

COMUNE di PETRIANO

Provincia di Pesaro e Urbino

Lavori di adeguamento sismico

della scuola elementare annessa al

complesso edilizio "S. Quasimodo"

PROGETTO ESECUTIVO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

NOME FILE:

REVISIONE

DATA

SOSTITUISCE

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	NOME FILE:	REVISIONE	DATA	SOSTITUISCE
COMMESSA	E 1566			

Studio Prof.le Ass.to Progest

Ing. Catia Bianchi

Ing. Pierpaolo Spaziani Testa

DESCRIZIONE TAVOLA:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

**ALL.02
REV.01**

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA

COMUNE DI PETRIANO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
175	02.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili il tiro in alto delle materie scavate l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 001) Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m ³	€ 14,60
179	02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m ³	€ 2,31
180	02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	m ³ x10km	€ 3,10
181	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare gli spianamenti la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30 la bagnatura e necessari ricarichi i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 007) Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m ³	€ 22,37
182	02.02.002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 003) Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	m ³	€ 28,08
187	02.03.004	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi:		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
189	02.03.006	001) Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ³	€ 91,95
191	02.03.008	001) Per spessori fino a cm 8. Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc. possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	€ 14,30
193	02.03.010	001) Per uno spessore compreso tra cm 6-11. Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	€ 10,30
194	02.03.011	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	€ 13,38
		002) Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.	m ²	€ 5,70
		003) Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m ²	€ 15,40
208	02.04.003	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		001) In plastica o legno incollato.	m	€ 1,95
213	02.04.008	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie il calo a terra del materiale l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	€ 23,39
242	03.01.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		001) Per spessori fino a cm 7.	m ²	€ 14,08
247	03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	€ 107,07
274	03.02.021	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	€ 195,93
276	03.02.023	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		001) Posti a coltello.	m ²	€ 36,83
293	03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
		005) Rck 25 Mpa	m ³	€ 134,00
311	03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.		
		004) Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m ³	€ 16,62
312	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
		001) Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m ²	€ 25,99
		002) Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m ²	€ 35,34
321	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli le piegature le sovrapposizioni gli sfridi le legature con filo di ferro ricotto le eventuali saldature gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€ 1,78
322	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio la sagomatura la piegatura della rete le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€ 1,90
404	04.02.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.		
		003) Con resina tixotropica a base epossidica.	m	€ 58,69
424	04.04.015	CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm ² . Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione.	m ³	€ 562,00
586	06.01.007	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		001) Eseguito all'interno.	m ²	€ 24,76
		002) Eseguito all'esterno.	m ²	€ 27,56
595	06.02.003	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato i pezzi speciali i tagli speciali gli sfridi i terminali gli zoccoli la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		002) Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).	m ²	€ 41,39
614	06.04.010	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi la pulitura con segatura a posa ultimata la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		004) Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con mastici adesivi.	m ²	€ 32,69
625	06.04.021	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita.		
		002) Di spessore mm 3,2.	m ²	€ 42,77
662	06.06.006	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		
		005) In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.	m	€ 11,57
755	08.02.001	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali gli staffaggi le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		011) Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.	m	€ 44,21
816	09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta il gocciolatoio il fermavetro a scatto l'alloggiamento per il vetro		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
825	09.04.011	normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati le opere murarie le anube plastificate la serratura la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)	m ²	€ 222,31
		001) Per un anta.	cad	€ 223,62
		002) Per due ante.	cad	€ 436,55
832	09.05.006	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico la guarnizione in gomma con eventuale collante la pulitura gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40.		
		023) Vetro camera mm 6/7-12-6/7.	m ²	€ 97,88
876	12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale i cavalletti i ponteggi provvisori interni ove occorrenti la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		003) A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti rasati a gesso.	m ²	€ 3,83
878	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale i cavalletti i ponteggi provvisori interni ove occorrenti la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		001) A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m ²	€ 7,14
881	12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
928	12.04.019	<p>raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale i cavalletti la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m ²	€ 14,61
1118	13.12.019	<p>Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento la raschiatura la scartavetratura la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m ²	€ 2,33
1162	13.15.007	<p>Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>005) Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40</p>	cad	€ 1.332,41
1194	13.15.039	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).</p> <p>002) DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.</p>	m	€ 28,69
1253	13.16.046	<p>Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).</p> <p>004) DN = 40 (1"1/2).</p>	cad	€ 229,90
		<p>Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.</p> <p>002) Spessore mm 50.</p>	m ²	€ 41,24

