

progetto

Comune di Campogalliano

## SOCIAL HOUSING, CENTRO ANZIANI E SALA POLIFUNZIONALE

Progetto definitivo

IL COMMITTENTE

I PROGETTISTI

I DIRETTORI DEI LAVORI

L'IMPRESA ESECUTRICE

aggiornamenti


disegno

## OPERE STRUTTURALI ELENCO PREZZI UNITARI

committente:



**COMUNE DI CAMPOGALLIANO**

Piazza Vittorio Emanuele II°, 1

41011 Campogalliano (Mo)

[www.comune.campogalliano.mo.it](http://www.comune.campogalliano.mo.it)

progettisti:



Edoardo Colonna Architetti

**Arch. Edoardo Colonna di Paliano**  
**EDOARDO COLONNA ARCHITETTI**

via Gaspare Bugatti, 5 20144 Milano

tel. +390283417877

[www.colonna-architetti.com](http://www.colonna-architetti.com)



**MONCECCHI**  
**ASSOCIATI**  
studio di ingegneria

**Ingg. Marco e Paolo Moncecchi**  
**STUDIO MONCECCHI ASSOCIATI**

via Fabani, 33 23017 Morbegno (SO)

tel./fax 0342-611834

[www.moncecchiassociati.it](http://www.moncecchiassociati.it)

data

maggio 2019

scala

--

rif.

B 19 05

tavola

# DEP.S

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - opere strutturali				SOCIAL HOUSING CAMPOGALLIANO		
Codice	Rif. Prezziario	Articolo	Descrizione sintetica	Descrizione estesa	u.m	p.un.
ACC			ACCIAIO			
ACC.001	E.R.18	A23.01.001d	Carpenteria metallica strutture semplici S275 EXC3	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S275JR classe di esecuzione EXC3	Kg	3,09
ACC.002	E.R.18	A23.01.002d	Carpenteria metallica strutture reticolari S275 EXC3	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari in acciaio S275JR classe di esecuzione EXC3	Kg	3,64
ACC.003		prezz. AIFA	Sola fornitura di profilati metallici S275 EXC3 a lavorazione semplice	Sola fornitura di profilati metallici S275 EXC3 a lavorazione semplice	Kg	1,40
ACC.006	E.R.18	A06.03.006a	Solaio in lamiera grecata e getto in cls alleggerito con polistirolo densità 800 kg/mc	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento (alleggerito con polistirolo densità 800 kg/mc) e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	mq	62,05
ACC.010	E.R.18	A23.02.017a	Zincatura a caldo	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: per strutture di peso superiore a 80 kg	kg	0,36
CLS			CALCESTRUZZI FERRO CASSERI			
CLS.001	E.R.18	A03.03.017a	Cls in opera per magrone di sottofondo Rck>15 Mpa classe di esposizione XC0	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	90,11
CLS.002	E.R.18	A03.03.019a	Cls in opera per fondazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2 C28/35	mc	145,89
CLS.003	E.R.18	A03.03.032a	Cls in opera per elevazioni C28/35 (Rck>35 Mpa) classe di esposizione XC3	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3 C28/35	mc	153,41
CLS.005	E.R.18	A03.03.045b	Fornitura e posa di SCC C28/35 per opere di fondazione	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	mc	155,00

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - opere strutturali				SOCIAL HOUSING CAMPOGALLIANO		
Codice	Rif. Prezziario	Articolo	Descrizione sintetica	Descrizione estesa	u.m	p.un.
CLS.006.a	PUAS 18	1.3.H.4AB	Sola fornitura di SCC C28/35 per opere di fondazione	Sola fornitura franco cantiere di conglomerato cementizio autocompattante SCC C28/35	mc	99,95
CLS.020.a	E.R.18	A03.04.053a	Casseri per fondazioni	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq	25,12
CLS.020.b	E.R.18	A03.04.053b	Casseri per pareti in elevazione	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione	mq	23,89
CLS.020.c	E.R.18	A03.04.053c	Casseri per pilastri e setti	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	mq	28,21
CLS.020.d	E.R.18	A03.04.053b	Casseri per solette piene	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solette piene	mq	30,55
CLS.020.e	E.R.18	A03.04.053b	Casseri per rampe scale pianerottoli	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pianerottoli	mq	38,06
CLS.025	PUAS 18	1.B.B2.6	Spinotto acciaio B450C inghisato in foro con resina epossidica	Inserimento di tondini di ferro diametro fino a mm.20, Lunghezza 15(tratto inghisato)+25 in strutture di cemento armato esistenti, realizzato tramite la formazione di fori con trapano, la loro accurata pulizia e l'inserimento dei tondini di ferro con intasamento di apposite resine epossidiche idonee ad impieghi strutturali. Misurazione cadaun tondino.	cad	10,68
CLS.030	E.R.18	A03.05.058e	Fornitura e posa ferro tondo per ca B450C	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	kg	1,37
CLS.031	E.R.18	A03.05.059c	Fornitura e posa rete elettrosaldata per ca B450C	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: 6-8-10	kg	1,40
PAL				PALIFICAZIONI		
PAL.001		Offerta	Allestimento e dismissione impianto per realizzazione pali CFA	Allestimento e dismissione impianto per realizzazione pali CFA. Prescavi e preparazione del piano di lavoro atto a sopportare il carico della sonda	corpo	7000,00
PAL.002		Offerta	Pali FCA diam.400	Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo dei pali comprende il pompaggio del cls. effettuato con pompa cingolata e un escavatore di servizio per il solo spostamento del materiale di risulta dalla zona di scavo, in modo da permettere di far lavorare la trivella. Il getto deve essere effettuato impiegando cls autocompattante tipo SCC confezionato in modo adeguato.	ml	22,80
PAL.003		Offerta	Pali FCA diam.400 - sovrapprezzo per attraversamento strati rocciosi, trovanti, ecc	Pali FCA diam.400 - sovrapprezzo per attraversamento strati rocciosi, trovanti, ecc	h	250,00
PAL.004.a		Offerta	Sola posa in opera di armatura per pali FCA in profilati metallici	Sola posa in opera di armatura per pali FCA in profilati metallici	kg	0,05

