

CITTA' DI  
VENEZIA



Direzione Lavori Pubblici  
Edilizia Comunale e Scolastica  
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

**Oggetto:** C.I. 13928\_ 4.11 – Rafforzamento azione P.A.: Edilizia Comunale della terraferma. Interventi di adeguamento, messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti – CUP F74H17000380001

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **Computo Metrico Estimativo**



**Mestre 28/06/2017**

**PROGETTISTI:**

Geom. Chiara Furlanetto

R.I. Andrea De Martin Fabris

**RUP:**

Arch. Silvia Loreto

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi*  
*Settore Edilizia Comunale e Scolastica – Dirigente Arch. Silvia Loreto*  
tel. 041.2748092 - 9800 fax 041.2748611 - 9855 E-mail [silvia.loreto@comune.venezia.it](mailto:silvia.loreto@comune.venezia.it)  
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco, 4136  
Sede di Mestre, Polo Tecnico ex Carbonifera – V.le Ancona, 63 – 30170

Documento conforme al Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2008

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	F2. 1. 2. 1. 44	<p><b>MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA</b></p> <p><b>OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.</b></p> <p>CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq</p>	m	497,76	1,21	602,3
2	F2. 1. 4. 6. 2	<p>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura 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</p>			a riportare	602,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	602,3
3	F2. 1. 8. 13. 15	<p>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. Contenitore IP40 portaapparecchi da 3 moduli</p> <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>	cad.	149,00	2,42	360,6
4	F2. 1. 10. 2. 3	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI IN SCATOLA ISOLANTE ESTRAIBILI Caratteristiche principali: - Interruttore realizzato mediante il montaggio di un blocco non automatico su interruttori di base di tipo automatico; - Tensione nominale d'isolamento in corrente alternata: 690 V alla frequenza di 50/60 Hz; - Tensione nominale d'isolamento in corrente continua: 250 V (1 polo) o 500 V (due poli in serie); - Autoprotezione per tutti i valori di corrente di guasto superiori alla soglia di "sgancio riflesso"; - Sezionamento visualizzato; - Corrente d'impiego nominale: da 100 a 800A a seconda dei tipi in AC23A; - Potere minimo di chiusura in cortocircuito (valore di cresta): 2,6 kA; - Meccanismo a scatto libero</p>	cad.	150,00	55,85	8.377,5
					a riportare	9.340,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	9.340,4
5	F2. 1. 19. 2. 1	<p>indipendente dalla manovra dell'operatore; - Contatti protetti con materiale antiarco; - Base fissa dotata di una o due guide, a seconda della taglia, per il sostegno della parte mobile nelle operazioni di sezionamento o estrazione; - Estrazione della parte mobile anche a porta chiusa, mediante manovella uguale per tutte le taglie; - Contatti di sezionamento a tulipano; - Telaio per accoppiamento alla parte fissa. Conformità alle norme CEI EN 60497-3, IEC, 68-2-30, 68-2-2, 68-2-11, 68-2-1. Interruttore 3x250A, l<sub>cm</sub>=10kA, esecuzione estraibile</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO IN ALLUMINIO Conformità alle norme CEI 34-21 (90) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - Corpo in alluminio pressofuso anticorrosione anodizzate nere o verniciate grigio metallizzato; - Corpo cablato composto da diffusore in vetrosatinato, supporto in tecnopolimero autoestinguente V-2, 850°C filo incandescente e apparecchiatura elettrica; - Pali in alluminio estruso anodizzato nero o verniciato grigio metallizzato completo di flangia per fissaggio a terra: - Supporto di fissaggio a muro in alluminio anodizzato nero o verniciato grigio metallizzato; - Lampada a seconda dei tipi; - Grado di protezione IP44; - Marchio IMQ o altro equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo dovrà essere comprensivo della fornitura della lampada e del cablaggio all'interno del corpo illuminante. Apparecchio con lampada ad incandescenza max 100W, palo h=280mm</p>	cad.	50,00	384,55	19.227,5
6	F2. 1. 21. 3. 15	LAMPADA FLUORESCENTE	cad.	80,00	254,63	20.370,4
					a riportare	48.938,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.938,3
7	F2. 1. 21. 6. 1	COMPATTA Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra ( come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E27 potenza 23W, Ra 1B	cad.	220,00	14,22	3.128,4
8	F2. 1. 30. 12	LAMPADA IODURI METALLICI BASSA POTENZA Tubo di scarica in materiale ceramico o in quarzo a seconda delle potenze. Potenza da 35 a 150W, attacco come specificato nei tipi. Alimentazione 230V con opportuni ausiliari elettrici. Temperatura di colore e gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 35W, attacco G12, 3.000 K, Ra 1B	cad.	30,00	74,82	2.244,6
9	P2. 1. 2. 1. 51	Lampade a vapore di sodio A.P. 150 W tubolare	cad.	42,00	24,31	1.021,0
		CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo				
					a riportare	55.332,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	55.332,3
		a trazione massimo: 5kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm <sup>2</sup> 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x4mm <sup>2</sup>	m	200,00	3,31	662,0
10	P2. 1. 2. 1. 52	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	250,00	2,75	687,5
11	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 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, pressacavi, ghiere 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;				
					a riportare	56.681,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	56.681,8
12	P2. 1. 10. 1. 6	<p>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>CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a "T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.</p> <p>Canale in PVC 80x60mm</p>	cad	78,00	12,20	951,6
13	P2. 1. 23. 1. 5	<p>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</p>	m	80,00	22,83	1.826,4
					a riportare	59.459,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	59.459,8
14	P2. 1. 24. 2. 5	<p>comprendivo 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.</p> <p>Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo N07V-K 3x1,5mmq</p> <p>PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle</p>	cad	80,00	43,82	3.505,6
					a riportare	62.965,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.965,4
15	P2. 1. 24. 3. 9	norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Preso 2P+T, 10/16A con contatti laterali di terra  PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero	cad	109,00	12,65	1.378,9
16	P2. 1. 27. 43. 8	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA/INDIRETTA MONTAGGIO A SOSPENSIONE Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo in lamiera d'acciaio stampato, verniciato con resine acriliche a fuoco, resistente ai raggi UV, previo trattamento di fosfocromatazione di colore bianco RAL9010; - moduli di collegamento per il montaggio a sospensione in fila continua; - parte superiore dell'apparecchio dotata di schermo trasparente prismatico; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - luminanze medie dirette sia longitudinali che trasversali inferiori a 200 cd/mq per angoli di distribuzione superiori a 60°; - reattori a perdite ridotte ovvero reattori elettronici con cosφ non inferiore a 0.95 come richiesto nei tipi; - eventuale cablaggio elettronico con complesso di emergenza con batterie al NiCd, tempo	cad	100,00	9,06	906,0
					a riportare	65.250,2

