



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE  
SERVIZIO OPERE AMBIENTALI

PROGETTO:

PER LA BONIFICA, CON MISURE DI SICUREZZA, DELLE ROGGE  
DEMANIALI FACENTI PARTE DEL SITO INQUINATO DI INTERESSE  
"TRENTO NORD" RELATIVAMENTE AGLI STRATI INSATURI DEL TERRENO

FASE PROGETTO:

VARIANTE PROGETTUALE N°2

CATEGORIA:

COMPUTI

PRIMO LOTTO

TITOLO TAVOLA:

ANALISI PREZZI

SCALA:

FASE PROGETTO:

E

TIPO ELAB.:

R

CATEGORIA:

130

PARTE D'OPERA:

N° PROGR.

05

REVISIONE:

NOME FILE: E R 130 05 Analisi prezzi.pdf

DATA REDAZIONE: Agosto 2015

RESPONSABILE DEL PROGETTO

dott. ing. Gabriele Rampanelli

IL PROGETTISTA:

dott. ing. Mauro Groff

Visto ! IL DIRIGENTE:

dott. ing. Mauro Groff





PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.04.22

SERVIZI

TRASPORTO E SMALTIMENTO A IMPIANTO AUTORIZZATO DI RIFIUTI SPECIALI LIQUIDI

0

19090									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1							-		
1,2							-		
1,3							-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
<b>SOMMANO</b>							-	0%	
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	141	A. 2.10. 60. 50	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 18 t fino a 24 t	h	0,66	34,14	22,53		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
<b>SOMMANO</b>							22,53	43%	
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	19091	Y.010	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI LIQUIDI,	t	1	30,25	30,25		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
<b>SOMMANO</b>							30,25	57%	
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€t</b>		<b>52,78</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	52,78	6,33		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	59,11	5,91		
ARROTONDAMENTO:							-		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€t</b>		<b>65,02</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.004.001

SERVIZI

TRASPORTO E SMALTIMENTO/RECUPERO A IMPIANTO AUTORIZZATO DI RIFIUTI SPECIALI  
CLASSIFICATI COME RIFIUTI PERICOLOSI

19092									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1							-		
1,2							-		
1,3							-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
<b>SOMMANO</b>							-	0%	
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	141	A. 2.10. 60. 50	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 18 t fino a 24 t	h	0,66	34,14	22,53		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
<b>SOMMANO</b>							22,53	9%	
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	19093	Y.011	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI PERICOLOSI,	t	1	233,12	233,12		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
<b>SOMMANO</b>							233,12	91%	
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€t</b>		<b>255,65</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	255,65	30,68		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	286,33	28,63		
ARROTONDAMENTO:							-		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€t</b>		<b>314,96</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.004.002

SERVIZI

TRASPORTO E SMALTIMENTO/RECUPERO A IMPIANTO AUTORIZZATO DI RIFIUTI SPECIALI  
CLASSIFICATI COME RIFIUTI NON PERICOLOSI

19094									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1									-
1,2									-
1,3									-
1,4									-
1,5									-
1,6									-
1,7									-
1,8									-
1,9									-
							<b>SOMMANO</b>	-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	141	A. 2.10. 60. 50	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 18 t fino a 24 t	h	0,66	34,14	22,53		
2,2									-
2,3									-
2,4									-
2,5									-
2,6									-
2,7									-
2,8									-
2,9									-
							<b>SOMMANO</b>	22,53	22%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	19095	Y.012	IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI,	t	1	80,73	80,73		
3,2									-
3,3									-
3,4									-
3,5									-
3,6									-
3,7									-
3,8									-
3,9									-
4,0									-
4,1									-
4,2									-
4,3									-
4,4									-
4,5									-
							<b>SOMMANO</b>	80,73	78%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€t</b>		<b>103,26</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	103,26	12,39		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	115,65	11,57		
ARROTONDAMENTO:									
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€t</b>		<b>127,22</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.01

SERVIZI

CAMPIONAMENTO DEL FONDO

Ricerca dei composti inorganici

19096								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>4%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19097	Y.013	ANALISI, composti inorganici	cad.	1	194,96	194,96	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>194,96</b>	<b>96%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>204,03</b>		<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	204,03	24,48	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	228,51	22,85	
ARROTONDAMENTO:							0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>251,37</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.02

SERVIZI

CAMPIONAMENTO DEL FONDO

Ricerca dei composti aromatici

19098								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>11%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19099	Y.014	ANALISI, composti aromatici	cad.	1	75,94	75,94	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>75,94</b>	<b>89%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>85,01</b>		<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	85,01	10,20	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	95,21	9,52	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>104,73</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.03

SERVIZI

CAMPIONAMENTO DEL FONDO

Ricerca degli IPA

19100								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>6%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19101	Y.015	ANALISI, ipa	cad.	1	143,94	143,94	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>143,94</b>	<b>94%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>153,01</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	153,01	18,36	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	171,37	17,14	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>188,51</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.04

SERVIZI

CAMPIONAMENTO DEL FONDO

Ricerca degli idrocarburi

19102								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>9%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19103	Y.016	ANALISI, idrocarburi	cad.	1	92,94	92,94	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>92,94</b>	<b>91%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>102,01</b>		<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	102,01	12,24	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	114,25	11,43	
ARROTONDAMENTO:								
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>125,68</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.05

SERVIZI

ANALISI ESTESA DELLE ACQUE DI FALDA

0

19104								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>3%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19105	Y.017	ANALISI, estesa acque di falda	cad.	1	330,97	330,97	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>330,97</b>	<b>97%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>340,04</b>		<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	340,04	40,80	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	380,84	38,08	
ARROTONDAMENTO:								
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>418,93</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.06

SERVIZI

ANALISI SEMPLIFICATA DELLE ACQUE DI FALDA

0

19106								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>11%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19107	Y.017	ANALISI, semplificata acque di falda	cad.	1	75,94	75,94	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>75,94</b>	<b>89%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>85,01</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	85,01	10,20	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	95,21	9,52	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>104,73</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP.V1.00.07

SERVIZI

ANALISI DELLE ARIE ATMOSFERICHE

0

19108								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>9,07</b>	<b>7%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19109	Y.018	ANALISI, arie atmosferiche	cad.	1	118,45	118,45	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>118,45</b>	<b>93%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>127,52</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	127,52	15,30	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	142,82	14,28	
ARROTONDAMENTO:								
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>157,10</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### D.11.5. 10. 5

