



# CITTA' DI GROTTAMMARE

(Provincia di Ascoli Piceno)

Via Matteotti, 69 - Tel. 0735 739218 - [comune.grottammare.protocollo@emarhce.it](mailto:comune.grottammare.protocollo@emarhce.it)

Area Gestione del Patrimonio - Responsabile Arch. Liliana Ruffini

---

## MESSA IN SICUREZZA CONTRO IL RISCHIO SISMICO: RIFACIMENTO SOLAI SCUOLA "G. SPERANZA"

---

---

### Progetto Definitivo - Esecutivo

---

---

#### Stato di Progetto

---

#### Elenco dei prezzi unitari e analisi dei prezzi - strutture

(art.33 co.1, lett. g) e art. 42 del D.P.R. 05.10.2010, n.207)

Elab. R.a

NOVEMBRE 2019

---

Responsabile del progetto  
Arch. Bernardino Novelli

Responsabile del Procedimento  
Arch. Liliana Ruffini

Supporto al progetto strutturale  
Ing. Carlo Cesaroni

Collaboratori:  
Geom. Sante Cocci  
Geom. Stefania Pulcini  
Geom. Rosa Benassati

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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. <b>Euro (due/64)</b>	m <sup>3</sup>	2,64
Nr. 2 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 <sup>3</sup> di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. <b>Euro (tre/55)</b>	m <sup>3</sup> x10km	3,55
Nr. 3 02.03.002.00 2	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>Euro (centonovantasei/86)</b>	m <sup>3</sup>	196,86
Nr. 4 02.03.003.00 2	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>Euro (duecentoquarantasei/55)</b>	m <sup>3</sup>	246,55
Nr. 5 02.03.004.00 2	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>Euro (duecentonovantaotto/23)</b>	m <sup>3</sup>	298,23
Nr. 6 02.03.006.00 1	Per spessori fino a cm 8. <b>Euro (quindici/43)</b>	m <sup>2</sup>	15,43
Nr. 7 02.03.006.00 2	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. <b>Euro (uno/08)</b>	m <sup>2</sup>	1,08
Nr. 8 02.03.007.00 1	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. 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. Per spessori fino a cm 10. <b>Euro (quarantaquattro/56)</b>	m <sup>2</sup>	44,56
Nr. 9 02.03.007.00 2	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. <b>Euro (cinquantaotto/77)</b>	m <sup>2</sup>	58,77
Nr. 10 02.03.008.00 1	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. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. <b>Euro (undici/11)</b>	m <sup>2</sup>	11,11
Nr. 11 02.03.008.00 2	idem c.s. ...finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. <b>Euro (quindici/49)</b>	m <sup>2</sup>	15,49
Nr. 12 02.03.010	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. <b>Euro (quattordici/43)</b>	m <sup>2</sup>	14,43
Nr. 13	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.03.011.00 4	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. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. <b>Euro (diciannove/93)</b>	m <sup>2</sup>	19,93
Nr. 14 02.04.003.00 4	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, 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. In gres, ceramica, laterizio o marmo. <b>Euro (due/68)</b>	m	2,68
Nr. 15 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. <b>Euro (venticinque/25)</b>	m <sup>2</sup>	25,25
Nr. 16 02.04.009	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. 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. <b>Euro (trenta/33)</b>	cad	30,33
Nr. 17 02.04.012	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, 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. <b>Euro (uno/12)</b>	kg	1,12
Nr. 18 02.05.001.00 1	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, 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. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna <b>Euro (venti/21)</b>	m <sup>2</sup>	20,21
Nr. 19 02.05.012	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. <b>Euro (cinque/01)</b>	m <sup>2</sup>	5,01
Nr. 20 02.05.013	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. <b>Euro (diciassette/64)</b>	m <sup>2</sup>	17,64
Nr. 21 02.05.015	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. <b>Euro (sette/24)</b>	m <sup>2</sup>	7,24
Nr. 22 03.01.001.00 1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>Euro (quindici/19)</b>	m <sup>2</sup>	15,19
Nr. 23 03.01.003.00 1	Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. <b>Euro (sei/35)</b>	m <sup>3</sup>	6,35
Nr. 24 03.01.003.00 7	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m <sup>3</sup> di impasto e per spessori fino a cm 7. <b>Euro (diciotto/33)</b>	m <sup>2</sup>	18,33
Nr. 25 03.01.003.00 8	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <b>Euro (uno/85)</b>	m <sup>2</sup>	1,85
Nr. 26 03.02.023.00	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1	finita. Posti a coltello. <b>Euro (trentaotto/95)</b>	m <sup>2</sup>	38,95
Nr. 27 03.02.024.00 2	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>Euro (quarantauno/89)</b>	m <sup>2</sup>	41,89
Nr. 28 03.02.024.00 3	Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm <b>Euro (tre/26)</b>	m <sup>2</sup>	3,26
Nr. 29 03.03.002.00 1	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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. Rck 30 Mpa <b>Euro (centotrentanove/48)</b>	m <sup>3</sup>	139,48
