

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

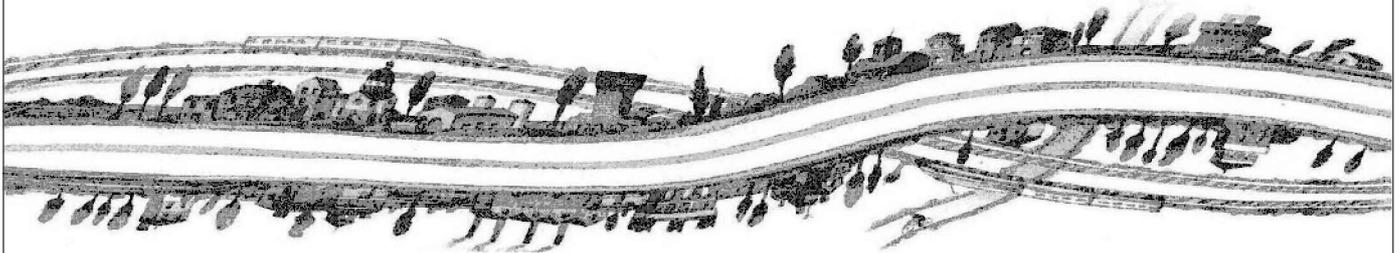
PROGETTO DEFINITIVO

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

INTERFERENZE PP.SS.

STIMA ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE PP.SS.

ENTE GESTORE: HERA - RETE FOGNATURA



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					
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. 4097 FASE PD LOTTO 0 GRUPPO 000 CODICE OPERA WBS 0XF00 TRATTO OPERA 0 AMBITO XX TIPO ELABORATO SM PROGRESSIVO 01 REV. A

**COSTI TOTALI
INTERFERENZE CON ENTE GESTORE HERA SPA**

ENTE	INTERFERENZA	COMUNE	NUMERO	COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZA (€)
AIMAG SPA	FOGNATURA	Bondeno (FE)	INTERFERENZA N. D X F01	67.476,95
			INTERFERENZA N. D X F01B	58.818,55
			INTERFERENZA N. D X F02	42.494,83
		Sant'Agostino (FE)	INTERFERENZA N. S X F06	44.904,30
			INTERFERENZA N. S X F07	53.148,21
Totale (€)				266.842,85

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 BONDENO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXF01

COMUNE DI BONDENO

INTERFERENZA CON FOGNATURA- HERA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
Comune di Bondeno (FE)					
INTERFERENZA N. D X F01					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro	mc	188,34	8,10	1.525,58
2	Fornitura e posa di tubi in PEAD strutturati di tipo SN 8 per FOGNATURA A GRAVITA', a doppia parete, esternamente corrugati, internamente lisci. -DN700	ml	123,10	155,18	19.102,04
3	Fornitura di controtubo in ACCIAIO BITUMATO non sald ACCIAIO BITUMATO non sald DN 800 sp=12,0mm	ml	47,10	450,00	21.195,00
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 800mm	ml	47,10	27,00	1.271,70
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	47,10	22,50	1.059,75
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 800	ml	47,10	12,00	565,20
7	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	23,00	573,75	13.196,25
8	Forn. e posa in opera prolunghe per pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati. Misura del vuoto interno 1.20x1.20 m	ml	2,00	418,50	837,00
9	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
10	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	66,47	15,86	1.054,44
11	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	46,63	23,63	1.101,61
12	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
13	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm - DN700	cad	2,00	1.500,00	3.000,00
14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondi e ancoraggi	mc	2,00	51,30	102,60
TOTALE (€)					67.476,95

DXF01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXF01B

COMUNE DI BONDENO

INTERFERENZA CON FOGNATURA- HERA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. D X F01B					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro	mc	147,03	8,10	1.190,97
2	Fornitura e posa di tubi in PEAD strutturati di tipo SN 8 per FOGNATURA A GRAVITA', a doppia parete, esternamente corrugati, internamente lisci. -DN700	ml	96,10	155,18	14.912,32
3	Fornitura di controtubo in ACCIAIO BITUMATO non sald ACCIAIO BITUMATO non sald DN 800 sp=12,0mm	ml	41,70	450,00	18.765,00
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 800mm	ml	41,70	27,00	1.125,90
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	41,70	22,50	938,25
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 800	ml	41,70	12,00	500,40
7	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	23,00	573,75	13.196,25
8	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
9	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
10	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	51,89	15,86	823,17
11	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	41,28	23,63	975,31
12	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
13	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm - DN700	cad	2,00	1.500,00	3.000,00
14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondi e ancoraggi	mc	2,00	51,30	102,60
				TOTALE (€)	58.818,55

