



## COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: C.I. 14554. MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA Approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c) del D.lgs 50/2016 mediante utilizzo ribasso d'asta e contestuale affidamento lavori alla ditta Erre Costruzioni Srl. Impegno di spesa. Atto da pubblicare ai sensi dell'art.23 del D.lgs 33/2013.

*Proposta di determinazione (PDD)* n. 1504 del 19/07/2021

*Determinazione (DD)* n. 1502 del 06/08/2021

*Fascicolo* 2018.XI/2/1.1152 "CI 14554 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA"

*Sottofascicolo* 1 "Atti (del/determinazioni)"

---

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Agrondi Simone, in data 30/07/2021.

Il parere di legge speciale è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 30/07/2021.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Nardin Nicola, in data 05/08/2021.

Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

Direttore: Ing. Simone Agrondi

Responsabile del procedimento: arch. Caterina Moggian Barban

P.D.D. n. 1504 del 19/07/2021

Fasc.: 2018/XI.2.1/1152

Oggetto: C.I. 14554. MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA  
Approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c) del D.lgs 50/2016 mediante utilizzo ribasso d'asta e contestuale affidamento lavori alla ditta Erre Costruzioni Srl. Impegno di spesa. Atto da pubblicare ai sensi dell'art.23 del D.lgs 33/2013.

#### IL DIRETTORE

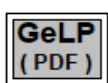
Premesso che:

- l'intervento con C.I. 14554 "Messa in sicurezza chiesa e plesso conventuale, adeguamento servizi igienici presso il cimitero di S. Michele in Isola a Venezia", risulta inserito, in conformità a quanto dettato dall'art. 21 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2019-2021, annualità 2019 e nell'Elenco Annuale, allegati al Bilancio di previsione 2019-2021 approvato dal Consiglio Comunale con deliberazione n. 63 del 20 dicembre 2018;
- il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2019 – 2021, approvato con deliberazione Giunta Comunale n. 30 del 28/01/2019, individua la Direzione LLPP come Soggetto competente per la realizzazione degli interventi in oggetto, per l'assunzione dell'impegno e la liquidazione di spesa;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 70 del 28 febbraio 2019 è stato approvato il documento di "Riapprovazione dello schema del bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2019-2021 e relativi allegati e aggiornamento del Documento Unico di Programmazione 2019-2021", che assegna la spesa di € 140.000,00 per l'intervento avente C.I. 14554;
- con Deliberazione n. 62 del 16 marzo 2021 la Giunta Comunale, in applicazione della legge n. 190 del 6 novembre 2012 e del D. Lgs n. 33 del 14/03/2013, ha approvato l'aggiornamento al Piano Triennale di Prevenzione della corruzione e Trasparenza (PTPCT) annualità 2021/2023 e s.m.i.;
- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 39 del 04/07/2019 è stata variata la fonte di

finanziamento dell'intervento da "contributi della Legge Speciale per Venezia" ad "avanzo vincolato della Legge Speciale per Venezia - parte capitale";

- con Disposizione prot. 577967 del 23.12.2020, il Sindaco ha assegnato l'incarico di Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti all'Ing. Simone Agrondi, ai sensi del vigente "Regolamento sull'Ordinamento degli uffici e dei Servizi";
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 209 in data 1 luglio 2019 è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, e con Determinazione Dirigenziale n. 2292 del 24.10.2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo, entrambi redatti da personale del Servizio, per l'importo complessivo di € 140.000,00=(o.f.c.);

Considerato che con Determinazione Dirigenziale n. 848/2020 del 05/05/2020 i relativi lavori sono stati affidati all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL, P.IVA 03510340270, per l'importo di € 98.140,59 (o.f.e.), al netto del ribasso d'asta del 24,69%, di cui € 11.353,59 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusto contratto in data in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 e visto il conseguente quadro economico di aggiudicazione:



## Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 13349

generato in data: 02/04/2020

Cod.Proc: 14554 Oggetto: MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA

### A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
misura	77.274,07	a misura	11.353,59
		a corpo	
in economia	9.512,93	in economia	
<b>totale</b>	<b>86.787,00</b>	<b>totale</b>	<b>11.353,59</b>

importo lavori al netto del ribasso del 24,690%	% IVA(*)	importo IVA
98.140,59	10	9.814,06

### B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	1.805,29	22	397,16	2.202,45
7b) spese tecniche (incentivi)	1.975,60			1.975,60
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
<b>totale</b>	<b>3.780,89</b>		<b>397,16</b>	
12) IVA	10.211,22			
<b>totale a disposizione</b>	<b>13.992,11</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>112.132,70</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla medesima voce la % indicata è un valore medio

### Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
25.333,91	24,690	2.533,39	10,00000	27.867,30	140.000,00

### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	107.954,65
somme a disposizione (o.f.c.)	2.202,45
incentivi	1.975,60
<b>totale complessivo</b>	<b>112.132,70</b>

- i lavori sono stati consegnati in data 04/09/2020 come da verbale di consegna lavori depositato nel fascicolo agli atti;
- in data 26/10/2020 i lavori sono stati sospesi per 5 giorni per le concomitanti festività di commemorazione dei defunti;
- in data 19/04/2021 é stato emesso il 1° Stato d'avanzamento lavori per opere eseguite a tutto il 19/04/2021, l'impresa ha sottoscritto la contabilità senza apporre riserve;
- in data 16/04/2021, PG/2021/0187970, è stata concessa proroga a motivo dell'evento pandemico e delle avverse condizioni meteo, per effetto della quale il termine dei lavori è prorogato al 20/07/2021.
- in data 09/06/2021 é stato emesso il 2° Stato d'avanzamento lavori per opere eseguite a tutto il 09/06/2021, l'impresa ha sottoscritto la contabilità senza apporre riserve;

Considerato che:

- durante l'esecuzione delle opere si è reso necessario, ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c) del D.lgs 50/2016 e dell'art. 8 D.M. n. 49/2018, di apportare alcune modifiche al progetto esecutivo, variando quindi le condizioni previste dal contratto sopra citato;

- la Variante 01, ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c) del D.lgs 50/2016, è motivata dall'emersione di esigenze impreviste e imprevedibili che determinano la necessità di apportare miglioramenti dell'opera senza, tuttavia, alterare l'originaria impostazione progettuale;

- il progetto di variante prevede, da un lato, delle variazioni quantitative di alcune lavorazioni previste, dall'altra l'introduzione di nuove lavorazioni e lo scorporo di altre, con la conseguente necessità di concordare con l'impresa appaltatrice una serie di nuovi prezzi;

- le diverse lavorazioni previste in Variante sono dovute a differenti cause, ed in particolare:

> alla caduta di elementi lapidei dal coro sospeso nella navata principale della chiesa ed alle conseguenti indicazioni operative espressamente disposte dalla Soprintendenza che hanno determinato, la prescrizione di lavorazioni aggiuntive;

> all'implementazione dei costi della sicurezza, in virtù dell'emergenza epidemiologica legata al Covid\_19 e all'intervenuta normativa che definisce le prescrizioni e le modalità operative da mettere in atto nei cantieri;

> al degrado materico ed alla necessità di apportare adeguata manutenzione alle grondaie lapidee dell'Emiciclo, in passato sede di traccimazioni e infiltrazioni, resosi ancor più evidente nel tempo intercorso dalla redazione del Progetto esecutivo;

> ad alcune questioni di dettaglio esecutivo (introduzione di muretto e parapetto all'imbocco del percorso esterno ai bagni pubblici).

Visto altresì che sul progetto in variante sono state all'uopo acquisite:

- per la messa in sicurezza della Cantoria e degli altri elementi lapidei all'interno della Chiesa di San Michele in Isola in data 12/07/2021 con PG. 324007 ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 42/2004;

- per le manutenzioni sull'Emiciclo e la modifica alla rampa esterna ai bagni: in data 06/05/2021, PG/2021/0217462 l'Autorizzazione ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 42/2004, non riportante il Parere ai sensi dell'art. 146 del D.lgs. 42/2004, in quanto opere non assoggettate al medesimo, ai sensi del D.P.R. 13/02/2017, n. 31;

Risulta necessario procedere alle opere prescritte dalla Soprintendenza e resesi necessarie, meglio illustrate nella Relazione istruttoria del Rup (agli atti);

Preso atto che la Rup/DLL ha ritenuto opportuno procedere alla predisposizione di una specifica Variante in Corso d'Opera, ai sensi dell'art. 106 c. 1, lett c) del D.lgs. 50/2016 e del D.M. 49 del 2017, dalla quale risultano maggiori lavori, al netto del ribasso d'asta del 24,69 %, per € 25.232,22 (o.f.e.) oltre a IVA al 10% per complessivi € 27.755,44 (o.f.c);

Considerato che l'importo dei lavori di detta perizia suppletiva di variante di € 25.232,22(o.f.e.) risulta superiore al quinto dell'importo di contratto di cui all'art. 106, comma 12 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.;

Viste la verifica della perizia suppletiva e di variante in data 19/07/2021 con PG/2021/0336370 effettuata ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, prevista altresì dalle Misure Specifiche dell'Allegato 1 "Gestione del Rischio – Schede Aree/Direzioni" del PTPCT ed allegata (Allegato B) e l'Autorizzazione del Rup ai sensi dell'art. 106 c. 1 del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che:

- a risoluzione delle criticità che le nuove prescrizioni hanno comportato, il Direttore dei Lavori arch. Caterina Moggian Barban ha redatto la perizia suppletiva e di variante n. 1, acquisita agli atti, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c) del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i., dell'importo complessivo di € 25.232,22 (o.f.e.), di cui € 4.708,91 per lavori al netto del ribasso d'asta del 24,69%, e € 14.015,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, e € 6.508,00 per opere in economia che aumenta l'importo contrattuale a complessivi netti € 123.372,81 e composta dai seguenti elaborati, allegati al presente provvedimento (Allegato A):

El. 1 Relazione Illustrativa del Direttore dei Lavori

El. 2 Analisi nuovi prezzi

El. 3 Elenco prezzi unitari

El. 4 Verbale di concordamento nuovi prezzi

El. 5 Atto di sottomissione

El. 6 Quadro Economico di Variante

El. 7 Computo Metrico Estimativo di Perizia

El. 8 Raffronto tra il computo metrico estimativo e la perizia di variante

El. 9Tav 1 Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Prospetti.

El. 9Tav 2. Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Cantoria dettagli

El. 9Tav. 3 Chiesa di San Michele in Isola. Portale ed Acquasantiera

El. 9Tav. 4 Chiesa di San Michele in Isola. Rimozione Pedane

El. 9Tav. 5 Aree esterne ai bagni. Dettaglio rampa.

El. 9Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Stato di fatto

El. 9Tav. 7 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Abaco dei giunti

El. 9Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Progetto.

El.10 Scheda tecnica di Messa in sicurezza elementi lapidei Chiesa

Integrazione al Piano di Sicurezza e Coordinamento Esecutivo: Relazione e Planimetria

Dato atto che la somma di € 27.755,44 (o.f.c.) trova copertura al Bilancio 2021 - Cap. 11522/109 "beni immobili", Codice Gestionale 015 (cimiteri), finanziata con avanzo vincolato della Legge Speciale per Venezia - parte capitale;

Richiamate le "Istruzioni operative e gestionali per l'adozione di impegni di spesa. Esercizio 2019" trasmesse con nota congiunta del Segretario Generale e del Direttore della Direzione Finanziaria, prot. 0268916 del 28.05.2019, che al punto d) indica la metodologia per il recupero dei ribassi d'asta degli investimenti, per tutte le fonti di finanziamento, ad eccezione dei contributi a destinazione vincolata, evidenziando la possibilità, nel caso di interventi puntuali, di approvazione da parte del Dirigente dell'utilizzo del ribasso d'asta se finalizzato all'ultimazione dell'intervento di messa in sicurezza così come approvato in Giunta Comunale;

Rilevato che il quadro economico, per effetto dei suddetti maggiori lavori, risulta essere così rimodulato:



## Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15171

generato in data: 15/07/2021

Cod.Proc: 14554 Oggetto: MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA

### A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	81.982,98	a misura	25.368,90		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	16.020,93	in economia			
<b>totale</b>	<b>98.003,91</b>	<b>totale</b>	<b>25.368,90</b>		

importo lavori al netto del ribasso del 24,690%	% IVA(*)	importo IVA
123.372,81	10	12.337,28

### B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	1.805,29	22	397,16	2.202,45
7b) spese tecniche (incentivi)	1.975,60			1.975,60
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
<b>totale</b>	<b>3.780,89</b>		<b>397,16</b>	
12) IVA	12.734,44			
<b>totale a disposizione</b>	<b>16.515,33</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>139.888,14</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	135.710,09
somme a disposizione (o.f.c.)	2.202,45
incentivi	1.975,60
<b>totale complessivo</b>	<b>139.888,14</b>

Considerato che:

la somma di € 111,86 corrisponde al ribasso d'asta non ancora utilizzato, e che verrà impegnato con successivo atto, concorre alla definizione del quadro economico corrispondente a complessivi € 140.000,00 (o.f.c.);

inoltre, il nuovo importo contrattuale viene stabilito dalla sommatoria di € 98.140,59 (importo contrattuale al netto del ribasso d'asta oneri fiscali esclusi) cui vanno aggiunti € 25.232,22(importo

lavori in variante al netto del ribasso d'asta oneri fiscali esclusi) per complessivi € 123.372,81 (o.f.e.);

Visto l'atto di sottomissione che la ditta aggiudicataria sopraccitata ha sottoscritto in data 06/07/2021 ai sensi dell'art. 8, comma 4 del D.M. 49/2018, in segno di accettazione della perizia suppletiva di variante;

Ritenuto di provvedere alla contabilizzazione ed ai pagamenti delle opere suppletive unitamente alla contabilità principale, dando nel contempo atto che, stanti i tempi di rilascio delle autorizzazioni da parte della Soprintendenza la perizia di variante comporta la proroga del termine per la conclusione del contratto per 45 gg;

Atteso che, al fine di garantire con continuità, omogeneità e rapidità il completamento dell'intervento a regola d'arte, appare conveniente mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile, affidando quindi detti ulteriori lavori alla medesima ditta aggiudicataria dell'appalto principale;

Ritenuto quindi di:

- affidare alla ditta ERRE COSTRUZIONI SRL, P.IVA 03510340270, appaltatrice delle opere principali, l'esecuzione degli ulteriori lavori per l'importo di € 27.755,44 (o.f.c.) alle stesse condizioni, ribasso del contratto principale e previo concordamento di nuovi prezzi, di cui al verbale allegato;
- di stabilire che alla contabilizzazione e ai pagamenti dei maggiori lavori si provveda unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del settore Opere di urbanizzazione Cimiteri e Forti;

Richiamato l'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in merito agli incentivi per funzioni tecniche e a quanto previsto dal regolamento comunale recante norme e criteri applicativi al suddetto articolo, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 157 del 2019;

Dato atto che la spesa di € 140.000,00 è finanziata con Contributi Legge Speciale Venezia, parte capitale applicato al Bilancio 2021 e che il cronoprogramma finanziario dell'intervento C.I. 14554 risulta così determinato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	Anno 2021	Totale Q.E.
Stanziato	1.975,60	138.024,40	140.000,00
Impegnato	1.975,60	109.611,41	

Visti:

- l'art.107, in merito alle competenze dei dirigenti ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa, gli artt. 183 e 191 del D.Lgs n. 267/2000 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento

degli enti locali”;

- l'art.4 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”, disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici” e s. mm. e ii. ed il D.P.R. 207/2010 per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.mm. e ii.;
- il D.Lgs n. 33/2013 avente per oggetto “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni”;
- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165”, approvato con D.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, che all'art.2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- l'art. 7 del Codice di Comportamento interno approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 703/2013 e successive modifiche e integrazioni;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 96 del 18/12/2020 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per gli esercizi finanziari 2021 e successive variazioni;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 39 del 18/02/2021 con la quale sono stati approvati il Piano della Performance 2021-2023 ed il Piano Esecutivo di Gestione 2021-2023;

Dato atto:

- del rispetto dell'art. 6 comma 2 del Regolamento sul sistema dei controlli interni;
- che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile, ai sensi dell'art. 183, comma 7, del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, attestante la copertura finanziaria;

Visti:

- il D.Lgs 23 giugno 2011 n.118 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42”;
- il vigente Regolamento di Contabilità dell'Ente approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15 giugno 2016 esecutiva dal 4 luglio 2016, così come modificato dalla Deliberazione di Consiglio comunale n. 26 del 29 giugno 2017;

- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 del suddetto D.Lgs 23 giugno 2011 n. 118;

Vista la nota pg n. 2016/521135 del 09/11/2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria e dato atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. 267/2000 viene attestato dal responsabile dell'intervento finanziario con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

Acquisito il visto di compatibilità dell'intervento con il programma di legislazione speciale per Venezia da parte del Dirigente del Settore Contabilità Finanziaria e adempimenti fiscali – Servizio Legge Speciale Interventi di Salvaguardia;

#### DETERMINA

1. di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, la perizia suppletiva e di variante n. 1 relativa ai lavori in oggetto ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c), del D.L.vo 50/2016, redatta dal Direttore dei Lavori e composta dagli elaborati elencati in premessa che allegati al presente atto ne costituiscono parte integrante e sostanziale;
2. di approvare l'atto di sottomissione al contratto Rep. n. 21289 del 22/07/2020 siglato per accettazione dall'impresa affidataria ERRE COSTRUZIONI SRL, unitamente agli elaborati di Perizia;
3. di dare atto che la Perizia per opere Supplementari e di Variante n. 1 ammonta a complessivi € 27.755,44 (o.f.c.), come dettagliato nelle premesse;
4. di approvare il nuovo quadro economico dell'intervento come citato nelle premesse;
5. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, alla ditta alla ditta ERRE COSTRUZIONI SRL, P.IVA 03510340270, con sede legale in Venezia – Cannaregio 4226, l'esecuzione di ulteriori lavori per l'importo di € 27.755,44 (o.f.c.), alle stesse condizioni del contratto stipulato in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 e previo concordamento di nuovi prezzi, di cui al verbale allegato alla presente (CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C);
6. di impegnare a favore della ditta ERRE COSTRUZIONI SRL l'importo di € 27.755,44 dando atto che lo stesso è finanziato alla voce A) lavori del quadro economico di variante al Bilancio 2021 - Cap. 11522/109 "beni immobili", Codice Gestionale 015 (cimiteri), finanziato con avanzo vincolato della Legge Speciale per Venezia - parte capitale,
7. di approvare la proroga del termine dei lavori previsto nella Perizia per opere suppletive e di Variante n. 1 concedendo un aumento dei giorni di contratto pari a 45 giorni naturali e consecutivi;
8. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto, il cronoprogramma finanziario risulta così aggiornato:

<b>cronoprogramma finanziario</b>	<b>Anni precedenti</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>totale QE</b>
<b>stanziato</b>	1.975,60	137.366,85	657,55	140.000,00
<b>impegnato</b>	1.975,60	137.366,85		

9. di provvedere alla contabilizzazione ed ai pagamenti dei maggiori lavori unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Direttore dei Lavori Pubblici su presentazione di regolari fatture da parte della ditta;
10. di provvedere all'utilizzo delle somme a disposizione e ad ogni altro adempimento esecutivo con successivi provvedimenti;
11. di incaricare la Direzione Finanziaria ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza ed al correlato Fondo pluriennale vincolato qualora necessarie per dare copertura al presente impegno di spesa e/o per aggiornare gli stanziamenti al cronoprogramma delle obbligazioni;
12. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.183, comma 7, D.Lgs n.267/2000;
13. di pubblicare la presente determinazione sul sito istituzionale dell'Amministrazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art.23, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013 in combinato disposto con l'art.29, comma 1, D.Lgs n.50/2016 e s.m.i.

Il Direttore firmatario del presente atto, non si trova in situazione di conflitto di interesse, e non sono pervenute segnalazioni di sussistenza di conflitto di interesse in capo al responsabile del procedimento.

Il presente provvedimento diventa esecutivo dopo l'apposizione del visto di regolarità contabile reso dal Direttore dell'Area Economia e Finanza, attestante la copertura finanziaria della spesa ai sensi dell'art. 183, comma 7, del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000.

IL DIRETTORE  
Ing. Simone Agrondi

*Allegati:*

*A: Elaborati di perizia;*

*B: Verbale di verifica del 19/07/2021, PG/2021/0336370.*

CITTA' DI  
VENEZIA



Direzione Finanziaria  
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2021 / 1504

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e visto di attestazione della copertura finanziaria;
- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile

Il Dirigente Responsabile



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 301339/2021 del 02/08/2021 "C.I. 14554 MESSA IN SICUREZZA CHIESA PRESSO CIMITERO SAN MICHELE IN ISOLA"  
"MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA Approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. c) del D.lgs 50/2016 mediante utilizzo ribasso d'asta e contestuale affidamento lavori alla ditta Erre Costruzioni Srl."  
autorizzazione Proposta di determina 1504/21 del 19/07/21  
rif. prenotazione n. 300465/2020 - autorizzazione Determine 848/20

L'impegno di spesa numero 301339/2021 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2021</b>	27.755,44
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siop/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>Fornitore</i>	ERRE COSTRUZIONI S.R.L. Cod.Fisc. 03510340270 P.Iva	
<i>CIG</i>	03510340270 8125615D9C CUP F71E1900040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	
<i>Cassa</i>	180 - 0180 - L.S.V. CONTRIBUTI	
	<b>Totale:</b>	<b>27.755,44</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 09012.02.011522109 a competenza 2021 al 02/08/2021

Stanziamiento di bilancio	45.620.189,17 +
Impegni precedenti	34.523.628,96 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	11.096.560,21 =
Ammontare del presente impegno	<b>27.755,44 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	11.068.804,77 =

COMUNE DI VENEZIA, lì 02 agosto 2021



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## STAMPA PRENOTAZIONE DI IMPEGNO

Prenotazione n. 300465/2020 del 20/04/2020 "\*Obblig. Giuridica\* 465/2020 - C.I. 14554 –  
Gara n. 84/2019 “ LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PLESSO CO”  
autorizzazione Determine 1504/21 del 19/07/21

La prenotazione di spesa numero 300465/2020 e' DEFINITIVA e cosi' formata:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2021</b>	27.867,30
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>CIG</i>	8125615D9C CUP F71E19000040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3645 - ECON - ECONOMIE	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2021</b>	433,83
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>CIG</i>	8125615D9C CUP F71E19000040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3648 - DISP N - SOMME A DISPOSIZIONE OGP N	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2021</b>	-545,69
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>CIG</i>	8125615D9C CUP F71E19000040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3648 - DISP N - SOMME A DISPOSIZIONE OGP N	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2022</b>	111,86
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>CIG</i>	8125615D9C CUP F71E19000040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3645 - ECON - ECONOMIE	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2022</b>	545,69
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE, RISCHIO IDRAULICO ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.015 - Cimiteri	
<i>CIG</i>	8125615D9C CUP F71E19000040001	
<i>Opera</i>	5917 - 14554/000 - MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO	
<i>Tipo Spesa</i>	CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL 3648 - DISPN - SOMME A DISPOSIZIONE OGP N	
<i>Tipo Finanz.</i>	1244 - 022.001.828.900 - AVANZO DA L.S.V. L. 208/2015 - ANNUALITA' 2016	
	<b>Totale:</b>	<b>28.412,99</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

**09012.02.011522109 a competenza 2021 al 01/01/2020**

Stanziamiento di bilancio	5.480.642,00 +
Impegni precedenti	29.844.608,48 -
Prenotazioni precedenti	3.230.448,76 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	-27.594.415,24 =
<b>Ammontare della presente prenotazione</b>	<b>28.412,99 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo la presente prenotazione	-27.622.828,23 =

**09012.02.011522109 a competenza 2021 al 02/08/2021**

Stanziamiento di bilancio	45.619.531,62 +
Impegni precedenti	34.523.628,96 -
Prenotazioni precedenti	5.898.732,84 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	5.197.169,82 =
<b>Variazione di prenotazione</b>	<b>-657,55 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo la presente prenotazione	5.197.827,37 =

**09012.02.011522109 a competenza 2022 al 02/08/2021**

Stanziamiento di bilancio	7.466.638,07 +
Impegni precedenti	233.383,64 -
Prenotazioni precedenti	2.526.648,58 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	4.706.605,85 =
<b>Ammontare della presente prenotazione</b>	<b>657,55 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo la presente prenotazione	4.705.948,30 =

COMUNE DI VENEZIA, li 04 agosto 2021

## Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere

data: 02/08/2021 n. 315

Rif. Proposta di determina 1504/21

SPESE 2021

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 314 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
<b>Missione 9</b>	<b>Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente</b>				
<b>Programma 1</b>	<b>Difesa del suolo</b>				
<b>TITOLO 2</b>	<b>Spese in conto capitale</b>				
09012.02.011522109	BENI IMMOBILI	5.321.411,79		-657,55	5.321.411,79
	residui presunti	45.620.189,17			45.619.531,62
	previsioni di competenza	44.039.455,13			44.039.455,13
09012.05.011525201	FONDO PLURIENNALE VINCOLATO SPESA C/CAPITALE	0,00	657,55		0,00
	residui presunti	26.030.032,22			26.030.689,77
	previsioni di competenza	0,00			0,00
<b>Totale Titolo 2</b>	<b>Spese in conto capitale</b>	5.403.250,42	657,55	-657,55	5.403.250,42
	residui presunti	72.990.019,95			72.990.019,95
	previsioni di competenza	45.398.524,20			45.398.524,20
<b>Totale Programma 1</b>	<b>Difesa del suolo</b>	6.765.254,13	657,55	-657,55	6.765.254,13
	residui presunti	94.150.635,36			94.150.635,36
	previsioni di competenza	62.020.974,02			62.020.974,02
<b>Totale Missione 9</b>	<b>Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente</b>	47.485.358,67	657,55	-657,55	47.485.358,67
	residui presunti	297.689.602,28			297.689.602,28
	previsioni di competenza	268.503.222,72			268.503.222,72
<b>Totale Variazioni in uscita</b>		5.321.411,79	657,55	-657,55	5.321.411,79
	residui presunti	71.650.221,39			71.650.221,39
	previsioni di competenza	44.039.455,13			44.039.455,13
<b>Totale Generale delle uscite</b>		177.315.732,13	657,55	-657,55	177.315.732,13
	residui presunti	2.527.746.238,91			2.527.746.238,91
	previsioni di competenza	2.459.708.228,18			2.459.708.228,18

## ENTRATE 2021

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 314 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		29.287.454,59			29.287.454,59
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		82.276.310,56	657,55	-657,55	82.276.310,56
Utilizzo avanzo di amministrazione					
	Fondo oneri e rischi	705.054,89			705.054,89
	Fondo contenzioso	353.916,47			353.916,47
	Vincoli derivanti da leggi	82.837.755,03			82.837.755,03
	Vincoli derivanti da trasferimenti	47.310.859,49			47.310.859,49
	Vincoli derivanti dalla contrazione di mutui	3.210,38			3.210,38
	Vincoli attribuiti dall'ente	409.305,66			409.305,66
	Parte destinata agli investimenti	2.001.217,22			2.001.217,22
	Avanzo non vincolato	17.820.161,85			17.820.161,85
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14	657,55	-657,55	467.199.421,14
	residui presunti	2.528.074.274,91			2.528.074.274,91
	previsioni di competenza	2.313.975.163,05			2.313.975.163,05
	previsioni di cassa				

## SPESE 2022

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 314 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
<b>Missione 9</b>	<b>Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente</b>				
<b>Programma 1</b>	<b>Difesa del suolo</b>				
<b>TITOLO 2</b>	<b>Spese in conto capitale</b>				
09012.02.011522109	BENI IMMOBILI	35.166.020,27	657,55		35.166.020,27
		7.465.980,52			7.466.638,07
		0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	36.444.760,26	657,55		36.444.760,26
		13.155.980,52			13.156.638,07
		0,00			0,00
Totale Programma 1	Difesa del suolo	44.511.557,86	657,55		44.511.557,86
		27.728.742,51			27.729.400,06
		0,00			0,00
Totale Missione 9	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente	89.514.143,74	657,55		89.514.143,74
		150.839.679,70			150.840.337,25
		0,00			0,00
Totale Variazioni in uscita		35.166.020,27	657,55		35.166.020,27
		7.465.980,52			7.466.638,07
		0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		262.808.084,04	657,55		262.808.084,04
		1.830.101.542,54			1.830.102.200,09
		0,00			0,00

## ENTRATE 2022

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 314 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		2.262.330,41			2.262.330,41
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		16.028.854,63	657,55		16.029.512,18
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14	657,55		467.199.421,14
		1.830.101.542,54			1.830.102.200,09
		0,00			0,00

residui presunti  
previsioni di competenza  
previsioni di cassa

**TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE**  
Responsabile del Servizio Finanziario/Dirigente responsabile della spesa



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Raffronto tra Computo metrico estimativo e Perizia di  
variante**

**Elab. 8**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
	<b>1</b>	<b>A Lavori Edili</b>				
	<b>01</b>	<b>Lavori a misura</b>				
	<b>3.1</b>	<b>Bagni pubblici Opere edili</b>				
1	P 1. 1. 7. 2	Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso: per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm. 12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m <sup>2</sup> di parete oltre i 5,00 m <sup>2</sup> e fino a 10,00 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	310,00	310,00		
2	P 1. 1. 18. 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 m <sup>2</sup>	131,24	122,32		-8,92
3	P 1. 1. 31. 2	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recuperio; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq. 2,75 telaio cassamatta fissato al muro cad	138,00	138,00		
4	P 1. 1. 35. 2	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore fino a cm 1,5 di malta cementizia m <sup>2</sup>	423,61			-423,61
5	P 1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini:				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
6	P 1. 1. 10. 14	per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. m <sup>2</sup> 430,00	430,00	434,30	4,30	
7	P 1. 1. 10. 16	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in mattoni pieni m 435,00	435,00	435,00		
8	P 1. 1. 33. 1	per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su tramezze in laterizio forato m 195,00	195,00	130,00		-65,00
9	P 1. 1. 17. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. m 108,90	108,90	108,90		
10	P 1. 4. 12	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale m <sup>2</sup> .cm 444,03	444,03	395,30		-48,73
11	P 1. 3. 2. 1	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. al mq. 395,55	395,55	138,44		-257,11
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm <sup>2</sup>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
12	P 1. 3. 20. 1	mc Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A	309,05			-309,05
13	P 1. 3. 8. 1	kg Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per opere di fondazione	38,40			-38,40
14	N 0. 9. 4. 1	al mq. Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3	69,96			-69,96
15	P 1. 1. 26. 2	mc Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno: a superficie continua a pannelli singoli	1.486,99	612,29		-874,70
16	P 1. 1. 27. 1	m <sup>2</sup> Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: totale per singola stanza	130,65	1,53		-129,12
		m <sup>2</sup> totale per singola stanza	107,59			-107,59

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
17	P 1. 7. 28. 5	Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire: per superfici varie al mq.	337,20			-337,20
18	P 1. 1. 35. 4	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore oltre cm 1,5 fino a cm 2,5 di malta comune o bastarda m <sup>2</sup>	135,00			-135,00
19	P 1.10. 4. 1	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		perfettamente lisciata: con rinzaffo, arriccio e finitura in malta di calce idrata a 500 Kg/m3 di sabbia. al mq.	1.062,36			-1.062,36
20	P 1.12. 11. 1	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio: da 3 cm a 5 cm al mq.	268,82	256,75		-12,07
21	P 1.12. 11. 2	per ogni cm oltre i 5 mq*cm	109,74	94,25		-15,49
22	P 1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco al mq.	342,10	301,17		-40,93
23	P 1.20. 1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. al mq.	56,21	62,10	5,89	
24	P 1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. al mq.	69,30	69,30		
25	P 8. 1.153	TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4% La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
26	P 1. 8. 8. 3	parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. della superficie superiore a mq.6. al mq.	805,75	709,06		-96,69
27	P 1. 6. 1. 7	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 4,5 al mq.	237,40	68,73		-168,67
28	P 1. 6. 5. 1	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento al mq.	321,60	84,69		-236,91
29	P 1. 6. 5. 8	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 1 lastra di cartongesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm m <sup>2</sup>	255,95	250,06		-5,89
30	P 1. 6. 5. 9	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per installazione di montanti in lamiera zincata m <sup>2</sup>	43,67	42,67		-1,00
		sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm m <sup>2</sup>	23,39	22,85		-0,54

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
31	P 1. 4. 11. 3	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malte di caratteristiche in tutto simili a quelle esistenti: con mattoni pieni di recupero cad	801,00	120,15		-680,85
32	P 1. 4. 25. 2	Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista al mq.	288,65			-288,65
33	P 1.14. 2. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore intenso al mq.		960,89	960,89	
34	P 1.14. 2. 1	colore bianco o chiaro al mq.	836,13			-836,13
35	P 1.15. 4. 2	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 20x20 cm al mq.	2.837,20	2.251,95		-585,25
36	PN 03	Fornitura e posa in opera di portella a soffitto in lastre di gesso rivestito, rinforzato con idoneo telaio perimetrale in alluminio, completa di cerniere e rifinita a cementite, per chiusura della botola di accesso al sottotetto. Cadauno	195,00	195,00		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
37	P 1. 9. 9. 4	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: sovrapprezzo lastre del tipo resistente all'acqua spess.12,5-13mm al mq.	63,94			-63,94
38	P 1. 9. 9. 3	sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e velette al mq.	5,28	6,44	1,16	
39	P 1. 1. 59. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano mc	346,32			-346,32
40	P 1. 1. 60. 2	Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare: a mano mc	52,10			-52,10
41	PN 01	Realizzazione di nuove pareti modulari prefabbricate (pareti sanitari) realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati complete di porte con maniglia in alluminio a leva con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di apertura di emergenza dall'esterno. Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Le porte a battuta saranno costituite da: Pannello porta realizzato in laminato stratificato a spessore mm. 14 finitura "antigraffio", bordi smussati				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>ed arrotondati. Apertura: Esterna. Cerniere auto-chiudenti in alluminio anodizzato argento (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Esternamente visibile solo il perno di rotazione. Apertura verso l'esterno. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento in nylon 6 caricato a vetro e alluminio, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione. I laminati HPL dovranno essere certificati e rispondere alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005, garantendo la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Le nuove pareti saranno comprensive di pareti divisorie da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati, complete di appendino in nylon (resina). Il fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro sarà tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Dimensioni: altezza divisorio MM 2030 La fornitura dovrà essere completa di lavabi (lavamani) in acciaio inox completi di top, specchi, spalle (fianchi del top) e piano fasciatoio. Il top lavamani è da realizzare in laminato plastico stratificato (HPL), spessore 14 mm, superficie con finitura cera antigraffio ed è caratterizzato da un piano unico con bordi smussati e veletta verticale sotto-top di 250 mm di altezza. Il top lavamani è dotato di doppio lavello ovale in acciaio di mm 505 x 385 con montaggio sotto top o ad incasso opportunamente sigillato. Il tutto compresa sagomatura di adattamento al contesto di posa e fori di alloggiamento. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e quanto ogni altro necessario per dare il lavoro finito e a regola dell'arte.</p>				
		a corpo	6.761,00	6.761,00		
42	P 1.17. 5	<p>Protesi metalliche per consolidamento strutture lignee</p> <p>kg</p>	693,50			-693,50
43	P 1. 1. 25. 1	<p>Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili:</p> <p>totale</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
44	P 1. 1. 7. 3	m <sup>2</sup> Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso: per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm. 12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m <sup>2</sup> di parete oltre i 10,00 m <sup>2</sup>	539,14	589,54	50,40	
45	P 1. 9. 9. 2	m <sup>2</sup> Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di carton gesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria	439,30	98,44		-340,86
46	P 1. 1. 33. 3	al mq. Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria.	738,07			-738,07
47	N 0. 9. 7. 1	cad Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	100,10	171,60	71,50	
48	P 8. 1. 70	mc RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 40% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio	390,66	160,86		-229,80

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
49	P 1. 8. 8. 1	<p>esterno .</p> <p>b) Con sostituzione fino al 40% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento.</p> <p>al mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm.</p> <p>posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 3</p> <p>al mq.</p>	966,68	947,35		-19,33
50	P 1.18. 9	<p>Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>cad</p>	287,10			-287,10
51	P 1. 1. 30. 1	<p>Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili:</p> <p>rimozione totale elementi presenti in copertura</p> <p>m</p>	108,24	108,24		
52	P 1.13. 44. 1	<p>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>su pietre dure</p> <p>cad</p>	16,00			-16,00
53	P 1. 1. 12. 3	<p>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>su pietre dure</p> <p>cad</p>	146,12	292,24	146,12	
		<p>Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
54	P 1. 1. 15. 3	<p>nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: morali e listelli.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p> <p>Rimozione totale o parziale di solaio ligneo. Sono compresi nell'intervento e rimozione della struttura lignea, la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, la pulizia delle sedi di appoggio delle travi:</p> <p>per rimozione totale di solo tavolato o perlinatura o pannellature OSB o similari. Compresa schiodatura tavolato dalle travi. Modalità di misura: superficie effettiva tavolato rimosso.</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	37,20			-37,20
55	P 1. 5. 1	<p>Solai in legno con orditura di smezzole di legno abete o larice nazionale a quattro fili, di sezione 8x20 cm collocati alla distanza di 0,50 m con sovrastante tavolato in tavole di abete o larice nazionale da 25mm di spessore, a perfetto contatto, assicurate con chiodi alla sottostante orditura, compresa la verniciatura protettiva delle teste murate</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	56,00			-56,00
56	PN 10	<p>Trasporto, posa in opera, uso, noleggio, smontaggio ed allontanamento di n. 4 box bagni per normodotati e n. 1 box bagno per disabili, tutti dotati di lavamani interno; realizzati con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su base piana predisposta. Nel prezzo è ricompresa la garanzia in caso di guasti, incendio, furto e atti vandalici, l' assicurazione Rct, il trasporto per consegna e installazione, gli spurghi periodici settimanali, lo spurgo finale, il trasporto per ritiro e smantellamento; - per il primo mese.</p> <p style="text-align: right;">a corpo</p>	209,84			-209,84
57	PN 11	<p>Trasporto, posa in opera, uso, noleggio, smontaggio ed allontanamento di n. 4 box bagni per normodotati e n. 1 box bagno per disabili, tutti dotati di lavamani interno; realizzati con struttura ed infisso in materiale plastico,</p>	2.850,00	2.850,00		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
58	N O. 4. 11	<p>pavimento in pvc, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su base piana predisposta. Nel prezzo è ricompresa la garanzia in caso di guasti, incendio, furto e atti vandalici, l' assicurazione Rct, il trasporto per consegna e installazione, gli spurghi periodici settimanali, lo spurgo finale, il trasporto per ritiro e smantellamento. - per ogni mese successivo al primo.</p> <p>cad/mese</p>	7.800,00	11.700,00	3.900,00	
59	PN 12	<p>Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe</p> <p>ora</p>	3.583,80			-3.583,80
60	P 2. 2.105. 1. 1	<p>Assistenze murarie per l' esecuzione degli impianti idrico sanitari, elettrici, telefonici: Le assistenze comprendono la rimozione d'opera di tutte le tubazioni a vista e/o sotto traccia del vecchio impianto idrico-sanitario ed elettrico, inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono gli impianti.</p> <p>a corpo</p>	1.877,00	1.877,00		
		<p>PORTARIFIUTI PENSILI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di portarifiuti pensili in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 0,8 mm, bordi piegati a 90° con spigoli non taglienti, superfici a vista in pannello unico, con coperchio incernierato su tutta la lunghezza, contenitore estraibile con dispositivo antifurto completo di supporti per attacco a parete. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato,</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
61	P 2. 2.109. 1. 1	<p>ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 10 litri cad</p> <p>PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad</p>		284,90	284,90	
62	N 0. 9. 3	<p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc</p>		127,35	127,35	
63	P 1.10. 7. 1	<p>Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocchiopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.) composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben lisciato e regolarizzato: su pareti verticali interne o esterne. al mq.</p>		172,97	172,97	
64	P 1. 8. 4	<p>Fornitura e stesa in opera di impermeabilizzante cementizio elastoplastico per impermeabilizzazione di strutture molto deteriorate e/o lesionate composto da inerti micronizzati, leganti cementizi ed una resina poliacrilica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri</p>		1.513,44	1.513,44	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		per la preventiva pulizia del fondo ed ogni altro onere ed accessorio utile a dare l'impermeabilizzante cementizio fornito e posato in opera a regola d'arte. al mq.		269,50	269,50	
65	P 1.14. 20. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato m		88,67	88,67	
66	P 2. 2.116. 13. 1	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. cad		86,10	86,10	
	<b>3.1</b>	<b>Totale Bagni pubblici Opere edili</b>	<b>42.247,83</b>	<b>36.421,34</b>		<b>-5.826,49</b>
	<b>3.2</b>	<b>Bagno disabili Opere edili</b>				
67	P 1. 1. 18. 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 m <sup>2</sup>	25,50	25,50		
68	P 1. 1. 25. 1	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili: totale m <sup>2</sup>	210,00	184,52		-25,48
69	P 1. 1. 31. 2	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq. 2,75 telaio cassamatta fissato al muro cad	23,00	23,00		
70	P 1. 1. 31. 4	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro cad	23,00	23,00		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
71	P 1. 1. 17. 1	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale m <sup>2</sup> -cm	121,73	121,73		
72	P 1. 1. 35. 2	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore fino a cm 1,5 di malta cementizia m <sup>2</sup>	165,00	144,98		-20,02
73	P 1. 1. 35. 5	per pareti e soffittature complete spessore oltre cm 1,5 fino a cm 2,5 di malta cementizia m <sup>2</sup>	225,00	197,70		-27,30
74	P 1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. cad	14,30	14,30		
75	P 1. 1. 33. 1	tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. m	18,15	18,15		
76	P 1. 8. 8. 1	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 3 al mq.	95,70	79,05		-16,65
77	P 1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini: per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
78	P 1. 1. 10. 14	dei materiali rimossi a discrezione della D.L. m <sup>2</sup> Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in mattoni pieni m	430,00	215,00		-215,00
79	P 1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. al mq.	145,00	72,50		-72,50
80	P 1. 3. 2. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm <sup>q</sup> mc	395,55			-395,55
81	P 1. 3. 20. 1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A kg	309,05			-309,05
82	P 1. 3. 8. 1	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per opere di fondazione al mq.	76,80			-76,80
			46,64			-46,64

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
83	N 0.9. 4. 1	<p>Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</p> <p style="text-align: right;">mc</p>	306,15	87,47		-218,68
84	N 0.9. 7. 1	<p>Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904</p> <p style="text-align: right;">mc</p>	80,43	22,98		-57,45
85	P 1.12. 11. 1	<p>Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio: da 3 cm a 5 cm</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	52,47	52,64	0,17	
86	P 1.12. 11. 2	<p>per ogni cm oltre i 5</p> <p style="text-align: right;">mq*cm</p>	62,97	71,64	8,67	
87	P 1.20. 3. 1	<p>Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con calce su intonaco fresco</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	26,70	19,97		-6,73
88	P 8. 1.153	<p>TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE</p> <p>Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4%</p> <p>La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. della superficie superiore a mq.6. al mq.	73,25	54,79		-18,46
89	P 7.20. 2. 3	Fornitura e applicazione di SMALTI, alle resine e olii vegetali, applicabili a rullo, pennello o spruzzo, esenti da resine acriliche, alchidiche, viniliche, da isoalifati e da biocidi, con dichiarazione completa delle materie prime impiegate. FONDO PRE-SMALTATURA per la preparazione di superfici in legno, intonaci civili e rasature a gesso, da trattare con smalto, con essiccanti privi di piombo (Co, Ca, Zr, ragia minerale inferiore a 0,75%), fornito in barattoli da 20L. al mq.	43,36	12,90		-30,46
90	P 1.21. 23. 4	Trattamenti di finitura di serramenti, compresi i telai fissi. Da valutarsi per superficie di serramento: Verniciatura con due mani di smalto sintetico m <sup>2</sup>	138,40	113,49		-24,91
91	P 1.20. 15	Verniciatura a smalto, di colore bianco o a scelta della D.L., su nuove superfici già preparate con tinteggiatura di fondo (da valutarsi a parte). al mq.	164,18	48,84		-115,34
92	P 1.14. 2. 1	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore bianco o chiaro al mq.	163,20			-163,20
93	P 1.14. 2. 2	colore intenso al mq.		197,16	197,16	
94	P 8. 1. 71	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 60% Ripassatura o nuova posa a seguito di smontaggio di manto di				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ncluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno</p> <p>c) Con sostituzione fino al 60% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	200,95	200,95		
95	P 5. 8. 5	<p>Formazione di soletta in cls dello spessore medio di 10÷12 cm, ottenuta con cemento R=325 dosato a 350 kg/m3, stesa a perfetto piano e secondo pendenze prescritte dalla D.L..</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	89,16			-89,16
96	P 1.16. 7. 5	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri):</p> <p>dello spess. di 55 mm in larice.</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	340,32	340,32		
97	P 1.18. 3. 1	<p>Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
98	P 1.18. 7. 2	3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 33 cm m Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro da 80 mm e spessore da 6/10 di mm m	90,75	81,03		-9,72
99	P 1.21. 1. 2	Fornitura e posa in opera di cassamatta in legno abete per porte interne, completa di zanche di ancoraggio, compresa l'opera del falegname per la posa e l'eventuale assistenza muraria necessaria. Da valutarsi per ogni cm di spessore della casamatta: su murature della profondità. di 26 cm m*cm	83,75	74,78		-8,97
100	P 1.10. 10	Intervento di riparazione delle superfici intonacate mediante integrazione delle lacune con malta di caratteristiche e composizione simile a quella degli intonaci esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi in relazione alla profondità della	31,10			-31,10

