

**Raccordo Autostradale
tra l'Autostrada A4 e la Valtrompia
Predisposizione collegamento
Concesio - Lumezzane ad unica carreggiata
1° Lotto Funzionale**

PROGETTO ESECUTIVO

REDAZIONE
ATI:



IL PROGETTISTA

Responsabile dell'interazione tra le varie discipline specialistiche **Ing. Alessandro Aliotta**
Ord. Ingg. Genova N. 7995A

Direttore Tecnico **Ing. Franz Pacher**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Resp. Progettazione Stradale **Ing. Lorenzo Ruffini**
Resp. Progettazione Strutturale **Ing. Andrea Tomarchio**
Resp. Progettazione Gallerie **Ing. Franz Pacher**
Resp. Progettazione Geotecnica **Ing. Alessio Bado**
Resp. Progettazione Idraulica **Ing. Alice Canepa**
Geologo **Dott. Roberto Pedone**

PROTOCOLLO E DATA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giancarlo LUONGO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Giuseppe Zanframundo

ID. ELABORATO

Codice Commessa	Lotto	Fase	Capitolo	Paragrafo	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
MICONV01148	LL01	PVT	00	00	R	ECO	0013	0 0

SCALA

TITOLO

PARTE ECONOMICA ED AMMINISTRATIVA
BRETTELLA LUMEZZANE - ANALISI NUOVI PREZZI OPERE IMPIANTISTICHE

02	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-	-	-	-
00	Prima emissione					30/04/2020	L. Borio	M. Bettelini F. Pacher
REV.	DESCRIZIONE					DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE

NP.2275

DESCRIZIONE VOCE:

Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Cavidotto HDPE diam.50 mm completo di n.6 microtubi interni	m					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	0,00	€ 22,61	€ -	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	0,00	€ 20,23	€ -	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	0,20	€ 18,25	€ 3,65	
Totale manodopera						€.	3,65
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Offerta	DURAPACK	cad		1,00000	€ 3,52	€ 3,52	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - novembre 2019	%		-1,80%		-€ 0,06	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
	Accessori/scorte/sfridi	%		10	€ 3,46	€ 0,35	
Totale materiali e forniture						€.	3,80
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%		2,00	€ 3,80	€ 0,08	
Tra	Trasporti	%		4,00	€ 3,80	€ 0,15	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	0,23
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	7,68
B	SPESE GENERALI	13%				€.	1,00
							8,68
C	UTILE LORDO	10%				€.	0,87
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							9,55
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						€/m	9,55

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **NP.2276**

DESCRIZIONE VOCE: Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Pozzetto in cls 80x80x120 cm completo di soletta e chiusino in ghisa sferoid	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	0,00	€ 22,61	€ -	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	1,00	€ 20,23	€ 20,23	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	2,00	€ 18,25	€ 36,50	
Totale manodopera						€.	56,73
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Pozzetto in cls 80x80 cm	cad		1,00000	€ 60,00	€ 60,00	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - dicembre 2018	%		-1,90%		€ - 1,14	
	Prolunga in cls 80x80x40 cm	cad		1,00000	€ 38,00	€ 38,00	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - dicembre 2018	%		-1,90%		€ - 0,72	
	Chiusino per pozzetto 80x80	cad		1,00000	€ 261,00	€ 261,00	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - dicembre 2018	%		-1,90%		€ - 4,96	
	Accessori/scorte/sfridi	%		5	€ 352,18	€ 17,61	
Totale materiali e forniture						€.	369,79
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%	2,00		€ 369,79	€ 7,396	
Tra	Trasporti	%	4,00		€ 369,79	€ 14,792	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	22,19
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	448,71
B	SPESE GENERALI	13%				€.	58,33
							507,04
C	UTILE LORDO	10%				€.	50,70
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							557,74
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	557,74

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **NP.2284**

DESCRIZIONE VOCE: Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Quadro QE7	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	4,00	€ 22,61	€ 90,44	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	4,00	€ 20,23	€ 80,92	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	4,00	€ 18,25	€ 73,00	
Totale manodopera						€.	244,36
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
P.05.060	SPD	cad		1,00000	€ 1 121,67	€ 1 121,67	
P.05.013.2.a	Sezionatore 4p 40A	cad		1,00000	€ 52,42	€ 52,42	
P.05.010.4.b	Magnetotermico 4x10	cad		3,00000	€ 77,80	€ 233,40	
P.05.010.2.a	Magnetotermico 2x6	cad		1,00000	€ 50,17	€ 50,17	
P.05.035.a	Contattore 4p 25A	cad		3,00000	€ 48,07	€ 144,21	
P.05.020.5.b	Differenziale 4x10 0.3A	cad		3,00000	€ 93,15	€ 279,45	
GW46006f	Carpenteria 800x600	cad		1,00000	€ 339,08	€ 339,08	
Offerta	Selettore 3 posizioni	cad		3,00000	€ 14,70	€ 44,10	
Offerta	Gemma Luminosa	cad		6,00000	€ 5,60	€ 33,60	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - novembre 2019	%		-1,80%		€ 1 847,46	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - gennaio 2020	%		-2,30%		€ 331,28	
	Accessori/scorte/sfridi	%		10	€ 1 077,26	€ 107,73	
Totale materiali e forniture						€.	2 364,16
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%	2,00		€ 2 364,16	€ 47,283	
Tra	Trasporti	%	4,00		€ 2 364,16	€ 94,567	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	141,85
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	2 750,37
B	SPESE GENERALI		13%			€.	357,55
							3 107,92
C	UTILE LORDO		10%			€.	310,79
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							3 418,71
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	3 418,71