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	65.250,2
17	P2. 1. 27. 43. 9	di ricarica 24h, autonomia min. 60'; - eventuali componenti in materiale plastico realizzati in policarbonato autoestinguente di elevata resistenza meccanica e privo di alogenuri; - accessori per il fissaggio a sospensione e l'unione in fila continua; - eventuale coppia di unità di bloccaggio con regolazione a molla; Comprensivo della quota parte di elementi di giunzione, dei tubi fluorescenti e della installazione. 2x58 ottica speculare darklight 60°	cad	80,00	189,66	15.172,8
		2x36 ottica speculare darklight 60°	cad	60,00	166,15	9.969,0
18	P2. 1. 27. 44. 9	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x6W SE IP65				
					a riportare	90.392,0

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	90.392,0
19	P2. 1. 27. 44. 15	1x18W SA IP65	cad	50,00	84,02	4.201,0
			cad	90,00	169,83	15.284,7
20	P2. 1. 30. 3. 1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra ( come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E14 potenza da 5 a 11W, Ra 1B	cad	60,00	20,72	1.243,2
21	P2. 1. 30. 3. 5	Attacco E27 potenza 23W, Ra 1B	cad	50,00	21,97	1.098,5
22	P2. 1. 30. 4. 1	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare. Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 18W, Ra 1B	cad	60,00	9,98	598,8
23	P2. 1. 30. 4. 2	Potenza 36W, Ra 1B	cad	60,00	9,98	598,8
24	P2. 1. 30. 19. 1	REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di reattore elettromagnetico ferro/rame per			a riportare	113.417,0

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.417,0
25	P2. 1. 30. 23. 1	<p>alimentazione lampade fluorescenti lineari e compatte. Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante.</p> <p>Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte fino a 36W</p> <p>ALIMENTATORE ELETTRICO PER LAMPADE A VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ai vapori di sodio bassa pressione. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 4 mmq</p> <p>Alimentatore per lampada 35-55W</p>	cad	80,00	19,48	1.558,4
26	P2. 1. 33. 2. 1	<p>PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso area residenziale) verso uno o più posti derivati, a seconda dei tipi. L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchiature tali da consentire la distribuzione dei segnali e dell'alimentazione mediante una linea in cavo multicoppie, cablato secondo il sistema tradizionale (4 fili + n. derivati) oppure secondo un sistema semplificato (1 filo + n. derivati) a seconda dei tipi. Conformità alle norme: CEI 12-13 (88) 14-6 (90) e successive varianti. L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: ALIMENTATORE Tensione di alimentazione 230Vca f=50Hz; Uscite: * 6Vcc, 0.2A stabilizzati +12Vca 1.2A per impianti a cablaggio</p>	cad	70,00	82,42	5.769,4
					a riportare	120.744,8

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>tradizionale; * 12Vca per impianti a cablaggio semplificato; Potenza di uscita min. 35VA per impianti a cablaggio tradizionale o 20VA per impianti a cablaggio semplificato. Rumore di fondo: &lt;30mV. Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico adatto al montaggio su guida DIN o OMEGA per montaggio entro quadro elettrico o a parete entro scatola di contenimento; - calotta a protezione dei morsetti di entrata; - trasformatore con nucleo a lamierini a basse perdite; - protezione ingressi e uscite mediante fusibili.</p> <p><b>PULSANTIERA ESTERNA</b> Caratteristiche costruttive: - struttura modulare (placche portanome, pulsantiera, telai ecc.) che permettono la realizzazione di diverse configurazioni; - Placche in alluminio anodizzato pressofuso con trattamento anticorrosione e trasparenti portanome in policarbonato; - contenitore da incasso in materiale termoplastico o in lamiera di acciaio; - possibilità di sostituzione dei cartellini portanome direttamente dall'esterno; - piastre porta elettroniche per eventuale cablaggio semplificato; - lampade di illuminazione pulsanti chiamata e cartellini portanome. - gruppo fonico con le seguenti caratteristiche: * alimentazione: 6V cc +/-5%; * rumore di fondo: &lt;30mV; * corpo in materiale termoplastico; * microfono electret e altoparlante amplificati, con regolazione distinta del volume nella comunicazione verso l'interno e verso l'esterno.</p> <p><b>CITOFONI</b> Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico; - microtelefono con cavo spiralato; - ronzatore incorporato; - tasto per comando apriporta; - opportuno circuito elettronico per eventuale realizzazione cablaggio semplificato - montaggio a parete o da tavolo - accessori per l'installazione e il</p>			riporto	120.744,8
					a riportare	120.744,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	120.744,8
27	P2. 1. 33. 2. 3	fissaggio. Posto esterno a 4 pulsanti  Alimentatore	cad	70,00	170,90	11.963,0
28	P2. 1. 35. 12. 1	RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, ultrasuoni ed infrarosso passivo. Modalità di funzionamento: Il rivelatore utilizza due tecnologie di rivelazione indipendenti, collegate da un sistema di trattamento dei segnali a valutazione multidimensionale. La parte ad ultrasuoni lavora secondo il principio "Doppler". Un oscillatore al quarzo emette un segnale, situato al limite della soglia uditiva che si diffonde nel segnale da sorvegliare. Il rivelatore confronta la frequenza del segnale inviato con quello del segnale riflesso. La parte infrarossa permette al rivelatore di captare l'energia infrarossa dall'ambiente circostante e di utilizzarla come riferimento. Ad esempio delle lente variazioni dell'irraggiamento infrarosso dovute a modificazioni di temperatura nel locale creano automaticamente un nuovo riferimento per il rivelatore. Quando un intruso attraversa una o più zone del campo d'azione dell'infrarosso, il rivelatore constata un'importante variazione dell'energia dell'infrarosso. Nello stesso momento il movimento dell'intruso nel campo d'azione degli ultrasuoni provoca una variazione nella frequenza del segnale riflesso. Grazie alla valutazione dei segnali nel doppio ambito di rivelazione ad ultrasuoni e ad infrarosso passivo, il rivelatore rivela la presenza degli intrusi attraverso i due sistemi separatamente. I segnali trattati in precedenza sono analizzati da un sistema di valutazione	cad	50,00	77,43	3.871,5
					a riportare	136.579,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.579,3
		<p>multidimensionale che rileva l'ampiezza, la velocità, la statistica e la direzione del movimento. Caratteristiche principali: - Tensione di alimentazione nominale: 12 V +/- 2,5 Vpp; - Corrente assorbita a riposo: 20 mA; - Corrente assorbita in allarme: 15 mA; - Uscita d'allarme a relais reed con carico del contatto max 30Vcc/50mA; tempo di mantenimento 2,5s; - Protezione antisabotaggio tramite contatto di apertura del coperchio o con allarme per bassa tensione di alimentazione; - Ingresso di servizio selezionabile; - Ottica: specchio a 18 zone su 4 livelli; - Parte ultrasuoni: sistema a quarzo stabilizzato, frequenza 25,6kHz; - Campo d'azione a seconda dei tipi; Completo di ogni accessorio per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia portata 12mt</p>	cad	80,00	231,35	18.508,0
29	P2. 1. 39. 10. 1	Sostituzione di lampada singola di qualsiasi potenza o tipo, compreso l'utilizzo di autopiattaforma di adeguata altezza (esclusa fornitura della lampada): per altezza fino a mt. 10	cad	50,00	26,87	1.343,5
30	P2. 1. 39. 11	Sostituzione di apparecchiature elettriche al centro luminoso quali reattore, accenditore, starter, condensatore, fusibile, sia singolarmente che in contemporanea, di qualsiasi potenza e tipo compreso collegamenti	cad	50,00	36,17	1.808,5
31	NP 1	Verifica periodica (ogni sei mesi) del corretto funzionamento delle lampade di emergenza presenti in ogni sede municipale della terraferma, con autotest per individuazione del reale stato di usura delle stesse. L' eventuale				
					a riportare	158.239,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	158.239,3
32	NP 8	sostituzione delle lampade mal funzionanti o esauste è conteggiato separatamente. <i>sedi terraferma</i>	cad.	112,00 112,00	200,00	22.400,0
		Rilevazione da parte di tecnico del posizionamento delle lampade di emergenza, e della tipologia delle stesse se S.A. o con pittogramma ecc, e degli elementi elettrici principali in riferimento anche all'antincendio, quali il pulsante di sgancio della tensione ed il pulsante d'allarme, quadro elettrico generale, quadri di zona, quadro antintrusione se presente, ecc., con individuazione di tali elementi nelle piante del fabbricato in formato dwg, fornite dall'Ufficio. <i>sedi terraferma per 4 ore cadauno</i>	ora	448,00 448,00	30,00	13.440,0
		<b>TOTALE OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI ECC.</b>				<b>194.079,3</b>
		<b>OG 1 - EDIFICI CIVILI</b>				
33	F1. 1. 1. 1	Sabbia di fiume lavata: per Venezia, Mestre escluso Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	mc	2,00	39,89	79,8
34	F1. 2. 2. 1	Cemento conforme alla norma UNI-EN 197-1 di classe di resistenza 32,5 (N e R). CEM I	kg	70,38	0,21	14,8
35	F1. 2. 10	Malta bastarda in sacchi da Kg.30	q.le	27,00	20,33	548,9
36	F1. 4. 9. 1	Tavole da 4 m e spessore da 28÷30 mm: in abete di II^ scelta	mc	2,00	600,52	1.201,0
					a riportare	195.923,9