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - opere strutturali				SOCIAL HOUSING CAMPOGALLIANO		
Codice	Rif. Prezziario	Articolo	Descrizione sintetica	Descrizione estesa	u.m	p.un.
PAL.004.b		Offerta	Sola posa in opera di armatura per pali FCA in barre	Sola posa in opera di armatura per pali FCA in barre	kg	0,05
PAL.005		Offerta	Scapitozzatura e regolarizzazione testa palo	Scapitozzatura e regolarizzazione testa palo, da effettuarsi mediante demolizione controllata della testa, eventuale taglio di armature sporgenti, lisciatura e regolarizzazione della testa con malta strutturale idonea di tipo approvato dalla DLL	cad	45,00
PAL.006.a		Offerta	Fornitura e posa di piastra di appoggio in neoprene	Fornitura e posa di piastra di appoggio in neoprene spessore 10 mm fissata con chiodi alla testa palo opportunamente livellata. Neoprene conforme alla norma EN 1337-3 ideale per impieghi strutturali. Compreso isolamento perimetrale della testa palo rispetto al ghiaione con bandella spugnosa H=20 cm spessore min 3 cm	cad	55,00
PAL.010		Offerta	Compenso a corpo per assistenza durante esecuzione pali FCA	Compenso a corpo per assistenza durante esecuzione pali FCA per lo spianamento e regolarizzazione del terreno, la formazione di passaggi e stesa di materiale idoneo al transito e alla movimentazione dei mezzi d'opera, assistenza con esavatore durante	corpo	3000,00
PAL.020		Offerta	Allestimento ed esecuzione di prova di carico su palo	Allestimento ed esecuzione di prova di carico secondo normativa compreso tiranti annegati sui pali di contrasto, travi di contrasto, elaborazione dei dati e relazione di collaudo firmata da ingegnere.	cad	2200,00
SCA			SCAVI E REINTERRI			
SCA.001	PUAS 18	1.B.A2.1.A	Pulizia del lotto e rimozione vegetali - con sistemazione in sito	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio dieventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per unaprofondità di cm 40. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti didiscarica. Misurazione della superficie effettivamente eseguitadeterminato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito dl terreno	mq	1,06
SCA.002	PUAS 18	1.B.A2.1.B	Pulizia del lotto e rimozione vegetali - con trasporto a discarica	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio dieventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per unaprofondità di cm 40. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti didiscarica. Misurazione della superficie effettivamente eseguitadeterminato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica	mq	6,12
SCA.003	PUAS 18	1.B.A2.2.A	Scavo di sbancamento - sistemazione in sito	Scavo di sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso itrovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento diceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dalsottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi emanufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione dellepareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondoanche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubblichediscariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti didiscarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamentesulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito dl terreno	mc	1,64
SCA.004	PUAS 18	1.B.A2.2.B	Scavo di sbancamento - con trasporto a discarica	Scavo di sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso itrovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento diceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dalsottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi emanufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione dellepareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondoanche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubblichediscariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti didiscarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamentesulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica	mc	14,43
SCA.005	PUAS 18	1.B.A2.3.A	Scavo a sezione obbligata - sistemazione in sito	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura econsistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti divolume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gliaggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dalsottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi emanufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione dellepareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondoanche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubblichediscariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti didiscarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamentesulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito dl terreno	mc	5,49

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - opere strutturali				SOCIAL HOUSING CAMPOGALLIANO		
Codice	Rif. Prezziario	Articolo	Descrizione sintetica	Descrizione estesa	u.m	p.un.
SCA.006	PUAS 18	1.B.A2.3.B	Scavo a sezione obbligata - con trasporto a discarica	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica	mc	18,57
SCA.011	PUAS 18	1.B.A2.5.A	Reinterro con materiale proveniente dagli scavi	Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente degli elaborati progettuali - con materiale proveniente dagli scavi	mc	5,35
SCA.012	PUAS 18	1.B.A2.5.B	Reinterro con materiale proveniente da cava	Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente degli elaborati progettuali - con materiale proveniente da cava	mc	32,52
SCA.015	E.R.18	A04.03.012	Riempimento con materiale drenante	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm	mc	44,41

E.R.18	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2018
PUAS 18	PREZZIARIO UNICO AZIENDE SANITARIE REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018