



COMUNE COLOBRARO  
PROVINCIA DI MATERA  
REGIONE BASILICATA

DECRETO MINISTERO DELL'INTERNO DEL 28.10.2022 CONTRIBUTI AGLI ENTI LOCALI PER LA SPESA DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA RELATIVA AD INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO - ANNO 2022 - DI CUI ALL'ARTICOLO 1, COMMI DA 51 AL 58 DELLA LEGGE N. 160 DEL 27 DICEMBRE 2019 E SS.MM.II.

P.F.T.E. N. 2 - CUP: D23I22000070001, CIG: 9628021E43



**PROGETTO  
FATTIBILITA'  
TECNICO  
ECONOMICA N. 2**

PFTE N. 2 LAVORI DI COSTRUZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA AREA PIP \*ZONA PIP \*  
INTERVENTI DI NUOVA REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DALLO STACCO DEL RAMO  
MONTANO DELL'ADDUZIONE DEL FRIDA FINO ALL'AREA PIP  
NUOVA REALIZZAZIONE RETE IDRICA IN TUTTA L'AREA PIP  
NUOVA REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA BIANCA E NERA IN TUTTA L'AREA PIP

STAZ. APPALT.

R.T.P. PROGETTISTI

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
GEOM. EGIDIO TITO

COMUNE DI COLOBRARO  
LARGO CONVENTO, N. 1  
75021 COLOBRARO (MATERA)

ING. ROCCO VENTIMIGLIA  
*Capogruppo Coordinatore*

*Progettista Idraulico e Architettonico  
Coordinamento della sicurezza  
in fase di progettazione  
Rilievi topografici - Cartografia*

ING. NICOLA CASTELLUCCIO  
*Mandante*

*Progettista Strutturale e Architettonico  
Coprogettista Idraulico  
Rilievi topografici - Cartografia*

ARCH. MARIA LUISA MARTORANO  
*Mandante*

*Assistenza e Supporto alla progettazione  
Rilievi topografici - Cartografia  
(Giovane professionista laureata)*

Elaborato n. 23

Scala -

**ANALISI DEI PREZZI**

00	APR. 2023	Emesso per PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA N. 2			
N. Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

RTP ING. ROCCO VENTIMIGLIA - ING. NICOLA CASTELLUCCIO - ARCH. MARIA LUISA MARTORANO

AP.01

Manufatto dotato di apparecchiature idrauliche necessarie alla riduzione di pressione e alla salvaguardia delle infrastrutture di valle (tipologico AQL fornito da DPP dalla Stazione Appaltante). Batteria riduttore di pressione costituito da una saracinesca cuneo gommato dn63 pn25 corpo ovale, un filtro y dn63 pn25 obbliquo a setaccio, una valvola di regolazione riduttrice di pressione a molla a sede equilibrata tipo Honeywell D17P dn63 pn25, una valvola di sfioro della pressione, una valvola di regolazione della portata a flusso avviato, uno sfiato a triplice funzione dn63 pn 25, una saracinesca by-pass a cuneo gommato dn63 pn25 corpo piatto, manicotti di riduzioni e un sistema by-pass, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compresi pezzi speciali curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisionali	a corpo	€ 10.000,00	1,00	€ 10.000,00
1.2	Scavo, trasporto a rifiuto, sabbione per letto di posa e rinterro	a corpo	€ 200,00	1,00	€ 200,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 10.200,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Escavatore	h	€ 49,37	3,00	€ 148,11
2.2	Autocarro	h	€ 46,58	3,00	€ 139,74
2.3	Materiale di posa	h	€ 10,00	3,00	€ 30,00
2.4	Martello perforatore e demolitore	h	€ 1,65	3,00	€ 4,95
2.5	Accessori vari	h	€ 40,00	3,00	€ 120,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 442,80</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	3,00	€ 90,30
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	3,00	€ 85,68
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	3,00	€ 71,73
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 247,71</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>2,27%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 10.890,51</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		15,00%	DI 4		€ 1.633,58
<b>6 - Utili di Impresa</b>		10,00%	DI 4 + 5		€ 1.252,41
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 13.776,50</b>
<b>Produttività giornaliera [cad/uno]</b>					<b>1,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 13.776,50</b>
				arrotondamento	€ 223,50
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>cad/uno</b>	<b>€ 14.000,00</b>

