

Comune di GALLODORO (ME)

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

COMMITTENTE

COMUNE DI GALLODORO (ME)

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		ILLUMINAZIONE:			
		OPERE DI SCAVO, TRASPORTO, DEMOLIZIONE:			
1	1	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. realizzazione impianto di illuminazione 0.30*0.70*500.00*0.50 scavo tubazione acque bianche parcheggio 30.00*0.60*0.80 4*0.60*0.8*0.50			
		SOMMANO m³ =	52,500 14,400 0,960 67,860	10,33	700,99
2	2	1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del			
		A RIPORTARE			700,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			700,99
		comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. [vedi art. 1.1.7.1 pos.1 m ³ 67,860]	67,86		
		SOMMANO m ³ =	67,86	20,00	1.357,20
3	3	1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo [vedi art. 1.1.7.1 pos.1 m ³ 67,860]	67,86		
		SOMMANO m ³ =	67,86	4,53	307,41
4	4	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. 0.45*0.30*500.00 scavo tubazione acque bianche parcheggio 30.00*0.60*0.35	67,500		
		SOMMANO m ³ =	6,300		
			73,800	3,10	228,78
5	5	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. 0.30*0.70*500.00*18 km	1.890,000		
		SOMMANO m ³ =	1.890,000	0,63	1.190,70
6	6	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. 500.00*6.00	3.000,00		
		SOMMANO m ² =	3.000,00	3,78	11.340,00
		A RIPORTARE			15.125,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.125,08
7	7	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato 500.00*2	1.000,00		
		SOMMANO m =	1.000,00	3,78	3.780,00
8	8	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. 500.00*6.00*0.03*18 km	1.620,00		
		SOMMANO m³ =	1.620,00	1,01	1.636,20
9	20	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. 0.30*0.15*500.00	22,500		
		SOMMANO m³ =	22,500	22,30	501,75
10	32	21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. ml 180.00*1.10	198,000		
		SOMMANO m² =	198,000	7,41	1.467,18
11	37	AP.1 Demolizione di pavimentazione di qualsiasi tipo e spessore (massicciata in pietrame locale, basolato lavico o arenario, mattonelle di asfalto scalini in pietra lavica o cemento ecc.)eseguito a mano, martello demolitore o miniescavatore, compreso l'onere per il taglio della pavimentazione, lo smonto, la rimozione del sottofondo fino a 25 cm di spessore, il sollevamento su mezzo di trasporto del materiale di risulta, e l'accatastamento nell'ambito del cantiere ad esclusione del trasporto a rifiuto da compensarsi a parte. impianto di illuminazione 500.00*0.25*0.60 area da riqualificare- (A) (15.00+7.50)/2*6.00 area da riqualificare- (B) 30.00*2.50	75,00		
		SOMMANO m² =	217,50	22,00	4.785,00
12	42	AP.6 Compenso per la dismissione della tubazione esistente e dell'impianto elettrico di illuminazione, compreso l'onere per la dismissione di tutti gli ammarri, gli agganci, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresi nel prezzo gli oneri di accesso alla pubblica discarica, compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A RIPORTARE			27.295,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.295,21
		ml 500.00	500,00		
		SOMMANO m =	500,00	17,20	8.600,00
13	43	AP.7 Rimozione pali illuminazione esistenti, compresa la demolizione del blocco di fondazione, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e del palo stesso, gli oneri di accesso alla pubblica discarica, compreso nel prezzo ogni altro onere ed magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n. 15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	195,30	2.929,50
14	46	AP.13 Sovraprezzo scavi all'articolo 1.1.7 -1.1.8 per gli oneri derivanti dalla maggiore presenza di sottoservizi e allacci trasversali, intendendosi compensato nel sovrapprezzo ogni intervento di modifica, adeguamento, ripristino e/o riparazione sia di sottoservizi e allacci trasversali che di preesistenti manufatti di ogni genere ricadenti nelle sezioni di scavo, nonchè tutto il maggior impiego di materiali e noli occorrenti compreso inoltre l'onere dell'assistenza per la eventuale sospensione e successiva riattivazione delle erogazioni connesse ai sottoservizi intercettati. 0.30*0.70*500.00	105,00		
		SOMMANO m³ =	105,00	12,67	1.330,35
		1) Totale OPERE DI SCAVO, TRASPORTO, DEMOLIZIONE:			40.155,06
		OPERE DI ARREDO, PAVIMENTAZIONE:			
15	9	2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - ME - CL - EN. rivestimento muri esistenti lungo la strada 17.00*2.60 45.40*2.00 9.80*2.00 33.00*2.50 20.00*2.50 20.00*2.50 muri area parcheggio 5.00*4.00 5.00*8.00 5.00*10.00 10.00*6.00 10.00*10.00 5.00*8.00 5.00*4.00 15.00*3.00	44,200 90,800 19,600 82,500 50,000 50,000 20,000 40,000 50,000 60,000 100,000 40,000 20,000 45,000		
		SOMMANO m² =	712,100	92,70	66.011,67
		A RIPORTARE			106.166,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.166,73
