

**PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTÀ DI VENEZIA**

Delibera CIPE 56/2016 (17A02404) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020

	<p>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Edilizia Comunale e Scolastica Servizio Edilizia Scolastica Terraferma</p> <p>Polo Tecnico " Ex Carbonifera" Viale Ancona, 63 – Mestre (Ve)</p> <p>tel 041.2749724</p>	<p><b>C.I. 14258</b></p> <p>R.U.P.: Paolo Bevilacqua</p>
---	---	--

**Oggetto:** 4.4 RAFFORZAMENTO AZIONE P.A.: INTERVENTI PUNTUALI DI  
MESSA IN SICUREZZA EDILIZIA SCOLASTICA TERRAFERMA

**Fase Progetto:** ESECUTIVO (redatto ai sensi art. 23 e art. 216 c. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

**Documento:** ELENCO PREZZI UNITARI

**Data:** maggio 2018

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

**Elaborato dal Progettista:** Lorita Caccin

**Verificato dal R. U. P.:** Paolo Bevilacqua

**Validato dal R. U. P.:** Paolo Bevilacqua

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
F1.14. 11	Cancellata o cancello, in ferro profilato, anche con porte apribili, completa di serratura Patent od all'inglese, catenacci, chiavi, ecc.; per cancellata di tipo:		
F1.14. 11. 2	a disegno complesso (anche a linee curve) Euro Quattro / 66	kg	4,66
F1.16. 4	Lastra di cristallo di sicurezza stratificato, (antifondamento) del tipo:		
F1.16. 4. 2	a due strati, spessore 8÷9 mm Euro Settantasette / 06	mq	77,06
N0. 4. 5	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 15,5÷16 m:		
N0. 4. 5. 1	a caldo Euro Sessantuno / 02	ora	61,02
N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 45	kg	0,45
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. Euro Quattro / 39	al mq.	4,39
P1. 1. 24	Demolizione di rivestimento parietale, totale o parziale in perlinato o tavole di legno, lastre di fibro-cemento, pasta di legno, trucioli di legno, di agglomerato o consimile. Euro Cinque / 95	m²	5,95
P1. 1. 25	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Tredici / 87	m²	13,87
P1. 1. 30	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, e le eventuali opere murarie necessarie; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili. Euro Due / 16	m	2,16
P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1. 1. 41	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. Euro Diciannove / 16	cad	19,16
P1. 1. 58	Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate. Euro Quattro / 83	mq	4,83
P1. 1. 58. 2	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rinterro a ridosso delle murature:  con mezzi meccanici Euro Diciotto / 31	mc	18,31
P1. 3. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:		
P1. 3. 1. 1	Rck 15 N/mm <sup>2</sup> Euro Centotrenta / 77	mc	130,77
P1. 3. 5	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia. in classe di esposizione XC4 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, C10.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento ecasseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.:		
P1. 3. 5. 2	Rck 45 N/mm <sup>2</sup> Euro Centosessantotto / 010	mc	168,10
P1. 3. 15. 1	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5).		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1. 3. 17	<p>Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisoriale e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi.</p> <p>ciclo completo di risanamento</p> <p>Euro Sessantatre / 28</p>	m²	63,28
P1. 3. 19	<p>Trattamento di tutte le superfici in c.a. esistenti, risanate o sottoposte all'accurata pulizia consistente nell'applicazione a spruzzo su tutta la superficie da proteggere di intonaco cementizio elastoplastico, per uno spessore di 2-3 mm., previa applicazione di apposito primer. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, attrezzature, materiali, accessori e quant'altro utile per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte.</p> <p>Euro Venticinque / 54</p>	m²	25,54
P1. 3. 24	<p>Rimozione di vecchie stuccature, e/o interventi di risanamento eseguiti precedentemente negli anni, incoerenti e/o in fase di distacco, fino alla messa in luce della struttura originaria. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri, le attrezzature, i materiali e quant'altro utile per l'esecuzione della lavorazione.</p> <p>Euro Dodici / 59</p>	mq	12,59