<b>AP.02</b>	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica				
	<b>FORMAZIONE DEL PREZZO</b>				
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisionali	a corpo	€ 50,00	1,00	€ 50,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 50,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Escavatore	h	€ 49,37	0,50	€ 24,69
2.2	Autocarro	h	€ 46,58	0,50	€ 23,29
2.3	Materiale di posa	h	€ 10,00	0,50	€ 5,00
2.4	Martello perforatore e demolitore	h	€ 1,65	0,50	€ 0,83
2.5	Accessori vari	h	€ 40,00	0,50	€ 20,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 73,80</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	0,50	€ 15,05
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	0,50	€ 14,28
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	0,50	€ 11,96
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 41,29</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>25,01%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 165,09</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		<b>15,00%</b>	<b>DI 4</b>		<b>€ 24,76</b>
<b>6 - Utili di Impresa</b>		<b>10,00%</b>	<b>DI 4 + 5</b>		<b>€ 18,98</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 208,83</b>
<b>Produttività giornaliera [cad/uno]</b>					<b>4,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 52,21</b>
				arrotondamento	€ 9,79
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>cad/uno</b>	<b>€ 62,00</b>

AP.03

Tubo camicia per attraversamento tombini, gabbioni ed opere di drenaggi costituito da tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornitura e posta in opera bitunmate o verniciato a sezione quadrata o circolare (L maggiore a 100mm / Dmaggiore a 100 mm) sp. 3,2, compreso staffe di ancoraggio, pezzi speciali per sagomatura, incasso lungo la parete verticale del tombino o dei gabbioni con ripristino delle parti eventualmente danneggiate durante l'esecuzione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni devono essere date dal DL in fase di esecuzione dei lavori, compresi di collari distanziatori.

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisionali	a corpo	€ 60,00	1,00	€ 60,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 60,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Escavatore	h	€ 49,37	0,50	€ 24,69
2.2	Autocarro	h	€ 46,58	0,50	€ 23,29
2.3	Materiale di posa	h	€ 10,00	0,50	€ 5,00
2.4	Martello perforatore e demolitore	h	€ 1,65	0,50	€ 0,83
2.5	Accessori vari	h	€ 40,00	0,50	€ 20,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 73,80</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	0,50	€ 15,05
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	0,50	€ 14,28
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	0,50	€ 11,96
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 41,29</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>23,58%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 175,09</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		15,00%	DI 4		€ 26,26
<b>6 - Utili di Impresa</b>		10,00%	DI 4 + 5		€ 20,13
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 221,48</b>
<b>Produttività giornaliera [m]</b>					<b>4,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 55,37</b>
				arrotondamento	€ 1,63
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m</b>	<b>€ 57,00</b>

AP.04

Fornitura e posa in opera di scarico in pressione e attacco idrante antincendio composto da tes di derivazione, saracinesca DN 50, flange, chiusino in ghisa circolare per saracinesca, manufatto in calcestruzzo, asta di manovra in acciaio, tubo riparatore con campana in PVC, pozzetto in cls prefabbricato 40\*40\*60 cm con verniciatura di impermeabilizzazione epossodica, chiusino in GS D400 quadrato, manichetta per attacco idrante per antincendio, controflangia con collarino filettato acciaio DN 50, tappo da 2", tubo in acciaio DN 50, curva a 90°, tubazione di raccordo in acciaio DN 50, fori per drenaggio, il tutto come particolare grafico, inglobato in una basetta superiore di calcestruzzo armato sp. 10 cm.

Costituito da tubazioni e pezzi speciali in ghisa sferoidale DN 50 (curve, tronchetti flangiati, ecc.) necessari per la derivazione dal Ti flangiato della condotta principale da computare separatamente, costituito da:

- saracinesca del DN50 con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale del tipo EN GJS 400-15 o superiore secondo UNI EN 1563:2004, conforme alle norme UNI EN 1074-1 e UNI EN 1074-2, flangiata secondo UNI EN 1092-2, con scartamento standard europeo conforme alla norma UNI EN 558 e chiusura oraria (destrorsa); rivestimento interno ed esterno di vernice epossidica applicata per fusione ed elettrostaticamente, con spessore minimo 250 micron secondo DIN 30677-2

- n. 2 Manicotti flangiati DN50 (L=500mm) in ghisa sferoidale

- Curva a 90° flangiata DN50 in ghisa sferoidale

- flangia cieca di chiusura in ghisa sferoidale DN50

- asta di manovra e tubo protettore per movimentazione saracinesche

- chiusino tipo B unificato in ghisa sferoidale per saracinesche da montarsi lungo l'asse della condotta e nel pozzetto. I pezzi speciali in ghisa sferoidale dovranno essere conformi alle norme UNI EN545/2010, i raccordi a flangia con foratura conforme alle norme UNI EN 1092-2. Le guarnizione e il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n.174 del 06/04/2004 (idoneità per il trasposto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pezzi speciali PN25

