



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5
ORISTANO

OGGETTO:

Programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione
FSC 2007-2013 Strategia (COD) 93-12-337

Lavori di risanamento strutturale e riorganizzazione funzionale
della *Casa Famiglia* sita nel Comune di Ales (OR) da destinare a
Centro di Salute Mentale (CSM) con Centro Diurno (CD)

TITOLO: **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**
(Sez. II D.P.R. 207/2010, artt.24-33)

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

Novembre 2015

ALLEGATO

ELABORATI AMMINISTRATIVI

SCALA:

ALLEGATO:

C

IL PROGETTISTA:

Ing. Marcello Soppelsa

I COLLABORATORI:

Geom. Luciano Lasiu
Geom. Stefano Soppelsa

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giorgio Tuveri

IL DIRETTORE GENERALE:

Dott.ssa Maria Giovanna Porcu

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.0012.0014.00 01m	Rimozione di infissi interni/esterni in legno o metallo come porte, portoni, finestre, sportelli a vetri, avvolgibili, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa (trentaquattro/25)	metri quadri	€ 34,25
2	D.0012.0014.00 03m	Rimozione di unità interna o esterna di apparato per condizionamento a pompa di calore inclusa la conduttura gas in rame elettrica e di scarico condensa, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. viene compreso nel presente prezzo ogni onere per ripristino a civile. (trentaquattro/25)	cad	€ 34,25
3	D.0012.0004.00 07m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo compreso del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. (centosettantadue/48)	metri cubi	€ 172,48
4	D.0012.0004.00 09m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale su automezzo compreso del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. (duecentosessantaquattro/57)	metri cubi	€ 264,57
5	D.0012.0009.00 01m	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica o se richiesto dalla DL il riutilizzo del materiale idoneo per sottofondi di massciate e/o vespai nuova rampa. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale (dodici/32)	metri quadri	€ 12,32
6	D.0012.0009.00 19m	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. compreso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito (venti/90)	metri cubi	€ 20,90
7	D.0012.0009.00 30m	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, pietra e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. (dieci/38)	metri quadri	€ 10,38
8	D.0012.0013.00 05M	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. compreso il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. (tredici/79)	metri	€ 13,79
9	D.0001.0002.00 22m	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. compresa l'armatura a cassa chiusa. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. compreso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg /cmq e percentuale inferiore al 10% di rocce con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq . (tre/97)	metri cubi	€ 3,97