DXF01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA DXF02

COMUNE DI BONDENO

INTERFERENZA CON FOGNATURA- HERA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. D X F02					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro	mc	134,95	8,10	1.093,06
2	Fornitura e posa di tubi in PEAD strutturati di tipo SN 8 per FOGNATURA A GRAVITA', a doppia parete, esternamente corrugati, internamente lisci. -DN400	ml	88,20	42,45	3.744,09
3	Fornitura di controtubo in ACCIAIO BITUMATO non sald ACCIAIO BITUMATO non sald DN 600 sp=10,0mm	ml	46,60	319,93	14.908,62
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 600mm	ml	46,60	22,50	1.048,50
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	46,60	22,50	1.048,50
6	Sovraprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 600	ml	46,60	9,00	419,40
7	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	23,00	573,75	13.196,25
8	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
9	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
10	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	47,63	15,86	755,50
11	Forn. e posa inerte stabilizzato /ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	46,13	23,63	1.089,92
12	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
13	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm - DN400	cad	2,00	900,00	1.800,00
14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondi e ancoraggi	mc	2,00	51,30	102,60
TOTALE (€)					42.494,83

DXF02

COMUNE DI SANT'AGOSTINO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA SXF06

COMUNE DI SANT'AGOSTINO

INTERFERENZA CON FOGNATURA- HERA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. 5 X F06					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro	mc	126,53	8,10	1.024,90
2	Fornitura e posa di tubi in PEAD strutturati di tipo SN 8 per FOGNATURA A GRAVITA', a doppia parete, esternamente corrugati, internamente lisci. -DN465	ml	82,70	58,35	4.825,55
3	Fornitura di controtubo in ACCIAIO BITUMATO non sald ACCIAIO BITUMATO non sald DN 600 sp=10,0mm	ml	49,10	319,93	15.708,44
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 600mm	ml	49,10	22,50	1.104,75
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	49,10	22,50	1.104,75
6	Sovrappezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 600	ml	49,10	9,00	441,90
7	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	23,00	573,75	13.196,25
8	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
9	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
10	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	44,66	15,86	708,39
11	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	48,61	23,63	1.148,39
12	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
13	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm - DN500	cad	2,00	1.125,00	2.250,00
14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondi e ancoraggi	mc	2,00	51,30	102,60

SXF06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCHEDA AXF07

COMUNE DI SANT'AGOSTINO

INTERFERENZA CON FOGNATURA- HERA SPA					
Num Ord.	Indicazione dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €
INTERFERENZA N. A X F07					
1	Scavo a sezione obbligata in terreno di campagna -compreso onere di eventuale rinterro	mc	169,83	8,10	1.375,62
2	Fornitura e posa di tubi in PEAD strutturati di tipo SN 8 per FOGNATURA A GRAVITA', a doppia parete, esternamente corrugati, internamente lisci. -DN465	ml	111,00	58,35	6.476,85
3	Fornitura di controtubo in ACCIAIO BITUMATO non sald ACCIAIO BITUMATO non sald DN 600 sp=10,0mm	ml	64,20	319,93	20.539,35
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 600mm	ml	64,20	22,50	1.444,50
5	Collari distanziatori interasse = 1,50	ml	64,20	22,50	1.444,50
6	Sovrapprezzo infilaggio foderi in ACCIAIO (compreso posa collari distanziatori)- DN 600	ml	64,20	9,00	577,80
7	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	23,00	573,75	13.196,25
8	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
9	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
10	Forn. e posa sabbia comune (sabbietta)	mc	59,94	15,86	950,80
11	Forn. e posa inerte stabilizzato / ghiaia / sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	63,56	23,63	1.501,56
12	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
13	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio 10/16 atm - DN500	cad	2,00	1.125,00	2.250,00
14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondi e ancoraggi	mc	2,00	51,30	102,60
TOTALE (€)					53.148,21

AXF07