

## **COMUNE DI PALERMO**

AREA TECNICA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA VIA AUSONIA, 69 - 90146 PALERMO

OGGETTO:

Indagini geofisiche, geognostiche e strutturali propedeutiche alla redazione del progetto Realizzazione del parco verde attrezzato di via Di Vittorio - V5 - E1 - PED2- (PRU Sperone)

**ELABORATO:** 

**A.3** 

**ANALISI PREZZI** 

## **Coordinatore della Progettazione:**

Arch. Francesco La Cerva

Progettista delle indagini strutturali Ing. Marisa Bellomo

Progettista delle indagini geognostiche Dott. Geol. Aldo Pisano

RUP: Arch. Paola Maida

					Pag. 1
1) AP1	Esecuzione di saggi a mano, in corrispondenza				
	e diametro dei ferri di armatura longitudinali prossimità degli incastri, in caso di plinti uno i			o di travi uno in i	mezzeria e l'altro in
	1) Rimozione delle pavimentazioni, sottofondo				
	2) Spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri di arma	atura ed eventuale	integrazione attrav		di monconi;
	3) Esame puntuale dei ferri di armatura al fine				CI C
	<ol> <li>Ricostruzione del copriferro con malta cen rititro compensato, provvista di marcatura CE</li> </ol>				
	EN 1504/9, per malte strutturali di classe R4,	applicata in più ma	ni con spessori ma		
	copriferro, previa bagnatura a rifiuto della sup			1	
	<ol> <li>Ricolmo dello scavo con materiale proven analoghi a quelli preesistenti, quali bitume, ce</li> </ol>		tesso e ripristino	dei punti di sond	aggio con materiali
	Da eseguirsi sia all'esterno che all'interno dell'e		altresì ogni onere	per dare l'esecuzio	one a perfetta regola
G 1'	d'arte.	11.14	D 11.1	0 44.1	TD + 1
Codice OC	DESCRIZIONE Operaio comune	U.M.	Prezzo Unit 23,48	Quantita'	Totale 70,44
OS	Operaio comune Operaio specializzato	h	28,12	0,6	16,87
INIB. COR.	Inibitore di corrosione	Kg	5,00	0,2	1,00
MALTA	Malta per ripristino strutturale Ripristino pavimentazione	Kg Kg m²	0,78	(1) 0.25	13,26
RIP. PAV.	(1) 0.5*0.5	1112	60,00	(1) 0,25	15,00
1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	$\mathrm{m}^3$	155,12	(1) 0,25	38,78
1 2 4	(1) 0.5*0.5*1.00	3	2.07	(1) 0.25	0.07
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli (1) 0.5*0.5*1.00	m³	3,87	(1) 0,25	0,97
	<u>I</u> Т	OTALE	<u>ı</u> l		156,32
	1	~ II III I			100,02
	15% Spese Generali su € 156,32				23,45
	10% Utile Impresa su € 179,77				17,98
	PREZZO				197,75
	ARROTONDAMENTO PREZZO DI APPLICAZIONE €/	n			2,15 <b>199,90</b>
	FREZZU DI AFFLICAZIUNE €/	ш			199,90

