




REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato

<b>COMMITTENTE</b>  <p>Ministero dell'Economia e delle Finanze  <i>Amministrazione autonoma dei monopoli di Stato</i>          Ufficio Regionale del Veneto e Trentino - Alto Adige          Deposito reperti di contrabbando di Adria</p>		<b>COMMESSA</b> <p><b>10-050</b></p> <b>FILE</b> <small>\\server\corrente\commesse_alq\2010\10-050_monopoli stato - deposito reperti adria\tecnico\copertine documenti_copertine documenti_def-esec_2a consegna.dwg</small>
<b>OGGETTO</b> <p><b>OPERE PER IL RECUPERO FUNZIONALE DEL DEPOSITO REPERTI DI CONTRABBANDO DI ADRIA</b></p>		<b>ELABORATO</b> <p><b>E1</b></p>
<b>FASE PROGETTAZIONE</b> <p><b>PROGETTO ESECUTIVO</b></p>		<b>DATA</b> <p><b>OTTOBRE 2010</b></p>
<b>TIPOLOGIA OPERE</b> <p><b>OPERE EDILI</b></p>		<b>SCALA</b>
<b>ELABORATO</b> <p><u>DESCRIZIONE DEI LAVORI ED ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI</u></p>		
<b>PROGETTISTI INCARICATI</b> <p>MANDATARIO  <b>Ing. Francesco ZIGIOTTO</b></p> <p>MANDANTE  <b>Ing. Zefferino TOMMASIN</b></p>		<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> <p>Arch. Angela Mira BARBIERO          Ing. Michele PIETRANGELI          Ing. Andrea Rocco          Ing. Antonio BISAGLIA          P.I. Pierluigi FASAN</p>
<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI</b>		
 <p><b>Architettura e Ingegneria di Qualità</b>          di Ziglotto &amp; Associati</p> <p>* Sede di Milano:          Via Tommaseo, 31/a - 30030 Mirano - Ve          Tel. 041.5770608 - fax 041.5778231          @mail: <a href="mailto:studioaiq@gmail.com">studioaiq@gmail.com</a></p> <p>Sede di Mestre:          Via Fagarè, 21 - 30171 Venezia - Ve          Tel./fax 041.930561</p>  <p><b>TFE ingegneria s.r.l.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sede legale:              via Frlull Venezia Giulla n. 8 - 30030 Pianiga - VE              tel. 041 510.15.42 - fax 041.510.14.87              @mail: <a href="mailto:info@tfeingegneria.it">info@tfeingegneria.it</a></li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	FIR FIR.010	<p><b>OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di serramento porta esterna di emergenza in alluminio</b> colorato completo di vetrocamera antisfondamento 3+3/12/3+3, delle dimensioni, al netto di montanti e di barra maniglione, di ml. 1,20 x 2,45, completo di barra-maniglione antipanico a spinta di folla per apertura porte di sicurezza con luce da ml. 1,20, compreso dispositivo di apertura con serratura e maniglia per apertura dall'esterno.</p> <p>Il sistema prevede profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006-1). Il telaio fisso avrà profondità di 70 mm mentre quello mobile per una maggiore resistenza alla pressione del vento avrà profondità di 82.5 mm</p> <p>I profili di alluminio saranno verniciati nei colori RAL 3000 o comunque a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Sistema di tenuta all'aria a giunto aperto. Fermavetri a profilo stondato in alluminio a scatto. Accessori in acciaio satinato o colorato a scelta della D.L. Guarnizioni di tenuta e battuta in Epm, tamponamento con vetri stratificati basso emissivi (BE). Compresa la fornitura di opere morte in ferro zincate per l'ancoraggio del serramento. I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (peso del vetro, spinta del vento, manovra utenza).</p> <p>Compresa la consegna di idonea certificazione attestante la tenuta all'aria, all'acqua, al vento secondo la normativa vigente e la resistenza agli urti delle superfici vetrate.</p> <p>Il tutto comprese, opere murarie, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		(trecentouno/45)	m <sup>2</sup>	€ 301,45
2	FIR.020	<p><b>Protezione al fuoco di pareti in muratura</b> soggette alla curva di incendio standard ISO 834, al fine di raggiungere la prestazione EI 120, mediante rivestimento costituito da lastre in calcio silicato idrato, rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, con le seguenti caratteristiche fisiche: densità nominale a secco 875 kg/m<sup>3</sup>; resistenza a flessione (media su due direzioni) 8,5 N/mm<sup>2</sup>; modulo di elasticità (media su sue direzioni) 6000 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a compressione 6,0 N/mm<sup>2</sup>; coefficiente di conducibilità termica 0,17 W/m<sup>2</sup>k; coefficiente di dilatazione termica a 100°C 9x10<sup>-6</sup> °k<sup>-1</sup>; dilatazione igrometrica (da umidità ambiente a saturazione d'acqua 0,05%); pH superficiale 7÷10, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>Le lastre, di spessore 9 mm, dovranno essere fissate in aderenza alla struttura esistente a mezzo tasselli metallici e comunque in conformità alle schede tecniche del produttore.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'Interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87).</p> <p>Valutazione della quantità eseguita sulla superficie di parete effettivamente rivestita.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3	FIR.030	<p style="text-align: right;">(cinquantatre/34)</p> <p><b>Protezione al fuoco di pilastri e travi in calcestruzzo armato</b> soggetti alla curva di incendio standard ISO 834 da 1 o più lati, al fine di raggiungere la prestazione R120 della struttura protetta, mediante rivestimento con lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, con le seguenti caratteristiche fisiche: densità nominale a secco 875 kg/m<sup>3</sup>; resistenza a flessione (media su due direzioni) 8,5 N/mm<sup>2</sup>; modulo di elasticità (media su sue direzioni) 6000 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a compressione 6,0 N/mm<sup>2</sup>; coefficiente di conducibilità termica 0,17 W/m<sup>2</sup>k; coefficiente di dilatazione termica a 100°C 9x10<sup>-6</sup> °k<sup>-1</sup>; dilatazione igrometrica (da umidità ambiente a saturazione d'acqua 0,05%); pH superficiale 7÷10, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>Le lastre, di spessore 12 mm, dovranno essere fissate in aderenza alla struttura esistente a mezzo tasselli metallici e comunque in conformità alle schede tecniche del produttore.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87).</p> <p>Valutazione della quantità eseguita sulla superficie di calcestruzzo effettivamente rivestita.</p>	m <sup>2</sup>	€ 53,34