16	10	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. realizzazione massetto pavimentazione 0.50*0.15*500.00 area da riqualificare- (A) (15.00+7.50)/2*6.00*0.15 area da riqualificare- (B) 30.00*2.50*0.15 zona adibita a parcheggio 150.00*0.15			
			37,500		
			10,125		
			11,250		
			22,500		
		SOMMANO m³ =	81,375	133,10	10.831,01
17	11	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). si adotta rete di acciaio elettr. fi 8 maglia 20/20 kg/mq 4.082 [vedi art. AP.9 pos.30 m² 198,00]*4.082 zona adibita a parcheggio 150.00*4.082*2			
			808,24		
			1.224,60		
		SOMMANO kg =	2.032,84	2,04	4.146,99
18	12	6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a			
		A RIPORTARE			121.144,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.144,73
		segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 0.50*500.00*10	2.500,00		
		SOMMANO m ² *cm =	2.500,00	1,43	3.575,00
19	13	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 0.50*500.00*7	1.750,00		
		SOMMANO m ² *cm =	1.750,00	1,70	2.975,00
20	14	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e			
		A RIPORTARE			127.694,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			127.694,73
		6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane).La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore 6.00*500.00*3	9.000,00		
		SOMMANO m ² *cm =	9.000,00	2,07	18.630,00
21	33	6.2.2.4 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP : spessore 5 cm. pavimentazione area parcheggio mq 150.00	150,000		
		SOMMANO m ² =	150,000	40,30	6.045,00
22	15	6.2.10.3 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm. ml 50.00 ml 15.00	50,000 15,000		
		SOMMANO m =	65,000	116,00	7.540,00
23	35	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	122,20	488,80
24	34	6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. smaltimento acque area Parcheggio 60*4	240,000		
		A RIPORTARE	240,000		160.398,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	240,000		160.398,53
		SOMMANO kg =	240,000	3,18	763,20
25	17	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. zona piazzetta (15.00+6.00*2)*1.10*45 kg tratti lungo il viale Europa ml 180.00*1.10*45 kg	1.336,50 8.910,00		
		SOMMANO kg =	10.246,50	3,09	31.661,69
26	18	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. zona piazzetta (15.00+6.00*2)*1.10*45 kg tratti lungo il viale Europa ml 180.00*1.10*45 kg	1.336,50 8.910,00		
		SOMMANO kg =	10.246,50	2,59	26.538,44
27	19	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. zona piazzetta (15.00+6.00*2)*1.10 tratti lungo il viale Europa ml 180.00*1.10 ringhiera scalinata collegamento tra Viale Europa e Via dei Mille 37.00*1.10*2	29,700 198,000 81,400		
		SOMMANO m ² =	309,100	22,80	7.047,48
28	36	13.3.7.2 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrato e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEIEN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm. ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	45,70	1.371,00
29	44	AP.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti di altezza			
		A RIPORTARE			227.780,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			227.780,34
		1100 mm, peso di almeno 30 kg costituito di colonnino cavo di sostegno in ghisa a tre elementi e da un contenitore di forma cilindrica in acciaio zincato verniciato. Tutto ancorato a terra con piastra circolare mediante tasselli, chiuso nella parte alta con un collarino di forma cilindrica alla base e sferica alla sommità, il contenitore dovrà essere ribaltabile ed asportabile volume 35 lt, diam.300 mm, altezza media 530 mm, spess. mm 3, peso 6 kg, stampato a rilievo ed ornato con tre serie di fori a disegno floreale, ancorato al colonnino nella parte inferiore mediante braccio ornato e nella parte superiore con gancio di fermo. Tutti i componenti metallici sono verniciati a forno con polveri termo indurenti per esterni. Compreso di ogni altro onere e magistero per ddare il cestino completo e finito a perfetta regola d'arte.			
		6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	371,83	2.230,98
30	45	AP.9 Fornitura e collocazione di LASTRE in pietra segata, a tinta calda chiara tipo Taormina, a scelta della D.L., con le superfici a vista lavorate a puntillo. Di dimensioni comprese fra cm. 100*35 (o sottomultipli di cm. 100), e spessore non inferiore a cm. 4. A contorno curvo con bordo esterno del tipo a "toro" secondo i disegni di progetto. In opera con idoneo collante, previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento bianco o colorato, comunque disposte, comprese le occorrenti opere murarie, stuccature, sigillature, tagli e fridi, la pulitura finale, l'onere dei pezzi speciali (angoli, curve, ecc.), e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		area da riqualificare- (A) (15.00+7.50)/2*6.00	67,50		
