

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>06.10.006</b>	<b>Nolo di escavatore</b> Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	<b>a peso da 13 a 17,9 t</b> peso da 13 a 17,9 t (1 - EURO sessantaquattro/30)	ora	64,30
<b>06.10.010</b>	<b>Nolo di escavatore munito di martello demolitore</b> Nolo di escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	<b>b peso del martello da 160 kg a 500 kg</b> peso del martello da 160 kg a 500 kg (1 - EURO settantatre/30)	ora	73,30
<b>B01120</b>	<b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con au</b> MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (1 - EURO quarantacinque/91)	mc	45,91
<b>00.00.001</b>	<b>Compenso per lo smaltimento materiale di risulta presso discarica autorizzata o impianto di recupero.</b> Conferimento di materiali (rifiuto) provenienti dalle attività di demolizione, scavo in terre e rocce, presso discarica autorizzata o impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ed è comprensivo dell'indennità del Centro di smaltimento, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali effettuate in conformità alla normativa vigente. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.		
	(1 - EURO dodici/00)	m <sup>2</sup>	12,00
<b>B02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore</b> Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste:		
	<b>b con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista</b> con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista (1 - EURO seicentoventicinque/05)	mc	625,05
<b>18.15.005</b>	<b>Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti</b> Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
39.10.015	assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaioso ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	<b>a spessore 15-20 cm</b> spessore 15-20 cm (1 - EURO ottantacinque/00)	m <sup>2</sup>	85,00
	<b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.)</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.) compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
B01003	<b>a opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto</b> opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto (1 - EURO sette/50)	kg	7,50
	<b>b opere in ferro con zincatura a caldo</b> opere in ferro con zincatura a caldo (1 - EURO otto/00)	kg	8,00
	<b>DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, com</b> DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:		
B02018	<b>a muratura in mattoni</b> muratura in mattoni (1 - EURO centocinquante/77)	mc	153,77
	<b>PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita c</b> PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:		
B02063	<b>a diametro fino a 20 mm</b> diametro fino a 20 mm (1 - EURO ventinove/27)	m	29,27
	<b>INTERVENTI SU VOLTE Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei d</b> INTERVENTI SU VOLTE Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte (1 - EURO quarantanove/06)	m	49,06
B02027	<b>PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta</b> PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:		
	<b>a diametro fino a 16 mm</b> diametro fino a 16 mm		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
B03092	(1 - EURO ventidue/77) <b>PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA - OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA E FISICA Rimozione di depositi coerenti di notevole s</b> PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA - OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA E FISICA Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti non inclusi nell'operazione:	m	22,77
B02014	<b>c con idrolavaggio a bassa pressione</b> con idrolavaggio a bassa pressione (1 - EURO trentuno/58) <b>Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale</b> Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte (1 - EURO quindici/37)	mq	31,58
B02015	<b>Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il</b> Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mq	15,37
B02016	<b>b in mattoni, compreso la stilatura</b> in mattoni, compreso la stilatura (1 - EURO ventisei/65) <b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva</b> Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (1 - EURO trentatre/90)	mq	26,65
B02006	<b>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizi</b> Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste:	m	33,90
B02058	<b>a con mattoni pieni o semipieni a macchina</b> con mattoni pieni o semipieni a macchina (1 - EURO cinquecentosettantasei/10) <b>INTERVENTI SU VOLTE Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio, priva di affreschi o altri trattamen</b> INTERVENTI SU VOLTE Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previo svuotamento del riempimento, o rinfilco della stessa, pagati come alla voce relativa, compresi la rimozione del cretonato, la rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm e maglia 10x10,	mc	576,10

