



COMUNE DI CANINO

- PROVINCIA DI VITERBO -

PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DEL COMPLESSO SCOLASTICO "PAOLO III"

Formazione graduatoria regionale di cui al D.M. del 23 gennaio 2015, in attuazione dell'art. 10
del D.L. del 12 settembre 2013 n. 104. - Importo di finanziamento €. 620.000,00
- Attuazione di interventi straordinari in materia di edilizia scolastica -

Committente:

Amministrazione Comunale di Canino
il Sindaco: Dott.ssa Lina Novelli



Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Narciso Battellocchi

Data:

Aggiornamento:

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola n°:

13

Il Progettista:

Ing. Matteo Cosentino

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	A02.01.009	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:		
	A02.01.009.b	b) in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	mc	€ 129,85
2	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:		
	A02.01.010.a	a) senza il carico sul mezzo di trasporto	mc	€ 30,76
	A02.01.010.b	b) compreso il carico sul mezzo di trasporto	mc	€ 65,68
3	A02.02.001	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:		
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavidepositato sull'orlo del cavo	mc	€ 2,36
	A02.02.001.b	b) con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	€ 7,62
	A02.02.001.d	d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cavei prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	€ 38,44
4	A03.01.003	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.003.a	a) muratura in mattoni pieni	mc	€ 203,48
5	A03.01.004	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.004.d	d) armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale	mc	€ 221,95
6	A03.01.014	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.014.a	a) massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	mc	€ 72,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A03.01.014.b	b) sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete	mc	€ 103,29
7	A03.01.015	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.015.b	b) in marmettoni e simili	mq	€ 12,39
	A03.01.015.d	d) in gomma o linoleum o prealino e simili	mq	€ 5,16
8	A03.01.016	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.016.a	a) in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili	mq	€ 9,81
9	A03.01.017	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.017.b	b) guaina a base bituminosa doppio strato	mq	€ 2,58
10	A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso	m	€ 4,54
11	A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.	kg	€ 0,57
12	A03.02.010	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte:		
	A03.02.010.e	e) piastrelle in grès o cotto	mq	€ 10,33
13	A03.02.013	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:		
	A03.02.013.a	a) lastre di spessore fino a 3 cm	mq	€ 16,53
14	A03.02.016	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:		
	A03.02.016.b	b) vaso igienico e cassetta di scarico	cad	€ 28,41
	A03.02.016.c	c) lavabo, bidet, beverino	cad	€ 18,08
	A03.02.016.f	f) piatto doccia	cad	€ 28,41
15	A03.02.017	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:		
	A03.02.017.a	a) per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	€ 8,26
16	A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	A03.02.029	persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 11,36
18	A03.03.002	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 16,01
	A03.03.002	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli:		
	A03.03.002.a	a) valutazione a volume	mc	€ 43,90
19	A03.03.005	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.		
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano	ton	€ 23,65
	A03.03.005.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche	ton	€ 8,42
	A03.03.005.d	d) trasporto nell'ambito del cantiere	ton	€ 1,24
20	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili	ton	€ 11,00
	A03.03.007.b	b) rifiuti inerti recuperabili	ton	€ 9,00
	A03.03.007.c	c) terre e rocce non recuperabili	ton	€ 11,00
	A03.03.007.d	d) terre e rocce recuperabili	ton	€ 7,00
	A03.03.007.h	h) plastica	kg	€ 0,45
	A03.03.007.i	i) vetro	kg	€ 0,30
	A03.03.007.l	l) isolanti non pericolosi	kg	€ 0,70
21	A06.01.001.01	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0		
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq	mc	€ 116,12
22	A06.01.002.01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
	A06.01.002.01.	1) Classe di esposizione ambientale XC2		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01			
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq	mc	€ 128,16
23	A06.01.002.07	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme.		
	A06.01.002.07.0b	b) massa volumica 1700 Kg/mc e classe di resistenza a compressione C 20 /25 – Rck 25 N/mmq	mc	€ 164,27
24	A06.02.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:		
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere	kg	€ 1,48
25	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	€ 1,43
26	A06.03.001	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)	mq	€ 22,49
27	A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze	mc	€ 220,22
28	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq	€ 12,10
29	A08.01.024	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti:		
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm	m	€ 11,93
30	A08.01.025	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno:		
	A08.01.025.b	b) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm	m	€ 12,49
31	A08.01.031	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero:		
	A08.01.031.a	a) per bocchettoni, raccordi pluviali e brache	kg	€ 6,58
32	A09.01.007	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadrati, eseguita con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di immorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte:		
	A09.01.007.b	b) con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard	mc	€ 172,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
33	A09.02.001	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	A09.02.001.a	a) con mattoni pieni comuni	mc	€ 319,27
34	A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali	mq	€ 6,71
35	A10.01.002	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:		
	A10.01.002.b	b) consumo 500 gr/mq	mq	€ 1,55
36	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:		
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm	mq	€ 8,78
	A10.01.004.c	c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti	mq	€ 7,02
	A10.01.004.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia	mq	€ 2,07
37	A11.03.002	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete:		
	A11.03.002.a	a) polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/mc resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819:		
	A11.03.002.a.01	1) spessore 3 cm	mq	€ 5,73
	A11.03.002.a.02	2) per ogni cm in più	mq	€ 2,22
38	A12.01.002	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		
	A12.01.002.c	c) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg dicemento per 1,00 mc di sabbia	mq	€ 18,79
39	A12.01.003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		
	A12.01.003.b	b) con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kgdi cemento 32,5 e 0,90 mc di sabbia	mq	€ 27,16
40	A14.01.009	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi:		
	A14.01.009.a	a) con graniglia fine (0,5÷5 mm)	mq	€ 29,08

