

CITTA' DI CERVIA



COMUNE DI CERVIA

Provincia di Ravenna

Proprietario e Committente:

Adriatica Costruzioni Cervese Società Cooperativa
Via G. Di Vittorio n. 21
48015 Cervia (RA)

Timbro e Firma:

Alsini Giovanna
Via Martiri Fantini n. 25
48015 Cervia (RA)

Firma:

Alsini Nadia
Viale Capua n. 22
48015 Cervia (RA)

Firma:

Oggetto:

*Progetto di programma integrato di
intervento in area attigua a Via Martiri
Fantini - Via Fermi*



Andrea Agostini Architetto
Via Quinto Bucci 215 - 47521 Cesena (FC)
Tel. 0547 381188 - Fax. 0547 635939
E-mail: andrea@architettoagostini.it

Timbro e Firma:

ANDREA AGOSTINI ARCHITETTO
ISCRITTO ALL'ALBO DEGLI ARCHITETTI
DI FORLÌ-CESENA N° 713

Elaborato:

Capitolato Descrittivo

Scala:

Descrizione Elaborato:

Tavola:

Data:

05 Febbraio 2014

Precedenti Autorizzativi:

DELIBERA CONSIGLIO COMUNALE N. 11
DEL 21 MARZO 2013 - ADOZIONE

CAP

CAPITOLATO LAVORI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
1	Pulizia e decorticazione del terreno per una profondità indicativa di cm 15 al fine di rendere il lotto livellato per il tracciamento di tutte le opere. Esecuzione a macchina con asportazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti e relitti di muratura. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la demolizione di pavimentazioni stradali, cordoli, asportazione di cespugli e arbusti. Compreso inoltre il carico, trasporto, del materiale di risulta in appositi siti di smantellamento o in altra area a scelta della D.L. per lo stoccaggio del materiale di risulta o per l'uso che indicherà la D.L. stessa.	mq
2	Scavo di sbancamento della profondità occorrente, eseguito con idonei mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi forma e dimensione, su superfici anche bituminate, compreso aggettamenti d'acqua. Sono comprese le opere necessarie per le eventuali puntellature delle pareti di scavo, l'accatastamento del materiale di reimpiego e il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.	mc
3	Scavo a sezione obbligata, eseguito con idonei mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi forma e dimensione, compreso aggettamenti d'acqua. Sono comprese le opere necessarie per le eventuali puntellature delle pareti di scavo, l'accatastamento del materiale di reimpiego e il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.	mc
4	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente dallo scavo adiacente per livellamento quota di campagna dell'area da destinarsi a verde pubblico, compreso lo stendimento e il costipamento a strati con idonei mezzi meccanici, fino al raggiungimento della quota prevista.	mc
5	Sottofondo a mezzo di materiale di cava tipo A2.4 (sabbietta), ben costipata e rullata in strati successivi non superiori a cm 30, compreso ogni onere per la stesura e la rullatura con mezzi meccanici idonei fino alle quota di progetto.	mc
6	Strato di stabilizzato dello spessore pari a cm. 30 circa, opportunamente compattato a mezzo di rullo compressore. E' previsto la posa in opera di tessuto non tessuto con opportuni sormonti nelle giunzioni.	mc
7	Rinterro dello scavo eseguito con strato di sabbietta sino alla copertura delle tubazioni per almeno 10 cm. e successivo riempimento con materiale proveniente dallo stesso scavo, opportunamente compattato a mezzo di rullo compressore.	mc