P1. 3. 24. 4	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo AISI 304 per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:</p> <p>reti in barre acciaio AISI 316</p> <p>Euro Tredici / 87</p>	kg	13,87
P1. 7. 24	<p>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.</p> <p>Euro Ventinove / 97</p>	al mq.	29,97
P1. 8. 8	<p>Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm.</p>		
P1. 8. 8. 6	<p>posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 4</p> <p>Euro Nove / 45</p>	al mq.	9,45
P1. 8. 25. 3	<p>Isolamento a cappotto su superfici esterne di edifici, realizzato in più fasi di lavorazione come sottoindicate: idrolavaggio di pareti e soffitti con apposita idropulitrice; fornitura e posa con adeguato collante di lastre di polistirene estruso dello spessore di 4 cm, sagomate e combacianti tra loro, allo scopo di eliminare eventuali ponti termici; formazione di strato di fondo con una prima rasatura di malta adesiva, rinforzato con rete in fibra di vetro con sovrapposizioni nei bordi di almeno 10 cm; finitura superficiale del tipo plastico continuo a base di resine sintetiche, in emulsione acquosa, quarzo e graniglia di marmo. Dato in opera</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.8.25.5	completo e finito, compreso ogni onere, esclusi quelli inerenti l'impiego di ponti di servizio, e nelle seguenti tipologie: con lastre in polistirene estruso da 4 cm e densità di 30 kg/mc Euro Quarantadue / 40	m²	42,40
P1.8.26	Isolamento a cappotto su superfici esterne di edifici, realizzato in più fasi di lavorazione come sottoindicate: idrolavaggio di pareti e soffitti con apposita idropulitrice; fornitura e posa con adeguato collante di lastre di polistirene estruso dello spessore di 4 cm, sagomate e combacianti tra loro, allo scopo di eliminare eventuali ponti termici; formazione di strato di fondo con una prima rasatura di malta adesiva, rinforzato con rete in fibra di vetro con sovrapposizioni nei bordi di almeno 10 cm; finitura superficiale del tipo plastico continuo a base di resine sintetiche, in emulsione acquosa, quarzo e graniglia di marmo. Dato in opera completo e finito, compreso ogni onere, esclusi quelli inerenti l'impiego di ponti di servizio, e nelle seguenti tipologie: maggiorazione per ogni cm in più di polistirene, densità 30kg/mc Euro Due / 69	m²	2,69
P1.8.27	Elemento di prolungamento dei davanzali a cappotto esistenti interessanti l'isolamento esterno, con applicazione di idoneo profilato in alluminio od acciaio inox 18/8 AISI 304 fissato alla muratura con colla sigillante, saponato in modo da formare il gocciolatoio Euro Quattordici / 32	m	14,32
P1.10.8	Formazione di giunto di dilatazione per interrompere le tratte di rivestimento "a cappotto", consistente nella fornitura e posa in opera di profilo di alluminio con sezione a "Z" o simile, della larghezza di 30 mm fissato alla struttura esistente con tasselli ad espansione nel numero di tre ogni m. Euro Nove / 17	m	9,17
P1.10.8.1	Esecuzione di intonaco su murature verticali, di spessore costante intorno a 1 cm, realizzato con malta di calce aerea ed inerte a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo, applicato a cazzuola seguendo l'andamento della muratura; la successiva applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata:  con calce e sabbia di fiume. Euro Ventotto / 23	al mq.	28,23
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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.10. 15	<p>di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione. Euro Sessantotto / 06</p> <p>Integrazione di cornici in intonaco lisce o modanate, con malte di caratteristiche tecniche e cromatiche in tutto simili a quelle 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 facendo uso di controforme mobili (modine), realizzate in legno o metallo su calco della modanatura esistente; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione:</p>	mq	68,06
P1.10. 15. 1	<p>per cornici lisce. Euro Centoottantasette / 55</p>	m	187,55
P1.10. 21	<p>Intonaco deumidificante macroporoso, realizzato su superfici verticali, a base di calce idraulica e sabbia con additivi areanti-porogeni. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione a spruzzo senza nebulizzazione di liquido antisale; la realizzazione di un primo strato di rinzafo dato a cazzuola; la stesura di un secondo strato lisciato a frattazzo:</p>		