#### DEMOLIZIONI

#### DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE

- eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento

12421								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,05	25,04	1,25	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,1	30,24	3,02	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>4,28</b>	<b>12%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	86	A. 2. 5. 80. 40	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 120 kw fino a 150 kw	h	0,05	26,85	1,34	
2,2	106	A. 2. 5. 100.100	MOTOCOMPRESSORE, produzione aria fino a 23 m³/min e pressione 20 bar	h	0,27	103,01	27,81	
2,3	108	A. 2. 5. 110. 10	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA, peso fino a 12 kg	h	0,5	1,21	0,61	
2,4	143	A. 2.10. 70. 20	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t.t. oltre 25 t fino a 33 t	h	0,05	35,53	1,78	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>31,54</b>	<b>88%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>		<b>35,82</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	35,82	4,30	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	40,12	4,01	
ARROTONDAMENTO:						-	0,02	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>		<b>44,11</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.11.10. 20. 5\*

SBANCAMENTI E SCAVI

SCAFO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI

19064									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1								-	
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,02	25,04	0,50		
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,095	30,24	2,87		
1,4								-	
1,5								-	
1,6								-	
1,7								-	
1,8								-	
1,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>3,37</b>	<b>53%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,04	45,04	1,80		
2,2	84	A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,035	14,85	0,52		
2,3	143	A. 2.10. 70. 20	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t.t. oltre 25 t fino a 33 t	h	0,02	35,53	0,71		
2,4								-	
2,5								-	
2,6								-	
2,7								-	
2,8								-	
2,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>3,03</b>	<b>47%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1								-	
3,2								-	
3,3								-	
3,4								-	
3,5								-	
3,6								-	
3,7								-	
3,8								-	
3,9								-	
4,0								-	
4,1								-	
4,2								-	
4,3								-	
4,4								-	
4,5								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>			<b>6,40</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	6,40	0,77		
UTILE DI IMPRESA:				%	10,00%	7,17	0,72		
ARROTONDAMENTO:									
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>			<b>7,88</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.11.15. 10. 5

FORMAZIONE DI RILEVATI

PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI

- provenienti da cave prestito

12490									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1								-	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,064	30,24	1,94	-	
1,3								-	
1,4								-	
1,5								-	
1,6								-	
1,7								-	
1,8								-	
1,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>1,94</b>	<b>49%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,01	38,56	0,39	-	
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,024	45,04	1,08	-	
2,3	84	A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,01	14,85	0,15	-	
2,4	226	A. 2.25. 120. 30	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO, del peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	0,02	18,73	0,37	-	
2,5								-	
2,6								-	
2,7								-	
2,8								-	
2,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>1,99</b>	<b>51%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1								-	
3,2								-	
3,3								-	
3,4								-	
3,5								-	
3,6								-	
3,7								-	
3,8								-	
3,9								-	
4,0								-	
4,1								-	
4,2								-	
4,3								-	
4,4								-	
4,5								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m²</b>		<b>3,93</b>	<b>100%</b>		
SPESE GENERALI:				%	12,00%	3,93	0,47		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	4,40	0,44		
ARROTONDAMENTO:						-	0,02		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m²</b>		<b>4,82</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.11.15. 30. 5

FORMAZIONE DI RILEVATI

SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE

12493									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1									-
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,017	30,24	0,51		-
1,3									-
1,4									-
1,5									-
1,6									-
1,7									-
1,8									-
1,9									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>0,51</b>	<b>42%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,0085	38,56	0,33		-
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,0085	45,04	0,38		-
2,3									-
2,4									-
2,5									-
2,6									-
2,7									-
2,8									-
2,9									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>0,71</b>	<b>58%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1									-
3,2									-
3,3									-
3,4									-
3,5									-
3,6									-
3,7									-
3,8									-
3,9									-
4,0									-
4,1									-
4,2									-
4,3									-
4,4									-
4,5									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>		<b>1,22</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,22	0,15		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	1,37	0,14		
ARROTONDAMENTO:									
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>		<b>1,50</b>		<b>OG 12</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### D.11.15. 110. 5

#### FORMAZIONE DI RILEVATI

#### FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI NATURALI

- per la formazione di rilevati, compattato in opera

12494									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1								-	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,03	30,24	0,91	-	
1,3								-	
1,4								-	
1,5								-	
1,6								-	
1,7								-	
1,8								-	
1,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>0,91</b>	<b>9%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,02	38,56	0,77	-	
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,01	45,04	0,45	-	
2,3								-	
2,4								-	
2,5								-	
2,6								-	
2,7								-	
2,8								-	
2,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>1,22</b>	<b>12%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	19069	D. 5. 5. 25. 150	MATERIALE PER FORMAZIONE DI RILEVATI,	m <sup>3</sup>	1,05	7,85	8,24	-	
3,2								-	
3,3								-	
3,4								-	
3,5								-	
3,6								-	
3,7								-	
3,8								-	
3,9								-	
4,0								-	
4,1								-	
4,2								-	
4,3								-	
4,4								-	
4,5								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>8,24</b>	<b>79%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>3</sup></b>		<b>10,37</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	10,37	1,24		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	11,61	1,16		
ARROTONDAMENTO:									
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>3</sup></b>		<b>12,78</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 1. 4. 6. 5\*

#### LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA SCAVO DI SBANCAMENTO

19065								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,064	25,04	1,60	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,12	30,24	3,63	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>5,23</b>	<b>58%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,02	38,56	0,77	
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,05	45,04	2,25	
2,3	84	A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,05	14,85	0,74	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>3,77</b>	<b>42%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>		<b>9,00</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	9,00	1,08	
UTILE DI IMPRESA:				%	10,00%	10,08	1,01	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>		<b>11,09</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 1. 4. 10. 5

#### LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA

#### SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO

14113								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,068	25,04	1,70		
1,2	19063 A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,12	30,24	3,63		
1,3						-		
1,4						-		
1,5						-		
1,6						-		
1,7						-		
1,8						-		
1,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>5,33</b>	<b>60%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1						-		
2,2	54 A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,06	45,04	2,70		
2,3	84 A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,06	14,85	0,89		
2,4						-		
2,5						-		
2,6						-		
2,7						-		
2,8						-		
2,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>3,59</b>	<b>40%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1						-		
3,2						-		
3,3						-		
3,4						-		
3,5						-		
3,6						-		
3,7						-		
3,8						-		
3,9						-		
4,0						-		
4,1						-		
4,2						-		
4,3						-		
4,4						-		
4,5						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€/m³</b>		<b>8,92</b>	<b>100%</b>		
SPESE GENERALI:			%	12,00%	8,92	1,07		
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	9,99	1,00		
ARROTONDAMENTO:					-	0,02		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€/m³</b>		<b>10,97</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP. V1. 01. 09

LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA  
ESECUZIONE DI INTERVENTO CON CANAL JET