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **NP.2285**

DESCRIZIONE VOCE: Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Fornitura e Posa in Opera SPD Tipo 2	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	0,50	€ 22,61	€ 11,31	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	0,50	€ 20,23	€ 10,12	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	0,00	€ 18,25	€ -	
Totale manodopera						€.	21,42
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
DEHN	SPD Tipo 2	cad		1,00000	€ 62,15	€ 62,15	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - gennaio 2020	%		-2,30%		-€ 1,43	
Totale materiali e forniture						€.	60,72
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%	2,00		€ 60,72	€ 1,214	
Tra	Trasporti	%	4,00		€ 60,72	€ 2,429	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	3,64
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	85,78
B	SPESE GENERALI	13%				€.	11,15
							96,94
C	UTILE LORDO	10%				€.	9,69
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							106,63
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	106,63

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **NP.2286**

DESCRIZIONE VOCE: Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Fornitura e Posa in Opera SPD Tipo 3	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	0,50	€ 22,61	€ 11,31	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	0,50	€ 20,23	€ 10,12	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	0,00	€ 18,25	€ -	
Totale manodopera						€.	21,42
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
DEHN	SPD Tipo 3	cad		1,00000	€ 69,00	€ 69,00	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - gennaio 2020	%		-2,30%		-€ 1,59	
Totale materiali e forniture						€.	67,41
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%	2,00		€ 67,41	€ 1,348	
Tra	Trasporti	%	4,00		€ 67,41	€ 2,697	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	4,04
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	92,88
B	SPESE GENERALI	13%				€.	12,07
							104,95
C	UTILE LORDO	10%				€.	10,50
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							115,45
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	115,45

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE **NP.2294**

DESCRIZIONE VOCE: Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Quadro QEc7	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	4,00	€ 22,61	€ 90,44	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	4,00	€ 20,23	€ 80,92	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	4,00	€ 18,25	€ 73,00	
Totale manodopera						€.	244,36
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
P.05.010.4.e	Magnetotermico 4x16 10kA	cad		1,00000	€ 77,80	€ 77,80	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - novembre 2019	%		-1,80%		€ - 1,24	
P.05.020.5.c	Differenziale 4x16 0.5A	cad		1,00000	€ 95,51	€ 95,51	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - novembre 2019	%		-1,80%		€ - 1,24	
GW40102	Centralino da parete 8M IP65	cad		1,00000	€ 14,20	€ 14,20	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - gennaio 2020	%		-2,30%		€ - 0,33	
	Accessori/scorte/sfridi	%		10	€ 184,70	€ 18,47	
Totale materiali e forniture						€.	203,17
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Nol	Noli	%	2,00		€ 203,17	€ 4,063	
Tra	Trasporti	%	4,00		€ 203,17	€ 8,127	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	12,19
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	459,72
B	SPESE GENERALI	13%				€.	59,76
							519,48
C	UTILE LORDO	10%				€.	51,95
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							571,43
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	571,43

ANALISI PREZZO UNITARIO

CODICE VOCE

NP.2295

DESCRIZIONE VOCE:

Vedi descrizione in Elenco Nuovi Prezzi

Risorse	Descrizione	U.M.	n° Operai	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Portafusibile 1P+N	cad					
1	MANO D'OPERA						
CE.1.21	Capo squadra (Impianti - 5 livello)	h	1,00	0,00	€ 22,61	€ -	
CE.1.22	Operaio specializzato (Impianti - 4 livello)	h	1,00	0,00	€ 21,11	€ -	
CE.1.23	Operaio qualificato (Impianti - 3 livello)	h	1,00	0,25	€ 20,23	€ 5,06	
CE.1.24	Manovale (Impianti - 2 livello)	h	1,00	0,00	€ 18,25	€ -	
Totale manodopera						€.	5,06
2	MATERIALI E FORNITURE	U.M.		Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Legrand	cad		1,00000	€ 15,89	€ 15,89	
	Rivalutazione indice ISTAT, luglio 2017 - gennaio 2020	%		-2,30%		€ 0,37	
	Accessori/scorte/sfridi	%		10	€ 15,52	€ 1,55	
Totale materiali e forniture						€.	17,08
3	NOLI/TRASPORTI	U.M.	n° mezzi	Produttività	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
	Noli	%	2,00		€ 17,08	€ 0,342	
	Tra	%	4,00		€ 17,08	€ 0,683	
Totale noli e mezzi d'opera						€.	1,02
Subtotale A) - Costi diretti (1+3)						€.	23,16
B	SPESE GENERALI	13%				€.	3,01
							26,17
C	UTILE LORDO	10%				€.	2,62
Subtotale B) = Spese Generali + Utile							28,79
PREZZO DI APPLICAZIONE (Al netto degli Oneri per la Sicurezza) - Euro						Cadauno	28,79