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	195.923,9
37	F1.5. 1. 2	Fornitura a piè d'opera di ferro tondo di qualsiasi diametro in conformità al D.M. 14/09/2005, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici, compreso: - il taglio a misura; - le piegatura e le legature con filo di ferro; - la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere. In barre ad aderenza migliorata, controllate in stabilimento del tipo: B450C (diametro da 6 a 50 mm)	kg	104,00	0,26	27,0
38	F1.6. 3. 1	Tegole in cemento granulate, colorate, doppia romana (42x33 cm circa) di colore: rosso, bruno e nero	cad.	201,00	0,67	134,7
39	F1.6. 11. 4	Pozzetto pluviale in calcestruzzo completo di sigillo; delle dimensioni interne di: 60x60x60 cm, spess. 5 cm	cad.	100,00	19,58	1.958,0
40	F1.9. 8	Malta antiritiro, impermeabile e resistente ai solfati, armata con fibre metalliche	mc	3,00	2.472,70	7.418,1
41	F1.9. 9	Betoncino colabile antiritiro, resistente ai solfati	mc	3,00	1.791,91	5.375,7
42	F1.13. 9. 2	Catenaccio in ferro verniciato, verticale od orrizzontale, della lunghezza di: 60÷70 cm	cad.	24,00	9,00	216,0
43	F1.13. 9. 3	80÷90 cm	cad.	20,00	10,28	205,6
44	F1.14. 14. 1	Maniglioni antipanico nei tipi: a scrocco laterale e barra orizzontale senza cilindro esterno				
					a riportare	211.259,0

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	211.259,0
45	F1.14. 14. 4	a scrocco alto e basso, barra orizzontale e senza cilindro	cad.	99,00	186,26	18.439,7
46	F1.16. 4. 3	Lastra di cristallo di sicurezza stratificato, (antifondamento) del tipo: a due strati, spessore 10÷11 mm	cad.	103,00	256,91	26.461,7
47	F1.16. 13	Cartuccia di silicone cc. 320	mq	100,00	87,98	8.798,0
48	F1.16. 16	Profilato in gomma o vipla per montaggi su serramenti di alluminio o ferro	cad.	101,00	7,63	770,6
49	F1.17. 5. 1	Stucco: emulsionato in acqua in vasi da 25 kg.	m	118,83	1,28	152,1
50	F1.17. 10. 2	Pittura emulsionata (idro-pittura): bianche o colorate traspirante	kg	61,00	2,13	129,9
51	F1.17. 13. 1	Smalti: sintetici	l	448,00	6,17	2.764,2
52	N0. 4. 6. 2	Piattaforma aerea allestita su autocarro di adeguata portata, con braccio telescopico e torretta girevole e con cestello della portata utile di almeno 4 kN, altezza di lavoro utile 19÷22 m: a freddo con operatore	l	152,00	14,41	2.190,3
53	N0. 4. 10. 1	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica e pompa ad alta pressione per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, la pulitura dei filtri, l'asporto ed il trasporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali	ora	22,00	45,60	1.003,2
					a riportare	271.968,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	271.968,8
		tariffe. Sono inoltre compresi nel prezzo la segnaletica stradale e, qualora richiesto, oltre alla mano d'opera necessaria, l'uso di frese rotanti, lame, dischi, ugelli per l'eliminazione di radici, spazzole metalliche, catene, cazzuole e badili nonchè la raschiatura e la pulizia interna dei manufatti: 1 - con autobotte capacità 6000÷10000 l con pompa a membrana od a pistoni avente una pressione di esercizio 100÷150 bar 2 - con autobotte della capacità oltre 10000 l e fino a 14000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio 150÷200 bar 3 - con autobotte della capacità oltre 14000 l e fino a 18000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio di 200 bar attrezzatura con autobotte di cui al punto 1				
54	P1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo.	ora	65,00	96,34	6.262,1
55	P1. 1. 38	Rimozione manuale accurata di parti di intonaco di qualsiasi spessore, come rappezzi e integrazioni. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci.	al mq.	80,00	4,39	351,2
56	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui.	al mq.	80,00	9,21	736,8
			al	80,00	6,88	550,4
					a riportare	279.318,9