19066							
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>							
1,1	1 A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,2	30,24	6,05	
1,2	19063 A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,0735	30,24	2,22	
1,3						-	
1,4						-	
1,5						-	
1,6						-	
1,7						-	
1,8						-	
1,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>8,27</b>	<b>67%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>							
2,1						-	
2,2	19067 A. 2.40. 10. 40	AUTOSPURGO,	h	0,0735	55,40	4,07	
2,3						-	
2,4						-	
2,5						-	
2,6						-	
2,7						-	
2,8						-	
2,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>4,07</b>	<b>33%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
3,1						-	
3,2						-	
3,3						-	
3,4						-	
3,5						-	
3,6						-	
3,7						-	
3,8						-	
3,9						-	
4,0						-	
4,1						-	
4,2						-	
4,3						-	
4,4						-	
4,5						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€/m³</b>		<b>12,34</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:			%	12,00%	12,34	1,48	
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	13,82	1,38	
ARROTONDAMENTO:					-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€/m³</b>		<b>15,19</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP. V1. 01. 10

LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER BONIFICA LAVISOTTO

- per la fascia con profondità fino a m 2,50

19068								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,03	30,24	0,91	
1,2	2	A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,03	27,99	0,84	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,101	30,24	3,05	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>4,80</b>	<b>54%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,03	45,04	1,35	
2,2	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,071	38,56	2,74	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>4,09</b>	<b>46%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>		<b>8,89</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	8,89	1,07	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	9,96	1,00	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>		<b>10,94</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.51.25. 110. 10

PREPARAZIONE FONDAZIONE STRADALE

FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI

con materiale proveniente da cave di prestito

13151									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1									-
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,096	30,24	2,90		-
1,3									-
1,4									-
1,5									-
1,6									-
1,7									-
1,8									-
1,9									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>2,90</b>	<b>15%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,02	38,56	0,77		-
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,026	45,04	1,17		-
2,3	84	A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,02	14,85	0,30		-
2,4	226	A. 2.25. 120. 30	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO, del peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	0,03	18,73	0,56		-
2,5									-
2,6									-
2,7									-
2,8									-
2,9									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>2,80</b>	<b>14%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	376	B. 2. 5. 10. 30	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO, legante di frantoio granulometria 0-30 mm	m <sup>3</sup>	0,735	14,53	10,68		-
3,2	377	B. 2. 5. 10. 35	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO, legante naturale di cava (tout venant)	m <sup>3</sup>	0,315	11,27	3,55		-
3,3									-
3,4									-
3,5									-
3,6									-
3,7									-
3,8									-
3,9									-
4,0									-
4,1									-
4,2									-
4,3									-
4,4									-
4,5									-
							<b>SOMMANO</b>	<b>14,23</b>	<b>71%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>3</sup></b>		<b>19,93</b>		<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	19,93	2,39		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	22,32	2,23		
ARROTONDAMENTO:									
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>3</sup></b>		<b>24,55</b>		<b>OG 12</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.51.30. 125. 10

PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

BINDER

dello spessore compreso di 70 mm

13168								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,02	25,04	0,50	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,06	30,24	1,81	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>2,32</b>	<b>27%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	213	A. 2.25. 70. 10	MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE, installata su autocarro	h	0,02	13,89	0,28	
2,2	214	A. 2.25. 80. 10	VIBROFINITRICE, con larghezza di stesa fino a 3,20 m.	h	0,02	29,42	0,59	
2,3	225	A. 2.25. 120. 20	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO, del peso oltre 5 t fino a 8 t.	h	0,02	13,23	0,26	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,13</b>	<b>13%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	13388	E. 1. 3. 70. 5	EMULSIONE BITUMINOSA,	kg	0,7	0,51	0,36	
3,2	13402	E. 1. 3. 85. 10	CONGLOMERATO BITUMINOSO, tipo b)	100kg	1,56	3,12	4,87	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>5,23</b>	<b>60%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m²</b>		<b>8,68</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	8,68	1,04	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	9,72	0,97	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m²</b>		<b>10,68</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.51.65. 20. 5

BARRIERE IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO

BARRIERA LATERALE IN CLS

- barriera laterale realizzata in elementi prefabbricati

13307								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,1	25,04	2,50	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,04	30,24	1,21	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>3,71</b>	<b>5%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,04	38,56	1,54	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>1,54</b>	<b>2%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19069	A. 2.57. 5. 5	BARRIERA LATERALE IN CLS,	m	1	70,57	70,57	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>70,57</b>	<b>93%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m</b>		<b>75,82</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	75,82	9,10	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	84,92	8,49	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m</b>		<b>93,40</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 1. 6. 25. 5

#### LAVORI COMPIUTI - POZZETTI

#### POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 0,50x0,70

14353								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	1,3	30,24	39,31	
1,2	2	A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	1,3	27,99	36,39	
1,3	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	1,3	25,04	32,55	
1,4	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,37	30,24	11,19	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>119,44</b>	<b>39%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	144	A. 2.10. 70. 30	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA, autocarro p.t.t. oltre 33 t fino a 44 t	h	0,05	38,56	1,93	
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,05	45,04	2,25	
2,3	351	A. 4. 5. 5. 5	IMP. SMALTIMENTO MATERIALI NON RECUPERABILI, - smaltimento rifiuti in discarica	t	0,27	27,41	7,40	
2,4	334	A. 2.55. 10. 10	CASSERI A PANNELLI, metallici	m²	5,9	4,12	24,32	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>35,90</b>	<b>12%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	13390	E. 1. 3. 80. 4	CALCESTRUZZO, dosato a kg 150 di cemento 325	m³	0,05	72,14	3,61	
3,2	13393	E. 1. 3. 80. 7	CALCESTRUZZO, dosato a kg 300 di cemento 325	m³	0,7237	84,43	61,10	
3,3	13407	E. 1. 3. 90. 10	FERRO PER ARMATURA METALLICA, tondini fe b 44 k	kg	100	0,60	60,06	
3,4	13447	E. 1. 3. 210. 15	FONDELLI IN GRES, diametro cm 30	m	0,7	15,32	10,73	
3,5	13413	E. 1. 3. 115. 5	PIASTRELLE IN GRES,	m²	1,09	15,15	16,52	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>152,01</b>	<b>49%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€cad.</b>		<b>307,35</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	307,35	36,88	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	344,23	34,42	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€cad.</b>		<b>378,65</b>	<b>OG 12</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 5. 20. 5