4	FIR.040	<p style="text-align: right;">(cinquantasette/99)</p> <p><b>Protezione al fuoco di coperture di qualunque tipologia</b> (tipo predalles, in travetti tralicciati, ecc.) soggette alla curva di incendio standard ISO 834 applicata all'intradosso, al fine di raggiungere la prestazione R120 della struttura protetta, mediante controsoffitto costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, con le seguenti caratteristiche fisiche: densità nominale a secco 875 kg/m<sup>3</sup>; resistenza a flessione (media su due direzioni) 8,5 N/mm<sup>2</sup>; modulo di elasticità (media su sue direzioni) 6000 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a compressione 6,0 N/mm<sup>2</sup>; coefficiente di conducibilità termica 0,17 W/m<sup>2</sup>k; coefficiente di dilatazione termica a 100°C 9x10<sup>-6</sup> °k<sup>-1</sup>; dilatazione igrometrica (da umidità ambiente a saturazione d'acqua 0,05%); pH superficiale 7÷10, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>Le lastre, di spessore 6 mm e dimensioni 600x600 mm, saranno appoggiate su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato "sistema a T" 24x38 mm, sospesa con pendinature a doppia treccia in filo di ferro zincato Ø 1 mm ciascuno alle strutture da proteggere soprastanti e completata da un profilo perimetrale ad "L" 30x30 mm in acciaio. Sopra alle lastre sarà steso un pannello in lana di roccia densità 50 kg/m<sup>3</sup>, sp. 50 mm.</p> <p>Il controsoffitto sarà posato ad almeno 14 cm dal piano inferiore delle travi principali e raccordato alle travi perimetrali con una sezione inclinata in modo da non occludere le finestrate.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 e con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16</p>	m <sup>2</sup>	€ 57,99

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5	FIR.050	<p>febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87). Valutazione della quantità eseguita sulla superficie orizzontale del controsoffitto, al netto di eventuali fori maggiori di 1,8 m<sup>2</sup>.</p> <p>(cinquantatre/34)</p> <p><b>Realizzazione di raccordi protetti tra il controsoffitto e la copertura di qualunque tipologia</b> (tipo predalles, in travetti tralicciati, ecc.) soggetti alla curva di incendio standard ISO 834 applicata all'intradosso, al fine di raggiungere la prestazione R120 della struttura protetta, mediante imbotti costituiti da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, con le seguenti caratteristiche fisiche: densità nominale a secco 875 kg/m<sup>3</sup>; resistenza a flessione (media su due direzioni) 8,5 N/mm<sup>2</sup>; modulo di elasticità (media su sue direzioni) 6000 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a compressione 6,0 N/mm<sup>2</sup>; coefficiente di conducibilità termica 0,17 W/m<sup>2</sup>k; coefficiente di dilatazione termica a 100°C 9x10<sup>-6</sup> °k<sup>-1</sup>; dilatazione igrometrica (da umidità ambiente a saturazione d'acqua 0,05%); pH superficiale 7÷10, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>Le lastre, di spessore 9 mm, saranno applicate ad una struttura di sostegno costituita da una serie di montanti verticali a "C" in acciaio zincato 50x75x50 mm e spessore 0,6 mm, posti in opera verticalmente, accoppiati a due a due, ad interasse di 600 mm. e da profili orizzontali di collegamento, fissati con tasselli in acciaio alle strutture sovrastanti.</p> <p>Il fissaggio delle lastre alla struttura è ottenuto per mezzo di viti in acciaio zincato a passo non superiore a 200 mm.</p> <p>Sull'estradosso delle lastre, in luce ai profili verticali, sarà posato un pannello in lana di roccia densità 70 kg/m<sup>3</sup>, sp. 50 mm.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87). Valutazione della quantità eseguita sull'intero sviluppo dell'imbotte</p>	m <sup>2</sup>	€ 53,34
6	FIR.060	<p>(ottantacinque/82)</p> <p><b>Realizzazione di locale filtro di collegamento</b> tra compartimentazioni effettuata mediante pareti di altezza inferiore ai 3 metri in blocchi di calcestruzzo monocamerale dello spessore di 20 cm finiti per essere lasciati a vista.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota, la formazione di architravi in travetti prefabbricati e le spallette in corrispondenza delle porte, fornitura e posa di trave IPE 200 in acciaio S275 zincata a caldo e relative basette in cls di appoggio, protezione della testa della trave in acciaio con doppia lastra in cartongesso armata con rete in fibra di vetro s=12,5 mm e fornitura e posa di lana minerale spessore 40 mm densità 40 kg/m<sup>3</sup> a protezione della testa della trave e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto</p>	m <sup>2</sup>	€ 85,82

