

COMUNE DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale



C						
B						
A						
0	SETTEMBRE 2022	Emlsstone				
REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO VERSANTE TRA VIA PRENESTINA VECCHIA E NUOVA IN CORRISPONDENZA DI VILLETTA ORTENZIA E ANNESSI INTERVENTI STRUTTURALI

CUP: J63H20000060001

CIG: 86583074F7

PROGETTO ESECUTIVO

EXUP

EXUP s.r.l.

via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)

tel. 075 941 58 71

info@exup.it - www.exup.it



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018



Sodo N.887

oice

ASSOCIATO

Nome file	Commessa 21050	Scala /	Elab e-EC
-----------	-------------------	------------	--------------

Oggetto	ELABORATI CONTABILI Stima incidenza manodopera lavorazioni e sicurezza	Tav 04
---------	---	-----------

INDICE

1. STIMA INCIDENZA MANODOPERA.....	2
1.1. PREMESSA	2
1.2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	2
1.1. STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA.....	3

1. STIMA INCIDENZA MANODOPERA

1.1.PREMESSA

La presente relazione è parte integrante del progetto esecutivo dei lavori di “consolidamento versante tra via Prenestina Vecchia e Nuova in corrispondenza di Villetta Ortenzia e annessi interventi strutturali” nel Comune di Cave – Città Metropolitana di Roma Capitale (RM).

1.2.RIFERIMENTI NORMATIVI

Percentuali Mano d'opera secondo DM 11/12/78.

Opere stradali:

Movimenti di materie	18%
Opere d'arte	30%
Lavori in sotterraneo	29%
Lavori diversi o lavori modesta entità	36%
Sovrastrutture	7%
Opere con più categorie di lavori e senza lavori in sotterraneo	22%
Opere con più categorie di lavori e con lavori in sotterraneo	24%

Opere edilizie:

Opere edilizie	40%
Demolizioni	48%

Opere idrauliche:

Argini, canalizzazioni, ecc.	20%
Traverse, difese, sistemazioni varie	38%

Opere igieniche:

Acquedotti compreso forniture tubi	30%
Acquedotti escluso forniture tubi	46%
Fognature	38%

Opere marittime:

Casseri per banchine e moli foranei	32%
Difese foranee, in scogliere e massi artificiali	21%
Escavazione	10%

Opere in c.a per l'edilizia:

Opere in cemento armato per l'edilizia	32%
--	-----

Opere speciali:

Linee elettriche esterne a bassa e media tensione	30%
---	-----

Impianti tecnici per l'edilizia:

Impianti igienico-sanitari	43%
Impianti elettrici interni	45%
Impianti di riscaldamento a termosifone	40%
Impianti di condizionamento d'aria	30%
Impianti ascensori e montacarichi	55%

Per le lavorazioni relative all'attuazione dei piani di sicurezza (costi per la sicurezza) si considerano una incidenza percentuale pari a quella per le Opere Edilizie di cui al succitato DM, ossia 40%.

1.1.STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

Ai fini della determinazione delle incidenze percentuali della quantità della mano d'opera per le diverse categorie di cui si compone l'opera si fa riferimento al Decreto Ministeriale 11 dicembre 1978 pubblicato con G.U. 23-12-1978, n. 53.

Incidenza della mano d'opera suddivisa per tipologia di lavorazione tabella del **DM 11/12/78**.

Categorie lavori	% lavori	importo lavori	incidenza % MO sulla categoria	MO	
Fondazioni e micropali	48,22%	€ 343 338,58	40,00%	137 335,43 €	
Trincea drenante	8,26%	€ 58 849,43	40,00%	23 539,77 €	
Sostituzione architravi	1,77%	€ 12 627,79	40,00%	5 051,12 €	
Cons. murario scuci-cuci e iniezioni	18,63%	€ 132 663,20	40,00%	53 065,28 €	
Cons. murario intonaco armato	8,28%	€ 58 956,72	40,00%	23 582,69 €	
Cerchiature di piano e catene	5,73%	€ 40 817,86	40,00%	16 327,14 €	
Opere di risanamento umidità	5,14%	€ 36 575,19	40,00%	14 630,08 €	
Opere di consolidamento versante	3,97%	€ 28 248,00	40,00%	11 299,20 €	
Totale sui lavori	100,00%	€ 712 076,77		284 830,71 €	40,000%
Costi per la sicurezza	100,00%	€ 40 409,83	40,00%	16 163,93 €	MO SIC
Totale sui costi per la sicurezza	100,00%	€ 40 409,83		16 163,93 €	40,000%