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1254	13.16.047	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. 002) Rivestimento in alluminio.	m ²	€ 48,83
1276	13.18.001	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. 002) DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	€ 16,13
1289	13.18.014	Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. 005) Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	€ 140,49
1290	13.18.015	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. 005) Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	€ 42,92
1291	13.18.016	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. 004) Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad	€ 33,47
1301	13.18.026	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 006) Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione.	cad	€ 56,77
1376	13.20.002	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. 003) Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia.	cad	€ 44,42
1430	13.24.005	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. 001) Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	€ 15,19

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1444	13.24.019	Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). 004) Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	€ 4,14
1460	13.24.035	Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m ³ /h). 002) Diametro = 150 L = 30 P = 380/765.	cad	€ 178,29
1572	13.30.039	Giunti e collettori 020) Comando cablato per recuperatore e unità interne	cad	€ 184,22
1580	13.31.003	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. 001) Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	€ 15,74
1671	15.01.002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5 le scatole portafrutto il frutto gli stop le viti di fissaggio i collari le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 001) Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	€ 48,21
1738	15.04.002	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6 /1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata le giunzioni a tenuta i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 016) 4x6mm ²	m	€ 8,06

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1756	15.05.002	<p>Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55 i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>004) Diametro esterno mm 32</p>	m	€ 10,68
1759	15.05.005	<p>Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55 gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>006) Diametro interno mm 32</p>	m	€ 12,65
1764	15.05.010	<p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>004) Misure assimilabili a mm 190x140x70</p>	cad	€ 16,02
1782	15.06.007	<p>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>005) Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.</p>	cad	€ 250,02
2025	17.03.033	<p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque separazione dei terreni a diversa granulometria aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>001) Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%.</p>	m ²	€ 8,15
2098	18.05.015	<p>Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa 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. 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C - carico di rottura a trazione: Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm - allungamento a rottura: Long.50% Trasv. 50% - flessibilità a freddo: -10°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2234	18.09.003	delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	€ 16,47
2235	18.09.004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. 005) Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	€ 151,35
2239	18.09.008	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. 005) Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	€ 135,59
3331	26.01.01.05	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. 004) Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	cad	€ 102,91
3410	26.01.04.23	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. 001) Costo d'uso per il primo mese 002) Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ² m ²	€ 5,62 € 2,13
3413	26.01.04.26	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile 006) Rettangolare mm 500x700	cad	€ 8,04
3497	26.02.03.13	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile 003) Dimensioni mm 500x700	cad	€ 8,20
3500	26.02.03.16	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. 001) Per altezze fino a 10,00 m sul piano di campagna	m ²	€ 8,65
		Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3501	26.02.03.17	001) In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto.	m ²	€ 3,31
3726	27.10.001	001) Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico - filtri in poliestere Classe G4 - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	m ²	€ 3,23
1099	A14052	004) Portata d'aria 2000 m ³ /h Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: (Rif. Prezzario unico Cratere Centro Italia 2016)	cad	€ 2.631,88
1166	A14052.b	b) peso 140 g/m ²	m ²	€ 6,72
1349	A18004	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm. (Rif. Prezzario unico Cratere Centro Italia 2016)	m ²	€ 5,75
1349	A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Rif. Prezzario unico Cratere Centro Italia 2016)	m ²	€ 35,50
3239	Ec. 01	Lavori in economia dovuti alla necessità di spostamento degli impianti elettrici e termici interferenti con le opere di consolidamento. In via non esaustiva si segnalano le tubazioni di adduzione acqua calda del riscaldamento montate sulle pareti da consolidare, la presenza di punti comando , quadri elettrici, ecc , le tubazioni di scarico acque rflue dei bagni		€ 35.494,54
