

oggetto: **PROGETTO PER IL RECUPERO DI UN EX EDIFICIO TECNICO: REALIZZAZIONE DI N°1 ALLOGGI ERP**

ubicazione: **COMUNE DI SAN GIULIANO TERME - Parco dei Pini**

proprietà: **Comune di S. Giuliano Terme**

finanziamento: **Del. 786 del 16/2018 - POR 2015-16
L.R. 96/1996 art. 23**

codice Cup **H16C12000010002**

protocollo progetti **RE 01 12**

progetto: **arch. Stefano Giovannoni
geom. Claudio Pietrini**

resp. del proc.: **geom. Claudio Pietrini**

fase prog.: **ESECUTIVO**

PROGETTO STRUTTURE Ing. Beatrice Carmassi

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	B. Carmassi	Marzo 2019	S.G.	
b				
c				

parte d'opera:

STRUTTURALE

elaborato: **E S EPs a**

contenuto:

**Elenco Prezzi
per componenti strutturali**



TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
RM	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, Ø 8 mm, maglia 20x20, per armatura di solette in c.a. euro (uno/49)	kg	1.49
RM	Ripristino delle sedi di scasso sulla muratura, attraverso riempimento con c.a C25/30, compreso gabbia metallica di consolidamento come da progetto. euro (nove/53)	cadauno	9.53
RM	Consolidamenti e rinforzi di solai mediante connettori a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, h: 4 cm, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi in acciaio al carbonio Ø 4,5 mm lunghezza 22,5 mm, Ø testa 14 mm, per collegamento alla soletta collaborante, sola fornitura. euro (tre/57)	cadauno	3.57
RM	Fornitura e posa in opera di tavolato in perline di abete certificate CE, per l'uso strutturale classe C24, sp. 35 mm, posate su sottostante struttura metallica, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (sedici/62)	m2	16.62
RM	Consolidamenti e rinforzi di solai mediante connettori a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, h: 4 cm, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi in acciaio al carbonio Ø 4,5 mm lunghezza 22,5 mm, Ø testa 14 mm, per collegamento alla soletta collaborante, compreso foratura, pulizia accurata del foro, esclusa fornitura euro (quattordici/60)	m2	14.60
TOS18_01.B02 .002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi; per getti di conglomerati cementizi, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ventidue/87)	m²	22.87
TOS18_01.B03 .001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, classe B450C, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (uno/78)	kg	1.78
TOS18_01.B03 .004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento; profili di altezza fino a 240 mm euro (tre/31)	kg	3.31
TOS18_01.B07 .015.002	Realizzazione di muratura portante per porzione di scala in muratura in elevazione, eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio doppio UNI semipieno (25x12x12), conformi alle specifiche del marchio CE, eseguita con malta di cemento, giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 17/01/18; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantacinque/36)	m2	65.36
TOS18_01.B07 .015.002	Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) eseguita con malta bastarda euro (sessantacinque/02)	m²	65.02
TOS18_01.B08 .031.001	Realizzazione di solaio piano acciaio-laterizio con tavellone semplice sp. 6 cm, elemento di alleggerimento in polistirolo e soletta collaborante, compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, compresi ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore fino a cm 4 con calcestruzzo di classe non inferiore a C25/30 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso polistirolo e armature da computarsi a parte. euro (quarantadue/84)	m²	42.84
TOS18_01.B08 .100.002	Sovrapprezzo per getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo alleggerito tipo Leca 1400 o similare, spessore complessivo cm 7, da eseguirsi su solaio; per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più rispetto a quanto computato nella voce di solaio. euro (sette/91)	m3	7.91
TOS18_01.B08 .100.002	Sovrapprezzo per getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo alleggerito tipo Leca 1400 o similare, spessore complessivo cm 5, da eseguirsi su solaio; per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più rispetto a quanto computato nella voce di solaio. euro (due/64)	m2	2.64
TOS18_02.A04 .002.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (novantaotto/85)	m³	98.85
TOS18_02.A04 .012.001	Scavo a sezione ristretta obbligatoria in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (centoquarantasei/27)	m³	146.27

TOS18_02.B04 .001.003	Fornitura e posa di calcestruzzi composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati; classe di resistenza caratteristica C16/20 euro (centosessantaotto/87)	m3	168.87
TOS18_02.B04 .001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 euro (centosessantaotto/87)	m³	168.87
TOS18_02.B04 .002.003	Fornitura e posa di calcestruzzi composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee; classe di resistenza caratteristica C25/30. euro (duecentotredici/87)	m3	213.87
TOS18_02.B08 .021.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 euro (ottantauno/51)	cadauno	81.51
TOS18_02.B10 .021.003	Solidarizzazione di nuovo elemento metallico di solaio a struttura in muratura portante, mediante inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di profilo metallico UPN, questo esclusa, con resine epossidiche bicomponenti e barra in acciaio tipo Hilti HIT-HY 270 + barra 8.8 M16 o similare, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (dodici/61)	cadauno	12.61

Pisa, lì 20.03.2019

Ing Beatrice Carmassi