

COMUNE DI FIORANO MODENESE
(PROVINCIA DI MODENA)

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA AMBITO
"APS.i - UBERSETTO - SETTORE A"



Proprietà : CERAMICHE ATLAS CONCORDE S.p.A. C.F. 01282550365

Tavola n. :	10	descrizione : Computo metrico estimativo delle opere edilizie per la realizzazione delle dotazioni territoriali previste dal PUA
-------------	----	--

Scala:	data : 26 NOVEMBRE 2015 REV : 21 LUGLIO 2016 REV : 24 OTTOBRE 2016 REV : 17 MARZO 2017 REV : 20 APRILE 2017
--------	---

ING. UBER GUALANDRI

STUDIO TECNICO INGG. GUALANDRI, Viale XX Settembre 119, Sassuolo
Tel. 0536/881265 Fax 0536/984700
e-mail ing_gualandri@yahoo.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - AREE DI CESSIONE

INDICE		IMPORTO OPERE	
CAPITOLO	LAVORAZIONE	PAG.	IMPORTI DISTINTI PER TIPOLOGIE DI LAVORO
1	OPERE PRELIMINARI	1	18360,00
2	SCAVI E RINTERRI	1	14639,08
3	CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI	1	7735,95
4	RETI HERA - FOGNATURE	1	14970,80
5	RETI HERA - ACQUEDOTTO	2	1070,20
6	RETE ENEL	2	30403,82
7	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	3	21852,00
8	LAVORI STRADALI	5	196483,80
9	SEGNALETICA STRADALE	6	2147,31
10	OPERE DEL VERDE	7	20093,95
11	ONERI ACCESSORI	7	105000,00
TOTALE COMPLESSIVO DELLE OPERE IN PROGETTO			432756,91

VOCE NUMERO	DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €
1	OPERE PRELIMINARI				
1.01	Abbattimento di alberi adulti, siti su strada e/o nelle immediate vicinanze della pubblica viabilità, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	34,00	540,00	18360,00
2	SCAVI E RINTERRI				
2.01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggotamento (se necessari). Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte. Compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo con l'impiego di appositi automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 mt	MC	2770,00	4,50	12465,00
2.02	Rinterro, eseguito con mezzo meccanico con riciclato, fino al raggiungimento delle quote di progetto. Quantità misurate in opera dopo il costipamento. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	MC	86,00	25,28	2174,08
3	CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI				
3.01	Fornitura e getto di calcestruzzo, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per il getto del magrone di sottofondo (e/o getto di pulizia) non armato spessore cm. 10, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori, e gettato senza l'ausilio di casseri. Eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio 150 kg/mc di cemento tipo 325. Compresa la fornitura di materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	MC	15,00	96,24	1443,60
3.02	Fornitura e getto di calcestruzzo, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per il getto della soletta di fondazione H cm. 30 armata con doppia rete metallica Ø12/20, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori, gettato senza l'ausilio di casseri. Eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato. Compresa la fornitura di materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte. Struttura durabile a prestazione garantita UNI 11104 Rck 35	MC	45,00	139,83	6292,35
4	RETI HERA - FOGNATURE				
4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato, per caditoia stradale, dimensioni interne cm. 50 x 50, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato fino alla profondità di progetto. Si intendono compresi tutti gli eventuali oneri relativi scavo e rinterro, getto di calcestruzzo di sottofondo, rinfianco in calcestruzzo, allaccio delle tubazioni e stuccatura di tutte le giunzioni del manufatto e delle immissioni delle condotte, caditoia in ghisa sferoidale di classe D400 (UNI/EN 124) con asole ad ampio deflusso, telaio, controtelaio, cassetta e ogni elemento necessario per la posa in opera dello stesso. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	20,00	240,00	4800,00

4.02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido Ø315 serie UNI/EN 1401, tipo SN8, con giunto ed anello elastomerico di tenuta conforme alle norme UNI 4920, per condotte di scarico interrato. Compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la creazione di letto in sabbia con rinfanco e copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15 dall'estradosso della condotta, nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	137,00	58,40	8000,80
4.03	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido Ø160 serie UNI/EN 1401, tipo SN8, con giunto ed anello elastomerico di tenuta conforme alle norme UNI 4920, per condotte di scarico interrato. Compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la creazione di letto in sabbia con rinfanco e copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15 dall'estradosso della condotta, nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	62,00	35,00	2170,00
5	RETI HERA - ACQUEDOTTO				
5.01	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, Ø110 PN16 secondo norma UNI/EN 1452/2, per condotte in pressione di acqua potabile di qualità alimentare, fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile conforme alla norma UNI/EN 681/1. Compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la creazione di letto in sabbia con rinfanco e copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15 dall'estradosso della condotta, nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	30,00	17,34	520,20
5.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di consegna, dimensioni interne cm. 100 x 100, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato compreso scavo, getto di pulizia sul fondo dello scavo, rinfanco in cls e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, collegamento alla tubazione di allacciamento e stuccatura di tutte le giunzioni del manufatto e delle immissioni delle Tubazioni, chiusino in ghisa sferoidale di classe D250 (UNI/EN 124) completo di telaio, controtelaio e ogni elemento necessario per la posa in opera dello stesso. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	1,00	550,00	550,00
6	RETE ENEL				

6.01	Realizzazione di cabina elettrica di trasformazione MT/BT, sezionamento e consegna. Realizzata con box in cemento armato prefabbricato secondo le specifiche tecniche di ENEL Distribuzione. Compreso basamento di fondazione in c.a., realizzazione della rete di terra ed ogni altro accessorio e/o finitura come indicato nella specifica tecnica. Si intende compreso nella fornitura e posa in opera anche l'eventuale impiego di mezzi di sollevamento. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CORPO	1,00	25000,00	25000,00
6.02	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in Pe Ø160 completo di gancio di traino interno in nyofil, compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di eventuali elementi di giunzione, la copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15, posa del nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	155,00	28,10	4355,50
6.03	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in Pe Ø125 completo di gancio di traino interno in nyofil, compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di eventuali elementi di giunzione, la copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15, posa del nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	27,00	22,16	598,32
6.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto, dimensioni interne cm. 60 x 60, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato compreso oneri di scavo e rinterro. Si intendono compresi tutti gli eventuali oneri relativi a sottofondo in sabbia e/o cls, realizzazione di fori per drenaggio acqua, rinfiacco in calcestruzzo, collegamento ai tubi corrugati, stuccatura di tutte le giunzioni del manufatto e delle immissioni dei tubi corrugati, chiusino in ghisa sferoidale di classe D400 (UNI/EN 124) riportante la dicitura ENEL cavi elettrici completo di telaio, controlaio e ogni elemento necessario per la posa in opera dello stesso. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	1,00	450,00	450,00
7	PUBBLICA ILLUMINAZIONE				

7.01	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in Pe Ø125 completo di gancio di traino interno in nyofil, compreso scavo effettuato con mezzi meccanici, rimozione di arbusti e ceppaie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti, compresi gli oneri necessari alla regolarizzazione del fondo e alla profilatura delle pareti, ad eventuali armature delle pareti e puntellamenti (se necessario), alla protezione delle pareti di scavo con teli impermeabili deviazioni di scorrimenti d'acqua ed eventuali oneri per aggettamento (se necessari). In riferimento alle operazioni di posa in opera delle condotte si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di eventuali elementi di giunzione, la copertura in sabbia costipata per uno spessore minimo pari a cm. 15, posa del nastro di segnalazione e rinterro con materiale proveniente dallo scavo sino alla quota di progetto. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	325,00	22,16	7202,00
7.02	Fornitura e posa in opera di cavo con isolante in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC speciale di qualità RZ, tensione nominale 0,6/1KV, non propagante l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi, FG7OR, tipo Prysmian; 2x4 mmq. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	ML	325,00	2,00	650,00
7.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione impianto di illuminazione pubblica, ditta Reverberi Enetec srl mod. SEC STPI QIR 08/M, completodi vano per contatore ENEL, interruttori di protezione delle linee in uscita (come da schemi elettrici allegati), di regolatore di tensione con quadro di accensione, scaricatori di sovratensione, in armadio stagno, dim. 1,790 (H) x 750 (L) x 350 (P) mm, trifase, Pn= 3 x 3,2 kVA, In= 14 A per fase, compresa base e accessori di fissaggio, allacciamenti elettrici ed ogni altro accessorio necessario per una installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	1,00	6200,00	6200,00
7.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminate tipo armatura stradale AEC illuminazione lunoide VP Aluminium, con accenditore, classe II, copertura in alluminio RAL 7035, telaio in alluminio RAL7038, comprensivo di lampada tubolare trasparente da 70W sodio alta pressione con attacco E27 per cablaggi con accenditore, allacciamento alla linea dorsale in morsettiera del palo e stacco con cavo FG7OR 2x2,5 mmq. fino all'apparecchio illuminate, e ogni altro accessorio necessario per un'installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	8,00	275,00	2200,00
7.05	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per palo di illuminazione, dim. 80 x 80 x h. 100, costituiti da getto in calcestruzzo, classe 150, compresa la fornitura e posa in opera, in posizione verticale, di tubo in calcestruzzo pressovibrato del diametro di cm. 20 e altezza di cm. 80, compreso lo scavo a sezione obbligatoria, di pozzetto di dim. cm. 40 x 40 con fondo drenante e lapide di chiusura carrabile, tubazione di collegamento tra pozzetto e tubo portapalo e ogni altro accessorio necessario per un'installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	8,00	290,00	2320,00
7.06	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto, altezza fuori terra 8,00 mt. Altezza totale 8,80 mt., diametro testa 60 mm., S3, zincato, tipo CML mod. PC 388, completo di asola per morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di messa a terra, morsettiera con fusibili, portello morsettiera ed ogni altro onere necessario per un'installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	8,00	270,00	2160,00
7.07	Fornitura e posa in opera di attacco per testa palo 60 mm., inclinazione apparecchio illuminate 5°, in lamiera di acciaio zincato, completo di ogni accessorio necessario per un'installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	8,00	50,00	400,00

7.08	<p>Fornitura e posa in opera di braccio curvo singolo a 180°, per testa palo 60 mm, inclinazione apparecchio illuminante 5°, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) zincato prodotti con procedimento ERW omologato curvati secondo il raggio di 500 mm.</p> <p>con la parte inferiore del braccio predisposto per l'accoppiamento con il palo di sostegno mediante formatura di un canotto (ØA=70 mm.) provvisto di 3+3 fori filettati per il serraggio sulla testa palo con viti STEEL caratteristiche dimensionali H=1,000mm, L= 1,500 mm., peso 11 kg. completi di ogni accessorio necessario per un'installazione a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisoriale, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.</p>	CAD	8,00	90,00	720,00
8	LAVORI STRADALI				
8.01	<p>Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette pari a cm. 115 (b) x 70 (h). Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1° categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/08 e s.m.i. e relativi eurocodici). Il sistema di giunzione tra i moduli prefabbricati dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, compresa nel prezzo, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento dovrà essere compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando una perfetta tenuta idraulica. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata mediante l'utilizzo di adeguate apparecchiature per garantire il corretto posizionamento della guarnizione di tenuta. Sono inoltre comprese nel prezzo tutte le eventuali predisposizioni, da realizzarsi sulla sommità dei moduli prefabbricati, necessarie per la successiva posa in opera dei pozzetti di ispezione "a passo d'uomo", questi ultimi computati a parte. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con l'impiego di idonee attrezzature omologate, il cui impiego è da considerarsi ricompreso negli importi indicati, secondo quanto previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro.</p> <p>Sono pertanto computate nel prezzo unitario tutte le attrezzature e macchinari per la corretta posa dei moduli prefabbricati quali maniglioni omologati CE, forche omologate CE, impiego di perni e ogni altro accessorio per la posa in opera. Si intende compreso nella fornitura e posa in opera anche l'eventuale impiego di mezzi di sollevamento nonché la consegna di tutta la necessaria documentazione tecnica in ottemperanza alle vigenti "Norme per la riduzione del rischio sismico". Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisoriale, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.</p>	ML	86,00	200,00	17200,00
8.02	<p>Realizzazione della pavimentazione nelle zone di viabilità, parcheggio dei mezzi pesanti e degli autoveicoli, da eseguirsi secondo la stratigrafia richiesta dal Settore Lavori Pubblici del Comune di Fiorano Modenese così composta:</p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato, spessore cm. 40</p> <p>Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, composto da miscela di adeguata granulometria, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in materiale riciclato compresa rullatura e bagnatura, spessore cm. 15</p> <p>Fornitura e stesa di strato di collegamento (BINDER), formato da conglomerato bituminoso e materiali litoidi idonei, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice compresa la successiva rullatura e compattazione, spessore cm. 10</p> <p>Fornitura e stesa di tappeto di usura, formato da conglomerato bituminoso e materiali litoidi idonei, in opera con apposita macchina vibro-finitrice compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale, spessore finito e rullato cm. 3</p> <p>Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, previa pulizia del piano di posa e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.</p>				

	Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	MQ	3785,00	37,77	142959,45
8.03	<p>Realizzazione della pavimentazione stradale, nella zona di allargamento della carreggiata in cui è presente il manufatto scatolare prefabbricato, da eseguirsi secondo la stratigrafia richiesta dal Settore Lavori Pubblici del Comune di Fiorano Modenese così composta:</p> <p>Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, composto da miscela di adeguata granulometria, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in materiale riciclato compresa rullatura e bagnatura, spessore cm. 18</p> <p>Fornitura e stesa di strato di collegamento (BINDER), formato da conglomerato bituminoso e materiali litoidi idonei, in opera a caldo con apposita macchina vibro-finitrice compresa la successiva rullatura e compattazione, spessore cm. 10</p> <p>Fornitura e stesa di tappeto di usura, formato da conglomerato bituminoso e materiali litoidi idonei, in opera con apposita macchina vibro-finitrice compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura della mano d'attacco con emulsione bituminosa e la cilindratura finale, spessore finito e rullato cm. 3</p> <p>Saturazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, previa pulizia del piano di posa e successiva sparsa di sabbia di Po, pulita e asciutta.</p> <p>Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.</p>	MQ	125,00	27,33	3416,25
8.04	<p>Realizzazione della pavimentazione dei percorsi pedonali, realizzata con autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo, da eseguirsi secondo la stratigrafia richiesta dal Settore Lavori Pubblici del Comune di Fiorano Modenese così composta:</p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura di materiale inerte riciclato, spessore cm. 50</p> <p>Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, composto da miscela di adeguata granulometria, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in materiale riciclato compresa rullatura e bagnatura, spessore cm. 10</p> <p>Realizzazione di massetto armato antivegetazione, spessore cm. 8</p> <p>Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, colore grigio naturale, posti in opera a secco compreso intasamento con sabbia, spessore cm. 6</p> <p>Si intendono compresi tutti gli oneri per la realizzazione dei raccordi della pavimentazione, rampe di raccordo. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.</p>	MQ	185,00	63,06	11666,10
8.05	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, cordoli di calcestruzzo a sezione 10/12 x 25, su adeguata fondazione, per bordi di marciapiedi o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stirlatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, cordoli di calcestruzzo a sezione 10/12 x 25, su adeguata fondazione, per bordi di marciapiedi rettilinei	ML	505,00	26,00	13130,00
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, cordoli di calcestruzzo a sezione 10/12 x 25, su adeguata fondazione, per bordi di marciapiedi curvi	ML	240,00	33,80	8112,00
9	SEGNALETICA STRADALE				
9.01	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48/50 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di adeguate dimensioni, posti in opera. Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisionali, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.	CAD	9,00	36,90	332,10
	Fornitura e montaggio di segnaletica stradale verticale, composta da:				

9.02	Segnale di fermarsi e dare la precedenza STOP, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali sul retro (come da figure stabilite dal codice della strada). Di forma ottagonale diametro cm. 90.	CAD	5,00	101,82	509,10
	Segnale di preavviso di parcheggio con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali sul retro (come da figure stabilite dal codice della strada). Di forma rettangolare cm. 40 x 60.	CAD	2,00	22,75	45,50
	Segnale di divieto e/o obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali sul retro (come da figure stabilite dal codice della strada). Di forma circolare diametro cm. 60.	CAD	6,00	25,52	153,12
	Segnale di senso unico con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali sladati sul retro (come da figure stabilite dal codice della strada)	CAD	2,00	28,00	56,00
	Segnale di limite proprietà privata con scatoletta perimetrale di rinforzo e a attacchi universali sul retro (come da figure stabilite dal codice della strada). Di forma rettangolare su fondo bianco.	CAD	5,00	16,45	82,25
	Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisoria, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.				
9.03	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale, composta da:				
	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, a norma UNI/EN 1436, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
	Per strisce di larghezza 12 cm.	ML	1415,00	0,58	820,70
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI/EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra, frecce direzionali eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale	MQ	20,50	4,87	99,84
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI/EN 1436, di nuovo impianto costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno	MQ	10,00	4,87	48,70
Si intendono inoltre compresi tutti gli eventuali oneri relativi ad opere provvisoria, attrezzature, macchinari e quanto necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza ed a regola d'arte.					
10	OPERE DEL VERDE				
10.01	Stesura e modellazione di terreno posto in loco, esclusa la fornitura della terra, eseguita con mezzi meccanici.	MC	1600,00	3,70	5920,00
10.02	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate compreso concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed altre.	MQ	5331,00	1,45	7729,95
10.03	Realizzazione di impianto di irrigazione a goccia a norma UNI EN composto da centralina 6 settori 220V e tubazioni sotterranee in polietilene ad alta densità, compreso scavo, rinterro, fornitura di raccorderia, valvole innesti rapidi e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dell'impianto.	A CORPO	1,00	2500,00	2500,00
10.04	Messa a dimora n. 48 essenze di 2° grandezza da concordare con i competenti uffici comunali	CAD	34,00	116,00	3944,00
11	ONERI ACCESSORI				
11.01	Oneri richiesti da SNAM rete gas, come da preventivo, in relazione alle opere di progetto per l'esecuzione dei lavori necessari alla realizzazione delle opere di urbanizzazione delle aree di cessione	CORPO	1,00	105000,00	105000,00
TOTALE COMPLESSIVO DELLE OPERE IN PROGETTO					432756,91