3239	F01009	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicu rrezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: (Rif. Prezzario unico Cratere Centro Italia 2016)		
	F01009.w	w) fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 7,10. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro	cad /giorno	€ 67,00
	F01009.x	x) fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 7,10. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo	cad /giorno	€ 17,30
2200	IM.NP.001	Rimozione e smaltimento valvole e detentori per corpi scaldanti	cad	€ 19,84
2200	IM.NP.002	Svuotamento e pretrattamento dell'impianto con prodotti adatti a tutti i tipi di impianto sia multi metallici che di materiale plastico, defanganti non chimici abbinato ad un trattamento anticorrosivo	cad	€ 3.282,03
2200	IM.NP.003	F. e p.o. di faretto a LED modello Mirona Fit Spo o similare per palestre, con protezione contro i colpi di palla. Idoneo per l'impiego in ambienti con maggiore rischio d'incendio. Apparecchio a plafone per il montaggio a soffitto. Sistema ottico realizzato con un'ottica a lenti in policarbonato con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Sistema a LED costituito da 2 moduli LED, montati su supporto in alluminio. Flusso luminoso apparecchio 13200 lm, potenza apparecchio 92 W, luminosità dell'apparecchio 144 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L85(tq 50 °C) = 50.000 h. Robusto corpo in pressofusione di alluminio con alette di raffreddamento integrate. Colore bianco. Dimensioni (L x P): 320 mm x 342 mm, altezza apparecchio 63 mm. Rinforzo posteriore del corpo apparecchio per un impiego specifico in impianti sportivi. Resistente ai colpi di pallone a norma DIN 18032-3 Temperatura ambiente ammessa (ta): -30 °C - +50 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP65, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08/5 J, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Inclusi i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero	cad	€ 1.055,96
2200	IM.NP.004	Rimozione e smaltimento plafoniere esistenti nella palestra, incluso l'onere dello scollegamento dell'alimentazione elettrica	cad	€ 14,08
2200	NP.001	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004. La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli da 25/50		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2200	NP.002	metri, corredata di manicotto di giunzione. Il produttore dovrà fornire la relativa specifica tecnica di costruzione e collaudo del prodotto. DN 200 mm, n. fori per gola 6, superficie di captazione > 125 cmq/ml	ml	€ 46,33
2200	NP.003	Realizzazione di fori nei solai laterocementizi e nelle travi in c.a. occorrenti alla realizzazione a regola d'arte dei getti in c.a. della pareti e dei pilastri comprensiva di: 1. demolizione dei massetti, strati isolanti e impermeabilizzanti fino alla quota solaio/trave; 2. realizzazione di foro di diametro minimo pari a 15 cm; 3. realizzazione di tramoggia per l'effettuazione del getto; 4. a getto ultimato eventuale eliminazione delle porzioni di c.a. eccedenti ; 5. chiusura del foro con getto integrativo in c.a. 6. ripristino degli strati soprastanti quali massetti , isolanti, guaine di impermeabilizzazione in copertura al fine di garantire la perfetta tenuta all'acqua; esclusa solamente la pavimentazione interna	cad	€ 108,22
2200	NP.004	Sostituzione delle porte interne comprensivo di spostamento delle stesse a seguito della interferenza determinata dall'incamiciatura dei pilastri consistente in: 1. lo smontaggio della porta, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta; 2. lo smontaggio del controtelaio; 3. la demolizione della porzione di tramezzo occorrente allo spostamento della porta; 4. riquadratura del nuovo foro; 4. posa in opera di nuovo controtelaio; 5. Fornitura e posa in opera di porta da interni ad una o due ante in alluminio spessore telaio 40/ 45 mm, battente cieco in MDF o materiale simile di spessore minimo pari a 9 mm, classe di reazione al fuoco D-s2,d0 , coprifilo perimetrale esterno dello sviluppo di larghezza pari a circa 10 cm e coprifilo perimetrale interno dello sviluppo in larghezza di circa 20 cm, serratura ad infilare un punto di chiusura tipo Yale con tre chiavi, finitura cromata guarnizione perimetrale su tre lati, cerniere diametro 13 mm;, verniciatura opaca Ral a scelta. Compreso kit maniglia, cerniere e ogni altro accessorio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Incluso ogni altro onere per dar l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato sulla superficie netta del foro da interno telaio.	mq	€ 436,28
2200	NP.005	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia in alluminio (marinara) conforme alle disposizioni del D. Lgs. 81/08 completa di ogni onere per il fissaggio alla parete , di cancelletto antintrusione completo di lucchetto, ecc altezza 10 ml, per accesso alla copertura della palestra	cad	€ 2.475,21
2200	NP.006	Fornitura e posa in opera di scala a pioli in alluminio conforme alle disposizioni del D. Lgs. 81/08 completa di ogni onere per il fissaggio alla parete , per il collegamento tra copertura palestra e copertura corpo aule altezza 2.5ml	cad	€ 627,41
2200	NP.006	Smontaggio scala esterna in acciaio per la necessità di realizzare le opere di consolidamento della struttura, eventuali lavori di modifica della scala stessa per adattarla alla nuova luce, eventuali saldature, modifica delle piastre di ancoraggio, ricollocamento in opera, trattamento allo zinco delle parti saldate e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 3.257,22
160	OP. 01	Operaio comune	ora	€ 26,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
162	OP. 02	Operaio qualificato	ora	€ 30,28
162	OP. 03	Operaio specializzato	ora	€ 32,45

