

COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

Committente:

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Tommaseo, 60

35131 Padova (PD)

Oggetto:

**Consolidamento statico del complesso edilizio
nell'ambito dei lavori di RESTAURO DELLA SCUOLA
"ARDIGÒ – MAMELI"**



Intervento:

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STATICO

Titolo:	Elenco Prezzi		
Ns. Rif.: 1454	Tav.: EP	Data:	maggio 2018
	Ing. Alessandro GASPARINI Via S. Mattia n. 17 – 35121 PADOVA Tel. 049/8789913 – fax. 049/8312080 e-mail: posta@studio5ingegneria.com		

Revisione	Data	Note
00	mag. 2018	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p data-bbox="635 331 893 358" style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p data-bbox="276 387 1254 443">I prezzi esposti sono desunti dal "Prezzario della Regione Veneto" nell'ultima versione disponibile (anno 2014).</p> <p data-bbox="276 470 1254 577">Viste le peculiarità del cantiere, la ripetitività di alcune lavorazioni e l'entità dimensionale dell'opera, i prezzi che si ritengono congrui per il cantiere in esame sono quelli standard del prezzario ai quali viene applicata una riduzione pari al 7.5%, come previsto dalle istruzioni per l'impiego del prezzario stesso che prevedono la possibilità di aumentare o ridurre i prezzi, con una riduzione massima del 10%</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PREZZI UNITARI (SpCap 2)		
Nr. 1 14E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (otto/35)	m3	8,35
Nr. 2 14E.02.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (settantacinque/59)	m³	75,59
Nr. 3 14E.03.004.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (dieci/23)	m³	10,23
Nr. 4 14E.05.019.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (dieci/77)	m²	10,77
Nr. 5 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (tredici/47)	m³	13,47
Nr. 6 14E.08.002.1	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (quattro/89)	m³	4,89
Nr. 7 14E.08.004.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (uno/32)	kg	1,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 14E.08.011.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (duecentootto/75)	m ³	208,75
Nr. 9 14E.12.004.00	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN MATTONI PIENI ALLEGGERITI SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (trecentouno/49)	m ³	301,49
Nr. 10 14E.40.004.b	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (duecentocinquantanove/00)	m ³	259,00
Nr. 11 14E.41.001.a	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore. SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (centodue/21)	m ²	102,21
Nr. 12 14F.05.009.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (sei/26)	m ²	6,26
Nr. 13 A95087a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (seicentonovantanove/97)	mc	699,97
Nr. 14 C.Pil	Consolidamento del pilastro in muratura da realizzare con gli interventi di seguito riportati: - Regolarizzazione e imbonitura della muratura presente, mediante ricostruzione di piccole porzioni, ove mancanti o ripassatura delle fughe di malta; - Rasatura della colonna con malta e preparazione degli spigoli per l'alloggiamento dei nuovi profili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>metallici verticali;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di angolari metallici verticali come da indicazioni della D.LL.;</p> <p>- Fornitura a posa in opera di piatti metallici orizzontali da saldare agli angolari;</p> <p>- Messa in forza dell'intervento di consolidamento mediante cunei metallici e successivo intasamento con malta degli interspazi presenti tra il pilastro ed i piatti metallici.</p> <p>Si intendono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e magisteri per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI</p> <p>euro (settecentoquaranta/00)</p>	a corpo	740,00
Nr. 15 COP.01	<p>Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato di abete classe di resistenza C20. Primo tavolato ligneo maschio-femmina sp.25mm piallato con tavole di larghezza minima 20cm. Secondo tavolato ligneo incrociato sp.25mm grezzo con tavole di larghezza minima 20cm. Nel prezzo sono compensati gli oneri per il trattamento con impregnante fungicida e antitarlo su ambo le facce eseguito mediante applicazione a doppia mano. Si intende compensata nel prezzo l'esecuzione dei tagli e necessari adattamenti e sagomature in opera e la necessaria viteria secondo gli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro quadro di tavolato posto in opera in falda.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI</p> <p>euro (quarantadue/49)</p>	mq	42,49
Nr. 16 COP.02	<p>Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato di abete classe di resistenza C20. Primo tavolato ligneo maschio-femmina sp.40mm piallato con tavole di larghezza minima 20cm. Secondo tavolato ligneo incrociato sp.25mm grezzo con tavole di larghezza minima 20cm. Nel prezzo sono compensati gli oneri per il trattamento con impregnante fungicida e antitarlo su ambo le facce eseguito mediante applicazione a doppia mano. Si intende compensata nel prezzo l'esecuzione dei tagli e necessari adattamenti e sagomature in opera e la necessaria viteria secondo gli schemi di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro quadro di tavolato posto in opera in falda.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI</p> <p>euro (quarantasette/07)</p>	mq	47,07
Nr. 17 COP.03	<p>Fornitura e posa in opera di travi in legno massiccio a spigolo vivo di Abete piallate, classe di resistenza C24 secondo UNI EN 338 e con un contenuto di umidità non superiore al 15% ± 2%. Il materiale dovrà essere sagomato e tagliato in opera secondo gli schemi di progetto e trattato con impregnazione fungicida e antitarlo. Si intende compresa la ferramenta (viti tipo Rothoblaas VGZ secondo le prescrizioni di progetto) necessaria per il collegamento con l'orditura esistente oltre che i necessari spessoramenti per compensare l'irregolarità delle travature esistenti. Misurazione a metro cubo di travatura posta in opera.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI</p> <p>euro (milleduecentoquarantadue/66)</p>	mc	1'242,66