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
41	A14.01.018	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:		
	A14.01.018.a	a) dimensioni 20 x 20 cm:		
	A14.01.018.a.02	2) granigliato naturale	mq	€ 34,60
	A14.01.018.b	b) dimensioni 30 x 30 cm:		
	A14.01.018.b.02	2) granigliato naturale	mq	€ 35,64
42	A14.02.001	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali:		
	A14.02.001.b	b) bicottura, dimensioni 20 x 20 cm:		
	A14.02.001.b.02	2) superficie liscia, bianca	mq	€ 35,12
43	A14.02.014	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale:		
	A14.02.014.a	a) pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm:		
	A14.02.014.a.01	1) travertino chiaro romano	m	€ 10,33
44	A15.01.002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:		
	A15.01.002.a	a) peperino grigio	mq	€ 65,07
	A15.01.002.g	g) trani chiaro	mq	€ 76,44
45	A16.01.001	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	A16.01.001.d	d) di larghezza fino a 11 cm	m	€ 10,70
46	A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta	kg	€ 6,68
47	A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere	kg	€ 2,88
48	A17.02.001	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, 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 ed ogni altro onere e magistero:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A17.02.001.e	e) griglie a pavimento	kg	€ 5,02
49	A17.02.013	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni:		
	A17.02.013.b	b) del peso di Kg.1,500 al mq, plastificata	mq	€ 5,33
50	A17.02.015	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	kg	€ 0,87
51	A17.03.001	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65 -75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$; $R_w > 40dB$		
	A17.03.001.f	f) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto.	mq	€ 570,67
	A17.03.001.i	i) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm):		
	A17.03.001.i.02	2) due ante	mq	€ 466,53
	A17.03.001.j	j) Serramento fisso. Telaio fisso:	mq	€ 265,02
52	A19.01.002	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfondi, minimo da contabilizzare 1 mq:		
	A19.01.002.d	d) spessore 11/12 mm	mq	€ 126,44
53	A20.01.003	Pulizia con prodotti in soluzione acida, di facciate costituite da intonaci, superfici in calcestruzzo, mattoni, tufo, pietra arenaria, ceramiche resistenti agli acidi, del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 1 per l'eliminazione di incrostazioni cementizie, calcaree e di collanti cementizi, efflorescenze fra fughe di elementi ceramici, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, la bagnatura con acqua fino a rifiuto di fondi particolarmente assorbenti, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione acida dopo 10 ÷ 20 minuti delle zone con incrostazioni particolarmente tenaci, il lavaggio delle superfici a trattamento effettuato con acqua in pressione, eventualmente calda. Il trattamento deve essere eseguito con temperatura ambiente superiore a 5 °C ed inferiore a 35 °C, mentre non deve essere eseguito su superfici esposte al sole o su supporti surriscaldati o in casi di pioggia imminenti. È compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione in accordo con le regolamentazioni locali e tutte le protezioni dei lavoratori ai sensi delle leggi vigenti al momento dell'esecuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte	mq	€ 10,33
54	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	mq	€ 1,81
55	A20.01.013	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:		
	A20.01.013.a	a) su superfici interne:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A20.01.013.a.0 2	2) con pitture vinilacriliche	mq	€ 5,37
	A20.01.013.b	b) su superfici esterne:		
	A20.01.013.b.0 2	2) con pitture vinilacriliche	mq	€ 6,15
56	A20.01.016	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi:		
	A20.01.016.b	b) per gruppi di colori contenenti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati	mq	€ 9,04
57	A20.03.001	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di:		
	A20.03.001.a	a) carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica	mq	€ 7,75
58	A20.03.006	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare:		
	A20.03.006.a	a) fino a 3 cm di diametro	m	€ 1,08
59	A20.03.008	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:		
	A20.03.008.a	a) fino a 3 cm di diametro	m	€ 2,27
60	A21.01.003	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:		
	A21.01.003.c	c) conglomerati cementizi	m/mm	€ 1,90
61	A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura	kg	€ 1,61
62	A21.01.009	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore -iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito:		