					Pag. 2
OS O INIB. COR. In MALTA M RIP.INTON. Ri	Esecuzione di saggi a mano, in corrispondenza delle diametro dei ferri di armatura longitudinali e relativo mezzeria, e per le travi uno per ciascun incastro inc.  1) Rimozione dello strato di intonaco e copriferro de 2) Spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri di armatura e 3) Esame puntuale dei ferri di armatura al fine di de 4) Trattamento anticorrosivo dei ferri di armatura c parte della Direzione lavori, dato in due mani per ur specifiche tecniche del prodotto utilizzato) previa ri del copriferro con malta cementizia premiscelata, po provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti malte strutturali di classe R4, applicata in più mani c bagnatura a rifiuto della superficie di applicazione.  6) Ripristino dell'intonaco con materiale analogo a c per un livello di conoscenza LC2 investigare il 35% DESCRIZIONE  peraio comune peraio specializzato inibitore di corrosione dalta per ripristino strutturale ipristino intonaco anaologo 1) 0.3*0.3	e staffe. Da es astro e uno in elle strutture i de eventuale i terminare din on idonea bo so spessore di mozione della limero modifi prestazionali on spessori m quello esisten	seguirsi per i pilas mezzeria median fino al rinvenimer integrazione attrav nensioni e stato di iacca pennellabila circa 1 mm ciasca a ruggine e dei res icata, tixotropica, richiesti dalla non assimi di 20 mm, te.	tri, uno in testa ute:  ato dei ferri di arriverso la saldatura conservazione;  previa accettaz una, a 2/3 ore di idui di calcestruz fibrorinforzata e	tipologie, quantità e no alla base e uno in natura; di monconi; ione del prodotto da distanza (secondo le zo; 5) Ricostruzione a rititro compensato, UNI EN 1504/9, per
	TOTA  15% Spese Generali su € 92,49 10% Utile Impresa su € 106,36	LE			92,49 13,87 10,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/n				117,00 117,00

					Pag. 3
3) AP3	Esecuzione di saggi a mano, in corrisponde	nza di solai, solett	te, scale per ident	ificare tipologia, s	
	Compreso  1) Rimozione dal basso dello strato di intonac	o e copriferro delle	strutture fino al ri	nvenimento dei fer	ri di armatura;
	2) Rimozione dall'alto della pavimerntazion				
	ripartizione; 2) Spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri di arm	atura ed eventuale i	integrazione attrav	erso la saldatura di	monconi;
	<ul><li>3) Esame puntuale dei ferri di armatura al fine</li><li>4) Trattamento anticorrosivo dei ferri di arma</li></ul>				a dal prodetto de
	parte della Direzione lavori, dato in due mani	per uno spessore di	i circa 1 mm ciasci	una, a 2/3 ore di dis	stanza (secondo le
	specifiche tecniche del prodotto utilizzato) pro 5) Ricostruzione del copriferro con malta cen				
	rititro compensato, provvista di marcatura CE	e conforme ai requ	isiti prestazionali 1	richiesti dalla norm	a EN 1504-3 UNI
	EN 1504/9, per malte strutturali di classe R4, copriferro, previa bagnatura a rifiuto della sup			issimi di 20 mm, si	no a ripristinare il
	6) Ripristino dell'intonaco, del massetto e dell	a pavimentazione,	con materiale anal	ogo a quello esister	nte.
Codice	Compreso altresì ogni onere per dare l'esecuzi D E S C R I Z I O N E	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OC	Operaio comune	h	23,48	2	46,96
OS INIB. COR.	Operaio specializzato Inibitore di corrosione	h Kg	28,12 5,00	0,2	28,12 1,00
MALTA	Malta per ripristino strutturale	Kg Kg m²	0,78	17	13,26
RIP.INTON.	Ripristino intonaco anaologo (1) 0.3*0.3	m²	35,00	(1) 0,09	3,15
RIP. PAV.	Ripristino pavimentazione	m²	60,00	(1) 0,09	5,40
	(1) 0.3*0.3				
		NOTE A L. E.			05.00
	Т	OTALE			97,89
	15% Spese Generali su € 97,89				14,68
	10% Utile Impresa su € 112,57			_	11,26
	PREZZO				123,83
	PREZZO DI APPLICAZIONE $\epsilon$	'n			123,83

					Pag. 4
4) AP4	Rilievo geometrico di dettaglio delle strutture con r solai, e dimensioni di travi e pilastri, e n. 3 sezioni tr	restituzione in	dwg delle piant	e quotate degli ir	npalcati, orditura dei
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TEC. AB	Tecnico Specializzato laureato abilitato	h	56,81	0,02	1,14
	TOTA	IF			1,14
		ناحا			
	15% Spese Generali su € 1,14				0,171
	10% Utile Impresa su € 1,31				0,131 1,44
	PREZZO				1,44
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²				1,44

