


# RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

**OGGETTO**

Lavori di fornitura e collocazione di orlatura in perlato di Sicilia

**COMMITTENTE**



  
GESAP S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

  
GESAP S.p.A.  
Geom. Salvatore Verardo



IL Tecnico  
GESAP S.p.A.  
(Geom. Salvatore VERARDO)

## RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

I lavori di cui si tratta nella presente relazione, scaturiscono dalla prescrizione emessa da Enac nel rilascio dell'ordinanza n 04/2014 del 30/07/2014 che autorizza la sosta di 17 taxi in maniera parallela al corpo di fabbrica dell'Aerostazione.

La suddetta area, insistente lungo la ZTL Arrivi, dovrà essere separata dalla viabilità attraverso l'installazione di un cordolo e di n. 2 barre, una posta all'ingresso e una posta all'uscita.

La carreggiata della ZTL del Curb Arrivi larga, complessivamente, ml. 7,98 circa, attualmente è organizzata nella seguente maniera: 3,35 occupata dalla sosta dei Taxi e i rimanenti ml. 4,63 per la viabilità del transito dei Bus, auto di scorta ecc.

Tale delimitazione sarà realizzata con un cordolo in marmo "perlato di Sicilia bocciardato" sormontato da una ringhiera in ferro.

L'intervento prevede il taglio della pavimentazione stradale per circa 30 cm., lo scavo per circa 11 cm., la stesa del massetto di sottofondo, collocazione di orlatura in marmo "perlato di Sicilia bocciardato", dove si andrà a collocarsi l'orlatura di marmo, sormontata dalla ringhiera in ferro pieno fornita da Gesap.

Categoria Lavori

Ai sensi del DPR 25 gennaio 2000, n 34 e successive modifiche ed integrazioni, la categoria dei lavori è la seguente:

OG1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI

Classifica 1

N.B. sono a carico dell'impresa aggiudicataria le spese per il rilascio dei pass a persone e mezzi.

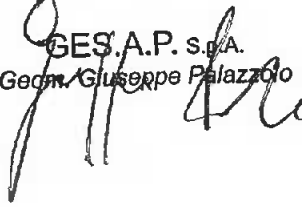
QUADRO ECONOMICO				
	<b>IMPORTO DI PROGETTO</b>			€ <b>15.576,95</b>
	LAVORI A CORPO			€ 0,00
	LAVORI A MISURA			€ 15.576,95
1)	<b>TOTALE LAVORI</b>			€ 15.576,95
2)	<b>Oneri non soggetto a ribasso</b>			
2.1)	Incidenza manodopera non soggetta a ribasso			€ 4.201,85
2.2)	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso			€ 1.106,80
	<i>Totale oneri non soggetto a ribasso</i>			€ 5.308,65
3)	<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA 1) - 2)</b>			€ 10.268,30
A)	<b>TOTALE LAVORI E ONERI AGGIUNTIVI 2) + 3)</b>			€ <b>15.576,95</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>			
B				
1	Lavori in economia	10,00%	di A)	€ 1.557,70
B	Imprevisti	2,00%	di A)	€ 311,54

2				
B				
3	Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi	1,00%	di A)	€ 155,77
B				
4	Oneri di Conferimento a discarica			€ 500,00
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 2.525,00</b>
	<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>			<b>€ 18.101,95</b>

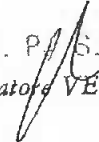
Punta Raisi lì 19.06.2015

Il Tecnico

GES.A.P. s.p.a.  
Geom. Giuseppe Palazzo



GES. A. P. S.p.A.  
Geom. Salvatore VERARDO




## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO**

Lavori di fornitura e collocazione di orlatura in perlato di Sicilia

**COMMITTENTE**



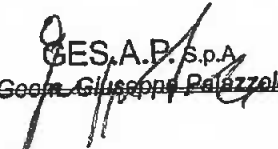
GES.A.P. S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

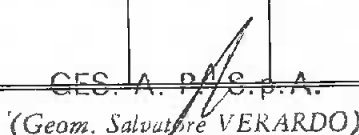
GES. A. P. S.p.A.  
(Ing. Salvatore LIBERTINO)

IL Tecnico  
GES. A. P. S.p.A.  
(Geom. Salvatore VERARDO)

N°	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	Costo Manod.	Inc. %	
	<b>Lavori a misura</b>						
1	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 ml. (88,60)*2 + ml. 0,31+0,31	SOMMANO ml. =	177,82	€ 3,78	€ 672,16	€ 255,42	38%
2	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, ml. (64,50+8,65+4,49+9,06)*0,31*h.0,11	SOMMANO mc. =	3,02	€ 10,33	€ 31,21	€ 8,74	28%
3	5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate. Collocato all'esterno degli edifici. (h. cm. 6,00) ml. 88,60*0,31	SOMMANO mq =	27,46	€ 11,70	€ 321,28	€ 109,24	34%
4	6.2.13.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega 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. (perlato di Sicilia bocciardato) 1) per elementi di formato 30x20x130 cm ml. 88,60	SOMMANO ml. =	88,60	€ 70,70	€ 6.264,02	€ 814,32	13%
5	21.7.6 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. (perlato di Sicilia) 68,00*2 = 136,00 (n. fori da mm. 65) n. 136,00*20 = cm. 3.440,00	SOMMANO cm. =	2.720,00	€ 1,24	€ 3.372,80	€ 2.428,42	72%
	<b>A RIPORTARE</b>			€ 10.661,47			