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	D.0004.0001.00 02m2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (centotrentadue/50)	metri cubi	€ 132,50
11	D.0004.0001.00 08m	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 2,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme comprese nella presente, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (centoquarantanove/25)	metri cubi	€ 149,25
12	D.0008.0002.00 02m	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B 450 c, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 16 (uno/55)	chilogrammi	€ 1,55
13	D.0008.0002.00 10m	RETE ELETTRISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre da FI 5 a FI8, maglia cm 20x20 (due/06)	chilogrammi	€ 2,06
14	E.0012.0022.00 02ms	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, OMEGA od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. in acciaio acciaio Tipo Fe 430 avente Sigma amm I=1900 daN/cmq Sigma amm.II=2138daN/cmq Bulloni classe 8.8 (quattro/13)	kq	€ 4,13
15	E.0012.0022.00 02mp	Fornitura e posa in opera di pianerottolo , zincato a caldo , "certificato CE" in categoria "C2" in grado di garantire la portata di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		un carico concentrato non inferiore a 408 Kg, realizzato con grigliati nelle maglie Tipo 43 (43x10 -3x3) e Tipo Fils21; al fine di garantire le opportune garanzie antiscivolo dovrà essere qualificato a livello R13 secondo i test di certificazione previsti dalla Norma DIN 51130. Vengono inoltre richieste caratteristiche "Antitacco" e "Rompifiamma"; viene compreso nel presente prezzo ogni altro onere per pezzi speciali e/o bulloni per il fissaggio del pianerottolo (bulloni M12 x 30 mm sottotesta) ai montanti della scala; dimensioni pianerottolo 1200x1200 h=50 peso > 40.00 kg (centoquarantadue/02)	cad	€ 142,02
16	E.0012.0022.00 02mg	Fornitura e posa in opera di gradino , zincato a caldo , "certificato CE" in categoria "C2" in grado di garantire la portata di un carico concentrato non inferiore a 408 Kg, realizzato con grigliati nelle maglie Tipo 43 (43x10 -3x3) e Tipo Fils21; al fine di garantire le opportune garanzie antiscivolo dovrà essere qualificato a livello R13 secondo i test di certificazione previsti dalla Norma DIN 51130. Vengono inoltre richieste caratteristiche "Antitacco" e "Rompifiamma"; viene compreso nel presente prezzo ogni altro onere per pezzi speciali e/o bulloni per il fissaggio del pianerottolo (bulloni M12 x 30 mm sottotesta) ai montanti della scala; dimensioni gradino 1200x300 h=73 peso > 11.00 kg (trentotto/00)	cad	€ 38,00
17	A.17.02.01_lz	Fornitura e posa in opera di Ferro qualunque sia la sezione, pieno o scatolato, su sezioni commerciali di ordinario impiego, tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, portelli e simili per chiusura/accesso locali tecnici , fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione, compreso se cancelli , la fornitura e posa in opera di cardini e serrature tipo Yale ed ogni altro onere e magistero, zincatura /verniciatura compensata a parte. b) cancelli/inferriate (cinque/57)	kg	€ 5,57
18	A.17.02.15z	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 (zero/90)	kg	€ 0,90
19	A.17.02.15v	PROTEZIONE ANTICORROSIVA di manufatto in ferro lavorato (preliminarmente trattato con "zincatura per immersione a caldo" compensata a parte) con finitura superficiale mediante rivestimento di vernice in polvere poliestere colore antracite o ral 9006 di spessore minimo 70 micron. La verniciatura a polvere deve essere conforme alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste da tutti i maggiori		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		capitolati e standard Europei per architettura. Per ottenere la massima protezione, è essenziale effettuare una corretta preparazione dei materiali prima dell'applicazione della vernice nel rispetto delle fasi di seguito descritte: PREPARAZIONE MECCANICA della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco; . PREPARAZIONE CHIMICA: l'acciaio zincato richiede un completo e multiplo trattamento di conversione chimica della superficie per garantire l'adesione del rivestimento in polvere nel tempo: Sgrassaggio alcalino e mordenzatura superficiale, alla temperatura di 50°C, per garantire la rimozione di tracce di oli, grassi, lubrificanti e altri residui inclusi prodotti di corrosione dello zinco (es. ossidi e idrossidi di zinco). Lavaggio con acqua di rete per eliminare residui del precedente trattamento. Risciacquo con acqua demineralizzata. Conversione superficiale con processo nanoceramico, trattamento che consente di creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice nel tempo. Risciacquo finale con acqua demineralizzata. 3.3.6. Asciugatura: completa asciugatura in forno prima dell'applicazione della polvere APPLICAZIONE POLVERI: tutte le polveri impiegate devono rispondere pienamente alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 e GSB. COTTURA IN FORNO, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata fino a completa polimerizzazione; compreso ogni onere per trasporto in stabilimento qualificato e ogni altro onere per carico /scarico.		
20	n.004.00	Fornitura e posa in opera, per realizzazione di vespaio aerato da realizzare, con CASSERI DI CONTENIMENTO a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in PVC a forma di cupola, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, dimensioni in pianta di 50x50 cm, altezza cassero 25 cm , in opera compreso getto di completamento con spessore superiore non inferiore a cm 5 opportunamente vibrato per riempimento nervature, da realizzare con calcestruzzo Rck 30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, compresa del ferro d'armatura rete elettrosaldata diam 5 20*20. Compreso ogni onere per il taglio e lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	(uno/10) kg	€ 1,10
21	D.0013.0003.00 62m	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	(quarantuno/40) mq	€ 41,40
22	D.0013.0003.00 43m	Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. in laterizio alleggerito in pasta Tipo BLOCCO THERMOTEK BIO 30 avente	(ventotto/50) metri quadri	€ 28,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alte prestazioni meccaniche, termoisolanti e acustiche, resistente al fuoco, realizzata in elevazione di spessore pari a 30 cm compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, confezionata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta di dimensioni nominali 25x30x25 cm, avente massa superficiale = 230 kg/m ² e percentuale di foratura compresa tra il 45% = Ø = 55%, conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987 ed al D.M. 14/01/2008, legati con giunti orizzontali di malta tradizionale ed avente trasmittanza della parete pari a U = 0,388 W/m ² K (per intonaco interno ed esterno tradizionale spessore 1,5 cm compensato a parte), in conformità a quanto previsto dai D.Lgs 192/05 e D.Lgs 311/06; avente resistenza al fuoco REI 180 intonacata con 1,00 cm di intonaco; avente resistenza a compressione media in direzione perpendicolare al piano di posa del blocco > 10 N/mm ² ; avente potere fonoisolante della parete intonacata con 1,5 cm di spessore su entrambe le facce Rw = 49,00 dB, in conformità a quanto previsto dal Dlgs. 311 per la regione Sardegna in zona C e D. Il tutto comprensivo dell'onere per il ponteggio, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.		
23	P003.000	(settantaquattro/81) Fornitura e posa in opera di lastra tipo biancone di "orosei" in opera per davanzali e soglie dello spessore finito di 3cm; compreso ogni onere per lavorazione gocciolatoio, malta e ogni altra opera per dare il tutto finito a regola d'arte.	metri quadri	€ 74,81
24	P003.100	(centodieci/00) Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro per armatura degli intonaci interni ed esterni al fine di sistemare e prevenire la formazione di crepe e fessurazioni causate da assestamenti dei supporti sottostanti (mattoni, blocchi alleggeriti o prefabbricati, etc) e da agenti esterni; larghezza della maglia max 15x15xmm ; previa adeguata spicconatura del paramento preesistente compresa nel presente prezzo, spillatura delle lesioni, l'applicazione della rete avverrà su un primo strato di intonaco ancora fresco, sovrapponendo i teli per circa 10 cm. Si procederà quindi all'applicazione di un secondo strato di materiale, avendo cura di annegare completamente la rete, evitando l'eventuale formazione di bolle e piegature. Valutata a mt lineare per fascia di larghezza non inferiore a cm 50 compreso ogni onere per ripristino e finitura a civile simile alla pareti contigue..	mq	€ 110,00
25	D.0013.0004.00 47m	(diciotto/60) INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta compreso il tiro in alto e ogni onere per ponteggio.	metri lineari	€ 18,60

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26	D.0013.0004.00 59m	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilita', tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso ogni onere per ponteggio il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	(ventuno/34) metri quadri	€ 21,34
27	D.0013.0013.00 07	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola	(tredici/93) metri quadri	€ 13,93
28	P004.000	Impermeabilizzazione di massetto per terrazza mediante l'utilizzo di guaina elastomerica tipo MAPELASTIC, sono compiere due mani di prodotto a incrocio dato con rete fibrata, IMPERMEABILIZZAZIONE MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA A BASE DI LEGANTI CEMENTIZI, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione; l'applicazione della malta dovrà essere effettuata su supporto che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m ² sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, compreso gli sfridi ed il tiro in alto e compreso l'utilizzo della bandella da sistemare alla base dei parapetti e angoli terrazza.	(diciassette/59) metri quadri	€ 17,59
29	P004.001	Rasatura e finitura a civile di pareti anche verticali, in muratura, calcestruzzo, intonaci cementiti e in malta bastarda, all'interno e all'esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere (tipo PLANITOP 200 della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con	(ventisei/30) mq	€ 26,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	L/3-24m	<p>raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida (diciotto/55)</p> <p>INFISSO MONOBLOCCO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO CON FINITURA FINITO LEGNO se richiesto . Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte -finestra realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte -finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di mm 52; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da kg/mq 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino elettronico; l'avvolgitore automatico elettrico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Completo di vetrocamera 4/12/4 B\ E W/m2K1.4 Ug=1.30 W/m2K per finestre e Vetrocamera 6/7+9+/6/7basso emissivo Ug=1.60 W/m2K per porte finestre , vetrate e simili , compreso cassonetto, veletta per avvolgibile in PVC pesante, coibentato, zanzariera tipo saliscendi, coprifili, controtelaio metallico, maniglia a cariglione con terza chiusura, cerniere ad infilare, rullo zincato, avvolgirullo motorizzato da compensare con altra voce ma comprese le opere murarie e linee sottotraccia per predisposizione motorizzazioni , compreso opere murarie, il fissaggio, la sigillatura e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte; compensato a filo esterno telaio infisso esclusa la superficie del cassonetto;</p>	metri	€ 18,55
37	D.0013.0006.00 17m	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p>	m ²	€ 550,00
38	E.0013.0006.02 93fer	<p>Revisione e ordinaria riparazione di infissi metallici di qualunque dimensione compreso l'onere della sostituzione di ferramenta ed organi di chiusura compreso altresì l'eventuale smontaggio e rimontaggio dei vetri, la fornitura e collocazione di guarnizioni in gomma o mastice siliconico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	€ 189,73

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	E.0013.0006.02 93av1	(trenta/00) Smontaggio e sistemazione serranda in pvc/alluminio per finestra o porta-finestra con superficie inferiore a mq 2.00; si prevede apertura vano cassettone, pulizia da polveri e/o residui di qualunque natura sia di origine animale che vegetale , sistemazione stecche serranda fuori guida e eventuale sostituzione elementi deteriorati, ripristino guide laterali, sistemazione delle calotte, delle puleggie e dell'avvolgitore, richiusura tappo cassettone ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 30,00
40	E.0013.0006.02 93av2	(settanta/00) Smontaggio e sistemazione serranda in pvc/alluminio per finestra o porta-finestra con superficie maggiore a mq 2.00; si prevede apertura vano cassettone, pulizia da polveri e/o residui di qualunque natura sia di origine animale che vegetale , sistemazione stecche serranda fuori guida e eventuale sostituzione elementi deteriorati, ripristino guide laterali, sistemazione delle calotte, delle puleggie e dell'avvolgitore, richiusura tappo cassettone ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 70,00
41	E.0013.0006.PI 25	(centoventi/00) Revisione per manutenzione straordinaria di "porta interna" in legno, superficie inferiore a mq 2.50, compreso ogni onere l'onere per la sostituzione di elementi deteriorati e il ripristino della finitura in colorazione analoga alla preesistenza; compresa eventuale sostituzione/riparazione di ferramenta, organi di chiusura, ogni onere per lo smontaggio/montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 120,00
42	E.0013.0006.PI 50	(ottanta/00) Revisione per manutenzione straordinaria di "porta interna" in legno, superficie inferiore a mq 5.00, compreso ogni onere l'onere per la sostituzione di elementi deteriorati e il ripristino della finitura in colorazione analoga alla preesistenza; compresa eventuale sostituzione/riparazione di ferramenta, organi di chiusura, ogni onere per lo smontaggio/montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 80,00
43	D.0010.0007.00 64M	(centocinquanta/00) Tubo Multistrato corazzato per condotte interrato in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un multistrato di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polipropilene rinforzato e mineralizzato. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Tubo PE MultistratoPFA16 SDR 11Diametro esterno 40 mm. IN OPERA SOTTOTRACCIA (questa esclusa) per linea idrica adduzione in fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo.	cadauno	€ 150,00
44	P011.000	(quindici/86) Fornitura e posa in opera di Tubazione in multistrato, per chiusura anello, per l'alimentazione interna delle centraline, messo in opera sotto traccia completo di pezzi speciali.	metri	€ 15,86
		(ventiquattro/00)	ml	€ 24,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
45	D.0010.0007.00 79.01	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente. b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unita' fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC (duecentosettantuno/69)	cadauno	€	271,69
46	D.0010.0007.00 79.02	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo. b) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie. esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC (centocinquante/24)	cadauno	€	158,24
47	e23440	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati delle dimensioni di cm 40x40x40 prefabbricati in cls vibrato, muniti di setto e coperchio, compreso lo scavo, il letto di posa in malta cementizia ed ogni altro onere. (quarantatre/91)	cad	€	43,91
48	D.0001.0002.00 21m	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. compreso l'armatura a cassa chiusa . compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. compreso il rinterro con sabbia h=30cm ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti compresa la roccia tenera			

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	D.0003.0015.00 05m	TUBO FOGNA 250 IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250	(venti/09) metri	€ 20,09
55	P007.000	Lavori taglio di cespugli e/o potatura pulizia di alberi di alto fusto interni al lotto con particolare attenzione agli arbusti/alberi contigui alla recinzione e al perimetro del marciapiede; l'intervento è da eseguire con particolare attenzione alla "sicurezza" per la presenza di cavi elettrici e/o telefonici compreso ogni onere aggiunto per l'utilizzo di gru e cestello ; nel presente prezzo a corpo è compresa la rimozione di vecchia recinzione se presente, la pulizia dell'area, e lo scavo necessario per estirpare le radici dal terreno ed il successivo ripristino, viene compreso ogni onere per lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale da destinare a rifiuto.	(ventinove/68) metri	€ 29,68
56	P015.000	Forniture e posa in opera di Pavimentazione monolitica stampata in calcestruzzo armato fibrorinforzato con fibre in polipropilene, trattato in superficie con spolveri di quarzo e ossidi conforme alle norme CE. Modellato con stampi o a mano previo spolvero di distaccante. Resinatura trasparente in ragione di due mani. FASE DI LAVORAZIONE: previa Preparazione del fondo (compensato a parte) si dovrà procedere alla Stesura della rete elettrosaldata di diametro 5 (20x20) da posizionare con copriferro non inferiore a cm 3 , alla Stesura del massetto del calcestruzzo additivato con fibre in polipropilene in ragione di 600 gr/mc. Il calcestruzzo dovrà essere conforme alle norme UNI con resistenza Rck30 , spessore medio cm 20cm in ogni caso idoneo per traffici importanti ma comunque gommati. – segue Spolvero di 3-5 kg di corazzante del tipo denominato dalle aziende produttrici HARDNER del colore scelto dalla D.L. e successiva lisciatura. - * Spolvero del distaccante. - * Stampa del massetto col disegno scelto preventivamente. - * Si dovrà lasciare asciugare il tutto per circa 24 ore a seconda delle stagioni e del clima. – segue il Taglio e la sigillatura dei giunti. - Disarmo di eventuali casseri. - Lavaggio con idropulitrice, e all'occorrenza con monospazzola. - Trattamento finale dopo essere asciugato con resina trasparente tipo seafloor 100 in ragione di 2 mani intervallate a seconda del clima e della stagione. Il tutto dato finito di giunti di dilatazione e l'onere della predisposizione per futuri impianti di attraversamenti interrati con corrugato pesante 125 mm.	(duemilacento/00) corpo	€ 2.100,00
57	pali001	Fornitura e posa in opera di Micropalo “diametro esterno del tuboforma mm 88.9 Sperssore mm 8, peso 16 Kg/m “, per	(sessantaquattro/50) mq	€ 64,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		consolidamento di fondazioni e di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito verticalmente o comunque inclinato compreso ogni onere per "impianto" di cantiere, perforazione (diam 170 /200), attraversamento di muratura, opere in CCA e trovanti rocciosi o argillosi di qualsiasi spessore, nonchè l'impiego di corone diamantate ove necessarie; composto da armatura tubolare in acciaio S 355 H (già Fe 510) in spezzoni manicottati della lunghezza media di 3/5 m; miscela per micropalo nella quantità necessaria per la perfetta esecuzione del palo, composta da acqua e cemento nelle proporzioni 1:1 in peso ovvero di malta fluidificata composta di sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso additivo fluidificante antiritiro nelle proporzioni indicate dal D.d.L., iniettata a bassa pressione per creazione di guaina cementizia tra la parete del foro e l'anima tubolare d'acciaio. Compreso ogni onere per trivellazione, fornitura e messa in opera Tubi e pezzi speciali per raccordo, eventuale rivestimento provvisorio, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e relativa indennità; compreso inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria e ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, fino ad un assorbimento della malta cementizia pari a non meno di due volte il volume teorico del foro; viene escluso dal presente prezzo il solo onere per le "forcelle di collegamento tra palo e cordolo di fondazione in CCA .		
58	inghisamento	(novanta/00)	ml	€ 90,00
		ANCORAGGI DI STRUTTURE IN FONDAZIONE - PLINTI - Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante demolizioni parziali di manufatti in CA e foratura con trapano a rotopercolazione, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450c e sigillatura con malta antiritiro EMACO S 55 od equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi. Fori da 32 mm con barre diam. 18 mm per profondità fino a 50 cm e lunghezza barre fino a 100 cm		
59	D.0001.0007.00 03	(tredici/57)	cad	€ 13,57
		VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano		
		(cinquantaquattro/53)	metri cubi	€ 54,53