#### LAVORI COMPIUTI - SISTEMA BARRIERA GEOTESSILE NON TESSUTO AGUGLIATO A FILO CONTINUO DA 280 g/mq

14904								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,02	30,24	0,60	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,005	30,24	0,15	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,76</b>	<b>40%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	137	A. 2.10. 60. 10	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. fino a 3,50 t	h	0,0025	12,97	0,03	
2,2	76	A. 2. 5. 60. 10	TERNA GOMMATA, potenza fino a 40 kw	h	0,0025	8,69	0,02	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,05</b>	<b>3%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14809	E. 2. 3. 405. 5	GEOTESSILE NON TESSUTO AGUGLIATO A FILO CONTINUO DA 280 G/MQ,	m <sup>2</sup>	1,05	1,06	1,11	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>1,11</b>	<b>58%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>1,92</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,92	0,23	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2,15	0,22	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>2,37</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 5. 70. 5

#### LAVORI COMPIUTI - SISTEMA BARRIERA GEOTESSILE TESSUTO IN POLIPROPILENE DA 200 g/mq

14914								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,01	30,24	0,30	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,004	30,24	0,12	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,42</b>	<b>21%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	137	A. 2.10. 60. 10	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. fino a 3,50 t	h	0,002	12,97	0,03	
2,2	76	A. 2. 5. 60. 10	TERNA GOMMATA, potenza fino a 40 kw	h	0,002	8,69	0,02	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,04</b>	<b>2%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14803	E. 2. 3. 310. 5	GEOTESSILE TESSUTO IN POLIPROPILENE DA 200 G/MQ,	m <sup>2</sup>	1,05	1,47	1,54	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>1,54</b>	<b>77%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>2,00</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	2,00	0,24	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2,24	0,22	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>2,46</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 5. 320. 15

#### LAVORI COMPIUTI - SISTEMA BARRIERA

#### GEOMEMBRANA IN LDPE RINFORZATO - spessore 0,3 mm

#### posata in opera con saldatura termica

14927								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,0088	30,24	0,27	
1,2	2	A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,0088	27,99	0,25	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,0176	30,24	0,53	
1,4						-	-	
1,5						-	-	
1,6						-	-	
1,7						-	-	
1,8						-	-	
1,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,04</b>	<b>34%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	138	A. 2.10. 60. 20	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 3.50 t fino a 7.50 t	h	0,0088	17,07	0,15	
2,2	77	A. 2. 5. 60. 20	TERNA GOMMATA, potenza oltre 40 kw fino a 75 kw	h	0,0088	13,37	0,12	
2,3	260	A. 2.40. 20. 20	GRUPPO ELETTROGENO, oltre 10 fino a 13 kw	h	0,01	8,57	0,09	
2,4	322	A. 2.50. 50. 10	SALDATRICE PER P.V.C.,	h	0,01	0,87	0,01	
2,5						-	-	
2,6						-	-	
2,7						-	-	
2,8						-	-	
2,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,36</b>	<b>12%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14797	E. 2. 3. 260. 5	GEOMEMBRANA IN LDPE RINFORZATO - SPESSORE 0,30 MM,	m <sup>2</sup>	1,11	1,53	1,70	
3,2						-	-	
3,3						-	-	
3,4						-	-	
3,5						-	-	
3,6						-	-	
3,7						-	-	
3,8						-	-	
3,9						-	-	
4,0						-	-	
4,1						-	-	
4,2						-	-	
4,3						-	-	
4,4						-	-	
4,5						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,70</b>	<b>55%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m<sup>2</sup></b>		<b>3,10</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	3,10	0,37	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	3,47	0,35	
ARROTONDAMENTO:						-	0,02	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m<sup>2</sup></b>		<b>3,80</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 9. 50. 5

#### LAVORI COMPIUTI - OPERE PARTICOLARI

#### F. E P. GEOGRIGLIA MONO ORIENTATA IN HDPE DA 450 g/mq

15139								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,005	30,24	0,15	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,01	30,24	0,30	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,45</b>	<b>14%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	137	A. 2.10. 60. 10	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. fino a 3,50 t	h	0,005	12,97	0,06	
2,2	76	A. 2. 5. 60. 10	TERNA GOMMATA, potenza fino a 40 kw	h	0,005	8,69	0,04	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,11</b>	<b>3%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14817	E. 2. 3. 500. 5	GEOGRIGLIA MONO ORIENTATA IN HDPE DA 450 G/MQ,	m <sup>2</sup>	1,04	2,53	2,63	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>2,63</b>	<b>82%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>3,19</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	3,19	0,38	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	3,57	0,36	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>3,92</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.11.15. 20. 5

FORMAZIONE DI RILEVATI  
SISTEMAZIONE IN RILEVATO

12492								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,005	25,04	0,13	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,03	30,24	0,91	
1,3						-	-	
1,4						-	-	
1,5						-	-	
1,6						-	-	
1,7						-	-	
1,8						-	-	
1,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,03</b>	<b>57%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1						-	-	
2,2	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,01	45,04	0,45	
2,3	84	A. 2. 5. 80. 20	PALA CARICATRICE CINGOLATA, pala c. potenza oltre 50 kw fino a 90 kw	h	0,01	14,85	0,15	
2,4	226	A. 2.25. 120. 30	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO, del peso oltre 8 t fino a 12 t.	h	0,01	18,73	0,19	
2,5						-	-	
2,6						-	-	
2,7						-	-	
2,8						-	-	
2,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,79</b>	<b>43%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1						-	-	
3,2						-	-	
3,3						-	-	
3,4						-	-	
3,5						-	-	
3,6						-	-	
3,7						-	-	
3,8						-	-	
3,9						-	-	
4,0						-	-	
4,1						-	-	
4,2						-	-	
4,3						-	-	
4,4						-	-	
4,5						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m³</b>		<b>1,82</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,82	0,22	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2,04	0,20	
ARROTONDAMENTO:							0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m³</b>		<b>2,25</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.21. 5. 100. 5

CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A.  
MAGRONE

12595									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,0045	25,04	0,11		
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,0045	30,24	0,14		
1,3							-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
<b>SOMMANO</b>							<b>0,25</b>	<b>3%</b>	
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	181	A. 2.20. 10. 30	AUTOBETONIERA, capacità oltre 8 m³	h	0,0045	32,14	0,14		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
<b>SOMMANO</b>							<b>0,14</b>	<b>2%</b>	
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	13390	E. 1. 3. 80. 4	CALCESTRUZZO, dosato a kg 150 di cemento 325	m³	0,1	72,14	7,21		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
<b>SOMMANO</b>							<b>7,21</b>	<b>95%</b>	
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m²</b>		<b>7,60</b>	<b>100%</b>		
SPESE GENERALI:				%	12,00%	7,60	0,91		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	8,51	0,85		
ARROTONDAMENTO:							-		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m²</b>		<b>9,36</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 5. 15. 5