Nr. 30 03.03.019.00 2	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). 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. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Per classe di consistenza da S4 a S5. <b>Euro (quattro/94)</b>	m <sup>3</sup>	4,94
Nr. 31 03.03.019.00 3	idem c.s. ...Mpa. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. <b>Euro (cinquanta/42)</b>	m <sup>3</sup>	50,42
Nr. 32 06.01.008.00 1	A base di cemento. <b>Euro (diciannove/38)</b>	m <sup>2</sup>	19,38
Nr. 33 06.02.004.00 2	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). <b>Euro (quarantadue/26)</b>	m <sup>2</sup>	42,26
Nr. 34 06.04.008.00 4	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. <b>Euro (trentasette/96)</b>	m <sup>2</sup>	37,96
Nr. 35 06.06.004.00 7	idem c.s. ...l'opera finita. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. <b>Euro (ventitre/87)</b>	m	23,87
Nr. 36 07.02.012.00 5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m <sup>3</sup> 13,5 o di roccia densità Kg/m <sup>3</sup> 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. <b>Euro (dieci/49)</b>	m <sup>2</sup>	10,49
Nr. 37 07.03.003.00 1	Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60x60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisorie; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia. <b>Euro (quaranta/83)</b>	m <sup>2</sup>	40,83
Nr. 38 07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Euro (trentacinque/09)</b>	m <sup>2</sup>	35,09
Nr. 39 09.01.013.00 1	idem c.s. ...dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85. <b>Euro (quaranta/81)</b>	cad	40,81
Nr. 40 09.01.016.00	Porte. <b>Euro (trentasette/64)</b>	cad	37,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1 Nr. 41 09.01.016.00 2	Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Portoni o porte con sopraluce. <b>Euro (cinquantauno/61)</b>	cad	51,61
Nr. 42 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. <b>Euro (quattro/06)</b>	kg	4,06
Nr. 43 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. <b>Euro (zero/73)</b>	kg	0,73
Nr. 44 11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. <b>Euro (due/98)</b>	kg	2,98
Nr. 45 12.01.002.00 1	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. 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 intonacati a civile. <b>Euro (tre/57)</b>	m²	3,57
Nr. 46 24.03.004.00 3	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa <b>Euro (seicentosessantacinque/20)</b>	m³	665,20
Nr. 47 24.04.001.00 2	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m <b>Euro (sedici/13)</b>	m	16,13
Nr. 48 28.02.004.00 1	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato <b>Euro (diciotto/09)</b>	h	18,09
Nr. 49 28.02.005	Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m <b>Euro (otto/13)</b>	h	8,13
Nr. 50 P01	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 trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 51 P02	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). 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. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Per la posa in opera mediante pompa autocarata. <b>Euro (cinque/00)</b>	m³	5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 P03	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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>Euro (dodici/00)</b>	m <sup>2</sup>	12,00
Nr. 53 P04	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. <b>Euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 54 P05	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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, alleggerito con argilla espansa. 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. LC30/33 <b>Euro (centotrenta/00)</b>	m <sup>3</sup>	130,00
Nr. 55 P06	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; il compenso per il montaggio all'interno di edifici esistenti, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC2 <b>Euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 56 P07	Ancoraggio chimico con resina HILTI HIT HY 70. il lavoro comprende lo spurgo del foro a mezzo di aria compressa e l'iniezione della resina fino a saturazione. <b>Euro (cinque/00)</b>	cad	5,00
Nr. 57 P08	Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti. Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita l'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01. <b>Euro (dieci/00)</b>	tonnellata	10,00
Nr. 58 P09	Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto). Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00 <b>Euro (quarantaotto/00)</b>	m <sup>q</sup>	48,00
Nr. 59 P10	Ancoraggio chimico con resina HILTI HIT HY 70 per barre in acciaio B450C diam. 12 mm. su foro di diam. 14 mm. Il lavoro comprende lo spurgo del foro a mezzo di aria compressa e l'iniezione della resina fino a saturazione. <b>Euro (tre/00)</b>	cadauno	3,00
Nr. 60 P11	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:  saldatura a cordoni d'angolo. <b>Euro (zero/21)</b>	cm <sup>3</sup>	0,21
Nr. 61 P12	Demolizione di sottofondo in malta di calce, o cementizia. <b>Euro (settantadue/39)</b>	m <sup>3</sup>	72,39
Nr. 62 P13	Noleggio pompa autocarrata per getto. Quota fissa. <b>Euro (zero/00)</b>  Data, _____	cadauno	0,00

[illegible]

