



Catania, li 10/11/2018

Prot. gen. 8680

Prot. uff.

**Oggetto: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per i lavori in Economia, comma 2, per il Rifacimento dei collegamenti del sistema acquedottistico POZZO MACRI' col sistema ACOSET.**

**Lavori aggiuntivi.**

Provvedimento presidenziale

#### IL PRESIDENTE

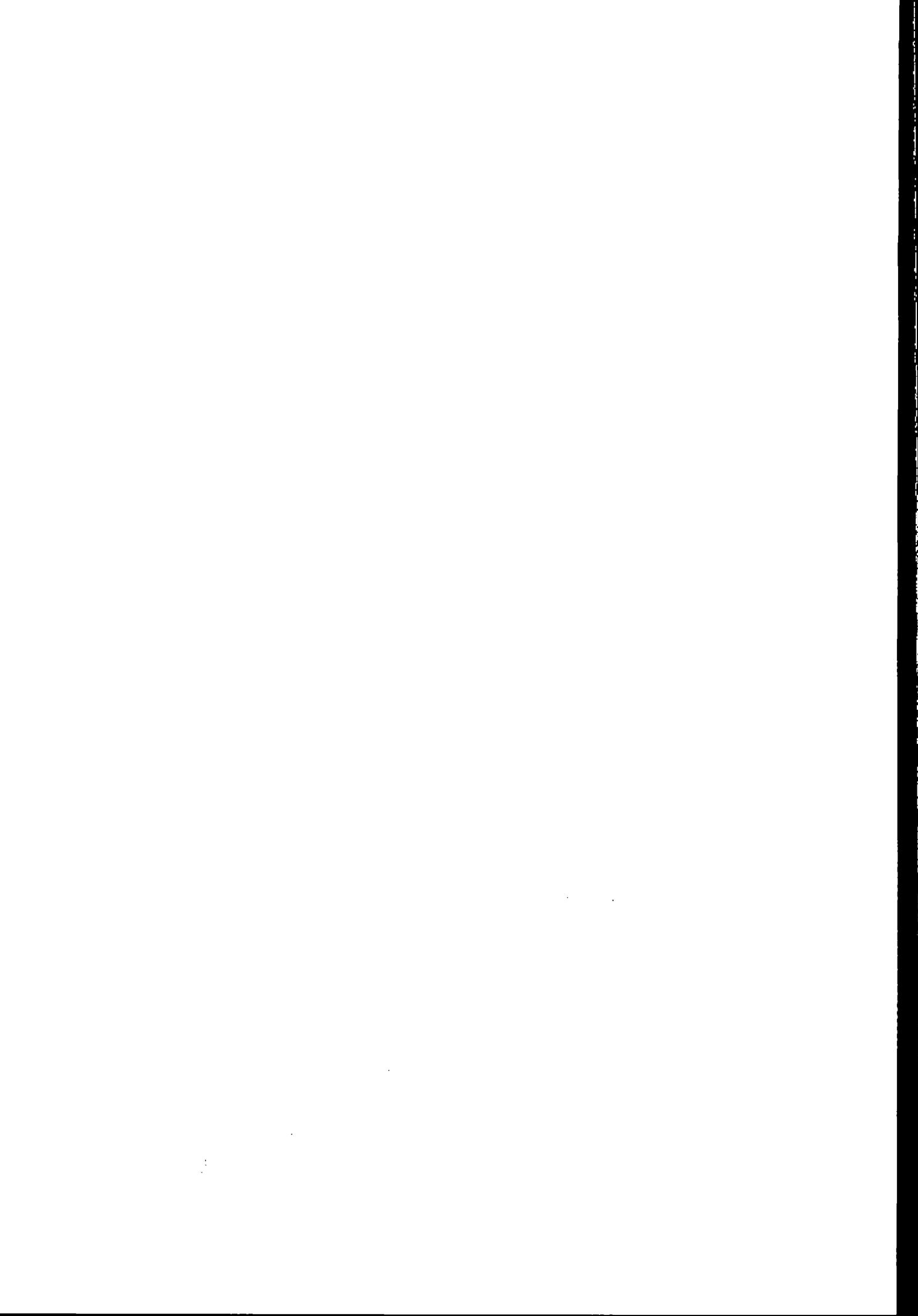
- Premesso che a Marzo del 2017 è stato presentato un progetto da parte dell'Ufficio Tecnico per il rifacimento delle condotte di collegamento del Pozzo Macri col P3 in Pedara realizzato oltre 40 anni fa in lamierino adagiato su terreno naturale con evidenti punti di ammaloramento e sempre soggetto ad manomissioni fraudolente.
- Che con Provvedimento Presidenziale Prot. Gen. N. 26223 del 21/11/2017 era stato dato incarico alla Ditta SAEPI di Trecastagni l'esecuzione della progetto sopra citato per un importo di € 23.233,43 al netto del ribasso e oltre IVA.
- Vista la relazione dell'ufficio tecnico Prot. N. 506/U.T. del 26/03/2018 in cui comunica che a causa di lavorazioni aggiuntive e funzionali per l'opera si rende necessario ulteriore affido diretto di € 25.400,00 la netto del ribasso del 30% oltre IVA.
- Visto l'Art. 7 comma 2 ultimo capoverso del Regolamento dei lavori in Economia;
- Visto che le squadre aziendali sono impegnate ad altre attività lavorative e che il periodo migliore per completare il rifacimento delle condotte di collegamento degli impianti del sistema Pozzo Macri con quelli ACOSET è quello invernale vista la minor richiesta idrica della rete idrica.
- CHE i lavori aggiuntivi sono stati visionati dall'impresa di fiducia affidatari della prima parte dei lavori ed esattamente alla Ditta SAEPI COSTRUZIONI di Trecastagni che ha applicato lo stesso ribasso, sul computo metrico estimativo aggiuntivo sviluppato dall'Ufficio Tecnico Aziendale, pari al 30 % per un ammontare di € 25.400,00 al netto del ribasso oltre I.V.A.;
- CHE l'incarico dei lavori, può essere affidato alla Ditta SAEPI Costruzioni s.r.l. con sede in Via Giuseppe Verdi, n. 38 di Trecastagni che ha accettato i lavori contabilizzati nel computo metrico preparato dall'Ufficio Tecnico Aziendale con un ribasso del 30% sull'importo dei lavori sopra stimato;
- CHE la ditta SAEPI Costruzioni s.r.l. ha eseguito già la prima parte dei lavori della stessa complessità con risultati ottimi e conosce i luoghi oggetto dei lavori aggiuntivi;