#### LAVORI COMPIUTI - SISTEMA BARRIERA

#### GEOTESSILE NON TESSUTO AGUGLIATO A FILO CONTINUO DA 200 g/mq

14903								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,006	30,24	0,18	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,012	30,24	0,36	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,54</b>	<b>36%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	137	A. 2.10. 60. 10	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. fino a 3,50 t	h	0,006	12,97	0,08	
2,2	76	A. 2. 5. 60. 10	TERNA GOMMATA, potenza fino a 40 kw	h	0,006	8,69	0,05	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,13</b>	<b>9%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14808	E. 2. 3. 400. 5	GEOTESSILE NON TESSUTO AGUGLIATO A FILO CONTINUO DA 200 G/MQ,	m <sup>2</sup>	1,05	0,78	0,82	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>0,82</b>	<b>55%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>1,49</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,49	0,18	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	1,67	0,17	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>1,84</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### E. 2. 5. 320. 5

#### LAVORI COMPIUTI - SISTEMA BARRIERA

#### GEOMEMBRANA IN LDPE RINFORZATO - spessore 0,3 mm

#### posata in opera con semplice sovrapposizione

14925								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,006	30,24	0,18	
1,2	2	A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,006	27,99	0,17	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,012	30,24	0,36	
1,4						-	-	
1,5						-	-	
1,6						-	-	
1,7						-	-	
1,8						-	-	
1,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,71</b>	<b>27%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	138	A. 2.10. 60. 20	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 3.50 t fino a 7.50 t	h	0,006	17,07	0,10	
2,2	77	A. 2. 5. 60. 20	TERNA GOMMATA, potenza oltre 40 kw fino a 75 kw	h	0,006	13,37	0,08	
2,3						-	-	
2,4						-	-	
2,5						-	-	
2,6						-	-	
2,7						-	-	
2,8						-	-	
2,9						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,18</b>	<b>7%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	14797	E. 2. 3. 260. 5	GEOMEMBRANA IN LDPE RINFORZATO - SPESSORE 0,30 MM,	m <sup>2</sup>	1,13	1,53	1,73	
3,2						-	-	
3,3						-	-	
3,4						-	-	
3,5						-	-	
3,6						-	-	
3,7						-	-	
3,8						-	-	
3,9						-	-	
4,0						-	-	
4,1						-	-	
4,2						-	-	
4,3						-	-	
4,4						-	-	
4,5						-	-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,73</b>	<b>66%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>2,62</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	2,62	0,31	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2,93	0,29	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>3,22</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

L. 7.15. 30. 5M

MANUTENZIONE DEL VERDE  
DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI

19070								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,044	25,04	1,10	
1,2							-	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,02	30,24	0,60	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,71</b>	<b>90%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	124	A. 2.10. 20. 10	TRATTORE GOMMATO, potenza fino a 37 kw	h	0,01	13,49	0,13	
2,2	130	A. 2.10. 30. 10	RIMORCHI, cassone capacità fino a 3 m <sup>3</sup>	h	0,01	1,08	0,01	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,15</b>	<b>8%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	324	A. 2.50. 70. 5	MOTOSEGA A SCOPPIO, cilindrata fino a 51 cm <sup>3</sup>	h	0,01	4,45	0,04	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,04</b>	<b>2%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>1,90</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,90	0,23	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2,13	0,21	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>2,34</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP. V1. 01. 11

LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI

FORNITURA POSA E SUCCESSIVA RIMOZIONE DI TUBO IN POLIETILENE DN 800

0

19071								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,1	30,24	3,02	
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,1	25,04	2,50	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,1	30,24	3,02	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>8,55</b>	6%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,07	45,04	3,15	
2,2	140	A. 2.10. 60. 40	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,03	27,74	0,83	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>3,98</b>	3%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19074	E. 1. 3. 241. 170	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' UNI EN 12666, sn 2 -diametro esterno mm 800	m	1	120,14	120,14	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>120,14</b>	91%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m</b>		<b>132,67</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	132,67	15,92	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	148,59	14,86	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m</b>		<b>163,45</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

NP. V1. 02. 03

LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI

TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ DIAM. 1000

0

19072								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,3	30,24	9,07	
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,3	25,04	7,51	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,12	30,24	3,63	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>20,21</b>	<b>7%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	54	A. 2. 5. 30. 30	ESCAVATORE CINGOLATO, escavatore potenza oltre 80 kw fino a 110 kw	h	0,08	45,04	3,60	
2,2	140	A. 2.10. 60. 40	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE, p.t.t. oltre 15 t fino a 18 t	h	0,04	27,74	1,11	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>4,71</b>	<b>2%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19075	E. 1. 3. 241. 170	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' UNI EN 12666, sn 2 -diametro esterno mm 1000	m	1	268,36	268,36	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>268,36</b>	<b>92%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m</b>		<b>293,28</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	293,28	35,19	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	328,47	32,85	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m</b>		<b>361,32</b>	<b>OG 12</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.005.001

LAVORI COMPIUTI

REALIZZAZIONE DI DIGRESSIONE FORZATA DELLA ROGGIA DELLE BETTINE

0

19073									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	224	30,24	6.773,76		
1,2							-		
1,3							-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>6.773,76</b>	<b>43%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	255	A. 2.40. 10. 20	POMPA COMPLETA DI MOTORE, oltre mm 50 fino a mm 100.	h	3563	2,48	8.851,56		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>8.851,56</b>	<b>57%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1							-		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>corpo</b>			<b>15.625,32</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	15.625,32	1.875,04		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	17.500,36	1.750,04		
ARROTONDAMENTO:							2,21		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€a corpo</b>			<b>19.252,60</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.21. 5. 420. 15

CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A.

CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI ELEVAZIONE

- per classe di resistenza >= C25/30

12604							
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>							
1,1	1 A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,464	30,24	14,03	
1,2	2 A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,464	27,99	12,99	
1,3	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,464	25,04	11,62	
1,4	19063 A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,28	30,24	8,47	
1,5						-	
1,6						-	
1,7						-	
1,8						-	
1,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>47,10</b>	<b>33%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>							
2,1	181 A. 2.20. 10. 30	AUTOBETONIERA, capacità oltre 8 m³	h	0,11	32,14	3,54	
2,2	292 A. 2.40. 130. 10	VIBRATORE, con ø ago fino a 54 mm	h	0,17	1,66	0,28	
2,3	334 A. 2.55. 10. 10	CASSERI A PANNELLI, metallici	m²	2,1	4,12	8,66	
2,4						-	
2,5						-	
2,6						-	
2,7						-	
2,8						-	
2,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>12,47</b>	<b>9%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
3,1	478 B. 4. 5. 70. 60	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI, conglomerato cementizio classe xc1	m³	1,02	81,40	83,03	
3,2						-	
3,3						-	
3,4						-	
3,5						-	
3,6						-	
3,7						-	
3,8						-	
3,9						-	
4,0						-	
4,1						-	
4,2						-	
4,3						-	
4,4						-	
4,5						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>83,03</b>	<b>58%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€/m³</b>		<b>142,60</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:			%	12,00%	142,60	17,11	
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	159,71	15,97	
ARROTONDAMENTO:						0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€/m³</b>		<b>175,69</b>		OG 12

