



Divisione Esercizio

CENTRO DI MANUTENZIONE DI TRIESTE E GORIZIA

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI
RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA PENDICE FRANATA IN FREGIO ALLA S.R. 409
DAL KM 1+850 AL KM 1+950 CA. IN COMUNE DI CORMONS (GO)**

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA FVG STRADE:

ing. Matteo Visintin
Ordine degli Ingegneri di Gorizia n° 818 sezione A

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

geol. Giovanni Pietro Pinzani / ing. Luciano Zarattini
ATEC S.r.l. Strada del Friuli, 30 - TRIESTE

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE FVG STRADE:

geom. Luca Zorzut
geom. Gianandrea Silvestri

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO FVG STRADE:

ing. Matteo Visintin
Ordine degli Ingegneri di Gorizia n° 818 sezione A

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA:

ing. Luciano Zarattini – ATEC S.r.l.
Ordine degli Ingegneri di Trieste n° 1641 sezione A

PROTOCOLLO

1516

DATA

04/12/2025

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CIG: BA3AF2426F

CODICE LAVOVO: SU01-2025

CODIFICA

SU01-2025_ 0 6

NUMERO ELABORATO:

R.05

REVISIONE

A

SCALA

A	EMISSIONE	MAR 2026	MV	GS	LV
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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.

Relativamente ai prezzi aggiunti, di cui all'elaborato di progetto "ELENCO PREZZI UNITARI", la stima dell'incidenza della manodopera è stata effettuata con principio analogico rispetto a voci di prezzo simili per i quali l'incidenza è nota.

Nel seguito il calcolo aggregato:

N.	Designazione delle categorie omogenee	Importo Lavori in Euro	Importo Sicurezza in Euro	Importo Complessivo in Euro	% sul totale
A.1	Risanamento corticale	€ 555.000,00	€ 27.750,00	€ 582.750,00	100,00%
	Sommano da appaltare "a misura"	€ 555.000,00	€ 27.750,00	€ 582.750,00	100,00%

N.	Designazione delle categorie omogenee	Importo manodopera	Incidenza (*)
A.1	Risanamento corticale e opere complementari	€ 241.824,01	43,571%
	Totale oneri della manodopera sui lavori	€ 241.824,01	43,571%
OS	Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	€ 10.142,35	36,549%
	Totale oneri della manodopera	€ 251.966,36	43,27%