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	IM.NP.001	Rimozione e smaltimento valvole e detentori per corpi scaldanti					
		Materiali					
		materiale di consumo	cad	1,00	€ 2,00	€ 2,00	10,08%
		Totale parziale				<u>€ 2,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	0,30	€ 23,42	€ 7,03	35,43%
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,30	€ 21,16	€ 6,35	32,01%
		Totale parziale				<u>€ 13,38</u>	
		Prezzo per analisi				€ 15,38	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 0,31	1,56%
		Spese generali		15%		€ 2,35	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,80	9,07%
		Sommano				<u>€ 19,84</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 19,84	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	IM.NP.002	Svuotamento e pretrattamento dell'impianto con prodotti adatti a tutti i tipi fi					
		Materiali					
		materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00	6,09%
		prodotti defanganti non chimici	a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	30,47%
		prodotti antricorrosivi	a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	30,47%
		Totale parziale				€ 2.200,00	
		Noli e trasporti					
		trasporto	%	0,03	€ 2.200,00	€ 66,00	2,01%
		Totale parziale				€ 66,00	
		Manodopera					
		OP. 03 Operaio specializzato	ora	6,00	€ 25,11	€ 150,66	4,59%
		OP. 01 Operaio comune	ora	6,00	€ 21,16	€ 126,96	3,87%
		Totale parziale				€ 277,62	
		Prezzo per analisi				€ 2.543,62	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 50,87	1,55%
		Spese generali		15%		€ 389,17	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 298,37	9,09%
		Sommano				€ 3.282,03	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.282,03	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	IM.NP.003	F. e p.o. di faretto a LED modello Mirona Fit Spo o similare per palestre, con					
		Materiali					
		materiale di consumo	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	0,47%
		faretto LED	cad	1,00	€ 800,00	€ 800,00	75,76%
		Totale parziale				<u>€ 805,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	0,30	€ 23,42	€ 7,03	0,67%
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,30	€ 21,16	€ 6,35	0,60%
		Totale parziale				<u>€ 13,38</u>	
		Prezzo per analisi				€ 818,38	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 16,37	1,55%
		Spese generali		15%		€ 125,21	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 96,00	9,09%
		Sommano				<u>€ 1.055,96</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.055,96	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	IM.NP.004	Rimozione e smaltimento plafoniere esistenti nella palestra, incluso l'onere					
		Materiali					
		materiale di consumo	cad	1,00	€ 2,00	€ 2,00	14,20%
		Totale parziale				<u>€ 2,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	0,20	€ 23,42	€ 4,68	33,24%
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,20	€ 21,16	€ 4,23	30,04%
		Totale parziale				<u>€ 8,91</u>	
		Prezzo per analisi				€ 10,91	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 0,22	1,56%
		Spese generali		15%		€ 1,67	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,28	9,09%
		Sommano				<u>€ 14,08</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 14,08	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.001	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in PE,					
		Materiali					
		tubo drenante microforato	ml	1,00	€ 25,00	€ 25,00	53,96%
		materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00	4,32%
		Totale parziale				<u>€ 27,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	0,20	€ 23,42	€ 4,68	10,10%
		OP. 01 Operaio comune	ora	0,20	€ 21,16	€ 4,23	9,13%
		Totale parziale				<u>€ 8,91</u>	
		Prezzo per analisi				€ 35,91	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 0,72	1,55%
		Spese generali		15%		€ 5,49	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,21	9,09%
		Sommano				<u>€ 46,33</u>	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 46,33	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.002	Realizzazione di fori nei solai laterocementizi e nelle travi in c.a. occorrenti					
		Materiali					
		calcestruzzo	mc	0,01	€ 70,00	€ 0,70	0,65%
