

	DIREZIONE LAVORI PUBBLICI SETTORE EDILIZIA COMUNALE E SCOLASTICA SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA TERRAFERMA Polo Tecnico ex Carbonifera Viale Ancona 63 30170 Mestre Venezia telefono 041 2749724	C.I. 14339 R.U.P.: Paolo Bevilacqua
---	--	--

Oggetto INTERVENTI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PRESSO I CENTRI COTTURA DELLA TERRAFERMA FILZI E CAMPALTO - OPERE MURARIE ED AFFINI
Fase Progetto ESECUTIVO
Documento Elenco Prezzi Unitari

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

Elaborato da Progettista Lorita Caccin
Verificato da R. U. P. Paolo Bevilacqua
Validato da R. U. P. Paolo Bevilacqua



14339 - Interventi di straordinaria manutenzione presso i centri cottura della terraferma Filzi e Campalto - Opere murarie ed affini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
N0. 8. 7	Ponteggio elettrico autosollevante a due montanti, costituiti da elementi modulari componibili, ancorabile alla parete ogni 7 m di altezza, portata massima 1,5kN/m2, piano di lavoro da 11,00x1,00 m e 0,70 m di sbalzo, altezza max 40 m. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio:		
N0. 8. 7. 1	per la prima giornata di lavoro Euro Trecentonovantasette / 55	giorno	397,55
N0. 8. 7. 2	per ogni giornata successiva Euro Trentasei / 26	giorno	36,26
P1. 1. 2	Demolizione completa fabbricato eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento dei materiali, escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte. La misura verrà effettuata a mc vuoto per pieno, tenendo conto che l'altezza verrà misurata dal piano di calpestio all'imposta di gronda:		
P1. 1. 2. 1	avente struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro ecc. Euro Tredici / 19	mc	13,19
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Due / 16	mq*cm	2,16
P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. Euro Otto / 62	al mq.	8,62
P1. 1. 29	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. Euro Zero / 67	kg	0,67
P1. 1. 31	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:		
P1. 1. 31. 3	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2.50 mq. Euro Ventuno / 37	cad	21,37
P1. 1. 31. 5	vetrate interne per fori oltre 2.50 mq. Euro Dodici / 32	cad	12,32
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. Euro Nove / 21	al mq.	9,21
P1. 1. 58	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,		

14339 - Interventi di straordinaria manutenzione presso i centri cottura della terraferma Filzi e Campalto - Opere murarie ed affini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1. 1. 58. 1	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 manuali Euro Novantasette / 98	mc	97,98
P1. 1. 58. 2	con mezzi meccanici Euro Diciotto / 31	mc	18,31
P1. 3. 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:		
P1. 3. 2. 2	Rck 35 N/mm ² Euro Centoquarantasei / 38	mc	146,38
P1. 3. 8	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:		
P1. 3. 8. 2	per murature in elevazione Euro Ventuno / 64	al mq.	21,64
P1. 3. 20	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:		
P1. 3. 20. 1	acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A Euro Uno / 08	kg	1,08
P1. 8. 41	Controtamponamento costituito da lastre di cartongesso, fissato mediante viti autoperforanti su orditura orizzontale costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, fissata ai serramenti ed ogni altro onere:		
P1. 8. 41. 1	con lastre dello spessore di 12,5-13 mm Euro Ventidue / 12	al mq.	22,12
P1. 8. 41. 3	sovrapprezzo lastre isolanti con fogli alluminio da 15 ' Euro Due / 35	al mq.	2,35
P1. 8. 41. 4	sovrapprezzo per inserimento materassino trapuntato spessore 40 mm Euro Due / 80	al mq.	2,80
P1. 8. 41. 5	sovrapprezzo lastre tipo resistenti all'acqua spessore 12,5-13 mm Euro Due / 80	al mq.	2,80
P1.10. 18	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		