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
8	Formazione di gettata in calcestruzzo Rbk=250kg/cm ² , armata con rete elettrosaldata diam. 5 mm 20x20 dello spessore minimo di cm. 12 e comunque sino alla quota per l'applicazione del tappetino d'usura, dosata a q.li 2,50 di cemento 325, con la formazione del piano di posa tirato a staggia, il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marciapiede Stradale	mq
9	Fornitura e posa in opere di pozzetto per intercettazione rete acqua e gas avente dimensioni interne 140x140 e altezza mt. 2,00 in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi e sottofondo di spessore minimo cm. 10 eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a q.li 2,50 di cemento, completo di chiusino in ghisa del tipo D 400 per ispezione e/o innesto alle reti acqua e gas.	cad
10	Esecuzione di allaccio alla vecchia rete di fognatura (Via Martiri Fantini), compreso f.p.o. di pozzetto per intercettazione avente dimensioni interne 140x140 e altezza mt. 2,00 in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi e sottofondo di spessore minimo cm. 10 eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a q.li 2,50 di cemento, completo di chiusino in ghisa del tipo D 400 per ispezione e/o innesto alla rete.	cad
11	Esecuzione di innesto ed intercettazione linea esistente acquedotto con tubazione in ghisa sferoidale DN 225 (Via Martiri Fantini) con rivestimento interno in lega di zinco-alluminio e protezione esterna con manicotto in polietilene. Compreso taglio stradale, scavo, rinterro, interruzione e ripristino dei flussi, pezzi speciali e quant'altro.	cad
12	Esecuzione di innesto ed intercettazione linea esistente gas con tubazione in acciaio zincato diametro 100 mm (Via Martiri Fantini). Compreso taglio stradale, scavo, rinterro, interruzione e ripristino dei flussi,, pezzi speciali e quant'altro.	cad
13	Esecuzione di allaccio alla linea esistente di Pubblica Illuminazione con relativa intercettazione (Via Martiri Fantini) Compreso taglio stradale, scavo, rinterro, interruzione e ripristino dei flussi, pezzi speciali e quant'altro.	cad
14	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls, per ispezione e raccordo acqua nere, delle dimensioni interne di cm. 100x100, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino prefabbricato in ghisa carrabile	cad
15	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls, per ispezione e raccordo acqua bianche prima dell'immissione alla rete comunale, delle dimensioni interne di cm. 140x140, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino prefabbricato in cls carrabile	cad