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	FIR.070	<p>del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87), in conformità agli elaborati progettuali.</p> <p>Nel prezzo è escluso il controsoffitto EI120 (altra voce di elenco)</p> <p>Valutazione complessiva dell'opera sul parametro di superficie esterna della parete in blocchi di cls monocamerale v.p.p.</p> <p style="text-align: right;">(ottantuno/18)</p> <p><b>Realizzazione di parete di compartimentazione</b> interna ad orditura metallica singola, con montanti realizzati con doppio profilo inscatolato e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 120, dello spessore totale di 150 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con doppi profili montanti a "C" 47x100x47 mm spessore 0,58 mm, inscatolati e posti ad interasse non superiore a 450 mm in acciaio zincato e guide a "U" 40x100x40 mm</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre, di cui il primo in lastre di gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, il secondo con lastre in gesso fibra, in gesso speciale di alta qualità e fibre di cellulosa, ad elevate caratteristiche di durezza e resistenza meccanica a norma ONORM B 3410, con densità grezza pari a 1050 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a flessione 5 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla compressione 30 N/mm<sup>2</sup>, conducibilità termica 0,29 W/m<sup>2</sup>K, dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile) le prime e in classe 1 (uno) le seconde, avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un materassino di lana dello spessore di 40 mm e densità 40 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono compresi nel prezzo le opere di finitura e tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87).</p> <p>Valutazione della lavorazione sulla superficie effettiva della parete.</p> <p style="text-align: right;">(centosedici/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 81,18
8	FIR.080	<p><b>Realizzazione di condotta di evacuazione fumi orizzontali /verticali</b>, con dimensioni nette 35x35 cm, resistenza al fuoco di 120 minuti costituita da parete in lastre a base di vermiculite, incombustibili, in classe A1 di reazione al fuoco, spessore 45 mm, densità di 550 kg/m<sup>3</sup> graffate/avvitate ed incollate sui bordi con adesivo specifico per sistemi di protezione la fuoco.</p> <p>Nel prezzo è da intendersi compreso tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4</p>	m <sup>2</sup>	€ 116,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9	FIR.090	<p>maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87).</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi comprese la realizzazione della canna esterna realizzata in muratura di laterizio sp. 12 cm con foro interno 48x48 cm, intonacata di altezza non superiore ai 100 cm., all'interno della quale fa proseguire al canna in vermiculite, e relativo comignolo prefabbricato con superficie di aerazione non minore a 0,1 m<sup>2</sup> protetto con rete antiinsetto e antitopo in alluminio. Nel prezzo è compresa la scossalina in rame nell'intono del comignolo, le basette di appoggio in cemento per la partenza delle pareti del comignolo, i fissaggi ritenuti necessari per la canna in vermiculite e quant'altro necessario per eseguire la canna di evacuazione fumi perfettamente funzionante e completa in ogni sua parte.</p> <p>Sono inoltre compresi l'esecuzione di apertura nel solaio di copertura.</p> <p>Valutazione della lavorazione eseguita sulla superficie dello sviluppo della condotta di avacuazione in vermiculite.</p> <p style="text-align: right;">(duecentoquarantatre/50)</p> <p><b>Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 120 120x210</b> conforme UNI 9723 a due ante composta da anta reversibile tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, di spessore totale 60 mm, telaio angolare reversibile in profilato di lamiera d'acciaio zincata, con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile, con battuta inferiore, serratura con foro cilindro ed inserto con chiave tipo patent, compresa, rostri di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere, maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserto per chiave, N. 2 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una dotata di sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale, rinforzi interni dell'anta quali predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico, guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio nel lato inferiore dell'anta, targhetta di contrassegno applicata in battuta, verniciatura RAL 9002 sia su telaio che su battente.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie necessarie per l'installazione dell'infixso</p> <p style="text-align: right;">(millequarantatre/80)</p>	m <sup>2</sup>	€ 243,50
10	FIR.100	<p><b>Realizzazione di solaio di chiusura dei locali filtro</b> mediante fornitura e posa in opera di controsoffittatura ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso (due lastre per lato spessore lastra 12,5 mm), rivestito con tessuto in fibra di vetro, atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a "U" 30x27x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</li> <li>- montanti a "C" 27x50x27 mm, sia per l'orditura primaria, posta ad interasse 750 mm, fissata al solaio tramite ganci a molla regolabili e pendini, posti ad interasse 600 mm, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite gli appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm.</li> </ul>	cad	€ 1.043,80

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco dello spessore di 2x20 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono compresi nel prezzo le opere di finitura e tutte le forniture dei materiali, l'utilizzo delle attrezzature necessarie per eseguire i lavori in quota e quant'altro occorrente per fornire l'opera certificata da professionista in conformità al decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 con relativa certificazione ai sensi del Decreto 16 febbraio 2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" - (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87).</p> <p>Valutazione sulla superficie effettiva del solaio.</p>		
	EDI	OPERE EDILI IN GENERE		