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
101	P 1.10. 1. 3	lacuna stessa; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione. al mq.	176,96			-176,96
102	P 1.21. 12. 1	Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzaffo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato: con rinzaffo e arriccio in malta bastarda. al mq.	222,45	70,00		-152,45
103	P 1.20. 38. 3	Sola posa in opera di porta ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, della cassaporta, delle mostre e delle cornici; la registrazione delle cerniere: per fori fino a 3 m <sup>2</sup> di superficie cad	28,04	28,04		
104	P 1.20. 16. 2	Verniciatura di superfici lineari preventivamente pulite e preparate: con due mani di smalto acrilico opaco o lucido al mq.	44,00			-44,00
105	P 2. 2.109. 1. 1	Tinteggiatura per esterni in quarzo plastico, con colori a scelta della D.LL., ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e traspirante, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte): rustico rasato grosso spess. da oltre 2 mm al mq.	128,32	122,21		-6,11
105	P 2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
106	N 0. 9. 3	<p>portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>cad</p> <p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p>mc</p>		25,47	25,47	
107	P 1.10. 7. 1	<p>Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocchiopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.) composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben lisciato e regolarizzato: su pareti verticali interne o esterne.</p> <p>al mq.</p>		24,71	24,71	
108	P 1. 8. 10	<p>Compenso aggiuntivo per guaine con faccia superiore rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale.</p> <p>al mq.</p>		289,15	289,15	
109	P 1.10. 8. 1	<p>Esecuzione di intonaco su murature verticali, di spessore costante intorno a 1 cm, realizzato con malta di calce aerea ed inerte a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo, applicato a cazzuola seguendo l'andamento della muratura; la successiva</p>		7,97	7,97	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
110	P 1.14. 20. 1	applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: con calce e sabbia di fiume. al mq.		142,97	142,97	
111	P 2. 2.116. 13. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato m		53,72	53,72	
		POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. cad		17,22	17,22	
	<b>3.2</b>	<b>Totale Bagno disabili Opere edili</b>	<b>4.871,33</b>	<b>3.279,85</b>		<b>-1.591,48</b>
	<b>3.3</b>	<b>Opere esterne ai bagni</b>				
	<b>3.3.1</b>	<b>Parapetto rampa</b>				
112	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc		35,39	35,39	
113	P 3. 2. 2. 2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali mc		141,73	141,73	
114	P 3. 4. 3. 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue,travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
115	P 3. 4. 12. 2	gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 35 N/mmq mc		97,64	97,64	
116	P 3. 4. 14. 3	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: fuori terra al mq.		107,00	107,00	
117	P 3.13. 19. 3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C kg		675,00	675,00	
118	P 2. 1. 8. 9. 2	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo leggero rinforzato spess. 7,5-11 cm al mq.		57,68	57,68	
119	N 0. 9. 3	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm cad		162,68	162,68	
120	P 3.13. 21. 1	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc		650,58	650,58	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
121	M NO. 9. 4. 4	<p>di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm</p> <p style="text-align: right;">m</p>		119,94	119,94	
		<p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce NO.9.8: con autocarro per il trasporto oltre i 5 m3</p> <p style="text-align: right;">mc</p>		33,42	33,42	
122	M P3.13. 8. 5	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: saldate per pressioni di esercizio PN 3 phi esterno di 160 mm</p> <p style="text-align: right;">m</p>		85,15	85,15	
123	F3. 4. 21. 3	<p>Fornitura di pezzi speciali in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1: Ø est. 160 ispezione lineare</p> <p style="text-align: right;">cad.</p>		138,35	138,35	
124	NP Var. 7	<p>Fornitura e posa di nuovo corrimano in ferro zincato preverniciato con trattamento micaceo, dalla forma e dimensioni</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
125	P 3.14. 29. 2	<p>altezza come da indicazioni della D.L, di una lunghezza indicativa di circa cm. 360 cm (120*3) compreso ogni onere per il fissaggio sul cordolo in cls, ed ogni altro onere necessario per completare l'opera da eseguirsi secondo la regola dell'arte.</p> <p>a corpo</p> <p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione;</li> <li>- coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldada 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente;</li> <li>- fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento;</li> <li>- blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori).</li> </ul> <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldada (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni esterne maggiori di 35x35 e fino a 50x50 o superficie equivalente.</p> <p>cad</p>		3.200,00	3.200,00	
126	N 0. 1. 20. 1	<p>Motoburchio portata 11÷16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:</p> <p>a caldo</p> <p>ora</p>		226,20	226,20	
127	P 3.10. 2. 1	<p>Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni,</p>		558,72	558,72	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra per Venezia e per Mestre rispettivamente mc		325,20	325,20	
	<b>3.3.1</b>	<b>Totale Parapetto rampa</b>		<b>6.614,68</b>	<b>6.614,68</b>	
128	P 1.14. 87	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di mescola di cemento-quarzo, ed altri indurenti opportunamente dosati, da eseguirsi su calcestruzzo ancora fresco a mezzo di macchina operatrice e/o a mano, dello spessore minimo pari a mm. 2, compreso tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura. al mq.	326,83	322,49		-4,34
129	P 1.14. 88	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di resina epossidica modificata emulsionabile in acqua non assorbente, al fine di ottenere superfici impermeabili antipolvere, con resistenza agli agenti atmosferici ( anche per ambienti industriali e marini), all'aggressione chimica, compreso ogni onere, elemento, attrezzatura, materiale ecc. utile a dare la finitura eseguita a regola d'arte al mq.	217,56	214,67		-2,89
130	PN 02	Fratazzatura con mezzo meccanico e finitura antiscivolo con effetto pettinato su disegno di progetto, su massetto in calcestruzzo preconfezionato con spolvero in superficie di corazzanti al quarzo (massetto e spolvero da computarsi a parte). al mq.	1.078,00	1.063,70		-14,30
131	P 3. 2. 2. 2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		mc	2.204,72	2.135,43		-69,29
132	P 3.13. 17. 3	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 50x 50x 25 cm				
		cad	109,08			-109,08
133	P 3.13. 17. 4	50x 50x 50 cm				
		cad	133,64			-133,64
134	P 3.13. 17. 2	40x 40x 40 cm				
		cad	258,45			-258,45
135	P 1. 1. 60. 2	Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare: a mano				
		mc	125,04	157,13	32,09	
136	P 3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente				
		mc	483,12	386,50		-96,62
137	P 3. 4. 3. 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 35 N/mmq				
		mc	2.077,91	1.572,20		-505,71
138	P 3. 4. 12. 2	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: fuori terra				
		al mq.	444,00	268,40		-175,60

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
139	P 3. 4. 14. 3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C kg	524,66	383,73		-140,93
140	P 1.12. 2	Sottofondo di ghiaia e ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta mc	971,46	428,83		-542,63
141	P 3.13. 8. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: saldate per pressioni di esercizio PN 3 phi esterno di 125 mm m	608,50	439,34		-169,16
142	F 3. 4. 21. 2	Fornitura di pezzi speciali in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1: Ø est. 125 ispezione lineare cad	35,79			-35,79
143	F 3. 4. 21. 21	Ø est. 125 curva 67° cad	14,22	14,22		
144	F 3. 4. 21. 63	Ø est. 125 mm sifone cad	76,70			-76,70
145	F 3. 4. 21. 69	Ø est. 125 mm tappo di chiusura cad	6,99			-6,99
146	F 3. 4. 21. 76	Ø est. 125 braga 45/87° cad	139,05	55,62		-83,43
147	F 3. 4. 21.127	Ø est. 125 curva 45° cad	11,37	11,37		
148	PN 04	Posa in opera di raccordi e pezzi speciali quali valvola antiriflusso, braghe, curve, tappi d'ispezione in PVC, PEAD, ecc. compresa la fornitura del collante, anelli di				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
149	P 3.13. 19. 3	gomma, lubrificante e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Cadauno Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo leggero rinforzato spess. 7,5-11 cm al mq.	475,00	200,00		-275,00
150	P 2. 1. 8. 7. 5	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm m	288,40			-288,40
151	N 0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 mc	142,00			-142,00
152	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:	1.137,11	1.399,52	262,41	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		categoria CER 170904 mc	298,74	367,68	68,94	
153	F 8. 1.177	Tessuto non Tessuto (geotessuto) al mq.	250,00	261,90	11,90	
154	P 1. 1. 16. 4	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita soletta armata spessore fino a cm. 15 m²	629,20	800,25	171,05	
155	P 1. 1. 23. 2	Rimozione di pavimento in marmo o in pietra naturale o artificiale escluso il sottofondo. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili: posto in piano a secco con l'onere pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile, sgombero a deposito calcinacci materiali non riutilizzabile spessore superiore a cm 2 fino a cm 4 m²	140,00	130,90		-9,10
156	P 2. 1. 8. 9. 2	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm cad	406,70			-406,70
157	P 2. 1. 8. 9. 3	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm cad	367,56			-367,56
158	P 2. 1. 8. 9. 10	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm cad	933,60			-933,60
159	P 3.13. 17. 11	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna:				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
160	P 3.13. 16. 3	100x100x40-60 cm cad Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 50x50x50 cm cad	223,88			-223,88
161	P 1. 1. 24	Demolizione di rivestimento parietale, totale o parziale in perlinato o tavole di legno, lastre di fibro-cemento, pasta di legno, trucioli di legno, di agglomerato o consimile. al mq.	177,04	531,12	354,08	
162	P 1. 1. 12. 1	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: soli morali. al mq.	708,20	708,20		
163	N 0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc				
164	P 3. 1. 25. 1	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a piè d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:		395,36	395,36	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
165	P 3.13. 21. 1	pavimento in piano. al mq. Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm m		33,43	33,43	
	<b>3.3</b>	<b>Totale Opere esterne ai bagni</b>	<b>16.235,32</b>	<b>19.167,44</b>	<b>2.932,12</b>	
	<b>3.4</b>	<b>Impianto idrico sanitario</b>				
170	P 2. 2. 97. 1. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontudente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione base cad	388,95	311,16		-77,79
171	P 2. 2. 90. 2. 2	VASI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata di				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nelrispetto della normativa vigente.</p> <p>dim. 54 x 36 cm - con sedile e coperchio</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	1.212,78	1.010,65		-202,13
172	P 2. 2. 95. 1. 1	<p>CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>dim. 1260 x 510 mm</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	1.055,34	879,45		-175,89

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
173	P 2. 2. 98. 1. 1	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2"  cad	114,84	114,84		
174	F 2. 2.109. 3. 1	CORREDI COMPLETI PER SERVIZI DISABILI Fornitura di corredi completi per i servizi fruibili da persone disabili, comprensivi di: - corrimano di sicurezza perimetrali; - maniglioni verticali; - maniglioni ad "U" di tipo ribalzabile verso l'alto, con meccanismo per bloccaggio automatico alto/destra ovvero alto/sinistra, impedendo la libera caduta, con portarotolo e fermacarta antisrotolamento; - maniglioni per porta di ingresso; - sedili per vaso di tipo universale in metacrilato con apertura frontale igienica, spessore adatto a portone, la quota della seduta a 50 cm dal pavimento. Corrimano e maniglioni saranno di costruzione robusta antivandalo e antifurto, realizzati in nylon ultramide diam. 33 mm, spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52; ulteriori dettagli come descritti negli altri elaborati progettuali allegati. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.  cad	552,24	552,24		
175	P 2. 2. 6. 2. 1	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
176	P 2. 2.103. 1. 2	acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprehensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 32 mm - spess. 3,0 mm m	834,90	834,90		
177	P 2. 2.104. 2. 1	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 600 x 600 mm cad	395,48	395,48		
178	P 2. 2.105. 1.	DISTRIBUTORI DI SAPONE LIQUIDO EROGAZIONE A PULSANTE/ FOTOCELLULA Fornitura e posa in opera di distributori di sapone liquido in alluminio o ABS, erogazione a pulsante o a fotocellula, attacchi a scomparsa di tipo antifurto. Costruzione compatta e robusta, assolutamente impenetrabile all'acqua. L'erogazione a fotocellula consentita quando la mano è sotto ai sensori elettronici e al getto, alimentazione: 220V-50Hz; potenza assorbita: 50 W. La quantità di erogazione è regolabile solo dal gestore, da 0,15 a 0,5. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 1 litro - a pulsante cad	159,27	159,27		
178	P 2. 2.105. 1.	PORTARIFIUTI PENSILI IN				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
	1	ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di portarifiuti pensili in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 0,8 mm, bordi piegati a 90° con spigoli non taglienti, superfici a vista in pannello unico, con coperchio incernierato su tutta la lunghezza, contenitore estraibile con dispositivo antifurto completo di supporti per attacco a parete. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 10 litri cad	427,35	427,35		
179	P 2. 2. 6. 1. 9	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 63 mm m	357,80	357,80		
180	P 2. 2. 6. 1. 6	diam. esterno 110 mm m	1.250,40	1.250,40		
181	P 2. 2. 6. 1. 4	diam. esterno 160 mm m	476,90	476,90		
182	P 2. 2.116. 20. 1	POSA IN OPERA DI LAVELLO Installazione di lavello in porcellana di qualsiasi dimensione, compreso la posa delle mensole, della piletta di scarico, del sifone, del rubinetto e di ogni altro accessorio, l'onere				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
183	PN 06	dei raccordi alle condutture di erogazione e scarico. cad ISOLAMENTO TERMICO PER TUBAZIONI da Øe20 a Øe39 - Sp.19mm Fornitura e posa in opera di isolante a celle chiuse altamente flessibile, di tipo elastomero espanso a base di gomma sintetica (elastomero), con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo e protetta da 1 foglio in polietilene, conducibilità termica $\leq 0,38$ W/mK, resistenza al vapore $\mu > 5000$ , spessori secondo legge 10/91, classe 1 di reazione al fuoco, tipo Armacell Armaflex AC o equivalente, per tubazioni di diametro da 20mm a 39mm all'esterno $s > 30$ mm. m	237,52	237,52		
184	PN 04	Posa in opera di raccordi e pezzi speciali quali valvola antiriflusso, braghe, curve, tappi d'ispezione in PVC, PEAD, ecc. compresa la fornitura del collante, anelli di gomma, lubrificante e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Cadauno	700,00	500,00		-200,00
185	P 2. 2.100. 2. 3	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica cad	1.037,85	1.037,85		
186	P 2. 2. 20. 5. 1	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone,				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1/2" cad	91,56	91,56		
187	P 2. 2. 20. 4. 1	RUBINETTO PER LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per ottone per attacco lavatrice o lavastoviglie con comando e leva o a chiave. diam. 1/2" a squadra cad	84,32	84,32		
188	P 2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad	152,82	152,82		
189	P 2. 2.110. 1. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad	379,44	379,44		
190	P 2. 2.108. 1. 1	APPENDIABITI/PORTACAPPELLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di gancio appendiabiti/portacappelli di colore bianco in nylon ultramide, a forma angolata con sfera e distanziale, completi di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad	200,94	200,94		
191	P 2. 2.112. 2. 1	MANIGLIONI AD "U" DI TIPO CON RINFORZO LATERALE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad "U" di tipo con rinforzo laterale destro o sinistro, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. sporgenza 600 mm cad	901,40	901,40		
	<b>3.4</b>	<b>Totale Impianto idrico sanitario</b>	<b>11.381,70</b>	<b>10.725,89</b>		<b>-655,81</b>
	<b>3.5</b>	<b>Impianto elettrico</b>				
192	P 1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici. m	3,30	3,30		
193	P 1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. cad	3,66	3,66		
194	P 1. 1. 34. 3	contatori e quadri elettrici. cad	19,80	19,80		
195	P 1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. cad	17,37	17,37		
196	P 6. 5. 1. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra cad	41,72	41,72		
197	P 6. 5. 2. 2	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 3 m cad	43,64	43,64		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
198	P 6. 5. 4. 1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 50 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità Sezione 50 mmq cad	71,96	71,96		
199	P 6. 5. 7. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 4 prese cad	301,44	301,44		
200	P 2. 1. 23. 1. 20	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq cad	248,20	248,20		
201	P 2. 1. 8. 6. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni,				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	54,36	54,36		
202	P 2. 1. 23. 2. 1	<p>PUNTI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Punto comando ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	48,81	48,81		
203	P 2. 1. 23. 3. 73	<p>PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 4x6mmq</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	158,01	158,01		
204	P 2. 1. 26. 1. 1	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEROINDURENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato.</p> <p>Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguento stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 cad	77,20	77,20		
205	P 2. 1. 26. 1. 8	Presa UNEL con contatti laterali di terra 16A, 250V, IP45 cad	53,43	53,43		
206	P 2. 1. 26. 1. 7	Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44 cad	55,95	55,95		
207	P 2. 1. 27. 33. 5	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		perdite, con gruppo autonomo d'emergenza cad	881,23	881,23		
208	P 2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguento. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm cad	43,68			-43,68
209	P 2. 1. 8. 6. 8	Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm cad	18,32	18,32		
210	P 2. 1. 8. 7. 1	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme:				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 40mm m	152,40	152,40		
211	P 2. 1. 1. 2. 12	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07V-K sez. 1x6mmq m	367,50	367,50		
212	P 2. 1. 8. 1. 3	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori,				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
213	P 2. 1. 12. 3. 3	<p>accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm</p> <p>m</p> <p>CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesingente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 12 moduli, IP65</p> <p>cad</p>	202,24	202,24		
214	P 2. 1. 14. 11. 2	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all' apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to.</p> <p>- Conformita° alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed</p>	84,44	84,44		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
215	14M. 01.032 08	<p>accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. Sezionatore 2P, In da 16 fino a 63A cad</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 6 mmq</p>	89,61	89,61		
216	14B. 59.021 01	<p>TASTIERA A TIRANTE PER BAGNO Segnalazione di pericolo</p>	906,10	906,10		
217	14M. 01.005 01	<p>COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con</p>	41,10	41,10		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettiva di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce ?"fino a 6 mmq?" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce ?"fino a 16 mmq?" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq</p>				
		N.	158,40	158,40		
218	P 2. 1. 27. 33. 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento &gt; 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x36W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	203,61	203,61		
219	P 2. 1. 14. 15.	<p>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	69,77	69,77		
220	P 2. 2.107. 3. 1	<p>ASCIUGAMANI TEMPORIZZATI IN ABS Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante ovvero a fotocellula, di costruzione antifurto, colore bianco con le seguenti caratteristiche: - coperchio in ABS; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 52°C; - consumo per pulsazione = 18.0 W/h (pulsante); - potenza assorbita 1500 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzazione pretarata a 40 sec (pulsante); - soglia di intervento</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		taratura da 0 a 15 cm (fotocellula). Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. temporizzatori a pulsante cad	667,32	667,32		
	<b>3.5</b>	<b>Totale Impianto elettrico</b>	<b>5.084,57</b>	<b>5.040,89</b>		<b>-43,68</b>
	<b>3.6</b>	<b>Lapide Marcello</b>				
221	P 8. 1.158	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione, dagli strati superficiali , di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata con pennellesse morbide, spazzolini ed aspiratori elettrici su zone che non presentino fenomeni di decoesione e di adesione.compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche Misurazione reale della zona di intervento in proiezione ortogonale. al mq.	109,36	109,36		
222	P 8. 1.159	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI DI MAGGIOR COERENZA Rimozione meccanica "a secco" di depositi superficiali parzialmente aderenti e di una certa coerenza (depositi terrigeni, escrementi di volatili e nidi d'insetti, depositi pulverulenti) sulle superfici lapidee con bisturi, spazzolini, spazzole di saggina. Al termine dell'operazione si procederà con eventuali impacchi localizzati con sostanze basiche supportati da polpa di carta e successivo accurato lavaggio nelle zone con residui di depositi. Misurazione: superficie reale della zona di intervento, in proiezione ortogonale. compreso carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche. al mq.	197,60	197,60		
223	P 8. 1.170	ESTRAZIONE DI SALI SOLUBILI Estrazione di sali solubili già presenti o residuo delle sostanze precedentemente impiegate per la pulitura mediante ripetute				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>applicazioni di compresse assorbenti di polpa di cellulosa o argilla microfine (Sepiolite) imbibite di acqua demineralizzata. Le compresse dovranno rimanere "in loco" fino a completo essiccamento.</p> <p>Al termine dell'operazione verrà eseguito un esame conduttimetrico sulle compresse perchè la D.L., in base ai valori rilevati, possa definire la necessità o meno di ripetere l'operazione, sono previste due applicazioni.</p> <p>L'operazione, costituita da più impacchi successivi, dovrà essere eseguita da un restauratore dopo lo smontaggio degli elementi costituenti il monumento.</p> <p>Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	624,96	624,96		
224	P 8. 1.167	<p>ESTRAZIONE MECCANICA DI ELEMENTI METALLICI RIMOVIBILI</p> <p>Rimozione meccanica (con tenaglie, miniscalpelli al widia, trapani con punte al widia, bisturi), previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili (quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per le superfici circostanti.</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	246,08	246,08		
225	P 8. 1.168	<p>RIMOZIONE MECCANICA DI STUCCATURE</p> <p>Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadatte alla superficie.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	280,08	280,08		
226	P 8. 1.162	<p>PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI LAPIDEE</p> <p>Velinatura con carta giapponese e alcool polivinilico diluito e preconsolidamento delle zone velinate con resina acrilica per il mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco (operazione da eseguirsi prima dello smontaggio degli elementi del monumento).</p> <p>Consolidamento (operazione da eseguirsi successivamente alla desalinizzazione delle superfici</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
227	PN 07	<p>lapidee) da eseguirsi mediante applicazione a pennello, fino a rifiuto, di resina acril-siliconica di qualità e diluizione da definirsi dopo campionamento in accordo con la direzione lavori. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	207,43	207,43		
228	P 3.17. 13	<p>Smontaggio dei diversi elementi che compongono il monumento funebre (basamento, lastra decorata, cornice, dadi di appoggio, mensola, lastra con iscrizioni e lastra scolpita con l'ausilio di paranco e cinghie. Accatastamento in un magazzino conventuale con stesura di geotessuto e nylon di protezione. Successiva ricollocazione nelle sedi originarie degli elementi lapidei del monumento.</p> <p style="text-align: right;">a corpo</p>	1.200,00	1.200,00		
229	PN 08	<p>Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox AISI 316 (sezionate minime 30x6 mm) appositamente sagomate di forma a "L" di trattenuta della lastra superiore e barre a sostegno delle mensole inferiori del monumento, compresa posa, ancoraggio e fissaggio e l'eventuale formazione degli alloggiamenti.</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	321,90	321,90		
230	P 8. 1. 82	<p>Stuccatura dei giunti degli elementi con malta di calce idraulica caricata con polvere di pietra opportunamente vagliata per grana e colorazione .</p> <p style="text-align: right;">m</p>	240,00	240,00		
		<p>RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA</p> <p>Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
231	PN 09	scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento al mq.	3.167,20	566,14		-2.601,06
232	P 8. 1.106	Rimozione della velinatura mediante opportuno solvente (diluente nitro e/o acetone) propedeutico alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei residui di resina dalla superficie. mq	125,00	125,00		
233	P 3.16. 4	STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.Escluse riprese pittoriche o velature. al mq.	1.129,92	201,97		-927,95
234	N 0. 9. 4. 1	Fornitura e posa in opera di lastra di piombo dello spessore di 2 mm e di larghezza 35 cm a protezione delle superfici lapidee a contatto con la muratura retrostante e il pavimento, opportunamente fissata compreso il risvolto perimetrale sulla lastra superiore. m	289,71	289,71		
		Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		con natante per il trasporto fino a 5 m3 mc	874,70	349,88		-524,82
235	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	229,80	91,92		-137,88
236	PN 13	Analisi scientifiche di laboratorio volte a identificare e quantificare i sali solubili presenti nel materiale lapideo da eseguirsi prima dell'inizio delle operazioni di desalinizzazione e al termine delle stesse al fine di verificarne l'efficacia. a corpo	610,00	610,00		
237	N 0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc		31,77	31,77	
	<b>3.6</b>	<b>Totale Lapide Marcello</b>	<b>9.853,74</b>	<b>5.693,80</b>		<b>-4.159,94</b>
	<b>3.7</b>	<b>Arcate e chiesa</b>				
	<b>3.7.1</b>	<b>Portone</b>				
238	NP Var. 2	Ripristino funzionalità portone ligneo. L'intervento prevede il restauro della ferramenta e della rimessa in funzione del portone mediante le seguenti lavorazioni: - rimozione delle scaglie ossidate; - saldatura delle eventuali lesioni; - passivazione della ruggine; - protezione con olio e grafite; - rimontaggio del portone. a corpo		1.750,00	1.750,00	
	<b>3.7.1</b>	<b>Totale Portone</b>		<b>1.750,00</b>	<b>1.750,00</b>	
	<b>3.7.2</b>	<b>Rimozione pedane riscaldanti</b>				
239	NP Var. 3	Rimozione pedane -Delimitazione aree di intervento; -Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco; -Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito; -Riposizionamento dei banchi;				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
240	NP Var. 4	-Carico e asporto alle PP.DD. compreso oneri di smaltimento mq Ripristino pavimentazione in marmo.		2.360,00	2.360,00	
241	NP Var.5	- Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente: -Lavaggio della superficie con l'asporto delle efflorescenze presenti; -Stuccatura dei giunti; -eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie); -ceratura finale mq Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti		2.800,00	2.800,00	
		- Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti; -scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate; -scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale; -ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche; -fornitura e posa in opera di canala a pavimento color grigio da fissare con biadesivo a pavimento come le esistenti a corpo		2.480,00	2.480,00	
	<b>3.7.2</b>	<b>Totale Rimozione pedane riscaldanti</b>		<b>7.640,00</b>	<b>7.640,00</b>	
	<b>3.7.3</b>	<b>Messa in sicurezza elementi lapidei</b>				
242	NP Var. 6	Intervento di messa in sicurezza di elementi lapidei con distacchi o in via di distacco, comprensivo di:  • SO1 - messa in sicurezza delle zone in pericolo tramite velinatura. Le scaglie saranno assicurate mediante bendaggi provvisori di sostegno: si procederà in modo progressivo mettendo in opera "fazzoletti" di garza di cotone o fogli				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>di carta giapponese fermati con resina acrilica in soluzione in solvente volatile come tipo Acetone (o MEK) o una soluzione acquosa al 3% di alcool polivinilic;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO2 - rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere, con numerazione e catalogazione dei conci;</li> <li>• SO3 - revisione di tutta la superficie interessata con mappatura dei distacchi e in generale dei degradi presenti;</li> <li>• SO3 - preconsolidamento delle superfici tramite l'uso di una soluzione a bassa concentrazione di resina acrilisiliconica, tipo ACS 2001 della Eurostac. Si impregnerà localmente e in maniera controllata la superficie con prodotto idoneo affinché si ristabilizzi la coesione del materiale degradato e si garantisca una maggiore aderenza tra questo e sottostante in buono stato di conservazione, mantenendo la traspirabilità del materiale;</li> <li>• SO4 - Consolidamento e fissaggio, riadesione di elementi sconnessi e distaccati. Per il consolidamento di elementi di più importante grandezza, questi saranno ricollocati in opera tramite incollaggio con resina testata (resina epossifica tipo EP IN e EP TTX - KIMIA). Se necessario e per una maggior sicurezza si applicherà uno o più barre in vetroresina o perni filettati in acciaio inox di diametro idoneo per mettere in collegamento il frammento al materiale sano. Per le superfici porose si eseguiranno delle microiniezioni con una microemulsione acrilica (tipo PRIMAL WS 24). Nel caso sia necessario riempire i vuoti creati soprattutto tra le lastre parietali e la muratura. Per il consolidamento corticale delle superfici polverizzate e decoese si procederà alla imbibizione delle aree con una blanda soluzione di resina</li> </ul>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>acrilsiliconica tipo ACS 2001 fino a rifiuto.</p> <p>• SO5: riduzione dei sali solubili, tramite un ciclo di impacchi volti costituiti da un impasto di sepiolite (argilla assorbente), polpa di cellulosa e acqua deionizzata.</p> <p>al mq.</p>		10.099,62	10.099,62	
	<b>3.7.3</b>	<b>Totale Messa in sicurezza elementi lapidei</b>		<b>10.099,62</b>	<b>10.099,62</b>	
	<b>3.7.4</b>	<b>Riparazione pompa acqua alta</b>				
243	P 2. 1. 14. 5. 69	<p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI SELETTIVO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alternate, pulsanti e continue selettivo, da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=2A selettivo</p> <p>cad</p>		186,93	186,93	
	<b>3.7.4</b>	<b>Totale Riparazione pompa acqua alta</b>		<b>186,93</b>	<b>186,93</b>	
	<b>3.7.5</b>	<b>Scuci cuci tratti ammalorati</b>				
244	N 0. 9. 4. 1	<p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
245	P 8. 1. 82	<p>coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 mc</p> <p>RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento al mq.</p>		131,21	131,21	
246	P 8. 1.106	<p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connesure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connesure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.Escluse riprese pittoriche o velature. al mq.</p>		1.187,70	1.187,70	
247	N 0. 9. 7. 1	<p>Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc</p>		211,86	211,86	
248	N 0. 9. 3	<p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole</p>		34,47	34,47	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		(Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc		47,66	47,66	
	<b>3.7.5</b>	<b>Totale Scuci cuci tratti ammalorati</b>		<b>1.612,90</b>	<b>1.612,90</b>	
249	P 8. 1. 82	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento al mq.	8.458,40	2.215,06		-6.243,34
250	P 8. 1.106	STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connesure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connesure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.Escluse riprese pittoriche o velature. al mq.	3.017,59	790,94		-2.226,65
251	N 0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 mc	524,82	174,94		-349,88
252	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	137,88	45,96		-91,92
253	P 1. 1. 31. 4	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro cad	23,00			-23,00
254	P 1.21. 20	Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; ogni altro piccolo intervento che non comporti la sostituzione di alcun elemento. cad	54,12			-54,12
255	P 1.21. 21	Riparazione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguazzeroni. cad	57,18			-57,18
256	P 7.19. 1. 1	VETRATA BASSO EMISSIVA. Fornitura di vetrata isolante a camera singola (vetrocamera), su				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		serramenti, eseguita con prima lastra di vetro termico basso emissivo riflettente all'infrarosso lungo, con rivestimento di ossidi metallici depositati in linea durante la produzione, seconda lastra in vetro piano chiaro di colore neutro, profilo separatore a tenuta isolante e sigillante riempito di sali disidratanti; prodotto marchiato CE. Valori U dichiarati e calcolati secondo norme EN 410 e 673; spessori vetro basso emissivo 4 mm., vetro chiaro 4 mm.: intercapedine aria deumidificata 9 mm., U= 1.9 W/mqK al mq.	97,48			-97,48
257	P 1.21. 7. 3	Fornitura e posa in opera di coppia maniglie per porte, complete di placche, viti, chiave ed ogni altro accessorio: in alluminio colorato con polveri epossidiche cad	36,52			-36,52
258	P 8. 1. 59	TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarpe e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Includere le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. al mq.	526,50			-526,50
259	N 0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc		63,54	63,54	
260	P 1.21. 11	Fornitura e posa in opera di listello reggi-vetro per finestre e vetrate in douglas-fir od idoneo legno duro, di qualunque sezione in accompagnamento a quelli esistenti, tagliati in modo da lasciare la penna per l'incastro sul				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		corsoio dei vetri. m		79,82	79,82	
261	P 1.21. 17. 2	Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm <sup>2</sup> , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm <sup>2</sup> per ogni foro: per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup> cad		137,44	137,44	
262	P 1.21. 18. 1	Trattamenti di finitura della superficie di imposte: Sverniciatura, raschiatura, carteggiatura ed eventuale stuccatura m <sup>2</sup>		374,66	374,66	
263	P 1.21. 18. 4	Verniciatura con due mani di smalto sintetico m <sup>2</sup>		374,66	374,66	
	<b>3.7</b>	<b>Totale Arcate e chiesa</b>	<b>12.933,49</b>	<b>25.546,47</b>	<b>12.612,98</b>	
	<b>3.8</b>	<b>Emiciclo gronda e doccioni</b>				
264	NP Var. 1	Realizzazione di doccioni in lega di rame del diametro di circa cm 3 con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda. Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra. Stuccatura del contorno degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica. Ogni altro onere compreso. Escluso ponteggio. cad		864,00	864,00	
265	P 8. 1.105	STUCCATURA DI CONNESURE DELLE MURATURE IN PIETRA				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
266	P 3.17. 25. 3	<p>Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessioni delle murature faccia a vista in pietra, con malta di calce aerea stagionata e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessioni, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>		1.215,90	1.215,90	
267	P 1.18. 23	<p>Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la formazione delle sedi d'incastro e di alloggiamento, compresa la fornitura e posa del materiale per il fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), compreso inoltre l'uso di scale ed impalchi, l'eventuale uso di barca o pontone necessario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte: in acciaio inox fissati con mastice o materiali simili</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		135,72	135,72	
268	14E. 16.018 .a	<p>Riparazione di tubi discendenti di scarico e di pluviali. Sono compresi nell'intervento le raddrizzate, le riduzioni, e le eventuali saldature; la revisione delle parti accessorie, il lievo e la riposa di parti. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni.</p> <p style="text-align: right;">m</p>		94,92	94,92	
268	14E. 16.018 .a	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m<sup>2</sup>, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati,</p>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 3 mm m <sup>2</sup>		674,46	674,46	
	<b>3.8</b>	<b>Totale Emiciclo gronda e doccioni</b>		<b>2.985,00</b>	<b>2.985,00</b>	
	<b>01</b>	<b>Totale Lavori a misura</b>	<b>102.607,98</b>	<b>108.860,68</b>	<b>6.252,70</b>	
	<b>1</b>	<b>Totale A Lavori Edili</b>	<b>102.607,98</b>	<b>108.860,68</b>	<b>6.252,70</b>	
	<b>2</b>	<b>B Oneri sicurezza</b>				
	<b>02</b>	<b>Oneri Sicurezza</b>				
	<b>2.1</b>	<b>Servizi igienici</b>				
269	P 6. 1. 4. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese al mq.	241,20	844,20	603,00	
270	P 6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo mq x mes	117,00	409,50	292,50	
271	P 6. 1. 12. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di cancello carraio 4 x 2 m a due ante in tubo-giunto Per il primo mese cad	212,91	851,64	638,73	
272	P 6. 1. 12. 2	Per ogni mese successivo cad.xmese	244,10			-244,10
273	P 6. 5. 1. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra cad	83,44	41,72		-41,72
274	P 6. 5. 2. 1	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m cad	64,38	32,19		-32,19
275	P 6. 5. 3. 1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 35 mmq (filo elementare				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
276	P 6. 5. 7. 1	diam.1,8 mm) per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche e di gru, betoniera, ecc. Sezione 35 mmq cad	80,00	40,00		-40,00
277	P 6. 6. 2. 4	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 4 prese cad	301,44	301,44		
278	P 6. 8. 1. 10	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Con lampada da 1500 W cad	96,78	96,78		
279	P 6. 9. 1. 2	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC cad	96,04	96,04		
280	P 6. 9. 2. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad	25,50	25,50		
281	P 6. 9. 3. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad	25,08	25,08		
282	P 6.16. 1. 1	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad	25,08	25,08		
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		al mq.	1.115,40	988,65		-126,75
283	P 6.16. 1. 2	Per ogni mese successivo mq x mes	629,20	139,43		-489,77
284	P 6.16. 4. 1	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese al mq.	337,70	514,23	176,53	
285	P 6.16. 4. 2	Protezione di contemimento dei materiali - per ogni mese successivo mq x mes	770,00	660,63		-109,37
286	P 6.16. 7. 1	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per il primo mese m	75,85	75,85		
287	P 6.16. 7. 2	Per ogni mese successivo m*mese	26,00	6,50		-19,50
288	P 6.16. 13. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) Per il primo mese mc	172,80	172,80		
289	P 6.16. 13. 2	Per ogni mese successivo				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		mc*mese	68,80	17,20		-51,60
290	P 6.16. 14. 1	Nuova Immissione Per il primo mese				
		al mq.	129,60	129,60		
291	P 6.16. 14. 2	Per ogni mese successivo				
		mq x mes	73,60	18,40		-55,20
292	P 6.17. 2. 2	Protezione anticaduta realizzata con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio per cinture di sicurezza Piastra per strutture verticali ed anello - per il primo mese				
		cad	50,30	50,30		
293	P 6.17. 2. 4	Piastra per strutture verticali ed anello - per ogni mese successivo				
		cad.xmese	11,52	5,76		-5,76
294	P 6.17. 4. 1	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m Cavo in acciaio				
		cad.xmese	35,20	35,20		
295	P 6.17. 13	Fornitura di rete anticaduta bordata in poliammide maglia 10x10cm ancorata con cavi metallici e fissata con cravatte metalliche montaggio e rimozione con piattaforme sviluppabili o cestelli meccanizzati				
		al mq.	137,60	137,60		
296	P 6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni				
		cad	546,18	682,73	136,55	
297	P 6.20. 1. 4	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento				
		cad.xmese	46,60	46,60		
298	P 6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125				
		cad.xmese	72,82	72,82		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
299	P 6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico ora	118,36	118,36		
300	P 6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora ora	55,57	166,71	111,14	
301	F 6. 7. 1. 1	Box bagno Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere cad	428,56	857,12	428,56	
	<b>2.1</b>	<b>Totale Servizi igienici</b>	<b>6.514,61</b>	<b>7.685,66</b>	<b>1.171,05</b>	
	<b>2.2</b>	<b>Lapide Marcello</b>				
302	P 6. 1. 4. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese al mq.	241,20	253,26	12,06	
303	P 6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo mq x mes	93,60	171,99	78,39	
304	P 6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni cad	273,09	273,09		
305	P 6.20. 1. 4	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento cad.xmese	46,60	46,60		
	<b>2.2</b>	<b>Totale Lapide Marcello</b>	<b>654,49</b>	<b>744,94</b>	<b>90,45</b>	
	<b>2.3</b>	<b>Arcate e chiesa</b>				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
	<b>2.3.1</b>	<b>Messa in sicurezza elementi lapidei</b>				
306	P 6. 8. 1. 10	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC cad		96,04	96,04	
307	P 6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad		8,50	8,50	
308	P 6. 9. 2. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad		8,36	8,36	
309	P 6. 9. 3. 2	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad		8,36	8,36	
310	N 0. 8. 1. 1	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese al mq.		626,01	626,01	
311	N 0. 8. 1. 2	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese mq x gg		156,45	156,45	
	<b>2.3.1</b>	<b>Totale Messa in sicurezza elementi lapidei</b>		<b>903,72</b>	<b>903,72</b>	
	<b>2.3.2</b>	<b>Rimozione pedane</b>				
312	P 6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
313	P 6.24. 2. 1	alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 cad		17,00	17,00	
		Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora ora		27,79	27,79	
		<b>2.3.2 Totale Rimozione pedane</b>		<b>44,79</b>	<b>44,79</b>	
314	N 0. 8. 1. 1	<b>2.3.3 Scuci cucì tratti ammalorati</b>				
		Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese al mq.		313,01	313,01	
315	P 6. 1. 9. 3	<b>2.3.3 Totale Scuci cucì tratti ammalorati</b>		<b>313,01</b>	<b>313,01</b>	
		Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Altezza fino a 1,50 m per il primo mese al mq.	195,00	195,00		
316	P 6.12. 4. 1	Centina atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera Per volte od archi da realizzarsi con legname e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al mq di superficie lineare di struttura sostenuta e per altezze fino a 5 metri al mq.	2.845,07	2.135,28		-709,79
317	P 6. 1. 9. 4	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Altezza fino a 1,50 m per ogni mese successivo mq x mes	35,40	53,10	17,70	
318	P 8. 1. 59	TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<p>CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO</p> <p>Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Includere le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>	1.109,02	559,99		-549,03
	<b>2.3</b>	<b>Totale Arcate e chiesa</b>	<b>4.184,49</b>	<b>4.204,89</b>	<b>20,40</b>	
	<b>2.4</b>	<b>Emiciclo gronda e doccioni</b>				
319	P 6. 6. 2. 4	<p>Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese</p> <p>Con lampada da 1500 W</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		96,78	96,78	
320	P 6. 8. 1. 10	<p>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese</p> <p>Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		96,04	96,04	
321	P 6. 9. 1. 2	<p>Cartelli di divieto rettangolari in alluminio</p> <p>Dimensioni mm 333 x 500.</p> <p>Distanza massima di lettura m 12</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		8,50	8,50	
322	P 6. 9. 2. 2	<p>Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio</p> <p>Dimensioni mm 333 x 500.</p> <p>Distanza massima di lettura m 12</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		8,36	8,36	
323	P 6. 9. 3. 2	<p>Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio</p> <p>Dimensioni mm 333 x 500.</p> <p>Distanza massima di lettura m 12</p> <p style="text-align: right;">cad</p>		8,36	8,36	
324	P 6.16. 1. 1	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in</p>				


N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
325	P 6.16. 4. 1	tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese al mq.		2.737,80	2.737,80	
326	P 6.16. 7. 1	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese al mq.		663,12	663,12	
326	P 6.16. 7. 1	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per il primo mese m		75,85	75,85	
327	P 6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni cad		546,18	546,18	
328	P 6.20. 1. 4	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento cad.xmese		46,60	46,60	
329	P 6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico ora		29,59	29,59	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
330	P 6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora ora		27,79	27,79	
331	F 6. 7. 1. 1	Box bagno Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere cad		857,12	857,12	
	<b>2.4</b>	<b>Totale Emiciclo gronda e doccioni</b>		<b>5.202,09</b>	<b>5.202,09</b>	
	<b>2.5</b>	<b>Oneri Anti Covid-19</b>				
332	99.6.CV1.03	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. mese		1.230,39	1.230,39	
333	99.6.CV1.07	Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo al mese mese		1.897,74	1.897,74	
334	99.6.CV1.11.a	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. Cadauno		24,99	24,99	
335	99.6.CV1.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure covid-19 per l'intera durata dei lavori - fino a un massimo di 20 cartelli plastificati				

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
336	99.6.CV1.06	<p>informativi formato a3, inclusa affissione. cad</p> <p>Sanificazione gabinetto di cantiere.</p> <p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato xiii del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del ministero della salute. il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di elenco prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della d.l. o per qualsiasi altro motivo) mese</p>		61,94	61,94	
337	99.6.CV1.08.a	<p>Fornitura maschera facciale monouso tipo chirurgico</p> <p>Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). la mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. incluso smaltimento. le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica uni en 14683:2019 o similari. cad</p>		1.082,97	1.082,97	
338	99.6.CV1.10	<p>Compenso per l'attività del preposto alle procedure per il contenimento del covid-19</p> <p>Compenso per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento</p>		689,04	689,04	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		della diffusione del contagio da covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel psc e nel pos...) non già disciplinate in altri prezzi. mese		2.123,10	2.123,10	
339	99.6.CV1.12	Fornitura di soluzione idroalcolica igienizzante  Fornitura di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). litro		421,15	421,15	
	<b>2.5</b>	<b>Totale Oneri Anti Covid-19</b>		<b>7.531,32</b>	<b>7.531,32</b>	
	<b>02</b>	<b>Totale Oneri Sicurezza</b>	<b>11.353,59</b>	<b>25.368,90</b>	<b>14.015,31</b>	
	<b>2</b>	<b>Totale B Oneri sicurezza</b>	<b>11.353,59</b>	<b>25.368,90</b>	<b>14.015,31</b>	
	<b>3</b>	<b>C Lavori in economia</b>				
	<b>3.1</b>	<b>Nuova Categoria Lav. Economia</b>				
340	LE.01	Prestazioni in economia per lavori non suscettibili di esatta preventivazione e misurazione valore	9.512,93	9.512,93		
341	LE.02	Oneri da interferenza con Funzioni religiose - Arcate (cfr Verbale CSE 06/10/2021) Cadauno		4.450,00	4.450,00	
342	LE.03	Oneri da interferenza con Funzioni religiose - Messa in sicurezza Elementi lapidei e Rimozione pedane, interno Chiesa -		900,00	900,00	
343	LE.04	Prestazioni in economia per lavori non suscettibili di esatta preventivazione e misurazione cad		1.158,00	1.158,00	
	<b>3.1</b>	<b>Totale Nuova Categoria Lav. Economia</b>	<b>9.512,93</b>	<b>16.020,93</b>	<b>6.508,00</b>	
	<b>3</b>	<b>Totale C Lavori in economia</b>	<b>9.512,93</b>	<b>16.020,93</b>	<b>6.508,00</b>	
		<b>TOTALI DIFFERENZE</b>			<b>64.788,74</b>	<b>-38.012,73</b>

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	IMPORTO		Differenze Positive	Differenze Negative
			Computo LM2 Prezzo1 in Euro	Computo varian... Prezzo1 in Euro		
		<b>TOTALE MISURA + CORPO</b>	<b>113.961,57</b>	<b>134.229,58</b>	<b>20.268,01</b>	
		<b>TOTALE ECONOMIE (non soggetto a ribasso/aumento)</b>	<b>9.512,93</b>	<b>16.020,93</b>	<b>6.508,00</b>	
		<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>123.474,50</b>	<b>150.250,51</b>	<b>26.776,01</b>	
		<b>Totale Lavori Da Ribassare/Aumentare</b>	<b>102.607,98</b>	<b>108.860,68</b>	<b>6.252,70</b>	
		Ribasso del %	-25.333,91	-26.877,70		-1.543,79
		Oneri sicurezza aggiuntivi	11.353,59	25.368,90	14.015,31	
		Lavori in economia al netto degli oneri	9.512,93	16.020,93	6.508,00	
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>98.140,59</b>	<b>123.372,81</b>	<b>25.232,22</b>	

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>DIREZIONE Lavori Pubblici SETTORE Opere di Urbanizzazione Cimiteri e Forti S. Marco 4136 30124 Venezia telefono 041 2748111</p>	<p>C.I. 14554  R.U.P.: Moggian Barban Caterina</p>
--	--	--

**Oggetto** MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED  
ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE  
IN ISOLA






**Fase Progetto** PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

documento Piano di Sicurezza e Coordinamento Esecutivo VAR01 . Planimetria

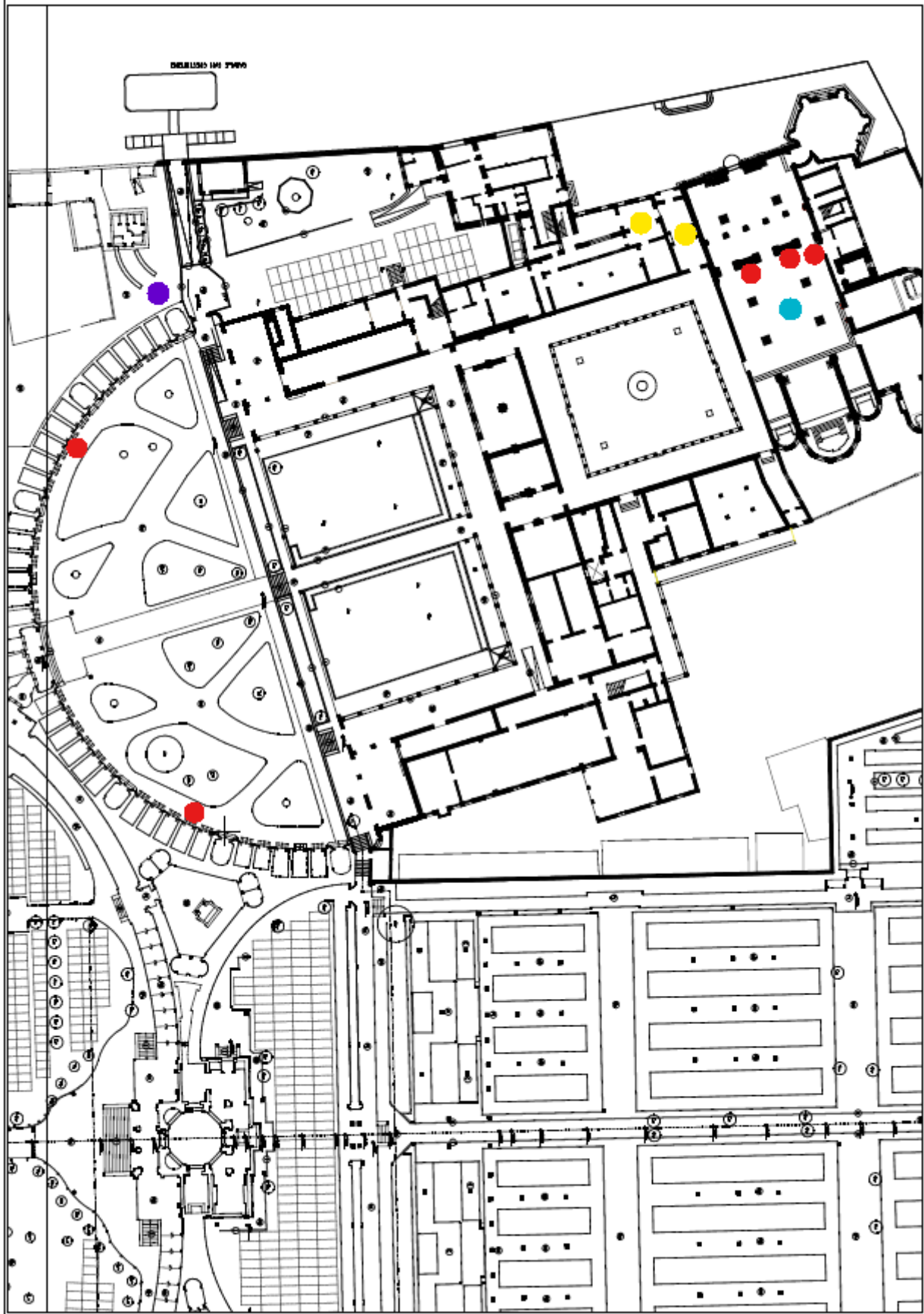
<b>Redazione</b>	C.S.E.	arch Paola Tiozzo Netti
<b>Verificato da</b>	Resp. Servizio	arch. Silvia Caniglia
<b>Validato da</b>	Resp. Servizio	arch. Silvia Caniglia





LEGENDA		
		Ubicazione
	Ponteggio su ruote gommate (trabattelli) Estintore Cartelli di pericolo, divieto ed obbligo	Chiesa san Michele - Barco
	Delimitazione dell'area della pedana con piantane e nastro bianco e rosso o rete in polietilene	Chiesa san Michele
	Delimitazione dell'area con rete in polietilene	Rampa ingresso servizi igienici
	Ponteggio Faro alogeno Box servizi igienici per maestranze e fornitori (eventuale) Estintore	Emiciclo
	Deposito e Spogliatoio Cassetta pronto soccorso	Convento san Michele Locali adiacenti alla Chiesa





CITTA' DI  
VENEZIA



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

Fasc.: 2018/XI.2.1/1152

Oggetto: Lavori di messa in sicurezza chiesa e plesso conventuale, adeguamento servizi igienici presso il Cimitero di S. Michele in isola a Venezia C.I. 14554. **Verbale di verifica della perizia per lavori supplementari e di variante n.1. Art. 26 dlgs 50/16 e s.m.i. e conseguente Autorizzazione del Rup art 106 c. 1 dlgs 50/1**

La scrivente Silvia Caniglia, in qualità di Responsabile del Servizio Cimiteri e Forti del Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti dell'Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti dell'ente in contraddittorio con il Direttore dei Lavori ed estensore della Perizia, nonché R.U.P. dell'intervento, arch. Caterina Moggian Barban, esperisce la seguente **verifica** di cui all'art. 26 dlgs 50/16 e s.m.i. sugli elaborati della Perizia per Lavori in Variante e suppletivi n. 1, finalizzata ad esprimere l'autorizzazione alla modifica del seguente contratto in corso, ai sensi dell'art 106 comma 1 lett c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.:

C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C

IMPRESA: ERRE COSTRUZIONI SRL

CONTRATTO stipulato in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 (Atto soggetto a registrazione solo in caso d'uso)

Importo contrattuale: € 98.140,59

Premesso che:

- con contratto in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 è stata aggiudicata all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL l'esecuzione dei lavori in oggetto, per un importo di € 98.140,59= (inclusi € 11.353,59 per oneri per la sicurezza e € 9.512,93= per lavori in economia) al netto degli oneri fiscali, e del ribasso del 24,69 %;
- con verbale di consegna in data 04/09/2020 sono stati consegnati i lavori, con





Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

verbale in data 26/10/2020 sono stati sospesi i lavori a causa della festività dei defunti e che in data 16/04/2021, PG/2021/0187970 è stata concessa Proroga, per effetto della quale il termine dei lavori lavori è prorogato al 20/07/2021;

- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di eseguire alcune modifiche finalizzate all'adeguamento dell'impostazione progettuale per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento e per il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, per le quali è in corso di redazione dal Direttore dei Lavori una Perizia di Variante, rientrante nei casi previsti dagli art.li 106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M. n. 49/2018, con formazione di nuovi prezzi;

- in esecuzione della succitata previsione, e stante la copertura di spesa, è stata redatta dal Direttore dei Lavori la perizia per opere suppletive in variante n.1 che prevede un aumento dell'importo lavori, al netto degli oneri fiscali e del ribasso d'asta, di € 25.232,22 per cui il nuovo importo contrattuale ammonta a € 123.372,81, pari ad una percentuale del +25,71% superiore al quinto d'obbligo, per lavori in variante relativi al contratto in argomento;

- la Perizia per opere suppletive e di Variante, di cui il presente atto è parte integrante, è redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

Dato atto che la somma di € 27.755,44 (o.f.c.) trova copertura al Bilancio 2021 - Cap. 11522/109 "beni immobili", Codice Gestionale 015 (cimiteri), finanziata con avanzo vincolato della Legge Speciale per Venezia - parte capitale.

#### **VERIFICA DEL RISPETTO DEI CRITERI GENERALI PREVISTI DALL'ART. 26 COMMA 4 DEL D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.**

Si è provveduto alla verifica della documentazione progettuale della Perizia con riferimento ai seguenti aspetti di controllo, secondo gli approcci e le metodologie già descritte nei verbali di verifica condotti sul progetto esecutivo dell'intervento, qui di seguito elencati:



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

- a) COMPLETEZZA DELLA PROGETTAZIONE E RISPONDENZA ALLA NORMATIVA VIGENTE;
- b) COERENZA E COMPLETEZZA DEL QUADRO ECONOMICO IN TUTTI I SUOI ASPETTI - RISPETTO DEI LIMITI FINANZIARI;
- c) APPALTABILITÀ DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE PRESCELTA;
- d) PRESUPPOSTI PER LA DURABILITÀ DELL'OPERA NEL TEMPO;
- e) MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI DI INTRODUZIONE DI VARIANTI E DI CONTENZIOSO;
- f) POSSIBILITÀ DI ULTIMAZIONE DELL'OPERA ENTRO I TERMINI PREVISTI;
- g) SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEGLI UTILIZZATORI;
- h) ADEGUATEZZA DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI;
- i) MANUTENIBILITÀ DELLE OPERE.

In particolare, per la verifica degli elaborati di progetto, di seguito elencati:

*El. 1 Relazione Illustrativa del Direttore dei Lavori*

*El. 2 Analisi nuovi prezzi*

*El. 3 Elenco prezzi unitari*

*El. 4 Verbale di concordamento nuovi prezzi*

*El. 5 Atto di sottomissione*

*El. 6 Quadro Economico di Variante*

*El. 7 Computo Metrico Estimativo di Perizia*

*El. 8 Raffronto tra il computo metrico estimativo di progetto e la perizia di variante*

*El. 9 Elaborati grafici*

*Tav 1 Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Prospetti.*

*Tav2. Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Cantoria dettagli*

*Tav. 3 Chiesa di San Michele in Isola. Portale ed Acquasantiera*

*Tav. 4 Chiesa di San Michele in Isola. Rimozione Pedane*

*Tav. 5 Aree esterne ai bagni. Dettaglio rampa.*

*Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Stato di fatto*

*Tav. 7 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Abaco dei giunti*

*Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Progetto.*

*El.10 Scheda tecnica di Messa in sicurezza elementi lapidei Chiesa*

*Integrazione al Piano di Sicurezza e Coordinamento Esecutivo: Relazione e Planimetria*



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

si è potuto verificare che:

- La Perizia è stata redatta dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art 106 comma 1 lett. c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.;
- Gli elaborati e gli atti aggiuntivi di cui la perizia si compone sono stati firmati dalla ditta appaltatrice in forma digitale.

### **RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA e AUTORIZZAZIONE**

È stata verificata la conformità della Perizia Suppletiva in Variante n. 1 rispetto agli indirizzi progettuali contenuti nei progetti approvati prima dell'affidamento dei lavori e nel rispetto dei pareri di conformità espressi dagli enti interessati, specificatamente in merito al raggiungimento delle esigenze e dei bisogni che l'opera doveva soddisfare, alla funzionalità dell'opera progettata, al rispetto delle prescrizioni impartite dagli Enti competenti, nonché al rispetto dei limiti finanziari dati dall'importo di finanziamento comunale (€ 140.000,00) a parziale ripristino dei ribassi (€ 27.867,30).

Dato atto che si è verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative vigenti, al rispetto dei limiti finanziari, la rispondenza del progetto alla stima dei costi e delle fonti di finanziamento, alla rispondenza dei prezzi indicati ai prezziari aggiornati e in vigore e circa l'esistenza dei presupposti di ordine tecnico e amministrativo necessari per conseguire la piena disponibilità degli immobili (verifica patrimoniale e conformità urbanistica).

Sulla base delle risultanze delle attività di verifica svolte e delle considerazioni sopra espresse, la sottoscritta arch. Silvia Caniglia, Responsabile del Servizio Cimiteri e Forti del Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti dell'Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti dell'ente, certifica che le operazioni sono svolte in contraddittorio con il Direttore dei



CITTA' DI  
VENEZIA



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

Lavori ed esprime un giudizio di **VERIFICA POSITIVO** rispetto alla Perizia per Lavori Supplementari ed in Variante n. 1.

Venezia, 16/07/2021

La Responsabile del Servizio  
arch. Silvia Caniglia

Il Direttore dei Lavori e RUP dell'intervento in oggetto, arch. Caterina Moggian Barban ,  
visti gli elaborati progettuali e la relativa verifica in data 16/07/2021,

**autorizza**

ai sensi dell'art 106 c. 1 Dlgs 50/2016 la Perizia per lavori supplementari e di variante n.1  
all'appalto in essere, denominato Lavori di messa in sicurezza chiesa e plesso conventuale,  
adeguamento servizi igienici presso il Cimitero di S. Michele in isola a Venezia C.I. 14554.

Venezia, 16/07/2021

Il Direttore dei Lavori e RUP  
arch. Caterina Moggian Barban

Comune di Venezia  
Data: 19/07/2021, PG/2021/0336370



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

Atto di sottomissione

**Elab. 5**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA -C.I. 14554. CUP F71E19000040001 CIG 8125615D9C

### **ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 01**

Premesso che:

- con contratto in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 è stata aggiudicata all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL l'esecuzione dei lavori in oggetto, per un importo di € 98.140,59= (inclusi € 11.353,59 per oneri per la sicurezza e € 9.512,93= per lavori in economia) al netto degli oneri fiscali, e del ribasso del 24,69 %;
- con verbale in data 04/09/2020 sono stati consegnati i lavori sopraindicati all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL;
- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di eseguire alcune varianti, finalizzate all'adeguamento dell'impostazione progettuale per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento e per il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari, nonché per cause impreviste e imprevedibili per nuove circostanze sopravvenute in corso d'opera, per le quali è stata redatta dal Direttore dei Lavori, in data 18/11/2020, la perizia di variante, rientrante nei casi previsti dagli art.li 106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M. n. 49/2018, con formazione di nuovi prezzi;

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

l'anno 2021, il giorno 06 del mese di luglio 2021 (06/07/2021), col presente atto di sottomissione si conviene quanto segue:

La sig.a Roberta Cornello nata a Venezia il 21/06/1964, in qualità di Legale rappresentante dell'impresa appaltatrice ERRE COSTRUZIONI SRL, dichiara e si obbliga ad adempiere a quanto segue:

#### **ART. 1**

l'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante in oggetto e ad eseguire tutti i lavori attinenti, agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto Rep. n. 21289 del 22/07/2020 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati al netto del ribasso contrattuale del 24,69 %, per l'importo di contratto totale complessivo di € 120.170,33 (o.f.e.).

#### **ART. 2**

Le condizioni esecutive sono quelle del contratto citato in premessa, e quelle indicate nel verbale di concordamento nuovi prezzi in data 06/07/2021 che si allegano e che fanno parte integrante del presente atto;

### **ART. 3**

Per l'esecuzione delle lavorazioni integrative ed in variante a quelle previste dal contratto originario citate in premessa, di cui all'Art.1, si concedono alla ditta appaltatrice n. 45 (quarantacinque) giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione dei lavori;

### **ART. 4**

Il pagamento dei lavori, di cui alla perizia, sarà effettuato tramite la contabilità dell'appalto in essere.

### **ART. 5**

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per la Ditta, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente atto è sottoscritto tra le parti in forma privata e in caso di impugnazione esso verrà registrato.

L'Impresa  
ERRE COSTRUZIONI SRL  
Roberta Cornello  
*(documento firmato digitalmente)*

Il Direttore dei Lavori e Responsabile  
del Procedimento

Arch. Moggian Barban Caterina  
*(documento firmato digitalmente)*

Visto e approvato:  
Il Direttore

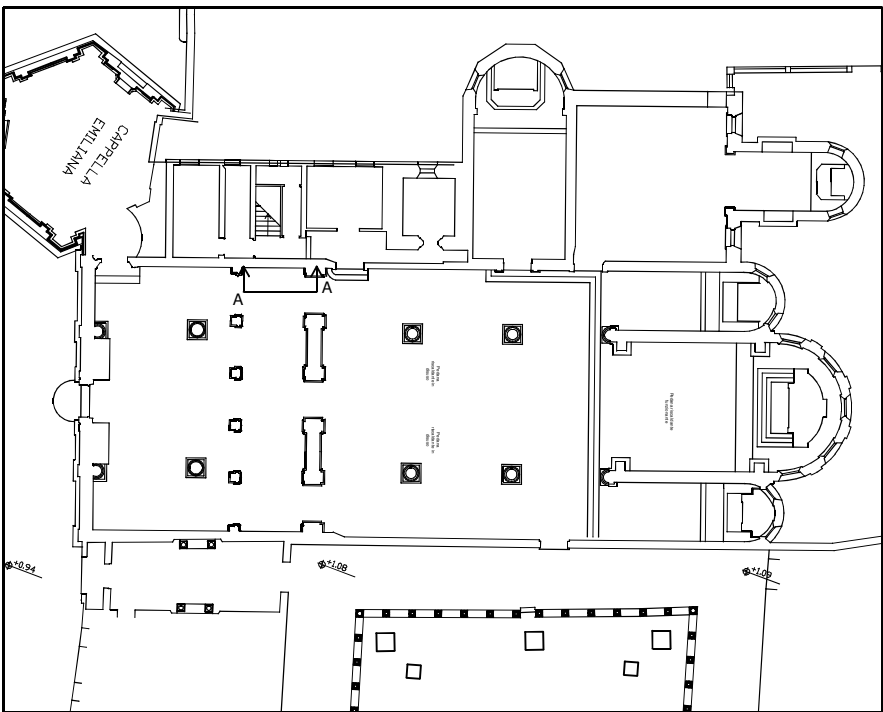
Ing. Simone Agrondi  
*(documento firmato digitalmente)*



AREA ECONOMIA E FINANZA  
Contabilità Finanziaria ed Adempimenti Fiscali  
Legge Speciale - Interventi di Salvaguardia

**Attestazione conformità ai programmi**

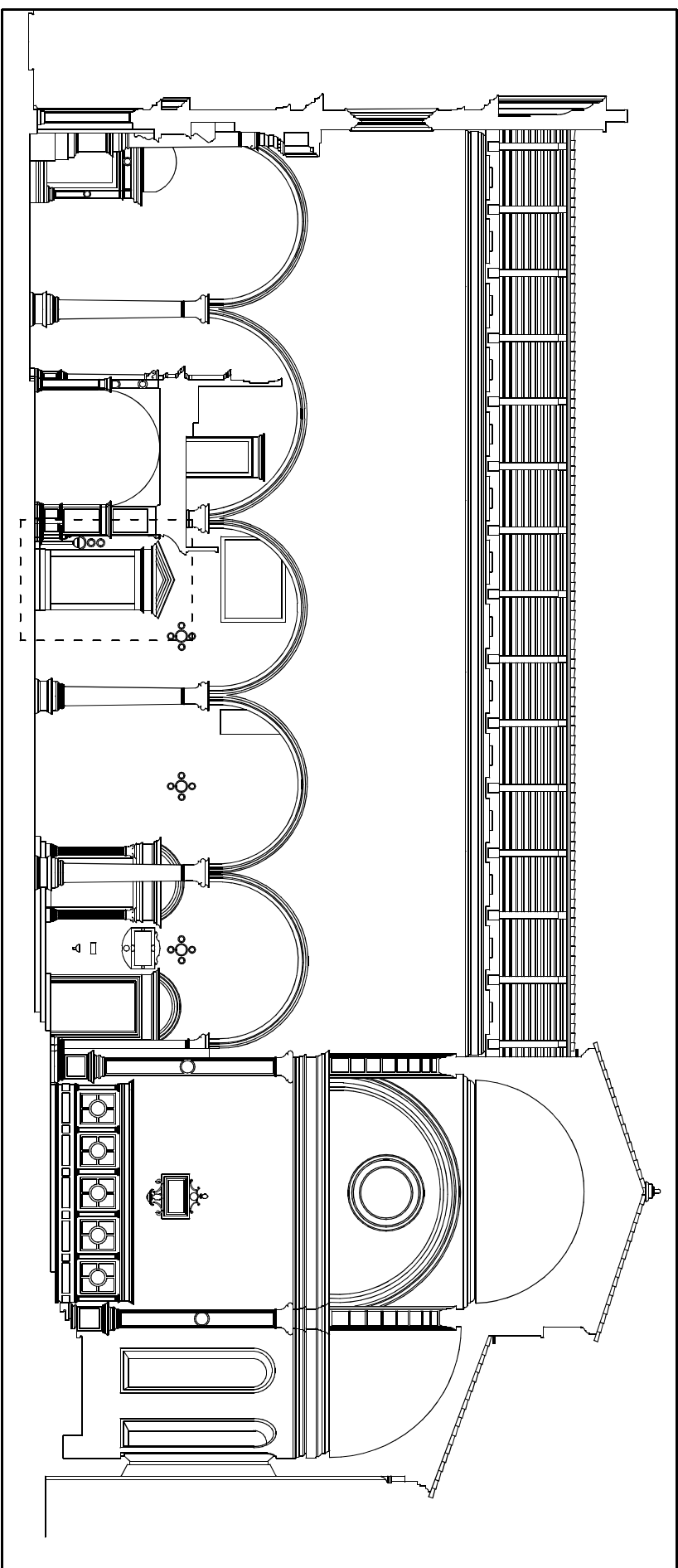
<i>Codice Intervento LSV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Cod. fonte finanz.</i>	<i>Descrizione fonte</i>	<i>Prov.</i>	<i>Natura mov.</i>	<i>Importo</i>	<i>Codice</i>	
A6 141	Restauro Complesso San Michele Convento e Chiesa	69	L. 208/2015 art. 1, c. 741 - annualità 2016	Avanzo LSV	PDD-1504/2021	Impegnato	E 27.755,44	29-13



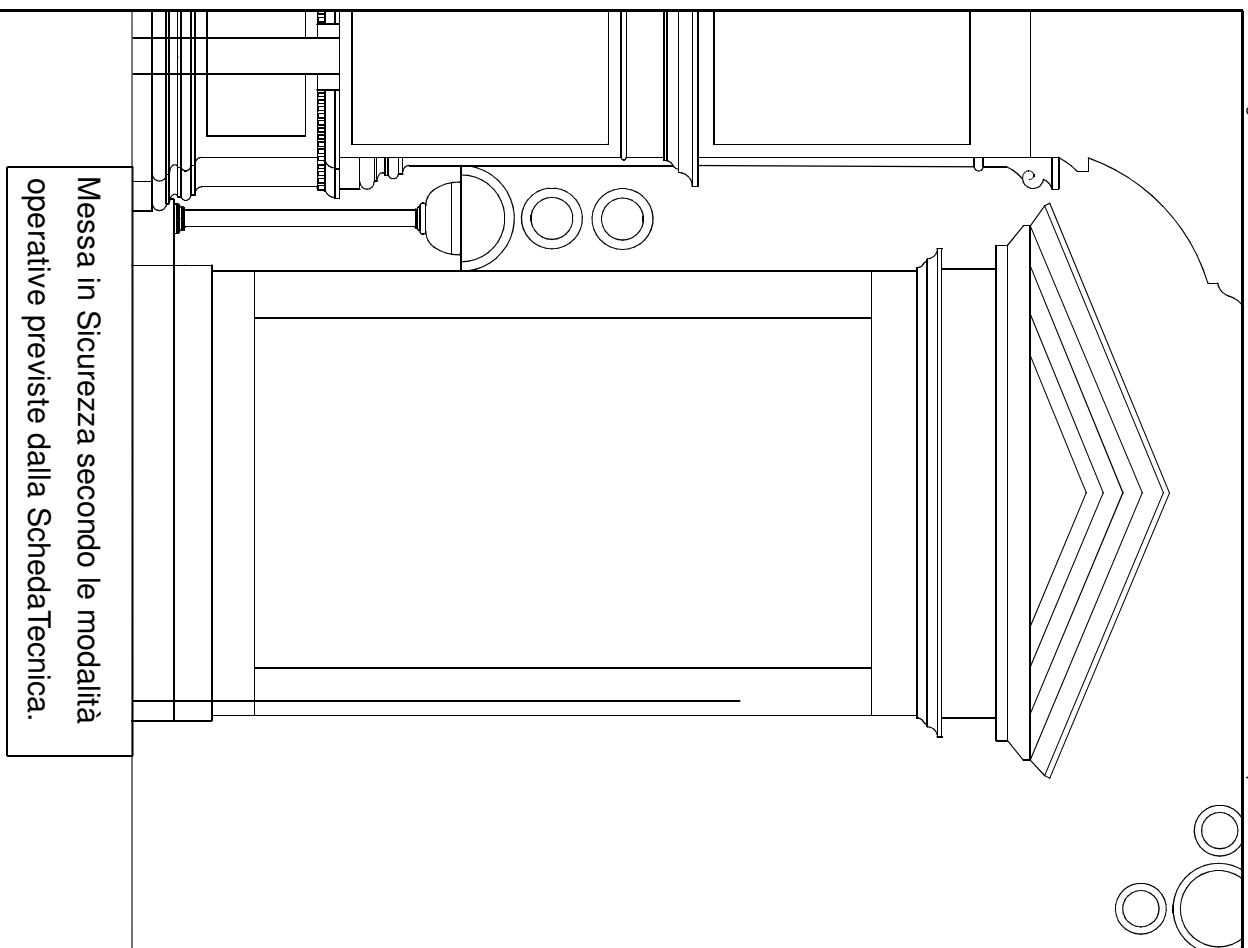
Localizzazione degli elementi lapidei nella planimetria del Piano Terra.



Foto: Portale ed Acquasantiera.

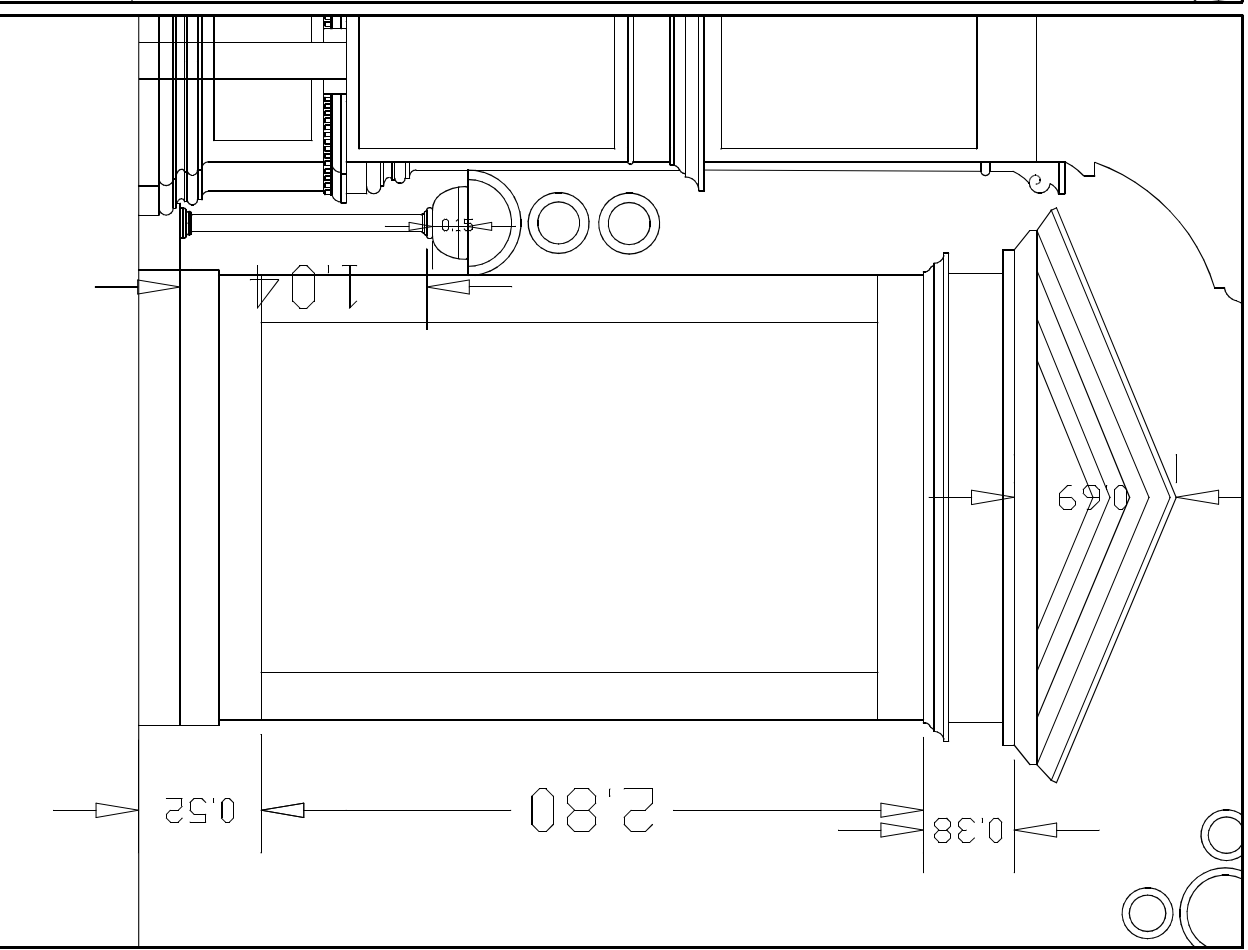


Sezione longitudinale lato nord - Chiesa di San Michele con individuazione del Portale ed Acquasantiera.



Messa in Sicurezza secondo le modalità operative previste dalla Scheda Tecnica.

SEZ. A-A: Dettaglio Portale ed Acquasantiera.



SEZ. A-A: Portale ed Acquasantiera quotati.

- El. 1 Relazione Illustrativa del Direttore dei Lavori*
- El. 2 Analisi nuovi prezzi*
- El. 3 Elenco prezzi unitari*
- El. 4 Verbale di concordamento nuovi prezzi*
- El. 5 Atto di sottomissione*
- El. 6 Quadro Economico di Variante*
- El. 7 Computo Metrico Estimativo di Perizia*
- El. 8 Raffronto tra il computo metrico estimativo di progetto e la perizia di variante*
- El. 9 Elaborati grafici*
  - Tav 1 Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Prospetti.*
  - Tav2. Chiesa di San Michele in Isola. Cantoria. Cantoria dettagli*
  - Tav. 3 Chiesa di San Michele in Isola. Portale ed Acquasantiera*
  - Tav. 4 Chiesa di San Michele in Isola. Rimozione Pedane*
  - Tav. 5 Aree esterne ai bagni. Dettaglio rampa.*
  - Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Stato di fatto*
  - Tav. 7 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Abaco dei giunti*
  - Tav.6 Emiciclo. Canale di gronda lapidea. Progetto.*
- El.10 Scheda tecnica di Messa in sicurezza elementi lapidei Chiesa*
- Integrazione al Piano di Sicurezza e Coordinamento Esecutivo: Relazione e Planimetria*



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA  
C.I. 14554**

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M. n°49/2018

Relazione Illustrativa

Elab. 1

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

Premesso preliminarmente che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 209 in data 1 luglio 2019 è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, e con Determinazione Dirigenziale n. 2292 del 24.10.2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo, entrambi redatti da personale del Servizio, per l'importo complessivo di € 140.000,00=(o.f.c.);
- con Determinazione Dirigenziale n. 848/2020 del 05/05/2020 i relativi lavori sono stati affidati all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL, P.IVA 03510340270, per l'importo di € 98.140,59 (o.f.e.), al netto del ribasso d'asta del 24,69 %, di cui € 11.353,59 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusto contratto in data 22/07/2020 Rep. n. 21289;
- i lavori sono stati consegnati in data 04/09/2020, come da verbale di consegna lavori.
- in data 26/10/2020 i lavori sono stati sospesi per 5 giorni per le concomitanti festività di commemorazione dei defunti;
- in data 19/04/2021 è stato emesso il 1° Stato d'avanzamento lavori per opere eseguite a tutto il 19/04/2021, l'impresa ha sottoscritto la contabilità senza apporre riserve;
- in data 16/04/2021, PG/2021/0187970, è stata concessa proroga a motivo dell'evento pandemico e delle avverse condizioni meteo, per effetto della quale il termine dei lavori è prorogato al 20/07/2021.
- in data 09/06/2021 è stato emesso il 2° Stato d'avanzamento lavori per opere eseguite a tutto il 09/06/2021, l'impresa ha sottoscritto la contabilità senza apporre riserve;

Nel corso dell'esecuzione delle opere è emersa la necessità, ai sensi dell'art. 106 del Dlgs 50/2016 e dell'art. 8 D.M. n. 49/2018 di apportare alcune modifiche al progetto esecutivo, variando quindi le condizioni previste dal contratto sopra citato. Le modifiche sono oggetto della presente perizia di Variante V01.

La Variante V01, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. C) del Dlgs 50/2016, è motivata da esigenze derivanti da cause imprevedute e imprevedibili che determinano significativi miglioramenti dell'opera senza alterazione dell'originaria impostazione progettuale.

Per motivazioni legate alla buona esecuzione dei lavori, si rende necessario predisporre il progetto di variante che prevede da un lato delle variazioni quantitative di alcune lavorazioni previste, dall'altra l'introduzione di nuove lavorazioni e lo scorporo di altre, con la conseguente necessità di concordare con l'impresa appaltatrice una serie di nuovi prezzi.

Si ritiene che la variante V01 in oggetto costituisca un approfondimento delle lavorazioni previste nel progetto di messa in sicurezza della Chiesa e del plesso conventuale già approvato, in particolare la variante costituisce una migliore definizione dei particolari strutturali, funzionali e prestazionali dell'opera stessa.

Le diverse lavorazioni previste in Variante derivano da differenti cause, che tuttavia risultano tra loro correlate e interdipendenti. Per una maggiore chiarezza, si riporta di seguito nella relazione illustrativa, l'articolazione delle motivazioni di fondo che hanno determinato la variante, ai sensi della normativa vigente.

A seguito di eventi impreveduti ed imprevedibili al momento dell'elaborazione del Progetto esecutivo (caduta di elementi lapidei dalla cantoria nella Chiesa e conseguenti prescrizioni della Soprintendenza inerenti all'interno della Chiesa) si rendono necessarie alcune lavorazioni di completamento.

Per motivazioni legate alla buona esecuzione dei lavori, è quindi necessario predisporre il progetto di variante che prevede l'introduzione di nuove lavorazioni, con la conseguente necessità di concordare con l'impresa appaltatrice una serie di nuovi prezzi.

Si ritiene che la variante in oggetto costituisca un approfondimento ed ampliamento delle lavorazioni previste nel progetto di messa in sicurezza di Chiesa e plesso conventuale già approvato, a causa delle intervenute condizioni di necessità.

Le lavorazioni non previste nel progetto appaltato sono oggetto di Nuovi Prezzi. I nuovi prezzi sono ricavati dal prezzario ufficiale del Comune di Venezia e, quando ciò non sia possibile, da specifica analisi prezzi. I nuovi prezzi riconducono la valutazione economica alle condizioni originarie di appalto.

Per l'esecuzione delle lavorazioni integrative ed in variante a quelle previste dal contratto originario si concedono alla ditta appaltatrice n. 45 (quarantacinque) giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione dei lavori, stanti i tempi di attesa delle necessarie Autorizzazioni da parte della Soprintendenza competente.

La D.LL., sentiti i progettisti relativamente a modifiche ed integrazioni del progetto in appalto, rileva la necessità di realizzare le opere come di seguito specificato

## **1. Chiesa: Messa in sicurezza elementi lapidei.**

### **Cantoria**

#### **Stato di conservazione**

A seguito della caduta di alcuni elementi lapidei dal coro pensile o Cantoria, ubicata all'interno della Chiesa di San Michele, sul lato est del "portico" denominato in letteratura Barco, ed ai ripetuti sopralluoghi alla presenza dei funzionari della Soprintendenza (dettagliati nella Relazione del RUP), si è resa evidente una situazione di avanzato e diffuso degrado (sono presenti: disgregazione, distacco, efflorescenze saline, erosione ed esfoliazione).

La mensola di sostegno, in Pietra tenera di Castel Gomberto appare, allo stato, satura di sali provenienti dalle limitrofe murature, con fronte di risalita molto alto, fino alla quota della Cantoria.

#### **Intervento**

L'intervento, concordato con la Soprintendenza, non è risolutivo ed è da intendersi di presidio e di conservazione, in attesa che siano affrontate le cause del degrado, da ricondursi principalmente al microclima interno alla Chiesa.

Le fasi d'intervento sono così sintetizzabili:

1. SO1 – MS MESSA IN SICUREZZA DELLE SUPERFICI - Rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco e caduta con numerazione e catalogazione dei conci e apposizione di retina.
2. SO2 – PI RIMOZIONE CONTROLLATA DEI DEPOSITI INCOERENTI - Rimozione dei depositi incoerenti tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere.
3. SO3 –PP PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI - Preconsolidamento delle superfici decoese o in fase di distacco.
4. SO4 - IMD INTEGRAZIONE MATERICA DELLE LESIONI - Integrazione materica delle lesioni, delle fessure e delle lacune.
5. SO5 – DES Trattamento desalinizzante per la riduzione dei sali sulle superfici lapidee.



Cantoria. Dettaglio ammaloramenti



Chiesa di San Michele in Isola. Prospetto lato est del Barco con tratti ammalorati della Cantoria

## Portale ed acquasantiera

Adiacenti alla cantoria, sul prospetto nord interno della chiesa, si trovano un Portale lapideo composto da paraste e da una trabeazione con, accanto, una piccola acquasantiera. Anche in questo caso sono evidenti uno stato di degrado che, nel caso dell'acquasantiera, rasenta il disfacimento.

Si provvederà anche in questo caso a porre in atto azioni di messa in sicurezza, analoghe a quelle previste per la Cantoria, oltre al recupero e ricollocazione del Portone ligneo, previa rifunzionalizzazione del cardine, ormai intaccato dalla ruggine.



Chiesa di San Michele in Isola. Portale ed acquasantiera.

## 2. Chiesa: Eliminazione pedane riscaldanti in disuso.

La Soprintendenza, nel corso del sopralluogo in data 13/01/2021, ha indicato la necessità di eliminare le pedane riscaldanti non più funzionanti presenti nella navata principale della Chiesa, sia per apprezzare la pregevole pavimentazione marmorea della chiesa, sia per evitare possibili danneggiamenti occulti a quest'ultima.

L'intervento prevede:

- la rimozione delle pedane riscaldanti non più funzionanti, compreso lo scollegamento e rimozione e smaltimento dei cavi di alimentazione e dell'attrezzatura riscaldante,
- l'adeguamento impiantistico conseguente, per mantenere in funzione la pedana riscaldante posta sull'altare maggiore, ad oggi funzionante.



Pedane riscaldanti in disuso. Chiesa di San Michele in Isola.

### 3. Aree esterne bagni. Definizione di dettaglio Rampa pedonale.

Durante l'esecuzione dei lavori, in particolare di quelli inerenti al rifacimento dei percorsi esterni ai bagni, si è presentata la necessità di risolvere un dislivello fra la quota circostante e la rampa di adduzione ai bagni, digradante.

Si è inteso ovviare a detto dislivello tramite un cordoletto in calcestruzzo, a contenimento del terreno e, stante il passaggio consistente di utenti fra cui molti anziani talvolta ipovedenti, un parapetto sovrapposto a protezione.

La Tavola grafica descrive il muretto di contenimento e separazione tra la rampa in calcestruzzo, già realizzata, ed il terreno con ghiaia, limitrofa, con montaggio di un parapetto e posa di una canaletta di raccolta acque piovane da collegare con un pozzetto di intercettazione alla linea di scarico della fontana.



Dettaglio del dislivello fra rampa e terreno limitrofo – Stato di fatto.



Esempio di attuazione in altro sito (dettaglio) – Progetto.

#### **4. Emiciclo: manutenzione canale di gronda lapideo.**

L'emiciclo situato nei pressi dell'ingresso del cimitero di San Michele in Isola (recinto 11) e rivolto verso il chiostro trilatero del complesso conventuale è stato realizzato tra gli anni 1877 e 1915 su progetto dell'ing. Annibale Forcellini .

L'architettura dell'emiciclo è costituita da un unico corpo di fabbrica a sviluppo semicircolare, con corpo centrale su due piani fuori terra (S. Rocco), che consente l'accesso ai diversi settori del cimitero di San Michele e da due ali laterali simmetriche con sviluppo planimetrico a quarto di cerchio, frazionato al suo interno da un' ordinata successione di setti murari che identificano 38 singole cappelle di famiglia in rigorosa successione seriale.

La struttura muraria è costituita da mattoni in laterizio a mano in muratura a faccia vista.

La copertura a due falde è caratterizzata da un manto di copertura costituito da lastre di piombo fissate al sottostante tavolato ligneo.

Il canale di gronda è formato da elementi in pietra d'Istria modanati, dotato di un sistema di smaltimento delle acque meteoriche con n. 6 scarichi pluviali del diametro di cm 6 e n.6 sfiori di "troppo pieno" corredati da altrettanti doccioni in cannelli di rame a sezione circolare diametro cm 2, uniformemente distribuiti lungo la fronte.

Gli scarichi pluviali passano attraverso il sottotetto all'estradosso delle volte delle cappelle e scaricano su dei tubi verticali in ghisa posti internamente alla muratura nella parte posteriore delle cappelle.

I tratti di copertura dell'emiciclo "C" e "D" posti ai lati dell'ex Cappella della Scuola Grande di San Rocco raccolgono anche l'acqua piovana proveniente da metà della copertura del manufatto centrale dell'emiciclo, per cui si rende necessario integrare il sistema di scarico del canale di gronda mediante la posa di un altro doccione nei due tratti in questione.

Lo scarico pluviale presente nel tratto di copertura "F" è stato tappato in passato perché probabilmente intasato o rotto per cui vi è la necessità di integrare il sistema di scarico del canale di gronda mediante la posa di un altro doccione.

#### **Stato di conservazione**

Le gronde in pietra d'Istria, pur presentandosi in discreto stato di conservazione, manifestano localizzate fratturazioni e perdite di materiale, in modo particolare coincidenti con la presenza dei cannelli-doccioni in rame e nei giunti tra un elemento e l'altro del canale di gronda.

#### **Intervento proposto**

Per creare un normale smaltimento delle acque meteoriche evitando dilavamenti e rischi d'infiltrazione di acqua piovana nelle cappelle, si ritiene necessario integrare il sistema di scarico inserendo in totale n. tre doccioni del diametro di cm 3 nei tratti "C", "D" e "F", così come evidenziato nell'allegata tavola grafica.

I doccioni proposti sono in lega di rame con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda.

Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra.

Si propone inoltre la stuccatura dei giunti degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica.

L'intervento proposto si configura nel rispetto delle caratteristiche architettoniche morfo-tipologiche, dei materiali e delle finiture esistenti.



Vista del tetto plumbeo e del canale di gronda in pietra dell'emiciclo



Doccione in cannello di rame



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOOU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Analisi nuovi prezzi**

**Elab. 2**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”  
C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C**

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 1	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Realizzazione di doccioni in lega di rame del diametro di circa cm 3 con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda. Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra. Stuccatura del contorno degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica. Ogni altro onere compreso. Escluso ponteggio.	cad	1		
<b>A)</b>	<b><u>MATERIALI</u></b>				
2	Materiali vari di consumo	a corpo	1,00	€ 18,00	€ 18,00
	Maltina a base di polvere di marmo	Kg	0,20	€ 324,00	€ 64,80
				<b>SOMMANO I MATERIALI A)</b>	<b>€ 82,80</b>
<b>B)</b>	<b><u>MANODOPERA</u></b> (costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
	Operaio 4° livello n°. 1	ora	2,50	€ 30,26	€ 75,65
	Operaio specializzato n°. 1	ora	2,50	€ 28,76	€ 71,90
				<b>SOMMANO MANODOPERA B)</b>	<b>€ 147,55</b>
<b>C)</b>	<b><u>NOLI/TRASPORTI</u></b>				
	Fresa carotatrice	h	0,50	€ 3,33	€ 1,67
N.0.1.1.1	trasporto	h	0,05	€ 40,37	€ 2,02
				<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C)</b>	<b>€ 3,69</b>
				<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C)</b>	<b>€ 234,04</b>
	<b>Oneri della sicurezza (K%)</b>		0		€ 0,00
					€ 234,04
	<b>Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 13%</b>				€ 29,95
	<b>Sommano</b>				€ 263,98
	<b>Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 10%</b>				€ 23,04
	<b>Sommano</b>				€ 287,02
	<b>a detrarre ribasso d'asta su voci (%)</b>				€ 0,00
					€ 287,02
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 288,00</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”  
C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C**

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 2	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Ripristino funzionalità portone ligneo. L'intervento prevede il restauro della ferramenta e della rimessa in funzione del portone mediante le seguenti lavorazioni: - rimozione delle scaglie ossidate a mano, tramite spazzolatura; - saldatura delle eventuali lesioni; - passivazione della ruggine; - protezione con olio e grafite; - rimontaggio del portone.				
<b>A)</b>	<b><u>MATERIALI</u></b>				
1	materiale vario di consumo	a corpo	1,00	€ 48,00	€ 48,00
	Passivante per metalli	l	0,50	€ 38,60	€ 19,30
	Olio e grafite	l	2,00	€ 21,70	€ 43,39
					<b>SOMMANO I MATERIALI A) € 110,69</b>
<b>B)</b>	<b><u>MANODOPERA</u></b> (costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
	Operaio 4° livello n°. 1	ora	12,0000	€ 30,26	€ 363,12
	Operaio specializzato n°. 1	ora	12,0000	€ 28,76	€ 345,12
	Operaio qualificato n°. 1	ora	12,0000	€ 26,69	€ 320,28
	Operaio comune n°. 1	ora	12,0000	€ 24,04	€ 288,48
					<b>SOMMANO MANODOPERA B) € 1.317,00</b>
<b>C)</b>	<b><u>NOLI/TRASPORTI</u></b>				
					<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C) € 0,00</b>
					<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C) € 1.427,69</b>
	Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
					€ 1.427,69
	Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 13%				€ 185,60
	<b>Sommano</b>				<b>€ 1.613,29</b>
	Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 10%				€ 136,50
	<b>Sommano</b>				<b>€ 1.749,79</b>
	a detrarre ribasso d'asta su voci (%)				€ 0,00
					€ 1.749,79
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 1.750,00</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”**

C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 3	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Rimozione pedane -Delimitazione aree di intervento; -Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco; -Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito; -Riposizionamento dei banchi; -Carico e asporto alle PP.DD. compreso oneri di smaltimento				
<b>A) MATERIALI</b>					
1					
	Nastro bianco/rosso		1,00	€ 0,19	€ 0,19
					<b>SOMMANO I MATERIALI A) € 0,19</b>
<b>B) MANODOPERA</b>	(costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
	Operaio 4° livello n°. 1	ora	0,5000	€ 30,26	€ 15,13
	Operaio specializzato n°. 1	ora	0,5000	€ 28,76	€ 14,38
	Operaio qualificato n°. 1	ora		€ 26,69	€ 0,00
	Operaio comune n°. 1	ora		€ 24,04	€ 0,00
					<b>SOMMANO MANODOPERA B) € 29,51</b>
<b>C) NOLI/TRASPORTI</b>					
N 0.9.2	Scariolamento	mc	0,30	€ 6,11	€ 1,83
N 0.9.7. 4	Tariffa discarica per materiali plastici	kg	17,00	€ 0,63	€ 10,71
N 0.9.4.5	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto	mc	0,30	€ 32,33	€ 9,70
					<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C) € 22,24</b>
					<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C) € 51,94</b>
	Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
					€ 51,94
	Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzario di Venezia) 13%				€ 3,86
	<b>Sommano</b>				<b>€ 55,80</b>
	Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzario di Venezia) 10%				€ 2,97
	<b>Sommano</b>				<b>€ 58,77</b>
	a detrarre ribasso d'asta su voci (%)				€ 0,00
					€ 58,77
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 59,00</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”**

C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 4					
	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Ripristino pavimentazione in marmo.				
	- Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente: -Lavaggio della superficie con l'asporto delle fluorescenze presenti; -Stuccatura dei giunti; -eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie); -ceratura finale				
		mq	1		
<b>A)</b>	<b><u>MATERIALI</u></b>				
1					
	Detergente		1,00	€ 0,19	€ 0,19
	Maltina per stuccature	kg	1,00	€ 0,72	€ 0,72
	Polvere di marmo	kg	0,50	€ 0,62	€ 0,31
	Resina	ml	1,00	€ 1,00	€ 1,00
	Cera	l	0,15	€ 18,63	€ 2,79
				<b>SOMMANO I MATERIALI A)</b>	<b>€ 5,01</b>
<b>B)</b>	<b><u>MANODOPERA</u></b> (costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
	Operaio 4° livello n°. 1	ora			€ 0,00
	Operaio specializzato n°. 1	ora	0,5000	€ 28,76	€ 14,38
	Operaio qualificato n°. 1	ora	0,5000	€ 26,69	€ 13,35
	Operaio comune n°. 1	ora		€ 24,04	€ 0,00
				<b>SOMMANO MANODOPERA B)</b>	<b>€ 27,73</b>
<b>C)</b>	<b><u>NOLI/TRASPORTI</u></b>				
	Macchina lavasciuga	ora	0,5900	€ 50,02	€ 29,51
				<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C)</b>	<b>€ 29,51</b>
				<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C)</b>	<b>€ 62,25</b>
	Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
					€ 62,25
	Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 13%				€ 4,26
				<b>Sommano</b>	<b>€ 66,51</b>
	Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 10%				€ 3,27
				<b>Sommano</b>	<b>€ 69,78</b>
	a detrarre ribasso d'asta su voci (%)				€ 0,00
					€ 69,78
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 70,00</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”  
C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C**

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 5	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti - Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti; -scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate; -scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale; -ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche; -fornitura e posa in opera di canale a pavimento color grigio da fissare con biadesivo a pavimento come le esistenti		a corpo	1	
<b>A) MATERIALI</b>					
	Cavi elettrici, canale, morsetterie, materiali vari	ml	18,50	€ 45,54	€ 842,49
<b>SOMMANO I MATERIALI A)</b>					<b>€ 842,49</b>
<b>B) MANODOPERA</b> (costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)					
	Operaio 4° livello n°. 1	ora	16,00	€ 30,26	€ 484,16
	Operaio specializzato n°. 1	ora	16,00	€ 28,76	€ 460,16
	Operaio comune n°. 1	ora	8,00	€ 24,04	€ 192,32
<b>SOMMANO MANODOPERA B)</b>					<b>€ 1.136,64</b>
<b>C) NOLI/TRASPORTI</b>					
	N 0.9.2 Scariolamento	mc	0,50	€ 6,11	€ 3,06
	N 0.9.7. 4 Tariffa discarica per materiali plastici	kg	40,00	€ 0,63	€ 25,20
	N 0.9.4.5 Trasporto a discarica di materiale di rifiuto	mc	0,50	€ 32,33	€ 16,17
<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C)</b>					<b>€ 44,42</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C)</b>					<b>€ 2.023,55</b>
	Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
					€ 2.023,55
	<b>Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 13%</b>				€ 257,29
<b>Sommano</b>					<b>€ 2.280,84</b>
	<b>Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 10%</b>				€ 197,91
<b>Sommano</b>					<b>€ 2.478,75</b>
	a detrarre ribasso d'asta su voci (%)				€ 0,00
					€ 2.478,75
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>					<b>€ 2.480,00</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”**

C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C

**COMUNE DI VENEZIA**

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP Var  
6**

**ANALISI**

Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
<p>Intervento di messa in sicurezza di elementi lapidei con distacchi o in via di distacco, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO1 – MS MESSA IN SICUREZZA DELLE SUPERFICI - Rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco e caduta con numerazione e catalogazione dei conci e apposizione di retina.</li> </ul> <p>Messa in sicurezza delle zone in pericolo di caduta tramite velinatura. In prima istanza sarà revisionata tutta la superficie e verranno mappate le criticità ad un esame più ravvicinato. I frammenti in fase di distacco e caduti saranno mappati, catalogati e stoccati per il loro successivo riposizionamento. L'intervento di messa in sicurezza verrà effettuato in presenza di porzioni di materiale in fase di distacco, particolarmente esfoliato, eroso o disgregato al fine di preservarlo dalle fasi di preconsolidamento e di preparazione del supporto. Le sca-glie saranno assicurate mediante bendaggi provvisori di sostegno: si procederà in modo progressivo mettendo in opera "fazzoletti" di garza di cotone o fogli di carta giapponese fermati con resina acrilica in soluzione in solvente volatile come Acetone (o MEK) o una soluzione acquosa al 3% di alcool polivinilico. Alla fine degli interventi di consolidamento definitivo la suddetta velinatura verrà rimossa con opportuni solventi. Per ridare funzionalità e riuso delle aree in questione, si propone, l'installazione reversibile di una retina di sicurezza a maglie strette (circa 8 mm) in nylon o acciaio inox, al fine di fermare le eventuali scaglie che si potrebbero distaccare in futuro. L'installazione della stessa non interferirà sostanzialmente con la visione delle superfici trattate (in questo caso la cornice voltata della Cantoria);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO2 – PI RIMOZIONE CONTROLLATA DEI DEPOSITI INCOERENTI Rimozione dei depositi incoerenti tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere.</li> </ul> <p>La pulitura delle superfici lapidee ha il fine di rimuovere tutti i depositi incoerenti inidonei per la buona conservazione del manufatto e per un'ottimale lettura. L'intervento potrà essere eseguito con mezzi meccanici manuali come pennelli a setola morbida e aspirapolvere. Dopo aver messo in sicurezza con il preconsolidamento le aree in via di distacco (vedere scheda di riferimento), l'operatore rimuoverà i depositi superficiali incoerenti con l'ausilio di pennelli a setola morbida e aspiratore da cantiere. Gli aspiratori utilizzati avranno dimensioni idonee a poter essere spostati, maneggiati e utilizzati con facilità sui vari piani del ponteggio di lavoro. Il restauratore avrà cura di non intaccare le superfici trattate con l'abrasione delle setole.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO3 –PP PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI Preconsolidamento delle superfici decoese o in fase di distacco.</li> </ul> <p>Dopo gli interventi conoscitivi e di documentazione con campagna fotografica e grafica verranno eseguite le fasi di lavoro più sottodescritte. Il preconsolidamento sarà da farsi in presenza di superfici che presentino polverizzazione e/o esfoliazione al fine di preservarle dalle fasi di restauro. Si impregnerà localmente e in maniera controllata la superficie con prodotto idoneo affinché si ristabilizzi la coesione del materiale degradato e si garantisca una maggiore aderenza tra questo e quello sottostante in buono stato di conservazione. Tale operazione potrà essere eseguita tramite l'uso di una soluzione a bassa concentrazione di resina acril-siliconica, tipo ACS 2001 della Eurostac.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO4 - IMD INTEGRAZIONE MATERICA DELLE LESIONI Integrazione materica delle lesioni, delle fessure e delle lacune.</li> </ul> <p>Le stuccature dovranno essere eseguite utilizzando degli impasti costituiti da grassello di calce stagionato, calce idraulica naturale (Lafarge) e inerti conformi per cromia e granulometria al materiale da trattare ed eventualmente, se necessario, additivati con resine polimeriche in dispersione acquosa a bassa concentrazione. Tale intervento ha lo scopo di colmare le cavità delle fessure e di salvaguardare il materiale lapideo. L'operatore verificherà che la cavità della fessura e/o microfessura sia libera da depositi estranei eventualmente da rimuovere scrupolosamente con pennelli, spatoline e aspiratore da cantiere. Successivamente si pulirà l'intercapedine con acqua che veicolerà all'esterno il particolato inidoneo che non permetterebbe un buon aggrappaggio della malta. Si stenderà la malta all'interno della fessura con l'ausilio di cazzuolini, spatole a più riprese a seconda della profondità da colmare. Tra le superfici da salvaguardare, ove vi siano mancanze, le stesse dovranno essere integrate matericamente sottolivello con una superficie finita tale da poter essere completata con una adeguata stuccatura in un possibile futuro intervento di restauro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO5 – DES Trattamento dessalinizzante per la riduzione dei sali sulle superfici lapidee.</li> </ul> <p>La riduzione di sali solubili sarà eseguita tramite un ciclo di impacchi volti appunto a ridurre i sali presenti e rallentare l'erosione degli elementi lapidei. Gli impacchi saranno costituiti da un impasto di sepiolite (argilla assorbente), polpa di cellulosa e acqua deionizzata. Prima della stesura della miscela sarà applicato uno strato di carta giapponese con acqua deionizzata. Dopo la sua posa, la superficie trattata sarà avvolta da una pellicola plastica, al fine di far assorbire l'acqua deionizzata nel tessuto del marmo evitando l'evaporazione della stessa nell'aria. Il meccanismo di dessalinizzazione funziona facendo penetrare (tramite l'impacco) l'acqua deionizzata (acqua priva di sali) nello spessore lapideo. Dopo un tempo prestabilito sarà rimossa la pellicola, facendo in modo di far asciugare completamente l'argilla assorbente. Quindi l'acqua deionizzata, dapprima fatta penetrare, ritornerà in superficie assorbita dall'impacco e "arricchita" dei sali disciolti da rimuovere, che, poi si cristallizzeranno nello strato di sacrificio costituito dall'argilla e polpa di cellulosa.</p>	mq	1		

<b>A) MATERIALI</b>				
prodotti per i trattamenti	stima	1,00	€ 50,00	€ 50,00
perni per attacco elementi staccati	stima	1,00	€ 12,50	€ 12,50
<b>SOMMANO I MATERIALI A)</b>				<b>€ 62,50</b>
<b>B) MANODOPERA</b> (costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
Operaio 4° livello n°. 1	ora		€ 30,26	€ 0,00
Operaio specializzato n°. 1	ora	6,00	€ 28,76	€ 172,56
Operaio qualificato n°. 1	ora	6,00	€ 26,69	€ 160,14
Operaio comune n°. 1	ora	4,00	€ 24,04	€ 96,16
<b>SOMMANO MANODOPERA B)</b>				<b>€ 428,86</b>
<b>C) NOLI/TRASPORTI</b>				
attrezzature varie	stima	1,00	€ 18,90	€ 18,90
				€ 0,00
				€ 0,00
<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C)</b>				<b>€ 18,90</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C)</b>				<b>€ 510,26</b>
Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
				€ 510,26
Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzario di Venezia) 13%				€ 62,25
	<b>Sommano</b>			<b>€ 572,51</b>
Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzario di Venezia) 10%				€ 47,89
	<b>Sommano</b>			<b>€ 620,40</b>
	a detrarre ribasso d'asta su voci (%)			€ 0,00
				€ 620,40
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 620,40</b>

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”  
C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C**

COMUNE DI VENEZIA

ANALISI NUOVI PREZZI					
NP Var 7	ANALISI				
	Descrizione	Unità	Quantità	Costo Unitario	Totale Euro
	Fornitura e posa di nuovo corrimano in ferro zincato prevverniciato con trattamento micaceo, dalla forma e dimensioni altezza come da indicazioni della D.L., di una lunghezza indicativa di circa cm. 360 cm (120*3) compreso ogni onere per il fissaggio sul cordolo in cls, ed ogni altro onere necessario per completare l'opera da eseguirsi secondo la regola dell'arte.		a corpo	1	
<b>A) MATERIALI</b>					
	Parapetto in ferro zincato prevverniciato	ml	3,60	€ 275,00	€ 990,00
	<b>SOMMANO I MATERIALI A)</b>				<b>€ 990,00</b>
<b>B) MANODOPERA</b>	(costo medio orario dedotto da documento Ministero del lavoro – maggio 2016)				
	Operaio 4° livello n°. 1	ora	24,00	€ 30,26	€ 726,24
	Operaio specializzato n°. 1	ora	24,00	€ 28,76	€ 690,24
	Operaio comune n°. 1	ora	8,00	€ 24,04	€ 192,32
	<b>SOMMANO MANODOPERA B)</b>				<b>€ 1.608,80</b>
<b>C) NOLI/TRASPORTI</b>					
N 0.9.5.5	Trasporto con natante di materiali (punto 5)	ton	0,18	€ 5,41	€ 0,97
	<b>SOMMANO NOLI/TRASPORTI C)</b>				<b>€ 0,97</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO A)+ B) + C)</b>				<b>€ 2.599,77</b>
	Oneri della sicurezza (K%)		0		€ 0,00
					€ 2.599,77
	Spese Generali (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 13%				€ 337,84
	<b>Sommano</b>				<b>€ 2.937,62</b>
	Utile D'Impresa (esclusi prezzi di contratto e prezzo di Venezia) 10%				€ 259,88
	<b>Sommano</b>				<b>€ 3.197,50</b>
				a detrarre ribasso d'asta su voci (%)	€ 0,00
					€ 3.197,50
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro/A MQ</b>				<b>€ 3.200,00</b>



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Elenco Nuovi Prezzi Unitari**

**Elab. 3**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI  
IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”**

C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C

**Perizia di Variante V01**

**ELENCO NUOVI PREZZI**

NP Var. 1	<p>Realizzazione di doccioni in lega di rame del diametro di circa cm 3 con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda.</p> <p>Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra. Stuccatura del contorno degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica. Ogni altro onere compreso. Escluso ponteggio.</p> <p>Euro Duecentoottantotto / 00</p>	cad	288,00
NP Var. 2	<p>Ripristino funzionalità portone ligneo.</p> <p>L'intervento prevede il restauro della ferramenta e della rimessa in funzione del portone mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione delle scagli ossidate;</li> <li>- saldatura delle eventuali lesioni;</li> <li>- passivazione della ruggine;</li> <li>- protezione con olio e grafite;</li> <li>- rimontaggio del portone.</li> </ul> <p>Euro Millesettecentocinquanta / 00</p>	a corpo	1.750,00
NP Var. 3	<p>Rimozione pedane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Delimitazione aree di intervento;</li> <li>-Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco;</li> <li>-Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito;</li> <li>-Riposizionamento dei banchi;</li> <li>-Carico e asporto alle PP.DD. compreso oneri di smaltimento</li> </ul> <p>Euro Cinquantanove / 00</p>	mq	59,00
NP Var. 4	<p>Ripristino pavimentazione sottostante alle pedane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente:</li> <li>-Lavaggio della superficie con l'asporto delle fluorescenze presenti;</li> <li>-Stuccatura dei giunti;</li> <li>-eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie);</li> <li>-ceratura finale</li> </ul> <p>Euro Settanta / 00</p>	mq	70,00
NP Var.5	<p>Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti;</li> <li>-scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate;</li> <li>-scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale;</li> <li>-ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche;</li> <li>-fornitura e posa in opera di canale a pavimento color grigio da fissare con biadesivo a pavimento come le esistenti</li> </ul> <p>Euro Duemilaquattrocentottanta / 00</p>	a corpo	2.480,00

NP Var. 6	<p>Intervento di messa in sicurezza e consolidamento comprensivo di:</p> <p>SO1 – MS MESSA IN SICUREZZA DELLE SUPERFICI - Rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco e caduta con numerazione e catalogazione dei conci e apposizione di retina.</p> <p>SO2 – PI RIMOZIONE CONTROLLATA DEI DEPOSITI INCOERENTI Rimozione dei depositi incoerenti tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere.</p> <p>SO3 –PP PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI Preconsolidamento delle superfici decoese o in fase di distacco.</p> <p>SO4 - IMD INTEGRAZIONE MATERICA DELLE LESIONI Integrazione materica delle lesioni, delle fessure e delle lacune.</p> <p>SO5 – DES Trattamento desalinizzante per la riduzione dei sali sulle superfici lapidee.</p> <p>Euro Seicentoventi /40</p>	mq	620,40
NP Var. 7	<p>Fornitura e posa di nuovo corrimano in ferro zincato preverniciato con trattamento micaceo, dalla forma e dimensioni altezza come da indicazioni della D.L, di una lunghezza indicativa di circa cm. 360 cm (120*3) compreso ogni onere per il fissaggio sul cordolo in cls, ed ogni altro onere necessario per completare l'opera da eseguirsi secondo la regola dell'arte.</p> <p>Euro Tremiladuecento/00</p>	a corpo	3.200,00



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

**Elab. 4**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

## **VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 01**

Premesso che:

- con contratto in data 22/07/2020 Rep. n. 21289 è stata aggiudicata all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL l'esecuzione dei lavori in oggetto, per un importo di € 98.140,59= (inclusi € 11.353,59 per oneri per la sicurezza e € 9.512,93= per lavori in economia) al netto degli oneri fiscali, e del ribasso del 24,69 %;
- con verbale di consegna in data 04/09/2020 sono stati consegnati i lavori, con verbale in data 26/10/2020 sono stati sospesi i lavori a causa della festività dei defunti e che in data 16/04/2021, PG/2021/0187970 è stata concessa Proroga, per effetto della quale il termine dei lavori è prorogato al 20/07/2021;
- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di eseguire alcune modifiche finalizzate all'adeguamento dell'impostazione progettuale per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento e per il miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, per le quali è in corso di redazione dal Direttore dei Lavori una Perizia di Variante, rientrante nei casi previsti dagli art.li 106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M. n. 49/2018, con formazione di nuovi prezzi;

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno 2021, il giorno 06 del mese di luglio (06/07/2021), con il presente verbale tra l'arch. Caterina Moggian Barban, in qualità di Direttore dei Lavori, indicati in oggetto e la sig.a Roberta Cornello, legale rappresentante di ERRE COSTRUZIONI SRL, vengono concordati i seguenti n. 07 (sette) nuovi prezzi unitari offerti, in base ai quali saranno compensati i lavori variativi.

**“MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI  
IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA”  
C.I. 14554 – CUP F71E19000040001 - CIG 8125615D9C**

**Perizia di Variante V01**

**ELENCO NUOVI PREZZI**

NP Var. 1	<p>Realizzazione di doccioni in lega di rame del diametro di circa cm 3 con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda.</p> <p>Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra. Stuccatura del contorno degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica. Ogni altro onere compreso. Escluso ponteggio.</p> <p>Euro Duecentoottantotto / 00</p>	cad	288,00
NP Var. 2	<p>Ripristino funzionalità portone ligneo.</p> <p>L'intervento prevede il restauro della ferramenta e della rimessa in funzione del portone mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione delle scaglie ossidate;</li> <li>- saldatura delle eventuali lesioni;</li> <li>- passivazione della ruggine;</li> <li>- protezione con olio e grafite;</li> <li>- rimontaggio del portone.</li> </ul> <p>Euro Millesettecentocinquanta / 00</p>	a corpo	1.750,00
NP Var. 3	<p>Rimozione pedane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Delimitazione aree di intervento;</li> <li>-Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco;</li> <li>-Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito;</li> <li>-Riposizionamento dei banchi;</li> <li>-Carico e asporto alle PP.DD. compreso oneri di smaltimento</li> </ul> <p>Euro Cinquantanove / 00</p>	mq	59,00
NP Var. 4	<p>Ripristino pavimentazione sottostante alle pedane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente:</li> <li>-Lavaggio della superficie con l'asporto delle fluorescenze presenti;</li> <li>-Stuccatura dei giunti;</li> <li>-eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie);</li> <li>-ceratura finale</li> </ul> <p>Euro Settanta / 00</p>	mq	70,00
NP Var.5	<p>Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti;</li> <li>-scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate;</li> <li>-scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale;</li> <li>-ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche;</li> <li>-fornitura e posa in opera di canale a pavimento color grigio da fissare con biadesivo a pavimento come le esistenti</li> </ul> <p>Euro Duemilaquattrocentoottanta / 00</p>	a corpo	2.480,00

NP Var. 6	<p>Intervento di messa in sicurezza e consolidamento comprensivo di:</p> <p>SO1 – MS MESSA IN SICUREZZA DELLE SUPERFICI - Rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco e caduta con numerazione e catalogazione dei conci e apposizione di retina.</p> <p>SO2 – PI RIMOZIONE CONTROLLATA DEI DEPOSITI INCOERENTI</p> <p>Rimozione dei depositi incoerenti tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere.</p> <p>SO3 –PP PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI</p> <p>Preconsolidamento delle superfici decoese o in fase di distacco.</p> <p>SO4 - IMD INTEGRAZIONE MATERICA DELLE LESIONI</p> <p>Integrazione materica delle lesioni, delle fessure e delle lacune.</p> <p>SO5 – DES Trattamento desalinizzante per la riduzione dei sali sulle superfici lapidee.</p> <p>Euro Seicentoventi /40</p>	mq	620,40
NP Var. 7	<p>Fornitura e posa di nuovo corrimano in ferro zincato preverniciato con trattamento micaceo, dalla forma e dimensioni altezza come da indicazioni della D.L., di una lunghezza indicativa di circa cm. 360 cm (120*3) compreso ogni onere per il fissaggio sul cordolo in cls, ed ogni altro onere necessario per completare l'opera da eseguirsi secondo la regola dell'arte.</p> <p>Euro Tremiladuecento/00</p>	a corpo	3.200,00

Il presente verbale è fin d'ora impegnativo per la Ditta, mentre lo sarà per l'Amministrazione alla data di approvazione definitiva.

Il presente verbale è sottoscritto tra le parti in forma privata e in caso di impugnazione esso verrà registrato.

L'Impresa  
ERRE COSTRUZIONI SRL  
Roberta Cornello  
*(documento firmato digitalmente)*

Il Direttore dei Lavori e  
Responsabile del Procedimento

Arch. Moggian Barban Caterina  
*(documento firmato digitalmente)*

Visto e approvato:  
Il Direttore

Ing. Simone Agrondi  
*(documento firmato digitalmente)*



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Quadro Economico di Variante**

**Elab. 6**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

Cod.Proc: 14554 Oggetto: MESSA IN SICUREZZA CHIESA, PLESSO CONVENTUALE ED ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI SAN MICHELE IN ISOLA

**A) Importi dei Lavori**

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	81.982,98	a misura	25.368,90		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	16.020,93	in economia			
<b>totale</b>	<b>98.003,91</b>	<b>totale</b>	<b>25.368,90</b>		

importo lavori al netto del ribasso del 24,690%	% IVA(*)	importo IVA
123.372,81	10	12.337,28

**B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante**

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	1.805,29	22	397,16	2.202,45
7b) spese tecniche (incentivi)	1.975,60			1.975,60
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
<b>totale</b>	<b>3.780,89</b>		<b>397,16</b>	
12) IVA	12.734,44			
<b>totale a disposizione</b>	<b>16.515,33</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>139.888,14</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

**Quadro Economico aggregato**

importo lavori (o.f.c.)	135.710,09
somme a disposizione (o.f.c.)	2.202,45
incentivi	1.975,60
<b>totale complessivo</b>	<b>139.888,14</b>



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OOOU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante**

**Elab. 7**

giugno 2021

**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<b>A Lavori Edili</b>				
	<b>Lavori a misura</b>				
	<b>Bagni pubblici Opere edili</b>				
P 1. 1. 7. 2	Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso: per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm. 12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m <sup>2</sup> di parete oltre i 5,00 m <sup>2</sup> e fino a 10,00 m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	10,00 10,00	31,00	310,0
P 1. 1. 18. 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 14,39	m <sup>2</sup>	14,39 14,39	8,50	122,3
P 1. 1. 31. 2	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recuperi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq. 2,75 telaio cassamatta fissato al muro 6	cad	6,00 6,00	23,00	138,0
P 1. 1. 35. 2	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore fino a cm 1,5 di malta cementizia 0	m <sup>2</sup>		11,00	
P 1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini: per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. 1,01	m <sup>2</sup>	1,01 1,01	430,00	434,3
				a riportare	1.004,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	1.004,6
P 1. 1. 10. 14	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in mattoni pieni 15	m	15,00 15,00	29,00	435,0
P 1. 1. 10. 16	per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su tramezze in laterizio forato 10	m	10,00 10,00	13,00	130,0
P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. 30	m	30,00 30,00	3,63	108,9
P 1. 1. 17. 1	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale 109,5	m <sup>2</sup> -c m	109,50 109,50	3,61	395,3
P1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincoccatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. 1,75	al mq.	1,75 1,75	79,11	138,4
P1. 3. 2. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm <sup>2</sup> 0	mc		309,05	
P1. 3. 20. 1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento				
				a riportare	2.212,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	2.212,3
P1. 3. 8. 1	armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A 0  Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per opere di fondazione 0	kg		1,28	
N0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 7	al mq.		23,32	
P 1. 1. 26. 2	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno: a superficie continua a pannelli singoli 0,18	mc	7,00 7,00	87,47	612,3
P 1. 1. 27. 1	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: totale per singola stanza 0	m <sup>2</sup>	0,18 0,18	8,50	1,5
P1. 7. 28. 5	Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e	m <sup>2</sup>		7,00	
				a riportare	2.826,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	2.826,1
	tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire: per superfici varie 0				
P 1. 1. 35. 4	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore oltre cm 1,5 fino a cm 2,5 di malta comune o bastarda 0	al mq.		22,48	
P1.10. 4. 1	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo, arriccio e finitura in malta di calce idrata a 500 Kg/m3 di sabbia. 0	m <sup>2</sup>		13,50	
P1.12. 11. 1	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio:	al mq.		20,43	
				a riportare	2.826,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	2.826,1
	da 3 cm a 5 cm 14,68		14,68		
		al mq.	14,68	17,49	256,8
P1.12. 11. 2	per ogni cm oltre i 5 39,6		39,60		
		mq*c m	39,60	2,38	94,3
P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco 48,42		48,42		
		al mq.	48,42	6,22	301,2
P1.20. 1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. 38,81		38,81		
		al mq.	38,81	1,60	62,1
P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. 30		30,00		
		al mq.	30,00	2,31	69,3
P8. 1.153	<b>TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE</b> Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4% La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di				
				a riportare	3.609,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	3.609,7
	ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. della superficie superiore a mq.6. 48,4		48,40		
		al mq.	48,40	14,65	709,1
P1.8.8.3	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 4,5 5,79		5,79		
		al mq.	5,79	11,87	68,7
P1.6.1.7	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento 3,16		3,16		
		al mq.	3,16	26,80	84,7
P 1.6.5.1	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm 5,52		5,52		
		m <sup>2</sup>	5,52	45,30	250,1
P 1.6.5.8	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per intastallazione di montanti in lamiera zincata 5,52		5,52		
		m <sup>2</sup>	5,52	7,73	42,7
P 1.6.5.9	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm 5,52		5,52		
		m <sup>2</sup>	5,52	4,14	22,9
P1.4.11.3	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese,				
				a riportare	4.787,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	4.787,7
P1. 4. 25. 2	l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malte di caratteristiche in tutto simili a quelle esistenti: con mattoni pieni di recupero 15	cad	15,00 15,00	8,01	120,2
P1.14. 2. 1	Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista 0	al mq.		57,73	
P1.15. 4. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore bianco o chiaro 0	al mq.		54,40	
PN 03	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 20x20 cm 47,29	al mq.	47,29 47,29	47,62	2.252,0
P1. 9. 9. 4	Fornitura e posa in opera di portella a soffitto in lastre di gesso rivestito, rinforzato con idoneo telaio perimetrale in alluminio, completa di cerniere e rifinita a cementite, per chiusura della botola di accesso al sottotetto. 1	Cada uno	1,00 1,00	195,00	195,0
				a riportare	7.354,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	7.354,8
P1. 9. 9. 3	<p>profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: sovrapprezzo lastre del tipo resistente all'acqua spess.12,5-13mm 0</p> <p>sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e velette 0,61</p>	al mq.		4,16	
P1. 1. 59. 1	<p>Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano 0</p>	al mq.	0,61 0,61	10,55	6,4
P1. 1. 60. 2	<p>Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare: a mano 0</p>	mc		115,44	
PN 01	<p>Realizzazione di nuove pareti modulari prefabbricate (pareti sanitari) realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati complete di porte con maniglia in alluminio a leva con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di apertura di emergenza dall'esterno. Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Le porte a battuta saranno costituite da: Pannello porta realizzato in laminato stratificato a spessore mm. 14 finitura "antigraffio", bordi smussati ed arrotondati. Apertura: Esterna. Cerniere auto-chiudenti in alluminio anodizzato argento (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Esternamente visibile solo il perno di rotazione. Apertura verso l'esterno. Fissaggio a pavimento</p>	mc		20,84	
				a riportare	7.361,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	7.361,3
	tramite piedini di sollevamento in nylon 6 caricato a vetro e alluminio, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione. I laminati HPL dovranno essere certificati e rispondere alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005, garantendo la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Le nuove pareti saranno comprensive di pareti divisorie da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati, complete di appendino in nylon (resina). Il fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro sarà tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Dimensioni: altezza divisorio MM 2030 La fornitura dovrà essere completa di lavabi (lavamani) in acciaio inox completi di top, specchi, spalle (fianchi del top) e piano fasciatoio. Il top lavamani è da realizzare in laminato plastico stratificato (HPL), spessore 14 mm, superficie con finitura cera antigraffio ed è caratterizzato da un piano unico con bordi smussati e veletta verticale sotto-top di 250 mm di altezza. Il top lavamani è dotato di doppio livello ovale in acciaio di mm 505 x 385 con montaggio sotto top o ad incasso opportunamente sigillato. Il tutto compresa sagomatura di adattamento al contesto di posa e fori di alloggiamento. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e quanto ogni altro necessario per dare il lavoro finito e a regola dell'arte.				
	1		1,00		
		a corpo	1,00	6.761,00	6.761,0
P1.17. 5	Protesi metalliche per consolidamento strutture lignee				
	0	kg		13,87	
P 1. 1. 25. 1	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili:				
	totale		42,11		
	42,11	m²	42,11	14,00	589,5
P 1. 1. 7. 3	Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso: per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm. 12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m² di parete oltre i 10,00 m²				
	4,28		4,28		
		m²	4,28	23,00	98,4
				a riportare	14.810,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	14.810,2
P1. 9. 9. 2	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di carton gesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria 0	al mq.		48,02	
P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. 12	cad	12,00 12,00	14,30	171,6
N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 7	mc	7,00 7,00	22,98	160,9
P8. 1. 70	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 40% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . b) Con sostituzione fino al 40% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. 25,48	al mq.	25,48 25,48	37,18	947,4
P1. 8. 8. 1	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le				
				a riportare	16.090,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	16.090,0
P1.18. 9	sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 3 <i>TETTO</i> 0	al mq.		9,57	
	Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1	cad	1,00 <hr/> 1,00	108,24	108,2
P 1. 1. 30. 1	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: rimozione totale elementi presenti in copertura 0	m		4,00	
P1.13. 44. 1	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure 4	cad	4,00 <hr/> 4,00	73,06	292,2
P1. 1. 12. 3	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: moralì e listelli. <i>Sottotetto</i> 0	al mq.		18,60	
P 1. 1. 15. 3	Rimozione totale o parziale di solaio ligneo. Sono compresi nell'intervento e rimozione della struttura lignea, la cernita e				
				a riportare	16.490,5

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	16.490,5
P1. 5. 1	l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, la pulizia delle sedi di appoggio delle travi: per rimozione totale di solo tavolato o perlinatura o pannellature OSB o similari. Compresa schiodatura tavolato dalle travi. Modalità di misura: superficie effettiva tavolato rimosso. <i>Sottotetto</i> 0	m²		28,00	
	Solai in legno con orditura di smezzoie di legno abete o larice nazionale a quattro fili, di sezione 8x20 cm collocati alla distanza di 0,50 m con sovrastante tavolato in tavole di abete o larice nazionale da 25mm di spessore, a perfetto contatto, assicurate con chiodi alla sottostante orditura, compresa la verniciatura protettiva delle teste murate <i>sottotetto</i> 0	al mq.		104,92	
PN 10	Trasporto, posa in opera, uso, noleggio, smontaggio ed allontanamento di n. 4 box bagni per normodotati e n. 1 box bagno per disabili, tutti dotati di lavamani interno; realizzati con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su base piana predisposta. Nel prezzo è ricompresa la garanzia in caso di guasti, incendio, furto e atti vandalici, l'assicurazione Rct, il trasporto per consegna e installazione, gli spurghi periodici settimanali, lo spurgo finale, il trasporto per ritiro e smantellamento; - per il primo mese. 1		1,00		
		a corpo	1,00	2.850,00	2.850,0
PN 11	Trasporto, posa in opera, uso, noleggio, smontaggio ed allontanamento di n. 4 box bagni per normodotati e n. 1 box bagno per disabili, tutti dotati di lavamani interno; realizzati con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su base piana predisposta. Nel prezzo è ricompresa la garanzia in caso di guasti, incendio, furto e atti vandalici, l'assicurazione Rct, il trasporto per consegna e installazione, gli spurghi periodici settimanali, lo spurgo finale, il trasporto per ritiro e smantellamento. - per ogni mese successivo al primo. 6		6,00		
				a riportare	19.340,5

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	19.340,5
NO. 4. 11	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe 0	cad/ mes e	6,00	1.950,00	11.700,0
PN 12	Assistenze murarie per l' esecuzione degli impianti idrico sanitari, elettrici, telefonici: Le assistenze comprendono la rimozione d'opera di tutte le tubazioni a vista e/o sotto traccia del vecchio impianto idrico-sanitario ed elettrico, inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono gli impianti. 1	ora		99,55	
P1.14. 2. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore intenso 14,67	a corpo	1,00 1,00	1.877,00	1.877,0
NO. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni 24,5	al mq.	14,67 14,67	65,50	960,9
P1.10. 7. 1	Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocchiopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.)	mc	24,50 24,50	7,06	173,0
				a riportare	34.051,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	34.051,4
P1.8.4	composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben lisciato e regolarizzato: su pareti verticali interne o esterne. 46,74		46,74		
		al mq.	46,74	32,38	1.513,4
P1.8.4	Fornitura e stesa in opera di impermeabilizzante cementizio elastoplastico per impermeabilizzazione di strutture molto deteriorate e/o lesionate composto da inerti micronizzati, leganti cementizi ed una resina poliaccrilica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva pulizia del fondo ed ogni altro onere ed accessorio utile a dare l'impermeabilizzante cementizio fornito e posato in opera a regola d'arte. 9,41		9,41		
		al mq.	9,41	28,64	269,5
P1.14.20.1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato 3,4		3,40		
		m	3,40	26,08	88,7
P2.2.116.13.1	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. <i>posa portarotoli grandi carta igienica bagni u/d</i> 5		5,00		
		cad	5,00	17,22	86,1
P2.2.109.1.1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>portarotoli aggiuntivi grandi bagni u/d</i>				
				a riportare	36.009,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	36.009,1
P2. 2.105. 1. 1	5 PORTARIFIUTI PENSILI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di portarifiuti pensili in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 0,8 mm, bordi piegati a 90° con spigoli non taglienti, superfici a vista in pannello unico, con coperchio incernierato su tutta la lunghezza, contenitore estraibile con dispositivo antifurto completo di supporti per attacco a parete. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 10 litri <i>bagni u/d</i> 2	cad	5,00 5,00	25,47	127,4
		cad	2,00 2,00	142,45	284,9
	<b>TOTALE Bagni pubblici Opere edili</b>				<b>36.421,3</b>
	<b>Bagno disabili Opere edili</b>				
P 1. 1. 18. 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 3	m²	3,00 3,00	8,50	25,5
P 1. 1. 25. 1	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili: totale 13,18	m²	13,18 13,18	14,00	184,5
P 1. 1. 31. 2	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq. 2,75 telaio cassamatta fissato al muro 1	cad	1,00 1,00	23,00	23,0
P 1. 1. 31. 4	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro 1	cad	1,00 1,00	23,00	23,0
				a riportare	36.677,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	36.677,4
P 1. 1. 17. 1	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale <i>massetto</i> 2,81 * 4 <i>sottofondo</i> 2,81 * 8	m <sup>2</sup> -c m	11,24 <hr/> 22,48 <hr/> 33,72	3,61	121,7
P 1. 1. 35. 2	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: per pareti e soffittature complete spessore fino a cm 1,5 di malta cementizia 13,18	m <sup>2</sup>	13,18 <hr/> 13,18	11,00	145,0
P 1. 1. 35. 5	per pareti e soffittature complete spessore oltre cm 1,5 fino a cm 2,5 di malta cementizia 13,18	m <sup>2</sup>	13,18 <hr/> 13,18	15,00	197,7
P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. <i>vaso wc</i> 1	cad	1,00 <hr/> 1,00	14,30	14,3
P1. 1. 33. 1	tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. 5	m	5,00 <hr/> 5,00	3,63	18,2
P1. 8. 8. 1	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 3 4	al mq.	4,00 <hr/> 4,00	9,57	38,3
P 1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili,			a riportare	37.212,5

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	37.212,5
P 1. 1. 10. 14	compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini: per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. 0,5	m <sup>2</sup>	0,50 0,50	430,00	215,0
P1. 4. 12	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. per sezioni fino a 100 cm <sup>2</sup> su murature in mattoni pieni 2,5	m	2,50 2,50	29,00	72,5
P1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. 0	al mq.		79,11	
P1. 3. 2. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm <sup>2</sup> 0	mc		309,05	
P1. 3. 20. 1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A 0	kg		1,28	
P1. 3. 8. 1	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:				
				a riportare	37.500,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	37.500,0
	per opere di fondazione 0				
N0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 1	al mq.		23,32	
			1,00		
		mc	1,00	87,47	87,5
N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 1		1,00		
		mc	1,00	22,98	23,0
P1.12. 11. 1	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio: da 3 cm a 5 cm <i>massetto</i> 3,01	al mq.	3,01		
			3,01	17,49	52,6
P1.12. 11. 2	per ogni cm oltre i 5 <i>sottofondo e massetto</i> 30,1		30,10		
		mq*c m	30,10	2,38	71,6
P1.20. 3. 1	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con calce su intonaco fresco 3,74	al mq.	3,74		
			3,74	5,34	20,0
P8. 1.153	TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la				
				a riportare	37.754,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	37.754,7
	preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4% La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. della superficie superiore a mq.6. 3,74		3,74		
		al mq.	3,74	14,65	54,8
P7.20. 2. 3	Fornitura e applicazione di SMALTI, alle resine e olii vegetali, applicabili a rullo, pennello o spruzzo, esenti da resine acriliche, alchidiche, viniliche, da isoalifati e da biocidi, con dichiarazione completa delle materie prime impiegate. FONDO PRE-SMALTATURA per la preparazione di superfici in legno, intonaci civili e rasature a gesso, da trattare con smalto, con essiccanti privi di piombo (Co, Ca, Zr, ragia minerale inferiore a 0,75%), fornito in barattoli da 20L. 4,51		4,51		
		al mq.	4,51	2,86	12,9
P 1.21. 23. 4	Trattamenti di finitura di serramenti, compresi i telai fissi. Da valutarsi per superficie di serramento: Verniciatura con due mani di smalto sintetico 3,28		3,28		
		m <sup>2</sup>	3,28	34,60	113,5
P1.20. 15	Verniciatura a smalto, di colore bianco o a scelta della D.L., su nuove superfici già preparate con tinteggiatura di fondo (da valutarsi a parte). 4,51		4,51		
		al mq.	4,51	10,83	48,8
P1.14. 2. 1	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore bianco o chiaro 0				
				a riportare	37.984,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	37.984,7
P8. 1. 71	<p>RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 60%</p> <p>Ripassatura o nuova posa a seguito di smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ncluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno</p> <p>c) Con sostituzione fino al 60% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento.</p> <p>5</p>	al mq.		54,40	
			5,00		
		al mq.	5,00	40,19	201,0
P1. 8. 8. 1	<p>Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm.</p> <p>posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 3</p> <p>4,26</p>		4,26		
		al mq.	4,26	9,57	40,8
P5. 8. 5	<p>Formazione di soletta in cls dello spessore medio di 10÷12 cm, ottenuta con cemento R=325 dosato a 350 kg/m3, stesa a perfetto piano e secondo pendenze prescritte dalla D.L..</p> <p>0</p>			29,72	
P 1.16. 7. 5	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto</p>				
				a riportare	38.226,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	38.226,4
P1.18. 3. 1	dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri): dello spess. di 55 mm in larice. 1,5	m <sup>2</sup>	1,50 1,50	226,88	340,3
P1.18. 7. 2	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 33 cm 2,5	m	2,50 2,50	32,41	81,0
P1.21. 1. 2	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro da 80 mm e spessore da 6/10 di mm 2,5	m	2,50 2,50	29,91	74,8
P1.10. 10	Fornitura e posa in opera di cassamatta in legno abete per porte interne, completa di zanche di ancoraggio, compresa l'opera del falegname per la posa e l'eventuale assistenza muraria necessaria. Da valutarsi per ogni cm di spessore della casamatta: su murature della profondità. di 26 cm 0	m*c m		3,11	
	Intervento di riparazione delle superfici			a riportare	38.722,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	38.722,6
P1.10. 1. 3	<p>intonacate mediante integrazione delle lacune con malta di caratteristiche e composizione simile a quella degli intonaci esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi in relazione alla profondità della lacuna stessa; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione.</p> <p>0</p>	al mq.		88,48	
	<p>Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato: con rinzafo e arriccio in malta bastarda.</p> <p>4,72</p>	al mq.	4,72	14,83	70,0
P1.21. 12. 1	<p>Sola posa in opera di porta ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, della cassaporta, delle mostre e delle cornici; la registrazione delle cerniere:</p> <p>per fori fino a 3 m<sup>2</sup> di superficie</p> <p>1</p>	cad	1,00	28,04	28,0
P1.20. 38. 3	<p>Verniciatura di superfici lignee preventivamente pulite e preparate: con due mani di smalto acrilico opaco o lucido</p> <p><i>verniciatura porta e cassaporta</i></p> <p>0</p>	al		11,00	
				a riportare	38.820,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	38.820,6
P1.20. 16. 2	Tinteggiatura per esterni in quarzo plastico, con colori a scelta della D.LL., ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e traspirante, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte): rustico rasato grosso spess. da oltre 2 mm 11,4	mq.			
			11,40		
		al	11,40	10,72	122,2
		mq.			
P1.14. 2. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore intenso 3,01				
			3,01		
		al	3,01	65,50	197,2
		mq.			
N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni 3,5				
			3,50		
		mc	3,50	7,06	24,7
P1.10. 7. 1	Esecuzione di intonaco di sottofondo realizzato in un unico strato e consistente in un impasto di grassello di calce di buona qualità e cocchiopesto (cotto macinato classato come indicato dalla D.L.) composto da circa 100 Kg di cotto macinato, 80 Kg di grassello di calce e 2 Kg di cemento bianco, per 0,20 mc d'impasto. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di uno strato omogeneo di spessore complessivo di 1.5 - 2 cm, ben lisciato e regolarizzato: su pareti verticali interne o esterne. 8,93				
			8,93		
		al	8,93	32,38	289,2
		mq.			
P1. 8. 10	Compenso aggiuntivo per guaine con faccia superiore rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale. 4,95				
			4,95		
		al	4,95	1,61	8,0
				a riportare	39.453,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	39.453,8
P1.10. 8. 1	Esecuzione di intonaco su murature verticali, di spessore costante intorno a 1 cm, realizzato con malta di calce aerea ed inerte a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo, applicato a cazzuola seguendo l'andamento della muratura; la successiva applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: con calce e sabbia di fiume. 4,53	mq.	4,53		
		al mq.	4,53	31,56	143,0
P1.14. 20. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato 2,06	m	2,06		
			2,06	26,08	53,7
P2. 2.116. 13. 1	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia. <i>posa portarotoli grandi carta igienica bagni disabili</i> 1	cad	1,00		
			1,00	17,22	17,2
P2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>portarotoli aggiuntivi grandi bagni dis</i> 1	cad	1,00		
			1,00	25,47	25,5
	<b>TOTALE Bagno disabili Opere edili</b>				<b>3.279,9</b>
	<b>Opere esterne ai bagni</b>				
	<b>Parapetto rampa</b>				
				a riportare	39.701,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	39.701,2
F3.4.21.3	Fornitura e posa di nuovo corrimano in ferro zincato preverniciato con trattamento micaceo, dalla forma e dimensioni altezza come da indicazioni della D.L., di una lunghezza indicativa di circa cm. 360 cm (120*3) compreso ogni onere per il fissaggio sul cordolo in cls, ed ogni altro onere necessario per completare l'opera da eseguirsi secondo la regola dell'arte. 1		1,00		
		a corpo	1,00	3.200,00	3.200,0
M P3.13.8.5	Fornitura di pezzi speciali in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1: Ø est. 160 ispezione lineare <i>muretto rampa bagni</i> 5	cad.	5,00		
			5,00	27,67	138,4
M P3.13.8.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrato, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: saldate per pressioni di esercizio PN 3 phi esterno di 160 mm <i>muretto rampa bagni</i> 5	m	5,00		
			5,00	17,03	85,2
M N0.9.4.4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro per il trasporto oltre i 5 m3 <i>per muretto rampa bagni</i> 1,54		1,54		
		mc	1,54	21,70	33,4
P3.13.21.1	Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato,				
				a riportare	43.158,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	43.158,1
N0. 9. 3	carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm <i>muretto rampa magni</i> 2	m	2,00 2,00	59,97	119,9
	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni <i>muretto</i> 32,15 <i>terreno vegetale per aree intorno bagni</i> 60	mc	32,15 60,00 92,15	7,06	650,6
P2. 1. 8. 9. 2	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm <i>muretto</i> 2	cad	2,00 2,00	81,34	162,7
P3.13. 19. 3	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo leggero rinforzato spess. 7,5-11 cm <i>muretto</i> 1	al mq.	1,00 1,00	57,68	57,7
N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 1,54	mc	1,54 1,54	22,98	35,4
P 3.14. 29. 2	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:				
				a riportare	44.184,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	44.184,4
	<p>- telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione;</p> <p>- coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldada 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente;</p> <p>- fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento;</p> <p>- blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori).</p> <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldada (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni esterne maggiori di 35x35 e fino a 50x50 o superficie equivalente.</p> <p>1</p>		1,00		
		cad	1,00	226,20	226,2
P3. 4. 14. 3	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:</p> <p>reti in barre acciaio tipo B450A e B450C</p> <p>450</p>		450,00		
		kg	450,00	1,50	675,0
P3. 4. 12. 2	<p>Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie:</p> <p>fuori terra</p> <p>4,82</p>		4,82		
		al mq.	4,82	22,20	107,0
P3. 4. 3. 2	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:</p> <p>Rck 35 N/mmq</p>				
				a riportare	45.192,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	45.192,6
P3.2.2.2	0,39 Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali 0,9	mc	0,39 0,39	250,35	97,6
N0.1.20.1	Motoburchio portata 11÷16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo <i>trasporto terreno aree intorno bagni</i> 6	mc	0,90 0,90	157,48	141,7
P3.10.2.1	Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra per Venezia e per Mestre rispettivamente 6	ora	6,00 6,00	93,12	558,7
		mc	6,00 6,00	54,20	325,2
	<b>TOTALE Parapetto rampa</b>				<b>6.614,7</b>
P1.14.87	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di miscela di cemento-quarzo, ed altri indurenti opportunamente dosati, da eseguirsi su calcestruzzo ancora fresco a mezzo di macchina operatrice e/o a mano, dello spessore minimo pari a mm. 2, compreso tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura. 48,35	al mq.	48,35 48,35	6,67	322,5
P1.14.88	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di resina epossidica modificata emulsionabile in acqua non assorbente, al fine di ottenere superfici impermeabili antipolvere, con resistenza agli agenti atmosferici (anche per ambienti industriali e marini), all'aggressione chimica, compreso ogni onere, elemento,			a riportare	46.638,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	46.638,4
	attrezzatura, materiale ecc. utile a dare la finitura eseguita a regola d'arte 48,35		48,35		
		al mq.	48,35	4,44	214,7
PN 02	Fratazzatura con mezzo meccanico e finitura antiscivolo con effetto pettinato su disegno di progetto, su massetto in calcestruzzo preconfezionato con spolvero in superficie di corazzanti al quarzo (massetto e spolvero da computarsi a parte). 48,35		48,35		
		al mq.	48,35	22,00	1.063,7
P3.2.2.2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali <i>opere esterne</i> 13,56		13,56		
		mc	13,56	157,48	2.135,4
P3.13.17.3	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 50x 50x 25 cm 0				
		cad		54,54	
P3.13.17.4	50x 50x 50 cm 0				
		cad		66,82	
P3.13.17.2	40x 40x 40 cm 0				
		cad		51,69	
P1.1.60.2	Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare: a mano 6,14 3,5 * 2 * 0,2		6,14		
			1,40		
		mc	7,54	20,84	157,1
P3.8.7.1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la				
				a riportare	50.209,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	50.209,3
P3.4.3.2	compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente 4,8	mc	4,80 4,80	80,52	386,5
P3.4.12.2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 35 N/mmq 6,28	mc	6,28 6,28	250,35	1.572,2
P3.4.14.3	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: fuori terra <i>opere esterne</i> 12,09	al mq.	12,09 12,09	22,20	268,4
P1.12.2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C 255,82	kg	255,82 255,82	1,50	383,7
P3.13.8.3	Sottofondo di ghiaia e ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta 3,09	mc	3,09 3,09	138,78	428,8
P3.13.8.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere				
				a riportare	53.249,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	53.249,0
	escluso lo scavo; dei tipi: saldate per pressioni di esercizio PN 3 phi esterno di 125 mm <i>linea pluviali e rubinetto e fontana</i> 36,1	m	36,10 36,10	12,17	439,3
F 3. 4. 21. 2	Fornitura di pezzi speciali in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1: Ø est. 125 ispezione lineare 0	cad		11,93	
F 3. 4. 21. 21	Ø est. 125 curva 67° 3	cad	3,00 3,00	4,74	14,2
F 3. 4. 21. 63	Ø est. 125 mm sifone 0	cad		38,35	
F 3. 4. 21. 69	Ø est. 125 mm tappo di chiusura 0	cad		2,33	
F 3. 4. 21. 76	Ø est. 125 braga 45/87° 2	cad	2,00 2,00	27,81	55,6
F 3. 4. 21.127	Ø est. 125 curva 45° 3	cad	3,00 3,00	3,79	11,4
PN 04	Posa in opera di raccordi e pezzi speciali quali valvola antiriflusso, braghe, curve, tappi d'ispezione in PVC, PEAD, ecc. compresa la fornitura del collante, anelli di gomma, lubrificante e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. 8	Cada uno	8,00 8,00	25,00	200,0
P3.13. 19. 3	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio: del tipo leggero rinforzato spess. 7,5-11 cm <i>opere esterne</i> 0	al mq.		57,68	
P2. 1. 8. 7. 5	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale				
				a riportare	53.969,5