P1.10. 21. 1	<p>per i primi 2 cm di spessore. Euro Cinquantasei / 35</p>	al mq.	56,35
P1.13. 24	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa, dello spessore di 1 cm ed altezza da 6÷8 cm, levigato e lucidato sulla costa e sulla faccia a vista:</p>		
P1.13. 24. 12	<p>in biancone di Asiago Euro Dodici / 90</p>	m	12,90
P1.14. 7. 2	<p>Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucchiolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione: superficie antisdrucchiolo speciale, 15x15 cm per lavapiedi Euro Centonove / 92</p>	m²	109,92
P1.14. 75	<p>Zoccolino battiscopa in legno, altezza di 70 o 90 mm, con spigolo arrotondato, posto in opera con viti a tassello o chiodi d'acciaio; nei tipi:</p>		
P1.14. 75. 2	<p>noce mutenye, rubinia, olmo, ecc. Euro Diciotto / 81</p>	m	18,81
P1.14. 82	<p>Levigatura al grezzo di pavimento in legno (listoni, lamparquet o lamellare), compreso il ripristino con tre mani di vernice a due componenti Euro Ventitre / 42</p>	al mq.	23,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.14. 83	Lucidatura a cera di parquet di qualsiasi tipo, compreso ogni onere Euro Ventitre / 42	al mq.	23,42
P1.14.107	Pavimento in listoni di legno, lavorati a maschio e femmina, dello spessore di 14 mm, lunghezza da 30 a 70 cm, larghezza di 6?7.5 cm, posti in opera con collante su sottofondo asciutto già predisposto, a corso retto o diagonale, compresa la verniciatura a tre mani con vernice a due componenti:		
P1.14.107. 4	noce mutenye, afrormosia, bubinga, ciliegio Euro Centoventiquattro / 36	al mq.	124,36
P1.15. 4. 1	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 10x10 cm Euro Quarantacinque / 52	m²	45,52
P1.16. 1	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa:		
P1.16. 1. 4	con ossatura a vista in mogano su pareti di spess. 16 cm. Euro Duecentodieci / 67	al mq.	210,67
P1.16. 7	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri):		
P1.16. 7. 5	dello spess. di 55 mm in larice. Euro Duecentoventi / 76	al mq.	220,76
P1.16. 30	Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata, antiscasso, con battente in lamiera di acciaio sp. 15/10, rinforzato internamente da telaio perimetrale e da profili trasversali, rivestito, completo di serratura, ferramenta, registrazione apertura ed ogni altro onere attinente, costituiti da: telaio fisso in struttura di lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 15/10 di mm. sagomato per formare la battuta e nel quale debbono essere ricavati i fori per l'inserimento della serratura di sicurezza. Il telaio sarà ancorato alle pareti con 8 (otto) robuste zanche in acciaio e i vuoti dello stesso saranno		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
	riempiti con materiale termoisolante a schiuma; anta mobile pure in lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm. all'interno la lamiera stessa deve essere rinforzata con nervature pure in acciaio e i vuoti devono essere riempiti con materiale termoisolante. Lo spessore complessivo dell'anta non deve essere inferiore a mm. 60 e dalla parte delle cerniere dovranno essere inseriti 4 (quattro) rostri d'acciaio antiscardino dello spessore non inferiore a mm. 15, saldati a corpo unico con il telaio rinforzato dell'anta stessa. Inoltre l'anta dovrà essere provvista di serratura di sicurezza a comando di nove punti di chiusura (otto laterali e uno sull'architrave) formate da barre verticali e chiavistelli orizzontali in acciaio cromato dello spessore non inferiore a mm. 15 totalmente comandato con chiave a doppia mappa, il tutto dovrà essere inserito nel corpo dell'anta; l'anta sarà provvista, di apertura controllata mediante azionatore interno e bloccaggio ad anello. La serratura dovrà essere di tipo a cassaforte, protetta da una piastra al manganese antiperforazione e fornita di tre chiavi più una di servizio a doppia mandata con quattro mandate sulla serratura. Il portoncino dovrà essere rivestito sulle facce con pannelli lisci in laminato plastico, compreso eventuali fasce di rilievo modanate; il pannello interno potrà essere di diverso tipo rispetto a quello esterno; il pannello posto sulla faccia interna dovrà essere rimovibile in modo da consentire la perfetta ispezionabilità. La porta blindata dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori quali guarnizioni in gomma, cerniere e cuscinetti a sfera e frizioni, maniglie, zoccolino e cornici interne, spioncino e quant'altro necessario per dare la porta finita e funzionante, compresa la verniciatura a due mani:		