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

### D.21. 5. 510. 5

**CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A.  
CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.  
- per altezza fino a m. 2,00**

12638								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1 A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,17	30,24	5,14		
1,2	2 A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,17	27,99	4,76		
1,3	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,17	25,04	4,26		
1,4						-		
1,5						-		
1,6						-		
1,7						-		
1,8						-		
1,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>14,16</b>	<b>63%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	336 A. 2.55. 10. 20	CASSERI A PANNELLI, in legno	m <sup>2</sup>	1,1	4,99	5,49		
2,2	19074 A. 2.55. 10. 200	TRAVI IN LEGNO PER CASSERATURA,	m <sup>3</sup>	0,0175	168,41	2,95		
2,3						-		
2,4						-		
2,5						-		
2,6						-		
2,7						-		
2,8						-		
2,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>8,43</b>	<b>37%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1						-		
3,2						-		
3,3						-		
3,4						-		
3,5						-		
3,6						-		
3,7						-		
3,8						-		
3,9						-		
4,0						-		
4,1						-		
4,2						-		
4,3						-		
4,4						-		
4,5						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>22,59</b>	<b>100%</b>		
SPESE GENERALI:			%	12,00%	22,59	2,71		
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	25,30	2,53		
ARROTONDAMENTO:					-	0,01		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€/m<sup>2</sup></b>		<b>27,82</b>			

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.21. 5. 710. 10

CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO

- tipo B450C

12654							
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>							
1,1	1 A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,008	30,24	0,24	
1,2	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,008	25,04	0,20	
1,3						-	
1,4						-	
1,5						-	
1,6						-	
1,7						-	
1,8						-	
1,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>0,44</b>	<b>40%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>							
2,1						-	
2,2						-	
2,3						-	
2,4						-	
2,5						-	
2,6						-	
2,7						-	
2,8						-	
2,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
3,1	13407 E. 1. 3. 90. 10	FERRO PER ARMATURA METALLICA, tondini fe b 44 k	kg	1,1	0,60	0,66	
3,2						-	
3,3						-	
3,4						-	
3,5						-	
3,6						-	
3,7						-	
3,8						-	
3,9						-	
4,0						-	
4,1						-	
4,2						-	
4,3						-	
4,4						-	
4,5						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>0,66</b>	<b>60%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€/kg</b>		<b>1,10</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:			%	12,00%	1,10	0,13	
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	1,23	0,12	
ARROTONDAMENTO:					-	0,02	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€/kg</b>		<b>1,34</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.10. 10. 10

PALI, MICROPALI E TIRANTI

IMPIANTO CANTIERE

- pali trivellati a piccolo diametro

12897								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1							-	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	12897	D.41.10. 10. 10	IMPIANTO CANTIERE, - pali trivellati a piccolo diametro	cad.	1	2.403,06	2.403,06	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							2.403,06	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€cad.</b>		<b>2.403,06</b>	<b>2.403,06</b>	<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	2.403,06	288,37	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	2.691,43	269,14	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€cad.</b>		<b>2.960,57</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.10. 10. 20

PALI, MICROPALI E TIRANTI

IMPIANTO CANTIERE

- micropali o tiranti

12899								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1							-	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	12899	D.41.10. 10. 20	IMPIANTO CANTIERE, - micropali o tiranti	cad.	1	1.228,04	1.228,04	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							1.228,04	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€cad.</b>		<b>1.228,04</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1.228,04	147,36	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	1.375,40	137,54	
ARROTONDAMENTO:						-	0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€cad.</b>		<b>1.512,94</b>		OG 12

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.10. 210. 20

PALI, MICROPALI E TIRANTI

PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI)

- diametro 200 - 220 mm

12954							
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>							
1,1	1 A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,325	30,24	9,83	
1,2	2 A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	0,4	27,99	11,20	
1,3	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,4	25,04	10,02	
1,4	19063 A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,1	30,24	3,02	
1,5						-	
1,6						-	
1,7						-	
1,8						-	
1,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>34,06</b>	<b>84%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>							
2,1	247 A. 2.35. 10. 10	ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI, del ø interno da cm 30 a cm	h	0,1	54,25	5,43	
2,2						-	
2,3						-	
2,4						-	
2,5						-	
2,6						-	
2,7						-	
2,8						-	
2,9						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>5,43</b>	<b>13%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
3,1	380 B. 2. 5. 12. 20	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO RICICLATI, misto ghiaino e sabbia granulometria 0-10	m³	0,02	10,77	0,22	
3,2	13385 E. 1. 3. 60. 10	ADDITIVI PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO, superfluidificante	kg	0,14	1,53	0,21	
3,3	13366 E. 1. 3. 10. 15	GHIAIA, ghiaino misto a sabbia, granulometria mm 0-15	m³	0,02	20,22	0,40	
3,4	13382 E. 1. 3. 45. 5	CEMENTO "325",	100kg	0,01	10,20	0,10	
3,5						-	
3,6						-	
3,7						-	
3,8						-	
3,9						-	
4,0						-	
4,1						-	
4,2						-	
4,3						-	
4,4						-	
4,5						-	
<b>SOMMANO</b>						<b>0,94</b>	<b>2%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€m</b>		<b>40,43</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:			%	12,00%	40,43	4,85	
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	45,28	4,53	
ARROTONDAMENTO:						0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€m</b>		<b>49,82</b>		OG 12

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.10. 240. 15

PALI, MICROPALI E TIRANTI

ARMATURA DEI MICROPALI

- tubo in acciaio S355 non valvolato

12960								
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,001	30,24	0,03	
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,001	25,04	0,03	
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h		30,24	-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,06</b>	6%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1							-	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	0%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	503	B. 4. 5. 150. 10	PROFILI UNI, laminati mercantili in acciaio fe430	kg	2	0,50	1,00	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>1,00</b>	94%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/kg</b>		<b>1,06</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,06	0,13	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	1,19	0,12	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/kg</b>		<b>1,31</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.10. 240. 25

