

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

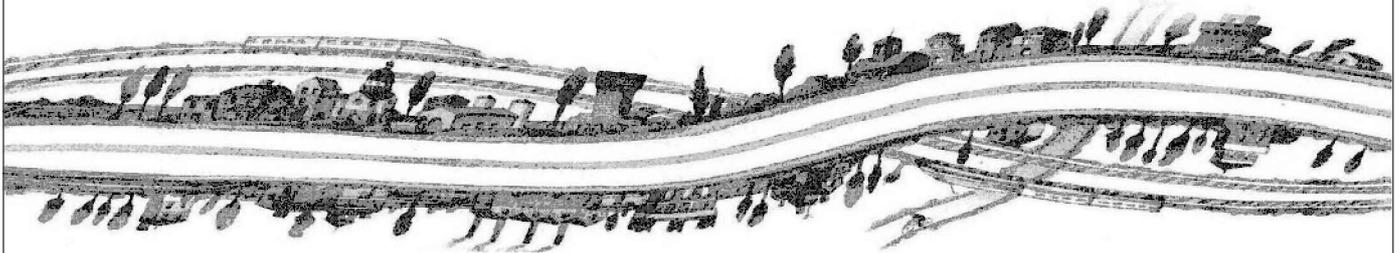
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

INTERFERENZE PP.SS.

STIMA ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE PP.SS.

ENTE GESTORE: SORGEAQUA - RETE GASDOTTO



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ing. Bologna n° 3696



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

G. Pattuzzi

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE		PUNGETTI	DE FAZIO SALSII
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDAZIONE	CONTROLLO APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

DATA: MAGGIO 2012

SCALA: -

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4105	PD	0	000	0XG00	0	XX	SM	06	A

COSTI TOTALI
INTERFERENZE CON ENTE GESTORE SORGEA SPA

ENTE	INTERFERENZA	COMUNE	NUMERO	COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZA €
SORGEA SPA	GAS	Comune di Finale Emilia (MO)	INTERFERENZA N. A X G01	27.386,95
			INTERFERENZA N. A X G02	23.307,62
			INTERFERENZA N. S X G03	12.054,70
			INTERFERENZA N. A X G04	35.335,23
			INTERFERENZA N. A X G05	27.575,64
			INTERFERENZA N. A X G06	45.276,66
			INTERFERENZA N. A X G08	29.851,79

I costi si intendono IVA esclusa

NOTA 1: I costi derivano dai computi metrici estimativi calcolati per ciascuna interferenza e per i quali è stato utilizzato un elenco prezzi derivante da più fonti (prezziario Hera 2005, Camera di Commercio Bologna 2011, Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia 2011 e da esperienze pregresse nel settore).

NOTA 2: Per le interferenze stralciate e per quelle dove non è previsto alcun intervento non sono state elaborate le schede di stima.

COMUNE DI FINALE EMILIA (MO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG01

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G01					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	308,60	8,10	2.499,67
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	201,70	19,9875	4.031,48
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	96,00	80,93	7.769,74
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	96,00	11,25	1.080,00
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	96,00	22,50	2.160,00
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	96,00	3,00	288,00
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	108,92	15,86	1.727,71
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	95,04	23,63	2.245,32
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					27.386,95

AXG01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG02

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G02					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	182,53	8,10	1.478,48
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp=2,9mm	ml	119,30	19,9875	2.384,51
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	91,00	80,93	7.365,06
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	91,00	11,25	1.023,75
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	91,00	22,50	2.047,50
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	91,00	3,00	273,00
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	64,42	15,86	1.021,89
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	90,09	23,63	2.128,38
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					23.307,62

AXG02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA SXG03

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. 5 X G03					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	87,82	8,10	711,36
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	57,40	19,9875	1.147,28
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	29,20	80,93	2.363,29
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	29,20	11,25	328,50
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	29,20	22,50	657,00
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	29,20	3,00	87,60
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	31,00	15,86	491,67
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	28,91	23,63	682,95
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
				TOTALE (€)	12.054,70

SXG03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG04

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G04					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	339,81	8,10	2.752,49
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	222,10	19,9875	4.439,22
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	135,20	80,93	10.942,38
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	135,20	11,25	1.521,00
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	135,20	22,50	3.042,00
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	135,20	3,00	405,60
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	119,93	15,86	1.902,45
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	133,85	23,63	3.162,16
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati con copertura a cassetta. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	12,00	238,82	2.865,78
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporta I.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: in ghisa sferoidale con PE-PE e chiusura d'ago	cad	5,00	150,00	750,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					35.335,23

AXG04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG05

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G05					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	268,21	8,10	2.172,49
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	175,30	19,9875	3.503,81
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	105,00	80,93	8.498,15
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	105,00	11,25	1.181,25
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	105,00	22,50	2.362,50
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	105,00	3,00	315,00
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	94,66	15,86	1.501,58
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	103,95	23,63	2.455,82
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					27.575,64

AXG05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG06

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO- SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G06					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	623,93	8,10	5.053,87
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	407,80	19,9875	8.150,90
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	132,60	80,93	10.731,95
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	132,60	11,25	1.491,75
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	132,60	22,50	2.983,50
6	Sovrappezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	132,60	3,00	397,80
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	220,21	15,86	3.493,11
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	131,27	23,63	3.101,35
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	5,00	573,75	2.868,75
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	5,00	418,50	2.092,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	12,00	238,82	2.865,78
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	4,00	210,00	840,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	7,00	150,00	1.050,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					45.276,66

AXG06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXG08

COMUNE DI FINALE EMILIA

INTERFERENZA CON GASDOTTO-SORGEA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X G08					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro e/o conferimento a discarica autorizzata	mc	419,68	8,10	3.399,40
2	Tubi in ACCIAIO saldati forniti e posti in opera per condotte GAS METANO con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato -DN 50 sp= 2,9mm	ml	274,30	19,9875	5.482,57
3	Fornitura di controtubi in ACCIAIO con rivestimento pesante in PE -DN 200 sp=5,6mm	ml	92,40	80,93	7.478,37
4	Posa di foderi in acciaio di qualità, saldati o senza saldatura, con rivestimento esterno bituminoso o in polietilene, posati nello scavo a cielo aperto... -fino a DN 300	ml	92,40	11,25	1.039,50
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	92,40	22,50	2.079,00
6	Sovrappezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 200	ml	92,40	3,00	277,20
7	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	148,12	15,86	2.349,59
8	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	91,48	23,63	2.161,12
9	Forn. e posa in opera di elemento base di pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. con copertura e posa botola. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m H=1m	cad	3,00	573,75	1.721,25
10	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	3,00	418,50	1.255,50
11	Costruzione di camerette e pozzetti in c. a. in opera -Misura del vuoto interno magg. 5 m3 e fino 15 m3	mc	6,00	238,82	1.432,89
12	F.P. SFIATO PER FODERO CONDOTTA GAS	cad	2,00	210,00	420,00
13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette: - in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	4,00	150,00	600,00
14	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm -DN 50	cad	2,00	77,70	155,40
TOTALE (€)					29.851,79

AXG08