P1.16. 30. 3	compenso per spessore complessivo dell'anta pari a 80 mm. Euro Seicentoottantasette / 90	al mq.	687,90
P1.16. 31	Fornitura e posa in opera di portoni e portoncini d'ingresso in legno, di forma rettangolare ad uno o più battenti, con pannelli pieni o con vetri antisfondamento da 10/10 di mm, completi di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, forniti di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:		
P1.16. 31. 2	in larice dello spess. di 55 mm. Euro Quattrocentootto / 01	al mq.	408,01
P1.18. 3	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:		
P1.18. 3. 3	grondaia a sviluppo lineare di 100 cm Euro Sessantanove / 17	m	69,17
P1.18. 7	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.18. 7. 1	discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:  diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm Euro Trenta / 53	m	30,53
P1.18. 9	Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Centosette / 14	cad	107,14
P1.18. 11	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in rame dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere:		
P1.18. 11. 6	sviluppo 67 cm Euro Quarantadue / 49	m	42,49
P1.19. 3	Sola posa di lastre su serramenti in legno con fermavetro, riportato e fissato con chiodi o viti e successiva sigillatura a mastice. Euro Nove / 010	al mq.	9,10
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. Euro Uno / 60	al mq.	1,60
P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. Euro Due / 31	al mq.	2,31
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. Euro Due / 59	al mq.	2,59
P1.20. 5	Imprimitura consolidante di superfici intonacate Euro Due / 24	al mq.	2,24
P1.20. 6	Trattamento dei pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. Euro Tre / 46	mq	3,46
P1.20. 12	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.20. 12. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 30	al mq.	3,30
P1.20. 12. 2	con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso Euro Due / 98	al mq.	2,98
P1.20. 16	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):		
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 Euro Otto / 80	m²	8,80
P1.20. 16. 2	rustico rasato grosso spess. da oltre 2 mm Euro Dieci / 39	al mq.	10,39
P1.20. 16. 4	graffiato grosso spess. oltre 2 mm Euro Dieci / 39	al mq.	10,39
P1.20. 17	Applicazione di rivestimento plastico per esterni a base di copolimeri sintetici in emulsione acquosa al quarzo o mica e granito di polvere, con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo e resistente agli agenti atmosferici, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte):		
P1.20. 17. 2	bucciato medio da 1,2 mm a 2 mm di rilievo massimo Euro Otto / 35	al mq.	8,35
P1.20. 22	Applicazione di rivestimento protettivo per cementi armati ed opere murarie in genere, formato da vernici epossidica a due componenti in soluzione acquosa, nei tipi con finitura lucida e satinata, resistente agli agenti atmosferici, chimici ed all'usura, non sfarinante e non ingiallente. Sono compresi nell'intervento l'applicazione del prodotto in tre strati, con consumo minimo totale di 300 g/m², per uno spessore totale di 130 µ. Euro Ventisei / 62	mq	26,62
P2. 2. 88. 2. 4	LAVABI DI TIPO SOSPESO SENZA INTERCAPEDINE Fornitura e posa in opera di lavabi di tipi sospeso per fissaggio a parete, senza intercapedine e canale di troppopieno, in vetreous-china bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Quando richiesto nei tipi, con piletta a griglia in acciaio inox, tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" e rosone, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 55 x 42 cm - con piletta, scarico e sifone Euro Centoquarantuno / 15	cad	141,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P2. 2. 90. 2	VASI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nelrispetto della normativa vigente.		
