

Asse stradale di collegamento tra gli svincoli di Prato Est e Prato Ovest – "Declassata di Prato"
Raddoppio di Viale Leonardo da Vinci nel tratto compreso tra Via Marx e Via Nenni mediante la realizzazione di un sottopasso

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI463

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: 

MANDANTI:  

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL GEOLOGO:

Geol. Pietro Accolti Gil – POLITECNICA
Ordine Geologi Regione Toscana n° 728

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Raffaele Franco Carso

PROTOCOLLO:

DATA:

IL PROGETTISTA:

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA ED OPERE IN SOTTERRANEO:

Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:

Arch. Paola Gabrielli – POLITECNICA
ordine Architetti Provincia di Bologna n. 2921

CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE:

Ing. Alessio Gori – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5969

IDROLOGIA ED IDRAULICA:

Ing. Alessandro Cecchelli – POLITECNICA
ordine ingegneri Provincia di Grosseto n.760

COLLABORATORI DI PROGETTO:

Ing. Massimo Palermo – POLITECNICA
Arch. Valentina Iaia – POLITECNICA
Geom. Franco Mariotti – POLITECNICA
Geom. Angela Pantiferi – POLITECNICA

09 – INTERFERENZE

Stima economica

CODICE PROGETTO		NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	09.09_P00_IN00_INT_ES01_A	09.09	
D P F I 1 0	D	1 9 0 1	CODICE ELAB. P 0 0 I N 0 0 I N T E S 0 1	A	-
D					
C					
B					
A	EMMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	03/2020	POLITECNICA	F.FATICH	M.MANCONE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	1
2	STIMA ECONOMICA.....	2

1 PREMESSA

La stima economica sotto riportata è da ritenersi al netto dei preventivi di competenza degli enti gestori che non sono pervenuti.

Per maggiori dettagli sulla ipotesi di risoluzione delle interferenze si vedano i seguenti elaborati:

	09 - INTERFERENZE
09.01_P00_IN00_INT_RE01	Relazione tecnica
09.02_P00_IN00_INT_PL02	Publiacqua - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.03_P00_IN00_INT_PL03	Gida - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.04_P00_IN00_INT_PL04	Telecom - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.05_P00_IN00_INT_PL05	Illuminazione pubblica - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.06_P00_IN00_INT_PL06	Toscana Energia - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.07_P00_IN00_INT_PL07	Snam - Planimetria censimento e risoluzione interferenze
09.08_P00_IN00_INT_PL08	Enel - Planimetria censimento e risoluzione interferenze

2 STIMA ECONOMICA

Si riporta di seguito una tabella riassuntiva delle stime economiche dello spostamento delle interferenze, basate su esperienze assimilabili a quelle oggetto di intervento:

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
ACQUEDOTTO INDUSTRIALE (Ente G.I.D.A S.p.A.)						
AI_01	Da Pk. 0+18 0 a Pk 0+450 Km	Parallelismo	Condotta in Ferro ø 600 mm	Posa nuova condotta in Ferro ø 600 mm L=280 m	€ 280 000,00	1000
AI_02	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Allaccio	Posa nuova condotta Allaccio mm L=80 m	€ 10 000,00	
AI_03	Da Pk. 0+800 a Pk 0+900 Km	Parallelismo	Condotta in Ferro ø 600 mm	Posa nuova condotta in Ferro ø 600 mm L=100 m	€ 100 000,00	
Totale					€ 390 000,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
LINEE ELETTRICHE(Ente gestore-ENEL)						
EN_01	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Cavo MT	Posa nuovo corrugato ø 160 mm L=50 m	€ 15 000,00	
EN_02	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Cavo MT	Posa nuovo corrugato ø 160 mm L=50 m	€ 15 000,00	
Totale					€ 30 000,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
FOGNATURA (Ente Publiacqua S.p.A.)						
FO_01	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Condotta in cls ø 800 mm	Posa nuova condotta in cls ø 800 mm L=50 m e bypass provvisorio con struttura tralicciata di sostegno	€ 80 000,00	1000
FO_02	Da Pk. 0+730 a Pk 0+850 Km	Attraversamento e Parallelismo	Condotta in cls ovoidale 120x80 cm	Posa nuova condotta in cls ovoidale 135x90 cm L=420 m (+TRATTO VIA ROMA - 150 m)	€ 969 000,00	1700
FO_03	Da Pk. 0+640 a Pk 0+730 Km	Parallelismo	Condotta in cls ø 600 mm	Posa nuova condotta in cls ø 600 mm L=100 m	€ 80 000,00	800
Totale					€ 1 129 000,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
ACQUEDOTTO (Ente Publicacqua S.p.A.)						
ID_01	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Condotta in ghisa ø 70 mm	Posa nuova condotta in ghisa ø 70 mm L=50 m	€ 10 000,00	200
ID_02	Pk. 0+7300 Km	Attraversamento	Condotta in ghisa ø 200 mm	Posa nuova condotta in ghisa ø 200 mm L=50 m	€ 20 000,00	400
ID_03	Pk. 0+7300 Km	Attraversamento	Condotta in ghisa ø 100 mm	Posa nuova condotta in ghisa ø 100 mm L=50 m	€ 12 500,00	250
ID_04	Pk. 0+7300 Km	Attraversamento	Condotta in Cemento-Amianto	Posa nuova condotta L=50 m	€ 15 000,00	300
Totale					€ 57 500,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
GAS (Toscana Energia S.p.A.)						
TE_01	Da Pk. 0+380a Pk 0+400 Km	Parallelismo	Allaccio	Posa nuova condotta Allaccio mm L=80 m	€ 24 000,00	300
TE_02	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Condotta BP ø 200 mm	Posa nuova condotta in acciaio ø 200 mm L=50 m	€ 20 000,00	400
TE_03	Pk. 0+400 Km	Attraversamento	Condotta MP ø 250 mm	Posa nuova condotta in acciaio ø 250 mm L=50 m	€ 25 000,00	500
TE_04	Pk. 0+730 Km	Attraversamento	Condotta BP ø 200 mm	Posa nuova condotta in acciaio ø 200 mm L=70 m	€ 20 000,00	400
Totale					€ 89 000,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/m
Linea Telefonica (Telecom S.p.A.)						
TE_01	Pk. 0+730 Km	Attraversamento	Polifora 6 tubi	Posa 6 nuovi tubi ø 200 mm L=50 m e bypass provvisorio con struttura tralicciata di sostegno	€ 180 000,00	500
TE_03	Pk. 0+730 Km	-	-	Spostamento Cameretta Telecom	€ 50 000,00	
Totale					€ 230 000,00	

N°cod. interferenza	Progressive	Tipologia Interferenza	Tipologia materiale	Risoluzione interferenza	Stima Economica	Euro/c ad
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Comune di Prato)						
IL_01	Pk. 0+190 Km -0+330 KM	-	-	Non interferente	-	-
IL_02	Pk. 0+400 Km	-	-	Isolamento e taglio linea. Rimozione n.1 corpo illuminante	€ 5 000,00	
IL_03	Pk. 0+730 Km	-	-	Isolamento e taglio linea. Rimozione n.2 corpi illuminant1	€ 5 000,00	
IL_04	Pk. 0+190 Km -0+330 KM	-	-	Rimozione n.7 pali e corpi illuminanti	€ 21 000,00	3000
Totale					€ 37 000,00	

Totale Lavori	€ 1 956 500,00
Sicurezza (5%)	€ 97 825,00
Spese tecniche (3%)	€ 58 695,00
Totale	€ 2 113 020,00