PALI, MICROPALI E TIRANTI

ARMATURA DEI MICROPALI

- profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione

12962									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	0,001	30,24	0,03		
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,001	25,04	0,03		
1,3	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h		30,24	-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
<b>SOMMANO</b>							<b>0,06</b>		6%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1							-		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
<b>SOMMANO</b>							-		0%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	11965	D. 5.45.5010. 30	LAMIERE, lamiere in acciaio fe360/s235	kg	1,8	0,56	1,02		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
<b>SOMMANO</b>							<b>1,02</b>		94%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/kg</b>			<b>1,08</b>	100%	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	1,08	0,13		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	1,21	0,12		
ARROTONDAMENTO:						-	0,01		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/kg</b>			<b>1,32</b>	OG 12	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.15. 10. 15

CONSOLIDAMENTO TERRENI

IMPIANTO CANTIERE

- iniezioni di consolidamento del terreno

13031								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1							-	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	13031	D.41.15. 10. 15	IMPIANTO CANTIERE, - iniezioni di consolidamento del terreno	cad.	1	7.959,66	7.959,66	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							7.959,66	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€cad.</b>		<b>7.959,66</b>	<b>7.959,66</b>	<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	7.959,66	955,16	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	8.914,82	891,48	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€cad.</b>		<b>9.806,30</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.15. 210. 5

CONSOLIDAMENTO TERRENI

PERFORAZIONE AD ASSE VERTICALE ALL'APERTO

- per lunghezza fino a m 25,00

13041									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1								-	
1,2	19063	A. 1. 5. 10. 25	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato conducente	h	0,2	30,24	6,05	-	
1,3								-	
1,4								-	
1,5								-	
1,6								-	
1,7								-	
1,8								-	
1,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>6,05</b>	<b>18%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	250	A. 2.35. 30. 20	ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO, per pali ø mm	h	0,2	137,14	27,43	-	
2,2								-	
2,3								-	
2,4								-	
2,5								-	
2,6								-	
2,7								-	
2,8								-	
2,9								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>27,43</b>	<b>82%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1								-	
3,2								-	
3,3								-	
3,4								-	
3,5								-	
3,6								-	
3,7								-	
3,8								-	
3,9								-	
4,0								-	
4,1								-	
4,2								-	
4,3								-	
4,4								-	
4,5								-	
							<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m</b>			<b>33,48</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	33,48	4,02		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	37,50	3,75		
ARROTONDAMENTO:						-	0,01		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m</b>			<b>41,24</b>	<b>OG 12</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

**D.41.15. 230. 5**  
**CONSOLIDAMENTO TERRENI**  
**TUBI IN P.V.C. VALVOLATI**  
**- per tubi valvolati**

13045								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,2	25,04	5,01		
1,2						-		
1,3						-		
1,4						-		
1,5						-		
1,6						-		
1,7						-		
1,8						-		
1,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>5,01</b>	<b>45%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1						-		
2,2						-		
2,3						-		
2,4						-		
2,5						-		
2,6						-		
2,7						-		
2,8						-		
2,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	19075	0 TUBAZIONI IN PVC., diametro esterno mm. 57 interno mm 40	m	1	6,04	6,04		
3,2						-		
3,3						-		
3,4						-		
3,5						-		
3,6						-		
3,7						-		
3,8						-		
3,9						-		
4,0						-		
4,1						-		
4,2						-		
4,3						-		
4,4						-		
4,5						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>6,04</b>	<b>55%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€m</b>		<b>11,05</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	11,05	1,33	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	12,38	1,24	
ARROTONDAMENTO:							0,01	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€m</b>		<b>13,62</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)

OG 12



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.15. 310. 5

CONSOLIDAMENTO TERRENI

INIEZIONI PER CONSOLIDAMENTO TERRENI

- per assorbimento fino a 100 kg di cemento per metro di foro

13047								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,001	25,04	0,03		
1,2						-		
1,3						-		
1,4						-		
1,5						-		
1,6						-		
1,7						-		
1,8						-		
1,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,03</b>	<b>23%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1						-		
2,2						-		
2,3						-		
2,4						-		
2,5						-		
2,6						-		
2,7						-		
2,8						-		
2,9						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	13382 E. 1. 3. 45. 5	CEMENTO "325",	100kg	0,01	10,20	0,10		
3,2						-		
3,3						-		
3,4						-		
3,5						-		
3,6						-		
3,7						-		
3,8						-		
3,9						-		
4,0						-		
4,1						-		
4,2						-		
4,3						-		
4,4						-		
4,5						-		
						<b>SOMMANO</b>	<b>0,10</b>	<b>77%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/kg</b>		<b>0,13</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	0,13	0,02	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	0,15	0,01	
ARROTONDAMENTO:						-	0,02	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/kg</b>		<b>0,14</b>		<b>OG 12</b>

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

D.41.15. 330. 5

CONSOLIDAMENTO TERRENI

VALVOLA INIETTATA

- per ogni valvola iniettata

13050							
DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>							
1,1	3 A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	0,357	25,04	8,94	
1,2						-	
1,3						-	
1,4						-	
1,5						-	
1,6						-	
1,7						-	
1,8						-	
1,9						-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>8,94</b> 100%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>							
2,1						-	
2,2						-	
2,3						-	
2,4						-	
2,5						-	
2,6						-	
2,7						-	
2,8						-	
2,9						-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b> 0%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>							
3,1						-	
3,2						-	
3,3						-	
3,4						-	
3,5						-	
3,6						-	
3,7						-	
3,8						-	
3,9						-	
4,0						-	
4,1						-	
4,2						-	
4,3						-	
4,4						-	
4,5						-	
						<b>SOMMANO</b>	<b>-</b> 0%
<b>TOTALE COSTI</b>			<b>€cad.</b>			<b>8,94</b>	<b>100%</b>
SPESE GENERALI:			%	12,00%	8,94	1,07	
UTILE DI IMPRESA :			%	10,00%	10,01	1,00	
ARROTONDAMENTO:						-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>			<b>€cad.</b>			<b>11,01</b>	<b>0% 12</b>

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2  
Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.001.001

LAVORI VARI

REALIZZAZIONE TUNNEL MOBILE FRONTALE

TRATTO LAVISOTTO LATO CARBOCHIMICA

19076				DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>										
1,1								-		
1,2								-		
1,3								-		
1,4								-		
1,5								-		
1,6								-		
1,7								-		
1,8								-		
1,9								-		
								<b>SOMMANO</b>	-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>										
2,1	19079	Y.002	TUNNEL MOBILE, installazione	cad.	1	5.909,09	5.909,09			
2,2	19080	Y.003	TUNNEL MOBILE, per lo spostamento nel tratto carbochimica	m	190	124,79	23.709,89			
2,3								-		
2,4								-		
2,5								-		
2,6								-		
2,7								-		
2,8								-		
2,9								-		
								<b>SOMMANO</b>	29.618,99	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>										
3,1								-		
3,2								-		
3,3								-		
3,4								-		
3,5								-		
3,6								-		
3,7								-		
3,8								-		
3,9								-		
4,0								-		
4,1								-		
4,2								-		
4,3								-		
4,4								-		
4,5								-		
								<b>SOMMANO</b>	-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>							<b>€/cad.</b>	<b>29.618,99</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	29.618,99	3.554,28			
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	33.173,27	3.317,33			
ARROTONDAMENTO:							0,13			
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>							<b>€/cad.</b>	<b>36.490,73</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.001.002