# ANALISI DEI PREZZI



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.01	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 trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
P.01.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,0105	€ 0,29
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54		€ 0,00
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.01.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	kg	€ 0,39	1	€ 0,39
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,04
	<b>totale voci</b>				€ 0,72
	spese generali			15%	€ 0,11
	utile impresa			10%	€ 0,07
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 0,90

prezzo **0,90 euro/kg**, in lettere : **zerovirgolanovanta**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.02	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). 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. Nel caso di aggressione				
P.02.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,1	€ 2,74
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54		€ 0,00
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.02.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	mc	€ 1,21	1	€ 1,21
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,05
	<b>totale voci</b>				€ 4,00
	spese generali			15%	€ 0,60
	utile impresa			10%	€ 0,40
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 5,00

prezzo 5,00 euro/mc, in lettere : cinque/00

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.03	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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc..				
P03.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,1	€ 2,74
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,1	€ 2,55
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P03.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	mq	€ 4,08	1	€ 4,08
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,22
	<b>totale voci</b>				€ 9,60
	spese generali			15%	€ 1,44
	utile impresa			10%	€ 0,96
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 12,00

prezzo **12,00 euro/mq**, in lettere : **dodici/00**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.04	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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.				
P.04.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,015	€ 0,41
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54		€ 0,00
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.04.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 0,30	1	€ 0,30
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,01
	<b>totale voci</b>				€ 0,72
	spese generali			15%	€ 0,11
	utile impresa			10%	€ 0,07
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 0,90

prezzo **0,90 euro/kg**, in lettere : **zerovirgolanovanta**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.05	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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, alleggerito con argilla espansa. 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				
P.05.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	1	€ 27,42
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	1	€ 25,54
	Operaio comune	ora	€ 23,09	1	€ 23,09
P.05.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 24,94	1	€ 24,94
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 3,01
	<b>totale voci</b>				€ 104,00
	spese generali			15%	€ 15,60
	utile impresa			10%	€ 10,40
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 130,00

prezzo **130,00 euro/mc**, in lettere : **centotrenta/00**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
N.P.06	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti.</p> <p>Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; il compenso per il montaggio all'interno di edifici esistenti, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta.</p> <p>Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte:</p> <p>in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC2</p>				
N.P.06.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,01	0,27 €
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,01	0,26 €
	Operaio comune	ora	€ 23,09		- €
N.P.06.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 0,86	1	0,86 €
	<b>oneri della sicurezza</b>				0,05 €
	<b>totale voci</b>				1,44 €
	spese generali			15%	0,22 €
	utile impresa			10%	0,14 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				1,80 €

prezzo **1,80 euro/kg**, in lettere : **uno/80**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.07	Ancoraggio chimico con resina HILTI HIT HY 70. il lavoro comprende lo spurgo del foro a mezzo di aria compressa e l'iniezione della resina fino a saturazione.				
P.07.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,05	€ 1,37
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,05	€ 1,28
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.07.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 1,23	1	€ 1,23
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,12
	<b>totale voci</b>				€ 4,00
	spese generali			15%	€ 0,60
	utile impresa			10%	€ 0,40
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 5,00

prezzo **5,00** euro/cad, in lettere : **cinque/00**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.08	Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti. Conferimento materiale di risulta proveniente da demolizioni di rifiuti inerti proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita l'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da				
P.08.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,01	€ 0,27
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,01	€ 0,26
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.08.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 7,47	1	€ 7,47
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,00
	<b>totale voci</b>				€ 8,00
	spese generali			15%	€ 1,20
	utile impresa			10%	€ 0,80
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 10,00

prezzo **10,00** euro/t, in lettere : **dieci/00**



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.09	Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 3,00				
P.09.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42		€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,2	€ 5,11
	Operaio comune	ora	€ 23,09	0,1	€ 2,31
P.09.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 29,78	1	€ 29,78
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 1,20
	<b>totale voci</b>				€ 38,40
	spese generali			15%	€ 5,76
	utile impresa			10%	€ 3,84
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 48,00

prezzo **48,00** euro/mq, in lettere : **quarantotto/00**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 posata a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).				
P.10.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,03	€ 0,82
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,03	€ 0,77
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.10.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	cad.	€ 0,73	1	€ 0,73
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,08
	<b>totale voci</b>				€ 2,40
	spese generali			15%	€ 0,36
	utile impresa			10%	€ 0,24
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 3,00

prezzo **3,00** euro/cad, in lettere : **tre/00**

---



---

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.011	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed oneri per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: saldatura a cordoni d'angolo.				
P.011.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,0028	€ 0,08
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54		€ 0,00
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.011.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	kg	€ 0,01	1	€ 0,01
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,04
	<b>totale voci</b>				€ 0,13
	spese generali			15%	€ 0,02
	utile impresa			10%	€ 0,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 0,21

prezzo **0,21 euro/cmc**, in lettere : **zerovirgolanoventuno**

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	unita	costo/ora	Quantità	Importo
P.012	Demolizione di sottofondo in malta di calce, o cementizia.				
P.012.01	<b>manodopera</b>				
	Operaio specializzato	ora	€ 27,42	0,5	€ 13,71
	Operaio qualificato	ora	€ 25,54	0,5	€ 12,77
	Operaio comune	ora	€ 23,09		€ 0,00
P.012.02	<b>materiale</b>				
	materiale e mezzi per l'esecuzione del lavoro come sopra descritto	kg	€ 17,42	1	€ 17,42
	<b>oneri della sicurezza</b>				€ 0,04
	<b>totale voci</b>				€ 43,94
	spese generali			15%	€ 6,59
	utile impresa			10%	€ 4,39
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€ 72,39

prezzo **0,21 euro/cmc**, in lettere : **zerovirgolanoventuno**