tutto ciò premesso

#### DETERMINA

- di affidare l'incarico per l'esecuzione dei lavori aggiuntivi alla sopracitata Ditta SAEPI Costruzioni con sede in Via Giuseppe Verdi, n. 38, per l'importo di € 25.400,00 oltre IVA e al netto del ribasso;
- di liquidare le somme dovute in seguito alle risultanze della contabilità dei lavori che sarà elaborata dall'Ufficio Tecnico Aziendale, e sulla base di documenti fiscalmente validi;
- di pubblicare il presente provvedimento all'Albo dell'Azienda.

Il Presidente  
Giuseppe Rizzo





Catania, li .....

Prot. gen.

Prot. uff. 506/U.T. DRL 26/03/2018

**Al Signor Presidente**

**SEDE**

**Al Direttore Generale**

**SEDE**

**Al Direttore Tecnico**

**SEDE**

**Oggetto: Affidamento diretto ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per i lavori in Economia, comma 2 per il Rifacimento dei collegamenti del sistema acquedottistico Pozzo Macri col sistema ACOSET. Lavori aggiuntivi.**

Premesso che con Provvedimento Presidenziale Prot. Gen. N. 26223 del 21/11/2017 è stato dato incarico alla Ditta SAEPI Costruzioni di Trecastagni (CT) l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto secondo stima economica predisposta dall'ufficio tecnico Aziendale, che prevedeva un importo al netto del ribasso di € 13.133,43. Sin dall'inizio lavori si sono presentati subito alcune problematiche tecniche di rilievo che di seguito saranno esposte:

- 1) Il primo intervento eseguito dalla Ditta per la realizzazione delle nuove condotte di collegamento dal Serbatoio Macri al Partitore P3 è stata la pulizia e lo sgombrò della vegetazione infestante che ricopriva le vecchie condotte in lamierino. E' bene in questa fase si è subito riscontrata una condizione orografica al quanto complessa, visto che prima della scerbatura non era stato possibile la visione effettiva dei luoghi, infatti le condotte esistenti in lamierino di collegamento da Macri al P3 presentavano una livelletta a denti di sega cioè con continui sali scendi senza nessun organo di sfiato o scarico. Infatti l'assenza di sfiati nel tempo sono stati causa di perdite sia nei giunti di aggancio che lungo le condotte, questi punti sono diventati criticità igienico-sanitarie pericolose. Questo stato di fatto ci obbliga, per una giusta esecuzione dell'opera, alla realizzazione delle nuove condotte con un'unica livelletta avente una pendenza costante che eviti l'inserimento di pezzi speciali che possano inficiare il giusto funzionamento delle condotte, visto il basso dislivello che presentano il serbatoio di partenza rispetto al partitore P3 d'arrivo.