Pag. 5					
imo, con ausilio o	nuali o, al mass	guiti con mezzi ma	e tagli eseg	otale di terreno infestato da cespuglian tale di cespugli e piccoli alberi, media tore meccanico a spalla, compreso l'a	) AP5
Totale	Quantita'	Prezzo Unit	U.M.	lo stoccaggio. S C R I Z I O N E	Codice
2,3	0,1	23,48	h		OC O
1,0	(1) 0,1	10,00	h	disco	DECESPUGLIAT D DRE (1
0,6	0,05	12,00	h	accessorio	4OTOSEGA M
3,9			<u> </u> .E	TOTA	
0,39			ئام	e generali e Utile impresa su € 3,95	
4,3	PREZZO				
4,3				DI APPLICAZIONE €/m²	

) IDC				1 1 1 1 1		Pag. 6
Trasporto alla discarica o al centro di recupero del materiale di risulta di organico proveniente dal abbattimento di alberi e arbusti ecc fino a 20 km						
Codice		(Prezzo fissato con costo manod'opera pari DESCRIZIONE	a 17.45, e non sogg U.M.	getto a ulteriore ribas Prezzo Unit	so)  Quantita'	Totale
P RESET	Operaio		h	17,45	0,05	0,8
UTOCARRO	Autocarro		h	59,90	0,05	3,0
			TOTALE			3,
		10% Spese generali e Utile impresa su	€ 3,87			0,38
		PREZZO			-	4,2
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mc			4,2

residui di materiale celle oggetto di vandalizzazione da eseguiris il mano o con idoneco nezzo meccanico successi laveggio e distributario dell'area oggetto. Compresso la sadisviscione per tipologia dei materiale di risulta.  Codice DESCRIZIONE UM. Prezzo Unit Quantita' Totale  I Operato cumune Pala tipo bolu cat con uperature  N CAT Pala tipo bolu cat con uperature  TOTALE  13.64% Spese Generali su € 2,56  10% Ulite Impressa su € 2,91  PREZZO  3 1  10 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	) AP7	Pulizia etraordinaria di locali interni con rin	nozione dei denositi	di materiali organici	i inorganici veget	Pag. 7
Lavaggin e disinfestazione dell'area negetto d'inservento. Compreso la suddivisione, per tipologia dei materiali suscessivo cario sal escosa del materiali di risulto.   Codice   DESCRIZIONE   U.M. Prezzo Unit   Quantita'   Totale     A	) AI /	residui di materiale edile oggetto di vandal	izzazione da eseguir	si a mano o con ido	oneo mezzo mecca	nico e successiv
DESCRIZIONE		lavaggio e disinfestazione dell'area oggett	to d'intervento. Con	npreso la suddivisio	one per tipologia	dei materiali e
Departs commune   R CAT   Pala tipn hob eat on operatore   R CAT   Pala tipn	Codice			Prezzo Unit	Ouantita'	Totale
TOTALE  13.64% Spese Generali su C 2,56 10% Utile Impresa su C 2,91 PREZZO  3	P.1	Operaio comune	h	21,72	0,05	1,0
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3	OB CAT	Pala tipo bob cat con operatore	h	58,70	0,025	1,4
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3						
13.64% Spese Generali su € 2,56 10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  0,3  0,7  3			TOTAL F			2
10% Utile Impresa su € 2,91  PREZZO  3			TOTALE			۷,
PREZZO 3		13.64% Spese Generali su € 2,56				0,3
						0,2
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²		PREZZO				3,
A ALLEN OF THE PARTY OF THE PAR		PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m²			3,

lì 19/03/2021 IL PROGETTISTA