14339 - Interventi di straordinaria manutenzione presso i centri cottura della terraferma Filzi e Campalto - Opere murarie ed affini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.10. 18. 1	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 interne verticali. Euro Diciassette / 93	al mq.	17,93
P1.12. 4	Caldana stesa su impalcatura di qualsiasi tipo e sulle spianate delle volte e voltine, composta di malta di calce idraulica a 250 kg per mc e ghiaietto lavato (0,600 mc di ghiaietto per mc di malta) escluso l'impiego dei detriti provenienti dagli intonaci, a perfetto piano, con le livellette prescritte, spessore medio:		
P1.12. 4. 1	da 3 cm a 5 cm Euro Undici / 11	al mq.	11,11
P1.12. 4. 2	per ogni cm oltre 5 Euro Uno / 50	mq*cm	1,50
P1.14. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia:		
P1.14. 2. 1	colore bianco o chiaro Euro Quarantasei / 62	al mq.	46,62
P1.15. 4	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:		
P1.15. 4. 2	20x20 cm Euro Trentasette / 75	al mq.	37,75
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. 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	al mq.	3,46

14339 - Interventi di straordinaria manutenzione presso i centri cottura della terraferma Filzi e Campalto - Opere murarie ed affini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P1.20. 13	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti:		
P1.20. 13. 1	con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile Euro Tre / 79	al mq.	3,79
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	rustico rasato medio spess. da 1,2 mm a 2 mm Euro Otto / 80	al mq.	8,80
P1.20. 48	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di YwashprimerCE; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite:		
P1.20. 48. 2	su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi Euro Quattordici / 79	al mq.	14,79
P1.22. 1	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi, trasmissioni dati ed impianti speciale (antintrusione e simili): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni dell'impianto, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto		
P1.22. 1. 2	per ristrutturazione di fabbricati esistenti Euro Quaranta / 00 ogni cento	% al mq	40,00
P2. 1. 29. 7	PROIETTORE PER ESTERNI PER LAMPADE FINO A 400W Proiettore stagno per esterni, atto a contenere una lampada tubolare chiara ioduri metallici da 250W - 400W o a vapori di sodio alta pressione da 150W - 250W - 400W e relativi ausiliari elettrici. Caratteristiche tecniche: - Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, verniciato a polvere poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; - Telaio frontale apribile a cerniera con guarnizioni in gomma siliconica; - Vetro di chiusura temperato spessore 5mm, resistente agli shock termici e agli urti; - Riflettore simmetrico o asimmetrico, a seconda dei tipi, in alluminio martellato, ossidato anodicamente e brillantato; - Portalamppa ceramico con contatti argentati; - Cablaggio in Classe I con vite di messa a terra. - Serracavo in nylon Ø pollice gas, capace di assicurare il passaggio della linea di alimentazione e garantire l'ermeticità del proiettore (IP 65). - Cavetteria in filo flessibile di rame sez. 1.5 mmq isolato in gomma siliconica con rivestimento in calzavetro. - Morsettiera 2P+T, sezione massima dei conduttori 4 mmq. Staffa in acciaio inox con scala goniometrica.		
P2. 1. 29. 7. 1	Apparecchio con lampada SAP 150W		

14339 - Interventi di straordinaria manutenzione presso i centri cottura della terraferma Filzi e Campalto - Opere murarie ed affini