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	279.318,9
57	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.	mq.			
			al mq.	40,00	63,62	2.544,8
58	P1. 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				
			al mq.	90,00	32,03	2.882,7
59	P1. 7. 24	Riparazione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione di tutte le tegole; la pulitura del piano di posa e l'eventuale sostituzione di elementi sottotegola rotti; la sostituzione delle tegole rotte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole, saldandole con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo in displuvi ed ai bordi; la pulizia delle grondaie.				
			al mq.	100,00	29,97	2.997,0
60	P1. 8. 8. 5	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				
					a riportare	288.293,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	288.293,8
61	P1.8.8.6	almeno 10 cm. posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 3	al mq.	400,00	8,60	3.440,0
62	P1.8.28.2	posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 4	al mq.	300,00	9,45	2.835,0
63	P1.8.29.2	Riparazione di guaina in PVC in qualsiasi spessore su superfici piane: per interventi oltre i 2 mq	al mq.	299,00	18,45	5.516,6
64	P1.10.10	Riparazione di guaina in PVC in qualsiasi spessore su superfici in pendenza: per interventi oltre i 2 mq	al mq.	300,00	19,48	5.844,0
64	P1.10.10	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 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				
					a riportare	305.929,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	305.929,4
65	P1.14.55.1	omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione.  Fornitura e posa in opera di teli da pavimentazioni sportive in PVC, aventi superficie leggermente gofrata, costituita da un foglio morbido calandrato in cloruro di polivinile plastificato, posti in opera su sottofondi perfettamente lisci, stagionati ed impermeabilizzati, compreso il collante, la livellatura e la termosaldatura dei giunti: 2,2 mm	al mq.	120,00	68,06	8.167,2
66	P1.16.19.1	Fornitura e posa in opera di serratura tipo "Patent" con scrocco a due mandate, completa di maniglia e di due chiavi: con placche in ottone pesante.	al mq.	90,00	52,19	4.697,1
67	P1.16.21	Fornitura e posa in opera di serratura da applicare , a due o tre mandate e scrocco, con coppia di cilindri con esterno fisso, completa di tre chiavi.	cad	40,00	59,29	2.371,6
68	P1.16.28.1	Fornitura di hiavi per serrature, eseguite anche su campione: per serratura tipo "Patent".	cad	40,00	40,80	1.632,0
69	P1.16.28.1	Fornitura di hiavi per serrature, eseguite anche su campione: per serratura tipo "Patent".	cad	150,00	2,23	334,5
69	P1.20.2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità.	al mq.	400,00	2,31	924,0
70	P1.20.5	Imprimatura consolidante di superfici			a riportare	324.055,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	324.055,8
71	P1.20. 13. 1	intonacate  Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile	al mq.	450,00	2,24	1.008,0
72	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).	al mq.	500,00	3,79	1.895,0
73	P1.21. 8. 1	Fornitura e posa in opera di coppia maniglie per porta, complete di rosette, viti ed ogni altro accessorio: in ottone	cad	70,00	134,89	9.442,3
74	P1.21. 15. 1	Manutenzione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: 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: per fori fino a 2,50 mκ	cad	30,00	49,76	1.492,8
75	P1.21. 15. 2	per fori oltre 2,50 mκ	cad	35,00	54,59	1.910,7
76	P1.21. 19. 2	Riparazione di avvolgibili in legno od altro materiale. Sono compresi nell'intervento la sostituzione della cinghia, dei ganci in ferro zincati, delle stecche fino al numero di quattro; la revisione e l'ingrassaggio del sistema di avvolgimento:				
					a riportare	345.164,5

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	345.164,5
77	P1.21.20	per fori oltre 2,50 m<sup>2</sup>  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	30,00	37,47	1.124,1
78	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.	cad	30,00	45,07	1.352,1
79	P1.21.25	Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo e riposa della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; cambio della battuta della serratura, dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche.	cad	30,00	51,06	1.531,8
80	NP 6	Fornitura di lastre in acciaio CORTEN dello spessore di almeno 1 mm con bordi non taglienti, tagliate con laser di	cad	30,00	40,13	1.203,9
					a riportare	350.376,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OG 1 - EDIFICI CIVILI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	350.376,4
81	NP 7	precisione.  Fornitura e posa in opera di gradini in legno lamellare di rovere con una larghezza di 300 mm ed una lunghezza da 1110 mm a 1480 mm con spessore di almeno 32-40 mm. I gradini dovranno essere forniti già trattati, finemente carteggiati e lavorati con apposito impregnanti e con verniciatura per la loro posa all'esterno.	al mq.	18,00 18,00	160,00	2.880,0
			al mq.	15,00	140,00	2.100,0
		<b>TOTALE OG 1 - EDIFICI CIVILI</b>				<b>161.277,1</b>
		<b>OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI</b>				
82	F1.7.4.6	Tubi in PVC per scarichi ed esalazioni, serie 302, in barre da 1 m, del diametro esterno di: 100 mm	m	300,00	4,17	1.251,0
83	F1.7.4.7	125 mm	m	300,00	5,26	1.578,0
84	F1.7.4.8	140 mm	m	300,00	6,31	1.893,0
85	F1.7.4.9	160 mm	m	200,00	7,71	1.542,0
86	F1.7.4.10	200 mm	m	200,00	12,06	2.412,0
87	P1.18.25	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di raccordo tra elementi di raccolta delle acque e discendenti, in lastra di piombo dello spessore non inferiore a 15/10 di mm e diametro da 80÷100 mm, comprese le saldature a stagno.	cad	200,00	22,76	4.552,0
					a riportare	368.584,4

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	368.584,4
88	P2. 2. 7. 1. 2	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO FLESSIBILE PN 6 TEMPERATURA MASSIMA 95°C Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene reticolato, per impianti a pannelli radianti a basse temperature. Tubazioni reticolate secondo metodo Engel, con barriera antidiffusione secondo DIN 16892. Giunzioni a compressione meccanica fornite dal produttore dello stesso tubo. I circuiti dovranno essere realizzati con lunghezze tali da non avere giunzioni sotto pavimento e saranno tenuti in pressione (min. 6 bar) durante la gettata del massetto fino alla completa essiccazione di quest'ultimo (minimo 20 giorni). Complete di giunzioni in ottone stampato e sabbiato, raccordi per collettore, ganci di fissaggio al pannello isolante, additivo di tipo accettato dal produttore dello stesso tubo per l'impasto del massetto in ragione dell'1% in peso rispetto alla quantità di cemento impiegato e 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. diam. 20 x 2 mm (con barriera antidiffusione)	m	220,00	16,79	3.693,8
89	P2. 2. 75. 1. 1	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni			a riportare	372.278,2