(*) 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 - LAVORI								
N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.d.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI LORDI	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA
1	10.4.AB1.01	PREPARAZIONE DEL CANTIERE	mq	5.500,00	€ 2,23	€ 12.265,00	27,55	€ 3.379,01
2	10.5.HH2.02.A	CHIODATURE PASSIVE SU PARETI ROCCIOSE CON BARRE IN ACCIAIO...Barre in acciaio B450C, diam. 24 mm	ml	1.002,00	€ 81,32	€ 81.482,64	55,09	€ 44.888,79
3	10.5.HH2.02.B	CHIODATURE PASSIVE SU PARETI ROCCIOSE CON BARRE IN ACCIAIO...Barre in acciaio B450C, diam. 32 mm	ml	1.927,50	€ 91,84	€ 177.021,60	48,78	€ 86.351,14
4	10.5.JH2.05.C	FUNE IN ACCIAIO ZINCATO AMZ...Diametro 12 mm	ml	2.876,00	€ 10,54	€ 30.313,04	49,04	€ 14.865,51
5	10.5.WK2.25.A	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU VERSANTI O PARETI ROCCIOSE	cadauno	50,00	€ 52,40	€ 2.620,00	52,61	€ 1.378,38
6	10.5.WK2.25.B	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU VERSANTI O PARETI ROCCIOSE	cadauno	50,00	€ 78,65	€ 3.932,50	43,81	€ 1.722,83
7	10.5.WK2.26	TAGLIO DI VEGETAZIONE INFESTANTE SU AREE BOSCADE, VERSANTI ACCLIVI O PARETI ROCCIOSE	mq	3.500,00	€ 3,49	€ 12.215,00	78,99	€ 9.648,63
8	11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI	mc	200,00	€ 69,37	€ 13.874,00	5,31	€ 736,71
9	B1.1.005.10.A	NOLO DI ESCAVATORE...Escavatore Peso q.li 80-100	h	40,00	€ 67,10	€ 2.684,00	45,78	€ 1.228,74
10	B1.1.005.20.F	NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE...Portata 20,1-30 t	h	10,00	€ 77,52	€ 775,20	39,63	€ 307,21
11	B1.1.010.05.C	NOLO DI AUTOGRU SEMOVENTE...portata 15,1-30 ton	h	16,00	€ 94,80	€ 1.516,80	32,41	€ 491,59
12	C.03GO	OPERAIO III LIVELLO AMBITO PROV. GORIZIA	h	40,00	€ 32,83	€ 1.313,20	100,00	€ 1.313,20
13	C.04GO	OPERAIO IV LIVELLO AMBITO PROV. GORIZIA	h	120,00	€ 34,58	€ 4.149,60	100,00	€ 4.149,60
14	C04.082.005.c	RETE METALLICA ABBINATA A RETINA METALLICA	mq	2.336,00	€ 28,48	€ 66.529,28	25,00	€ 16.632,32
15	C04.082.005.f	RETE METALLICA ABBINATA A GEOSTUOIA	mq	1.131,00	€ 30,65	€ 34.665,15	22,00	€ 7.626,33
16	E.03.005	ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA E TERRENO	mq	3.500,00	€ 8,08	€ 28.280,00	67,52	€ 19.094,66
17	E.03.020	RIMOZIONE, DA PARETI ROCCIOSE O PENDICI IN GENERE, DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE	mq	2.400,00	€ 4,45	€ 10.680,00	63,50	€ 6.781,80
18	NP_1	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 10.5.HH2.02.B PER USO DI PERFORATRICE CON MARTELLO FONDOFORO SU SLITTA	ml	1.927,50	€ 36,71	€ 70.758,53	30,00	€ 21.227,56
	Z_ARR	ARROTONDAMENTO	€	(75,54)	€ 1,00	€ -75,54	-	€ -
	TOTALE					€ 555.000,00		€ 241.824,01

INCIDENZA MANODOPERA	43,5719%
----------------------	----------

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - ONERI DELLA SICUREZZA								
N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.d.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI LORDI	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA [%]	IMPORTO MANODOPERA
1	SIC.01	UTILIZZO DI MOVIERE	h	100,00	41,53	€ 4.153,00	100,00	€ 4.153,00
2	99.1.AB1.02	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO	cad	1,00	104,65	€ 104,65	2,88	€ 3,01
3	99.1.AX1.02	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA	cad.mese	6,00	795,75	€ 4.774,50	9,44	€ 450,71
4	99.1.AQ4.01.A	NEW JERSEY IN CLS...Prima posa, rimozione finale, trasporti e nolo primo mese	m	120,00	34,24	€ 4.108,80	64,98	€ 2.669,90
5	99.1.AQ4.01.B	NEW JERSEY IN CLS...Per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	600,00	3,07	€ 1.842,00	-	€ -
6	99.1.QX1.01.A	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE...Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C	cad.mese	6,00	6,15	€ 36,90	45,69	€ 16,86
7	99.1.XB1.01.A	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO...Prezzo primo mese	cad	1,00	646,98	€ 646,98	12,13	€ 78,48
8	99.1.XB1.01.B	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO...Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	5,00	248,01	€ 1.240,05	3,23	€ 40,05
9	99.1.XB1.05.A	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI...Prezzo primo mese	cad	1,00	589,95	€ 589,95	15,36	€ 90,62
10	99.1.XB1.05.B	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI...Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	5,00	252,86	€ 1.264,30	3,58	€ 45,26
11	99.4.AN6.46	PANTALONI AD ALTA VISIBILITA'	cad.mese	18,00	3,05	€ 54,90	-	€ -
12	99.4.AN6.47	TUTA AD ALTA VISIBILITA'	cad.mese	36,00	7,95	€ 286,20	-	€ -
13	SIC.02	BARRIERA PARASASSI PROVVISORALE	ml	55,00	157,24	€ 8.648,20	30,00	€ 2.594,46
		ARROTONDAMENTO		(0,43)	1,00	-€ 0,43	-	€ -
	TOTALE					€ 27.750,00		€ 10.142,35

INCIDENZA MANODOPERA	36,5490%
----------------------	----------