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
P2. 1. 30. 4	Euro Duecentocinquantaquattro / 86 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.	cad	254,86
P2. 1. 30. 4. 6	Potenza 58W, Ra 1A Euro Quindici / 02	cad	15,02
P2. 2. 80. 3	CASSONETTI VENTILATI DI ASPIRAZIONE - ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di cassonetti ventilanti per installazione da interno avente le seguenti caratteristiche costruttive: - struttura a telaio portante realizzato con profilati a sezione tubolare in lega di alluminio tamponati da pannellatura in lamiera di acciaio zincato, plastificata esternamente, con bulloneria in acciaio inox; - sezione di ripresa munita di serranda di intercettazione e taratura; - sezione ventilante di ripresa-espulsione completa di ventilatore centrifugo a doppia aspirazione collegato a motore elettrico asincrono trifase a mezzo di cinghie trapezoidali e pulegge; - motore a doppia polarità (4/8 poli).		
P2. 2. 80. 3. 2	portata fino a 2500 mc/h - prevalenza fino 20 mm c.a. Euro Millecinquecentodieci / 64	cad	1.510,64
P6. 1. 10	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento		
P6. 1. 10. 1	Per il primo mese Euro Cinque / 55	cad.	5,55
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
NP 1	Fornitura e posa struttura in ferro zincato realizzata con trave tipo reticolare. Realizzazione con doppio L 50x50x5 e reticolo in U da 30x33x6 con dimensioni H 1000 posizionate su colonne H 2300 fissate su muretto perimetrale copertura cordolo in calcestruzzo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro
NP 2	Euro Ventiquattromilanovantasei / 00 Fornitura e posa di pannello copertura 5G realizzata con lamiera lato esterno di ferro zincato SP 0,5 mm preverniciata bianco grigio. pacchetto coibente isolante da mm 40 più greca a base di poliuretano con comportamento al fuoco classe A2D1d0 supporto inferiore in lamiera zincata preverniciata micro nervata da SP 0,5 mm bianco grigio, coefficiente di tenuta (watt/mq K 0,380) con supporto a passo mm 1500 fissati con viti a auto foranti da mm 6,3 in ferro zincato, complete corpo in lamiera e guarnizione in gomma, parti rimanenti a vista tamponate con lamiera Euro Trentotto / 00	a corpo	24.096,00
NP 3	Fornitura e posa grondaie per acque piovane realizzate in lamiera di ferro zincato preverniciato, tinta bianco grigio, di idoneo sviluppo e sagomatura sp 0,6 complete di tappi, imbocchi, brachette di allineamento Euro Ventinove / 20	al mq.	38,00
NP 4	Fornitura e posa tamponamento perimetrale realizzato con intelaiatura di alluminio tamponato con lamelle di areazione con inclinazione fissa con dimensioni H 2300 Euro Centotrentadue / 14	m	29,20
NP 5	Fornitura e posa di serramenti costruiti con profili in p.v.c. di alta qualità corrispondenti alle normative italiane e europee, con le seguenti caratteristiche: - telai saldati negli angoli mediante il sistema di termo fusione, profili composti da pluricamere, rinforzati con profili in acciaio zincato, ferramenta di prima qualità trattata contro la corrosione, guarnizioni in EPDM. - rinforzi in profilati di acciaio zincato di forte spessore su telai, ante, piantoni avvitati ogni 300 mm per dare la massima stabilità dimensionale. - Meccanismi di ferramenta con apertura a anta/ribalta e ad anta, ad uno o due battenti - accessori speciali per finestre ad arco, trapezio, antieffrazione e accessori a scomparsa - punti di chiusura ogni 700 mm con nottolini antieffrazione, asta a leva su seconda anta dove richiesto - vetri con distanziatore camera, per riduzione della condensa del perimetro del vetro, riempimento della camera mediante gas argon, vetro basso emissivo per migliorare la durata ed il K termico. - vetrocamera 4 + 4 — 15 — 4 + 4 B.E. + gas. Euro Trecentoottanta / 00	al mq.	132,14
P1. 1. 25	Fornitura e posa di serramenti costruiti con profili in p.v.c. di alta qualità corrispondenti alle normative italiane e europee, con le seguenti caratteristiche: - telai saldati negli angoli mediante il sistema di termo fusione, profili composti da pluricamere, rinforzati con profili in acciaio zincato, ferramenta di prima qualità trattata contro la corrosione, guarnizioni in EPDM. - rinforzi in profilati di acciaio zincato di forte spessore su telai, ante, piantoni avvitati ogni 300 mm per dare la massima stabilità dimensionale. - Meccanismi di ferramenta con apertura a anta/ribalta e ad anta, ad uno o due battenti - accessori speciali per finestre ad arco, trapezio, antieffrazione e accessori a scomparsa - punti di chiusura ogni 700 mm con nottolini antieffrazione, asta a leva su seconda anta dove richiesto - vetri con distanziatore camera, per riduzione della condensa del perimetro del vetro, riempimento della camera mediante gas argon, vetro basso emissivo per migliorare la durata ed il K termico. - vetrocamera 4 + 4 — 15 — 4 + 4 B.E. + gas. Euro Trecentoottanta / 00	al mq.	380,00
P1. 3. 20. 3	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Euro Tredici / 87	al mq.	13,87
P1.12. 1	reti in barre acciaio tipo B450A e B450C Euro Uno / 23	kg	1,23
	Formazione di vespai nei locali terreni con ghiaia grossa o ciottoloni vagliati e lavati compresa la sistemazione del materiale ed il preventivo costipamento del terreno; pezzature 6-10 cm Euro Trentadue / 19	mc	32,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo2 in Euro