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	372.278,2
90	P2. 2. 95. 2. 1	<p>all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 10 litri - potenza: 1200 W</p> <p>CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE PNEUMATICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione pneumatica, 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; - pulsante pneumatico remoto per installazione ad incasso a parete, parte esterna bianca, completo di tubetto in nylon e guaina di protezione; - 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</p>	cad	40,00	199,99	7.999,6
					a riportare	380.277,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	380.277,8
91	P2. 2. 99. 1. 1	regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 1260 x 510 mm  DOCCHETTE A TELEFONO CON PULSANTE DI EROGAZIONE E FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di doccette a telefono con pulsante di erogazione aperta/chiusa, facilmente smontabile per le operazioni di ordinaria pulizia, con flessibile metallico da 800-1000 mm, presa 1/2" x 1/2" e supporto a parete. Materiali accettati: ABS, nylon, resine poliammidiche, ottone finitura cromata a norma UNI 248. Rispondenti alle norme: UNI 7021/72 UNI 7026/72 Complete 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	100,00	167,81	16.781,0
92	P2. 2.100. 3. 1	PILETTE DI SCARICO PER LAVABO CON SIFONE AD "S" Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a griglia diam. 1 1/4" UNI 7024 (2.72) per lavabo con tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" UNI 7022 (2.72) e rosone tutto 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.	cad	80,00	56,95	4.556,0
93	P2. 2.106. 1. 2	MENSOLE IN NYLON Fornitura e posa in opera di mensole in nylon con bicchiere portaspazzolino, fondo liscio, da installare sotto specchio lavabo. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel	cad	80,00	31,53	2.522,4
					a riportare	404.137,2

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	404.137,2
94	P2. 2.113. 1. 1	rispetto della normativa vigente. lunghezza: 610 mm  SEDILI UNIVERSALI PER VASO CON APERTURA FRONTALE IN METACRILATO Fornitura e posa in opera di sedili universali per vaso in metacrilato con apertura frontale igienica di larghezza sufficiente a permettere l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet. Adatti all'installazione su vasi a norma UNI EN 38 e DIN 1385-9 e di spessore utile da garantire una distanza tra seduta e vaso di 5 cm. 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	80,00	71,49	5.719,2
95	P2. 2.113. 3. 1	SEDILI UNIVERSALI PER VASO AD ALZATA AUTOMATICA CON APERTURA FRONTALE IN METACRILATO PIENO Fornitura e posa in opera di sedili universali per vaso di tipo ad alzata automatica in metacrilato pieno con apertura frontale igienica di larghezza sufficiente a permettere l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, costruzione robusta antivandalo per comunità. Adatti all'installazione su vasi a norma UNI EN 38 e DIN 1385-9 e di spessore utile da garantire una distanza tra seduta e vaso di 5 cm, con cerniere cromate in acciaio cromato a norma UNI EN 241. 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	70,00	43,64	3.054,8
96	P2. 2.116. 1. 1	RIMOZIONI Sola rimozione di	cad	70,00	79,33	5.553,1
					a riportare	418.464,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	418.464,3
97	P2. 2.116. 1. 2	apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Rubinetto o miscelatore Sedile WC, completi di tavoletta	cad	70,00	20,78	1.454,6
98	P2. 2.116. 1. 3	Mensole di sostegno	cad	70,00	13,06	914,2
99	P2. 2.116. 1. 7	Per cassetta alta di scarico con eventuale tubo di scarico e di erogazione, mensole o ganci	cad	70,00	14,85	1.039,5
100	P2. 2.116. 1. 8	Per scaldabagno elettrico	cad	70,00	17,22	1.205,4
101	P2. 2.116. 1. 10	Per lavabo singolo su mensola	cad	30,00	49,88	1.496,4
102	P2. 2.116. 1. 11	Per vaso igienico	cad	20,00	36,22	724,4
103	P2. 2.116. 8. 1	DISOCCLUSIONE DI VASO DA LATRINA Disocclusione di vaso da latrina, con qualsiasi mezzo ritenuto più idoneo, comprensivo di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Disocclusione di vaso da latrina	cad	30,00	61,76	1.852,8
104	P2. 2.116. 9. 1	REVISIONE GENERALE DI CASSETTA DI CACCIATA Revisione generale di cassetta di cacciata di qualsiasi materiale con eventuale sostituzione di accessori (questi riconosciuti a parte) del tipo:	cad	80,00	32,66	2.612,8
					a riportare	429.764,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	429.764,4
105	P2. 2.116. 9. 2	Zaino - esterna Incassata	cad	40,00	35,03	1.401,2
			cad	40,00	44,54	1.781,6
106	P2. 2.116. 10. 1	REVISIONE E RIPARAZIONE DI RUBINETTO Revisione e riparazione di rubinetto di qualsiasi diametro e tipo, con sostituzione delle guarnizioni ed inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Revisione e riparazione di rubinetto	cad	80,00	20,78	1.662,4
107	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.	cad	80,00	59,38	4.750,4
108	P2. 2.116. 21. 1	POSA IN OPERA DI VASO IGIENICO Installazione di vaso igienico ovale bianco per adulti o per bambini, allettato con cemento bianco e fissato con viti o borchie.	cad	80,00	55,82	4.465,6
109	P3.13. 23. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento,				
					a riportare	443.825,6

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

## MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	443.825,6
		l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a)	cad	80,00	86,04	6.883,2
		<b>TOTALE OS 3 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI</b>				<b>95.352,4</b>
		<b>Oneri della Sicurezza su OG 1</b>				
110	F6. 3. 17	Transenna zincata mm. 2500 x 1100 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	90,00	75,24	6.771,6
111	N0. 6. 1. 3	Assito di chiusura, steccato formato con pali e tavole rifilate di 3 cm comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le relative chiusure, sfrido, segnalazione regolamentare, montaggio e smontaggio: Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore (Onere sicurezza aggiuntivo)	ora	59,70	0,58	34,6
112	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)	al mq.	77,70	29,81	2.316,2
113	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				
					a riportare	459.831,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - Oneri della Sicurezza su OG 1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	459.831,3
		un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	244,39	488,8
		<b>TOTALE Oneri della Sicurezza su OG 1</b>				<b>9.611,3</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OS 30</b>				
114	N0. 4. 6. 2	Piattaforma aerea allestita su autocarro di adeguata portata, con braccio telescopico e torretta girevole e con cestello della portata utile di almeno 4 kN, altezza di lavoro utile 19÷22 m: a freddo con operatore (Onere sicurezza aggiuntivo)	ora	20,00	45,60	912,0
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OS 30</b>				<b>912,0</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OS 3</b>				
115	F6. 3. 17	Transenna zincata mm. 2500 x 1100 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	10,00	75,24	752,4
116	N0. 6. 1. 1	Assito di chiusura, steccato formato con pali e tavole rifilate di 3 cm comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le relative chiusure, sfrido, segnalazione regolamentare, montaggio e smontaggio: per la prima giornata (Onere sicurezza aggiuntivo)	mq	6,00	21,63	129,8
117	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				
					a riportare	462.114,2