P2. 2. 90. 2. 2	dim. 54 x 36 cm - con sedile e coperchio Euro Centosettantatre / 27	cad	173,27
P2. 2. 90. 6	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA BATTERIA SEDILE		
P2. 2. 90. 6. 1	Fornitura e posa in opera di vaso WC in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4563, tipo STRATOS completo di cassetta esterna a parete, accessori, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante, tubo di cacciata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Euro Novecentoventuno / 29	cad	921,29
P2. 2. 97. 3. 2	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE FACILITATA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale facilitata per doccia, da installare a vista a parete. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - attacchi alla rete idrica e all'erogatore diam. 1/2" eccentrici e rosoni per installazione esterna. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200 (4.90) - UNI EN 246 (9.89) Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione esterna Euro Settantanove / 99	cad	79,99
P2. 2.116. 1	RIMOZIONI Sola rimozione di 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.		
P2. 2.116. 1. 1	RIMOZIONI Sola rimozione di 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 Euro Venti / 78	cad	20,78
P2. 2.116. 1. 10	RIMOZIONI Sola rimozione di 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. Per lavabo singolo su mensola		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
	Euro Trentasei / 22	cad	36,22
P2. 2.116. 1. 11	Per vaso igienico Euro Sessantuno / 76	cad	61,76
P2. 2.116. 1. 13	RIMOZIONI Sola rimozione di 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. Per piatti docce Euro Quarantanove / 29	cad	49,29
P2. 2.116. 9	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:		
P2. 2.116. 9. 1	Zaino - esterna Euro Trentacinque / 03	cad	35,03
P6. 1. 11	Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso allestimento e disallestimento		
P6. 1. 11. 1	Per il primo mese Euro Due / 25	m	2,25
P6.15. 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		
P6.15. 1. 1	Per i primi 5 giorni Euro Duecentoquarantaquattro / 39	cad	244,39
P6.15. 1. 2	Per ogni giorno successivo Euro Diciannove / 72	cadxmese	19,72
P6.15. 2	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		
P6.15. 2. 1	Per i primi 5 giorni Euro Trecentoquarantanove / 82	cad	349,82
P6.15. 2. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventiquattro / 61	cadxmese	24,61
P6.16. 2	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P6.16. 2. 1	Per il primo mese Euro Diciassette / 09	al mq.	17,09
P6.16. 2. 2	Per ogni mese successivo Euro Due / 15	mq x mes	2,15
P6.16. 4	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista		
P6.16. 4. 1	Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese Euro Due / 84	al mq.	2,84
P6.16. 8	Modulo scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini, parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile del modulo cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente pari a 100 cm x 180 cm		
P6.16. 8. 1	Per il primo mese Euro Sei / 92	m	6,92
P6.17. 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		
P6.17. 1. 1	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per il primo mese Euro Otto / 25	m	8,25
P6.17. 1. 2	Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per ogni mese successivo Euro Uno / 53	m*mese	1,53
M P1. 1. 45	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura, fino alla messa a nudo del metallo e l'asporto completo della ruggine. Euro Quattordici / 57	mq	14,57
M P1.20. 2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. Euro Due / 31	mq	2,31
M P1.20. 5	Imprimitura consolidante di superfici intonacate Euro Due / 24	mq	2,24
M P1.20. 6	Trattamento dei pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. Euro Tre / 46	mq	3,46
M P1.20. 12	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