Per l'ottenimento di tale livelletta si rende necessario l'esecuzione di un tratto di pista in rilevato ed un altro tratto in trincea. Inoltre da dei saggi effettuati sul terreno si è riscontrata la presenza di terreno con maggior tenacità del previsto che di fatto corrisponde ad una categoria di scavo più onerosa. L'incremento economico rispetto al provvedimento sopracitato è stato stimato in € 14.500,00 al netto di ribasso come da allegato computo metrico estimativo.

In questa fase di lavorazione sarebbe opportuno eseguire ulteriori lavorazioni di messa in sicurezza ed igienizzazione degli impianti ed esattamente:

- A) Consolidazione, livellamento e pulizia della strada di accesso al partitore P3 della Ciapparazzo;
- B) Dismissione delle condotte in lamierino che collegano il P3 ai serbatoi di testata di Pedara e rifacimento di esse con nuove tubazioni in PEAD;
- C) Collegamento delle condotte in ghisa sferoidale del DN 300 - 200 - 150 all'interno della sala pompe Sa e messa in sicurezza.

Per queste tre voci è stata fatta una stima di € 10.900,00 al netto di ribasso come da computo metrico estimativo allegato.

L'importo totale dei lavori per il completamento e la realizzazione dei nuovi lavori è pari a € 25.400,00 al netto del ribasso come da computo metrico estimativo allegato. Per tale motivo si chiede alla SV un ulteriore impegno di spesa ed incarico alla ditta affidataria della prima parte dei lavori.