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	53.969,5
	termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm 0	m		7,10	
N0.9.4.1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 16	mc	16,00 16,00	87,47	1.399,5
N0.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>opere esterne</i> 16	mc	16,00 16,00	22,98	367,7
F8.1.177	Tessuto non Tessuto (geotessuto) 52,38	al mq.	52,38 52,38	5,00	261,9
P 1.1.16.4	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita soletta armata spessore fino a cm. 15 <i>Dem. marciapiede esistente</i> 14,55	m²	14,55 14,55	55,00	800,3
P 1.1.23.2	Rimozione di pavimento in marmo o in pietra naturale o artificiale escluso il sottofondo. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili:			a riportare	56.798,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	56.798,9
	posto in piano a secco con l'onere pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile, sgombero a deposito calcinacci materiali non riutilizzabile spessore superiore a cm 2 fino a cm 4 <i>Rimozione lastre ghiaio lavato</i> 18,7	m <sup>2</sup>	18,70 18,70	7,00	130,9
P2. 1. 8. 9. 2	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il rinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm <i>opere esterne</i> 0	cad		81,34	
P2. 1. 8. 9. 3	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm 0	cad		122,52	
P2. 1. 8. 9. 10	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm 0	cad		116,70	
P2. 1. 8. 9. 10	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm 0	cad		116,70	
P3.13. 17. 11	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 100x100x40-60 cm 0	cad		223,88	
P3.13. 16. 3	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e				
				a riportare	56.929,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	56.929,8
P1. 1. 24	trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 50x50x50 cm 3	cad	3,00 3,00	177,04	531,1
	Demolizione di rivestimento parietale, totale o parziale in perlinato o tavole di legno, lastre di fibro-cemento, pasta di legno, trucioli di legno, di agglomerato o consimile. <i>Demolizione baracche</i> 20,80 * 2,20 <i>Pavimento ligneo</i> 3,00 * 4,50 <i>tetti</i> 4,50 * 3,00 <i>tetti</i> 2,5 * 4,5		45,76 13,50 13,50 11,25		
P1. 1. 12. 1	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: soli morali. <i>baracche</i> 40	al mq.	84,01	8,43	708,2
			40,00 40,00	5,27	210,8
F3. 4. 21. 3	Fornitura di pezzi speciali in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1: Ø est. 160 ispezione lineare	cad.		27,67	
M P3.13. 8. 5	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: saldate per pressioni di esercizio PN 3 phi esterno di 160 mm	m		17,03	
				a riportare	58.379,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	58.379,9
M N0.9.4.4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro per il trasporto oltre i 5 m3	mc		21,70	
P3.13.21.1	Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm <i>opere esterne</i> 1	m	1,00 1,00	59,97	60,0
N0.9.3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni <i>opere esterne</i> 56	mc	56,00 56,00	7,06	395,4
P 3.14.29.2	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori).				
				a riportare	58.835,2



Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>versione base <i>bagni U/D</i> 3 <i>bagno diversamente abili</i> 1</p>		3,00	riporto	58.868,6
P2. 2. 90. 2. 2	<p>VASI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nelrispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm - con sedile e coperchio <i>bagni U/D</i> 5 <i>bagno diversamente abili</i> 0</p>	cad	1,00 <hr/> 4,00	77,79	311,2
P2. 2. 95. 1. 1	<p>CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p>	cad	5,00 <hr/> 5,00	202,13	1.010,7
				a riportare	60.190,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	60.190,4
P2. 2. 98. 1. 1	dim. 1260 x 510 mm <i>bagno U/D</i> 5 <i>bagno diversamente abili</i> 0	cad	5,00		
			5,00	175,89	879,5
	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2" <i>Bagni U/D esterno</i> 1 <i>Bagno diversamente abili</i> 1		1,00		
			1,00		
		cad	2,00	57,42	114,8
F2. 2.109. 3. 1	CORREDI COMPLETI PER SERVIZI DISABILI Fornitura di corredi completi per i servizi fruibili da persone disabili, comprensivi di: - corrimano di sicurezza perimetrali; - maniglioni verticali; - maniglioni ad "U" di tipo ribalzabile verso l'alto, con meccanismo per bloccaggio automatico alto/destra ovvero alto/sinistra, impedendo la libera caduta, con portarotolo e fermacarta antisrotolamento; - maniglioni per porta di ingresso; - sedili per vaso di tipo universale in metacrilato con apertura frontale igienica, spessore adatto a portone, la quota della seduta a 50 cm dal pavimento. Corrimano e maniglioni saranno di costruzione robusta antivandalo e antifurto, realizzati in nylon ultramide diam. 33 mm, spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52; ulteriori dettagli come descritti negli altri elaborati progettuali allegati. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>bagno diversamente abili</i> 1		1,00		
		cad	1,00	552,24	552,2
P2. 2. 6. 2. 1	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi				
				a riportare	61.737,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	61.737,0
	<p>filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.</p> <p>PN 10 - diam. esterno 32 mm - spess. 3,0 mm</p> <p><i>bagni U/D</i> 48</p> <p><i>bagno diversamente abili</i> 18</p>		48,00		
			18,00		
		m	66,00	12,65	834,9
P2.2.103. 1. 2	<p>SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>dim. 600 x 600 mm</p> <p><i>bagno U/D</i> 3</p> <p><i>bagno diversamente abili</i> 1</p>		3,00		
			1,00		
		cad	4,00	98,87	395,5
P2.2.104. 2. 1	<p>DISTRIBUTORI DI SAPONE LIQUIDO EROGAZIONE A PULSANTE/ FOTOCELLULA Fornitura e posa in opera di distributori di sapone liquido in alluminio o ABS, erogazione a pulsante o a fotocellula, attacchi a scomparsa di tipo antifurto. Costruzione compatta e robusta, assolutamente impenetrabile all'acqua. L'erogazione a fotocellula è consentita quando la mano è sotto ai sensori elettronici e al getto, alimentazione: 220V-50Hz; potenza assorbita: 50 W. La quantità di erogazione è regolabile solo dal gestore, da 0,15 a 0,5. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>capacità 1 litro - a pulsante</p>				
				a riportare	62.967,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	62.967,4
	<i>bagni U/D</i> 2		2,00		
	<i>bagno diversamente abili</i> 1		1,00		
		cad	3,00	53,09	159,3
P2. 2.105. 1. 1	PORTARIFIUTI PENSILI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di portarifiuti pensili in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 0,8 mm, bordi piegati a 90° con spigoli non taglienti, superfici a vista in pannello unico, con coperchio incernierato su tutta la lunghezza, contenitore estraibile con dispositivo antifurto completo di supporti per attacco a parete. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 10 litri				
	<i>bagni U/D</i> 2		2,00		
	<i>bagno diversamente abili</i> 1		1,00		
		cad	3,00	142,45	427,4
P2. 2. 6. 1. 9	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 63 mm				
	<i>bagni U/D</i> 10		10,00		
	<i>bagno disabili</i> 10		10,00		
		m	20,00	17,89	357,8
P2. 2. 6. 1. 6	diam. esterno 110 mm <i>bagni U/D</i> 15		15,00		
	<i>bagno diversamente abili</i>				
				a riportare	63.911,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	63.911,8
P2. 2. 6. 1. 4	15 diam. esterno 160 mm <i>bagni U/D</i>	m	15,00 30,00	41,68	1.250,4
	5 <i>bagno diversamente abili</i>		5,00		
	5	m	5,00 10,00	47,69	476,9
P2. 2.116. 20. 1	POSA IN OPERA DI LAVELLO Installazione di lavello in porcellana di qualsiasi dimensione, compreso la posa delle mensole, della piletta di scarico, del sifone, del rubinetto e di ogni altro accessorio, l'onere dei raccordi alle condutture di erogazione e scarico. <i>bagni U/D</i>		3,00		
	3 <i>bagno diversamente abili</i>		1,00		
	1	cad	1,00 4,00	59,38	237,5
PN 06	ISOLAMENTO TERMICO PER TUBAZIONI da Øe20 a Øe39 - Sp.19mm Fornitura e posa in opera di isolante a celle chiuse altamente flessibile, di tipo elastomero espanso a base di gomma sintetica (elastomero), con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo e protetta da 1 foglio in polietilene, conducibilità termica $\leq 0,38$ W/mK, resistenza al vapore $u > 5000$ , spessori secondo legge 10/91, classe 1 di reazione al fuoco, tipo Armacell Armaflex AC o equivalente, per tubazioni di diametro da 20mm a 39mm all'esterno $s > 30$ mm. <i>bagni U/D</i>		48,00		
	48 <i>bagno diversamente abili</i>		18,00		
	18	m	18,00 66,00	5,60	369,6
PN 04	Posa in opera di raccordi e pezzi speciali quali valvola antiriflusso, braghe, curve, tappi d'ispezione in PVC, PEAD, ecc. compresa la fornitura del collante, anelli di gomma, lubrificante e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <i>bagni U/D</i>		20,00		
	20 <i>bagno diversamente abili</i>		0		
	0	Cada uno	20,00	25,00	500,0
P2. 2.100. 2. 3	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata,				
				a riportare	66.746,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	66.746,2
	fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
			1,00		
		cad	3,00	345,95	1.037,9
P2. 2. 20. 5. 1	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1/2" <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
			1,00		
		cad	3,00	30,52	91,6
P2. 2. 20. 4. 1	RUBINETTO PER LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per ottone per attacco lavatrice o lavastoviglie con comando e leva o a chiave. diam. 1/2" a squadra <i>bagni U/D</i> 3 <i>bagno diversamente abili</i> 1		3,00		
			1,00		
		cad	4,00	21,08	84,3
P2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>bagni U/D</i> 5		5,00		
				a riportare	67.959,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	67.959,9
P2. 2.110. 1. 1	<i>bagno diversamente abili</i> 1 PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>bagni U/D</i> 5	cad	1,00 6,00	25,47	152,8
P2. 2.108. 1. 1	<i>bagno diversamente abili</i> 1 APPENDIABITI/PORTACAPPELLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di gancio appendiabiti/portacappelli di colore bianco in nylon ultramide, a forma angolata con sfera e distanziale, completi di fissaggio antifurto. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>bagni U/D</i> 5	cad	5,00 1,00 6,00	63,24	379,4
P2. 2.112. 2. 1	<i>bagno diversamente abili</i> 1 MANIGLIONI AD "U" DI TIPO CON RINFORZO LATERALE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad "U" di tipo con rinforzo laterale destro o sinistro, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette, sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. sporgenza 600 mm <i>bagni U/D</i> 5	cad	5,00 1,00 6,00	33,49	200,9
	<b>TOTALE Impianto idrico sanitario</b>				<b>10.725,9</b>
	<b>Impianto elettrico</b>			a riportare	69.594,5

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	69.594,5
P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici. <i>bagni U/D</i> 48 <i>bagno diversamente abili</i> 18	m	48,00 <hr/> 18,00 66,00	0,05	3,3
P1. 1. 34. 2	scatole di derivazione. <i>bagni U/D</i> 5 <i>bagno diversamente abili</i> 1	cad	5,00 <hr/> 1,00 6,00	0,61	3,7
P1. 1. 34. 3	contatori e quadri elettrici. <i>bagni U/D</i> 1 <i>bagno diversamente abili</i> 1	cad	1,00 <hr/> 1,00 2,00	9,90	19,8
P1. 1. 34. 4	corpi illuminanti. <i>bagni U/D</i> 8 <i>bagno diversamente abili</i> 1	cad	8,00 <hr/> 1,00 9,00	1,93	17,4
P6. 5. 1. 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra 1	cad	1,00 <hr/> 1,00	41,72	41,7
P6. 5. 2. 2	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 3 m 1	cad	1,00 <hr/> 1,00	43,64	43,6
P6. 5. 4. 1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 50 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità Sezione 50 mmq <i>bagni U/D vasi</i> 5 <i>bagni U/D lavandini</i> 3 <i>bagni U/D maniglioni</i> 1		5,00 <hr/> 3,00 1,00		
				a riportare	69.724,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	69.724,0
	<i>bagno diversamente abili vaso</i>				
	1		1,00		
	<i>bagno diversamente abili lavandino</i>				
	1		1,00		
	<i>bagno diversamente abili maniglioni</i>				
	3		3,00		
		cad	14,00	5,14	72,0
P6. 5. 7. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 4 prese				
	1		1,00		
		cad	1,00	301,44	301,4
P2. 1. 23. 1. 20	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq <i>bagni U/D</i>				
	9		9,00		
	<i>bagno diversamente abili</i>				
	1		1,00		
		cad	10,00	24,82	248,2
P2. 1. 8. 6. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici				
				a riportare	70.345,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	70.345,6
	ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli <i>bagni U/D</i> 3 <i>bagno diversamente abili</i> 1		3,00		
			1,00		
		cad	4,00	13,59	54,4
P2. 1. 23. 2. 1	PUNTI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando consegnato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Punto comando ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
			1,00		
		cad	3,00	16,27	48,8
P2. 1. 23. 3. 73	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a				
				a riportare	70.448,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	70.448,8
	partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07V-K 4x6mmq <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
			1,00		
		cad	3,00	52,67	158,0
P2. 1. 26. 1. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEROINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 <i>bagni U/D</i> 3 <i>bagno diversamente abili</i> 1		3,00		
			1,00		
		cad	4,00	19,30	77,2
P2. 1. 26. 1. 8	Preso UNEL con contatti laterali di terra 16A, 250V, IP45 <i>bagni U/D</i> 2		2,00		
				a riportare	70.684,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	70.684,0
	<i>bagno diversamente abili</i> 1		1,00		
P2. 1. 26. 1. 7	Presse Standard Italiano 16A, 250V, IP44 <i>bagni U/D</i> 2	cad	3,00	17,81	53,4
	<i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
			1,00		
P2. 1. 27. 33. 5	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento > 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Apparecchio 1x58W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite, con gruppo autonomo d'emergenza <i>bagni U/D</i> 7	cad	3,00	18,65	56,0
	<i>bagno diversamente abili</i> 0		7,00		
P2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale,	cad	7,00	125,89	881,2
				a riportare	71.674,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	71.674,6
	<p>con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguenta. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm  <i>bagni U/D</i>  0  <i>bagno diversamente abili</i>  0</p>	cad		7,28	
P2. 1. 8. 6. 8	<p>Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm  <i>bagni U/D</i>  1  <i>bagno diversamente abili</i>  1</p>		1,00		
				1,00	
		cad	2,00	9,16	18,3
P2. 1. 8. 7. 1	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione &lt;10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.</p> <p>Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 40mm  60</p>		60,00		
				a riportare	71.692,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	71.692,9
P2. 1. 1. 2. 12	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. Cavo N07V-K sez. 1x6mmq 250	m	60,00	2,54	152,4
			250,00		
		m	250,00	1,47	367,5
P2. 1. 8. 1. 3	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm <i>bagni U/D</i> 48 <i>bagno diversamente abili</i> 16				
			48,00		
			16,00		
		m	64,00	3,16	202,2
P2. 1. 12. 3. 3	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista:				
				a riportare	72.415,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesingente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 12 moduli, IP65 <i>bagni U/D</i> 1 <i>Bagno diversamente abili</i> 1		1,00	riporto	72.415,1
		cad	2,00	42,22	84,4
P2. 1. 14. 11. 2	INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to. - Conformità alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. Sezionatore 2P, In da 16 fino a 63A <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1		2,00		
		cad	3,00	29,87	89,6
M.01.32.08	LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente			a riportare	72.589,1

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	72.589,1
	al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 6 mmq 65	m	65,00 65,00	13,94	906,1
B.59.21.01	TASTIERA A TIRANTE PER BAGNO Segnalazione di pericolo <i>bagno diversamente abili</i> 1	N.	1,00 1,00	41,10	41,1
M.01.05.01	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce ?"fino a 6 mmq?" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere			a riportare	73.536,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	73.536,3
	<p>equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq?" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq</p> <p>5</p>		5,00		
		N.	5,00	31,68	158,4
P2. 1. 27. 33. 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 65; - Tensione di alimentazione 230 V; - Fusibile di protezione; - Reattore elettromagnetico a perdite ridotte fattore di potenza 0,9; - Rendimento &gt; 65 %; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Eventuale gruppo autonomo per intervento della lampada come apparecchio per illuminazione di emergenza. Il prezzo dovrà essere comprensivo di cablaggio interno, accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Apparecchio 1x36W stagno e reattore elettromagnetico a basse perdite</p> <p><i>bagni U/D</i></p> <p>2</p> <p><i>bagno diversamente abili</i></p>		2,00		
				a riportare	73.694,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	73.694,7
P2. 1. 14. 15. 15	ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A 1	cad	1,00 3,00	67,87	203,6
P2. 2.107. 3. 1	ASCIUGAMANI TEMPORIZZATI IN ABS Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante ovvero a fotocellula, di costruzione antifurto, colore bianco con le seguenti caratteristiche: - coperchio in ABS; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 52°C; - consumo per pulsazione = 18.0 W/h (pulsante); - potenza assorbita 1500 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzazione pretarata a 40 sec (pulsante); - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula). Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. temporizzatori a pulsante <i>bagni U/D</i> 2 <i>bagno diversamente abili</i> 1	cad	1,00 1,00	69,77	69,8
		cad	2,00 1,00 3,00	222,44	667,3
	<b>TOTALE Impianto elettrico</b>				<b>5.040,9</b>
P8. 1.158	<b>Lapide Marcello</b>  RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione, dagli strati superficiali, di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata con pennellesse morbide, spazzolini ed aspiratori elettrici su zone che non presentino fenomeni di decoesione e di adesione.compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche Misurazione reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.				
				a riportare	74.635,4

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	74.635,4
P8. 1.159	<p>8</p> <p><b>RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI DI MAGGIOR COERENZA</b> Rimozione meccanica "a secco" di depositi superficiali parzialmente aderenti e di una certa coerenza (depositi terrigeni, escrementi di volatili e nidi d'insetti, depositi pulverulenti) sulle superfici lapidee con bisturi, spazzolini, spazzole di saggina. Al termine dell'operazione si procederà con eventuali impacchi localizzati con sostanze basiche supportati da polpa di carta e successivo accurato lavaggio nelle zone con residui di depositi. Misurazione: superficie reale della zona di intervento, in proiezione ortogonale. compreso carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche.</p> <p>4,50</p>	al mq.	<p>8,00</p> <hr/> <p>8,00</p>	13,67	109,4
P8. 1.170	<p>4,50</p> <p><b>ESTRAZIONE DI SALI SOLUBILI</b> Estrazione di sali solubili già presenti o residuo delle sostanze precedentemente impiegate per la pulitura mediante ripetute applicazioni di compresse assorbenti di polpa di cellulosa o argilla microfine (Sepiolite) imbibite di acqua demineralizzata. Le compresse dovranno rimanere "in loco" fino a completo essiccamento. Al termine dell'operazione verrà eseguito un esame conduttimetrico sulle compresse perchè la D.L., in base ai valori rilevati, possa definire la necessità o meno di ripetere l'operazione, sono previste due applicazioni. L'operazione, costituita da più impacchi successivi, dovrà essere eseguita da un restauratore dopo lo smontaggio degli elementi costituenti il monumento. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p>12</p>	al mq.	<p>4,50</p> <hr/> <p>4,50</p>	43,91	197,6
P8. 1.167	<p>12</p> <p><b>ESTRAZIONE MECCANICA DI ELEMENTI METALLICI RIMOVIBILI</b> Rimozione meccanica (con tenaglie, miniscalpelli al widia, trapani con punte al widia, bisturi), previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili (quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di</p>	al mq.	<p>12,00</p> <hr/> <p>12,00</p>	52,08	625,0
				a riportare	75.567,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	75.567,3
P8. 1.168	degrado per le superfici circostanti. 8  RIMOZIONE MECCANICA DI STUCCATURE Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie.	cad	8,00 <hr/> 8,00	30,76	246,1
P8. 1.162	6  PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI LAPIDEE Velinatura con carta giapponese e alcool polivinilico diluito e preconsolidamento delle zone velinate con resina acrilica per il mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco (operazione da eseguirsi prima dello smontaggio degli elementi del monumento). Consolidamento (operazione da eseguirsi successivamente alla desalinizzazione delle superfici lapidee) da eseguirsi mediante applicazione a pennello, fino a rifiuto, di resina acril-siliconica di qualità e diluizione da definirsi dopo campionamento in accordo con la direzione lavori. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	al mq.	6,00 <hr/> 6,00	46,68	280,1
PN 07	2,50  Smontaggio dei diversi elementi che compongono il monumento funebre (basamento, lastra decorata, cornice, dadi di appoggio, mensola, lastra con iscrizioni e lastra scolpita con l'ausilio di paranco e cinghie. Accatastamento in un magazzino conventuale con stesura di geotessuto e nylon di protezione. Successiva ricollocazione nelle sedi originarie degli elementi lapidei del monumento.	al mq.	2,50 <hr/> 2,50	82,97	207,4
P3.17. 13	1  Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox AISI 316 (sezionate minime 30x6 mm) appositamente sagomate di forma a "L" di trattenuta della lastra superiore e barre a sostegno delle mensole inferiori del monumento, compresa posa, ancoraggio e fissaggio e l'eventuale formazione degli alloggiamenti.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	1.200,00	1.200,0
				a riportare	77.500,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	77.500,9
PN 08	10 Stuccatura dei giunti degli elementi con malta di calce idraulica caricata con polvere di pietra opportunamente vagliata per grana e colorazione . 20	cad	10,00 10,00	32,19	321,9
P8. 1. 82	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento 2,86	m	20,00 20,00	12,00	240,0
PN 09	Rimozione della velinatura mediante opportuno solvente (diluente nitro e/o acetone) propedeutico alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei residui di resina dalla superficie. 2,50	al mq.	2,86 2,86	197,95	566,1
P8. 1.106	STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connesure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connesure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento. Escluse riprese pittoriche o velature. 2,86	mq	2,50 2,50	50,00	125,0
		al mq.	2,86 2,86	70,62	202,0
				a riportare	78.955,9

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	78.955,9
P3.16. 4	Fornitura e posa in opera di lastra di piombo dello spessore di 2 mm e di larghezza 35 cm a protezione delle superfici lapidee a contatto con la muratura retrostante e il pavimento, opportunamente fissata compreso il risvolto perimetrale sulla lastra superiore. 9	m	9,00 9,00	32,19	289,7
N0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 4	mc	4,00 4,00	87,47	349,9
N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 4	mc	4,00 4,00	22,98	91,9
PN 13	Analisi scientifiche di laboratorio volte a identificare e quantificare i sali solubili presenti nel materiale lapideo da eseguirsi prima dell'inizio delle operazioni di desalinizzazione e al termine delle stesse al fine di verificarne l'efficacia. 1	a corpo	1,00 1,00	610,00	610,0
N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni	mc	4,50	7,06	31,8
<b>TOTALE Lapide Marcello</b>					<b>5.693,8</b>
<b>Arcate e chiesa</b>					
<b>Portone</b>					
Ripristino funzionalità portone ligneo. L'intervento prevede il restauro della ferramenta e della rimessa in funzione del					
				a riportare	80.329,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	portone mediante le seguenti lavorazioni: - rimozione delle scagli ossidate; - saldatura delle eventuali lesioni; - passivazione della ruggine; - protezione con olio e grafite; - rimontaggio del portone. <i>Portone liqneo fronte ufficio Rettore</i> 1		1,00		80.329,2
		a corpo	1,00	1.750,00	1.750,0
	<b>TOTALE Portone</b>				<b>1.750,0</b>
	<b>Rimozione pedane riscaldanti</b>				
	Rimozione pedane -Delimitazione aree di intervento; -Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco; -Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito; -Riposizionamento dei banchi; -Carico e asporto alle PP.DD. compreso oneri di smaltimento	mq	40,00	59,00	2.360,0
	Ripristino pavimentazione in marmo.  - Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente: -Lavaggio della superficie con l'asporto delle efflorescenze presenti; -Stuccatura dei giunti; -eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie); -ceratura finale	mq	40,00	70,00	2.800,0
	Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti  - Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti; -scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate; -scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale; -ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche; -fornitura e posa in opera di canale a pavimento color grigio da fissare con				
				a riportare	87.239,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	biadesivo a pavimento come le esistenti	a corpo	1,00	2.480,00	2.480,0
	<b>TOTALE Rimozione pedane riscaldanti</b>			riporto	87.239,2
	<b>Messa in sicurezza elementi lapidei</b>  Intervento di messa in sicurezza di elementi lapidei con distacchi o in via di distacco, comprensivo di:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO1 - messa in sicurezza delle zone in pericolo tramite velinatura. Le scaglie saranno assicurate mediante bendaggi provvisori di sostegno: si procederà in modo progressivo mettendo in opera "fazzoletti" di garza di cotone o fogli di carta giapponese fermati con resina acrilica in soluzione in solvente volatile come tipo Acetone (o MEK) o una soluzione acquosa al 3% di alcool polivinilico;</li> <li>• SO2 - rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere, con numerazione e catalogazione dei conci;</li> <li>• SO3 - revisione di tutta la superficie interessata con mappatura dei distacchi e in generale dei degradi presenti;</li> <li>• SO3 - preconsolidamento delle superfici tramite l'uso di una soluzione a bassa concentrazione di resina acril-siliconica, tipo ACS 2001 della Eurostac. Si impregnerà localmente e in maniera controllata la superficie con prodotto idoneo affinché si ristabilizzi la coesione del materiale degradato e si garantisca una maggiore aderenza tra questo e sottostante in buono stato di conservazione, mantenendo la traspirabilità del materiale;</li> <li>• SO4 - Consolidamento e fissaggio, riadesione di elementi sconnessi e distaccati. Per il consolidamento di elementi di più importante grandezza, questi saranno ricollocati in opera tramite incollaggio con resina testata (resina epossidica tipo EP IN e EP TTX - KIMIA). Se necessario e per una maggior sicurezza si applicherà uno o più barre in vetroresina o perni filettati in acciaio inox di diametro idoneo per mettere in collegamento il frammento al materiale sano. Per le superfici porose si eseguiranno delle microiniezioni con una</li> </ul>				<b>7.640,0</b>
				a riportare	89.719,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>microemulsione acrilica (tipo PRIMAL WS 24). Nel caso sia necessario riempire i vuoti creatisi soprattutto tra le lastre parietali e la muratura. Per il consolidamento corticale delle superfici polverizzate e decoese si procederà alla imbibizione delle aree con una blanda soluzione di resina acril-siliconica tipo ACS 2001 fino a rifiuto.</p> <p>• SO5: riduzione dei sali solubili, tramite un ciclo di impacchi volti costituiti da un impasto di sepiolite (argilla assorbente), polpa di cellulosa e acqua deionizzata. <i>Mensola Cantoria Barco lato nord</i> 3 * 1,2 <i>Mensola Cantoria Barco lato sud</i> 3 * 1,2 <i>Maggiorazione parti curve CSA Comune Venezia 2004 (50% oo stuccatura)</i></p> <p><i>Mensola Cantoria Barco lato nord</i> ,5 * 3 * 1,2 <i>Mensola Cantoria Barco lato nord</i> ,5 * 3 * 1,2 <i>Acquasantiera</i> 1,2 * ,4 <i>Maggiorazione parti curve CSA Comune Venezia 2004 (50% oo stuccatura)</i></p> <p><i>Acquasantiera</i> ,5 * 1,2 * ,4 <i>Portale</i></p> <p><i>Parasta</i> 2 * ,2 * 2,6 <i>Architrave</i> 1,88 * ,6 <i>Trabeazione</i> 1/2 * 2,5 * ,8 <i>Maggiorazione parti curve CSA Comune Venezia 2004 (50% oo stuccatura) Portale</i></p> <p>0,5 * (1,13+1+1,04)</p>			riporto	89.719,2
			3,60		
			3,60		
			1,80		
			1,80		
			0,48		
			0,24		
			1,04		
			1,13		
			1,00		
			1,59		
		al mq.	16,28	620,37	10.099,6
	<b>TOTALE Messa in sicurezza elementi lapidei</b>				<b>10.099,6</b>
P2. 1. 14. 5. 69	<p><b>Riparazione pompa acqua alta</b></p> <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO A SELETTIVO Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per correnti alterate, pulsanti e continue selettivo, da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a</p>			a riportare	99.818,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	99.818,8
	scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo A, Id=2A selettivo	cad	1,00	186,93	186,9
	<b>TOTALE Riparazione pompa acqua alta</b>				<b>186,9</b>
P8. 1. 82	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento 11,19	al mq.	11,19 11,19	197,95	2.215,1
P8. 1.106	STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessioni delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessioni, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento. Escluse riprese pittoriche o velature. 11,20	al mq.	11,20 11,20	70,62	790,9
NO. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto			a riportare	103.011,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	103.011,8
N0.9.7.1	e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 2	mc	2,00 2,00	87,47	174,9
P 1.1.31.4	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 2	mc	2,00 2,00	22,98	46,0
P1.21.20	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recuperoi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro <i>Porta sacrestia chiesa</i> 0	cad		23,00	
P1.21.21	Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; ogni altro piccolo intervento che non comporti la sostituzione di alcun elemento. 0	cad		54,12	
P1.21.21	Riparazione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguazzeroni. 0	cad		57,18	
				a riportare	103.232,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	103.232,7
P7.19. 1. 1	VETRATA BASSO EMISSIVA. Fornitura di vetrata isolante a camera singola (vetrocamera), su serramenti, eseguita con prima lastra di vetro termico basso emissivo riflettente all'infrarosso lungo, con rivestimento di ossidi metallici depositati in linea durante la produzione, seconda lastra in vetro piano chiaro di colore neutro, profilo separatore a tenuta isolante e sigillante riempito di sali disidratanti; prodotto marchiato CE. Valori U dichiarati e calcolati secondo norme EN 410 e 673; spessori vetro basso emissivo 4 mm., vetro chiaro 4 mm.: intercapedine aria deumidificata 9 mm., U= 1.9 W/mqK 0	al mq.		48,74	
P1.21. 7. 3	Fornitura e posa in opera di coppia maniglie per porte, complete di placche, viti, chiave ed ogni altro accessorio: in alluminio colorato con polveri epossidiche 0	cad		36,52	
P8. 1. 59	TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Includere le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. <i>arredi lignei</i> 0	al mq.		21,06	
N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni 9	mc	9,00 9,00	7,06	63,5
P1.21. 11	Fornitura e posa in opera di listello reggi-vetro per finestre e vetrate in douglas-fir od idoneo legno duro, di				
				a riportare	103.296,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	103.296,2
	qualunque sezione in accompagnamento a quelli esistenti, tagliati in modo da lasciare la penna per l'incastro sul corsoio dei vetri. 10,04		10,04		
P1.21.17.2	Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm <sup>2</sup> , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm <sup>2</sup> per ogni foro: per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup> 2	m	10,04	7,95	79,8
			2,00		
P 1.21.18.1	Trattamenti di finitura della superficie di imposte: Sverniciatura, raschiatura, carteggiatura ed eventuale stuccatura 13,55	cad	2,00	68,72	137,4
			13,55		
P 1.21.18.4	Verniciatura con due mani di smalto sintetico 13,55	m <sup>2</sup>	13,55	27,65	374,7
			13,55		
			13,55	27,65	374,7
	<b>Scuci cuci tratti ammalorati</b>				
P8.1.82	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura, la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia, la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento 6		6,00		
				a riportare	104.262,8

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	104.262,8
P8. 1.106	<p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI</p> <p>Stuccatura previa accurata scarnitura delle connesure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connesure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento. Escluse riprese pittoriche o velature.</p> <p>3</p>	al mq.	6,00	197,95	1.187,7
			3,00		
		al mq.	3,00	70,62	211,9
N0. 9. 4. 1	<p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:</p> <p>con natante per il trasporto fino a 5 m3</p> <p>1,5</p>	mc	1,50		
			1,50	87,47	131,2
N0. 9. 7. 1	<p>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:</p> <p>categoria CER 170904</p> <p>1,5</p>	mc	1,50		
			1,50	22,98	34,5
N0. 9. 3	<p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p>1,5 mc * 45 ml (pertanto 45/10=4,5)</p> <p>1,5 * 4,5</p>	mc	6,75		
			6,75	7,06	47,7
<b>TOTALE Scuci cuci tratti ammalorati</b>					<b>1.612,9</b>
<b>TOTALE Arcate e chiesa</b>					<b>25.546,5</b>
				a riportare	105.875,7

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	105.875,7
P8. 1.105	<p><b>Emiciclo gronda e doccioni</b></p> <p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN PIETRA</p> <p>Stuccatura previa accurata scarnitura delle connesure delle murature faccia a vista in pietra, con malta di calce aerea stagionata e aggregato simile all'esistente per colore, forma., e dimensioni, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connesure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.</p> <p><i>n. 35 Giunti (sviluppo sagoma ricurva interno ed esterno per 40 cm di larghezza 35 * 1 * ,4</i></p> <p><i>Maggiorazione per parti curve (50%) cfr CSA 2004 Opp. di stuccatore 35 * 1 * ,4 * ,5</i></p>		14,00		
			7,00		
		al mq.	21,00	57,90	1.215,9
	<p>Realizzazione di doccioni in lega di rame del diametro di circa cm 3 con elevati requisiti di resistenza alla corrosione e dotati di taglio finale a 45° e bocchetta conica in rame sagomato di fissaggio al canale di gronda.</p> <p>Il canale di gronda in pietra d'Istria sarà forato con fresa carotatrice munita di corona diamantata senza percussione e a bassi giri per evitare danneggiamenti alla pietra. Stuccatura del contorno degli elementi in Pietra d'Istria del canale di gronda con maltina a base di polvere di marmo, calce e resina acrilica. Ogni altro onere compreso. Escluso ponteggio.</p>				
		cad	3,00	288,00	864,0
P3.17. 25. 3	<p>Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la formazione delle sedi d'incastro e di alloggiamento, compresa la fornitura e posa del materiale per il fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), compreso inoltre l'uso di scale ed impalchi, l'eventuale uso di barca o pontone necessario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte:</p> <p>in acciaio inox fissati con mastice o materiali similari</p>				
		cad	3,00	45,24	135,7
				a riportare	108.091,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
P1.18.23	Riparazione di tubi discendenti di scarico e di pluviali. Sono compresi nell'intervento le raddrizzate, le riduzioni, e le eventuali saldature; la revisione delle parti accessorie, il lievo e la riposa di parti. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni.			riporto	108.091,3
E.16.018.a	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m<sup>2</sup>, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m<sup>2</sup>, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La</p>	m	6,00	15,82	94,9
				a riportare	108.186,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	108.186,2
	<p>posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sara misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 3 mm</p> <p>108 *,5</p>	m <sup>2</sup>	<p>54,00</p> <hr/> <p>54,00</p>	12,49	674,5
	<b>TOTALE Emiciclo gronda e doccioni</b>				<b>2.985,0</b>
	<b>TOTALE Lavori a misura</b>				<b>108.860,7</b>
	<b>TOTALE A Lavori Edili</b>				<b>108.860,7</b>
	<b>B Oneri sicurezza</b>				
	<b>Oneri Sicurezza</b>				
	<b>Servizi igienici</b>				
P6. 1. 4. 1	<p>Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori</p> <p>Per il primo mese</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p>70</p>	al mq.	<p>70,00</p> <hr/> <p>70,00</p>	12,06	844,2
P6. 1. 4. 2	<p>Per ogni mese successivo</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p>5 * 70</p>	mq x mes	<p>350,00</p> <hr/> <p>350,00</p>	1,17	409,5
P6. 1. 12. 1	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di cancello carraio 4 x 2 m a due ante in tubo-giunto</p> <p>Per il primo mese</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p>4</p>	cad	<p>4,00</p> <hr/> <p>4,00</p>	212,91	851,6
P6. 1. 12. 2	Per ogni mese successivo				
				a riportare	110.966,0

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	110.966,0
	(Onere sicurezza aggiuntivo) 0	cad.x mes e		48,82	
P6.5.1.1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00	41,72	41,7
P6.5.2.1	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00	32,19	32,2
P6.5.3.1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 35 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche e di gru, betoniera, ecc. Sezione 35 mmq (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	cad	10,00	4,00	40,0
P6.5.7.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 4 prese (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00	301,44	301,4
P6.6.2.4	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Con lampada da 1500 W (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	cad	2,00	48,39	96,8
P6.8.1.10	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	cad	2,00	48,02	96,0
P6.9.1.2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				a riportare	111.574,2

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Servizi igienici

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	111.574,2
P6.9.2.2	3 Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 3	cad	<u>3,00</u> 3,00	8,50	25,5
P6.9.3.2	3 Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 3	cad	<u>3,00</u> 3,00	8,36	25,1
P6.16.1.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 97,5	al mq.	<u>97,50</u> 97,50	10,14	988,7
P6.16.1.2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 97,5 * 1	mq x mes	<u>97,50</u> 97,50	1,43	139,4
P6.16.4.1	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 167,5	al mq.	<u>167,50</u> 167,50	3,07	514,2
P6.16.4.2	Protezione di contemimento dei materiali - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 377,5 * 1	mq x mes	<u>377,50</u> 377,50	1,75	660,6
P6.16.7.1	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con			a riportare	113.952,8

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Servizi igienici

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	113.952,8
P6.16. 7. 2	<p>incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza</p> <p>Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 5</p>	m	5,00 5,00	15,17	75,9
P6.16. 7. 2	<p>Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 5 * 1</p>	m*m ese	5,00 5,00	1,30	6,5
P6.16. 13. 1	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro)</p> <p>Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 10</p>	mc	10,00 10,00	17,28	172,8
P6.16. 13. 2	<p>Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 10 * 1</p>	mc* mes e	10,00 10,00	1,72	17,2
P6.16. 14. 1	<p>Nuova Immissione Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 20</p>	al mq.	20,00 20,00	6,48	129,6
P6.16. 14. 2	<p>Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 20 * 1</p>	mq x mes	20,00 20,00	0,92	18,4
				a riportare	114.373,1

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Servizi igienici

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	114.373,1
P6.17. 2. 2	Protezione anticaduta realizzata con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio per cinture di sicurezza Piastra per strutture verticali ed anello - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	cad	2,00 <hr/> 2,00	25,15	50,3
P6.17. 2. 4	Piastra per strutture verticali ed anello - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 2 * 2	cad.x mes e	4,00 <hr/> 4,00	1,44	5,8
P6.17. 4. 1	Arrotolatore retrattile con cavo in acciaio carter in plastica moschettone girevole. Lunghezza nastro 3,50 m Cavo in acciaio (Onere sicurezza aggiuntivo) 2 * 4	cad.x mes e	8,00 <hr/> 8,00	4,40	35,2
P6.17. 13	Fornitura di rete anticaduta bordata in poliammide maglia 10x10cm ancorata con cavi metallici e fissata con cravatte metalliche montaggio e rimozione con piattaforme sviluppabili o cestelli meccanizzati (Onere sicurezza aggiuntivo) 16	al mq.	16,00 <hr/> 16,00	8,60	137,6
P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo) 2,5	cad	2,50 <hr/> 2,50	273,09	682,7
P6.20. 1. 4	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento (Onere sicurezza aggiuntivo) 4	cad.x mes e	4,00 <hr/> 4,00	11,65	46,6
				a riportare	115.331,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	115.331,3
P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00		
		cad.x mes e	1,00	72,82	72,8
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo) 4		4,00		
		ora	4,00	29,59	118,4
P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora (Onere sicurezza aggiuntivo) 3		3,00		
		ora	3,00	55,57	166,7
F6. 7. 1. 1	Box bagno Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per cantiere</i> 2		2,00		
		cad	2,00	428,56	857,1
	<b>TOTALE Servizi igienici</b>				<b>7.685,7</b>
	<b>Lapide Marcello</b>				
P6. 1. 4. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 21		21,00		
		al mq.	21,00	12,06	253,3
P6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 21 * 7		147,00		
		mq x mes	147,00	1,17	172,0
P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su				
				a riportare	116.971,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	116.971,6
P6.20. 1. 4	ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	273,09	273,1
	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento (Onere sicurezza aggiuntivo) 4	cad.x mes e	4,00 4,00	11,65	46,6
	<b>TOTALE Lapide Marcello</b>				<b>744,9</b>
	<b>Arcate e chiesa</b>				
	<b>Messa in sicurezza elementi lapidei</b>				
N0. 8. 1. 1	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 2 * 2 * 5,25	al mq.	21,00 21,00	29,81	626,0
N0. 8. 1. 2	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 10 * 2 * 5,25	mq x gg	105,00 105,00	1,49	156,5
P6. 8. 1.10	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC (Onere sicurezza aggiuntivo) 2		2,00		
				a riportare	118.073,7

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Arcate e chiesa - Messa in sicurezza elementi lapidei

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	118.073,7
P6.9.2.2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	2,00	48,02	96,0
P6.9.3.2	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	8,36	8,4
P6.9.1.2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	8,36	8,4
P6.9.1.2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	8,50	8,5
	<b>TOTALE Messa in sicurezza elementi lapidei</b>				<b>903,7</b>
	<b>Rimozione pedane</b>				
P6.24.2.1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora (Onere sicurezza aggiuntivo) ,5	ora	0,50 0,50	55,57	27,8
P6.9.1.2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	8,50	8,5
P6.9.1.2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad	1,00 1,00	8,50	8,5
	<b>TOTALE Rimozione pedane</b>				<b>44,8</b>
P6.1.9.3	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Altezza fino a 1,50 m per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 20 * 1,5	al mq.	30,00 30,00	3,25	97,5
				a riportare	118.337,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	118.337,3
P6.12. 4. 1	Centina atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera Per volte od archi da realizzarsi con legname e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento, da valutarsi al mq di superficie lineare di struttura sostenuta e per altezze fino a 5 metri (Onere sicurezza aggiuntivo) 36,13		36,13		
		al mq.	36,13	59,10	2.135,3
P6. 1. 9. 3	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Altezza fino a 1,50 m per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 20 * 1,5		30,00		
		al mq.	30,00	3,25	97,5
P6. 1. 9. 4	Altezza fino a 1,50 m per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 60 * 1,5		90,00		
		mq x mes	90,00	0,59	53,1
P8. 1. 59	TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Inclusive le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. (Onere sicurezza aggiuntivo) 26,59		26,59		
		al mq.	26,59	21,06	560,0
	<b>Scuci cuci tratti ammalorati</b>				
N0. 8. 1. 1	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				a riportare	121.183,2

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	121.183,2
	1 * 2 * 5,25		10,50		
		al mq.	10,50	29,81	313,0
	<b>TOTALE Scuci cuci tratti ammalorati</b>				<b>313,0</b>
	<b>TOTALE Arcate e chiesa</b>				<b>4.204,9</b>
	<b>Emiciclo gronda e doccioni</b>				
P6. 6. 2. 4	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Con lampada da 1500 W (Onere sicurezza aggiuntivo) 2		2,00		
		cad	2,00	48,39	96,8
P6. 8. 1. 10	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC (Onere sicurezza aggiuntivo) 2		2,00		
		cad	2,00	48,02	96,0
P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00		
		cad	1,00	8,50	8,5
P6. 9. 2. 2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00		
		cad	1,00	8,36	8,4
P6. 9. 3. 2	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00		
		cad	1,00	8,36	8,4
P6.16. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato				
				a riportare	121.714,2

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Emiciclo gronda e doccioni

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	121.714,2
P6.16. 4. 1	Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 45 * 6  Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 45 * 4,80	al mq.	270,00 <hr/> 270,00	10,14	2.737,8
P6.16. 7. 1	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	al mq.	216,00 <hr/> 216,00	3,07	663,1
P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	m	5,00 <hr/> 5,00	15,17	75,9
P6.20. 1. 4	Dispositivi di protezione anticaduta Imbracatura con ancoraggio dorsale sternale e cintura di posizionamento (Onere sicurezza aggiuntivo) 4	cad	2,00 <hr/> 2,00	273,09	546,2
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore	cad.x mes e	4,00 <hr/> 4,00	11,65	46,6
				a riportare	125.783,8