11	EDI.010	<p><b>Fornitura e posa in opera di linee vita</b> da realizzare sulla copertura degli edifici conforme alla normativa UNI EN 795:2002, in Classe C, prodotto marcato certificato da "Organismo notificato di certificazione europea", utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 ml, con punti intermedi, ad interasse variabile 15 ml, costituita da:</p> <p>n° 2 pali d'estremità in acciaio inox; Pali intermedi in acciaio inox ogni 10 m, punti curva in acciaio zincato inox, cavo in acciaio INOX, ø8 mm - 49 fili, tabella di segnalazione linea di vita, fascicolo d'uso e montaggio contenente copia del certificato di collaudo.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'ancoraggio deve rispondere ai requisiti prescritti dalla norma UNI EN 795:2002.</p> <p>Valutazione della lavorazione sullo sviluppo lineare della lavorazione effettivamente eseguita.</p>	m <sup>2</sup>	€ 116,00
12	EDI.020	<p><b>Risanamento di solai in latero-cemento</b> che presentano sfondellamento dei blocchi di alleggerimento mediante: a) demolizione di laterizio e porzioni di intonaco che dovessero risultare distaccate o non saldamente aderenti al supporto; b) bloccaggio, quando la demolizione risulta essere estesa, dell'armatura del travetto mediante rinzaffo di malta a presa rapida antiritiro nella parte centrale del travetto per una porzione di 20 cm circa racchiudendo il rinzaffo con rete metallica zincata e ulteriore rinzaffo; c) accurata spazzolatura di tutte le parti in cls e in ferro mediante energica azione meccanica con spazzola di ferro; d) passivazione delle armature ossidate mediante apposito prodotto conforme CE UNI EN 1504-7 con peso specifico &gt;1,6 kg/l e con le</p>	m	€ 54,45

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13	EDI.030	<p>seguenti prestazioni: prestazioni di protezione dalla corrosione UNI EN 15183: Nessuna corrosione - Adesione per taglio UNI EN 15184 &gt;80% del valore della barra non rivestita; e) rinzafo con malta speciale di tutto il travetto fino a ricoprire per almeno 10 mm le barre del travetto con posizionamento di strisce di rete zincata di lunghezza 20 cm come al punto b) in corrispondenza dei ganci per il sostegno della rete per intonaco; f) fissaggio delle rete per intonaco zincata con gancetti di filo zincato ogni 30 cm di lunghezza travetto; g) intonacatura civile con intonaco di cemento.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di attrezzature, il noleggio di mezzi, i materiali il conferimento a discarica del materiale di risulta, gli oneri di discarica e quant'altro necessario per eseguire il trattamento protettivo secondo le indicazioni della direzione lavori e delle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Valutazione della lavorazione eseguita sulla superficie dell'intradosso del solaio trattato.</p> <p>(sessantatre/52)</p> <p><b>Risanamento di strutture in cemento armato</b> consistente in: a) accurata rimozione di parti di copriferro eventualmente distaccate o comunque non saldamente fissate al supporto fino a liberare l'intera barra d'armatura ossidata; b) accurata spazzolatura di tutte le parti in cls e in ferro mediante energica azione meccanico con spazzola di ferro; c) passivazione delle armature ossidate mediante apposito prodotto conforme CE UNI EN 1504-7 con peso specifico &gt;1,6 kg /l e con le seguenti prestazioni: prestazioni di protezione dalla corrosione UNI EN 15183: Nessuna corrosione - Adesione per taglio UNI EN 15184 &gt;80% del valore della barra non rivestita; d) saturazione accurata delle superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione di premiscelato cementizio fibrorinforzato a medio modulo elastico, tixotropico, a ritiro controllato, in grado di garantire un modulo di elasticità statico a compressione a 28 gg (UNI EN 13412) &gt;20 GPa (classe R4), resistenza a compressione &gt;45 MPa a 28 gg (UNI EN 12190), resistenza a flessione ≥4,5-5,5-6,5 MPa a 1- 7-28 gg (UNI EN 196 -1) ed avere una adesione al calcestruzzo ≥ 2,0 MPa (UNI EN 1542), coefficiente di assorbimento capillare W&lt;0,4 Kg/m² h-0,5 (UNI EN 13057), contenuto ioni cloruro &lt;0,05% (UNI EN 1015 -17), resistenza alla carbonatazione dk&lt;calcestruzzo di controllo(MC 0.45) (UNI EN 13295), compatibilità termica parte 1(adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo) ≥2,0 MPa (UNI EN 13687 -1), compatibilità termica parte 2 (adesione dopo 30 cicli temporaleschi) &gt;2,0 MPa (UNI EN 13687-2), compatibilità termica parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco) ≥2,0 MPa (UNI EN 13687-4), resistenza allo slittamento Classe I: &gt;40 unità con prova a umido Classe II: &gt;40 unità con prova a secco Classe III: &gt;40 unità con prova a umido (UNI EN 13036-4), reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1). I dati saranno caratterizzati dai metodi di prova previsti dalla norma UNI EN 1504-3. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE e dovrà comunque essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi, il conferimento a discarica del materiale di risulta e i relativi oneri e quant'altro necessario per eseguire il trattamento protettivo secondo le indicazioni della direzione lavori e delle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p>	m²	€ 63,52



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(zero)		
	EDI.030.1	per singoli interventi di estensione inferiore ad 1 m <sup>2</sup> (ventisette/73)	cad	€ 27,73
	EDI.030.2	per interventi superiori ad 1 m <sup>2</sup> (quarantatre/14)	m <sup>2</sup>	€ 43,14
14	EDI.040	<b>Esecuzione di foro di aerazione delle dimensioni nette 100x100 cm</b> su muratura in laterizio intonacata a due teste, ricostruzione delle spallette del contorno del foro con blocchi di laterizio e malta cementizia. Nel prezzo sono compresi tutte le forniture e il trasporto di tutti i materiali e il conferimento a discarica del materiale di risulta comprensivo degli oneri di discarica. (duecentouno/65)	cad	€ 201,65
15	EDI.050	<b>Sistemazione pavimentazione disconnesse</b> di qualunque tipo e materiale mediante lisciatura di malta cementizia a ritiro controllato, previa accurata rimozione di tutte le parti incoerenti e distaccate e accurata pulizia del supporto. Tutti gli oneri inclusi.		
