

CITTA' DI
VENEZIA



commessa

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2 infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 " sport e inclusione sociale" - cluster 1.

Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

Progetto di fattibilità tecnico economica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

committente

Comune di Venezia
Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti
Servizio Edilizia comunale Terraferma
viale Ancona, 63
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.
ing. Francesco Dittadi
Il Dirigente
dott. Aldo Menegazzi
Il Direttore
ing. Simone Agrondi



coordinamento generale
progetto architettonico

Sari Coletti architetti
sede legale
piazza Garibaldi 14
31100, Treviso
P.I. 03624060269
studio@saricoletti.it
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti
ing. arch. Marco Sari
arch. Marco Coletti
responsabile di commessa
e giovane professionista
arch. Manuele Bettiol

collaboratori
arch. Andrea Marcon
arch. Alessandro Martin
geom. Alex Santamaria



progetto strutture

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
info@boarettoeassociati.it

progettista
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato

collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

EVO engineering s.r.l.
sede legale
corte San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV)
info@evoeng.it

progettisti
per. ind. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal
per. ind. Giovanni Negroni

commessa	ambito	codice elaborato	data emissione		
SCA_101	Progetto di fattibilità tecnico economica	SCA_101-F.G.P.E.02-R00	12-2022		
gruppo elaborati		numero elaborato		revisione	
STRUTTURE		F.G.P.E.02		R00	
titolo elaborato					
ANALISI PREZZI - FABBRICATO (OPERE STRUTTURALI)					
rev	data	motivo dell'emissione	eseguito	controllato	approvato
00	12-2022	EMISSIONE	M.Tessari	M.Ongarato	L.Boaretto

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Fondazioni speciali

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.FS.01

Prezzo 126,12 € /m

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

PALI DI FONDAZIONE IN C.A. TIPO FDP "FULL DISPLACEMENT PILE" - Diametro 620mm

Realizzazione di pali di fondazione FDP (Full Displacement Pile) eseguiti senza asporto di terreno con metodologia a rotoinfissione mediante infissione di un compattatore con aste cave, con pompaggio del calcestruzzo C28/35 SCC (Self Compacting Concrete UNI 11104) fino ad un assorbimento del 20% oltre il volume teorico, attraverso le aste cave dalla punta del palo fino al piano di lavoro; compresa posa a fresco della gabbia di armatura B450C costituita da barre longitudinali e spirali (esclusa fornitura della gabbia d'armatura). E' compresa e compensata la perforazione per la realizzazione del palo, la sola posa delle gabbie di armatura, la fornitura il pompaggio e la posa del calcestruzzo, compreso il maggiore utilizzo fino al 20% per permettere l'espansione del palo, il picchettamento e tracciamento dell'asse dei pali, i report di cantiere dei principali parametri della perforazione e getto del palo, la scapitozzatura dei pali e la pulizia, il trasporto e lo smaltimento dell'eventuale terreno di distacco dall' utensile di perforazione (percentuale non superiore al 5-8% del volume teorico di palo da realizzare), ogni onere per trasporto, conferimento e smaltimento a discarica di qualsiasi eventuale refluo e/o materiale di risulta. Sono esclusi e compensati a parte gli oneri di impianto cantiere, la fornitura della gabbia d'armatura, le prove di carico eccedenti quelle previste dalle NTC2018, i controlli di integrità eccedenti la misura del 10% dei pali. La lunghezza sarà computata dalla punta del palo fino al piano di lavoro della macchina operatrice (no passaggio a vuoto) Per la lunghezza massima di 24m. Diametro 620mm.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
ADM.OE.61	E	Calcestruzzo durevole preconfezionato XC2, C28/35 SCC (Self Compacting Concrete)	mc	0,36	€ 101,56	€ 101,56	€ 36,56

Totale materiali € 36,56

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
D.01.07.b	E	Escavatore idraulico cingolato da 17ton senza operatore	h	0,170	€ 43,98	€ 39,58	€ 6,73
D.04.04.c	E	Nolo di attrezzatura per esecuzione pali in opera - Escavatore cingolato per pali FDP	h	0,340	€ 93,75	€ 84,38	€ 28,69
D.01.16.00	E	Compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale	ton*km	0,36	€ 0,15	€ 0,14	€ 0,05

Totale noli e trasporti € 35,47

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,34	€ 31,67	€ 28,50	€ 9,69
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,68	€ 29,38	€ 26,44	€ 17,98

Totale manodopera

Totale manodopera € 27,67

(P) Parziale - A+B+C € 99,70

Incidenza Manodopera - C/P 27,76%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 99,70

Spese Generali 15% - 0,15*P € 14,95

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 114,65

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 11,47

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 126,12

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Calcestruzzo armato

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increm. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.01

Prezzo 222,04 € /mc

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, 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 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.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
B.05.01.c	E	Abete per sottomisure	mc	0,02	€ 280,54	€ 252,49	€ 4,54
B.05.01.d	E	Abete in murali a spigolo	mc	0,003	€ 344,50	€ 310,05	€ 0,93
B.08.01.b	E	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per c.a. - tipo B450C controllato	kg	50,00	€ 1,15	€ 1,04	€ 51,75
B.98.03.00	E	Filo di ferro ricotto nero	kg	0,08	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,06
B.98.04.00	E	Chiodi 7:8cm	kg	0,16	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,12
B.98.05.00	E	Disarmanante per legno	l	0,25	€ 1,48	€ 1,33	€ 0,34
C.02.04.b	E	Calcestruzzo durevole preconfezionato C28/35, classe di esposizione XC2, e/c=0,6	mc	1,00	€ 92,33	€ 83,10	€ 83,10

Totale materiali € 140,84

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
D.01.02.a	E	Autocarro da 8,5ton con gru e operatore	h	0,001	€ 42,31	€ 38,08	€ 0,04
D.05.02.a	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, piazzamento	h	1,000	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.02.b	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, pompaggio	h	1,00	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.03.00	E	Vibratore elettrico per calcestruzzo	h	0,18	€ 21,01	€ 18,91	€ 3,40
D.06.01.00	E	Sega elettrica, escluso il personale	h	0,210	€ 2,76	€ 2,48	€ 0,52

Totale noli e trasporti € 14,49

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,18	€ 31,67	€ 28,50	€ 5,13
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,30	€ 29,38	€ 26,44	€ 7,93
A.01.04.a	E	Operaio comune da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,30	€ 26,39	€ 23,75	€ 7,13

Totale manodopera

Totale manodopera € 20,19

(P) Parziale - A+B+C € 175,52
 Incidenza Manodopera - C/P 11,50%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 175,52

Spese Generali 15% - 0,15*P € 26,33

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 201,85

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 222,04

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Incres. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.02

Prezzo 361,63 € /mc

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER C28/35 PER ELEVAZIONI 25-30CM

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C28/35, rapporto max e/c 0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, 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 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato²	Importo parziale
B.05.01.c	E	Abete per sottomisure	mc	0,14	€ 280,54	€ 252,49	€ 35,35
B.05.01.d	E	Abete in murali a spigolo	mc	0,014	€ 344,50	€ 310,05	€ 4,34
B.08.01.b	E	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per c.a. - tipo B450C controllato	kg	45,00	€ 1,15	€ 1,04	€ 46,58
B.98.03.00	E	Filo di ferro ricotto nero	kg	0,10	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,08
B.98.04.00	E	Chiodi 7:8cm	kg	0,75	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,57
B.98.05.00	E	Disarmante per legno	l	1,20	€ 1,48	€ 1,33	€ 1,60
C.02.04.b	E	Calcestruzzo durevole preconfezionato C28/35, classe di esposizione XC2, e/c=0,6	mc	1,00	€ 92,33	€ 83,10	€ 83,10

Totale materiali € 171,61

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato²	Importo parziale
D.01.02.a	E	Autocarro da 8,5ton con gru e operatore	h	0,020	€ 42,31	€ 38,08	€ 0,76
D.05.02.a	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, piazzamento	h	1,00	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.02.b	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, pompaggio	h	1,00	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.03.00	E	Vibratore elettrico per calcestruzzo	h	0,18	€ 21,01	€ 18,91	€ 3,40
D.06.01.00	E	Sega elettrica, escluso il personale	h	0,500	€ 2,76	€ 2,48	€ 1,24

Totale noli e trasporti € 15,94

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,28	€ 31,67	€ 28,50	€ 7,98
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	1,80	€ 29,38	€ 26,44	€ 47,60
A.01.04.a	E	Operaio comune da 0 a 1000m s.l.m.	h	1,80	€ 26,39	€ 23,75	€ 42,75

Totale manodopera

Totale manodopera € 98,33

(P) Parziale - A+B+C € 285,87
 Incidenza Manodopera - C/P 34,40%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 285,87

Spese Generali 15% - 0,15*P	€	42,88
-----------------------------	---	-------

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 328,76

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D)	€	32,88
---------------------------------	---	-------

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 361,63

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.03

Prezzo 166,67 € /mq

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

REALIZZAZIONE SOLAIO IN SOLETTA PIENA CON ALLEGGERIMENTI PLASTICI IN CALCESTRUZZO C28/35, XC2, s=0,30m

Realizzazione di solaio in soletta piena in c.a. di spessore pari a 30 cm alleggerito con elementi in plastica riciclata tipo U-BOOT della ditta Daliform di spessore pari a 16 cm di dimensione 52x52 cm e piedini di altezza 7 cm, secondo le indicazioni di progetto esecutivo delle strutture, da realizzarsi in calcestruzzo di classe di resistenza C28/35, classe di esposizione XC2 e classe di lavorabilità S5, massa volumica di riferimento 2400 kg/mc e dimensione massima dell'aggregato s=15 mm. È compreso il ferro tondino di 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 110 kg/m³. Si intende qui compreso l'onere per la realizzazione e lo smontaggio delle casseforme, la fornitura e la posa degli alleggerimenti in materiale plastico, la fornitura, la posa e la vibrazione del calcestruzzo, i controlli di legge secondo le indicazioni della D.L. strutture, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso ferro d'armo, compensato a parte. Misurazione a mc di calcestruzzo con esclusione di fori superiori a 2 mq.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
B.05.01.c	E	Abete per sottomisure	mc	0,07	€ 280,54	€ 252,49	€ 16,83
B.05.01.d	E	Abete in murali a spigolo	mc	0,01	€ 344,50	€ 310,05	€ 2,07
B.08.01.b	E	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per c.a. - tipo B450C controllato	kg	36,67	€ 1,15	€ 1,04	€ 37,95
B.98.03.00	E	Filo di ferro ricotto nero	kg	0,03	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,03
B.98.04.00	E	Chiodi 7:8cm	kg	0,25	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,19
B.98.05.00	E	Disarmante per legno	l	0,40	€ 1,48	€ 1,33	€ 0,53
C.02.04.b	E	Calcestruzzo durevole preconfezionato C28/35, classe di esposizione XC2, e/c=0,6	mc	0,18	€ 92,33	€ 83,10	€ 14,81
ADM.OE.64	E	Casseri in plastica riciclata tipo U-BOOT di dimensioni 52x52cm e piedini di altezza 7cm	cad	2,16	€ 23,00	€ 23,00	€ 49,68

Totale materiali € 122,09

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
D.01.02.a	E	Autocarro da 8,5ton con gru e operatore	h	0,02	€ 42,31	€ 38,08	€ 0,76
D.05.02.a	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, piazzamento	h	0,18	€ 5,85	€ 5,27	€ 0,94
D.05.02.b	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, pompaggio	h	0,18	€ 5,85	€ 5,27	€ 0,94
D.05.03.00	E	Vibratore elettrico per calcestruzzo	h	0,03	€ 21,01	€ 18,91	€ 0,61
D.06.01.00	E	Sega elettrica, escluso il personale	h	0,09	€ 2,76	€ 2,48	€ 0,22

Totale noli e trasporti € 3,47

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,11	€ 31,67	€ 28,50	€ 3,19
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,06	€ 29,38	€ 26,44	€ 1,59
A.01.04.a	E	Operaio comune da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,06	€ 26,39	€ 23,75	€ 1,43

Totale manodopera

Totale manodopera € 6,20

(P) Parziale - A+B+C € 131,76
Incidenza Manodopera - C/P 4,71%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 131,76

Spese Generali 15% - 0,15*P € 19,76

E. Utile d'Impresa			
Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)		€	151,52
		Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D)	€ 15,15
TOTALE - A+B+C+D+E			€ 166,67

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.04

Prezzo 238,11 € /mc

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, 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 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.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
B.05.01.c	E	Abete per sottomisure	mc	0,028	€ 280,54	€ 252,49	€ 7,07
B.05.01.d	E	Abete in murali a spigolo	mc	0,004	€ 344,50	€ 310,05	€ 1,24
B.08.01.b	E	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per c.a. - tipo B450C controllato	kg	50,00	€ 1,15	€ 1,04	€ 51,75
B.98.03.00	E	Filo di ferro ricotto nero	kg	0,025	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,02
B.98.04.00	E	Chiodi 7:8cm	kg	0,188	€ 0,85	€ 0,77	€ 0,14
B.98.05.00	E	Disarmanante per legno	l	0,30	€ 1,48	€ 1,33	€ 0,40
C.02.04.b	E	Calcestruzzo durevole preconfezionato C28/35, classe di esposizione XC2, e/c=0,6	mc	1,00	€ 92,33	€ 83,10	€ 83,10

Totale materiali € 143,72

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
D.01.02.a	E	Autocarro da 8,5ton con gru e operatore	h	0,001	€ 42,31	€ 38,08	€ 0,04
D.05.02.a	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, piazzamento	h	1,00	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.02.b	E	Pompa per calcestruzzo autocarrata, pompaggio	h	1,00	€ 5,85	€ 5,27	€ 5,27
D.05.03.00	E	Vibratore elettrico per calcestruzzo	h	0,18	€ 21,01	€ 18,91	€ 3,40
D.06.01.00	E	Sega elettrica, escluso il personale	h	0,125	€ 2,76	€ 2,48	€ 0,31

Totale noli e trasporti € 14,28

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,18	€ 31,67	€ 28,50	€ 5,13
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,50	€ 29,38	€ 26,44	€ 13,22
A.01.04.a	E	Operaio comune da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,50	€ 26,39	€ 23,75	€ 11,88

Totale manodopera

Totale manodopera € 30,23

(P) Parziale - A+B+C € 188,23
 Incidenza Manodopera - C/P 16,06%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 188,23

Spese Generali 15% - 0,15*P € 28,23

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 216,46

TOTALE - A+B+C+D+E**€ 238,11**

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.05

Prezzo 268,18 € /m

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADONI PER TRIBUNE PREFABBRICATI

Fornitura e posa in opera di gradoni per tribune, prefabbricati tipo Pellizzari Building, modello -- "ELLE -- in calcestruzzo grigio, (Calcestruzzo rispondente alla norma UNI-EN 206, classe di resistenza minima C32/40 -- Rck 40 con uso di cemento PTL COMP CEM II/A-LL 42,5 R), vista estradosso liscio da cassero metallico, intradosso tirato a staggia, spigoli smussati, dimensioni come da progetto esecutivo, in appoggio sulle sottostanti murature o travi/setti porta gradoni, compreso armatura metallica interna tipo B450C in quantità necessaria a sopportare il peso proprio + carico accidentale pari a 600 kg/mq, copri ferro superiore 30 mm, copri ferro inferiore 30 mm, compreso fissaggi alla struttura sottostante, agganci antisismici, la ferramenta di fissaggio e gli appoggi in elastomero. Compreso il tracciamento, gli orizzontamenti necessari alla posa, la creazione di idonee basi di appoggio, il tutto come indicato nei disegni esecutivi strutturali e/o come indicazioni della DD.LL., compreso le opere provvisorie, eventuali ponteggi, trabattelli, autogrù, il trasporto, il montaggio, Sigillatura esclusa, quotata in altra voce. Detti manufatti dovranno essere provvisti di MARCATURA CE secondo la norma EN 13225:2013 ed essere prodotti in stabilimento da azienda in possesso del certificato di controllo della produzione in fabbrica (FPC). Compresa la fornitura e la posa in opera con tasselli alle strutture in opera di angolare in acciaio 100x100x10mm L 50 cm (n.88pz) per l'appoggio del gradone con soletta in sommità.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
ADM.OE.62	E	Gradoni per tribune in cls prefabbricato, compresi fornitura, posa, trasporto e sigillature	m	1,00	€ 212,00	€ 212,00	€ 212,00

Totale materiali € 212,00

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale noli e trasporti € -

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale manodopera

Totale manodopera € -

(P) Parziale - A+B+C € 212,00

Incidenza Manodopera - C/P 0,00%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 212,00

Spese Generali 15% - 0,15*P € 31,80

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 243,80

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 24,38

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 268,18

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CA.06

Prezzo 220,11 € /cad

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

GRADINI PREFABBRICATI PER SCALE di SERVIZIO-SMISTAMENTO

Fornitura e posa in opera di gradini per scale di smistamento su tribune prefabbricate, tipo Pellizzari Building, modello "GRADINO SINGOLO", in calcestruzzo grigio, (Calcestruzzo rispondente alla norma UNI-EN 206, classe di resistenza minima C32/40 – Rck 40 con uso di cemento PTL COMP CEM II/A-L 42,5 R), vista estradosso liscio da cassero metallico, intradosso tirato a staggia, spigoli smussati, dimensioni come da progetto esecutivo, in appoggio sui gradoni, compreso armatura metallica interna tipo B450C, copri ferro 40 mm. Compreso il tracciamento, gli orizzontamenti necessari alla posa, la creazione di idonee basi di appoggio, il tutto come indicato nei disegni esecutivi strutturali e/o come indicazioni della D.L., compreso le opere provvisorie, autogrù, il trasporto, il montaggio., Sigillatura esclusa, quotata in altra voce. Detti manufatti dovranno essere prodotti in stabilimento da azienda in possesso del certificato di controllo della produzione in fabbrica (FPC).

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
ADM.OE.63	E	Gradini per scale di smistamento tribune prefabbricate compresi fornitura e posa	cad	1,00	€ 174,00	€ 174,00	€ 174,00

Totale materiali € 174,00

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale noli e trasporti € -

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale manodopera

Totale manodopera € -

(P) Parziale - A+B+C € 174,00

Incidenza Manodopera - C/P 0,00%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 174,00

Spese Generali 15% - 0,15*P € 26,10

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 200,10

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 20,01

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 220,11

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Carpenteria metallica

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CM.01

Prezzo 27,75 € /mq

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO - Classe di resistenza R30

Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Classe di resistenza R30.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
ADM.AC.05	E	Verniciatura intumescente ignifuca R30 con ciclo di verniciatura C2	mq	1,00	€ 9,46	€ 9,46	€ 9,46

Totale materiali € 9,46

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
D.03.05.a	E	Ponteggi per il primo mese	mq	0,01	€ 14,93	€ 13,44	€ 0,08

Totale noli e trasporti € 0,08

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,30	€ 31,67	€ 28,50	€ 8,55
A.01.03.a	E	Operaio qualificato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,15	€ 29,38	€ 26,44	€ 3,85