Il Tecnico

~~Dott. Ing. Antonio Pagano~~

Visto

~~Il Direttore Tecnico~~

~~Dott. Ing. Enrico Greco~~

~~Il Direttore Generale~~

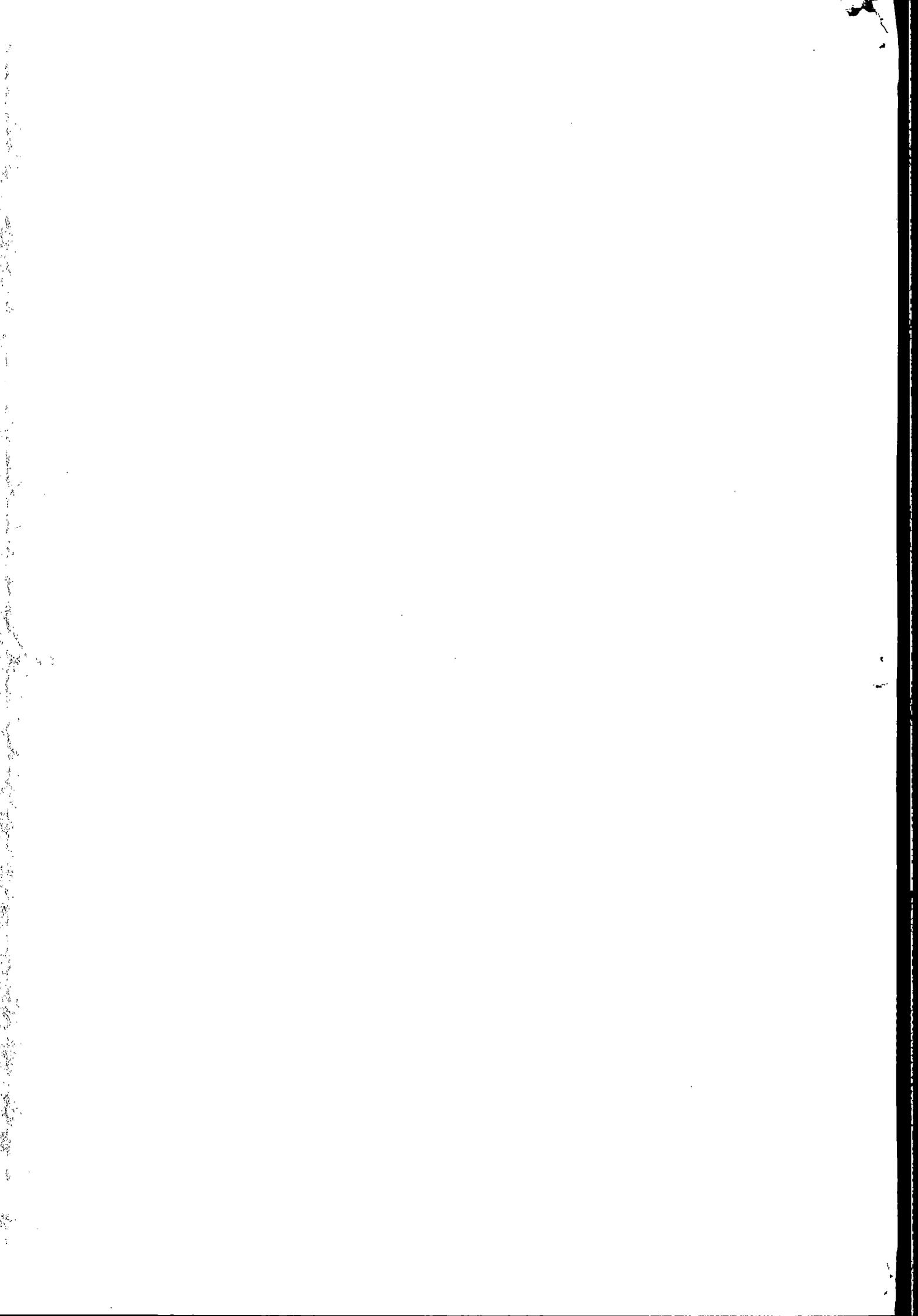
~~Prof. Fabio Fatuzzo~~

SI AUTORIZZA

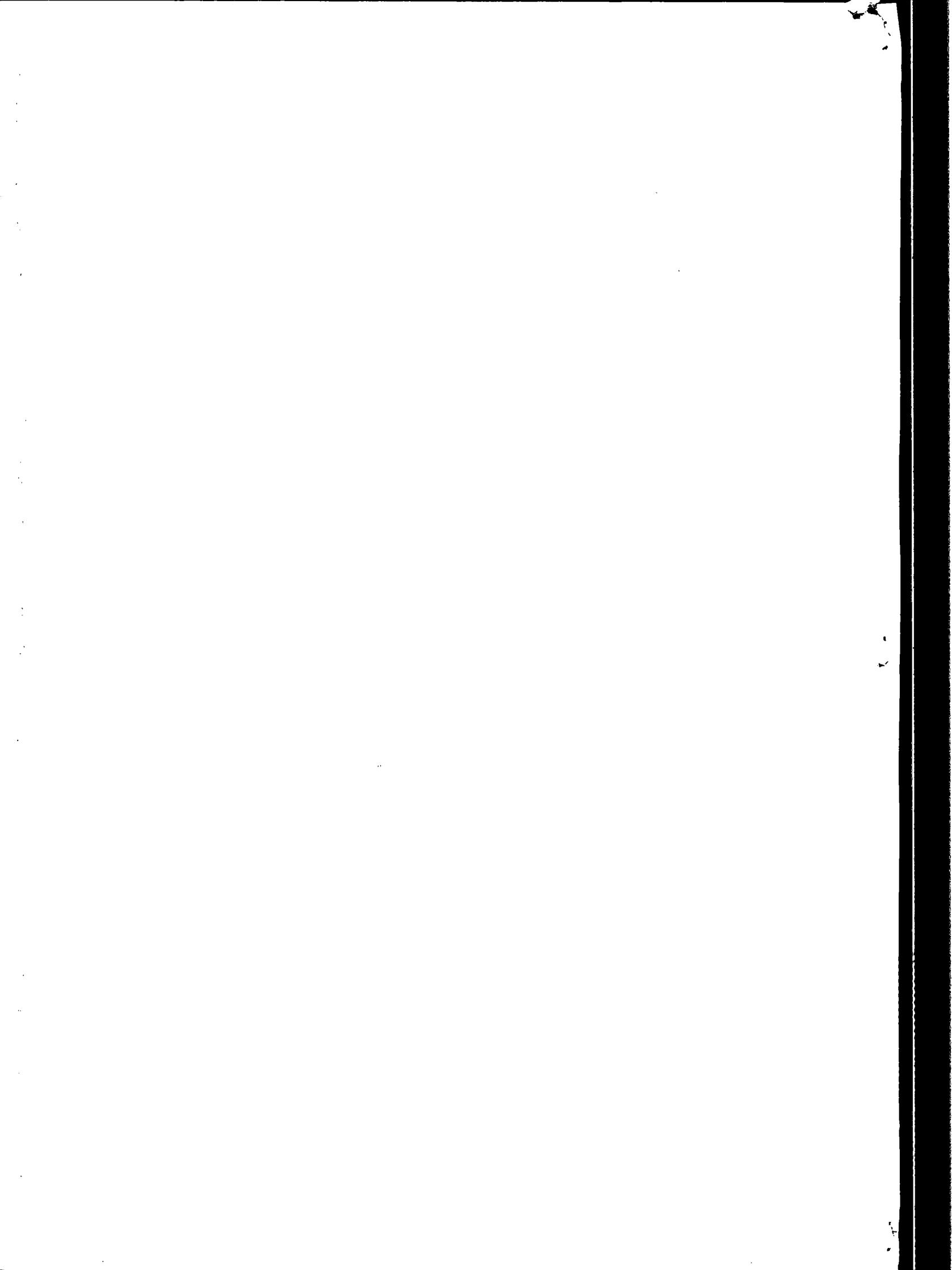
Il Presidente

~~Dott. Giuseppe Rizzo~~

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA' di Progetto	QUANTITA' Eseguita	Costo Unitario	IMPORTO ESEGUITO	Lavori in Economia	PARZIALI
			Largh.	Largh.	H. peso	Cad.						
<b>REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO DAL SERBATOIO MACRI AL P3 DI PEDARA</b>												
	Scavo a mano per l'inserimento della TES a ridosso del serbatoio Macri											
	Operaio Comune	ore				5,00		5,00	€ 20,19		€ 100,95	
	Operaio Specializzato	ore				5,00		5,00	€ 24,06		€ 120,30	
	Inserimento di tes in gh/sf del DN 300 diramata a DN 200 comprese le tazze del DN 300 a taglio della condotta esistente il tutto dato a perfetta regola d'arte con tempistica di esecuzione inferiore alle 3 ore incluso l'utilizzo di eventuale escavatore gru flex etc.	cad				1,00	1,00		€ 350,00	€ 350,00		
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate											
	per pozzetto	mc	2,30	0,50	1,00	1,00	1,15		€ 115,20			
			2,00	0,50	1,00	1,00	1					
			3,00	0,50	1,00	1,00	1,5					
							3,65			€ 420,48		
3.2.3	Casseformi per strutture non armate											
		mq	2,30	1,00			2,3		€ 19,70			
			2,00	1,00			2					
			3,00	1,00			3					
							7,3			€ 143,81		
1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata ....	mc	75,00	2,00	1,30		195		€ 26,90	5.245,50 €		
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi	mc	75,00	2,00	0,80		120		€ 3,10	372,00 €		
***	Posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale											
	Pozzetto iniziale	kg				476,76	476,76		€ 1,00	€ 476,76		
13.8	Letto di posa											
	Primo tratto 75 metri	mc	75,00	1,40	0,48		50,61		€ 22,30			
			75,00	0,10	3,14	-2,00	-4,71					
							45,9			€ 1.023,57		
***	Posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale											
	Prima curva	kg				26,52	26,52		€ 1,00	€ 26,52		
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate											
	Blocchi d'ancoraggio 1 e 2	mc	1,00	1,00	0,50	2,00	1		€ 115,20	€ 115,20		
	Predisposizione rilevato											
***	Fornitura di terra per predisposizione rilevato	mc					100		€ 10,00		€ 1.000,00	
	Nolo a caldo di bobcat	ora	3,00	8,00			24,00		€ 31,00	€ 744,00		
	Operaio Comune	ora	3,00	8,00			24,00		€ 20,19		€ 484,56	
	Camion	ora	1,00	8,00			8,00		€ 41,00	328,00 €		
13.8	Letto di posa											
