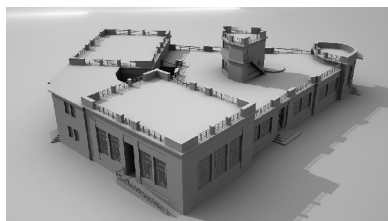


**COMUNE DI PISTOIA**  
**SCUOLA MATERNA IL MELOGRANO,**  
**VIA CAVALLERIZZA 7 PISTOIA, INTERVENTO DI**  
**RIQUALIFICAZIONE, MIGLIORAMENTO SISMICO**  
**ED OPERE CORRELATE - LOTTO 1**

PROGETTO ESECUTIVO



**OGGETTO :**

ELENCO PREZZI OPERE STRUTTURALI

**DATA EMISSIONE : 04/07/2019**

· **Committente**

COMUNE DI PISTOIA  
Piazza del Duomo 1  
51100 Pistoia  
c.f. e p.i. 00108690470



· **R.U.P.**

ING. GIOVANNA BIANCO  
Comune di Pistoia, Servizio Lavori Pubblici, Patrimonio, Verde, Protezione Civile  
via XXVII Aprile 17  
51100 Pistoia

· **Progettisti**

ARCH. STEFANO BARTOLINI  
Comune di Pistoia, Servizio Patrimonio  
via XXVII Aprile 17  
51100 Pistoia

ING. GALILEO INNOCENTI  
Via Della Provvidenza 36, 51100 Pistoia  
c.f. NNC GLL 80T23 D612V  
p.i. 01622000477



## **PREMESSA ALL'ELENCO PREZZI UNITRARI OPERE STRUTTURALI**

Il prezzo di riferimento è quello dei Lavori Pubblici della Regione Toscana, anno 2019, provincia di Pistoia.  
Per le voci non presenti in tale prezzo si è fatto riferimento:

- ad analisi nuovi prezzi (utilizzando le voci elementari del prezzo dei Lavori Pubblici della Regione Toscana e indagini di mercato) contraddistinte dalla sigla AP.S.xxx

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| <b>RISTRUTTURAZIONI EDILI (SpCap 2)</b> |  |                       |                    |
| Nr. 8<br>TOS19_02.B04.003.003           | Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (duecentoquarantauno/32)</b>   | m³                    | 241,32             |
| Nr. 9<br>TOS19_02.B08.021.001           | Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (cinquantatre/33)</b>   | cad                   | 53,33              |
| Nr. 10<br>TOS19_02.B08.022.001          | Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (quarantaquattro/34)</b>  | cad                   | 44,34              |
| Nr. 11<br>TOS19_02.B08.023.001          | Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni fino a dimensioni cm 30x30x15<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (quarantasei/14)</b>  | cad                   | 46,14              |
| Nr. 12<br>TOS19_02.B10.003.001          | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (diciannove/43)</b> | m²                    | 19,43              |
| Nr. 13<br>TOS19_02.B10.003.002          | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (sei/23)</b>                          | m²                    | 6,23               |
| Nr. 14<br>TOS19_02.B10.003.003          | Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (uno/80)</b>          | m                     | 1,80               |
| Nr. 15<br>TOS19_02.B10.004.001          | Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (cinquecentocinquantaotto/03)</b>  | m³                    | 558,03             |
| Nr. 16<br>TOS19_02.B10.012.001          | Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsata alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (quattrocentotrentauno/34)</b>   | m³                    | 431,34             |
| Nr. 17<br>TOS19_02.B10.013.001          | Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30<br>SpCap 2 - RISTRUTTURAZIONI EDILI<br><b>euro (quattrocentosessantaquattro/99)</b>  | m³                    | 464,99             |