	EDI.050.1	per singoli interventi di estensione inferiore ad 1 m <sup>2</sup> (venticinque/23)	cad.	€ 25,23
	EDI.050.2	per interventi superiori al m <sup>2</sup> (venti/17)	m <sup>2</sup>	€ 20,17
16	EDI.060	<b>Sostituzione di singoli vetri lesionati</b> di superficie inferiore a 0,50 m <sup>2</sup> con vetri analoghi per dimensione e materiale. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per il lievo, la sostituzione, il fissaggio il conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti e i relativi oneri di discarica. (sessanta/50)	cad	€ 60,50
17	EDI.070	<b>Tamponamento con muratura intonacata di finestre vetrate verticali</b> mediante rimozione integrale dell'infisso (telaio e controtelaio) e realizzazione di muratura di laterizio forato 12x25x60 intonacato su entrambi i lati con intonaco per esterni pronto premiscelato, tirato in piano. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione con intonacatrice dell'intonaco per uno spessore minimo di 15 mm compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti e la lisciatura finale. Nel prezzo sono compresi l'onere per il conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia e gli oneri di discarica, gli apprestamenti per eseguire i lavori in quota e quant'altro necessario per dare l'opera finita. (ottanta/67)	m <sup>2</sup>	€ 80,67
18	EDI.080	<b>Parziale tamponamento di fori esistenti sulla copertura</b> , attualmente occupati da lucernari, mediante rimozione di lucernario completo di telaio e controtelaio e relativi sistemi di fissaggio, fissaggio di squadrette in acciaio S275 zincate a caldo fissate con idoneo ancorante chimico in vinilestere ibrido e tasselli classe 5.8 zincati, fornitura e posa di pannello sandwich s=50 mm costituito da doppia lamiera di 4/10 mm in acciaio zincato con interposto pannello in polistirene, collegato mediante viti autoforanti a profili		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19	EDI.090	<p>metallici laminati a caldo, fornitura e posa di lastra prefabbricata in cemento Portland s=12,5 mm fibrorivestita sulle due facce con rete in fibra di vetro fissata con viti autofilettanti zincate bianche al supporto costituito da profilati metallici o pannellatura sandwich il tutto come da elaborato grafico di progetto.</p> <p>Il prezzo comprende il fissaggio delle due estremità di un profilo scatolare 120x120x4 mm in acciaio S275 zincato a caldo sulle pareti del foro per consentire il fissaggio dell' ENFC e l'onere per gli apprestamenti necessari per le lavorazioni in quota.</p> <p>(trecentosessantadue/95)</p>	cad	€ 362,95
	EDI.090.1	<p><b>Ripristino di intonaci ammalorati</b> mediante rimozione della parti distaccate di qualsiasi spessore dal supporto con getti d'acqua in pressione ed energica spazzolatura con spazzola di saggina al fine di eliminare le parti incoerenti e successiva applicazione di malta di cemento tipo 32.5 e sabbia con dosatura 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico.</p> <p>Per interventi fino a 1 m<sup>2</sup></p> <p>(venticinque/23)</p>	cad	€ 25,23
	EDI.090.2	<p>Per interventi superiori ad 1 m<sup>2</sup></p> <p>(trentadue/27)</p>	m <sup>2</sup>	€ 32,27
20	EDI.100	<p><b>Esecuzione di tamponamento</b> di lucernari e finestre di copertura inclinate tipo <b>shed</b> mediante fornitura e posa di telaio in acciaio tubolare S235 zincato a caldo da fissare alla struttura e successivamente tamponare con lastra prefabbricata in cemento Portland s=12,5 mm fibrorivestita sulle due facce con rete in fibra di vetro, fissata con viti autofilettanti zincate bianche al supporto costituito da profilati metallici e rasatura in malta di cemento in spessore massimo di 30 mm armata con rete in fibra di vetro per livellamento con al superficie della falda, come da elaborati progettuali.</p> <p>Tutti i materiali e le lavorazioni incluse e oneri per gli apprestamenti per le lavorazioni in quota.</p> <p>Valutazione sull'effettiva superficie di foro da tamponare.</p> <p>(sessanta/50)</p>	m <sup>2</sup>	€ 60,50
21	EDI.110	<p>Esecuzione di blocco scala di 6 alzate realizzato in muratura semipiena a s=20 cm e calcestruzzo C25/30 armato con armatura B450C per accesso al capannone B, comprensivo di parapetto in acciaio zincato a caldo come da schema e specifiche elaborato grafico progettuale.</p> <p>(duecentocinquantadue/10)</p>	cad.	€ 252,10
22	EDI.120	<p><b>Sovrapprezzo per scavi effettuati su massicciata stradale con pavimentazione in conglomerato bituminoso</b>, su sottofondo di qualsiasi natura, ivi compreso l'onere del ripristino a perfetta regola d'arte della pavimentazione stradale in tutte le sue parti e per una larghezza massima di un metro. I lavori comprendono: demolizione della pavimentazione in asfalto, previo taglio a macchina; ripristino della pavimentazione originaria con bynder dello spessore di cm. 7 compressi e sovrastante manto d'usura esteso per una larghezza non inferiore a ml. 1,00.</p> <p>(undici/88)</p>	m	€ 11,88

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	RIV RIV.010	RIVESTIMENTI, GUAINE, PANNELLI <b>Fornitura e posa di rivestimento di facciata realizzato con alette laminate di acciaio zincato</b> e verniciato RAL 3000, con distanza tra le lamelle 65 mm, profondità 50 mm, altezza di lamella 70 mm, per resistere alla pressione del vento su luci massime di 1400 mm, fissate a strutture in acciaio mediante viti autoforanti zincate bianche, il tutto come da particolari costruttivi esecutivi. Valutazione della fornitura e posa in opera valutata sulla superficie del prospetto.		
		(centosedici/00)	m <sup>2</sup>	€ 116,00
24	RIV.020	<b>Fornitura e posa di pannello sandwich sp.=50 mm</b> costituito da doppia lamiera di 4/10 mm in acciaio zincato con interposto pannello in polistirene, collegato mediante viti autoforanti a profili metallici laminati a caldo.		