		massetto	mc	0,01	€ 130,00	€ 1,30	1,20%
		materiale varia di consumo	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	4,62%
		Totale parziale				€ 7,00	
		Noli e trasporti					
		carotatrice	h	0,20	€ 50,00	€ 10,00	9,24%
		Totale parziale				€ 10,00	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	1,50	€ 23,42	€ 35,13	32,46%
		OP. 01 Operaio comune	ora	1,50	€ 21,16	€ 31,74	29,33%
		Totale parziale				€ 66,87	
		Prezzo per analisi				€ 83,87	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 1,68	1,55%
		Spese generali		15%		€ 12,83	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 9,84	9,09%
		Sommano				€ 108,22	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 108,22	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.003	Sostituzione delle porte interne comp...ficie netta del foro da interno telaio.					
		Materiali					
		mattoni forati (incidenza)	mq	0,30	€ 10,00	€ 3,00	0,69%
		malta cementizia	mc	0,01	€ 130,00	€ 1,30	0,30%
		controtelaio (incidenza)	ml	1,00	€ 4,00	€ 4,00	0,92%
		porta in alluminio	mq	1,00	€ 280,00	€ 280,00	64,18%
		Totale parziale				<u>€ 288,30</u>	
		Noli e trasporti					
		martello demolitore	h	0,15	€ 35,00	€ 5,25	1,20%
		Totale parziale				<u>€ 5,25</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	1,00	€ 23,42	€ 23,42	5,37%
		OP. 01 Operaio comune	ora	1,00	€ 21,16	€ 21,16	4,85%
		Totale parziale				<u>€ 44,58</u>	
		Prezzo per analisi				€ 338,13	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 6,76	1,55%
		Spese generali		15%		€ 51,73	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 39,66	9,09%
		Sommano				<u>€ 436,28</u>	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 436,28	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.004	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia in alluminio (marinara) conforme					
		Materiali					
		scala a gabbia	ml	10,00	€ 150,00	€ 1.500,00	60,60%
		materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	4,04%
		Totale parziale				<u>€ 1.600,00</u>	
		Noli e trasporti					
		autogru	h	4,00	€ 35,00	€ 140,00	5,66%
		Totale parziale				<u>€ 140,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	4,00	€ 23,42	€ 93,68	3,78%
		OP. 01 Operaio comune	ora	4,00	€ 21,16	€ 84,64	3,42%
		Totale parziale				<u>€ 178,32</u>	
		Prezzo per analisi				€ 1.918,32	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 38,37	1,55%
		Spese generali		15%		€ 293,50	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 225,02	9,09%
		Sommano				<u>€ 2.475,21</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 2.475,21	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.005	Fornitura e posa in opera di scala a pioli in alluminio conforme alle					
		Materiali					
		scala	ml	2,50	€ 150,00	€ 375,00	59,77%
		materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 22,00	€ 22,00	3,51%
		Totale parziale				<u>€ 397,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	2,00	€ 23,42	€ 46,84	7,47%
		OP. 01 Operaio comune	ora	2,00	€ 21,16	€ 42,32	6,75%
		Totale parziale				<u>€ 89,16</u>	
		Prezzo per analisi				€ 486,16	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 9,72	1,55%
		Spese generali		15%		€ 74,38	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 57,03	9,09%
		Sommano				<u>€ 627,29</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 627,41	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2200	NP.006	Smontaggio scala esterna in acciaio per la necessità di realizzare le opere di					
		Materiali					
		profilati in ferro	kg	100,00	€ 3,00	€ 300,00	9,21%
		materiale di consumo	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	3,07%
		Totale parziale				<u>€ 400,00</u>	
		Noli e trasporti					
		autogru	h	24,00	€ 44,00	€ 1.056,00	32,42%
		Totale parziale				<u>€ 1.056,00</u>	
		Manodopera					
		OP. 02 Operaio qualificato	ora	24,00	€ 23,42	€ 562,08	17,26%
		OP. 01 Operaio comune	ora	24,00	€ 21,16	€ 507,84	15,59%
		Totale parziale				<u>€ 1.069,92</u>	
		Prezzo per analisi				€ 2.525,92	
		Oneri per la sicurezza		2%		€ 50,52	1,55%
		Spese generali		15%		€ 386,47	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 296,29	9,10%
		Sommano				<u>€ 3.259,20</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.257,22	