	A21.01.009.a	a) per perfori fino a 35 mm	m	€ 19,90
63	A21.01.019	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzaffo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore:		
	A21.01.019.c	c) frontalini di balconi	mq/mm	€ 4,75
64	B02.01.006	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:		
	B02.01.006.b	b) per pressioni PN 16		
	B02.01.006.b.07	7) del diametro esterno di 75 mm	m	€ 6,78
65	E01.18.004	Opere varie		
	E01.18.004.e	e) Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani efrese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo	cmq	€ 0,26
	E01.18.004.f	f) Nicchia contatore realizzata nella muratura esistente per alloggiamento contatori, interruttori, escluso il solo sportello di chiusura, comprese le rifiniture interne ed esterne.	mc	€ 2.065,83
66	E02.01.001	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:		
	E02.01.001.b	b) diametro 125 mm	m	€ 9,30
67	E02.01.004	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443:		
	E02.01.004.b	b) curva a 87°:		
	E02.01.004.b.05	5) diametro esterno 100 mm	cad	€ 9,17
68	E02.01.006	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:		
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompressso e non diaframmati:		
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€ 50,32
69	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressso per pozzetti, non		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		carrabili:		
	E02.01.008.a	a) delle dimensioni 40 x 40 cm	cad	€ 7,68
	E02.01.008.b	b) delle dimensioni 50 x 50 cm	cad	€ 8,92
70	E02.02.001	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10 /91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
	E02.02.001.a	a) lavabo	cad	€ 167,33
	E02.02.001.j	j) piatto doccia	cad	€ 173,53
	E02.02.001.m	m) vaso a cacciata	cad	€ 76,23
	E02.02.001.o	o) cassetta di scarico	cad	€ 108,46
71	E02.02.007	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:		
	E02.02.007.b	b) con tubi di ferro zincato	kg	€ 7,44
72	E02.02.020	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante:		
	E02.02.020.a	a) delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.	cad	€ 105,36
73	E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	€ 147,50
74	E02.02.030	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero:		
	E02.02.030.c	c) delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, duerubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro	cad	€ 229,31
75	E02.02.037	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero:		
	E02.02.037.a	a) in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 mcirca	cad	€ 241,70
76	E04.01.005	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E04.01.005.a	specifica incassata senza aste in vista: a) modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima diacciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna	cad	€ 161,13
	E04.01.005.b	b) modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a duebattenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno	cad	€ 201,42
77	E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri /minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso	cad	€ 225,69
78	E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	cad	€ 235,50
79	S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione.	m	€ 13,10
80	S01.01.002.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.		
	S01.01.002.21.0 a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.	mq	€ 66,75
	S01.01.002.21.0 b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	€ 2,48
81	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.		
	S01.01.003.03.0 a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.	mq	€ 13,05
	S01.01.003.03.0 b	b) Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	mq	€ 2,10
82	S01.01.004.03	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S01.01.004.03.0 a	a) Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	cad	€ 136,71
	S01.01.004.03.0 b	b) Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	€ 19,79
83	S01.01.005.19	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A e B, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 30°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
	S01.01.005.19.0 c	c) Costo per ogni mese o frazione successivo al primo.	m	€ 2,19
84	A.P.01	INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Pilastro Realizzazione della connessione del nodo pilastro_trave mediante piastrame metallico zincato e tassellatura chimica. Le connessioni saranno 4 per tutti i pilastri. Gli elementi costituenti ogni singola connessione sono individuati nei dettagli esecutivi di progetto e nel successivo elenco dei materiali e della manodopera. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	cad	€ 1.380,00
