

S.S. 67 "Tosco Romagnola"  
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la  
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di  
Dicomano.

Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. FI462

PROGETTAZIONE:  
RAGGRUPPAMENTO  
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE:

*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl  
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:

*Geol. Massimo Mezzanica – Società Pro Iter Srl  
Ordine Geologi della Lombardia n. 762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl  
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

*Ing. Francesco Pisani*

PROTOCOLLO:

DATA:



**GALLERIE  
GALLERIA MONTEBELLO  
PARTE GENERALE**

Computo metrico estimativo monitoraggio geotecnico strutturale

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA	
PROGETTO	LIV. PROG.	T00-GN00-MOG-EC01.pdf					
ACNO0113	D 20	CODICE ELAB.	T00GN00MOGEC01			A	-
D							
C							
B							
A	EMISSIONE		10/2023	Mandelli	Vacchelli	Formichi	
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
<b>Asse principale</b>	1
<b>33.MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO</b>	1
<b>Imbocco lato Sud galleria naturale Montebonello</b>	1
Monitoraggio geotecnico	1
<b>Galleria naturale Montebonello</b>	1
Monitoraggio geotecnico	1
<b>Imbocco lato Nord galleria naturale Montebonello</b>	2
Monitoraggio geotecnico	2

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Asse principale****33.MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
100	IG.10.0B	<b>Imbocco lato Sud galleria naturale Montebonello</b> <b>Monitoraggio geotecnico</b> APPONTAMENTO PER ESECUZIONE DI MISURE SISTEMATICHE 15.00 Totale	cad	15,00 15,00	168,36	2.525,40
110	IG.10.040.025	MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE 9.00 * 15.00 Totale	cad	135,00 135,00	11,39	1.537,65
80	Q.01.002 Q.01.002.b	MATERIALIZZAZIONE DI VERTICI - DI PUNTI BATTUTI 10 * 19.00 Totale	cad	190,00 190,00	2,83	537,70
120	Q.01.002.b	- DI PUNTI BATTUTI Mire ottiche 10 mire 19 letture 10 * 19.00 Totale	cad	190,00 190,00	2,83	537,70
90	Q.10.005	RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA 27.00 Totale	ml	27,00 27,00	15,68	423,36
60	C.03 C.03.040	<b>Galleria naturale Montebonello</b> <b>Monitoraggio geotecnico</b> LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Vedi importo art Q.01.002.b (1/100) * 5229.84 Vedi importo art Q.08.015 (1/100) * 9512.10 Vedi importo art IG.10.030.005 (1/100) * 9512.10 Totale	%	52,30 95,12 95,12 242,54	10,00	2.425,40
70	C.03.040	MAGGIOR COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Vedi importo art Q.01.002.b (1/100) * 5229.84 Vedi importo art Q.08.015 (1/100) * 9512.10 Vedi importo art IG.10.030.005 (1/100) * 9512.10 Totale	%	52,30 95,12 95,12 242,54	10,00	2.425,40
50	IG.05.265 IG.05.265.a	RILIEVO ELETTROMAGNETICO GEORADAR IN GALLERIA - IN CALOTTA 916.00 Totale	ml	916,00 916,00	3,97	3.636,52
30	IG.10.030.005	MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA Strain gauge centine 2 barrette per 3 posizioni 11 sezioni 7 letture (2*3) * 11 * 7.00		462,00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Asse principale****33.MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10	Q.01.002 Q.01.002.b	Strain gauge rivestimento definitivo 2 barrette per 4 posizioni 5 sezioni 6 letture (2*4) * 5.00 * 6.00	cad	240,00	13,55	9.512,10
		Totale		702,00		
20	Q.08.015	MATERIALIZZAZIONE DI VERTICI - DI PUNTI BATTUTI Mire ottiche per convergenza del cavo 45 stazioni da 5 mire 7 letture 7.00 * 45.00 * 5.00 Mire ottiche per misure di estrusione al fronte 39 stazioni da 7 mire 1 lettura 39.00 * 7.00 * 1.00	cad	1.575,00	2,83	5.229,84
		Totale		273,00		
40	Q.10.005	RILIEVO GEOSTRUTTURALE E GEOMECCANICO DI AFFIORAMENTI ROCCIOSI Sezione di scavo considerata 1/10 dei 2000 mq Rilievi al fronte tipo speditivo 183 * (1/10) Rilievi al fronte tipo dettaglio 14 * (1/10)	cad	18,30	483,00	9.515,10
		Totale		1,40		
		RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA 916	ml	916,00	15,68	14.362,88
		Totale		916,00		
130	Q.01.002 Q.01.002.b	<b>Imbocco lato Nord galleria naturale Montebonello</b> <b>Monitoraggio geotecnico</b> MATERIALIZZAZIONE DI VERTICI - DI PUNTI BATTUTI Mire ottiche 7 mire 19 letture 7 * 19.00	cad	133,00	2,83	376,39
140	Q.10.005	RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA 4.00		4,00		
		Totale	ml	4,00	15,68	62,72
		<b>Totale 33.MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO</b>				<b>53.108,16</b>
		<b>Euro</b>				<b>53.108,16</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>53.108,16</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> <b>Asse principale</b> <b>33.MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO</b> <b>Imbocco lato Sud galleria naturale Montebonello</b> Monitoraggio geotecnico <b>Galleria naturale Montebonello</b> Monitoraggio geotecnico <b>Imbocco lato Nord galleria naturale Montebonello</b> Monitoraggio geotecnico  IMPORTO LAVORI Euro	 <b>53.108,16</b> <b>53.108,16</b> <b>5.561,81</b> 5.561,81 <b>47.107,24</b> 47.107,24 <b>439,11</b> 439,11  	          53.108,16 <hr/> 53.108,16
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>53.108,16</b>