M P1.20. 12. 1	pigmenti e cariche:  con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Quattro / 25	mq	4,25
N0. 9. 4. 4	con autocarro per il trasporto oltre i 5 m3 Euro Ventuno / 70	mc	21,70
NP 1	REALIZZAZIONE SCALA IN ACCIAIO ZINCATO  1) scala in acciaio zincato costituita da N5 rampe N3 pianerottolo Di sbarco e 3 pianerottoli di scalo, composta da struttura Cosciali rampe pianerottolo di sbarco e di scalo in UNP da 200 Colonne di sostenimento in HEB da 200 , angolare di appoggio alla Muratura 150x150, parapetti rampe scale e pianerottoli realizzati da stanti E corrimano in tubo rettangolo da 60x40 fissati su con viti sulle rampe Della scala ,tamponati con Grigliato a maglia 60x132 piatto e tondo fissato Con piastre e viti su piantane del parapetto gradini in grigliato anti tacco a maglia 15x76 piatto e tondo (dim. Gradino 1200x300) pianerottoli di sbarco e di scalo in grigliato bordato a maglia 15x76 piatto e tondo Analisi e verifica delle strutture e determinazione delle azioni in riferimento alla normativa vigente. Euro Ottantottomilaquattrocentosessantatre / 13	a corpo	88.463,13
NP 2	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante, spessore mm 5, a base di una mescola a "inversione di fase" di bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, ed un elevato tenore di gomma SBS, dove l'elastomero costituisce la matrice polimerica continua ed il bitume la fase dispersa. La gomma plastica costituita da un capolimero a blocchi stirolo-butadiene-stirolo radiale (SBS) consente un allungamento a rottura del 2000%, una ripresa elastica del 300%, una flessibilità a freddo di -25° C, una resistenza a caldo superiore a 100° C. Armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo di alta grammatura imputrescibile, isotropo, termofissato, di elevatissima resistenza meccanica ed elasticità. Euro Trentuno / 77	mq	31,77
NP 3	Realizzazione di una bussola: Serramenti in alluminio taglio termico secondo D. Lgs. N 192/05 e n. 311/06 risparmio energetico ( con allegato calcolo della Trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-1)  Serramento di parete costituito con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 ( secondo UNI en 755-2) Con tolleranze ristrette adatte per ossidazione anodica o verniciatura . Estruso allo stato fisico T5 Con tolleranze conformi alla normativa UNI EN 12020-2 L'interruzione del ponte termico ottenuta tramite l'inserimento di speciali barrette in poliammide Rinforzato aggraffato meccanicamente agli estrusi di alluminio previa zigrinatura Il sistema a un valore medio di trasmittanza termica dei telai Uf		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
	<p>           pari a 2,4 : 2,6 W/m2 .K determinato            Secondo il metodo numerico previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2.            Le guarnizioni, sia statiche, che dinamiche, sono realizzate in EPDM (elastomero etilene-propilene )            La guarnizione centrale ( giunto aperto) e predisposta in posizione arretrata in maniera da costituire            Una abbondante camera di equalizzazione delle pressioni.            Gli accessori sono di elevata qualità per garantire al prodotto massima sicurezza e affidabilità            Le scudrette per l'unione angolare dei profili sono monolitiche realizzate in estruso con lega            Di alluminio primaria le cerniere anch'esse realizzate in alluminio estruso sono dotate di boccole            Di materiale sintetico anti frizione con perni e viti in acciaio inox            Ossidazione anodica il trattamento di ossidazione anodica prevede un primo trattamento meccanico di            Spazzolatura scotch-brite dei profili grezzi. Successivamente tutti gli altri trattamenti elettrochimici            Ed i relativi controlli vengono eseguiti secondo le direttive tecniche del marchio di qualità europeo            QUALANORD Rev. 00 Edizione 3° 1999            Lo spessore di ossidazione