85	A.P.02	INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Tegolo Realizzazione di connessioni tegolo_trave mediante fissaggio dei tegoli alle travi in corrispondenza degli allineamenti trasversali. Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate e tassellatura meccanica o chimica (come da dettaglio di progetto). Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	cad	€ 1.110,00
86	A.P.03	INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Pannello Realizzazione di connessioni trave - pannello mediante fissaggio dei singoli pannelli alle travi in corrispondenza della parte centrale dei pannelli di chiusura. Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate (foro asolato su attacco al pannello) e tassellatura chimica. Compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	cad	€ 310,00
87	A.P.04	INTERVENTO TIPO Connessione Pannello/Pilastro Realizzazione di connessioni pannello orizzontale-pilastro mediante il fissaggio del pannello alla trave laterale in un punto. Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate ad "L" con tassellatura chimica nei due lati. I profilati da mettere in opera sono due. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	cad	€ 310,00
88	A.P.05	Compenso per taglio di tubazioni in ferro dell'impianto termico, previo scarico dell'acqua contenuta, poste sul lato opposto alla centrale termica, con inghisaggio nella nuova posizione di mensola in acciaio a sostegno della tubazione su 4 pilastri. Saranno eseguiti successivamente i collegamenti alle tubazioni laterali e agli aeratori esistenti. E' compreso ogni onere e spesa per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.	corpo	€ 905,00
89	A.P.06	Compenso per lo spostamento di proiettore con rialzo dalla posizione esistente e nuovo posizionamento sulla parte superiore delle travi. Compreso ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante.	cad	€ 29,50
90	A.P.07	Fornitura e posa in opera di malta di rinzafo a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili dichiarati per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature, avente le seguenti caratteristiche: - permeabilità al vapore acqueo: 53 g/mq per 24 ore		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
91	A.P.08	- coefficiente di assorbimento capillare: 3,20 mg/cm ² - porosità integrale p=23% Sono compresi un primo strato di aggrappo realizzato a spruzzo oppure a cazzuola, ed un successivo strato di malta per la regolarizzazione della superficie dell'estradosso. Sono inclusi nel prezzo oltre al risvolto sulle murature perimetrali, tutti gli oneri ed i materiali necessari per l'esecuzione delle opere a regola d'arte.	mq	€ 26,50
92	A.P.09	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale per murature in mattoni costituito da una rete di fibra di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio > 16%, pre-apprettata tipo MAPEGRID G 220 della MAPEI (o altro materiale di uguali caratteristiche e costo) e da una malta cementizia bicomponente a reattività pozzolanica a basso modulo elastico fibrorinforzata per il rinforzo a taglio/trazione di maschi murari tipo PLANITOP HDM MAXI della MAPEI (o altro materiale di uguali caratteristiche e costo), da applicarsi internamente e/o esternamente. al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Sono compresi nel prezzo la fornitura, il trasporto dei materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 130,00
93	A.P.10	Compenso per la rimozione delle placche dei punti di comando, dei punti presa e delle sottostanti scatole porta frutto, la loro protezione durante i lavori di consolidamento delle murature, il successivo rimontaggio previa messa in opera della canalizzazione e di nuove scatole per rendere funzionale l'impianto elettrico a lavori di consolidamento terminati, compreso ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte nei locali dove si interviene per il miglioramento sismico. Si considerano i lavori da eseguire in sette locali interessati dai lavori di miglioramento sismico.	corpo	€ 465,00
94	A.P.11	Lavori di riposizionamento di bussola in alluminio precedentemente svellita, sono compresi la chioderia e la minuteria di fissaggio al controtelaio, ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte. E' inoltre compresa la manutenzione della porta nel caso in cui venissero arrecati danni alla stessa durante i lavori di rimontaggio. Resta escluso il solo controtelaio in legno per dare l'opera completa e funzionante.	mq	€ 77,80
95	A.P.12	Lavori di smontaggio dei discendenti interni e chiusura del foro di attraversamento del solaio, eseguito mediante taglio e rimozione del discendente interno a vista, chiusura del foro nel solaio con materiale isolante e malta cementizia. Sono compresi nel prezzo i materiali, la manodopera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	€ 66,50
