

UNIONE DELLA BASSA ROMAGNA

# COMUNE DI ALFONSINE

Provincia di Ravenna



TAVOLA N.	TITOLO ELABORATO	
PA 14	STIMA DEI COSTI	
SCALA	DATA EMISSIONE	NOME FILE
	Febbraio 2021	E012_pua_190121.pln
IDENTIFICAZIONE CATASTALE	Foglio n. 91 - Particella n. 568	
DESTINAZIONE URBANISTICA	P.R.G. - Zone E4 agricole speciali - art. 51BIS delle N.T.A.	

	COMMITTENTE
	<b>Consorzio Agrario di Ravenna Soc. Coop. a r.l.</b> Via Madonna di Genova, 39 - 48033 - Cotignola(RA) - Tel. 0545/906211 - Fax. 0545/906210 info@consorzioagrario.it - www.consorzioagrarioravenna.it CF. e R.I. 00167.370.394 - P.I. 00072430390 - Iscritto Albo Coop. N. A104586

PROGETTISTI e DL ARCHITETTONICI	ALTRI TECNICI :	
<b>Arch. ENNIO NONNI</b> Via Togliatti, 132 48014 - Castel Bolognese (RA) Tel. 0546/655352 - Cell. 329/2107556 nonni@enniononni.it - www.enniononni.it CF. NNNNNE54P28D458L - P.I. 02658120395 Ordine degli Architetti di Ravenna n. 80	VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA <b>Soc. Coop. SERVIZI ECOLOGICI</b> Via Firenze, 3 - 48018 - Faenza (RA) Tel. 0546665410 - Fax. 0546665371 info@serecol.it - www.serecol.it Albo soc. coop. ve n. A100247	RELAZIONE GEOLOGICA <b>Geologo Oberdan Drapelli</b> Via Cerchio, 57 - 48100 - Ravenna (RA) Tel./Fax. 0544202700 - Cell. 338/8439633 oberdandrapelli@gmail.com Ordine Geologi Regione ER n. 938
	PREVISIONE IMPATTO ACUSTICO <b>SONUS di Fabio Bezzi</b> Via Nino Bixio, 68 - 48100 - Ravenna (RA) Tel. 0544215169 - Cell. 348/8273850 fabio.bezzi@gmail.com Elenco Nazionale Tecnici Acustici n. 6357	PROGETTISTA STRUTTURALE <b>Ing. Gabriele Casadio</b> Via Don G. Pollini, 2 - 47122 - Forlì (FC) Cell. 349/7411525 ing.casadiogabriele@libero.it Ordine Ingegneri di Forlì-Cesena n. 1788/A
<b>Arch. ANNA CLAUDIA CICOGNANI</b> Via Massimo D'Azeglio, 17 48121 - Ravenna (RA) Cell. 348/7018575 ac.cicognani@gmail.com CF. CCGNCL88B52A944S Ordine degli Architetti di Ravenna n. 913	ANTICENDIO <b>Mazzoni Sas - Ing. Michelangelo Costa</b> Via Ragone, 60 - 48125 - Ravenna (RA) Cell. 340/8645934 info@stecad.it Ordine Ingegneri di Rimini n. 406/A	PROGETTISTA TERMOTECNICO <b>Ing. Ignazio Montalto</b> Circ. San Gaetanino, 201 - 48100 - Ravenna (RA) Tel. 0544454080 - Fax. 0544600656 - Cell. 337/606102 info@studiomontalto.it Ordine Ingegneri di Ravenna n. 263
	IMPIANTI ELETTRICI <b>FPF Impianti Panzavolta Srl</b> Via F. Santi, 6 - 48123 - Ravenna (RA) Tel. 0544451333 - Fax. 0544451752 - Cell. 335/5744198 roberto.panzavolta@fpf.it Ordine Periti Industriali di Ravenna n. 104	COLLABORATORI <b>Arch. MARCO MONTI</b> <b>Ing. PIETRO RENZI</b> <b>Geom. MARTINA DALMONTE</b>

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

CON VALORE DI PERMESSO DI COSTRUIRE

ZONE AGRICOLE SPECIALI DESTINATE ALLA DELOCALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE DEL CONSORZIO AGRARIO PROVINCIALE

## RIEPILOGO

DESCRIZIONE	IMPORTO LAVORI	
AREA A VERDE	€	82.313,20
VASCA LAMINAZIONE	€	19.784,75
STRADA	€	35.678,41
	€	<b>137.776,36</b>

# AREA VERDE

Art.	Descrizione	u.m.	Misure		Quantità	Prezzo unitario	Importo
			n. - pt.ug.	alt. - spess.			
S	FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI						
S.04.00	PREPARAZIONI						
S.04.03	Stesa e modellazione terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo, aerata, con ph neutro, di idonea composizione, priva di radici, erbe, materiali lapidei e/o trovanti in genere, compreso oneri per movimentazioni, costipazione e quant'altro ed escluso fornitura. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta):						
S.04.03	b) con mezzi meccanici	m 3					
	Area Verde						
	Area Principale mq 2421 a dedurre fossi, aree perimetrali, aree non trattate = mq 2300		2.300,00	0,15	345,00		
					345,00	€ 15,60	€ 5.382,00
S.04.04	Preparazione di terreno esistente, profondità fino a cm 15, con mezzo meccanico e/o a mano, incluso la rimozione di eventuali cespugli, ciottoli e simili, il livellamento, ogni onere compreso e quant'altro						
S.04.05	Concimazione terreno somministrato in loco:	m 2					
	Area Verde						
	Area Principale mq 2421 a dedurre fossi, aree perimetrali, aree non trattate = mq 2300		2.300,00		2.300,00		
					2.300,00	€ 8,00	€ 18.400,00
S.04.05	b) concimi chimici e simili	m 2					
	Area Verde						
	Area Principale mq 2421 a dedurre fossi, aree perimetrali, aree non trattate = mq 2300		2.300,00		2.300,00		
					2.300,00	€ 0,60	€ 1.380,00

# AREA VERDE

Art.	Descrizione	u.m.	Misure		Quantità	Prezzo unitario	Importo
			n. - pt.ug.	alt. - spess.			
S.05.00	MESSA A DIMORA						
S.05.01	Prato su idoneo terreno di impianto già predisposto, incluso semina, rullatura, copertura sementi, concimazione, annaffiamento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro. (Misurazione effettiva) Area Verde Area Principale mq 2421 a dedurre fossi, aree perimetrali, aree non trattate = mq 2300	m 2	2.300,00		2.300,00 2.300,00	€ 7,00	€ 16.100,00
S.05.03	Arbusti, siepi ed essenze simili in vaso, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro						
S.05.03	A) altezza minima 60 cm						€ -
S.05.03	d) salix viminalis	cad.	29,00		29,00	€ 40,30	€ 1.168,70
S.05.03	e) ostrya carpinifolia	cad.	18,00		18,00	€ 42,50	€ 765,00
	f) viburnum lantana	cad.	25,00		25,00	€ 41,50	€ 1.037,50
	g) cornus sanguinea	cad.	25,00		25,00	€ 42,20	€ 1.055,00
	h) cydonia oblonga	cad.	30,00		30,00	€ 42,40	€ 1.272,00
	i) rhamnus catharticus	cad.	25,00		25,00	€ 42,10	€ 1.052,50
	l) corylus avellana	cad.	25,00		25,00	€ 41,70	€ 1.042,50
	m) prunus cerasifera	cad.	20,00		20,00	€ 41,40	€ 828,00
S.05.04	Alberi ed essenze simili con zolla circonferenza minima 12/14 cm, incluso formazione di idonea buca, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta isolata con pali tutori, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro:						
S.05.04	a) acero campestre	cad.	10,00		10,00	€ 260,00	€ 2.600,00
S.05.04	b) quercus robur	cad.	8,00		8,00	€ 280,00	€ 2.240,00
S.05.04	c) sorbus domestica	cad.	1,00		1,00	€ 290,00	€ 290,00
S.05.06	Corteccia posata secondo indicazioni della direzioni lavori, compreso oneri di livellamento, movimentazione e quant'altro	m 3	0,50		0,50	€ 200,00	€ 100,00

## AREA VERDE

Art.	Descrizione	u.m.	Misure		Quantità	Prezzo unitario	Importo	
			n. - pt.ug.	alt. - spess.				
S.06.00	IMPIANTI							
S.06.01	Impianto di irrigazione automatico per aree verde, composto da centralina elettronica portata m 100 a n. 8 settori, idoneo serbatoio di accumulo interrato, pompa di attingimento, tubazioni in polietilene di adeguato diametro, irrigatori a terra, irrigatori a goccia, valvole, raccordi, ferramenta, pozzetti di derivazione, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, scavi e quant'altro con esclusione opere di raccordo per canalizzazione acque piovane nel serbatoio di accumulo	m 2				€ 12,00	€ 27.600,00	
	Area Verde				2.300,00			2.300,00
	Area Principale mq 2421 a dedurre fossi, aree perimetrali, aree non trattate = mq 2300							2.300,00
							€ 82.313,20	

# VASCA LAMINAZIONE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.u g	Lung.	Larg.	H/pes o		unitario	TOTALE €
1	A01.001.005.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI: Vasca di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p>		140,00	10,000	0,500	700,00		
							700,00	4,56 €	3.192,00 €
2	A01.004.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI: Fogna Bianca Linea Diam 250 Ritorno Laminazione Fogna Bianca Linea Diam 500 ingresso laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p>		27,50 27,50	0,800 1,000	1,500 1,500	33,00 41,25		
							74,25	5,23 €	388,33 €
3	A01.007.010	<p>Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</p> <p>MISURAZIONI: Fogna Bianca Linea Diam 250 Ritorno Laminazione Fogna Bianca Linea Diam 500 ingresso laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p>		27,50 27,50	0,800 1,000	1,500 1,500	33,00 41,25		
							74,25	18,62 €	1.382,54 €
4	A01.010.010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>MISURAZIONI: Rinterro, spianamento, livellazione sistemazione in loco materiale di risulta dagli scavi Scavi di sbancamento Scavi a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p>	700,00 74,25				700,00 74,25		
							774,25	4,19 €	3.244,11 €
5	A01.010.010.b	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p> <p>MISURAZIONI: Fogna Bianca Linea Diam 250 Ritorno Laminazione Fogna Bianca Linea Diam 500 ingresso laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p>		27,50 27,50	0,800 1,000	1,500 1,500	33,00 41,25		
							74,25	18,75 €	1.392,19 €

## VASCA LAMINAZIONE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par. u g	Lung.	Larg.	H/pes o		unitario	TOTALE €
13	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc  MISURAZIONI: chiavica laminazione  SOMMANO €		10,00	3,000	0,100	3,00		
							3,00	88,81 €	266,43 €
14	A03.007.035.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)  MISURAZIONI: chiavica laminazione soletta di base chiavica di laminazione Elevazione laterale DX chiavica di laminazione Elevazione laterale SX chiavica di laminazione Paratia  SOMMANO €		10,00	3,000	0,200	6,00		
			3,00	0,70	0,500	0,200	0,21		
			3,00	0,70	0,500	0,200	0,21		
				9,60	0,700	0,200	1,34		
							7,76	158,31 €	1.228,49 €
15	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5  MISURAZIONI: chiavica laminazione  SOMMANO €		7,76			7,76		
							7,76	3,22 €	24,99 €
16	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm  MISURAZIONI: chiavica laminazione  SOMMANO €		7,76			7,76		
							7,76	3,22 €	24,99 €
17	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m  MISURAZIONI: chiavica laminazione  SOMMANO €		7,76			7,76		
							7,76	345,91 €	2.684,26 €

## VASCA LAMINAZIONE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.u g	Lung.	Larg.	H/pes o		unitario	TOTALE €
18	A03.007.170.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato MISURAZIONI: chiavica laminazione		7,76			7,76		
		SOMMANO €					7,76	12,21 €	94,75 €
19	A03.007.170.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO €					1,00	154,44 €	154,44 €
20	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione  MISURAZIONI: chiavica laminazione soletta di base chiavica laminazione soletta di base chiavica di laminazione Elevazioni chiavica di laminazione Elevazioni chiavica di laminazione Elevazioni chiavica di laminazione Elevazioni chiavica di laminazione Elevazioni	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 3,00 3,00 2,80 2,89		0,200 0,200 0,500 0,500 0,200	4,00 1,20 2,10 1,96 1,16		
		SOMMANO €		9,60	0,700		6,72	25,02 €	603,98 €
21	A03.013.005.f	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 32 mm  MISURAZIONI: Armatura chiavica di laminazione 65Kg/mc di calcestruzzo	7,76			65,000	504,40		
		SOMMANO €					504,40	1,35 €	680,94 €
37	C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm  MISURAZIONI: Fogna Bianca	1,00				1,00		



## VASCA LAMINAZIONE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.u g	Lung.	Larg.	H/pes o		unitario	TOTALE €
		SOMMANO €					1,00	480,00 €	480,00 €
40	C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm  MISURAZIONI: Fogna Bianca	1,00				1,00		
		SOMMANO €					1,00	247,40 €	247,40 €
42	C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilando in materiale idoneo: diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm  MISURAZIONI: Fogna Bianca Linea Diam 250 Ritorno Laminazione		27,50			27,50		
		SOMMANO €					27,50	32,87 €	903,93 €
45	C02.016.120.h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilando in materiale idoneo: diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm  MISURAZIONI: Fogna Bianca Linea Diam 500 ingresso laminazione		27,50			27,50		
		SOMMANO €					27,50	101,49 €	2.790,98 €
		TOTALE euro							19.784,75 €

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
1	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		MISURAZIONI:								
		Passo carraio	mc	15,00	2,50	0,500	0,500	9,38		
		Passo carraio	mc		5,00	15,000	0,500	37,50		
		SOMMANO €						46,88	4,56 €	213,77 €
2	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		MISURAZIONI:								
		Tombamento passo carraio	mc		23,00	1,000	1,000	23,00		
		Scavo caditoia	mc		2,00	1,000	1,000	2,00		
		allaccio rete acqua potabile	mc		25,00	1,000	1,000	25,00		
		allaccio rete antincendio	mc		25,00	1,000	1,000	25,00		
		allaccio fornitura elettrica	mc		25,00	1,000	1,000	25,00		
		allaccio cavo telefonico e rete dati	mc	2,00	25,00	1,000	1,000	50,00		
		Linea pubblica illuminazione	mc		15,00	0,800	0,800	9,60		
		Plinto palo luce	mc	1,00	1,50	1,500	1,200	2,70		
		SOMMANO €						162,30	5,23 €	848,83 €
3	A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
		MISURAZIONI:								
		Scavi	mc	162,30				162,30		
		SOMMANO €						162,30	18,62 €	3.022,03 €
4	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta								
		MISURAZIONI:								
		Rinterro, spianamento, livellazione sistemazione in loco materiale di risulta dagli scavi								
		Scavi di sbancamento	mc	46,88				46,88		
		Scavi a sezione obbligata	mc	162,30				162,30		
		SOMMANO €						209,18	4,19 €	876,46 €
5	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti								
		MISURAZIONI:								
		Tombamento passo carraio	mc		23,00	1,500	1,000	34,50		
		Scavo caditoia	mc		2,00	1,500	0,600	1,80		
		allaccio rete acqua potabile	mc		25,00	1,500	0,600	22,50		
		allaccio rete antincendio	mc		25,00	1,500	0,600	22,50		
		allaccio fornitura elettrica	mc		25,00	1,500	0,600	22,50		
		allaccio cavo telefonico e rete dati	mc	2,00	25,00	1,000	0,600	30,00		
		SOMMANO €						133,80	18,75 €	2.508,75 €

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
6	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  MISURAZIONI: Passo carraio Passo carraio Tombamento passo carraio Scavo caditoia allaccio rete acqua potabile allaccio rete antincendio allaccio fornitura elettrica allaccio cavo telefonico e rete dati	mc	15,00	2,50	0,500	0,500	9,38		
			mc		5,00	15,000	0,500	37,50		
			mc		23,00	1,500	0,500	17,25		
			mc	0,50	2,00	1,500	0,500	0,75		
			mc	0,50	25,00	1,500	0,600	11,25		
			mc	0,50	25,00	1,500	0,600	11,25		
			mc	0,50	25,00	1,500	0,600	11,25		
			mc	2,00	25,00	1,500	0,300	22,50		
		SOMMANO €						121,13	33,70 €	4.082,08 €
7	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento  MISURAZIONI: Passo carraio Passo carraio Tombamento passo carraio Scavo caditoia allaccio rete acqua potabile allaccio rete antincendio allaccio fornitura elettrica allaccio cavo telefonico e rete dati	mc	15,00	2,50	0,500	0,300	5,63		
			mc		5,00	15,000	0,300	22,50		
			mc		23,00	1,000	0,300	6,90		
			mc	0,25	2,00	1,000	0,500	0,25		
			mc	0,25	25,00	1,000	0,600	3,75		
			mc	0,25	25,00	1,000	0,600	3,75		
			mc	0,25	25,00	1,000	0,600	3,75		
			mc	2,00	25,00	1,000	0,300	15,00		
		SOMMANO €						61,53	46,30 €	2.848,84 €
	S.04.04	Preparazione di terreno esistente, profondità fino a cm 15, con mezzo meccanico e/o a mano, incluso la rimozione di eventuali cespugli, ciottoli e simili, il livellamento, ogni onere compreso e quant'altro								
	S.04.05	Concimazione terreno somministrato in loco:	m 2							
		Banchine e scarpate		25,00	5,000	2,000	250,00			
							250,00	8,00	46,30 €	370,40 €
	S.04.03	Stesa e modellazione terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo, aerata, con ph neutro, di idonea composizione, priva di radici, erbe, materiali lapidei e/o trovanti in genere, compreso oneri per movimentazioni, costipazione e quant'altro ed escluso fornitura. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta):								
	S.04.03	b) con mezzi meccanici	m 3							
		Banchine e scarpate		25,000	5,00	2,00	0,15	37,500		
								37,500	15,60 €	585,00 €

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
14	A03.007.035.b	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>MISURAZIONI: Getto di chiusura testa tubo tombamento rinfiando e protezione tubo tombamento</p>	mc	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
					23,00	1,000	0,500	11,50		
		SOMMANO €						13,50	158,31 €	2.137,19 €
36	C02.019.045.d	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>MISURAZIONI: Caditoia Tombamento passo carraio</p>	n	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	218,70 €	218,70 €
39	C02.019.055.d	<p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>MISURAZIONI: Caditoia Tombamento passo carraio</p>	n	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	104,80 €	104,80 €
41	C02.016.120.c	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm</p> <p>MISURAZIONI: Caditoia Tombamento passo carraio</p>	n		2,00			2,00		
		SOMMANO €						2,00	19,30 €	38,60 €
45	C02.016.050.e	<p>Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: diametro 500 mm</p> <p>MISURAZIONI: Tombamento</p>	ml		23,00			23,00		
		SOMMANO €						23,00	178,49 €	4.105,27 €

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
57	D02.049.050.a	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1400 x 800 x 400 mm								
		MISURAZIONI:	n	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	3.047,23 €	3.047,23 €
58	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm								
		MISURAZIONI:								
		Allaccio fornitura Elettricità	ml	4,00	25,00			100,00		
		Allaccio cavo telefonico - trasmissione dati	ml	4,00	25,00			100,00		
		Illuminazione pubblica	ml	4,00	25,00			100,00		
		SOMMANO €						300,00	11,26 €	3.378,00 €
36	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm								
		MISURAZIONI:								
		Pozzetto di allaccio telefonico - trasmissione dati	n	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	218,70 €	218,70 €
	F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo								
		Palo pubblica illuminazione	n	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	159,57 €	159,57 €
36	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm								
		MISURAZIONI:								
		Pozzetto di allaccio contatore acqua potabile e antincendio	n	2,00				2,00		
		SOMMANO €						2,00	218,70 €	437,40 €
61	C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm								

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
62	C01.022.005	MISURAZIONI:								
		Passo carraio	mq	15,00	2,50	0,500		18,75		
		Passo carraio			5,00	15,000		75,00		
		SOMMANO €						93,75	9,42 €	883,13 €
63	C01.022.020.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
		MISURAZIONI:								
		Passo carraio	mq	15,00	2,50	0,500		18,75		
		Passo carraio	mq		5,00	15,000		75,00		
63	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm								
		MISURAZIONI:								
		Passo carraio	mq	15,00	2,50	0,500		18,75		
		Passo carraio	mq		5,00	15,000		75,00		
64	C01.022.020.b	SOMMANO €						93,75	1,38 €	129,38 €
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore								
		MISURAZIONI:								
		Passo carraio	mq	15,00	2,50	0,500		18,75		
65	C01.052.005.a	Passo carraio	mq		5,00	15,000		75,00		
		SOMMANO €						93,75	5,17 €	484,69 €
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore								
		MISURAZIONI:								
65	C01.052.005.a	Passo carraio	mq	15,00	2,50	0,500	1,000	18,75		
		Passo carraio	mq		5,00	15,000	1,000	75,00		
		SOMMANO €						93,75	1,72 €	161,25 €
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm								
66	C01.052.015.a	MISURAZIONI:								
		Linee stradali	ml		20,00			20,00		
		SOMMANO €						20,00	0,45 €	9,00 €
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq								
66	C01.052.015.a	MISURAZIONI:								
		Linee di arresto	mq		10,00	0,500		5,00		
		Simboli	mq		10,00			10,00		

# STRADA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE €
		SOMMANO €						15,00	5,34 €	80,10 €
67	C01.043.020.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm MISURAZIONI:	n	2,00				2,00		
		SOMMANO €						2,00	41,65 €	83,30 €
70	C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m MISURAZIONI:	n	2,00				2,00		
		SOMMANO €						2,00	67,52 €	135,04 €
71	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco MISURAZIONI:	n	2,00				2,00		
		SOMMANO €						2,00	5,45 €	10,90 €
91	NP.2	Impianto elettrico impianto esterno di pubblica illuminazione con corpo illuminante palo zincato e collegamenti necessari MISURAZIONI:	a.c.	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	2.500,00 €	2.500,00 €
93	NP.04	Oneri per la sicurezza MISURAZIONI:	a.c.	1,00				1,00		
		SOMMANO €						1,00	2.000,00 €	2.000,00 €
		TOTALE euro								35.678,41 €