Nr. 18 CTP.01	<p>Intervento di consolidamento e rinforzo di travi in cemento armato realizzato mediante la fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio quali profilati a caldo della Serie ad L e piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura. Ciascun piatto o profilo metallico sarà fissato alle strutture esistenti con tasselli chimici come indicato negli elaborati di progetto. L'intervento prevede e si compone delle seguenti lavorazioni:</p> <p>- Regolarizzazione delle superfici delle travi mediante rasatura con malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza per garantire una buona planarità delle superfici ed un adeguato contatto tra gli elementi metallici e la trave stessa;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di piatto metallico continuo all'intradosso della trave;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di fasce metalliche disposte con passo variabile tra 25 e 30cm. Fasce e piatto inferiore saranno fissati alla trave con tasselli chimici M16;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di due angolari metallici come da specifiche di progetto, fissati alla trave mediante barre filettate M16. Il foro di passaggio delle barre filettate dovrà essere intasato con malta liquida o resina epossidica;</p> <p>- Riempimento di tutti gli interspazi presenti tra elementi metallici e trave in calcestruzzo con malta tixotropica antiritiro.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere necessario per la movimentazione e la posa della travature e quant'altro necessario per la realizzazione di tutti gli inghisaggi sia alla soletta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 CTS.01	<p>superiore sia alla trave principale come indicato negli elaborati grafici. Sono inoltre inclusi tutti i trattamenti protettivi (zincatura), le verniciature e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (trecentosessantaotto/83)</p> <p>Intervento di consolidamento e rinforzo di travi in cemento armato realizzato mediante la fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio quali profilati a caldo della Serie UPN e piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura. E' previsto dove necessario la rasatura della trave in cemento armato con malta tixotropica antiritiro ad alta resistenza per ottenere una superficie liscia in grado di garantire adeguato contatto con il profilo metallico.</p> <p>Tale profilo sarà fissato alla trave in cemento armato mediante barre filettate di 12mm di diametro disposte con passo pari a 30cm come da specifiche di progetto. Il foro di passaggio della barra filettata dovrà essere intasato con malta liquida o resina epossidica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere necessario per la movimentazione e la posa della travature e quant'altro necessario per la realizzazione di tutti gli inghisaggi sia alla soletta superiore sia alla trave principali come indicato negli elaborati grafici. Sono inoltre inclusi tutti i trattamenti protettivi (zincatura), le verniciature e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (trecentoquattordici/99)</p>	ml	368,83
Nr. 20 FOND.01	<p>Intervento di realizzazione nuove travi di fondazione in calcestruzzo armato su nuovi allineamenti murari. Sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, compreso il carico il trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata; si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo; - Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 5. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di ancoraggi e fissaggio di barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C su tutti i tipi di supporto, sia in calcestruzzo che in muratura, per una profondità massima fino a 50 cm e una larghezza del foro come da specifiche di progetto con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la posa della resina e la fornitura e posa della barra di acciaio; <p>Si intendono altresì compresi e compensati tutti gli oneri per la realizzazione dei ponteggi, sbadacchiature, impalcature necessarie, nonché il rifinaco e costipamento del terreno dopo il getto della nuova trave di fondazione, il tutto per avere il lavoro fino a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (centodiciassette/53)</p>	ml	314,99
Nr. 21 RMUR.01	<p>Intervento di realizzazione nuove travi di fondazione in calcestruzzo armato su nuovi allineamenti murari. Sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e/o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, compreso il carico il trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata; si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo; - Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 5. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - Fornitura e posa in opera di ancoraggi e fissaggio di barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C su tutti i tipi di supporto, sia in calcestruzzo che in muratura, per una profondità massima fino a 50 cm e una larghezza del foro come da specifiche di progetto con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la posa della resina e la fornitura e posa della barra di acciaio; <p>Si intendono altresì compresi e compensati tutti gli oneri per la realizzazione dei ponteggi, sbadacchiature, impalcature necessarie, nonché il rifinaco e costipamento del terreno dopo il getto della nuova trave di fondazione, il tutto per avere il lavoro fino a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (centodiciassette/53)</p>	ml	117,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura, nonché la solidarizzazione dei due profili contrapposti con la muratura frapposta realizzata con barra filettata passante di 16mm di diametro. Il foro di passaggio della barra filettata dovrà essere intasato con malta liquida o resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione parziale di intonaco in calce o gesso fino al vivo della muratura; - le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni; - l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica . <p>Si intende altresì compreso e compensato ogni onere necessario per la movimentazione e la posa delle travature e quant'altro necessario per la realizzazione di tutti gli inghisaggi come indicato negli elaborati grafici. Sono inoltre inclusi tutti i trattamenti protettivi, le verniciature e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni di progetto, escluse le opere di finitura.</p> <p>SpCap 2 - PREZZI UNITARI euro (centoquarantadue/43)</p> <p>Padova, maggio 2018</p> <p style="text-align: center;">II Tecnico ing. Alessandro GASPARINI</p>	ml	142,43