96	A.P.13	Lavori di smontaggio della ringhiera in ferro, recupero della stessa mediante sverinciatura, applicazione di pittura antiruggine e successiva verniciatura. Compreso il rimontaggio della stessa tramite saldatura, sono compresi tutti gli oneri e magisteri per la corretta posa della ringhiera.	mq	€ 48,00
97	A.P.14	Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato, di qualsiasi sezione, previa esecuzione di fori per il fissaggio delle zanche, e successiva muratura con malta cementizia, rasatura e stuccatura del controtelaio stesso, compresa la fornitura dei materiali occorrenti al fissaggio, il taglio, lo sfrido, le opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il controtelaio in opera idoneo al fissaggio dell'infisso. b) per infissi con superficie da 2,00 e fino a 3,00 mq	ml	€ 19,00
98	A.P.15	Compenso per la sostituzione del cristallo interno del vetro camera tipo float incolore spessore 4 ±0,2 mm, con cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con foglio plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale dello spessore di 6/7 mm compreso altresì la fornitura dei materiali, giunzioni, sigillature e la posa in opera in modo da dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	€ 49,85
98	A.P.15	Raccordo metallico di giunzione per tubo Polietilene, corpo e dado in ghisa		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
99	A.P.16	zincata UNI ISO 5922, ghiera antisfilamento in resina acetaleica, guarnizione di tenuta in elastomero atossico EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04 /2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Fornitura e posa in opera compreso materiali di tenuta disinfezione ed altro: a) raccordo filettato M mm 90 - 1"1/2	cad	€ 37,32
100	A.P.17	Asportazione della superficie sportiva esistente, con successivo carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, regolarizzazione del sottofondo esistente mediante molatura della superficie con apposita macchina "mangiamassetti" ed eventuale successiva rasatura con apposita malta premiscelata cementizia, compreso ogni onere per la lavorazione completa e a regola d'arte.	mq	€ 8,80
101	A.P.18	Fornitura e posa in opera di pavimento composto da un substrato in legno e tappetino prestazionale autoposante in opera, su cui viene accoppiato in loco mediante incollaggio lo strato di finitura in linoleum. Il pavimento è costituito da un sistema di sub-costruzione per combinazione di superfici multiple con strato superiore in linoleum, così da ottenere un sistema estremamente affidabile che risponde ai più alti standard e requisiti prestazionali. Caratteristiche principali: - aumento delle prestazioni in conformità con i più alti standard di sport: assorbimento d'urto, secondo la norma EN 14808; - durata: linoleum (XF) ha un trattamento che assicura la durezza ottimale e la resistenza. Tipologia costruttiva: 1) Finitura con pavimento in linoleum XF ad altissima resistenza e durezza, spessore 3,2 mm, marmorizzato mono-strato, peso gr/mq 3000; 2) Struttura di supporto in legno di spessore di 18 mm, composta da tavole di lunghezza 2430,00 mm x larghezza 295,00 mm, con peso di circa kg7mq 13,50; 3) Materassino elastico di spessore 15 mm, con peso di circa kg/mq 1,20; 4) Barriera composta da un strato di polietilene del peso di circa 0,1 kg/mq. Il manto sarà idoneo alla polivalenza sportiva ed in particolare per pallavolo, pallacanestro, pallamano, calcetto, ginnastica, ecc, esclusivamente per gli impianti INDOOR. Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	mq	€ 65,10
102	A.P.19	Fornitura e posa in opera di apposito battiscopa con sguscia di materiale simile al pavimento sportivo, per tutto il perimetro della palestra.	mq	€ 9,70
103	A.P.20	Segnatura regolamentare del campo da gioco in resina, eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili, ad altissima resistenza, di colore diverso per ogni attività sportiva.	corpo	€ 1.000,00
104	A.P.21	Fornitura e posa in opera di apposite righette in alluminio sotto le porte di acceso e/o uscita.	mq	€ 25,00
105	A.P.22	Realizzazione di inghisaggio mediante piastrame metallico e tassellatura chimica. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	cad	€ 20,00
106	A.P.23	Apertura manuale di infisso a wasistas fissato su controtelaio in profilato di alluminio con asta metallica fermata alla parete e guide telescopiche che consentono l'apertura a 80°.	cad	€ 96,70
106	A.P.23	Pilastrini in ferro plastificati di altezza pari 2,50 m, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	€ 10,50