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
A05033	<p>ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo B450A, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per mq, compresa, inoltre, la spruzzatura di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4-6 cm; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:</p> <p><b>a con betoncino in calcestruzzo, getto con inerti normali</b> con betoncino in calcestruzzo, getto con inerti normali (1 - EURO settantacinque/53)</p> <p><b>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale</b> Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, sezione della singola barra 10 mmq, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/mq e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete:</p>	mq	75,53
57.70.015	<p><b>a con maglia 33x33 mm, numero di barre/metro/lato 30</b> con maglia 33x33 mm, numero di barre/metro/lato 30 (1 - EURO ottantanove/75)</p> <p><b>Canale di scarico macerie</b> Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. (1 - EURO undici/70)</p>	mq	89,75
B01064	<p><b>RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianell</b> RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso (1 - EURO ventuno/27)</p>	m	11,70
A07016	<p><b>MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature</b> MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:</p>	mq	21,27
A11005	<p><b>c con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi</b> con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi (1 - EURO ventisette/03)</p> <p><b>AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superio</b> AVVERTENZE Manto impermeabile prefabbricato costituito</p>	mq	27,03

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
A07012	da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: <b>c armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,0 kg/mq</b> armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,0 kg/mq (1 - EURO sedici/81)	mq	16,81
B01070	<b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavora</b> PREPARAZIONE PIANO DI POSA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura (1 - EURO trentatre/94)	mq	33,94
A07073	<b>RIMOZIONE DI TETTI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avv</b> RIMOZIONE DI TETTI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso (1 - EURO sette/37)	m	7,37
A07079	<b>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dar</b> Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: <b>d in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b> in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (1 - EURO ventotto/95)	m	28,95
A07081	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magister</b> Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: <b>b in rame o acciaio inox</b> in rame o acciaio inox (1 - EURO cinque/55)	cad	5,55
A07083	<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'</b> Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: <b>d in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b> in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (1 - EURO ventuno/30)	m	21,30
A07004	<b>Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per</b> Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: <b>b in rame o acciaio inox</b> in rame o acciaio inox (1 - EURO cinque/13)	cad	5,13
	<b>Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
A07001	<b>strutt</b> Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:		
	<b>a in legname di abete</b> in legname di abete (1 - EURO millenovantasette/27)	mc	1.097,27
A06005	<b>Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa</b> Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste:		
	<b>a a struttura composta (capriate, puntoni)</b> a struttura composta (capriate, puntoni) (1 - EURO milleduecentootantasei/08)	mc	1.286,08
06.10.080	<b>SOLAI IN TAVELLONI Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati</b> SOLAI IN TAVELLONI Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio o legno da pagarsi a parte:		
	<b>a con tavellonato semplice, spessore 6 cm</b> con tavellonato semplice, spessore 6 cm (1 - EURO diciassette/02)	mq	17,02
06.05.005	<b>Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole</b> Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	<b>a con braccio fino a 20 m</b> con braccio fino a 20 m (1 - EURO ottantacinque/10)	ora	85,10
	<b>Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:		
	<b>b operaio qualificato</b> operaio qualificato (1 - EURO venticinque/83)	ora	25,83
	<b>c manovale specializzato</b> manovale specializzato (1 - EURO ventitre/30)	ora	23,30
B02068	<b>c montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)</b> montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) (1 - EURO quattro/39) ( Per la sicurezza EURO 4,39)	mq	4,39
	<b>RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a press</b> RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; - eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L. (1 - EURO trentaquattro/17)	kg	34,17
B02069	<b>RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
B02086	<b>IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali</b> RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento (1 - EURO trentatre/14)	mq	33,14
	<b>CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) Preparazione del support</b> CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto):		
B02092	<b>a applicazione di formulato epossidico</b> applicazione di formulato epossidico (1 - EURO sedici/56)	mq	16,56
	<b>b ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm</b> ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm (1 - EURO sessantotto/40)	mq	68,40
	<b>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di</b> Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. Eventuale sovrapposizione in direzione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale:		
	<b>a primo strato</b> primo strato (1 - EURO duecentoventuno/20)	mq	221,20
	<b>b strati successivi fino ad un massimo di tre</b> strati successivi fino ad un massimo di tre (1 - EURO centosettantanove/20)	mq	179,20
<b>33.15.010</b>	<b>Noleggio, posa in opera e recupero di palancole tipo Larsen o similare di vari profili</b> Noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posa in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori di palancole tipo Larsen o similare di vari profili, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m <sup>2</sup> , incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi.		
	(1 - EURO zero/40)	kg	0,40