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA - Oneri della sicurezza su OS 3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	462.114,2
		(Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	244,39	244,4
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OS 3</b>				<b>1.126,6</b>
		<b>Lavori in economia</b>				
118	ECON. 1	Lavori in economia su OG 1	ora	1,00	40.000,00	40.000,0
119	ECON. 2	Lavori in economia su OS 30	ora	1,00	40.000,00	40.000,0
120	ECON. 3	Lavori in economia su OS 3	ora	1,00	20.000,00	20.000,0
		<b>TOTALE Lavori in economia</b>				<b>100.000,0</b>
		<b>TOTALE MANUTENZIONE DIFFUSA SEDI COMUNALI TERRAFERMA</b>				<b>562.358,6</b>
		<b>INTERVENTI PUNTUALI</b>				
		<b>RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36</b>				
		<b>OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi</b>				
121	P1. 4. 27. 1	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni:-tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a				
					a riportare	562.358,6

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	562.358,6
		<p>percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dell'interno del paramento attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione. Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua, pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc. ), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte: consolidamenti realizzati mediante l'impiego di un premiscelato miscela a base di calce idraulica naturale, cariche pozzolane, carbonati ed additivi specifici, escluso il cemento. <i>pilastr</i></p>				
			mc	8,64		
				8,64	155,43	1.342,9
122	P1.20. 4	<p>Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. <i>n° 6 colonne</i></p>		57,60		
					a riportare	563.701,5

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	563.701,5
123	P1.20.16.1	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 medio spess. da 1,2 mm a 2 mm <i>n° 6 colonne</i>	al mq.	57,60	2,59	149,2
				57,60		
124	P1.20.20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomericici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. <i>n° 6 elementi ornamentali ( colonne e vasi)</i>	al mq.	57,60	8,80	506,9
				48,00		
125	P8.1.189	TRATTAMENTO INFERRIATE Trattamento preliminare di elementi in ferro ossidati inamovibili: l'operazione è finalizzata alla protezione degli elementi in ferro, onde evitare ulteriori processi corrosivi che provocherebbero il continuo degrado del metallo e la formazione di scoloriture e macchie di ruggine sulle superfici. Il trattamento sarà effettuato in due fasi; la prima all'inizio del restauro della facciata, la seconda al termine delle	al mq.	48,00	5,77	277,0
					a riportare	564.634,6

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	564.634,6
		<p>operazioni. I Fase: a - Rimozione meccanica di prodotti di ossidazione del metallo con spazzolini in setola artificiale e/o con spazzolini in setola montati su microtrapani, b - Applicazione a pennello di un convertitore di ruggine (Ferstab - C.T.S), previo isolamento delle parti di pietra circostanti con lattice di gomma , c - Protezione provvisoria a pennello delle parti trattate, con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 Rohm &amp; Haas, al 25% in acetone). II Fase; d - Protezione finale degli elementi metallici precedentemente trattati effettuata con la finalità di proteggere il metallo dall'azione degli agenti atmosferici e di conferirgli una tonalità simile a quella antica. e - applicazione a pennello di due mani di polvere di grafite miscelata ad olio di lino cotto in solvente, tirata a straccio al fine di ottenere una superficie molto sottile ed omogenea senza sfogliature né interruzioni né sbollature. Rimozione della resina acrilica precedentemente applicata con solvente (acetone). N.B. Per la buona riuscita dell'operazione si dovrà operare in condizioni climatiche favorevoli. Le operazioni saranno eseguite da un Restauratore.</p> <p><i>3 cancelli</i></p>				
126	P8. 1.188	<p>PROTEZIONE FINALE DI ELEMENTI METALLICI PRECEDENTEMENTE TRATTATI Protezione al termine dei lavori degli elementi metallici precedentemente trattati con convertitore di ruggine (previa rimozione con solvente della</p>	mq	42,75 42,75	96,52	4.126,2
					a riportare	568.760,8

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	568.760,8
		resina applicata come protezione provvisoria), mediante applicazione, di un primo strato di "primer" a base di fosfato di zinco micaceo (Noxidil) e di un secondo strato di vernice "a finire" (della serie Antique - Morgan's Chimica). Misurazione: superficie reale della zona di intervento, per le inferriate si valuta la superficie netta moltiplicata per il relativo coefficiente di incremento in base alla complessità. <i>3 cancelli</i>		45,00		
			mq	45,00	38,83	1.747,4
127	P8. 1.192	TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI PARAMENTI DI MURATURE IN PIETRA E/O LATERIZIO Trattamento finale di protezione dei manufatti , facciate in pietra e/o in laterizio, da effettuarsi mediante l'applicazione di più mani a spruzzo o a pennello, di prodotti idrorepellenti quali silossani oligomeri o sostanze metil-siliconiche (tipo Silirain 50 della Rhodia), assolutamente incolori, resistenti sia agli agenti atmosferici che ai raggi ultravioletti, in grado di non alterare il colore naturale del materiale di supporto e di consentire nel contempo la traspirazione. Compresa eventuale eliminazione delle eccedenze , mediante tamponi . Compreso ogni onere relativo a mano d'opera e materiali occorrenti. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento con deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.				
			mq		36,99	
128	P1.13. 44. 3	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01				
					a riportare	570.508,1

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	570.508,1
		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 marmi <i>n° 6 elementi ornamentali sopra colonne (statue e vasi)</i>		6,00		
			cad	6,00	66,42	398,5
129	P1.10.10	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 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. <i>n° 6 colonne</i>		8,64		
					a riportare	570.906,7

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	570.906,7
130	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. <i>n° 6 colonne</i>	al mq.	8,64	68,06	588,0
				57,60		
131	P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. <i>n° 6 colonne</i>	al mq.	57,60	1,60	92,2
				57,60		
			al mq.	57,60	2,31	133,1
		<b>TOTALE OG 1 - Lavori di verifica e consolidamento delle colonne e delle statue danneggiate dalla caduta dell'albero a Villa Querini in via Verdi</b>				<b>9.361,3</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OG 1</b>				
132	NO. 8. 3. 1	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di protezione. Compreso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	al mq.	192,00 192,00	16,22	3.114,2
					a riportare	574.834,2