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| <b>ANALISI PREZZI (SpCap 9)</b> |   |                       |                    |
| Nr. 19<br>AP.S.001              | Consolidamento murature esistenti mediante aumento di spessore murario in blocchi semipieni di laterizio per muratura portante in zona sismica 1-2-3 (percentuale foratura inferiore a 45%) e malta di cemento M5 ben collegati alle murature esistenti mediante barre in acciaio diam. 6 mm in numero di almeno 6 al mq, inghisate alla muratura per una profondità pari almeno a 10 cm mediante ancorante chimico per murature esistenti e passanti in tutto lo spessore del ringrosso - sp. 25 cm. Compresa la creazione dell'ammorsamento con le pareti ortogonali, realizzato mediante scasso delle stesse per permettere l'inserimento dei nuovi elementi nella muratura esistente.<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (centotredici/19)</b>                                  | m2                    | 113,19             |
| Nr. 20<br>AP.S.002              | Consolidamento murature esistenti mediante aumento di spessore murario in mattoni pieni e malta di cemento M5 ben collegati alle murature esistenti mediante barre in acciaio diam. 6 mm in numero di almeno 6 al mq, inghisate alla muratura per una profondità pari almeno a 10 cm mediante ancorante chimico per murature esistenti e passanti in tutto lo spessore del ringrosso - sp. 12 cm. Compresa la creazione dell'ammorsamento con le pareti ortogonali, realizzato mediante scasso delle stesse per permettere l'inserimento dei nuovi elementi nella muratura esistente.<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (sessantasette/55)</b>   | m2                    | 67,55              |
| Nr. 21<br>AP.S.003              | Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti<br>realizzato con cupolini altezza cm 30 più soletta sp. cm 5<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (trentatre/96)</b>  | m2                    | 33,96              |
| Nr. 22<br>AP.S.004              | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidichebicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante - con foro D 10-20 profondità' fino a 30 cm<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (quattordici/82)</b>  | cadauno               | 14,82              |
| Nr. 23<br>AP.S.005              | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidichebicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante - con foro D 24-26 profondità' fino a 30 cm<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (diciassette/47)</b>  | cadauno               | 17,47              |
| Nr. 24<br>AP.S.006              | Iniezioni di boiacca fluida di cemento per consolidamento con monitoraggio e smontaggio attrezzature con cemento tipo II AV42.R in sacchi. A mc di muratura trattata assumendo un assorbimento massimo del 20%.<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (duecentodue/42)</b>   | m3                    | 202,42             |
| Nr. 25<br>AP.S.007              | Preparazione del piano di posa per le fibre di carbonio mediante regolarizzazione delle superfici, stuccature dei giunti con malta compatibile per muratura antica o c.a. e/o idoneo primer, previa pulitura della superficie.<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (trentanove/83)</b>   | m2                    | 39,83              |
| Nr. 26<br>AP.S.008              | Supplemento alla voce TOS19_02.B10.027.002 per grammatura della fibra pari a 300 g/m2 e sp.=0.164 mm<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (settanta/00)</b>   | m2                    | 70,00              |
| Nr. 27<br>AP.S.009              | Fornitura e posa in opera di fiocco in fibra di carbonio diam. 10 mm (cfrp) largh. 600 mm steso a rullo, compresa impregnazione con resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione del piano di posa. Fiocco monodirezionale tensione a rottura 1590 N/mmq, peso 4600 g/mq. Compresa le seguenti lavorazioni ed i materiali necessari: realizzazione dei fori di alloggiamento in foro diam. 16 mm, pulizia del foro e successivo inserimento di resina a partire dalla zona terminale, impregnazione del fiocco, inserimento nella muratura mediante supporto metallico, fissaggio della parte esterna con idonea resina su fasce di fibre precedentemente posizionate e computate a parte.<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (ventitre/57)</b> | cadauno               | 23,57              |
| Nr. 28<br>AP.S.010              | Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica a caldo<br>SpCap 9 - ANALISI PREZZI<br><b>euro (uno/02)</b>  | kg                    | 1,02               |
| Nr. 29                          | Applicazione di vernice ignifuga (raggiungimento di R60) su elementi di acciaio tipo AITHON A90H o  |                       |                    |