anodico viene controllato secondo UNI EN ISO 2360: 1998            Mentre per la qualità del fissaggio dello strato di ossido anodico non inferiore a 15 micron            si fa riferimento alla ISO 3210 e alla UNI EN 12373-4:2000 i trattamenti sono garantiti col marchio di qualità            (EURAS.EWWAA ) QUALANOD e sono eseguiti da aziende certificate UNI EN ISO 9001: 9002            Verniciatura viene è del tipo a polveri ed il colore può essere scelto nella cartella RAL            Prima della verniciatura viene fatto un trattamento sulle seguenti operazioni Sgrassaggio, lavaggio, decapaggio, lavaggio, cromatazione,doppio lavaggio in acqua demineralizzata,passaggio in forno di asciugatura.            Successivamente vengono applicate le polveri tramite verniciatura a spruzzo in cabina automatica con pistole elettrostatiche lo spessore delle polveri e di 60micron. Le polveri utilizzate sono garantite 25 anni con marchio QUALICOAT conformi alla direttiva europea 67/548 CEE TGIC FREE ed atossiche            vetri realizzati da lastra accoppiato 3+3.2 / intercapedine da 15gas / interno 4+4.2 basso emissivo            ( K=1.4 W/Mq – Rw = 35 dB)             Penetrabilità all'aria UNI EN 1026 classe 4            Tenuta all'acqua UNI EN 1027 classe E 1050            Resistenza al carico del vento UNI EN 12211 classe 5            Trasmittanza termica 1,6 W/m2K            Protezione acustica 42 dB             Ingresso            Porte ingresso realizzato come sopra descritto con porta 2 ante apribile            Verso l'esterno completa di doppio maniglione antipanico maniglia esterna            chiudi porta aereo,            Dimensioni L1600xH2800 cadauna         </p>		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
	<p>Veranda Lati veranda realizzate come sopra descritto suddivisi con sottoluce fisso tamponato con pannello di alluminio, parte centrale divisa in 2 specchiature di cui 1 fissa e una apribile ad anta ribalta, N1 sopra luce fisso Dimensioni L1700xH3300 cadauna</p> <p>Veranda parte centrale veranda realizzate come sopra descritto suddivisi con sottoluce fisso diviso in N6 specchiature tamponato con pannello di alluminio, parte centrale divisa in N6 specchiature completamente fisse, sopra luce fisso diviso in N6 specchiature fisse Dimensioni L6750xH3300</p> <p>Veranda ingressi: ingresso lato dx realizzate come sopra descritto suddiviso in N2 parti N1 parte fissa laterale costituita da N1 sottoluce fisso tamponato con pannello di alluminio, parte centrale divisa in N2 specchiature fisse, N1 sopra luce fisso N1 parte con Porte ingresso N2 ante apribile Verso l'esterno completa di doppio maniglione antipanico maniglia esterna chiudi porta aereo, Dimensioni L3200xH3300</p> <p>ingresso lato sx realizzate come sopra descritto suddiviso in N2 parti N1 parte fissa laterale costituita da N1 sottoluce fisso tamponato con pannello di alluminio, parte centrale divisa in N2 specchiature fisse, N1 sopra luce fisso N1 parte con Porte ingresso N2 ante apribile Verso l'esterno completa di doppio maniglione antipanico maniglia esterna chiudi porta aereo, Dimensioni L3850xH3300</p> <p>Parte copertura veranda Fornitura e posa di pannello ISOCOPERTURA realizzate con lamiera lato esterno di acciaio zincato SP 0,5mm preverniciata bianco grigio. Pacchetto coibente isolante da 50 più greca a base poliuretanica fissati con viti autoforanti da mm6,3 in acciaio zincato, complete copro in lamiera e guarnizione in gomma, parti rimanenti a vista verniciate con colore apposito anti corrosine</p> <p>Grondaia grondaia per scarico acqua realizzate in lamiera di acciaio zincato preverniciato, tinta bianco grigio di idoneo sviluppo e sagomatura sp.06 complete di tappi, imbocchi, brachette di allineamento N2 scarichi da mm100.</p> <p>Euro Trentanovemilaseicentoquarantacinque / 31</p>	Cadauno	39.645,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro