

divisione esercizio – cm di Trieste e Gorizia

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Sede Legale: Scala dei Cappuccini, 1 - 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Codice Lavoro	SU01 2022-2	CUP	E95F22000560002	CIG	9136473807
----------------------	--------------------	------------	------------------------	------------	-------------------

CENTRO DI MANUTENZIONE DI TRIESTE E GORIZIA

**LAVORI DI SOMMA URGENZA
PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALE
DEI MURI D'ALA DELLA SPALLA LATO VENEZIA
DEL PONTE SUL FIUME ISONZO AL KM 117+940 CIRCA
IN COMUNE DI FIUMICELLO VILLA VICENTINA (UD)**

PERIZIA DI SOMMA URGENZA RELATIVA ALLA FASE 2

IMPORTO PERIZIA € 162.361,28

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Perizia n. 1336 dd. 19/05/2022

IL PROGETTISTA

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL R.U.P.

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

PREMESSA:

Il quadro definisce l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le lavorazioni previste: sia per la parte lavori, che per la parte sicurezza.

Sul punto si è aderito al modello di calcolo della RAFVG (prezzario), dove per ogni voce di prezzo è stata associata la relativa manodopera.

Nel seguito il calcolo aggregato:

N.	Designazione delle categorie omogenee	Importo lordo	Importo manodopera	Incidenza (*)
A.1	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ... e relative opere complementari.	105.779,35	30.455,25	28,79
OS	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	31.628,97	8.260,27	26,12
	Totale	137.408,32	38.715,52	28.17

(*) incidenza della manodopera sull'importo lordo lavori della categoria omogenea corrispondente ovvero sugli oneri della sicurezza.

IL PROGETTISTA

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL R.U.P.

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - FA SE 2 - LAVORI								
N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.d.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI LORDI	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA
1	10.5.GQ4.01.A	CANALETTE AD EMBRICE Elementi correnti	m	32,00	€ 45,29	€ 1.449,28	26,88	€ 389,57
2	10.5.GQ4.01.B	CANALETTE AD EMBRICE Elemento di imbocco	cadauno	4,00	€ 81,16	€ 324,64	11,25	€ 36,52
3	10.5.WK1.12.A	INERBIMENTO CON IDROSEMINA CON COLLANTI E AMMENDANTI Superfici fino a 5000 m²	mq	1.104,00	€ 1,54	€ 1.700,16	39,52	€ 671,90
4	11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	223,50	€ 16,22	€ 3.625,17	33,77	€ 1.224,22
5	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA	mc	10,00	€ 135,29	€ 1.352,90	6,75	€ 91,32
6	16.5.EQ4.01.D	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	mc	65,30	€ 315,47	€ 20.600,19	20,53	€ 4.229,22
7	20.1.EQ4.04.M	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore maggiore di 25 cm	mc	44,42	€ 403,55	€ 17.925,69	26,40	€ 4.732,38
8	20.2.ZU2.01.A	ANCORAGGI DI STRUTTURE -Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm	Cadauno	343,80	€ 21,05	€ 7.236,99	54,31	€ 3.930,41
9	20.3.DH2.01.A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata	kg	7.290,22	€ 2,16	€ 15.746,88	21,32	€ 3.357,23
10	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE	mc	227,50	€ 41,93	€ 9.539,08	10,89	€ 1.038,81
11	41.1.YQ4.01	LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULTRICE	mq	118,56	€ 11,92	€ 1.413,24	63,82	€ 901,93
13	99.3.AH2.15	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE	mq	120,00	€ 11,75	€ 1.410,00	64,74	€ 912,83
14	B1.1.005.05.B	MINI ESCAVATORE - Larghezza 1,2 m	h	4,00	€ 57,84	€ 231,36	52,61	€ 121,72
15	B1.1.005.10.B	ESCAVATORE - Potenza 109-150 KW	h	96,00	€ 64,95	€ 6.235,20	46,85	€ 2.921,19
16	B1.1.005.20.F	AUTOCARRO RIBALTABILE - Portata 20,1-30 t	h	57,00	€ 73,07	€ 4.164,99	41,64	€ 1.734,30
17	C.03	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	12,00	€ 32,18	€ 386,16	100,00	€ 386,16
18	NP_01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOBLOCCHI	mc	14,00	€ 474,98	€ 6.649,72	17,75	€ 1.180,33
19	NP_02	CASSERATURA A SPINTA IN CURVA CON FORI PASSANTI	a corpo	1,00	€ 5.787,71	€ 5.787,71	44,84	€ 2.595,21
	TOTALE					€ 105.779,35		€ 30.455,25
							INCIDENZA MANODOPERA	28,79%

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - SICUREZZA - FASE 2								
N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.d.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI LORDI	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA
1	99.1.AB1.02	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO	Cadauno	1,00	€ 94,98	€ 94,98	3,18%	€ 3,02
2	99.1.AH2.04.A	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti - Prezzo primo mese	m²	10,00	€ 7,32	€ 73,20	62,18%	€ 45,52
3	99.1.AH2.04.B	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m².mese	18,00	€ 2,68	€ 48,24	22,13%	€ 10,68
4	99.1.AN6.01.A	Fornitura e posa in opera di rete di plastica - Prezzo primo mese	m²	240,00	€ 2,82	€ 676,80	75,54%	€ 511,25
5	99.1.AN6.01.B	Fornitura e posa in opera di rete di plastica - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m².mese	432,00	€ 0,92	€ 397,44	66,15%	€ 262,91
6	Y8.1.203.05.C	Fornitura di acciaio tondo - In barre tipo B450C (ex Fe B 44 k)	kg	386,56	€ 0,82	€ 316,98	0,00%	€ -
7	99.1.MH2.01.B	Fornitura e posa in opera di cartello - Formato medio	cad.mese	6,00	€ 3,48	€ 20,88	16,67%	€ 3,48
8	99.1.XB1.02.A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere - Prezzo primo mese	Cadauno	1,00	€ 575,35	€ 575,35	14,44%	€ 83,08
9	99.1.XB1.02.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere - Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	1,80	€ 222,49	€ 400,48	3,77%	€ 15,10
10	99.6.CV1.02.a	Bagno chimico portatile - primo mese	Cadauno	1,00	€ 301,89	€ 301,89	17,12%	€ 51,68
11	99.6.CV1.02.b	Bagno chimico portatile - mesi successivi	cad.mese	1,80	€ 168,97	€ 304,15	4,42%	€ 13,44
12	99.1.QX1.01.C	Fornitura e posa in opera di estintore - Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C	cad.mese	5,60	€ 6,23	€ 34,89	42,20%	€ 14,72
13	99.6.CV1.01	Cartellonistica Covid-19	a corpo	1,00	€ 61,94	€ 61,94	19,06%	€ 11,81
14	99.6.CV1.03	Verifica temperatura corporea personale	mese	2,80	€ 136,71	€ 382,79	81,52%	€ 312,05
15	99.6.CV1.05	Sanificazione locali igienici	mese	2,80	€ 110,76	€ 310,13	67,13%	€ 208,19
16	99.6.CV1.06	Sanificazione gabinetto di cantiere	mese	2,80	€ 120,33	€ 336,92	61,07%	€ 205,76
17	99.6.CV1.08.b	Fornitura di paio di guanti di protezione monouso	Cadauno	616,00	€ 0,21	€ 129,36	0,00%	€ -
18	99.6.CV1.08.a	Fornitura maschera facciale monouso tipo chirurgico	Cadauno	616,00	€ 0,58	€ 357,28	0,00%	€ -
19	99.6.CV1.10	Compenso per l'attività del preposto alle procedure per il contenimento del Covid-	mese	2,80	€ 235,90	€ 660,52	86,96%	€ 574,39
20	99.6.CV1.11.c	Dispenser manuale tascabile per soluzione idroalcolica	Cadauno	10,00	€ 0,58	€ 5,80	0,00%	€ -
21	99.6.CV1.11.a	Dispenser manuale da tavolo per soluzione idroalcolica	Cadauno	2,00	€ 8,36	€ 16,72	28,95%	€ 4,84
22	99.6.CV1.13.a	Cisterna acqua - nolo primo mese	Cadauno	1,00	€ 327,34	€ 327,34	31,19%	€ 102,10
					PARZIALE	€ 5.834,08		€ 2.434,02

INCIDENZA MANODOPERA 41,72%

ONERI SPECIFICI FASE 2								
N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.d.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI LORDI	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA
1	SIC.01.04.001	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE.	mc	855,00	€ 33,20	€ 28.386,00	23,19%	€ 6.582,71
	99.3.AH2.15	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE	mq	120,00	€ 11,75	€ 1.410,00	64,74%	€ 912,83
	TOTALE				PARZIALE	€ 29.796,00		€ 7.495,54

INCIDENZA MANODOPERA 25,16%

INCIDENZA ONERI SPECIALI SU FASE 2 31,4183%
ONERI DELLA SICUREZZA FASE 2 € 1.832,97
ONERI DELLA SIC. SPECIFICI FASE 2 € 29.796,00
TOTALE OS FASE 2 € 31.628,97

TOT. MANODOPERA FASE 2 € 8.260,27
INCIDENZA COMPLESSIVA FASE 26,12%