						Pag. 2
N°	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	Costo Manod.	Inc. %
6	<b>A.P. 1</b> Collocazione di n° 01 pannello di ringhiera delle dim. cm. 100 x h. 110, fornita dalla committenza, incassata sull'orlatura in perlato di Sicilia su n° 02 fori con malta epossidica colabile. Ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad. =	68,00	€ 44,37	€ 3.017,16	€ 211,20	7,0%
7	<b>21.1.26</b> Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro Scavo: ml. (88,60)*0,31*h.0,11= mc. 2,95 Perforazione: mc 0,00016*172 = mc. 0,027					
	SOMMANO mc. =	3,02	€ 24,70	€ 74,59	€ 0,00	0%
8	<b>7.1.2</b> Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico. Per giunzione pannelli ringhiera.					
	SOMMANO kg. =	126,22	€ 3,09	€ 390,02	€ 132,61	34,0%
9	<b>7.1.3</b> Posa in opera di opere in ferro di cui agli art. 7.1.1 e 7.1.2.					
	SOMMANO kg. =	126,22	€ 2,59	€ 326,91	€ 241,91	74,0%
A	Importo totale dei lavori			€ 14.470,15		
B	Importo manodopera			€ 4.201,85		

  
 GES.A.P. S.p.A.  
 Geom. Giuseppe Palazzolo

  
 GES. A. P. S.p.A.  
 (Geom. Salvatore VERARDO)

# COMPUTO METRICO SICUREZZA

**OGGETTO**

Lavori di fornitura e collocazione di orlatura in perlato di Sicilia

**COMMITTENTE**



*[Handwritten signature]*  
GES. A. P. S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

*[Handwritten signature]*  
GES. A. P. S.p.A.  
(Dir. Amministrativo)

*[Handwritten signature]*

IL Tecnico  
GES. A. P. S.p.A.  
(Geom. Salvatore VERANO)

N°	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
	<b>Costo sicurezza</b>				
1	23.6.1 Elmetto di sicurezza.				
	SOMMANO cad. =	2,00	€ 5,70	€ 11,40	
2	23.6.2 Occhiali protettivi				
	SOMMANO cad. =	2,00	€ 15,90	€ 31,80	
3	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere				
	SOMMANO cad. =	1,00	€ 51,40	€ 51,40	
4	23.6.6 Maschera di protezione.				
	SOMMANO cad. =	2,00	€ 1,00	€ 2,00	
5	23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led.				
	SOMMANO cad. =	4,00	€ 24,40	€ 97,60	
6	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete.				
	SOMMANO mq. =	90,00	€ 10,10	€ 909,00	
7	23.6.9 Guanti di protezione.				
	SOMMANO cad. =	2,00	€ 1,80	€ 3,60	
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA</b>			<b>€ 1.106,80</b>	

GES.A.P. S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

GES. A. P. S.p.A.  
Geom. Salvatore VERARDO



## QUADRO ECONOMICO

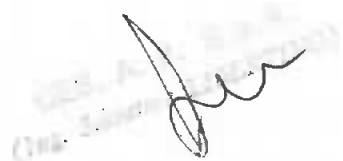
**OGGETTO**

Lavori di fornitura e collocazione di orlatura in perlato di Sicilia

**COMMITTENTE**



  
GES.A.P. S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

  
GES.A.P. S.p.A.  
Geom. Salvatore Verardo



IL Tecnico  
GES. A. P. S.p.A.  
(Geom. Salvatore VERARDO)

LAVORI DI FORNITURA E COLLOCAZIONE DI ORLATURA IN PERLATO DI SICILIA

	<b>IMPORTO DI PROGETTO</b> .....	€	<b>15.576,95</b>
	LAVORI A CORPO .....	€	0,00
	LAVORI A MISURA .....	€	15.576,95
1)	<b>TOTALE LAVORI</b> .....	€	15.576,95
2)	<b><u>Oneri non soggetto a ribasso</u></b>		
	2.1) Incidenza manodopera non soggetta a ribasso	€	4.201,85
	2.2) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.106,80
	<i>Totale oneri non soggetto a ribasso</i>	€	5.308,65
3)	<b><u>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA 1) - 2)</u></b> .....	€	10.268,30
A)	<b>TOTALE LAVORI E ONERI AGGIUNTIVI 2) + 3)</b> .....	€	<b>15.576,95</b>
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :		
B 1	Lavori in economia	10,00% di A)	€ 1.557,70
B 2	Imprevisti	2,00% di A)	€ 311,54
B 3	Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi	1,00% di A)	€ 155,77
B 4	Oneri di Conferimento a discarica		€ 500,00
B)	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<b>2.525,00</b>
	<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>	€	<b>18.101,95</b>

GESAP S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo

Committente: GESAP S.p.A.

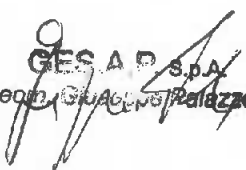
## ELABORATI GRAFICI

**OGGETTO**

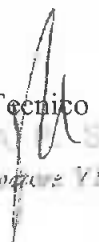
Lavori di fornitura e collocazione di orlatura in perlato di Sicilia

**COMMITTENTE**



  
GESAP S.p.A.  
Geom. Giuseppe Palazzolo



  
IL Tecnico  
GES. A.P. S.p.A.  
(Geom. Santorre VERARDO)