## B Oneri sicurezza - Oneri Sicurezza - Emiciclo gronda e doccioni

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	125.783,8
P6.24. 2. 1	tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo) 1  Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora (Onere sicurezza aggiuntivo) ,5	ora	1,00 <hr/> 1,00	29,59	29,6
F6. 7. 1. 1	Box bagno Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per cantiere</i> 1 <i>per fornitori - Covid 19</i> 1	ora	0,50 <hr/> 0,50	55,57	27,8
		cad	1,00 <hr/> 2,00	428,56	857,1
	<b>TOTALE Emiciclo gronda e doccioni</b>				<b>5.202,1</b>
	<b>Oneri Anti Covid-19</b>				
99.6.CV1.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure covid-19 per l'intera durata dei lavori - fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato a3, inclusa affissione. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	61,94	61,9
99.6.CV1.03	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. (Onere sicurezza aggiuntivo)	mes e	9,00	136,71	1.230,4
99.6.CV1.06	Sanificazione gabinetto di cantiere.  Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato xiii del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del ministero della salute. il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad				
				a riportare	127.990,6

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	127.990,6
99.6.CV1.07	<p>adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di elenco prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della d.lla. o per qualsiasi altro motivo) (Onere sicurezza aggiuntivo)</p> <p>Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo al mese (Onere sicurezza aggiuntivo)</p>	mes e	9,00	120,33	1.083,0
99.6.CV1.08.a	<p>Fornitura maschera facciale monouso tipo chirurgico</p> <p>Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). la mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. incluso smaltimento. le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica uni en 14683:2019 o similari. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>n°2x 3 op.x9 mesix22 gg./mese</i> <i>2 * 3 * 9 * 22</i></p>	mes e	9,00	210,86	1.897,7
99.6.CV1.10	<p>Compenso per l'attività del preposto alle procedure per il contenimento del covid-19</p> <p>Compenso per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento della diffusione del contagio da covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei</p>	cad	1.188,00 1.188,00	0,58	689,0
				a riportare	131.660,3

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	131.660,3
99.6.CV1.11.a	soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel psc e nel pos...) non già disciplinate in altri prezzi. (Onere sicurezza aggiuntivo)	mes e	9,00	235,90	2.123,1
	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. (Onere sicurezza aggiuntivo)	Cada uno	3,00	8,33	25,0
99.6.CV1.12	Fornitura di soluzione idroalcolica igienizzante  Fornitura di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). (Onere sicurezza aggiuntivo) 0,15 lt/ggx9 mesix22gg/mese ,15 * 9 * 22	litro	29,70 29,70	14,18	421,2
	<b>TOTALE Oneri Anti Covid-19</b>				<b>7.531,3</b>
	<b>TOTALE Oneri Sicurezza</b>				<b>25.368,9</b>
	<b>TOTALE B Oneri sicurezza</b>				<b>25.368,9</b>
	<b>C Lavori in economia</b>				
	<b>Nuova Categoria Lav. Economia</b>				
	Prestazioni in economia per lavori non suscettibili di esatta preventivazione e misurazione <i>Prestazioni in economia per lavori non suscettibili di esatta preventivazione e misurazione</i> 1	valor e	1,00 1,00	9.512,93	9.512,9
LE.02	Oneri da interferenza con Funzioni religiose - Arcate (cfr Verbale CSE 06/10/2021)	Cada uno	1,00	4.450,00	4.450,0
				a riportare	148.192,5

## C Lavori in economia - Nuova Categoria Lav. Economia

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	148.192,5
LE.03	Oneri da interferenza con Funzioni religiose - Messa in sicurezza Elementi lapidei e Rimozione pedane, interno Chiesa	-	1,00	900,00	900,0
LE.04	Prestazioni in economia per lavori non suscettibili di esatta preventivazione e misurazione <i>Verifica dispersioni Impianto elettrico Chiesa</i> 1		1,00		
		cad	1,00	1.158,00	1.158,0
<b>TOTALE Nuova Categoria Lav. Economia</b>					<b>16.020,9</b>
<b>TOTALE C Lavori in economia</b>					<b>16.020,9</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>150.250,5</b>
<b>Totale soggetto a ribasso/aumento</b>					<b>108.860,7</b>
Oneri sicurezza aggiuntivi					25.368,9
Lavori in economia al netto degli oneri					16.020,9
<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>					<b>150.250,5</b>

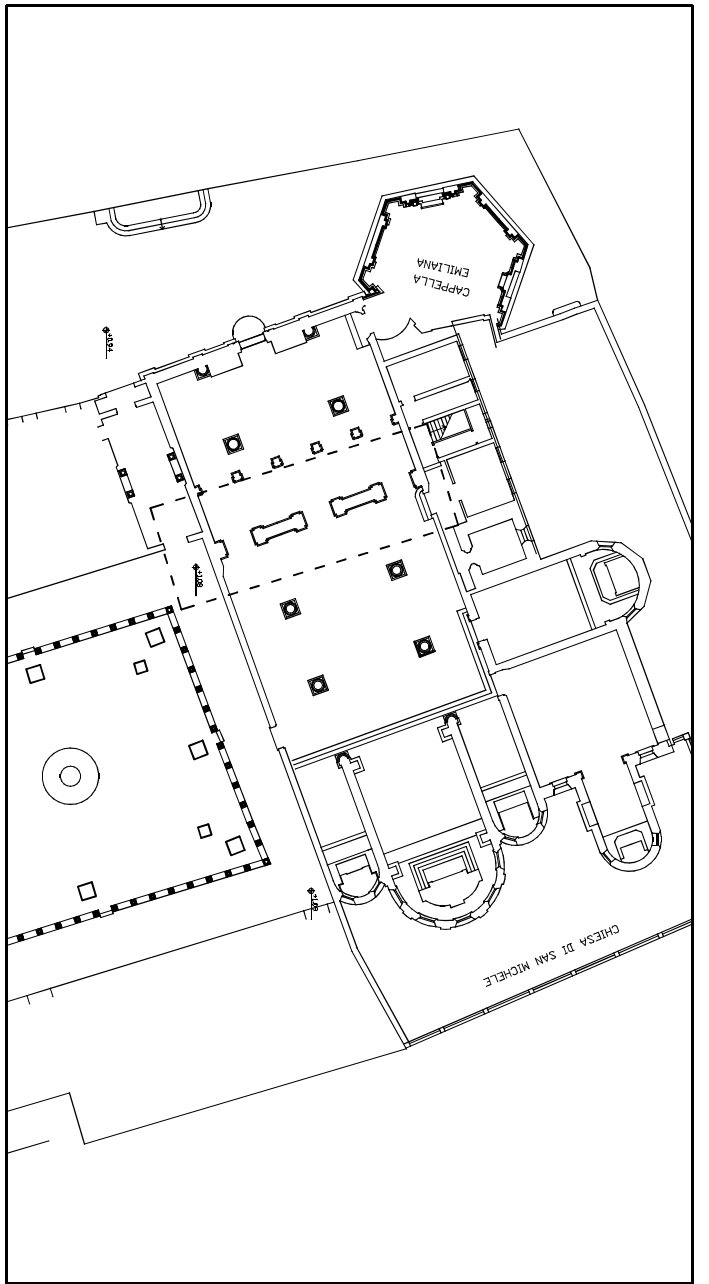
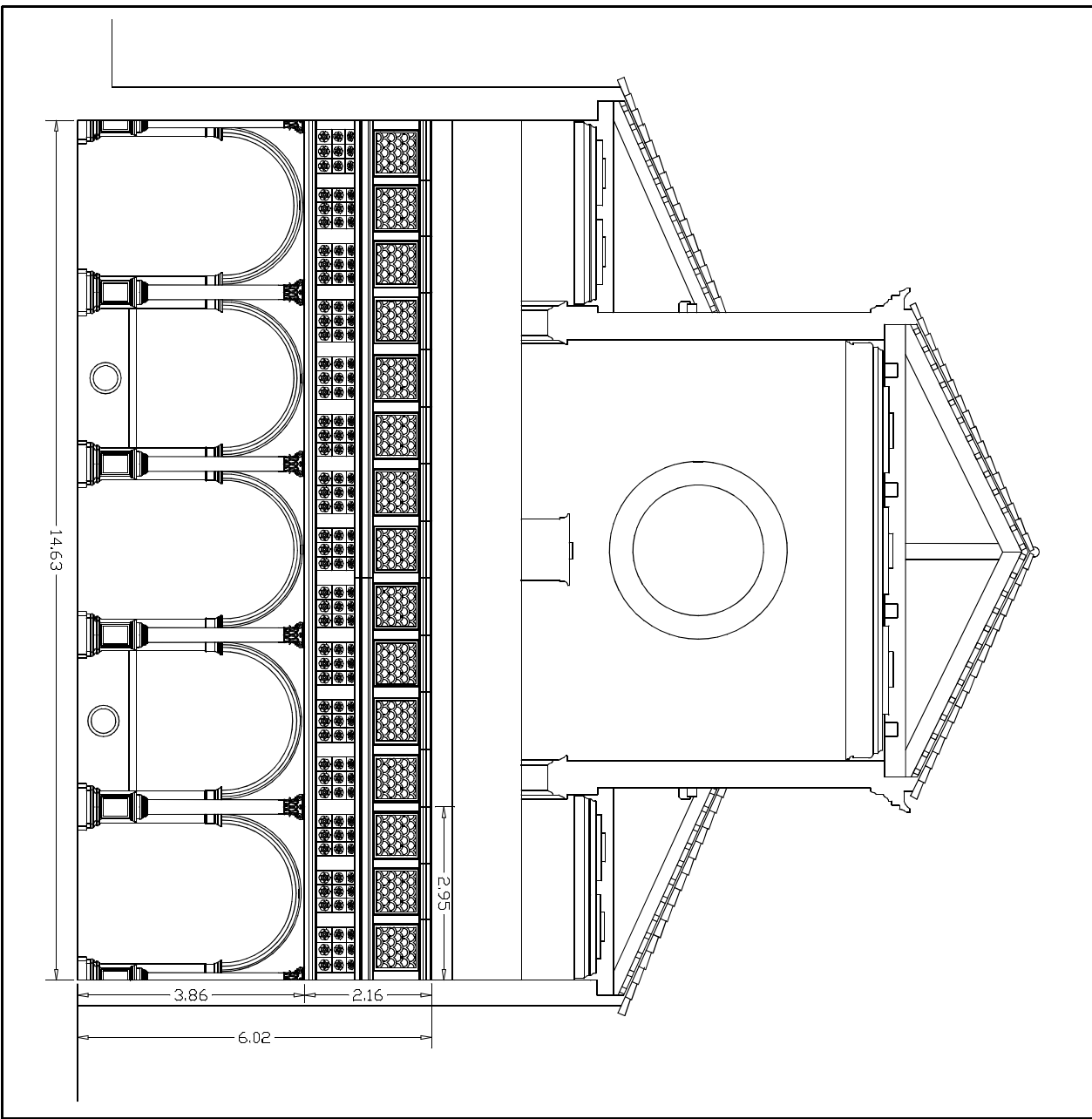
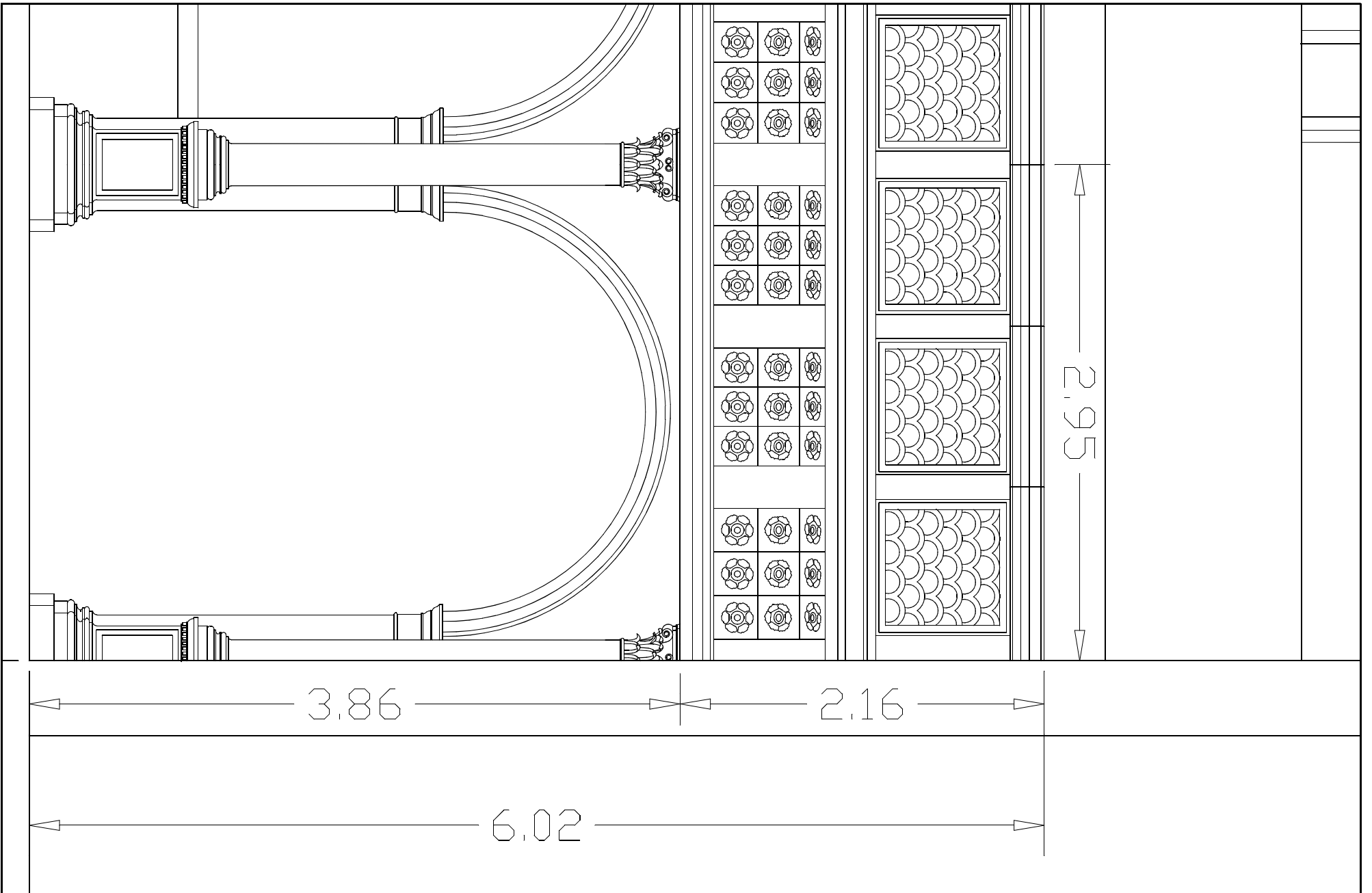


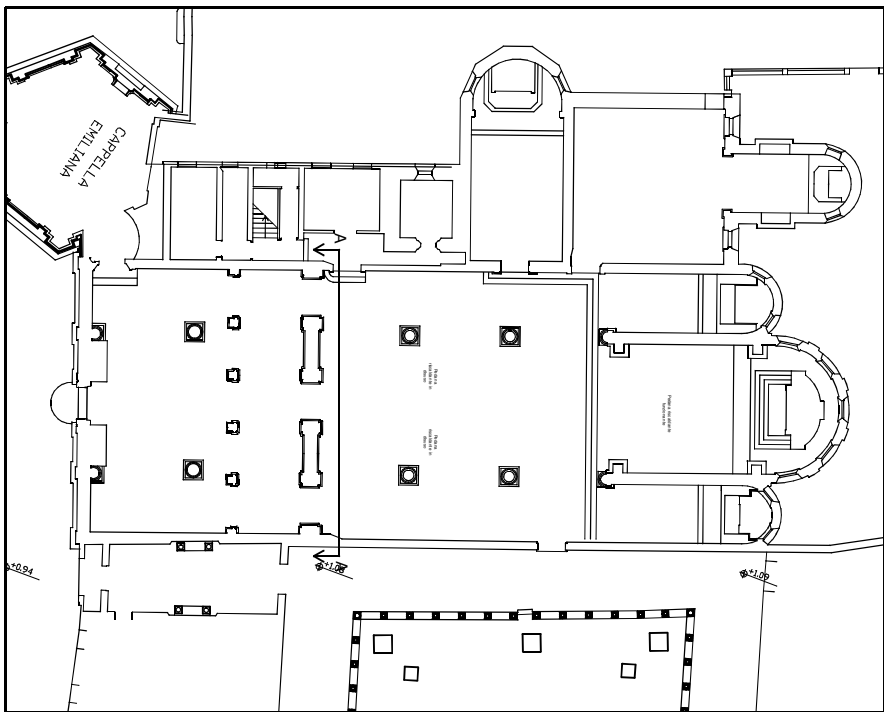
Immagine d'insieme della Chiesa e localizzazione della Cantoria



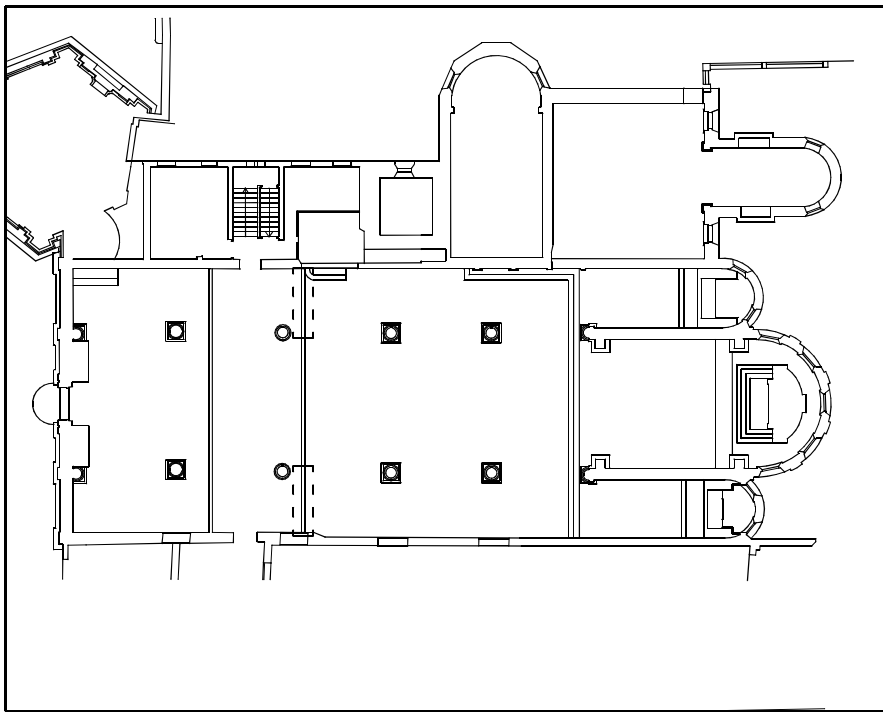
Sezione D-D



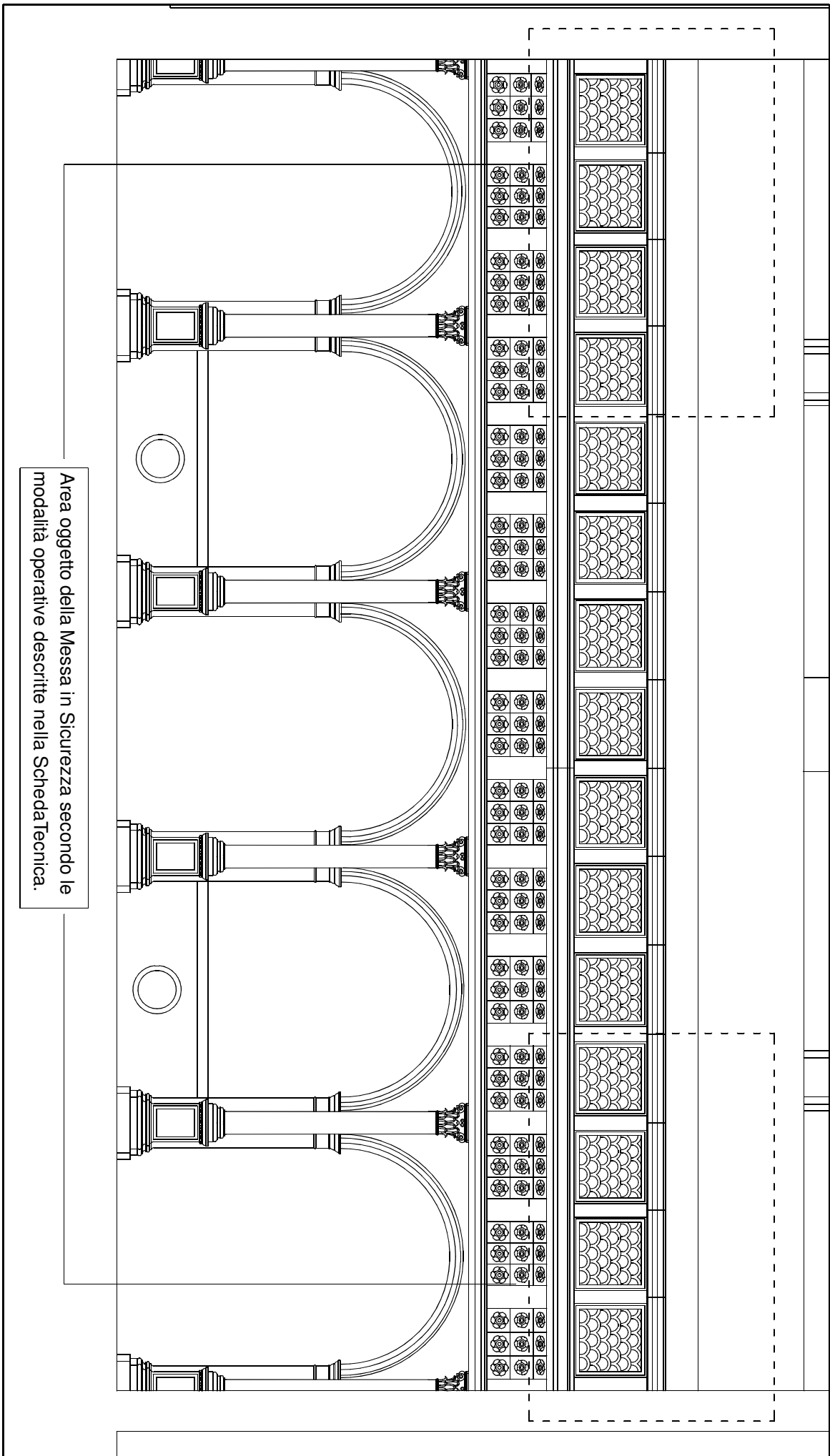
Sezione D-D - DETTAGLIO CANTORIA



Localizzazione della Cantoria. Planimetria del Piano Terra Chiesa di San Michele

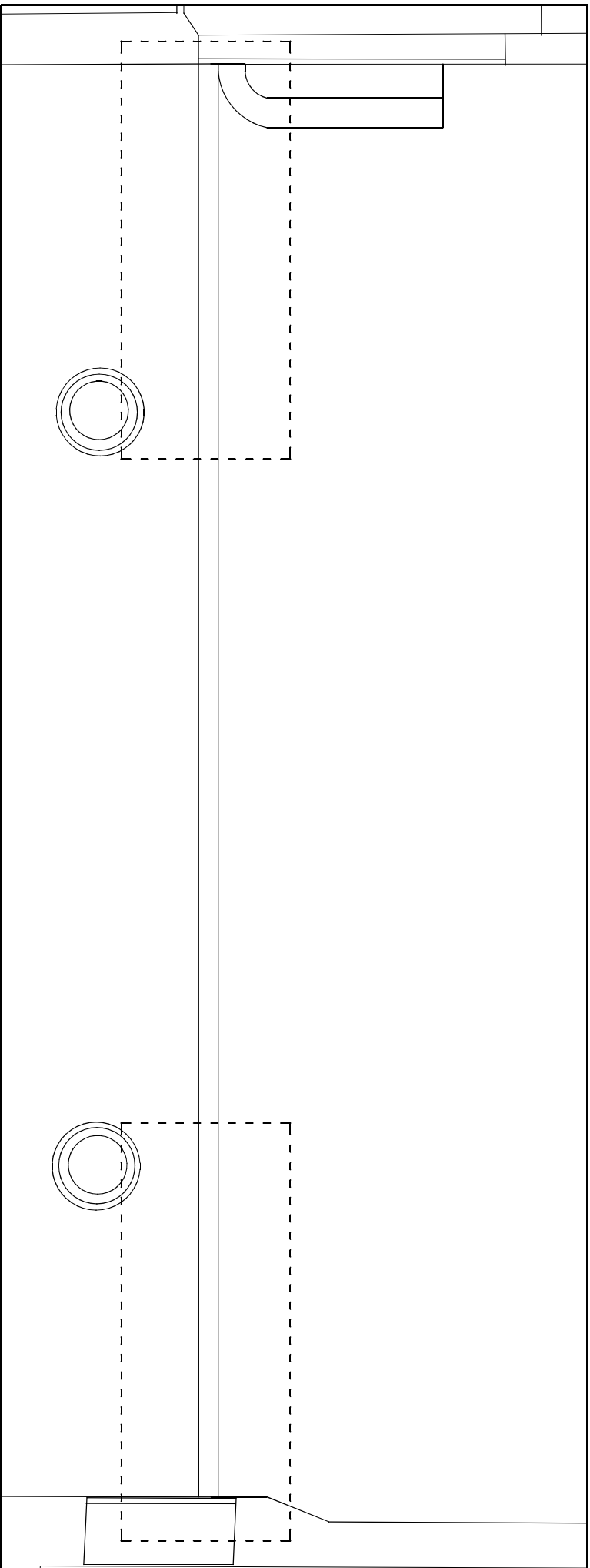


Localizzazione della Cantoria. Planimetria del Piano Prima Chiesa di San Michele

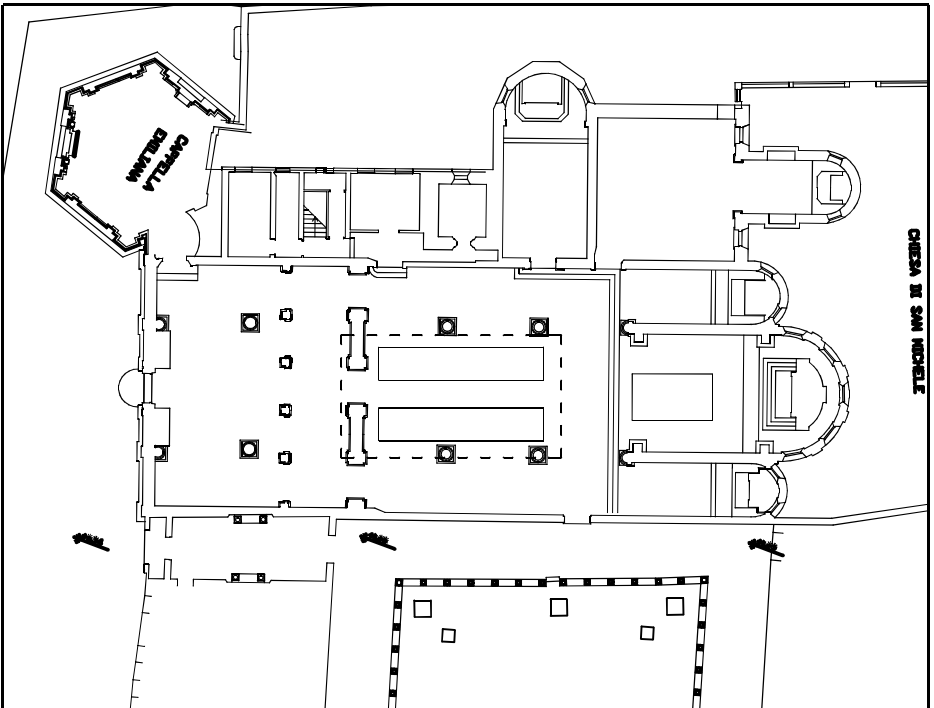


SEZ. A-A: Prospetto Est del Barco con dettaglio della Cantoria.Chiesa di San Michele in Isola.

Area oggetto della Messa in Sicurezza secondo le modalità operative descritte nella Scheda Tecnica.



Planimetria Primo Piano del Barco. Individuazione ambito dell'intervento.



Localizzazione delle pedane riscaldanti in disuso, da rimuovere.

Intervento di rimozione pedane con adeguamento impiantistico e manutenzione del pavimento

NP Var. 3 Rimozione pedane

- Delimitazione aree di intervento;
- Spostamento dei banchi presenti sopra le pedane e accatastamento in loco;
- Rimozione di pedane esistenti, compreso accatastamento in locale adibito a deposito;
- Riposizionamento dei banchi;
- Carico e asporto alle P.P.DD. compreso oneri di smaltimento

NP Var. 4 Ripristino pavimentazione in marmo.

- Revisione e ripristino della pavimentazione originale al di sotto delle pedane comprendente:
  - Lavaggio della superficie con l'asporto delle fluorescenze presenti;
  - Stuccatura dei giunti;
  - eventuale ricostruzione dei dislivelli con marmo ricomposto, con polvere di marmo dello stesso tipo e resina (quantità prevista 5% della superficie);
  - ceratura finale

NP Var. 5 Adeguamento impiantistico conseguente alla rimozione delle pedane riscaldanti

- Scollegamento e rimozione parti elettriche delle pedane riscaldanti;
- scollegamento delle linee di attuale alimentazione torri prese elettriche presenti e delle pedane elettrificate;
- scollegamento ed eliminazione delle linee alimentazione attuali pedane riscaldanti fino alla rimozione delle stesse in Q.E. principale;
- ripristino dei collegamenti minimi essenziali per rialimentare le 4 torri aventi prese elettriche;
- fornitura e posa in opera di canale a pavimento color grigio da fissare con biadesivo a pavimento come le esistenti

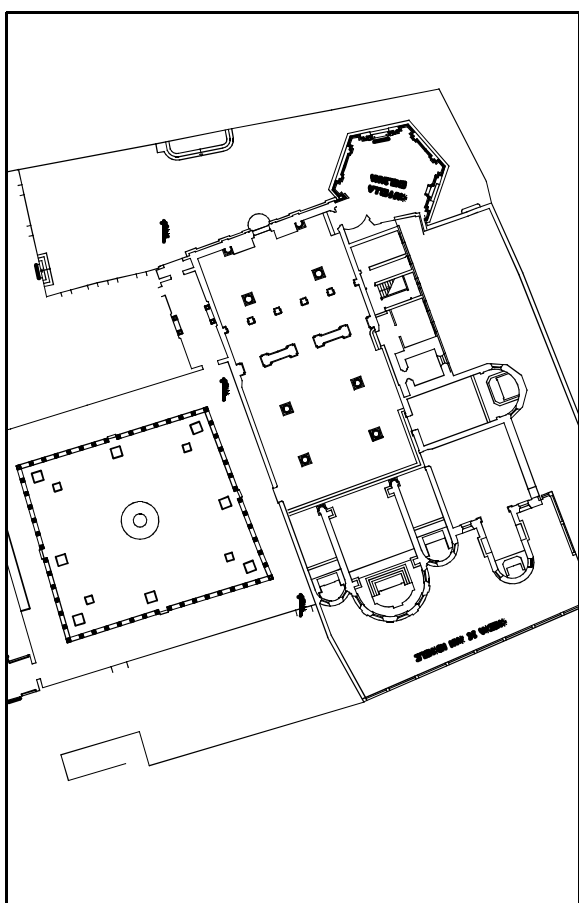
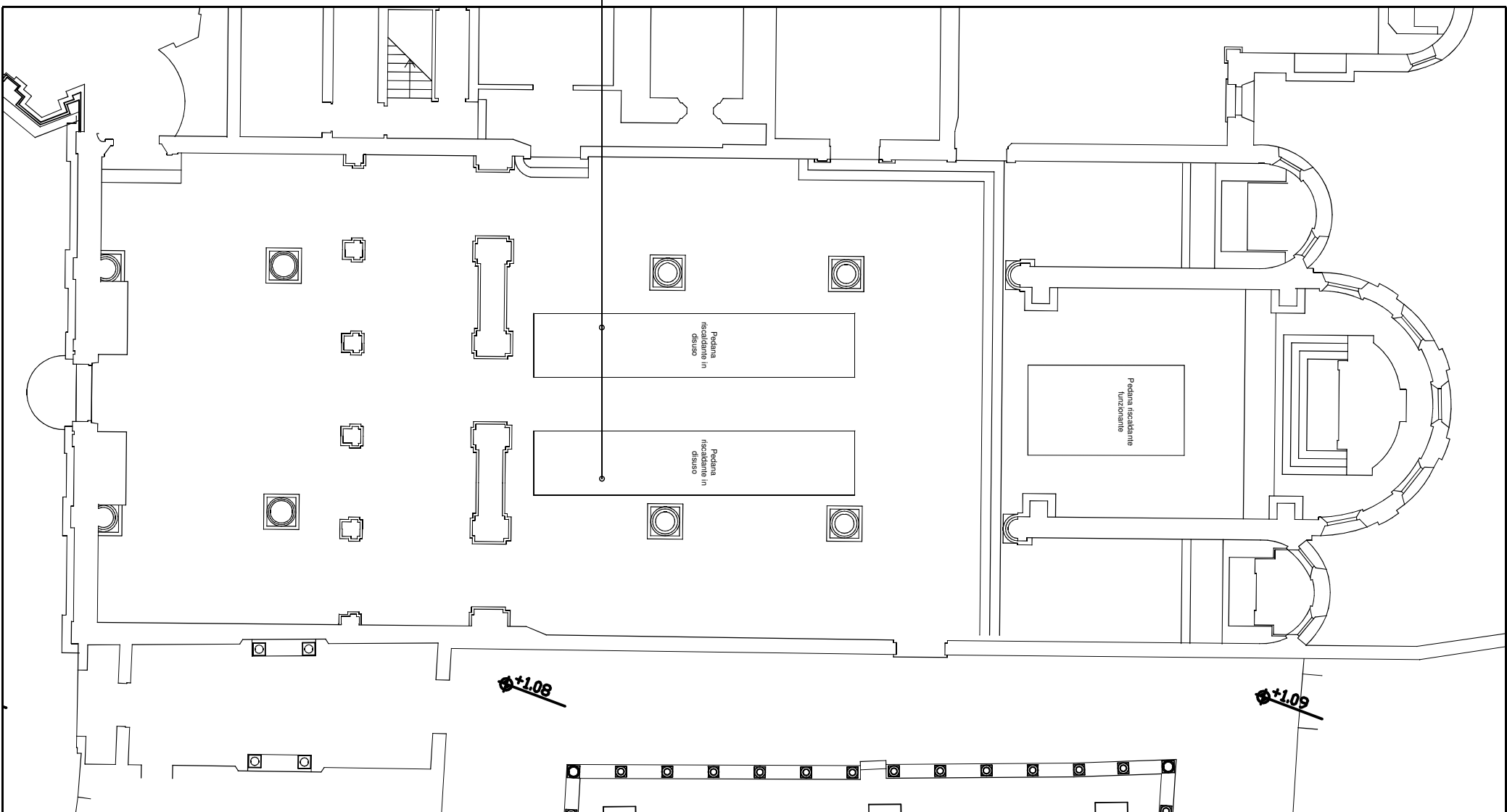


Foto 1 Pedane da rimuovere



Foto 2 Pedane da rimuovere

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA C.I. 14554

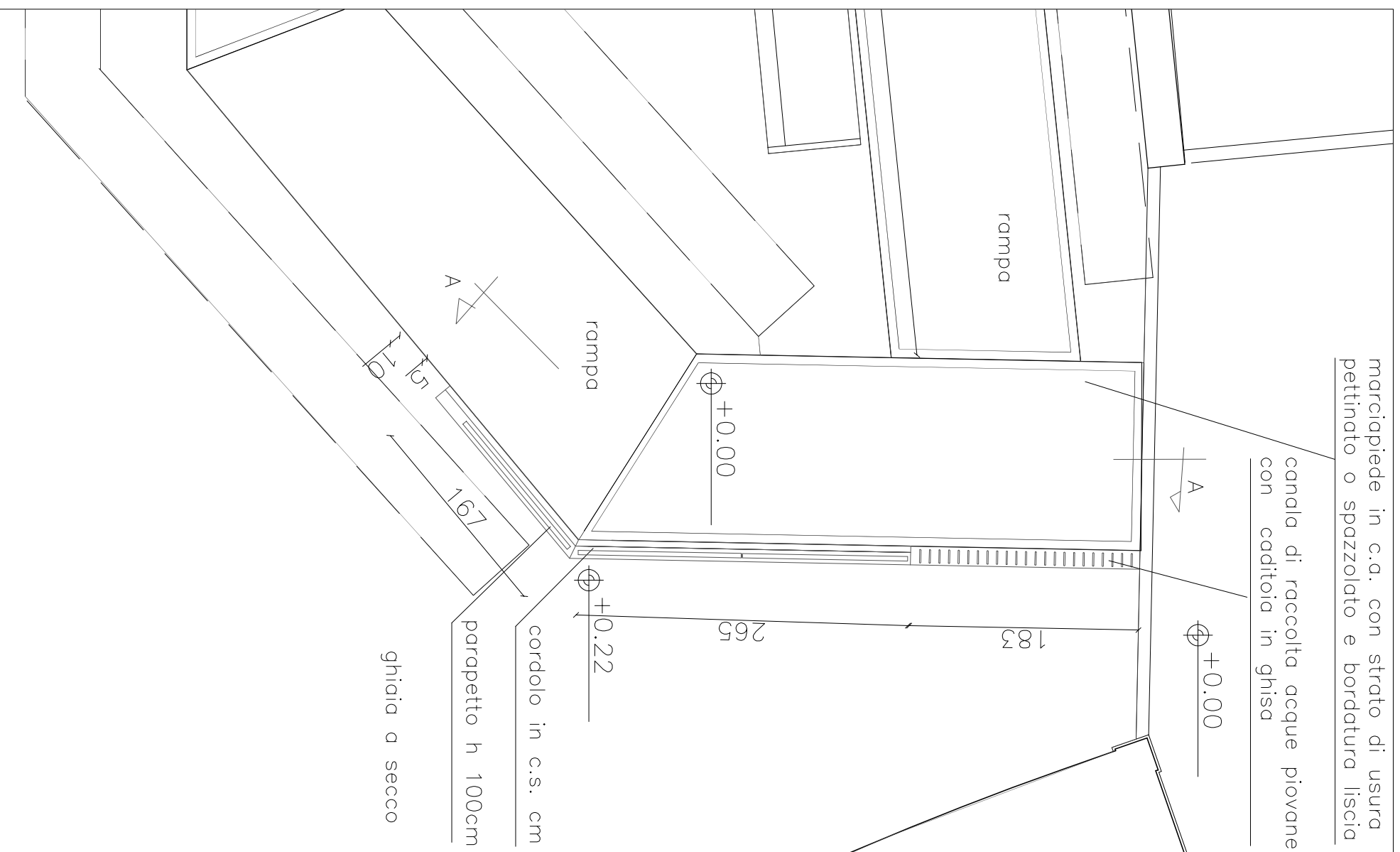
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

Messa in sicurezza Pedane riscaldanti in disuso nella Chiesa di San Michele in Isola

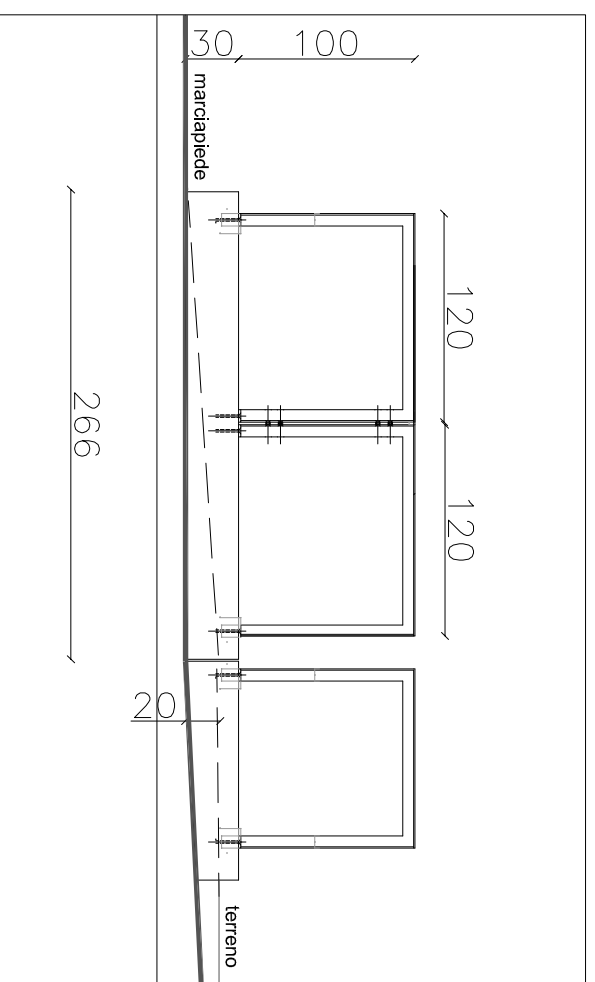
Data 23.03.2021

scale varie

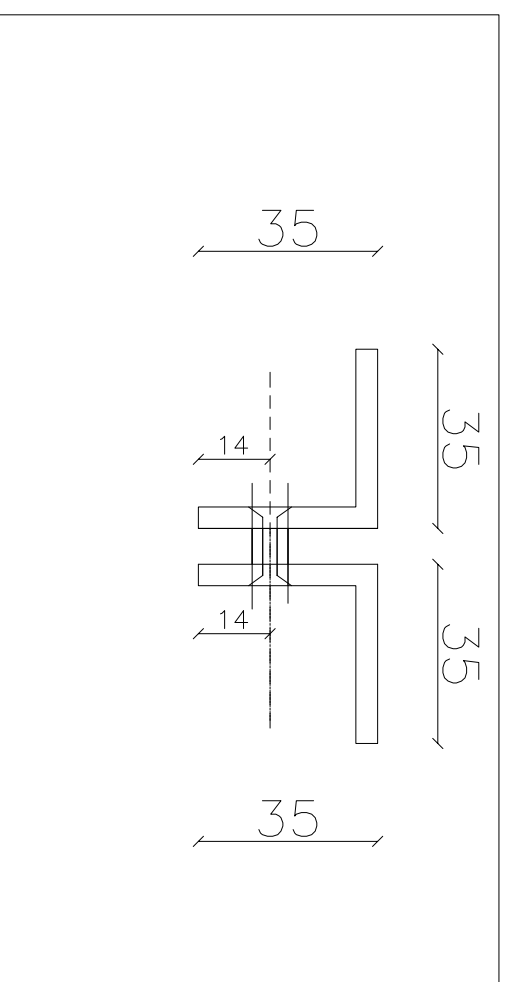
N° TAV  
3



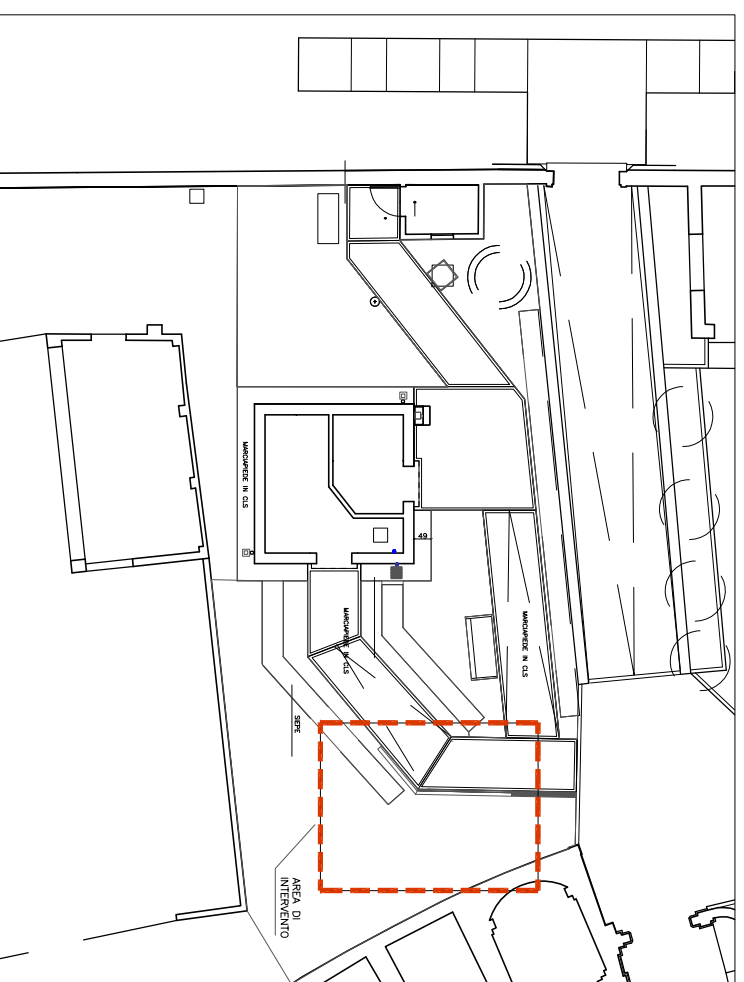
Pianta zona muretto e parapetto



Prospetto muretto e parapetto lato marciapiede



pianta - dettaglio costruttivo



Planimetria generale zona bagni



Area Lavori Pubblici  
Mobilità e Trasporti

Messa in sicurezza chiesa e plesso conventuale, adeguamento servizi igienici presso il cimitero di S. Michele in Isola a Venezia (C.I. 14554)