		area da riqualificare- (B) 30.00*2.50	75,00		
		pavimetazione scalinata collegamento Viale Europa con Via dei Mille ml 37.00*1.50	55,50		
		SOMMANO m² =	198,00	120,13	23.785,74
31	47	AP.14 Fornitura e collocazione di gradino retto o curvo in pietra tipo Taormina, boccia data a punta fine, ottenuta da massello, con bacucco all'antica spessore 5 cm arrotondato, delle dim. min.110*35*16 cm, in opera compresa la sigillatura, la pulizia e quant'altro occorra per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.			
		gradini scala accesso piazzetta (A) 4*1.20	4,80		
		gradini Scalinata tra Viale Europa e Via dei Mille 1.50*80	120,00		
		SOMMANO m =	124,80	92,71	11.570,21
32	48	AP.15 Demolizione e rimozione panchine esistenti, compreso nel prezzo il carico del materiale demolito ed il trasporto dello stesso a discrica autorizzata.			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	253,74	1.014,96
33	49	AP.16 Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina "tipo FV group serie Italia" costituita da 2 fiancate di sostegno in ghisa con appoggi predisposti per l'ancoraggio al terreno mediante tasselli, unite tra loro da 3 tiranti in acciaio zincato diametro mm.12 filettati alle estremità e fissati con dado e copridado ottonati; lungh. 1700 mm, largh. 640			
		A RIPORTARE			266.382,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			266.382,23
		mm, altezza 720 mm, peso coppia fiancate 40 kg. Seduta e spalliera realizzate mediante doghe ad angoli smussati in legno Iroko trattato per ambienti esterni di sezione 55 mm *45mm alloggiato in apposite sedi di sez. 60mm*50mm ricavate nella parte interna delle fiancate. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare la panchina finita a perfetta regola d'arte.			
		8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	949,47	7.595,76
34	50	AP.17 Fornitura e collocazione di fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico, compreso collegamento idraulici per alimentazione e scarico, compreso tubo di alimentazione in ploetilene d32 e tubo di scarico fino alla cadotoia in pvc, compreso opere murarie. Altezza 1410 mm, peso >=120 kg.			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	950,76	2.852,28
35	51	AP.18 Fornitura, trasporto e posa in opera di dissuasore stradale in ghisa di altezza 1100 mm, peso di almeno 20 kg, base di 145 mm, costituito da un colonnino cavo in ghisa a tre elementi, dotato in sommità di due anelli diametralmente opposti per l'eventuale aggancio di catene. Tutto ancorato a terra con piastra circolare mediante tasselli, chiuso nella parte alta con un collarino di forma cilindrica alla base e sferica alla sommità. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare il dissuasore completo e finito a perfetta regola d'arte.			
		20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	174,80	3.496,00
36	52	AP.19 Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia per alberi certificata ISO 9001/2000, di forma quadrata con asole disposte a raggiera ed ulteriori fori disposti lungo il bordo perimetrale, costituita da n.8 elementi componibili uniti mediante staffe bullonate in ghisa inserite in apposite sedi. Dim. esterne 1200*1200 mm, peso 96 kg, altezza griglia mm 25. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.			
		12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	372,46	4.469,52
37	53	AP.20 Realizzazione di fornitura idrica in cassetta metallica chiusa posta su paletto all'uopo realizzato, per uso manutenzione stradella a partire dalla esistente conduttura comunale con tubazione in pead fi 20 PN 16 posta su letto di sabbia e conforme alle norme UNI 7611-76 e 7615-76 qualsiasi sia la lunghezza del tratto, compreso i pezzi speciali per il collegamento al pozzetto di distribuzione escluso allaccio alla esistente tubazione di appresamento da compensarsi a parte, compreso il letto di posa ed il rinterro dello stesso con sabbia, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso di canna flessibile della lunghezza di ml 30.00. Compreso altresì quant'altro occorra per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		cad =	3,00	543,00	1.629,00
		2) Totale OPERE DI ARREDO, PAVIMENTAZIONE:			246.269,73
		A RIPORTARE			286.424,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			286.424,79
		IMPIANTI:			
38	16	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) kg 8.5*22	187,000		
		SOMMANO kg =	187,000	3,96	740,52
39	21	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*50 cm n. 22	22,000		
		SOMMANO cad. =	22,000	123,30	2.712,60
