



**Comune di Porto Azzurro**  
Provincia di Livorno

pag. 1

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Perizia di spesa per la Manutenzione Straordinaria della Viabilità di Viale Europa e Strada del Botro.

CUP: E87H23000070006

**COMMITTENTE:** Comune di Porto Azzurro

**IMPRESA:** "IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL"

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 4 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dr. Maurizio Papi

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 TOS23_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
	Viale Europa - fino ad incrocio con Loc. Baracone	1,00	83,10	7,850	3,000	1'957,01		
	Viale Europa - fino ad attraversamento Pedonale	1,00	9,00	7,400	3,000	199,80		
	Viale Europa - fino a marciapiede	1,00	26,00	6,900	3,000	538,20		
	Viale Europa - ingresso Isole Ecologiche	1,00	32,70	6,900	3,000	676,89		
	Viale Europa - fine ingresso Isole Ecologiche	1,00	15,00	7,100	3,000	319,50		
	Viale Europa - Toppe da ingresso Elba Vip fino a Park Campi da Tennis	1,00	30,00	6,900	3,000	621,00		
	Viale Europa - Tratto sotto muro a sasso campo sportivo	1,00	24,00	2,000	3,000	144,00		
	Viale Europa - Toppa dopo ingresso Campo Sportivo	1,00	1,50	1,000	3,000	4,50		
	Viale Europa - Toppa dopo ingresso Campo Sportivo	1,00	3,00	1,000	3,000	9,00		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	5,700	3,000	92,34		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	4,50	3,100	3,000	41,85		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	6,50	2,700	3,000	52,65		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	4,500	3,000	72,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					4'729,64		
2 TOS23_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm							
	Viale Europa - Tratto sotto muro a sasso campo sportivo	1,00	24,00	2,000	12,000	576,00		
	Viale Europa - Tratto davanti campi da Tennis	1,00	2,50	1,000	12,000	30,00		
	Viale Europa - Tratto davanti campi da Tennis	1,00	6,00	1,500	7,000	63,00		
	Viale Europa - Davanti incrocio Elbavip - Intorno al Chiusino	1,00	1,50	1,500	7,000	15,75		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	5,700	7,000	215,46		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	4,50	3,100	7,000	97,65		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	6,50	2,700	7,000	122,85		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	4,500	7,000	170,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					1'290,81		
3 A.P.01	Rialzamento telai di chiusini/griglie o griglie compreso la rimozione e smaltimento del materiale di risulta e la successiva muratura, per arrivare con precisione alla quota del piano stradale finito.							
	Viale Europa					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
4 TOS23_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
	Viale Europa - Tratto sotto muro a sasso campo sportivo	1,00	24,00	2,000		48,00		
	Viale Europa - Tratto davanti campi da Tennis	1,00	2,50	1,000		2,50		
	Viale Europa - Tratto davanti campi da Tennis	1,00	6,00	1,500		9,00		
	Viale Europa - Davanti incrocio Elbavip - Intorno al Chiusino	1,00	1,50	1,500		2,25		
	Viale Europa - Tratto sotto muro a sasso campo sportivo	1,00	24,00	2,000		48,00		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	5,700		30,78		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	4,50	3,100		13,95		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	6,50	2,700		17,55		
	Parcheggio Viale Europa	1,00	5,40	4,500		24,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					196,33		
	<b>A RIPIORTARE</b>							

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro  
LIBRETTO DELLE MISURE N 1

L'IMPRESA  
IMPRESA EDILE STRADALE  
F.L.L. MASSARI S.R.L.  
L'Amministratore

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
<b>RIPORTO</b>									
5 TOS23_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm								
	Viale Europa - fino ad attraversamento pedonale	1,00	723,33			723,33			
	Viale Europa - da attraversamento Pedonale fino a griglia ingresso park conad	1,00	172,02			172,02			
	Viale Europa - da griglia ingresso park conad fino a aiuola pini	1,00	137,28			137,28			
	Viale Europa - ingresso Isole Ecologiche	1,00	32,70	6,900		225,63			
	Viale Europa - fine ingresso Isole Ecologiche	1,00	15,00	7,100		106,50			
	Viale Europa - da ingresso Elba Vip fino a ingresso Campo Sportivo	1,00	181,35	6,900		1 251,32			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	5,40	5,700		30,78			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	4,50	3,100		13,95			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	6,50	2,700		17,55			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	5,40	4,500		24,30			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2 702,66			
6 TOS23_AT. N01.001.017	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 giorno								
	Park Viale Europa					24,00			
	SOMMANO ora					24,00			
7 TOS23_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV								
	Park Viale Europa					24,00			
	SOMMANO ora					24,00			
8 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato								
	Park Viale Europa					24,00			
	SOMMANO ora					24,00			
9 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm								
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	5,40	5,700	0,300	9,23			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	4,50	3,100	0,300	4,19			
	Parcheeggio Viale Europa	1,00	6,50	2,700	0,200	3,51			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,93			
10 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento								
	Scarrifica	1,00			60,000	60,00			
	Seavo Park Viale Europa	1,00			23,000	23,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					83,00			
11 A.P.02	Oneri di smaltimento materiali di risulta compreso il viaggio di andata e ritorno in traghetto dal punto di imbarco a Piombino, (compreso analisi materiali)								
	Smaltimento Scarrifica (60 m3 x 1,8)	1,00			108,000	108,00			
<b>A RIPORTARE</b>								108,00	

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA  
IMPRESA EDILE STRADALE  
F.LLI MASCASSI  
L'Amministratore

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					108,00		
	Smaltimento Scavo Park Viale Europa (23 m3 x1,7)	1,00			39,100	39,10		
	SOMMANO t					147,10		
12 TOS23_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Viale Europa	3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00		
13 TOS23_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Viale Europa - Attraversamenti pedonali Viale Europa - Rallentatori	2,00 2,00	6,00 6,00	3,500 2,500		42,00 30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					72,00		
<p>Porto Azzurro, 21/12/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>L'Impresa</b> IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Direttore dei Lavori</b> Geom. Riccardo Ravaioli</p> <p style="text-align: center;">IMPRESA EDILE STRADALE F.LLI MASSAI SRL L' Amministratore</p>								
<b>A RIPORTARE</b>								

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro [SA] I def (\\pic-palutenti\Ufficio Tecnico\ADRIANA - RICCARDO\OOPP\2023\MAN. STR. MANTO STRADALE VIALE I LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA  
IMPRESA EDILE STRADALE  
F.LLI MASSAI SRL  
L' Amministratore

IL DIRETTORE DEI LAVORI