	Primo tratto in trincea	mc	50,00	1,50	0,70		52,5		€ 22,30			
			50,00	2,00	0,10	-3,14	-3,14					
							49,36			€ 1.100,73		
	Tratto scavato											
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate											
	Blocchi d'ancoraggio 3	mc	1,00	1,00	0,50	1,00	0,5		€ 115,20	€ 57,60		
***	Posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale											
	Prima curva	kg				26,52	26,52		€ 1,00	€ 26,52		
	Tratto scavato in trincea											
1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata ....	mc	50,00	2,00	1,00		100		€ 26,90	2.690,00 €		
1.1.6.5	Scavo a sezione obbligata ....	mc	50,00	2,00	0,70		70		€ 49,70	3.479,21 €		
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi	mc	50,00	2,00	1,20		120		€ 3,10	372,00 €		
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate											
	Blocchi d'ancoraggio 4	mc	1,00	1,00	1,00	2,00	2		€ 115,20	€ 230,40		
***	Posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale											
	Prima curva	kg				360	360		€ 1,00	€ 360,00		
	Trasporto cls a mano per la realizzazione di blocchi d'ancoraggio											
***	Operaio Comune	ore	4				4		€ 20,19		80,76 €	
***	Bobcat	ore	4				4		€ 31,00	124,00 €		
	Tratto pianeggiante											
1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata ....	mc	97,00	1,80	0,70		122,22		€ 26,90	3.287,72 €		
13.8	Letto di posa											
	Primo tratto in trincea	mc	97,00	1,80	0,50		87,3		€ 22,30			
			97,00	2,00	0,10	-3,14	-6,0916					
							81,2084			€ 1.810,95		
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate											
	Blocchi d'ancoraggio zona piana	mc	1,50	1,00	2,00	1,00	3		€ 115,20	€ 345,60		
***	Posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale											
	Prima curva	kg				32,8	120		€ 1,00	€ 120,00		
	Attraversamento di muro in pietra esistente previo demolizione e ripristino in cls o rinforzo del muro esistente con l'utilizzo di parate di sostegno per uno sviluppo di circa 3 metri.	corpo				1,00	1,00		€ 800,00	€ 800,00		
1.1.6.5	Scavo a sezione obbligata ....											
	PER ATTRAVERSAMENTO STRADA	mc	4,00	2,50	2,00		20		€ 49,70	€ 994,00		
	Posizionamento in opera di pozzetti prefabbricati in cls dalle dimensioni minime esterne 150 x 150 cm ad un massimo di 180 x 180 cm forniti da ACOSSET, nella lavorazione sono inclusi incluso lo scavo e la foratura con demolitore del pozzetto la muratura delle botole fornite da ACOSSET e la realizzazione di eventuale passo d'uomo il tutto dato ed installato a perfetta regola d'arte.	cad				1,00	1,00		€ 250,00	€ 250,00		