LAVORI VARI

REALIZZAZIONE TUNNEL MOBILE FRONTALE

TRATTO LAVISOTTO LATO SUD CAVALCA FERROVIA E FOSSA PRIMARIA

19077								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1							-	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	19079	Y.002	TUNNEL MOBILE, installazione	cad.	1	5.909,09	5.909,09	
2,2	19081	Y.004	TUNNEL MOBILE, per lo spostamento lato sud cavalcata ferrovia	m	180	237,59	42.766,16	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							48.675,25	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>48.675,25</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	48.675,25	5.841,03	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	54.516,28	5.451,63	
ARROTONDAMENTO:						-	0,14	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>59.967,77</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.001.003

LAVORI VARI

REALIZZAZIONE TUNNEL MOBILE FRONTALE

TRATTO LAVISOTTO LATO CAMPO CONI

19078								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1							-	
1,2							-	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	19079	Y.002	TUNNEL MOBILE, installazione	cad.	1	5.909,09	5.909,09	
2,2	19082	Y.005	TUNNEL MOBILE, per lo spostamento lato campo coni	m	650	144,16	93.700,90	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							99.609,99	100%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							-	0%
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>99.609,99</b>		<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	99.609,99	11.953,20	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	111.563,19	11.156,32	
ARROTONDAMENTO:						-	0,11	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>122.719,40</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.002.001

LAVORI COMPIUTI

REALIZZAZIONE UNITÀ FILTRANTE MOBILE PROVVISORIA

0

19083								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	40	30,24	1.209,60	
1,2	2	A. 1. 5. 10. 10	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio qualificato	h	28	27,99	783,72	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>1.993,32</b>	<b>19%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	19084	Y.006	IMPIANTO FILTRANTE,	cad.	1	7.500,00	7.500,00	
2,2	338	A. 2.60. 110. 5	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A M 17, prezzo orario con conteggio minim	h	4	36,05	144,18	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>7.644,18</b>	<b>74%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1	13876	E. 1. 3. 285. 25	TUBI IN PVC UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 AREA UD, diametro mm 250	m	20	11,12	222,40	
3,2	13906	E. 1. 3. 290. 65	RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN PVC, innesto a sella diam. 250	cad.	6	22,02	132,13	
3,3	19085	Y.007	MATERIALI PER FISSAGGIO E INCOLLAGGIO TUBI,	a corpo	1	384,31	384,31	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>738,85</b>	<b>7%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>				<b>€/cad.</b>		<b>10.376,35</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	10.376,35	1.245,16	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	11.621,51	1.162,15	
ARROTONDAMENTO:							-	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>				<b>€/cad.</b>		<b>12.783,66</b>		

OG 12

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord"  
relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.002.002

LAVORI COMPIUTI

SOVRAPPREZZO ALLA REALIZZAZIONE UNITÀ FILTRANTE MOBILE PROVVISORIA  
PER RIPIEMIMENTO FILTRANTE

19086									
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
<b>MANO D'OPERA:</b>									
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	4	30,24	120,96		
1,2							-		
1,3							-		
1,4							-		
1,5							-		
1,6							-		
1,7							-		
1,8							-		
1,9							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>120,96</b>	1%
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>									
2,1	338	A. 2.60. 110. 5	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A M 17, prezzo orario con conteggio minim	h	4	36,05	144,18		
2,2							-		
2,3							-		
2,4							-		
2,5							-		
2,6							-		
2,7							-		
2,8							-		
2,9							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>144,18</b>	1%
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>									
3,1	19087	Y.008	LETTO FILTRANTE,	a corpo	1	9.423,26	9.423,26		
3,2							-		
3,3							-		
3,4							-		
3,5							-		
3,6							-		
3,7							-		
3,8							-		
3,9							-		
4,0							-		
4,1							-		
4,2							-		
4,3							-		
4,4							-		
4,5							-		
							<b>SOMMANO</b>	<b>9.423,26</b>	97%
<b>TOTALE COSTI</b>						<b>€/cad.</b>	<b>9.688,40</b>	<b>100%</b>	
SPESE GENERALI:				%	12,00%	9.688,40	1.162,61		
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	10.851,01	1.085,10		
ARROTONDAMENTO:							-		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>						<b>€/cad.</b>	<b>11.936,11</b>		

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)



PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE PROGETTUALE N° 2

Per la bonifica, con misure di sicurezza, delle rogge demaniali facenti parte del sito inquinato di interesse "Trento nord" relativamente agli strati insaturi del terreno

## Analisi prezzo Art.

X.006.001

LAVORI COMPIUTI

REALIZZAZIONE IMPIANTO LAVARUOTE A TRANSITO CON IMPIANTO DI TRATTAMENTO

0

19088								
DESCRIZIONE				U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
<b>MANO D'OPERA:</b>								
1,1	1	A. 1. 5. 10. 5	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio specializzato	h	40	30,24	1.209,60	
1,2	3	A. 1. 5. 10. 15	LAVORI DI GENIO CIVILE, operaio comune	h	32	25,04	801,28	
1,3							-	
1,4							-	
1,5							-	
1,6							-	
1,7							-	
1,8							-	
1,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>2.010,88</b>	<b>3%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI:</b>								
2,1	19089	Y.009	IMPIANTO LAVARUOTE,	cad.	1	58.634,15	58.634,15	
2,2							-	
2,3							-	
2,4							-	
2,5							-	
2,6							-	
2,7							-	
2,8							-	
2,9							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>58.634,15</b>	<b>97%</b>
<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA:</b>								
3,1							-	
3,2							-	
3,3							-	
3,4							-	
3,5							-	
3,6							-	
3,7							-	
3,8							-	
3,9							-	
4,0							-	
4,1							-	
4,2							-	
4,3							-	
4,4							-	
4,5							-	
<b>SOMMANO</b>							<b>-</b>	<b>0%</b>
<b>TOTALE COSTI</b>						<b>€/cad.</b>	<b>60.645,03</b>	<b>100%</b>
SPESE GENERALI:				%	12,00%	60.645,03	7.277,40	
UTILE DI IMPRESA :				%	10,00%	67.922,43	6.792,24	
ARROTONDAMENTO:								
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE:</b>						<b>€/cad.</b>	<b>74.714,68</b>	

Luogo e data:

Il Concorrente (timbro e firma)