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisoriali	a corpo	€ 350,00	1,00	€ 350,00
1.2	Scavo, trasporto a rifiuto, sabbione per letto di posa e rinterro	a corpo	€ 55,00	1,00	€ 55,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 405,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Escavatore	h	€ 49,37	0,10	€ 4,94
2.2	Autocarro	h	€ 46,58	0,10	€ 4,66
2.3	Materiale di posa	h	€ 10,00	0,10	€ 1,00
2.4	Martello perforatore e demolitore	h	€ 1,65	0,10	€ 0,17
2.5	Accessori vari	h	€ 40,00	0,10	€ 4,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 14,76</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	1,00	€ 30,10
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	1,00	€ 28,56
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	1,00	€ 23,91
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 82,57</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>16,44%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 502,33</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		15,00%	DI 4		€ 75,35
<b>6 - Utili di Impresa</b>		10,00%	DI 4 + 5		€ 57,77
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 635,45</b>
<b>Produttività giornaliera [cad/uno]</b>					<b>1,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 635,45</b>
arrotondamento					€ 4,55
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>cad/uno</b>	<b>€ 640,00</b>

AP.05

Manufatto pozzetto di diramazione costituito da tubazioni, da due saracinesche cuneo gommato dn90 pn25, due scarichi in pressione, pozzetto elemento di base, prolunghe, solette, chiusini e scaletta di accesso compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compresi pezzi speciali a T, curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.

## FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisionali	a corpo	€ 2.800,00	1,00	€ 2.800,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 2.800,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Escavatore	h	€ 49,37	1,00	€ 49,37
2.2	Autocarro	h	€ 46,58	1,00	€ 46,58
2.3	Materiale di posa	h	€ 10,00	1,00	€ 10,00
2.4	Martello perforatore e demolitore	h	€ 1,65	1,00	€ 1,65
2.5	Accessori vari	h	€ 40,00	1,00	€ 40,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 147,60</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	2,00	€ 60,20
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	2,00	€ 57,12
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	2,00	€ 47,82
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 165,14</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>5,31%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 3.112,74</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		15,00%	DI 4		€ 466,91
<b>6 - Utili di Impresa</b>		10,00%	DI 4 + 5		€ 357,97
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 3.937,62</b>
<b>Produttività giornaliera [cad/uno]</b>					<b>1,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 3.937,62</b>
				arrotondamento	€ 62,38
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>cad/uno</b>	<b>€ 4.000,00</b>

<b>AP.06</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco, esclusi rimozione, carico, trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti: fino a 5 cm di spessore.				
	<b>FORMAZIONE DEL PREZZO</b>				
		<b>U.M.</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisoriale (dischi diamantati, ecc.)	a corpo/g	€ 15,00	1,00	€ 15,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 15,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Nolo a caldo sega per taglio asfalto	h/g	€ 33,00	8,00	€ 264,00
2.2	Accessori vari	a corpo/g	€ 10,00	1,00	€ 10,00
					€ 0,00
					€ 0,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 274,00</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	0,50	€ 11,96
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 11,96</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>3,97%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 300,96</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		<b>15,00%</b>	<b>DI 4</b>		<b>€ 45,14</b>
<b>6 - Utili di Impresa</b>		<b>10,00%</b>	<b>DI 4 + 5</b>		<b>€ 34,61</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 380,71</b>
<b>Produttività giornaliera [m/g]</b>					<b>200,00</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 1,90</b>
				arrotondamento	
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m</b>	<b>€ 1,90</b>

<b>AP.07</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco, esclusi rimozione, carico, trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti: per ogni cm in più				
	<b>FORMAZIONE DEL PREZZO</b>				
		<b>U.M.</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>1 - Costi elementari dei materiali</b>					
1.1	Materiali di consumo e opere provvisoriale (dischi diamantati, ecc.)	a corpo/g	€ 15,00	1,00	€ 15,00
<b>TOTALE 1 - Costi elementari dei materiali</b>					<b>€ 15,00</b>
<b>2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					
2.1	Nolo a caldo sega per taglio asfalto	h/g	€ 33,00	8,00	€ 264,00
2.2	Accessori vari	a corpo/g	€ 10,00	1,00	€ 10,00
<b>TOTALE 2 - Costi di noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni</b>					<b>€ 274,00</b>
<b>3 - Costi della manodopera</b>					
3.1	Operaio specializzato	h	€ 30,10	0,00	€ 0,00
3.2	Operaio qualificato	h	€ 28,56	0,00	€ 0,00
3.3	Operaio comune	h	€ 23,91	0,50	€ 11,96
<b>TOTALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>€ 11,96</b>
<b>PERCENTUALE 3 - Costi della manodopera</b>					<b>3,97%</b>
<b>4 - TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)</b>					<b>€ 300,96</b>
<b>5 - Spese Generali</b>		<b>15,00%</b>	<b>DI 4</b>		<b>€ 45,14</b>
<b>6 - Utili di Impresa</b>		<b>10,00%</b>	<b>DI 4 + 5</b>		<b>€ 34,61</b>
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 380,71</b>
Produttività giornaliera [m]					1.000,00
<b>7 - PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6</b>					<b>€ 0,38</b>
				arrotondamento	
<b>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>m x cm</b>	<b>€ 0,38</b>