Totale manodopera

Totale manodopera € 12,40

(P) Parziale - A+B+C € 21,94

Incidenza Manodopera - C/P 56,51%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 21,94

Spese Generali 15% - 0,15*P € 3,29

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 25,23

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 2,52

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 27,75

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CM.02

Prezzo 41,85 € /mq

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

FORNITURA E POSA DI LAMIERA GRECATA

Fornitura e posa di lamiera grecata tipo tipo H55/P800 6/10 mm di Sandrini Metalli per la realizzazione di un solaio con cappa collaborante in c.a.. La lavorazione comprende la fornitura e la posa di connettori a taglio fissati alle travi in carpenteria metallica per un numero pari a 1 connettore/mq e secondo quanto meglio specificato negli elaborati progettuali. Sono da intendersi compresi: il taglio a misura; le forature; gli sfridi, i noli, i trasporti, il materiale di consumo, la realizzazione e il disfacimento dei piani di lavoro, eventuali opere provvisorie, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo quanto previsto negli elaborati di progetto esecutivo delle strutture. E' inoltre da intendersi compreso: il progetto costruttivo di officina, da sottoporre per approvazione alla direzione lavori delle strutture prima della realizzazione dell'opera; i controlli di legge secondo le indicazioni della D.L. strutture.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
ADM.AC.04	E	Lamiera grecata tipo H55/P800 6/10 mm di Sandrini Metalli	mq	1,00	€ 31,50	€ 31,50	€ 31,50

Totale materiali € 31,50

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale noli e trasporti € -

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,06	€ 31,67	€ 28,50	€ 1,58

Totale manodopera

Totale manodopera € 1,58

(P) Parziale - A+B+C € 33,08

Incidenza Manodopera - C/P 4,78%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 33,08

Spese Generali 15% - 0,15*P € 4,96

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 38,04

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 3,80

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 41,85

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.

Progetto di fattibilità tecnico economica

Incrementi dovuti a specifici scenari economici (2)

I Prezzi adottati sono stati ottenuti applicando i seguenti incrementi ai Prezzi base:

Sconto per entità dei lavori e contesto geografico	-10%
Incremento per aumento materie prime e costo dell'energia	0%
Altro	0%
Increment. Tot	-10%

Codice Articolo NP.CM.03

Prezzo 0,03 € /kg

Prezzario di riferimento Regione Veneto

Aggiornamento Prezzario 20/05/2022

Spese Generali 15%

Utile d'Impresa 10%

SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE OPERE IN CLASSE DI ESECUZIONE EXC3

Sovrapprezzo alla carpenteria metallica per la realizzazione delle opere in classe di esecuzione EXC3.

A. Materiali

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale materiali € -

B. Noli e trasporti

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale

Totale noli e trasporti € -

C. Manodopera

Codice Articolo	Tipo di voce ¹	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'opera	U. M.	Quantità	Prezzo base	Prezzo adottato ²	Importo parziale
A.01.02.a	E	Operaio specializzato da 0 a 1000m s.l.m.	h	0,001	€ 31,67	€ 28,50	€ 0,02

Totale manodopera

Totale manodopera € 0,02

(P) Parziale - A+B+C € 0,02

Incidenza Manodopera - C/P 100,00%

D. Spese Generali

Base di calcolo Spese Generali (P)

€ 0,02

Spese Generali 15% - 0,15*P € 0,00

E. Utile d'Impresa

Base di calcolo Utile d'Impresa (P+D)

€ 0,03

Utile d'Impresa 10% - 0,1*(P+D) € 0,00

TOTALE - A+B+C+D+E

€ 0,03

(1) Le lettere C ed E, indicano l'adozione di voci rispettivamente Composte ed Elementari. Per le lavorazioni composte, il Prezzo adottato è stato ottenuto epurando il prezzo base presente nel Prezzario Regione Veneto da Spese Generali ed Utile d'Impresa.