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
16	Fornitura e posa in opera di armadietto di distribuzione telefonica tipo B per posa incassata dim. 53x30x18 cm	cad
17	Fornitura e posa in opera di armadietto stradale per sezionamento cavi BT, da cm 47/17/110	cad
18	Fornitura e posa in opera di armadietto stradale per cassetta di sezionamento Illuminazione Pubblica	cad
19	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls, perrispondente alle attuali norme di Legge relative ai manufatti sotterranei delle dimensioni interne di cm. 90x90, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino portante in ghisa carrabile con dicitura Enel	cad
20	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls, perrispondente alle attuali norme di Legge relative ai manufatti sotterranei delle dimensioni interne di cm. 70x70, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino portante in ghisa carrabile con dicitura Enel	cad
21	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls rispondente alle attuali norme di Legge relative ai manufatti sotterranei delle dimensioni interne di cm. 120x60, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino portante in ghisa carrabile con dicitura Telecom	cad
22	Fornitura e posa in opere di pozzetto in cls rispondente alle attuali norme di Legge relative ai manufatti sotterranei delle dimensioni interne di cm. 120x60, in opera su sottofondo di calcestruzzo compreso scavo, rinterro, stuccature e chiusino portante in ghisa carrabile con dicitura Telecom	cad
23	Fornitura e posa in opera di idrante stradale in ghisa tipo U.N.I. 70 - DN 70 soprasuolo completo di allacciamento al pozzetto e di ogni altro onere e accesorio.	cad
24	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa DIN 100, completa di chiusino in ghisa e ogni altro onere e accessorio	cad
25	Rete in polietilene DN 100 per acquedotto. Compreso lo scavo della profondità necessaria, sottofondo di sabbietta costipata, il rinfiacco e la copertura per almeno cm. 10 sempre di sabbietta, il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
26	Rete in acciaio DE 100 mm per gasdotto. Compreso lo scavo della profondità necessaria, sottofondo di sabbietta costipata, il rinfiacco e la copertura per almeno cm. 10 sempre di sabbietta, il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
27	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per linea interrata di alimentazione principale ENEL e di distribuzione elettrica, con n. 2 tubi in PVC tipo 301 spiralato carrabile a marchio di qualità compreso curve, pezzi speciali, completa all'interno di filo guida per posa cavi. E' compreso lo scavo della profondità necessaria , il sottofondo, il rivestimento dello stesso mediante cappa di cls, il rinterro con terreno derivante dallo scavo o misto stabilizzato. 2 tubazioni con diametro mm. 140	ml
28	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per linea interrata TLC con n. 2 tubi corrugati in p.v.c. compreso curve, pezzi speciali, completa all'interno di filo guida per posa cavi. E' compreso lo scavo della profondità necessaria , il sottofondo, il rivestimento dello stesso mediante cappa di cls, il rinterro con terreno derivante dallo scavo o misto stabilizzato. 2 tubazioni con diametro mm. 125	ml
29	Fognatura per acque bianche in tubazione scatolare in cls avente dimensione netta interna 80x120 mm. eseguita con tubi autoportanti in cemento vibrocompresso e rinfiacco di protezione in cls. su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
30	Fognatura per acque bianche in tubazione scatolare in cls avente dimensione netta interna 50x100 mm. eseguita con tubi autoportanti in cemento vibrocompresso e rinfiacco di protezione in cls. su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
31	Fognatura per acque bianche e nere avente diam. 160 mm. eseguita con tubi in P.V.C. UNI 302 e bauletto di protezione in cls su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. La pendenza minima non dovrà essere inferiore all'1% con una profondità minima della fognatura dalla quota di calpestio di almeno cm. 50. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
32	Tubazione in ghisa sferoidale con rivestimento interno in malta cementizia di altoforno centrifugata, protezione esterna di zinco-alluminio + epoxy, di diametro nominale DN 100, rinfiacco di protezione in cls. Su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
33	Tubazione in ghisa sferoidale con rivestimento interno in malta cementizia di altoforno centrifugata, protezione esterna di zinco-alluminio + epoxy, di diametro nominale DN 150, rinfiacco di protezione in cls. Su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
34	Tubazione in ghisa sferoidale con rivestimento interno in malta cementizia di altoforno centrifugata, protezione esterna di zinco-alluminio + epoxy, di diametro nominale DN 50, rinfiacco di protezione in cls. Su tutti i lati. Compreso il rinterro con il terreno proveniente dallo scavo. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
35	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale classe C250 del tipo a bocca di lupo. E' compreso l'onere delle stuccature e ogni altro onere occorrente.	cad
36	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale classe C250 del tipo concavo. E' compreso l'onere delle stuccature e ogni altro onere occorrente.	cad
37	Fornitura e posa in opera di caditoie stradali in ghisa sferoidale classe D400 del tipo concavo a caduta. E' compreso l'onere delle stuccature e ogni altro onere occorrente.	cad
38	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale con rivestimento interno ed esterno con fosfatazione allo zinco + epoxy azzurro per cataforesi. E' compreso l'onere delle stuccature e ogni altro onere occorrente.	kg
39	F.p.o. di saracinesca flangiata in ghisa corpo ovale DN 250, 16 bar, Euro 20, conforme alle norme UNI 10269-95 e EN 1074:02. E' compreso ogni onere occorrente.	cad
40	F.p.o. di pozzetto stradale in ghisa con chiusino e saracinesca flangiata in ghisa corpo ovale DN 150, 16 bar, Euro 20, conforme alle norme UNI 10269-95 e EN 1074:02. E' compreso ogni onere occorrente.	cad
41	F.p.o. di pozzetto stradale in ghisa con chiusino e saracinesca flangiata in ghisa corpo ovale DN 100, 16 bar, Euro 20, conforme alle norme UNI 10269-95 e EN 1074:02. E' compreso ogni onere occorrente.	cad
42	F.p.o. pozzetto stradale in ghisa con chiusino e saracinesca flangiata in ghisa corpo ovale DN 50, 16 bar, Euro 20, conforme alle norme UNI 10269-95 e EN 1074:02. E' compreso ogni onere occorrente.	cad
43	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta acque di piazzale delle dimensioni interne di cm. 50x50x50 in conglomerato cementizio dosato a 2,00 q.li di cemento R 325, completi di caditoia carrabile in ghisa classe C250. E' compreso l'onere dello scavo, il rinterro con sabbietta, stuccature e ogni altro onere occorrente.	cad
44	Realizzazione di fognatura per acque nere diam. 250 mm. eseguita con tubazione in PVC, compreso tutti i pezzi speciali occorrenti, lo scavo della profondità necessaria, la sigillatura dei giunti, sottofondo in sabbietta costipata e bauletto di protezione in cls su tutti i lati. La pendenza minima dovrà essere dell'1% con una quota di profondità come da prescrizioni. Ogni altro onere e accessorio occorrente.	ml
45	Fornitura e posa di cordolatura esterna a delimitazione delle zone a verde e dei marciapiedi, dello spessore di cm. 8x20, in lastre prefabbricate di cemento colorato su indicazioni della D.L. La posa dovrà essere fatta su fondazione di cls.. E' compreso lo scavo, il rinfiacco, la sigillatura dei giunti e eventuali pezzi speciali.	ml