		(sessantacinque/55)	m <sup>2</sup>	€ 65,55
25	RIV.030	Fornitura e posa di lastra <b>prefabbricata in cemento Portland</b> s=12,5 mm fibrorivestita sulle due facce con rete in fibra di vetro fissata con viti autofilettanti zincate bianche al supporto costituito da profilati metallici o pannellatura sandwich.		
		(ventuno/18)	m <sup>2</sup>	€ 21,18
26	RIV.040	<b>Fornitura e posa di zanzariera</b> fissa con rete antinsetto e antitopo a maglia fissa realizzata in alluminio, comprensiva di telaio metallico perimetrale predisposto per il fissaggio a strutture metalliche mediante viti autofilettanti.		
		(cinquanta/42)	m <sup>2</sup>	€ 50,42
27	RIV.050	<b>Formazione di manto impermeabilizzante di copertura</b> realizzato mediante fornitura e posa in opera di due guaine bitume-polimero elastoplastomeriche, secondo le modalità di seguito descritte: a) preparazione del piano di posa stendendo una mano di primer bituminoso, in ragione di almeno 300 g/m <sup>2</sup> , dopo aver eliminato sabbia, ghiaia ed ogni asperità che possa compromettere l'aderenza o provocare il punzonamento del manto impermeabile. a) applicazione del primo strato dell'impermeabilizzazione, costituito da una membrana bitume-polimero elastoplastomerica dello spessore di 4 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito, con flessibilità a freddo di -10 °C, carico a rottura long. 500 N/5 cm e trasv. 400 N/5 cm, allungamento a rottura long. e trasv. 35%, stabilità dimensionale long. 0,3%; la membrana sarà applicata in completa aderenza mediante sfiamma tura con cannello a gas propano, posando i teli parallelamente al senso di gronda, procedendo da questa verso il colmo, sovrapponendoli per 10 cm e saldando le sovrapposizioni a caldo. c) applicazione del secondo strato dell'impermeabilizzazione, costituito da una membrana bitume-polimero elastoplastomerica autoprotetta con scaglie di ardesia di colore rosso mattone o a scelta della Committenza, del peso di 4,5 kg/m <sup>2</sup> , armata con un tessuto non tessuto di poliestere, con flessibilità a freddo di -10 °C, carico a rottura long. 500 N/5 cm e trasv. 400 N/5 cm, allungamento a rottura long. e trasv. 35%; la membrana sarà incollata in completa aderenza mediante sfiamma tura con cannello a gas propano, parallelamente al senso di gronda, procedendo da questa verso il colmo, a teli sfalsati di 50 cm rispetto a quelli dello strato sottostante, sovrapponendo i teli lungo le bande di sormonto non granigliate e saldando le sovrapposizioni a caldo.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28	FAB FAB.010	<p>Nrl prezzo e compresa la fornitura e posa di bocchettoni in mopen in corrispondenza degli scarichi, opportunamente raccordati al manto di impermeabilizzazione.</p> <p>Quantità valutata sulla superficie effettivamente realizzata compreso lo sviluppo dei canali di gronda. Nel prezzo sono da intendersi compresi tutti gli oneri relativi all'esecuzione dei lavori e in particolare le sovrapposizioni, la formazione dei risvolti in corrispondenza di canalizzazioni, infissi, elementi sporgenti, evacuatori fumo e lucernari ecc. Sono altresì compresi gli oneri per il conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti con i relativi oneri di discarica.</p> <p style="text-align: right;">(ventinove/24)</p> <p><b>FABBRO E LATTONIERE</b></p> <p>Fornitura a posa in opera di scala di sicurezza con gabbia (<b>scala alla marinara</b>) oppure all'Italiana a pioli fissa in acciaio zincato dotata di zanche di cm 15 per il fissaggio a muro mediante tasselli ogni 2 metri, pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27, distanza tra piolo e piolo mm 280, distanza tra piolo e gabbia cm 60, distanza tra piolo e muro cm 16, montanti verticali mm 67x27, larghezza scala mm 435, diametro della gabbia mm 700, nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x15, longheroni gabbia di acciaio zincato 40x20, saldature a TIG certificate.</p> <p>Comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <p>Valutazione sulla lunghezza effettiva scala.</p> <p style="text-align: right;">(centocinquantuno/30)</p>	m <sup>2</sup>	€ 29,24
29	FAB.020	<p><b>Protezione di pilastri in c.a. di qualsiasi dimensione</b> da urti accidentali mediante fornitura e posa di profilati in acciaio S235 tipo a L 100x100x10 mm, di lunghezza 1200 mm, fissati a pavimento mediante n° 3 tasselli M14 su piatto di base spessore 7 mm e verniciati con vernici epossidiche. Il tutto come da particolare costruttivo esecutivo.</p> <p style="text-align: right;">(duecentoventisei/90)</p>	m	€ 151,30
30	FAB.030	<p><b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S275 zincato a caldo</b> . Nel prezzo sono compresi tutti i piatti, le lavorazioni di officina e in opera, le bullonatura con viti in classe 8.8 e dado classe 8, viti autofilettanti, il fissaggio alle strutture esistenti con idoneo ancorante chimico in vinilestere ibrido e tasselli classe 5.8 zincati. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni, tutti i piatti, il trasporto e quant'altro necessario per realizzare le strutture come da elaborato progettuale.</p> <p>Valutazione della quantità sul peso della carpenteria metallica grezza, piatti compresi.</p> <p style="text-align: right;">(sette/56)</p>	cad.	€ 226,90
31	FAB.040	<p><b>Modifica del sistema di apertura delle finestre</b> di pareti verticali per consentire la protezione di strutture per le quali è richiesta la prestazione di resistenza la fuoco (protezione al fuoco valutata con altra voce di elenco). Nella lavorazione è da intendersi compreso lo spostamento di asta di movimentazione e cricchetto sul lato del serramento del serramento opposto all'attuale.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi, le opere di fabbro, i trasporti e quant'altro necessario per eseguire lo spostamento del dispositivo di apertura delle finestre.</p>	kg	€ 7,56