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA

TAV 5

Muretto e parapetto rampa di accesso bagni Uomini e Donne

Pianta, prospetto e dettaglio costruttivo

scala: varie data: 04/2021

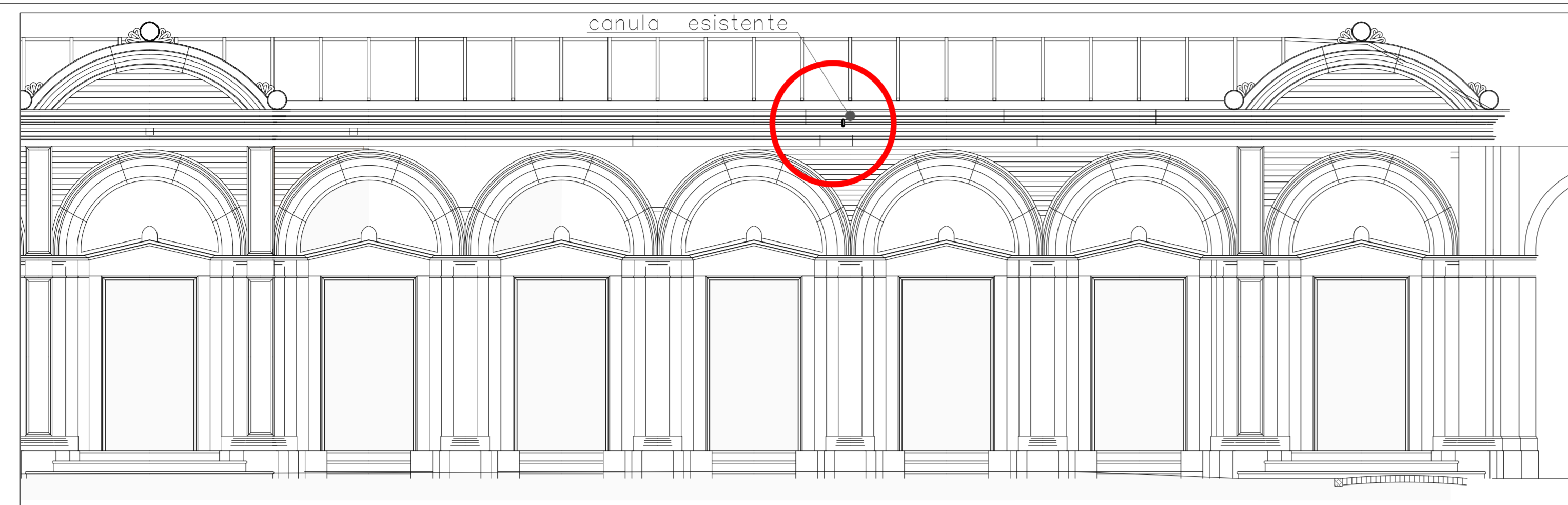
Direttore  
ing. Simone Agrondi

Dirigente  
arch. Anastasia Koulou

R.U.P. e D.L.  
arch. Caterina Moggian Barban

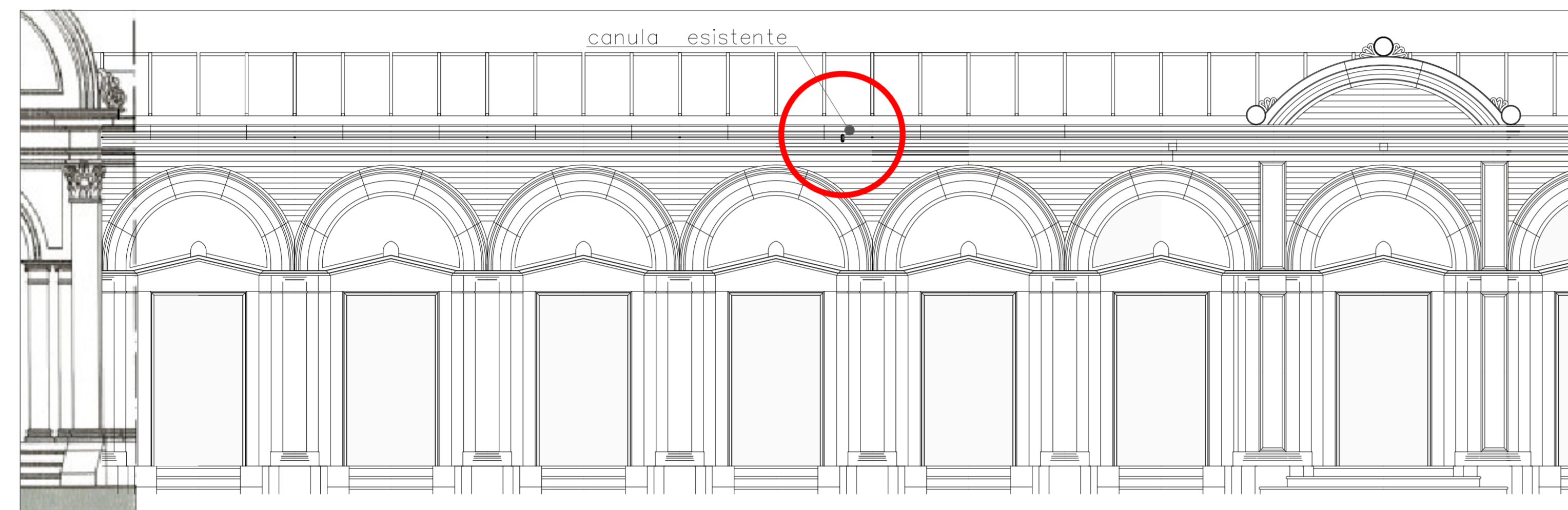
D.O.  
arch. Cigana Alessandro

Progettisti  
geom. Valerio Scantamburlo  
arch. Alessandro Cigana



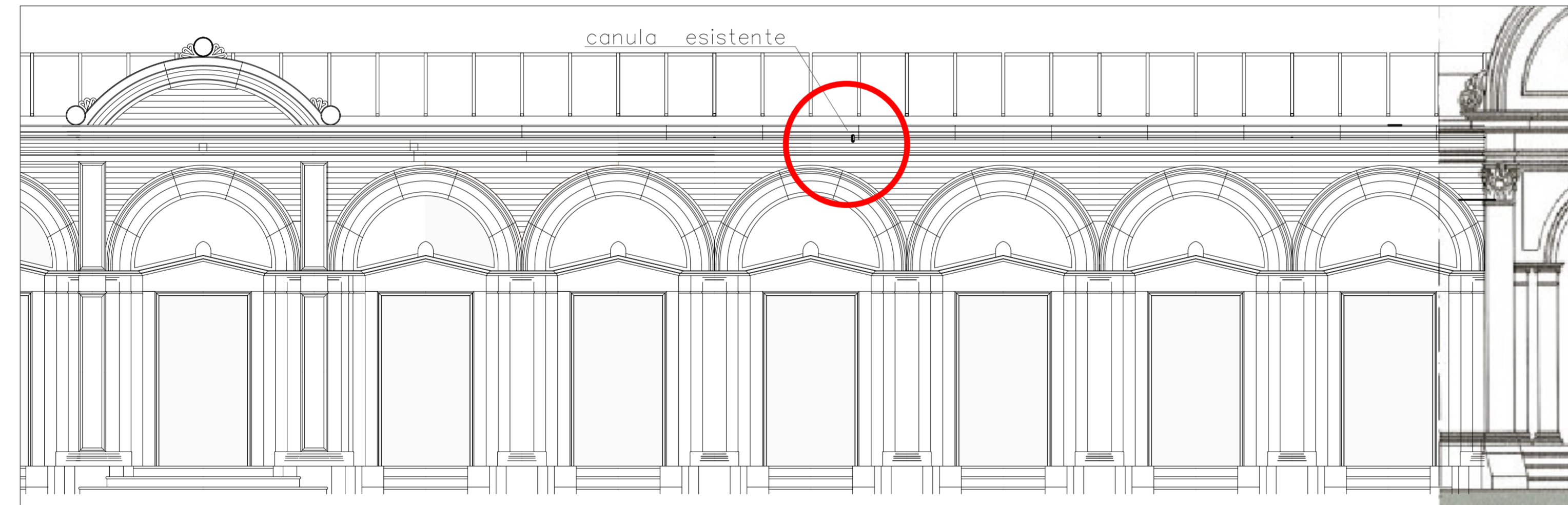
sviluppo prospettico Settore F - progetto

Scala 1:50



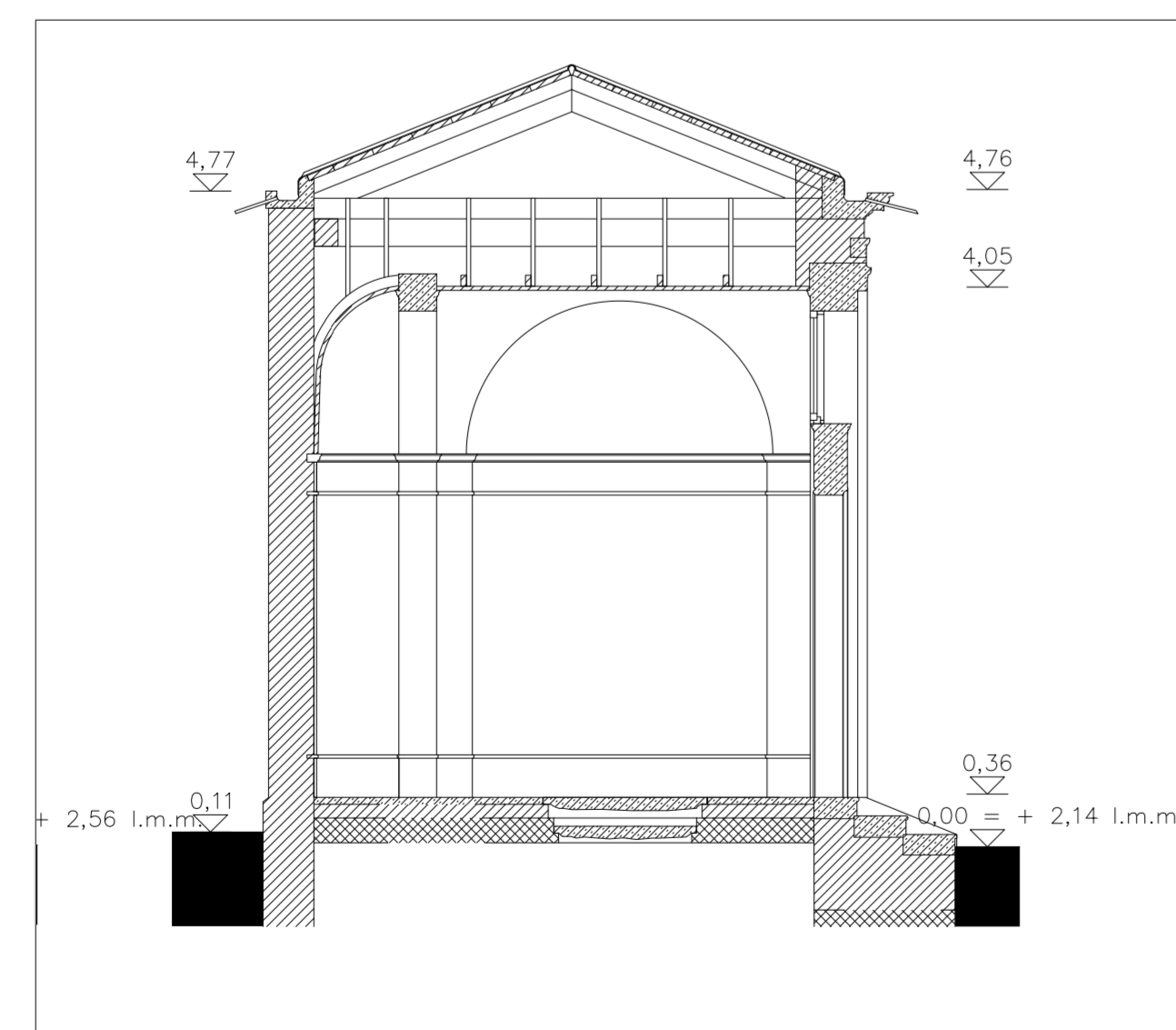
sviluppo prospettico Settore D - progetto

Scala 1:50



sviluppo prospettico Settore C - progetto

Scala 1:50

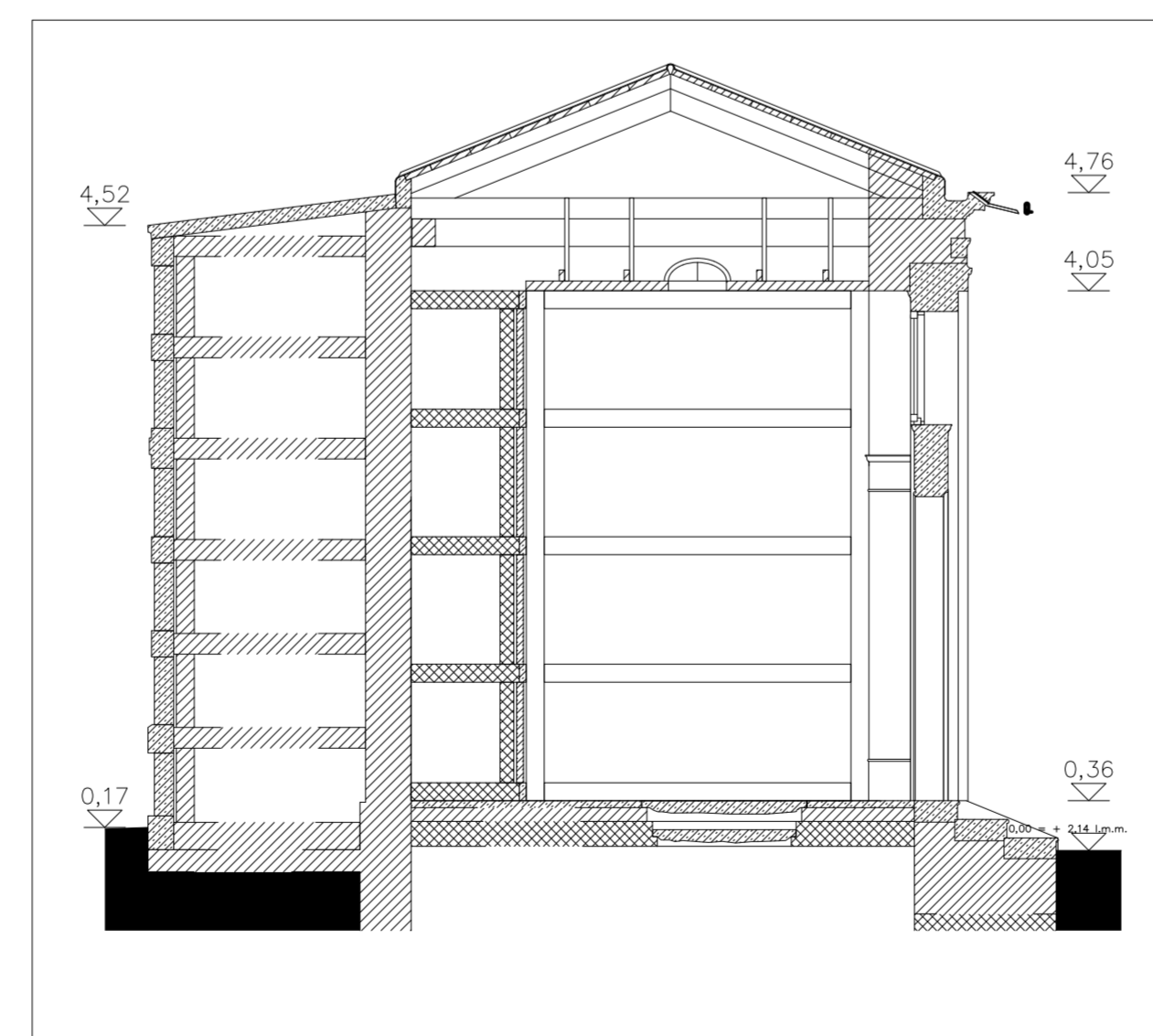


Settore F - Sezione B-B'

Scala 1:50



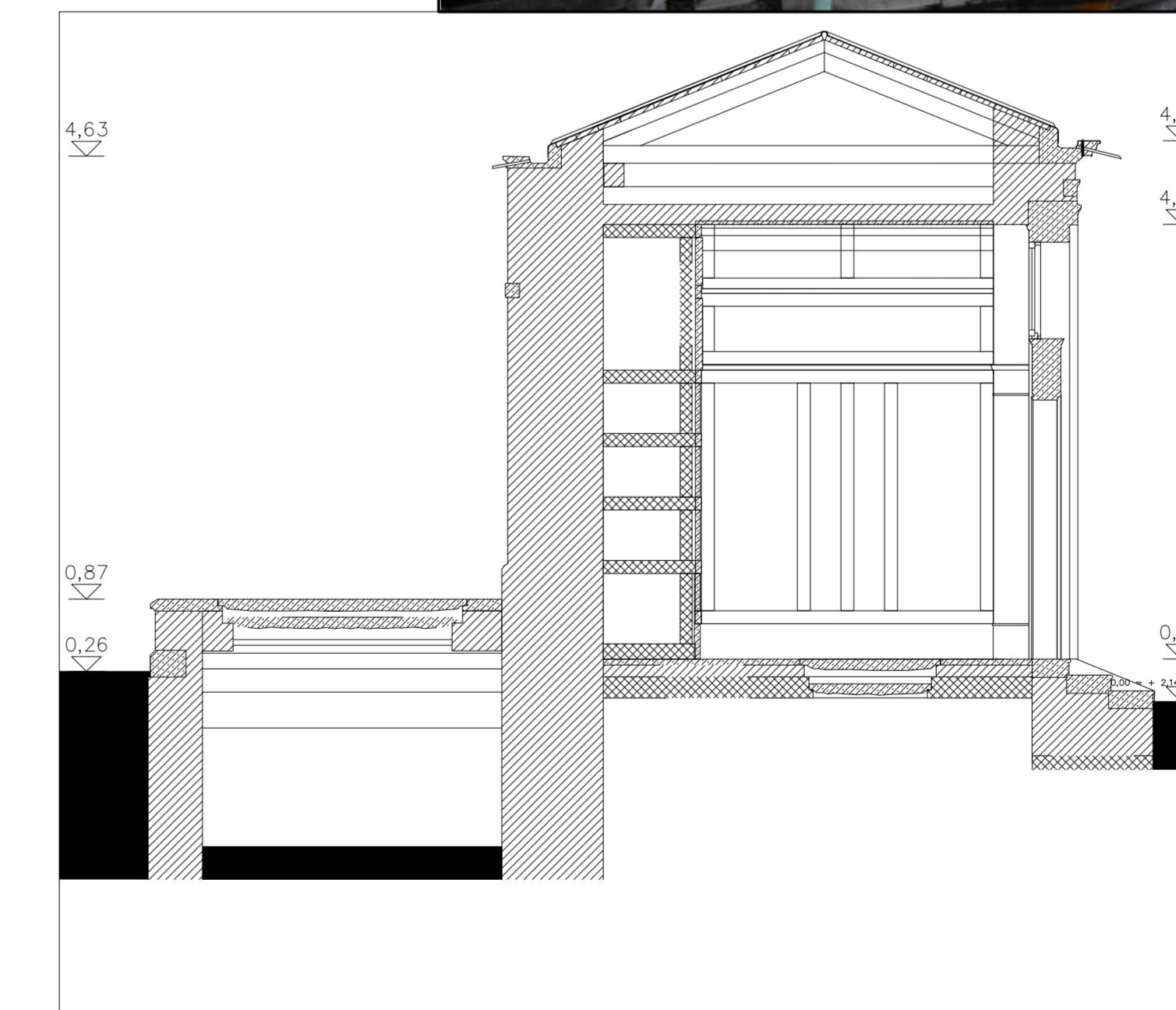
Settore C - Foto canula



Settore D - Sezione C-C' - Scala 1:50

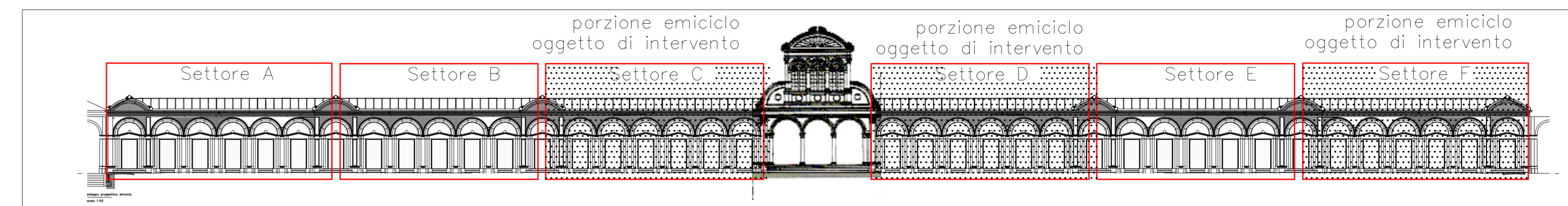


Settore D - Foto canula



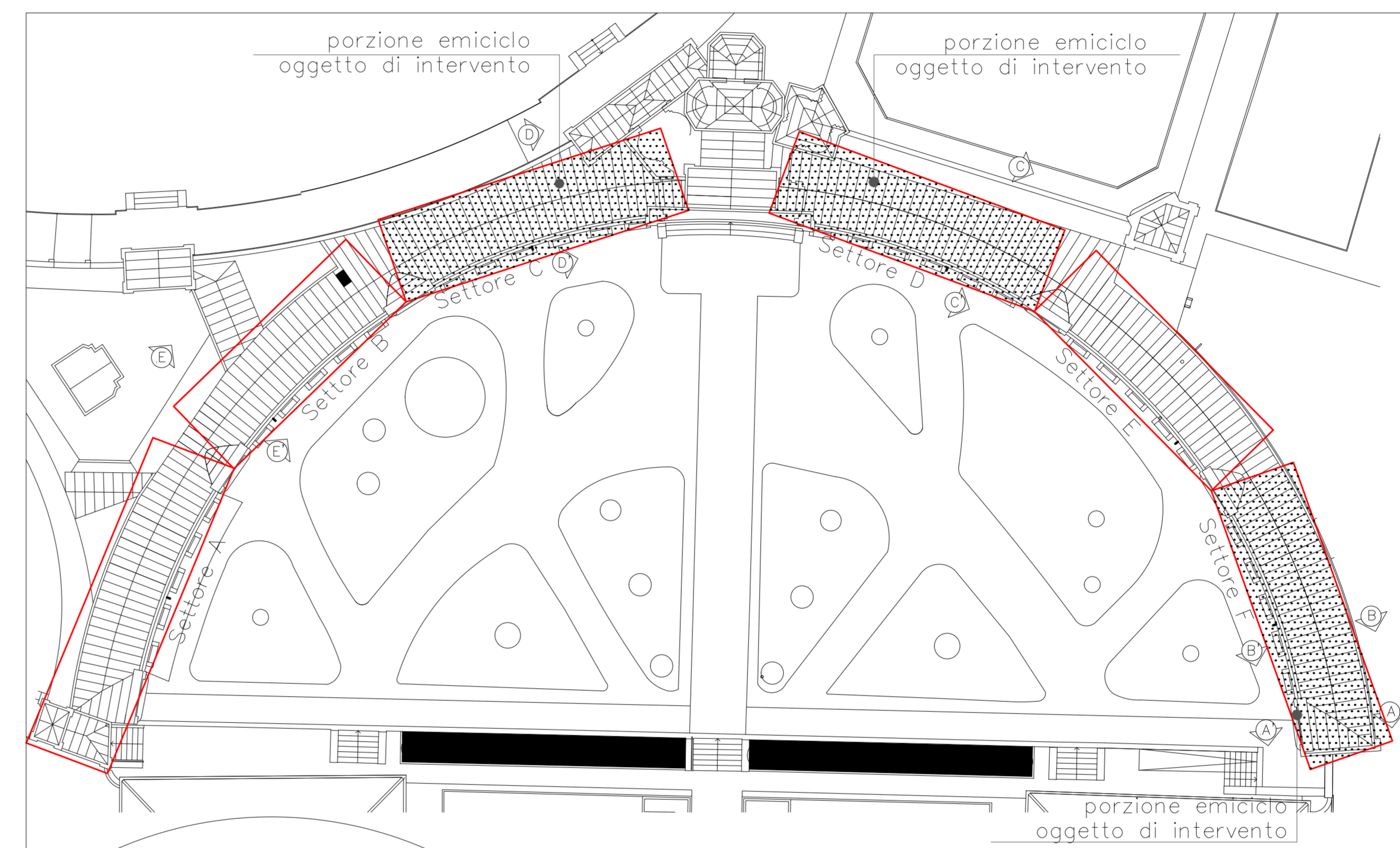
Settore C - Sezione D-D'

Scala 1:50

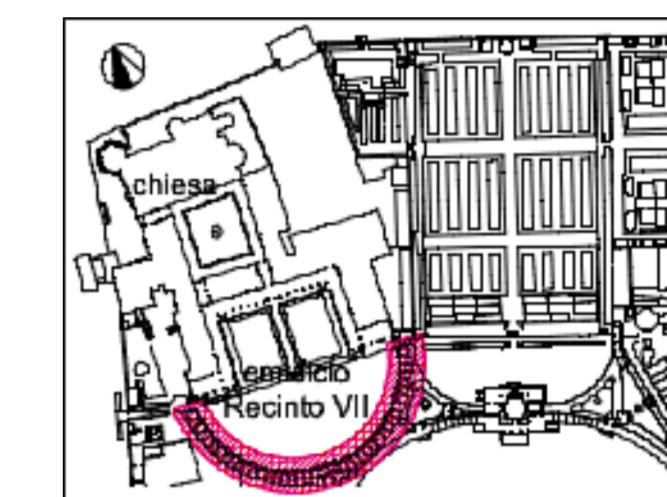


Sviluppo prospettico lato Nord - individuazione Settori di intervento

Scala 1:250



Pianta copertura - individuazione Settori di intervento - Scala 1:250



Area  
Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri e Forti

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

Stato di fatto

TAV 6  
Recinto XI - Emiciclo

STATO DI FATTO  
Pianta copertura, sviluppo prospettico,  
sezioni, foto di dettaglio

scala: varie data: 04/2021

R.U.P. e Direttore dei Lavori  
arch. Caterina Moggian Barban

Direttore operativo  
arch. Alessandro Cigana

Progettisti  
geom. Valerio Scantamburlo  
arch. Alessandro Cigana, D.O.



Area Lavori Pubblici,  
Mobilità e Trasporti  
Settore OO UU Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CHIESA E PLESSO  
CONVENTUALE, ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI  
PRESSO IL CIMITERO DI S. MICHELE IN ISOLA A VENEZIA**

**C.I. 14554**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
art.106 del D.Lgs. n° 50/2016 e art. 8 D.M.n°49/2018

**Emiciclo – Grondaia in pietra.  
Abaco dei giunti**

**Tav. 7**

giugno 2021

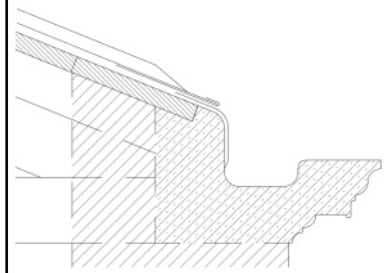
**Direttore**  
ing. Simone Agrondi

**R.U.P. e Direttore dei Lavori**  
arch. Caterina Moggian Barban  
**Direttore Operativo**  
arch. Alessandro Cigana

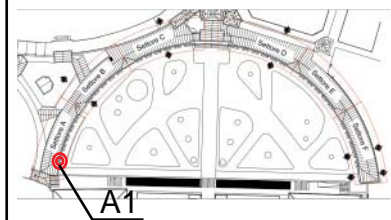
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



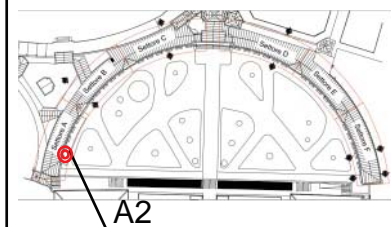
SETTORE    GIUNTO  
A            1



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
A            2

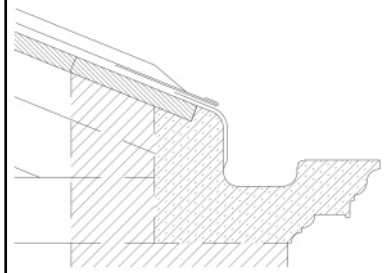


NOTE:

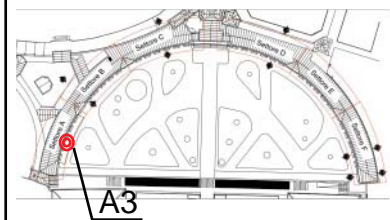
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



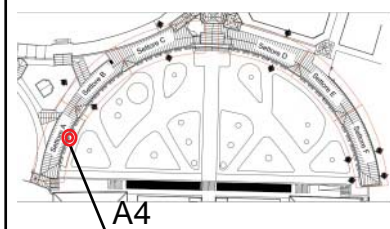
SETTORE    GIUNTO  
A            3



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
A            4

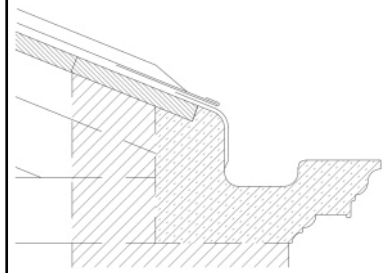


NOTE:

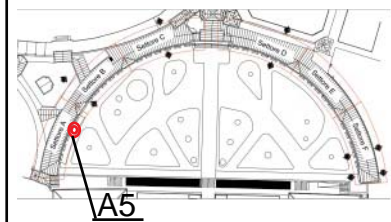
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



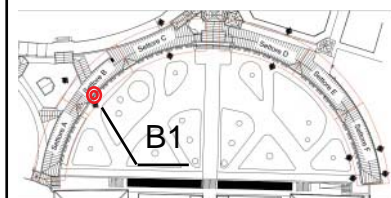
SETTORE    GIUNTO  
A            5



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
B            1

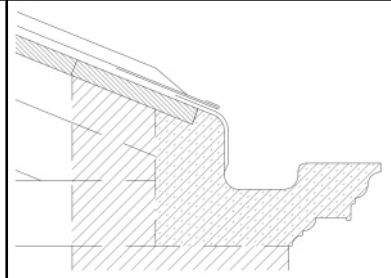


NOTE:

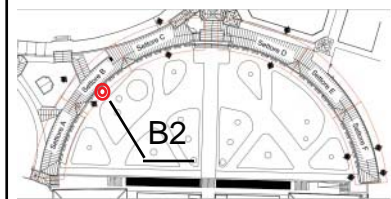
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



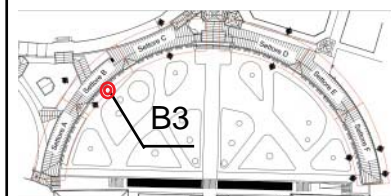
SETTORE	GIUNTO
B	2



NOTE:



SETTORE	GIUNTO
B	3

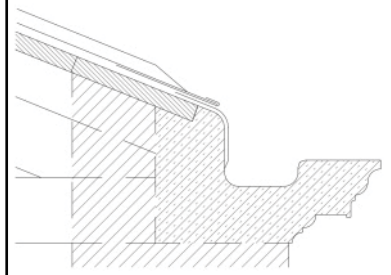


NOTE:

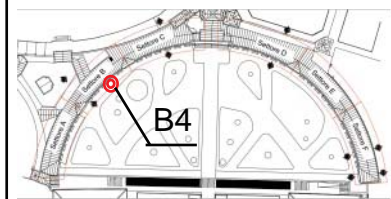
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



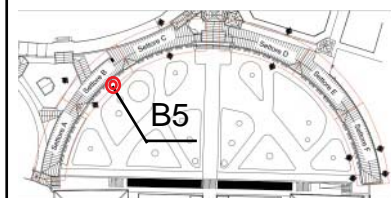
SETTORE    GIUNTO  
**B**        **4**



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
**B**        **5**

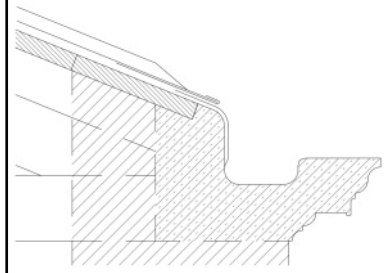


NOTE:

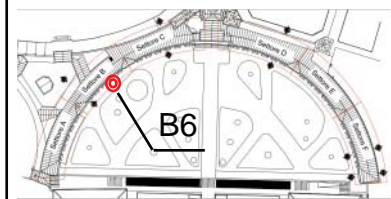
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

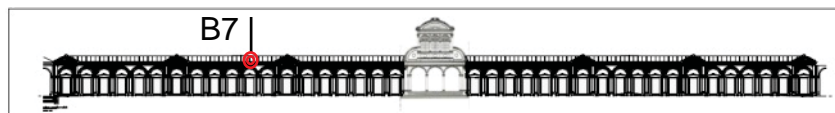
GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



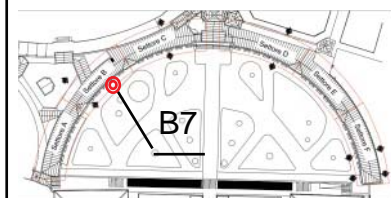
SETTORE    GIUNTO  
**B**        **6**



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
**B**        **7**

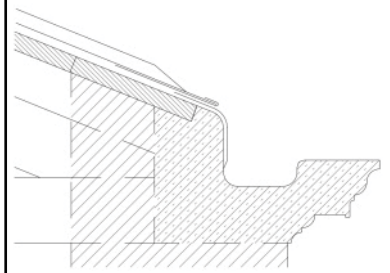


NOTE:

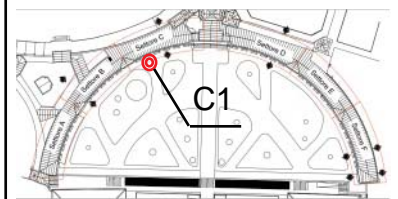
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



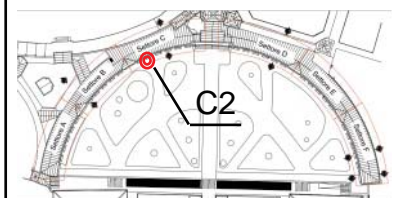
SETTORE	GIUNTO
C	1



NOTE:



SETTORE	GIUNTO
C	2

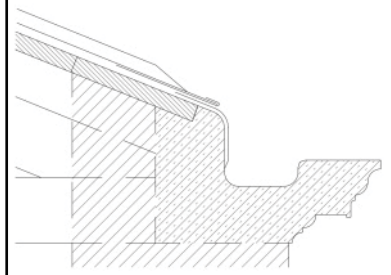


NOTE:

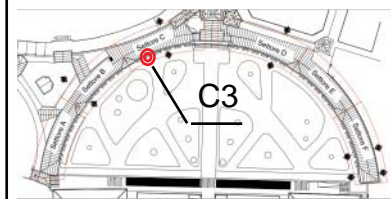
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



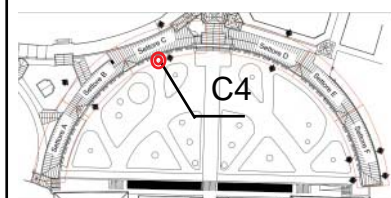
SETTORE    GIUNTO  
C            3



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
C            4

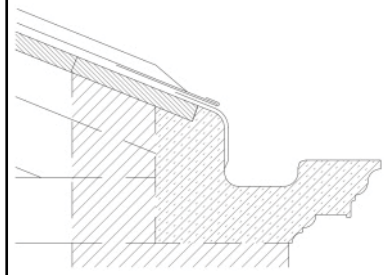


NOTE:

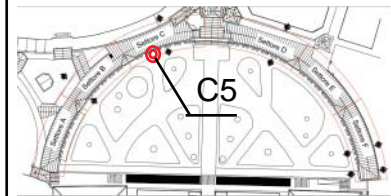
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



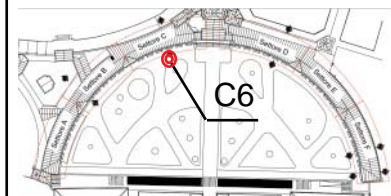
SETTORE    GIUNTO  
C            5



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
C            6

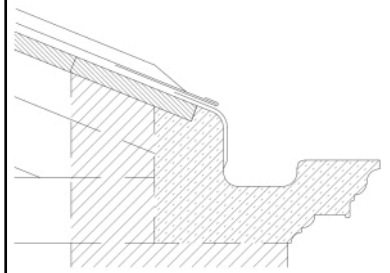


NOTE:

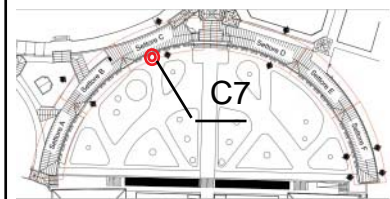
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



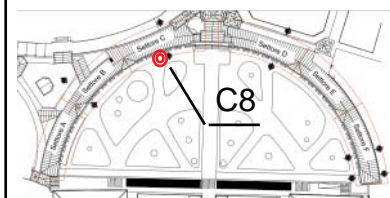
SETTORE    GIUNTO  
C            7



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
C            8

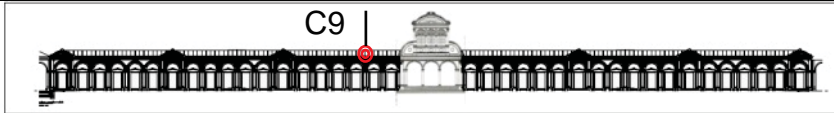
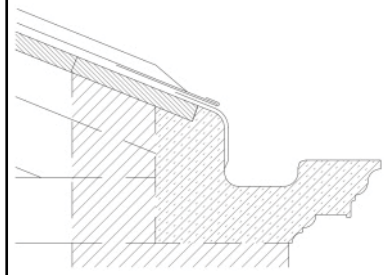


NOTE:

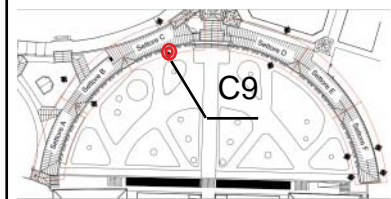
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



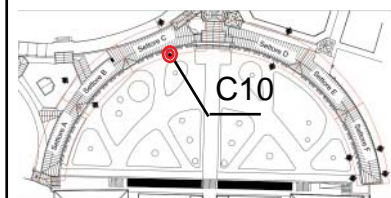
SETTORE    GIUNTO  
C            9



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
C            10

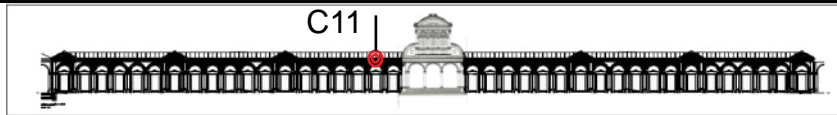
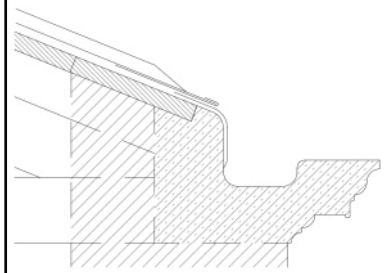


NOTE:

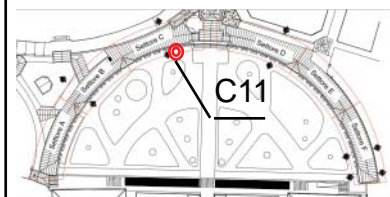
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

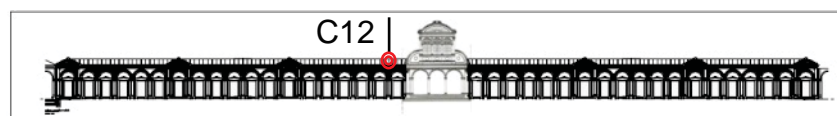
GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



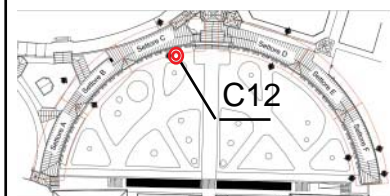
SETTORE    GIUNTO  
C            11



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
C            12

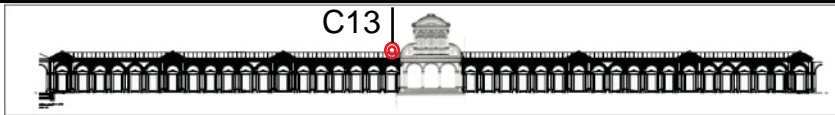
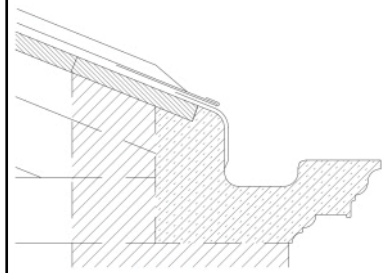


NOTE:

CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



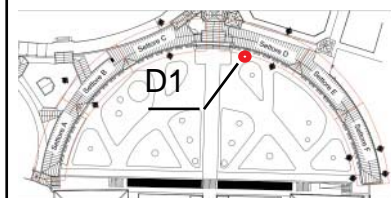
SETTORE    GIUNTO  
C            13



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
D            1

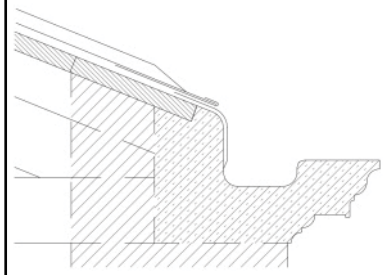


NOTE:

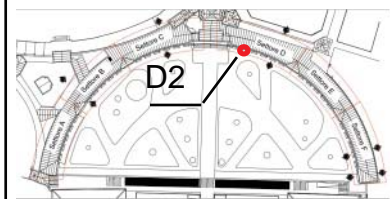
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



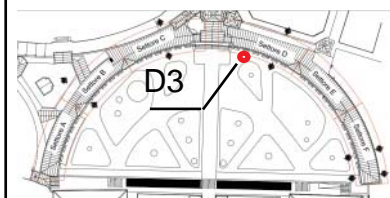
SETTORE    GIUNTO  
D            2



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
D            3

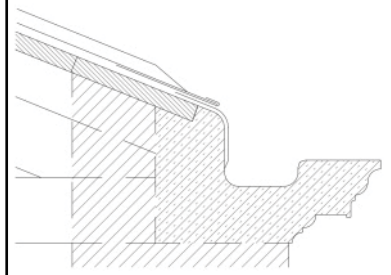


NOTE:

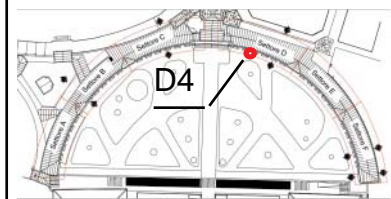
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



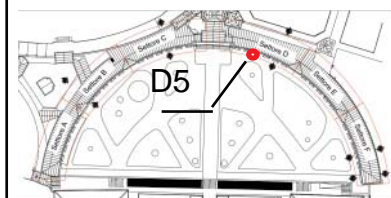
SETTORE    GIUNTO  
D            4



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
D            5

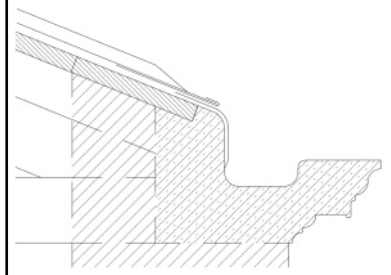


NOTE:

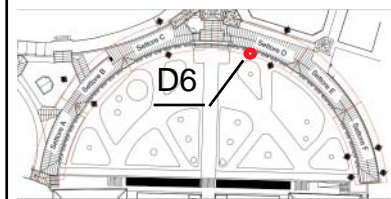
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



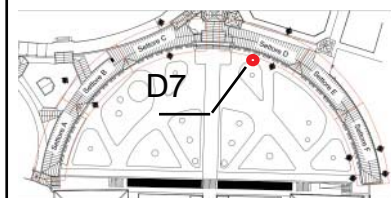
SETTORE    GIUNTO  
D            6



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
D            7

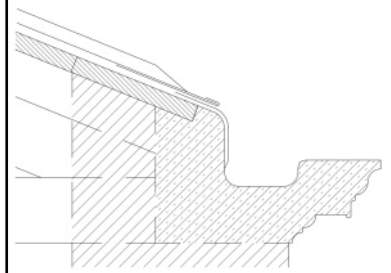


NOTE: solo d7 (ex d8 il  
d7 è una fessura

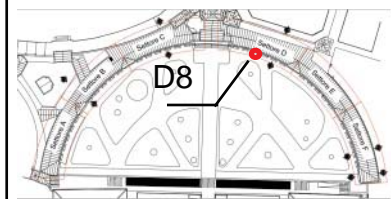
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



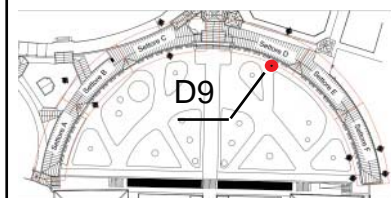
SETTORE    GIUNTO  
D            8



NOTE: solo d8 ex d9



SETTORE    GIUNTO  
D            9

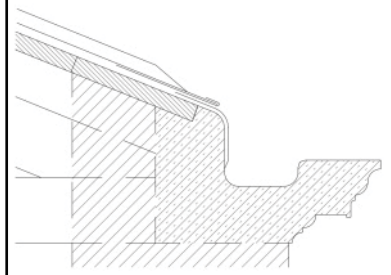


NOTE: solo d9 (ex d11)

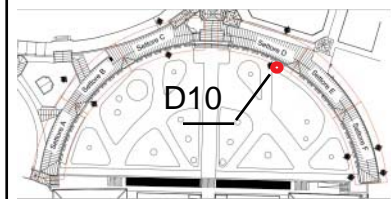
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



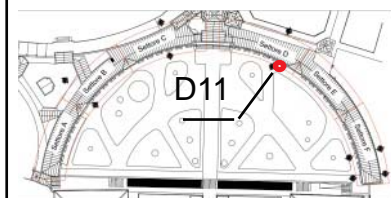
SETTORE    GIUNTO  
D            10



NOTE: d10 ex d12



SETTORE    GIUNTO  
D            11

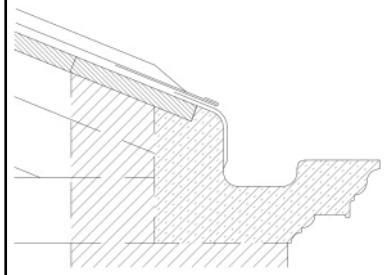


NOTE:d11 ex d13

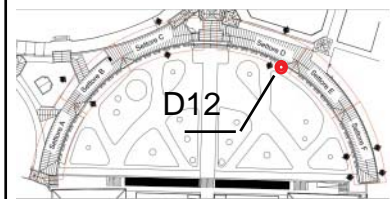
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



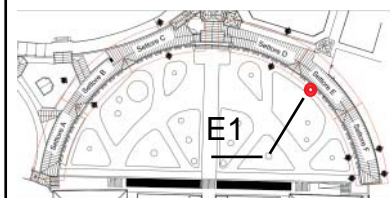
SETTORE    GIUNTO  
D            12



NOTE: d12 ex d14



SETTORE    GIUNTO  
E            1

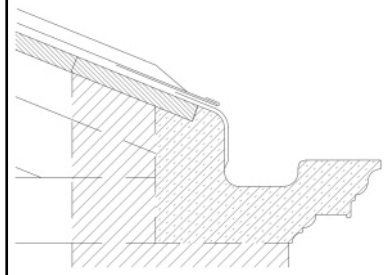


NOTE:

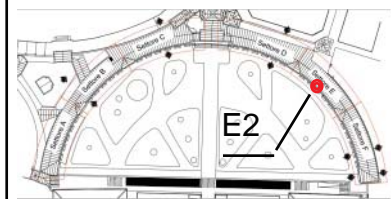
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



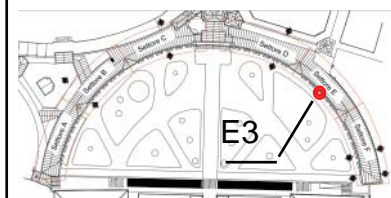
SETTORE    GIUNTO  
E            2



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
E            3

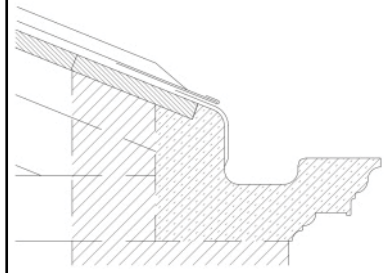


NOTE:

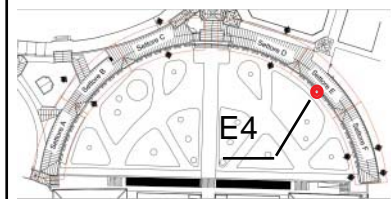
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



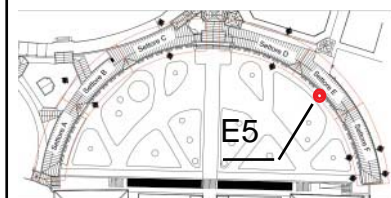
SETTORE    GIUNTO  
E            4



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
E            5

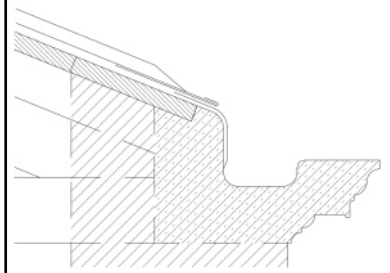


NOTE:

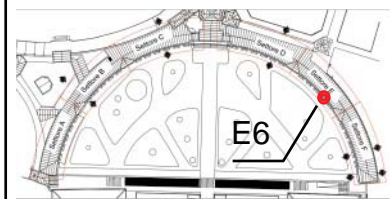
CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



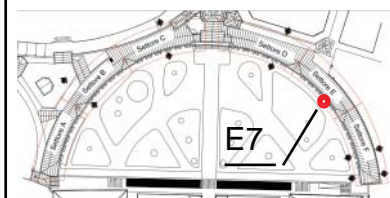
SETTORE    GIUNTO  
E            6



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
E            7

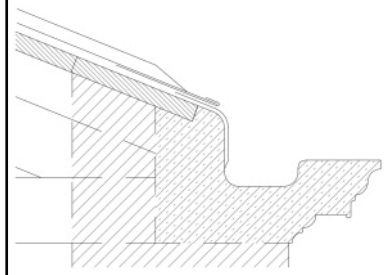


NOTE:

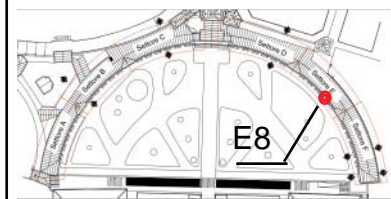
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



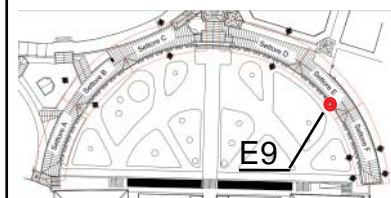
SETTORE    GIUNTO  
E            8



NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
E            9

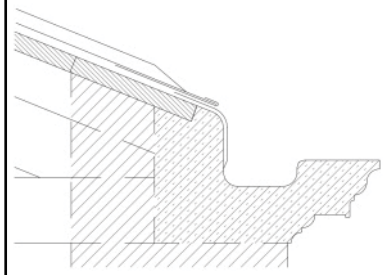


NOTE:

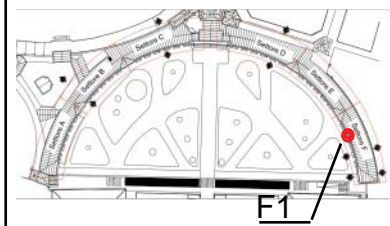
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



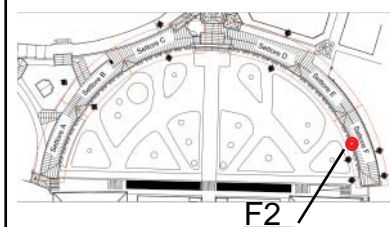
SETTORE	GIUNTO
F	1



NOTE:



SETTORE	GIUNTO
F	2

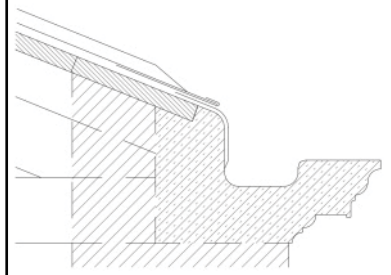


NOTE:

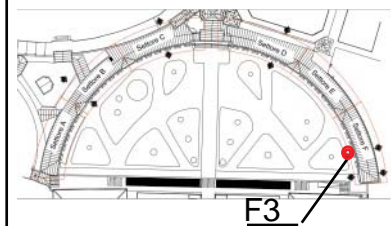
# CIMITERO ISOLA DI SAN MICHELE A VENEZIA

## RECINTO XI - EMICICLO

GRONDAIA IN PIETRA LATO NORD  
ABACO DEI GIUNTI



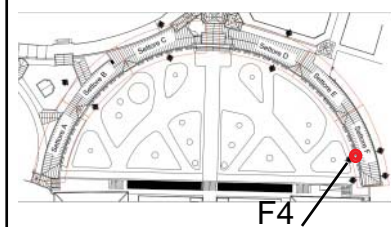
SETTORE    GIUNTO  
F            3



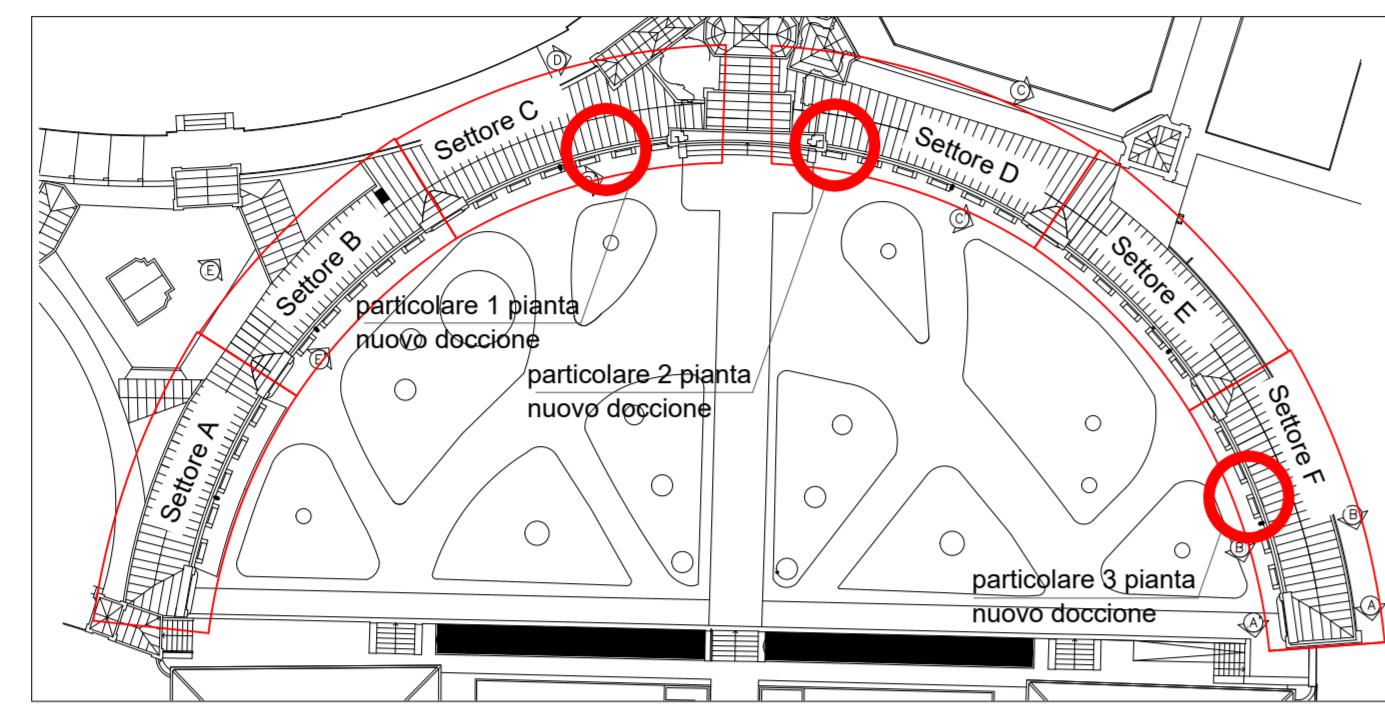
NOTE:



SETTORE    GIUNTO  
F            4



NOTE:



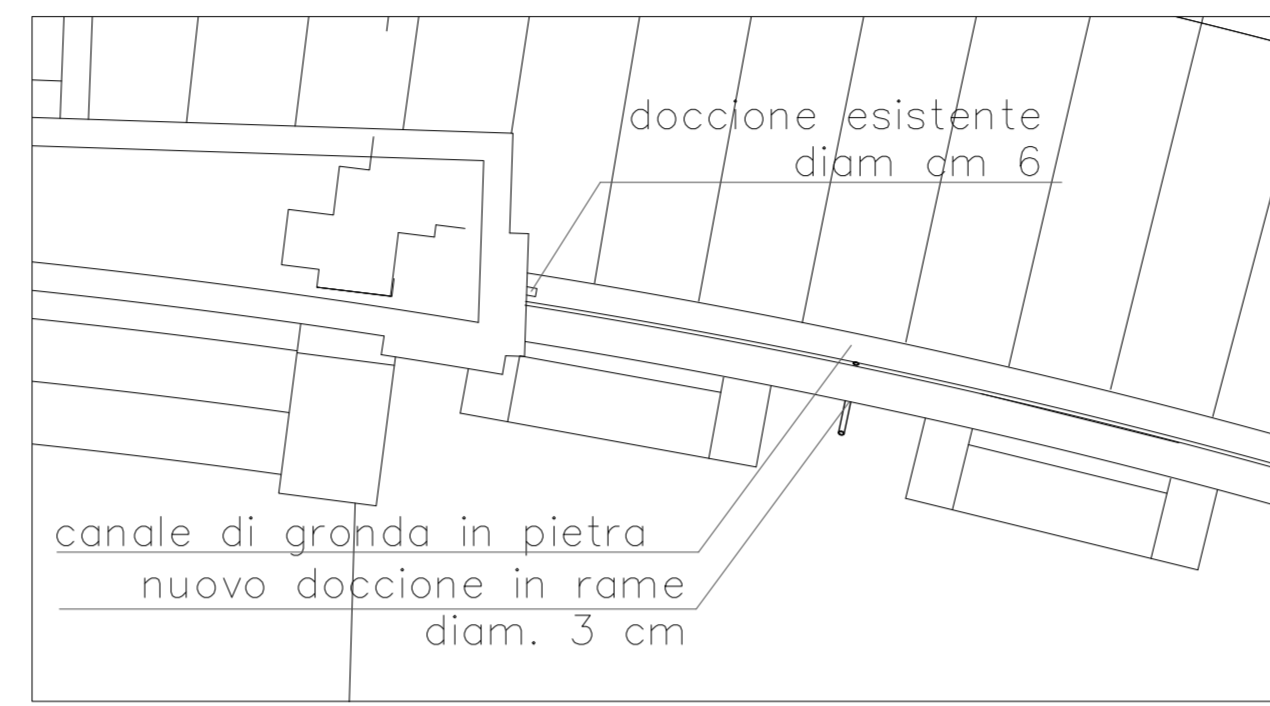
planimetria di riferimento

Scala 1:500



Settore C - pianta  
particolare nuovo doccia - progetto

Scala 1:40



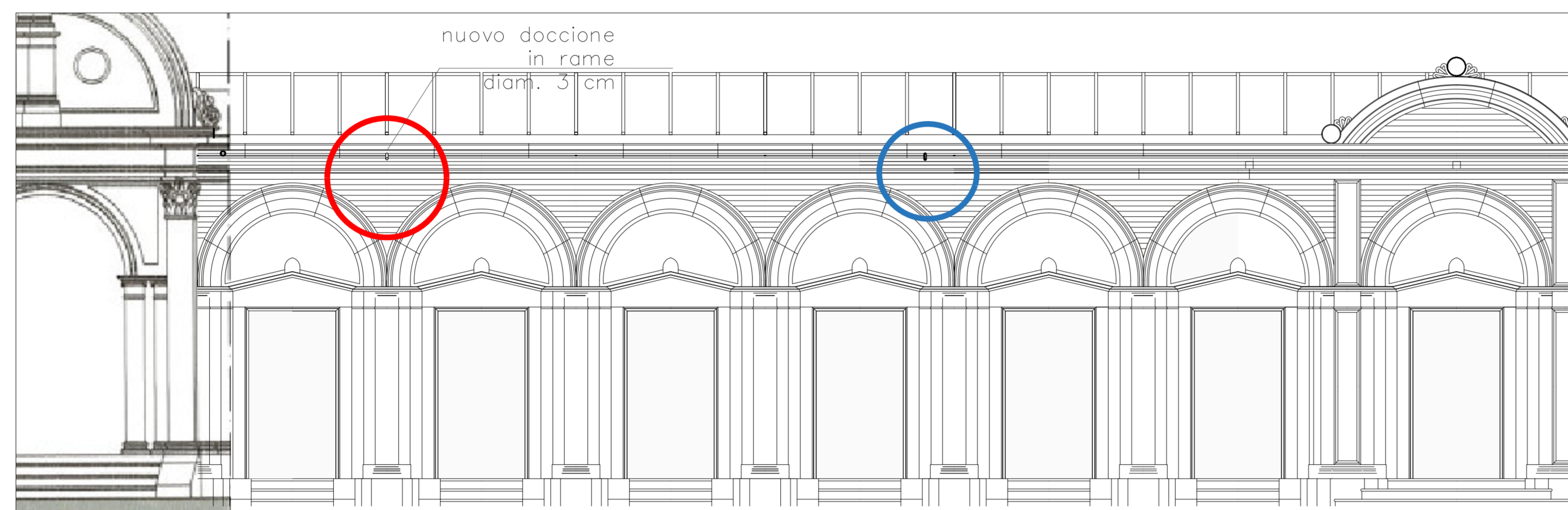
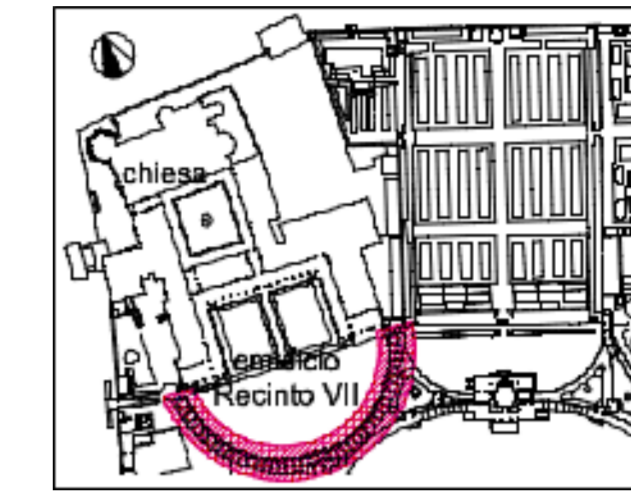
Settore D - pianta  
particolare nuovo doccia - progetto

Scala 1:40

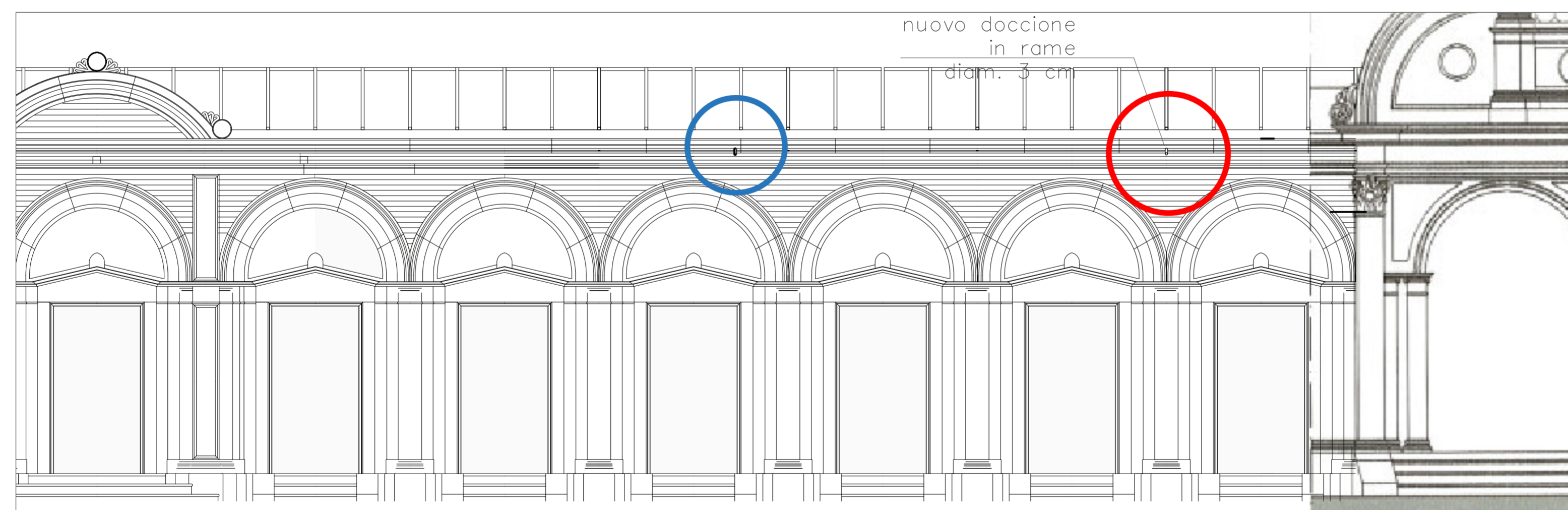


Settore F - pianta  
particolare nuovo doccia - progetto

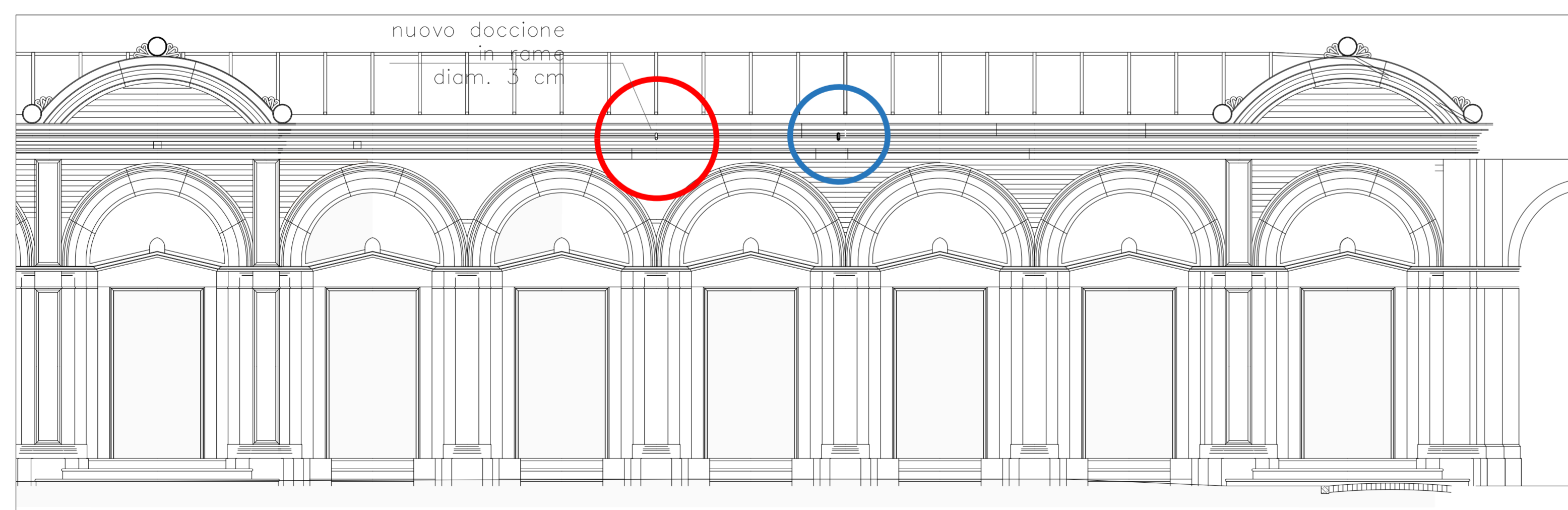
Scala 1:40



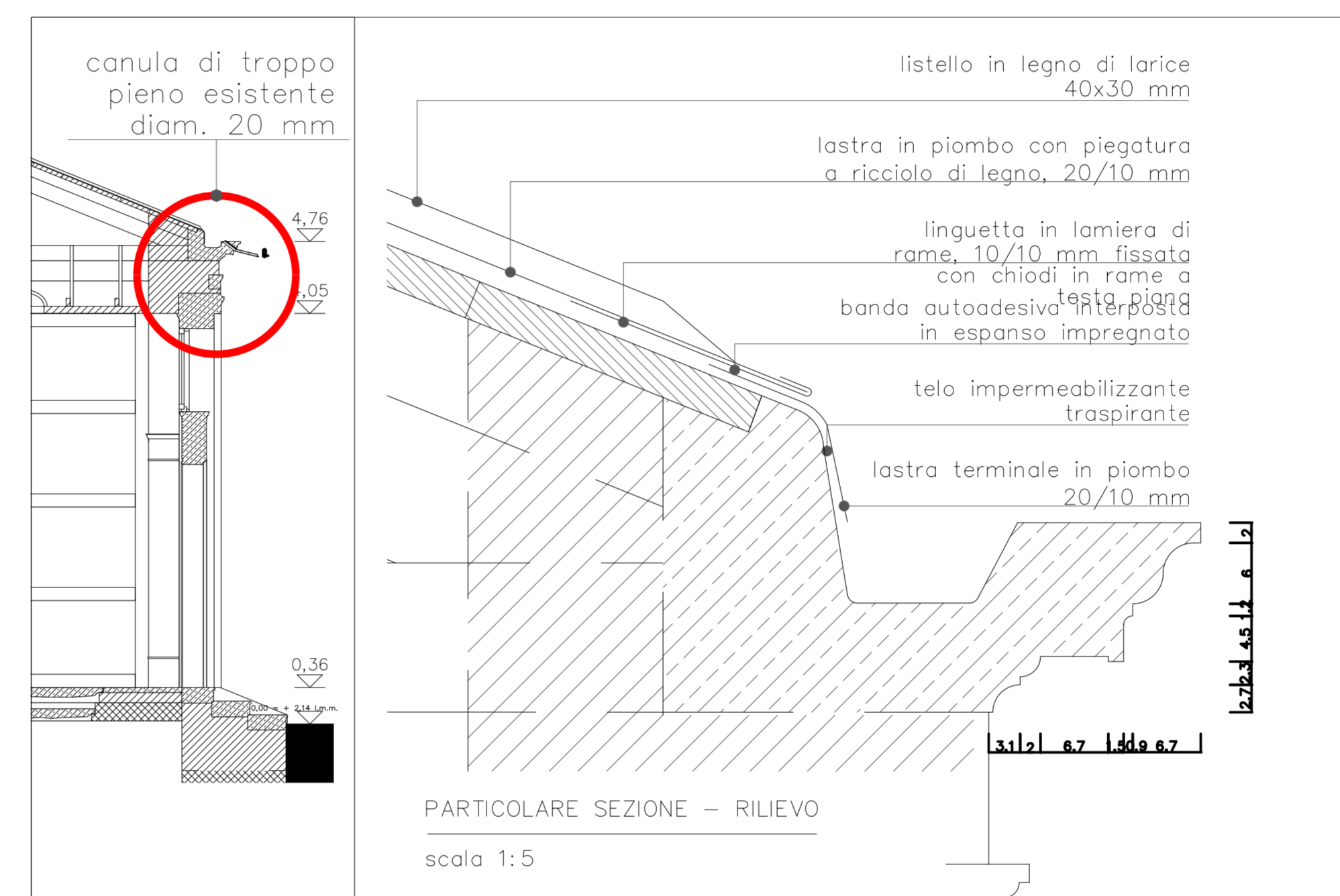
sviluppo prospettico Settore D - progetto



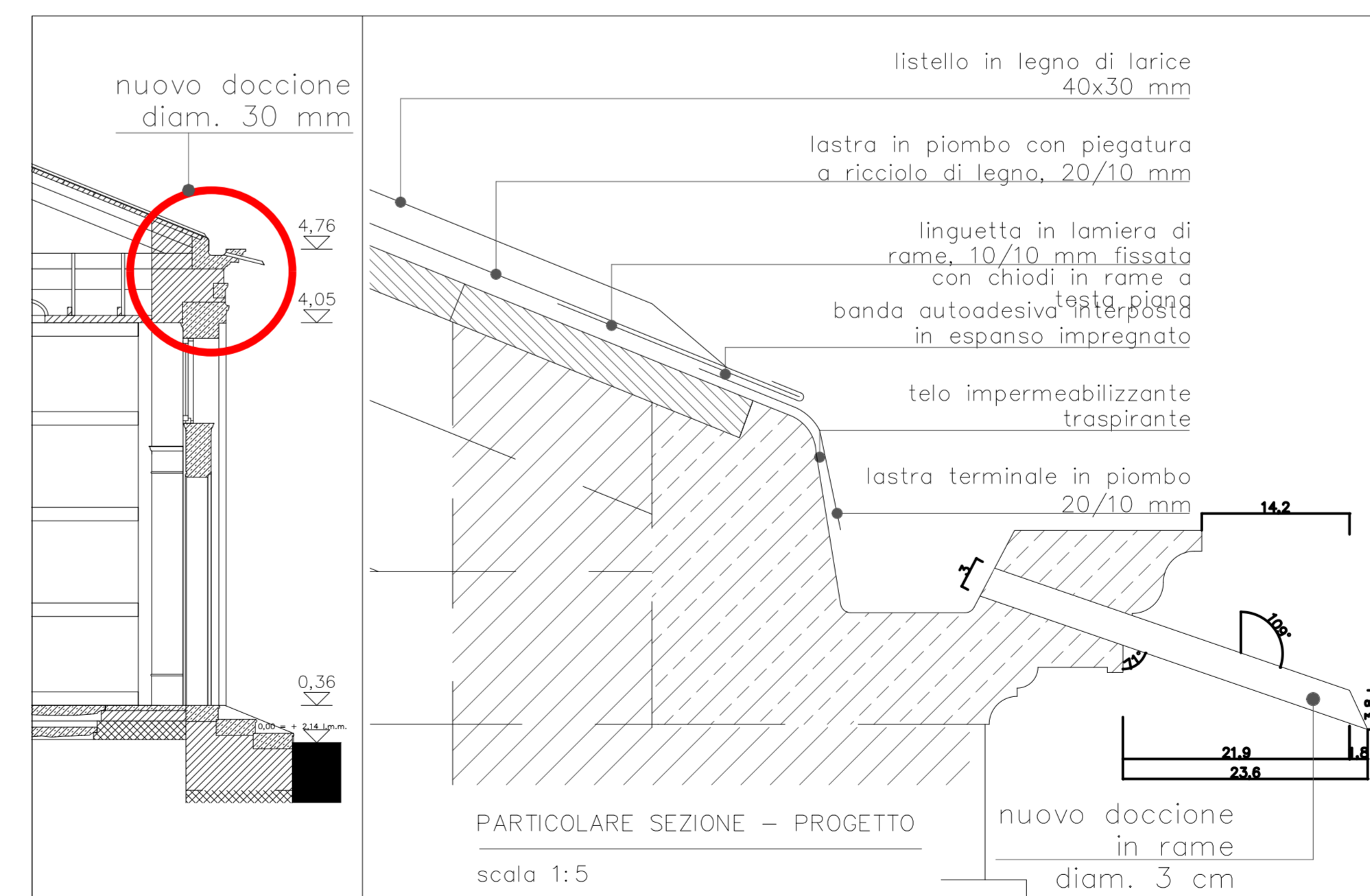
sviluppo prospettico Settore C - progetto



sviluppo prospettico Settore F - progetto



Sezione tipo - sdf



Sezione tipo - progetto



Area  
Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore OOUU Cimiteri e Forti

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

TAV 8  
Recinto XI - Emiciclo

PROGETTO  
Pianta copertura, sviluppo prospettico,  
sezioni, foto di dettaglio

scala: varie data: 04/2021

R.U.P. e Direttore dei Lavori  
arch. Caterina Moggian Barban

Direttore operativo  
arch. Alessandro Cigana

Progettisti  
geom. Valerio Scantamburlo  
arch. Alessandro Cigana, D.O.

**CIMITERO MONUMENTALE  
DI SAN MICHELE - Venezia**

**CHIESA DI SAN MICHELE IN ISOLA**

**MESSA IN SICUREZZA DI ELEMENTI LAPIDEI  
DANNEGGIATI DALLA RISALITA DEI SALI**

**SCHEDE DI RESTAURO**

**OPERE OS2**



**RELAZIONE A CURA DI:  
SIRECON s.r.l.**

**Restauratore Diego Perissinotto**

### STATO DI FATTO

Le opere oggetto delle presenti schede d'intervento si trovano all'interno della Chiesa di San Michele in Isola, e più precisamente sono:

- la cornice voltata lapidea sotto la Cantoria
- l'acquasantiera
- il portale lapideo adiacente l'acquasantiera

I sopradetti elementi sono saturi di sali provenienti dalle murature alle quali gli stessi sono addossati.

Il fronte di risalita è molto alto e arriva fino alla quota della Cantoria a circa 4 mt d'altezza.

Molto probabilmente la quota è così alta a causa dei probabili intonaci cementizi (da verificare) sul fronte opposto della parete in comune con i locali adiacenti della Sacrestia, dove è presente, proprio in corrispondenza della cornice della Cantoria, un pavimento del piano superiore, in laterocemento.

L'intervento proposto non è risolutivo ed è da intendersi come intervento di presidio e di conservazione, in attesa di interventi più approfonditi. Comunque le opere in questione sono ormai, come detto precedentemente, sature di sali, e abbisogneranno di un continuo monitoraggio e di una periodica revisione e manutenzione.

CANTORIA



PORTALE



ACQUASANTIERA



**CANTORIA  
ACQUASANTIERA  
PORTALE ADIACENTE L'ACQUASANTIERA**

**DEGRADI PRESENTI**

Disgregazione  
Distacco  
Efflorescenza salina  
Decoazione  
Esfoliazione

**MATERIALI E ATTREZZATURE USATE**

Alcool Polivinilico (Protec)  
Paraloid B72 (RHOM & HASS)  
Carta giapponese varie grammature (Protec)  
Pennelli di varie misure e spessori  
Forbice

**Descrizione intervento: MESSA IN SICUREZZA DELLE SUPERFICI**

Rimozione controllata dei frammenti in fase di distacco e caduta con numerazione e catalogazione dei conci;

CODICE  
INTERVENTO

**MS**

SCHEDA

**So1**

**PROTOCOLLI OPERATIVI**

Messa in sicurezza delle zone in pericolo di caduta tramite velinatura.

In prima istanza sarà revisionata tutta la superficie e verranno mappate le criticità ad un esame più ravvicinato.

I frammenti in fase di distacco e caduti saranno mappati, catalogati e stoccati per il loro successivo riposizionamento.

L'intervento di messa in sicurezza verrà effettuato in presenza di porzioni di materiale in fase di distacco, particolarmente esfoliato, eroso o disgregato al fine di preservarlo dalle fasi di preconsolidamento e di preparazione del supporto. Le scaglie saranno assicurate mediante bendaggi provvisori di sostegno: si procederà in modo progressivo mettendo in opera "fazzoletti" di garza di cotone o fogli di carta giapponese fermati con resina acrilica in soluzione in solvente volatile come Acetone (o MEK) o una soluzione acquosa al 3% di alcool polivinilico.

Alla fine degli interventi di consolidamento definitivo la suddetta velinatura verrà rimossa con opportuni solventi.

Per ridare funzionalità e riuso delle aree in questione, si propone, l'installazione reversibile di una retina di sicurezza a maglie strette (circa 8 mm) in nylon o acciaio inox, al fine di fermare le eventuali scaglie che si potrebbero distaccare in futuro. L'installazione della stessa non interferirà sostanzialmente con la visione delle superfici trattate (in questo caso la cornice voltata della Cantoria).



**CANTORIA  
ACQUASANTIERA  
PORTALE ADIACENTE L'ACQUASANTIERA**

**DEGRADI PRESENTI**

Disgregazione  
Distacco  
Efflorescenza salina  
Decoazione  
Esfoliazione

**MATERIALI E ATTREZZATURE USATE**

Pennelli di varie misure e spessori.  
Spazzole di setola morbida  
Aspiratore HILTI con apposito sacco di raccolta

**Descrizione intervento: RIMOZIONE CONTROLLATA DEI DEPOSITI INCOERENTI**

Rimozione dei depositi incoerenti tramite l'utilizzo di pennelli, spazzole morbide e recupero delle stesse con aspirapolvere da cantiere.

CODICE  
INTERVENTO

PI

SCHEDA

SO2

**PROTOCOLLI OPERATIVI**

La pulitura delle superfici lapidee ha il fine di rimuovere tutti i depositi incoerenti inidonei per la buona conservazione del manufatto e per un'ottimale lettura.

L'intervento potrà essere eseguito con mezzi meccanici manuali come pennelli a setola morbida e aspirapolvere.

Dopo aver messo in sicurezza con il preconsolidamento le aree in via di distacco (vedere scheda di riferimento), l'operatore rimuoverà i depositi superficiali incoerenti con l'ausilio di pennelli a setola morbida e aspiratore da cantiere.

Gli aspiratori utilizzati avranno dimensioni idonee a poter essere spostati, maneggiati e utilizzati con facilità sui vari piani del ponteggio di lavoro. Il restauratore avrà cura di non intaccare le superfici trattate con l'abrasione delle setole.



**CANTORIA  
ACQUASANTIERA  
PORTALE ADIACENTE L'ACQUASANTIERA**

**DEGRADI PRESENTI**

Disgregazione  
Distacco  
Efflorescenza salina  
Decoisione  
Esfoliazione

**MATERIALI E ATTREZZATURE USATE**

Resina ACS 2001  
Diluyente AC 2004  
Pennelli di varie misure e spessori.  
Siringhe con ago di varie misure  
Trapano a mano  
Punte diamantate

Descrizione intervento: **PRECONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI**

Preconsolidamento delle superfici decoese o in fase di distacco.

CODICE  
INTERVENTO

PP

SCHEDA

So3

**PROTOCOLLI OPERATIVI**

Dopo gli interventi conoscitivi e di documentazione con campagna fotografica e grafica verranno eseguite le fasi di lavoro più sottodescritte.

Il preconsolidamento sarà da farsi in presenza di superfici che presentino polverizzazione e/o esfoliazione al fine di preservarle dalle fasi di restauro.

Si impregnerà localmente e in maniera controllata la superficie con prodotto idoneo affinché si ristabilizzi la coesione del materiale degradato e si garantisca una maggiore aderenza tra questo e quello sottostante in buono stato di conservazione.

Tale operazione potrà essere eseguita tramite l'uso di una soluzione a bassa concentrazione di resina acril-siliconica, tipo ACS 2001 della Eurostac.



CIMITERO MONUMENTALE DI SAN MICHELE  
Venezia

CHIESA DI SAN MICHELE IN ISOLA

CANTORIA  
ACQUASANTIERA  
PORTALE ADIACENTE L'ACQUASANTIERA

#### DEGRADI PRESENTI

Disgregazione  
Distacco  
Efflorescenza salina  
Decoesione  
Esfoliazione

#### MATERIALI E ATTREZZATURE USATE

Primal WS 24 (RHOM & HASS)  
Resina epossidica EP IN e EP TX (KIMIA S.P.A.)  
Barre in vetroresina o in acciaio (INOX AISI 316)  
Primal WS 24 (RHOM & HASS)  
Resina epossidica EP IN e EP TX (KIMIA S.P.A.)  
Barre in vetroresina o in acciaio (INOX AISI 316)

Descrizione intervento: INTEGRAZIONE MATERICA DELLE LESIONI

Integrazione materica delle lesioni, delle fessure e delle lacune

CODICE  
INTERVENTO  
IMD

SCHEDA  
So4



#### PROTOCOLLI OPERATIVI

Le stuccature dovranno essere eseguite utilizzando degli impasti costituiti da grassello di calce stagionato, calce idraulica naturale (Lafarge) e inerti conformi per cromia e granulometria al materiale da trattare ed eventualmente, se necessario, additivati con resine polimeriche in dispersione acquosa a bassa concentrazione.

Tale intervento ha lo scopo di colmare le cavità delle fessure e di salvaguardare il materiale lapideo.

L'operatore verificherà che la cavità della fessura e/o microfessura sia libera da depositi estranei eventualmente da rimuovere scrupolosamente con pennelli, spatoline e aspiratore da cantiere.

Successivamente si pulirà l'intercapedine con acqua che veicolerà all'esterno il particellato inidoneo che non permetterebbe un buon aggrappaggio della malta.

Si stenderà la malta all'interno della fessura con l'ausilio di cazzuolini, spatole a più riprese a seconda della profondità da colmare. Tra le superfici da salvaguardare, ove vi siano mancanze, le stesse dovranno essere intregrate matericamente sottolivello con una superficie finita tale da poter essere completata con una adeguata stuccatura in un possibile futuro intervento di restauro.



**CANTORIA  
ACQUASANTIERA  
PORTALE ADIACENTE L'ACQUASANTIERA**

**DEGRADI PRESENTI**

Disgregazione  
Distacco  
Efflorescenza salina  
Decoisione  
Esfoliazione

**MATERIALI E ATTREZZATURE USATE**

Sepiolite (Protec)  
Polpa di carta (Protec)  
Acqua deionizzata (Protec)  
Carta giapponese (Protec)  
Pellicola trasparente (tipo Domopack)  
Secchio (Protec)  
Cazzuolino (Protec)

Descrizione intervento: RIDUZIONE DEI SALI SOLUBILI

Trattamento dessalinizzante per la riduzione dei sali sulle superfici lapidee

CODICE  
INTERVENTO

DES

SCHEDA

So5

**PROTOCOLLI OPERATIVI**

La riduzione di sali solubili sarà eseguita tramite un ciclo di impacchi volti appunto a ridurre i sali presenti e rallentare l'erosione degli elementi lapidei.

Gli impacchi saranno costituiti da un impasto di SEPIOLITE (argilla assorbente), POLPA DI CELLULOSA e ACQUA DEIONIZZATA. Prima della stesura della miscela sarà applicato uno strato di carta giapponese con acqua deionizzata. Dopo la sua posa, la superficie trattata sarà avvolta da una pellicola plastica, al fine di far assorbire l'acqua deionizzata nel tessuto del marmo evitando l'evaporazione della stessa nell'aria.

Il meccanismo di dessalinizzazione funziona facendo penetrare (tramite l'impacco) l'acqua deionizzata (acqua priva di sali) nello spessore lapideo.

Dopo un tempo prestabilito sarà rimossa la pellicola, facendo in modo di far asciugare completamente l'argilla assorbente.

Quindi l'acqua deionizzata, dapprima fatta penetrare, ritornerà in superficie assorbita dall'impacco e "arricchita" dei sali disciolti da rimuovere, che, poi si cristallizzeranno nello strato di sacrificio costituito dall'argilla e polpa di cellulosa.

Sarà eseguito un ciclo di impacchi al fine di innescare un processo di dimezzamento per diffusione.

Per monitorare l'estrazione dei sali, saranno eseguiti dei prelievi di pietra, che saranno fatti analizzare per determinare le quantità di sali. I campioni prelevati prima dei lavori saranno confrontati con degli altri finali, o se necessari, intermedi.





Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

Fasc.: 2016/XI.2.1/197

Oggetto: Lavori di messa in sicurezza chiesa e plesso conventuale, adeguamento servizi igienici presso il Cimitero di San Michele in isola a Venezia .I.14554. Integrazione al PSCE. Relazione.

Premesso che

con Deliberazione della Giunta Comunale n. 209 del 0/07/2019 è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, e con Determinazione Dirigenziale n. 2292 del 24.10.2019 è stato approvato il Progetto Esecutivo, per l'importo complessivo di € 140.000,00=(o.f.c.);

con Determinazione Dirigenziale n.848 del 05/05/2020 i relativi lavori sono stati affidati all'impresa ERRE COSTRUZIONI SRL, P.IVA 03510340270, per l'importo di € 98.140,59 (o.f.e.), al netto del ribasso d'asta del 24,69 %, di cui € 11.353,59 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusto contratto in data 22/07/2020 Rep. n. 21289;

i lavori sono stati consegnati in data 04/09/2020, come da verbale di consegna; .

in data 26/10/2020 i lavori sono stati sospesi per 5 giorni per le concomitanti festività di commemorazione dei defunti;

in data 16/04/2021, PG/2021/0187970, è stata concessa proroga a motivo della situazione pandemica in atto e delle avverse condizioni meteo, per effetto della quale il termine dei lavori è stato prorogato al 20/07/2021;

nel corso dell'esecuzione lavori è emersa la necessità, ai sensi dell'art. 106 del Dlgs 50/2016 e dell'art. 8 D.M. n. 49/2018 di apportare alcune modifiche al progetto esecutivo a seguito delle evenienze di seguito specificate che nel complesso costituiscono un approfondimento delle lavorazioni previste nel progetto di messa in sicurezza della Chiesa e del complesso conventuale di san Michele in Isola già approvato.

**DESCRIZIONE SINTETICA DELLE NUOVE LAVORAZIONI PREVISTE** (per maggior dettaglio si rimanda alla relazione tecnica allegata alla variante):

a. **Chiesa di san Michele.** Messa in sicurezza elementi lapidei all'interno della Chiesa nella zona denominata "Barco" e rimozione pedane riscaldanti in disuso.

b. **Aree esterne servizi igienici prossimità dell'accesso ovest.** Delimitazione della rampa pedonale con inserimento di cordolo in cls prefabbricato e corrimano metallico.

c. **Emiciclo:** manutenzione del canale di gronda lapideo con inserimento di piccoli doccioni in tubo metallico .



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
Servizio Cimiteri e Forti

In riferimento alla valutazione dei rischi analizzati nel PSCE approvato con DD n. 2292 del 24.10.2019 non si riscontrano sostanziali modifiche sia per i rischi intrinseci all'area di cantiere che per i rischi esterni alla stessa.

Si evidenziano di seguito alcune evenienze la cui eventualità è da verificare in sede di cantiere e per le quali saranno redatti appositi Verbali ex DLgs 81/2008.

**CONTESTO AMBIENTALE** .Caduta di oggetti dall'alto all'esterno del cantiere. Nell'area Barco e nell'area Emiciclo è da valutarsi dopo l'installazione del ponteggio e prima dell'avvio delle lavorazioni la presenza di eventuali decoesioni (scaglie, polveri) del materiale lapideo da eliminare/consolidare e l'adozione dei più idonei presidi ( ad es telo antipolvere su tutto il ponteggio/trabattello).

## **PROGRAMMA DEI LAVORI**

La variante in approvazione prevede la concessione di una proroga dei tempi contrattuali di giorni 45 (quarantacinque) al fine di eseguire le lavorazioni all'interno della Chiesa di san Michele e l'installazione del corrimano sulla rampa di accesso ai servizi igienici adiacenti l'ingresso al Cimitero lato ovest.

In ragione della pandemia in corso e dei tempi di approvazione della Variante il cronoprogramma settimanale del PSCE sarà aggiornato con successivo apposito verbale integrativo.

Le lavorazioni necessarie per la manutenzione della grondaia lapidea sull' Emiciclo sono state avviate a seguito dell'OdS n. 3, in quanto trovavano capienza nell'importo contrattuale, e saranno completate a seguito dell'approvazione della Perizia di variante in esame.

## **ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Delimitazioni, accessi, viabilità, cartello di cantiere.**

### **Delimitazioni e accessi**

Il cantiere prevede lavorazioni che si svolgeranno all'interno della Chiesa di san Michele dove vengono svolte con regolarità le funzioni funebri generalmente il mattino. Sarà cura dell'Impresa accordarsi con la DLL e i religiosi per organizzare in modo che le lavorazioni relative alle opere conservativo- provvisoriale nel barco si svolgano nelle ore pomeridiane e a provvedere ad idoneo arrieggiamento dei locali sia durante i lavori che a fine giornata.

La zona di installazione del cordolo e del corrimano sarà interdetta al transito durante le lavorazioni con adeguata delimitazione dell'area necessaria per gli operai e per il deposito materiali.

Deve essere sempre consentita l'accessibilità ai servizi igienici per il pubblico durante le opere di apertura del cimitero

### **Viabilità di cantiere**

All'interno del cantiere dovranno essere mantenute libere opportune aree di transito per consentire il passaggio delle persone e la movimentazione manuale dei materiali. Sarà cura dell'impresa garantire che ciò avvenga nel modo più sicuro mediante anche opportune delimitazioni e/o segnalazioni, nonché la formazione di adeguata protezione della pavimentazione mediante posa di tavolato.

### **Cartello di cantiere**

Il cartello di cantiere, oltre alle indicazioni di legge, dovrà essere aggiornato secondo le indicazioni fornite dall'Ufficio di DLL

CITTA' DI  
VENEZIA



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Opere di Urbanizzazione Cimiteri Forti  
*Servizio Cimiteri e Forti*

In coerenza con il disposto della Legge 11/09/2021, n. 120 come modificata ed integrata dal DL 31/05/2021, n. 77 2021 (art. 8 c. 4 lett. b) si intende aderire all'istanza dell'Appaltatore, addotta per le vie brevi, di integrazione dei costi della sicurezza calcolati in sede di Piano della Sicurezza allegato al Progetto esecutivo, con quelli originati dall'integrazione Covid-19. A tal fine si è quindi provveduto al calcolo dei costi relativi desumendo i Prezzi dal Prezzario 2020 della Regione Friuli Venezia Giulia.

Allegati

- Costi della sicurezza
- Planimetria organizzazione del cantiere: Aggiornamento

Venezia, lì 15.07.2021

il CSE

arch Paola Tiozzo Netti