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
46	Realizzazione di pavimentazione erbosa, su aree destinate alla carrabilità e al posteggio delle autovetture, con griglie modulari a nido d'ape in resina termoplastica stabilizzata ai raggi UV, spessore minimo cm. 4.5, capacità di carico superiore a 240 t/mq. certificata. La pavimentazione verrà posata su sottofondo con materiale drenante di circa 20 cm. rullato, con strato di sabbia di spessore minimo di cm. 5, adeguatamente livellato, al di sotto del quale sarà stato posato un manto di geotessile del peso di circa 150 g/mq. Si raccomanda di lasciare una distanza di circa cm. 3/5 dalle delimitazioni perimetrali per dar sfogo alla naturale dilatazione. Per consentire l'inerbimento le cavità e gli spazi tra i giunti verranno riempiti con materiale di riporto costituito da sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20%, in spessore adeguato in maniera che il terriccio, in seguito ad innaffiatura, si compatti in maniera naturale sino al bordo. Si procederà quindi alle operazioni di semina, irrigazione e concimazione del tappeto erboso. Garanzia di attecchimento di 1 anno.	mq
47	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC, a doppio strato corrugato, di dimensioni come da progetto per l'inserimento dei cavi della Pubblica Illuminazione, compreso scavo, sottofondo, rinfiacco in cls e rinterro delle tubazioni	ml
48	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato per I. P., compreso chiusino in ghisa. E' compreso la fornitura e la posa all'interno dei pozzetti stessi dei dispersori in acciaio zincato da ml. 2,50. Dimensioni interne 40x40x60	cad
49	Costruzione di blocchi di fondazione per palo di illuminazione in cls con foro da 200 mm. per alloggio palo, compreso lo scavo. Dimensioni 100x100x100	cad
50	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione conico in acciaio zincato 25/10 avente altezza di mt. 9,00 con lampada da 150 W. Fornitura di punto luce, compresa la linea di alimentazione come indicato da progetto.	cad
51	Costruzione di fondazione per recinzione avente sez. circa 30x60 in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento a resistenza 325, compreso armatura, casseratura, scavo a sezione, il carico e il trasporto a rifiuto o l'accatastamento.	ml
52	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale mediante verniciatura per strisce longitudinali, zebbrate, scritte od altri simboli di colore bianco o giallo, conformi alle vigenti norme del Codice Stradale. Striscia larghezza cm. 12	ml
53	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, posta su paletti tubolari diam. 50 mm. o profilati a U, in acciaio zincato, in alluminio conforme alle vigenti norme del Codice Stradale, compreso ogni accessorio per il montaggio. Segnali triangolari, quadrati, lato cm. 60 - circolari diam. cm. 60 - rettangolari cm. 40x60	cad

NUM.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.
54	Finitura delle strade e parcheggi con massetto in conglomerato bituminoso tipo binder dello spessore finito pari a cm. 12, steso con vibrofinitrice e opportunamente cilindrato con rullo compressore. Tappetino di usura in conglomerato bituminoso della pezzatura pari a mm. 0/9-0/12, dello spessore finito pari a cm. 3 opportunamente cilindrato con rullo compressore.	mq
55	Tappetino di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso della pezzatura pari a mm. 0/9-0/12, dello spessore finito pari a cm. 3 opportunamente cilindrato con rullo compressore.	mq
56	Fornitura e posa in opera di cordoli stradali avente sez. 20x25 in conglomerato vibrocompresso di colore grigio, compreso fondazione in cls di adeguata dimensione, pezzi speciali quali curve e stucature dei giunti.	ml
57	Esecuzione di passi carrai, di profondità cm 50, compreso: cordolatura stradale di sez. 20x25 in conglomerato vibrocompresso di colore grigio, gettata in calcestruzzo Rbk=250kg/cm ² , armata con rete elettrosaldata diam. 5 mm 20x20 dello spessore minimo di cm. 12, applicazione del binder bituminoso di spessore cm 12 e del tappetino d'usura di cm 3.	ml
58	Fornitura e posa in opera di lastre zigrinate per rampe aventi spessore cm. 5/6 colore bianco in conglomerato vibrocompresso tipo granigliato, compreso idonea fondazione in cls, pezzi speciali quali raccordi alle curve e stucature dei giunti.	mq
59	Formazione del manto erboso, realizzato da Vivaio specializzato a scelta dell'Impresa su consenso della D.L. nelle aree a verde pubblico e nelle aiuole, con semina di prato, da effettuarsi nella stagione adatta, successiva copertura mediante rullatura, irrigazione e concimazione, comprese le cure fino al primo taglio o alla consegna dell'immobile alla committenza.	mq
60	Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto (Pinus Pinea, Prunus Cerasifera, Fraxinus Oxycarpa Ray Wood). Formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale con garanzia di attecchimento.	cad
61	Fornitura e messa in dimora da Vivaio specializzato, nelle aree a verde, di piante arboree a scelta dell'Impresa su consenso della D.L. Il lavoro sarà da eseguirsi in stagione adatta alla piantumazione. E' compreso lo scavo e il successivo rinterro, il mantenimento accurato tramite irrigazione periodica, concimazione e potatura e quant'altro necessario a garanzia di attecchimento fino alla consegna alla committenza.	cad