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
32	FAB.050	(ottanta/67) <b>Fornitura e posa di pannelli in grigliato elettrofuso modulari in acciaio S 235</b> con zincatura a caldo, monolitici, non giuntati o affiancati con maglia mm 62x132, profili verticali in piatto mm 25x2 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale Ø 5 mm (interasse mm 132) con cornici orizzontali da mm 25x4 e piatti forati per il fissaggio, con bulloni antifurto TTQST M10x28 in acciaio inox, ai profilati in acciaio e alle strutture esistenti, oneri per i collegamenti inclusi.	cad.	€ 80,67
33	FAB.060	(sessantatre/02) <b>Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in rame</b> dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nel prezzo il fissaggio delle stesse ai supporti con viti e tasselli, le guarnizioni, le sigillature agli angoli e la posa di cappello di copertura del fissaggio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 63,02
34	PUL PUL.010	(ottantacinque/72) PULIZIA <b>Pulizia mediante idrolavaggio</b> in pressione di tutte le superfici comunque orientate al fine di rimuovere tutte le parti incoerenti dal supporto. Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi, gli oneri di scarica e quant'altro necessario per ottenere la superficie trattata adeguata a ricevere il trattamento previsto secondo l'insindacabile giudizio della direzione lavori. Valutazione della quantità eseguita sulla superficie effettivamente trattata.	m <sup>2</sup>	€ 85,72
35	PUL.020	(uno/52) <b>Pulizia meccanica mediante lavaggio, spazzolatura, asciugatura di pavimentazioni.</b> Nel prezzo sono compresi il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi, gli oneri di scarica e quant'altro necessario per ottenere la superficie trattata pulita secondo l'insindacabile giudizio della direzione lavori. Valutazione della quantità eseguita sulla superficie effettivamente trattata.	m <sup>2</sup>	€ 1,52
36	PUL.030	(due/11) <b>Recupero funzionale dell'impianto di smaltimento acque fognarie</b> e delle acque di pulizia pavimentazioni capannoni mediante pulizia della rete fognaria delle acque bianche costituita da canali di gronda, bocchettoni, pluviali, pozzetti, reti orizzontali di collegamento alle dorsali, canalette grigliate, ecc, da eseguirsi mediante idropulizia e asporto di materiale con mezzi meccanici e/o manuali, conferimento a scarica del relativo materiale compresi gli oneri, oneri per apprestamenti per lavori in quota, sostituzione di pluviali, curve inviti e quant'altro necessario al fine di recuperare funzionalmente il sistema di smaltimento acque. Il prezzo è comprensivo di tutte le lavorazioni e materiali. Valutazione della quantità parametrata alla superficie di pianta del capannone.	m <sup>2</sup>	€ 2,11
	PIT	(zero/80) OPERE DA PITTORE	m <sup>2</sup>	€ 0,80

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
37	PIT.010	<p><b>Tinteggiatura</b> con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile o in calcestruzzo previo applicazione di primer; il prezzo è da intendersi comprensivo dei piani di lavoro per lavori da eseguirsi in quota e ogni altro onere necessario per l'esecuzione della lavorazione non che la preparazione del supporto con opere localizzate di stuccatura, rasatura, carteggiatura.</p> <p>Valutazione superficie tinteggiata.</p> <p style="text-align: right;">(ventuno/33)</p>	m <sup>2</sup>	€ 21,33
38	DEM DEM.010	<p><b>RIMOZIONE DEMOLIZIONI LIEVI</b></p> <p><b>Demolizione di controsoffitto</b> di qualsiasi materiale anche in laterizio intonacato e conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti, compresi gli oneri di discarica.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi e quant'altro necessario per rimuovere il controsoffitto e tutte la struttura di sospensione, nonchè l'onere per le eventuali puntellazioni delle strutture che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione del lavoro secondo anche le indicazioni delle D.L.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi compresi gli oneri per la pulizia del collegamento controsoffitto/parete</p> <p>Valutazione sulla superficie effettivamente demolita.</p> <p style="text-align: right;">(quindici/13)</p>	m <sup>2</sup>	€ 15,13
39	DEM.020	<p><b>Rimozione di pannelli prefabbricati</b> in cls di tamponamento perimetrale del capannone B mediante desolidarizzazione e svincolamento del pannello alle strutture esistenti, eventuale taglio meccanico del pannello alla base con qualsiasi mezzo, sollevamento e movimentazione del pannello in area di stoccaggio appositamente predisposta, carico su automezzo e conferimento a discarica del materiale.</p> <p>Nel prezzo è compresa la pulizia del contorno del foro realizzato, nonchè l'onere per le eventuali puntellazioni delle strutture che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione del lavoro secondo anche le indicazioni delle D.L. , gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dei lavori in quota, gli oneri di discarica</p> <p>Il prezzo si intende valutato a m<sup>2</sup> di superficie del pannello rimosso</p> <p style="text-align: right;">(cinquanta/42)</p>	m <sup>2</sup>	€ 50,42
40	DEM.030	<p><b>Rimozione di grondaie, scossaline</b> e relativi sistemi di fissaggio ai supporti di qualunque materiale e tipo e conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti e relativi oneri di discarica.</p> <p style="text-align: right;">(cinque/05)</p>	m <sup>2</sup>	€ 5,05