Realizzazione di pista con stabilizzato										
Nolo di escavatore	ore				12		12	€ 54,00	€ 648,00	
Nolo di Camion	ore				12		12	€ 41,00	€ 492,00	
Fornitura di stabilizzato	mc						56	€ 8,00	€ 448,00	
Nolo a caldo di bobcat	giorno	8			2		16	€ 31,00	€ 496,00	
Operaio Comune	ore	8	2				16	€ 20,19	€ 323,04	
Intervento nella casa del custode										
Fornitura di tettoia e materiale di consumo	corpo						1	€ 600,00	€ 600,00	
Operaio comune	ore	8		2	2		32	€ 20,19	€ 646,08	
									€ 3.162,32	
<b>MESSA IN SICUREZZA Sa</b>										
Spostamento condotte dal fossato all'interno della stazione di rilancio del SA										
Pulizia fosso										
Operaio comune	ore	2	5				19	€ 20,19	€ 201,90	
Nolo martello	ore	13					13	€ 34,36	€ 446,68	
Operaio Comune	ore	13	2				26	€ 20,19	€ 524,94	
Smontaggio pezzi speciali e realizzazione ancoraggi										
Operaio comune	ore	1	8	4			32	€ 20,19	€ 646,08	
Operaio Specializzato	ore	1	8	4			32	€ 24,06	€ 769,92	
Nolo escavatore										
per montaggio tubi	ore	4					4	€ 54,00	€ 216,00	
13.8 Letto di posa										
per riempimento fosso	mc	5,00					5,00	€ 22,30	€ 111,50	
Barre filettate + cemento + materiale vario	corpo	1,00					1,00	€ 54,00	€ 54,00	
									€ 2.722,57	
<b>Totale Lavori Lordo</b>									€ 44.340,28	€ 7.331,57
									€ 31.038,19	
Sommeno i lavori										
ribasso del 30%										
per IVA 22% dei lavori										
<b>Totale Lavori al Netto</b>									€ 31.038,19	€ 7.331,57
<b>TOTALE LAVORI IN ECONOMIA E RIBASSATI</b>									€ 38.369,76	
<b>LAVORI ESEGUITI CON PRIMO INCARICO</b>									€ 13.133,43	
<b>IMPORTO LAVORI AGGIUNTIVI AL NETTO</b>									€ 25.236,33	€ 38.369,76