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36 - Oneri della sicurezza su OG 1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	574.834,2
133	N0. 8. 4. 1	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	al mq.	12,00 12,00	5,35	64,2
134	N0. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	al mq.	192,00 192,00	1,39	266,9
<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OG 1</b>						<b>3.445,3</b>
<b>TOTALE RESTAURO CONSERVATIVO DELLE COLONNE E DELLE STATUE DEL CANCELLO D'INGRESSO A VILLA QUERINI IN VIA VERDI, 36</b>						<b>12.806,6</b>
<b>VERIFICA E RIFACIMENTO INTONACI DELLE PARTI ORIZZONTALI DELL'AREA ESTERNA DI ACCESSO AGLI UFFICI DELL'EX CONSORZIO AGRARIO IN VIA CA' ROSSA, 10/C</b>						
<b>OG 1 - Rifacimento degli intonaci delle parti orizzontali antistanti l'area di accesso agli uffici.</b>						
135	P1. 1. 41	Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate.	al mq.	50,00	4,83	241,5
<b>a riportare</b>						<b>575.406,7</b>

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - VERIFICA E RIFACIMENTO INTONACI DELLE PARTI ORIZZONTALI DELL'AREA ESTERNA DI ACCESSO AGLI UFFICI DELL'EX CONSORZIO AGRARIO IN VIA CA' ROSSA, 10/C - OG 1 - Rifacimento degli intonaci delle parti orizzontali antistanti l'area di accesso agli uffici.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	575.406,7
136	P1.10. 18. 2	Intonaco per esterni pronto premiscelato, tirato in piano oppure a seguire la muratura, secondo quanto previsto dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione con intonacatrice dell'intonaco per uno spessore minimo di 15 mm compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti e la lisciatura finale: su superfici orizzontali.	al mq.	100,00	21,37	2.137,0
137	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.	al mq.	100,00	1,60	160,0
138	P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità.	al mq.	100,00	2,31	231,0
139	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.	al mq.	100,00	2,59	259,0
140	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile				
					a riportare	578.193,7

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - VERIFICA E RIFACIMENTO INTONACI DELLE PARTI ORIZZONTALI DELL'AREA ESTERNA DI ACCESSO AGLI UFFICI DELL'EX CONSORZIO AGRARIO IN VIA CA' ROSSA, 10/C - OG 1 - Rifacimento degli intonaci delle parti orizzontali antistanti l'area di accesso agli uffici.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	578.193,7
141	N0.9.4.3	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 fino a 5 m3	al mq.	100,00	3,79	379,0
142	N0.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	mc	1,00	32,20	32,2
			mc	1,00	14,76	14,8
		<b>TOTALE OG 1 - Rifacimento degli intonaci delle parti orizzontali antistanti l'area di accesso agli uffici.</b>				<b>3.454,5</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OG 1</b>				
143	M P6.15.2.1	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) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	3,00	391,17	1.173,5
144	M P6.15.2.2	Per ogni giorno successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)				
					a riportare	579.793,2

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - VERIFICA E RIFACIMENTO INTONACI DELLE PARTI ORIZZONTALI DELL'AREA ESTERNA DI ACCESSO AGLI UFFICI DELL'EX CONSORZIO AGRARIO IN VIA CA' ROSSA, 10/C - Oneri della sicurezza su OG 1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	579.793,2
			cad.x mes e	3,00	27,44	82,3
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OG 1</b>				<b>1.255,8</b>
		<b>TOTALE VERIFICA E RIFACIMENTO INTONACI DELLE PARTI ORIZZONTALI DELL'AREA ESTERNA DI ACCESSO AGLI UFFICI DELL'EX CONSORZIO AGRARIO IN VIA CA' ROSSA, 10/C</b>				<b>4.710,3</b>
		<b>DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156</b>				
		<b>OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.</b>				
145	P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. <i>PIANO TERRA</i>  <i>PIANO PRIMO</i>		91,00		
				91,00		
			al mq.	182,00	6,28	1.143,0
146	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				
					a riportare	581.018,5

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156 - OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	581.018,5
		<i>PIANO TERRA</i>		91,00		
		<i>PIANO PRIMO</i>		91,00		
147	P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. <i>pareti piano terra</i>	al mq.	182,00	33,61	6.117,0
		<i>pareti piano primo</i>		156,00		
				114,00		
148	P1.20. 3. 2	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con gesso in emulsione acquosa su intonaco a secco <i>pareti piano terra</i>	al mq.	270,00	2,31	623,7
		<i>pareti piano primo</i>		156,00		
				114,00		
149	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. <i>pareti piano terra</i>	al mq.	270,00	3,19	861,3
		<i>pareti piano primo</i>		156,00		
				114,00		
					a riportare	588.620,5

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156 - OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	588.620,5
150	P1.20. 8. 2	Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali: a due mani <i>pareti piano terra</i>  <i>pareti piano primo</i>	al mq.	270,00	2,59	699,3
				156,00		
				114,00		
151	N0.9. 4. 3	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 fino a 5 m3	al mq.	270,00	3,57	963,9
152	N0.9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	mc	3,00	32,20	96,6
153	P2. 1. 27. 1. 20	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo	mc	3,00	14,76	44,3
					a riportare	590.424,6

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156 - OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescendente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione			riporto	590.424,6
					a riportare	590.424,6

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156 - OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	590.424,6
		contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 2x58 ottica satinata rigata reattore elettronico <i>piano terra</i>  <i>piano primo</i>		12,00		
				12,00		
			cad	24,00	139,54	3.349,0
		<b>TOTALE OG 1 - Lavori di demolizione dei controsoffitti al piano terra e primo e loro rifacimento con pannelli di cartongesso modulari.</b>				<b>13.898,0</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OG 1</b>				
154	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)	cad	2,00	244,39	488,8
155	P6.15. 1. 2	Per ogni giorno successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cadx mes e	2,00	19,72	39,4
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OG 1</b>				<b>528,2</b>
		<b>TOTALE DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA</b>				<b>14.426,2</b>
					a riportare	594.301,8

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI TIPO ERACLIT E REALIZZAZIONE DI NUOVE CONTROSOFFITTATURE IN PANNELLI DI CARTONGESSO NELLA BIBLIOTECA DI VILLA MEDICO IN ZELARINO - VIA CASTELLANA, 156