40	22	18.2.3.4 Fornitura e posa in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II° classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6; in opera compreso foratura asola per passaggio cavi, asola per corsetteria, applicazione di manicotto in acciaio saldato alla base con spessore 4 mm ad una lunghezza di 400 mm applicato nella zona d'incastro e dato di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=139,7 mm; d=80 mm; Sm=3,8 mm; h=10 m 19	19,00		
		SOMMANO cad. =	19,00	618,20	11.745,80
41	23	18.2.8 Posa in opera a parete, di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso compreso la muratura delle zanche con malta cementizia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a qualsiasi altezza. 3	3,00		
		SOMMANO cad. =	3,00	80,80	242,40
42	24	18.5.1.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a			
		A RIPORTARE			301.866,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			301.866,11
		perfetta regola d'arte. Sez. 1x2,5 mm ² derivazione lampade 3*22*10	660,00		
		SOMMANO m =	660,00	2,22	1.465,20
43	25	18.5.1.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 6 mm ² Zona 1 4*430.00	1.720,00		
		SOMMANO m =	1.720,00	2,81	4.833,20
44	26	18.5.1.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 10 mm ² Zona 1 4*430.00	1.720,00		
		SOMMANO m =	1.720,00	3,88	6.673,60
45	27	18.5.1.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 16 mm ² Zona 1 4*430.00	1.720,00		
		SOMMANO m =	1.720,00	5,56	9.563,20
46	28	18.5.1.8 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 35 mm ² 4*430.00	1.720,00		
		SOMMANO m =	1.720,00	8,80	15.136,00
47	29	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8. 22	22,00		
		SOMMANO cad. =	22,00	45,20	994,40
		A RIPORTARE			340.531,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			340.531,71
48	30	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. 430.00	430,00		
		SOMMANO m =	430,00	6,16	2.648,80
49	31	18.8.1.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm Tratto iniziale 430.00	430,00		
		SOMMANO m =	430,00	10,20	4.386,00
50	38	AP.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di Mensola a muro formata da elementi in ghisa UNI ISO 185, acciaio FE 360 UNI 7810, completa di Lanterna realizzata in pressofusione di alluminio (UNI 5076 - UNI 5079), di dimensioni pari a: La= 44.5 cm h= 76.0 cm prof.= 44.5 cm. La lanterna è composta da un quadripode provvisto di sedi per alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro di diam. di 28 mm per l'attacco al sostegno. Il tutto corrispondente per forma, misure, decori e modanature varie al particolare allegato al progetto. Nel prezzo è compreso il cablaggio elettrico con componenti e marchio IMQ e cavi elettrici con doppia guarnizione siliconica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	449,90	1.349,70
51	39	AP.3 Fornitura, Trasporto e posa in opera di Palo artistico in ghisa UNI ISO 185 con anima interna in acciaio FE 510 UNI 7810 zincata a caldo secondo le norme UNI 5745, altezza 2.72 ml, completo di una Lanterna. Le lanterne sono composte da un quadripode provvisto di sedi per alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro di diam. di 28 mm per l'attacco al sostegno, lampada SON fino a 100 W al sodio alta pressione. Il tutto corrispondente per forma, misure, decori e modanature varie al particolare allegato al progetto. Nel prezzo è compreso il cablaggio elettrico con componenti e marchio IMQ e cavi elettrici con doppia guarnizione siliconica, la flangia di ancoraggio del palo, il portello in pressofusione di alluminio UNI 5076 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 19	19,00		
		SOMMANO cad =	19,00	2.552,60	48.499,40
52	40	AP.4 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			397.415,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			397.415,61
		diametro pari a 63 mm 430.00	430,00		
		SOMMANO m =	430,00	5,67	2.438,10
53	41	AP.5 Armatura stradale con corpo in polipropilene rinforzato, base in lexan rinforzata e coppa in policarbonato trasparente, per montaggio su pali di diametro 42-60mm, sia testa palo che a braccio, tipo Philips Malaga SGS 101/102 o similare. Fornita e posta in opera compresa di lampada SON-T 150W, allaccio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte.			
		22	22,00		
		SOMMANO cad =	22,00	264,20	5.812,40
		3) Totale IMPIANTI:			119.241,32
		A RIPORTARE			405.666,11

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
ILLUMINAZIONE:	1			405.666,11
OPERE DI SCAVO, TRASPORTO, DEMOLIZIONE:	1		40.155,06	
OPERE DI ARREDO, PAVIMENTAZIONE:	4		246.269,73	
IMPIANTI:	11		119.241,32	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 405.666,11
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			12.169,98	
	a detrarre		<u>12.169,98</u>	€ 12.169,98
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 393.496,13
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori				€ 405.666,11
GALLODORO (ME) li				

IL PROGETTISTA