41	DEM.040	<p><b>Apertura di foro per posa ENFC sulla copertura del capannone B</b> mediante rimozione di intero pannello prefabbricato in calcestruzzo mediante taglio meccanico per desolidarizzazione e svincolamento del pannello dalle strutture esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi gli oneri necessari per la rettifica delle pareti del foro, la pulizia delle stesse.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per il sollevamento del pannello e la sua posa a terra, la demolizione a terra con mezzi meccanici, il carico su automezzo il conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		con i relativi oneri di discarica, nonchè l'onere per le eventuali puntellazioni delle strutture che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione del lavoro secondo anche le indicazioni delle D.L. (trecentocinquantadue/95)	cad.	€ 352,95
42	DEM.050	<b>Rimozione di lucernari</b> di copertura posizionati sulla copertura, compreso telaio e controtelaio, fissaggi ai supporti e conferimento a discarica del materiale rimosso, compresi gli oneri di discarica. (ottanta/67)	cad.	€ 80,67
43	DEM.060	<b>Rimozione di rete a soffitto capannone C</b> , con relativi funi e occhielli di collegamento alle strutture esistenti e conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti, compresi oneri di discarica. Nel prezzo sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni in quota, il noleggio di materiali, di attrezzature, il noleggio di mezzi e quant'altro necessario per eliminare il dispositivo di protezione (rete, funi, tasselli, ecc.) Valutazione della quantità eseguita sulla superficie orizzontale di solaio protetta dalla rete. (due/01)	m <sup>2</sup>	€ 2,01
44	DEM.070	<b>Accurata rimozione</b> , ordinato accatastamento in area di cantiere appositamente delimitata, <b>di tegole e altri elementi in laterizio</b> di copertura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'abbassamento al piano del materiale, il trasporto in area identificata dalla D.L. all'interno del cantiere e più in generale tutte le movimentazioni necessarie. Nel prezzo è compresa la fornitura di bancali per l'accatastamento del materiale, la fasciatura con nylon e le operazioni di accurato accatastamento nei bancali e lo smaltimento a discarica del materiale non recuperabile con i relativi oneri e spese di trasporto. Quantità valutata sulla superficie di falda coperta. (ventidue/13)	m <sup>2</sup>	€ 22,13
45	DEM.080	<b>Rimozione di guaine</b> di impermeabilizzazione delle coperture e conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti e gli oneri di discarica. Sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni. (uno/82)	m <sup>2</sup>	€ 1,82
46	DEM.090	<b>Rimozione infissi</b> di qualsiasi tipo sia in copertura che a parete, compreso telaio, controtelaio, sistemi di fissaggio e conferimento a discarica del materiale di risulta nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti e gli oneri di discarica. Sono compresi tutti gli apprestamenti per le lavorazioni. (ottanta/68)	m <sup>2</sup>	€ 80,68
47	DEM.100	<b>Rimozione di copertina di muratura</b> di qualsiasi materiale (graniglia, marmo, ecc.) con accurato accatastamento, pulizia e rimessa in opera. (otto/08)	m	€ 8,08
48	DEM.110	<b>Demolizione</b> con mezzi meccanici e/o manuali <b>di tamponamento</b> perimetrale di capannone, costituito da <b>muratura in mattoni</b> di laterizio pieni intonacata ambo le parti previa rimozione di infissi posti in sommità del tamponamento, il conferimento a discarica di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
49	DEM.120	<p>tutto il materiale di risulta (compresi intonaci e infissi) nel rispetto delle norme in materia di smaltimento dei rifiuti e i relativi oneri di discarica.</p> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per la rettifica delle pareti del foro e la pulizia delle parti delle strutture esistenti di contorno del foro, nonché l'onere per le eventuali puntellazioni delle strutture che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione del lavoro secondo anche le indicazioni delle D.L.</p> <p>Quantità valutata sul volume di laterizio della muratura da demolire (centoventisei/10)</p> <p><b>Rimozione e smaltimento a discarica di infissi</b> completi di telaio, controtelaio, vetro e sistemi di fissaggio presenti sugli shed del capannone D.</p> <p>Nel prezzo sono compresi il trasporto a discarica, gli oneri di discarica e tutte le movimentazioni, la rimozione di eventuali tasselli presenti nel contorno del foro.</p> <p>Valutazione della quantità sulla dimensione del foro finestra. (cinque/04)</p>	m <sup>3</sup>	€ 126,10
50	DEM.130	<p><b>Apertura di foro sulla copertura di capannone</b> per installazione ENFC mediante taglio meccanico di soletta in latero-cemento per desolidarizzazione e svincolamento del pannello tagliato dalle strutture esistenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso lo sgombero del materiale demolito e il conferimento a discarica in conformità alle normativa in materia oneri relativi compresi.</p> <p>Sono altresì inclusi gli oneri necessari per la rettifica e pulizia delle pareti del foro .</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione dei bilancini in c.a. confezionati con calcestruzzo C25/30 armati con armatura in acciaio B450 C come da elaborato grafico, nonché l'onere per le eventuali puntellazioni delle strutture che si dovessero rendere necessarie per l'esecuzione del lavoro secondo anche le indicazioni delle D.L.</p>	m <sup>2</sup>	€ 5,04
51	DEM.140	<p><b>Rimozione di materiali metallici obsoleti</b> inseriti nelle pareti e nelle strutture in genere e stuccatura dei fori risultanti dalla rimozione compreso il trasporto a discarica e i relativi oneri di discarica e tutti gli apprestamenti necessari per le lavorazioni.</p> <p>Valutazione a peso del materiale rimosso (trecentocinquantadue/95)</p>	m <sup>2</sup>	€ 352,95
		<p>(zero/27)</p>	kg	€ 0,27