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		CASTELLANA, 156			riporto	594.301,8
		<b>CONSOLIDAMENTO DELLA RECINZIONE ESISTENTE, IN MURATURA PERICOLANTE, E RIDIPINTURA DELLA STESSA IN VIA SPALTI</b>				
		<b>OG 1 - Consolidamento della recinzione esistente, in muratura pericolante, e dipintura.</b>				
156	P1.17. 1	Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate; l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. <i>ringhiera</i>		22,59		
			al	22,59	36,08	815,1
			mq.			
157	M P1.20. 19. 2	Tinteggiatura con pittura minerale ai silicati, su superficie già preparata (da valutarsi a parte): a due mani <i>muretto di recinzione</i>		30,00		
				9,00		
			mq	39,00	14,24	555,4
158	M P1.10. 5. 3	Intonaco esterno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a				
					a riportare	595.672,2

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - CONSOLIDAMENTO DELLA RECINZIONE ESISTENTE, IN MURATURA PERICOLANTE, E RIDIPINTURA DELLA STESSA IN VIA SPALTI - OG 1 - Consolidamento della recinzione esistente, in muratura pericolante, e dipintura.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	595.672,2
		<p>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; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzaffo - arriccio in malta bastarda e finitura in malta di calce idrata. <i>muretto di recinzione</i></p>		30,00 6,00		
			ml	36,00	21,04	757,4
159	N0.9.4.3	<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: con autocarro per il trasporto fino a 5 m3</p>	mc	1,00	32,20	32,2
160	N0.9.7.1	<p>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904</p>	mc	1,00	14,76	14,8
161	P1.4.10.3	<p>Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le</p>				
					a riportare	596.476,6

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - CONSOLIDAMENTO DELLA RECINZIONE ESISTENTE, IN MURATURA PERICOLANTE, E RIDIPINTURA DELLA STESSA IN VIA SPALTI - OG 1 - Consolidamento della recinzione esistente, in muratura pericolante, e dipintura.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	596.476,6
162	P1. 1. 41	demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni di recupero	mc	5,77	1.054,04	6.081,8
		Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate. <i>muretto esistente</i>		30,00		
			al mq.	30,00	4,83	144,9
163	P1. 3. 16	Pulizia di superfici in cemento armato attraverso l'impiego di idrosabbatrice idonea ed accettata dalla D.L., compreso ogni onere, materiale, attrezzatura, consumi di energia elettrica e acqua e quant'altro utile per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. <i>copertura muretto</i>		9,00		
			al mq.	9,00	4,44	40,0
164	M P1.20. 47. 2	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani di minio di piombo; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi <i>ringhiera</i>		22,50		
					a riportare	602.743,3

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - CONSOLIDAMENTO DELLA RECINZIONE ESISTENTE, IN MURATURA PERICOLANTE, E RIDIPINTURA DELLA STESSA IN VIA SPALTI - OG 1 - Consolidamento della recinzione esistente, in muratura pericolante, e dipintura.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	602.743,3
			mq	22,50	15,12	340,2
		<b>TOTALE OG 1 - Consolidamento della recinzione esistente, in muratura pericolante, e dipintura.</b>				<b>8.781,7</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OG 1</b>				
165	M 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)		40,00		
			mq	40,00	12,06	482,4
166	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)		2,00	244,39	488,8
			cad	2,00	244,39	488,8
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OG 1</b>				<b>971,2</b>
		<b>TOTALE CONSOLIDAMENTO DELLA RECINZIONE ESISTENTE, IN MURATURA PERICOLANTE, E RIDIPINTURA DELLA STESSA IN VIA SPALTI</b>				<b>9.752,9</b>
		<b>RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINA DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI PIANO QUINTO</b>				
					a riportare	604.054,6

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINES DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI  
PIANO QUINTO - OG1 - Lavori di distacco e ripristino guaina di copertura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	604.054,6
167	P1. 1. 21	<b>OG1 - Lavori di distacco e ripristino guaina di copertura</b>  Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>		90,00 90,00 112,00 78,00 <u>370,00</u>	4,39	1.624,3
168	N0. 9. 7. 4	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	kg	<u>3.256,00</u>	0,45	1.465,2
169	P1. 8. 39. 2	Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso, dello spessore di 1 cm, posto in opera a secco, ogni onere compreso: (lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) densità 35 kg/mc	al mq.	<u>400,00</u>	4,49	1.796,0
170	P1.21. 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	<u>20,00</u>	45,07	901,4
					a riportare	609.841,5

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINES DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI  
PIANO QUINTO - OG1 - Lavori di distacco e ripristino guaina di copertura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	609.841,5
171	P1. 8. 8. 8	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 caldo con fiamma dello spessore di mm. 5 <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>  <i>piano quinto</i>				
				118,56		
				79,86		
				110,96		
				90,48		
				23,00		
			al mq.	422,86	12,60	5.328,0
172	P1. 8. 10	Compenso aggiuntivo per guaine con faccia superiore rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale.				
			al mq.	422,86	1,61	680,8
		<b>TOTALE OG1 - Lavori di distacco e ripristino guaina di copertura</b>				<b>11.795,7</b>
		<b>Oneri della sicurezza su OG1</b>				
173	M P6.17. 1. 1	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, da montare ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)				
					a riportare	615.850,4

CITTA' DI  
VENEZIA

## Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

## COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINE DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI  
PIANO QUINTO - Oneri della sicurezza su OG1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	615.850,4
174	M P6.16. 2. 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 tubi e giunti Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	153,22	8,86	1.357,5
				60,00		
175	M 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 conteminento dei materiali - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	mq	60,00	17,23	1.033,8
				61,01		
176	M 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)	mq	61,01	3,07	187,3
				3,00		
177	M N0. 4. 5. 1	Piattaforma aerea allestita su autocarro di adeguata portata, con braccio	m	3,00	15,17	45,5
					a riportare	618.474,5

CITTA' DI  
VENEZIA

### Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

#### COMPUTO METRICO

INTERVENTI PUNTUALI - RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINE DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI  
PIANO QUINTO - Oneri della sicurezza su OG1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	618.474,5
		telescopico e torretta girevole e con cestello della portata utile di almeno 4 kN, altezza di lavoro utile 15,5÷16 m: a caldo (Onere sicurezza aggiuntivo)	ora	25,00	61,02	1.525,5
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza su OG1</b>				<b>4.149,6</b>
		<b>TOTALE RIFACIMENTO DI PARTE DELLE GUAINE DELLA COPERTURA CENTRO CULTURALE CANDIANI PIANO QUINTO</b>				<b>15.945,4</b>
		<b>TOTALE INTERVENTI PUNTUALI</b>				<b>57.641,4</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>620.000,0</b>
		<b>Totale soggetto a ribasso/aumento</b>				<b>498.000,0</b>
		Oneri sicurezza aggiuntivi				22.000,0
		Lavori in economia al netto degli oneri				100.000,0
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>				<b>620.000,0</b>

Mestre, 28.06.2017