



PROVINCIA DI BENEVENTO



## DIGA DI CAMPOLATTARO SUL FIUME TAMMARO IN COMUNE DI CAMPOLATTARO (BN)

N.1391 Del Registro della Direzione Dighe del Ministero delle Infrastrutture

○

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA – REVISIONE E RECUPERO  
FINZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SUL BY-PASS DELLO  
SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA  
TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA

(Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

○

- Progetto definitivo -

4				
3				
2				
1				
0	APRILE 2022			
AGG.	D A T A	REDAZIONE	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE

Computo metrico estimativo

N. ELABORATO

7.

IL PROGETTISTA  
*ing. Giovanni SPORTELLI\**

**COMPUTO METRICO ESTIATIVO**

DIGA DI CAMPOLATTARO: Progetto definitivo: Interventi di manutenzione straordinaria – Revisione e recupero funzionale delle apparecchiature installate sul by-pass dello scarico di fondo in sx della diga e sullo sghiaiatore della traversa sul torrente Tammarecchia.

Pag.1



**DIGA DI CAMPOLATTARO SUL FIUME TAMMARO  
IN COMUNE DI CAMPOLATTARO (BN)**

N.1391 Del Registro della Direzione Dighe del Ministero delle Infrastrutture

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA – REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE  
DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SUL BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA  
DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA.**  
(Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**Computo metrico estimativo****A. Diga – By-pass dello scarico di fondo in Sx.**

Rimozione apparecchiature esistenti e realizzazione nuova 1ª linea del by-pass.

**R.02.035.010.b** – Rimozione di opere in ferro: apparecchiature esistenti valvola HB – DN 1000, tronchetti di DN 1000, misuratore Venturi.

248 x 1,0 x 1,3	+		
248 x 2,45 x 1,0	+		
2 x 110,0	+		
170,0 x 1,50	=	1400,0 kg x 0,55 €/kg	= € 770,00

**T.01.030.010.a** – Movimentazione nell'area di cantiere di materiale rimosso.

0,2 mc x 7,00 €/mc	=		= € 1,40
--------------------	---	--	----------

**T.01.030.030.a** – Tiro in alto e calo in basso di materiale rimosso.

0,2 x 2 x 42,84 €/mc	=		= € 17,14
----------------------	---	--	-----------

**Totale = € 788,54**

**N.P.1.1** – Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla di presidio di DN 600-PN 10, completa di attuatore elettrico, teleinvertitore, pulsanti di comando e giunto di smontaggio a tre flange.

n.1 x 21.324,58 €/cad =		<b>€ 21.104,59</b>
-------------------------	--	--------------------

**N.P.1.2** – Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla di regolazione di DN 600-PN 10, completa di attuatore elettrico, teleinvertitore, pulsanti di comando, trasmettitore di posizione elettronico 4÷20 mA.

n.1 x 23.618,68 €/cad =		<b>€ 23.589,17</b>
-------------------------	--	--------------------

**N.P.1.3** – Fornitura e posa in opera di sfiato a doppio galleggiante di DN 150/PN10, completo di saracinesca di esclusione bi flangiata di DN 150/PN10.

n.1 x 4.106,34 €/cad =		<b>€ 4.108,42</b>
------------------------	--	-------------------

## COMPUTO METRICO ESTIATIVO



DIGA DI CAMPOLATTARO: Progetto definitivo: Interventi di manutenzione straordinaria – Revisione e recupero funzionale delle apparecchiature installate sul by-pass dello scarico di fondo in sx della diga e sullo sghiaiatore della traversa sul torrente Tammarecchia.

Pag.2

<b>N.P.1.4 –</b>		Pezzi speciali di acciaio per flange, tronchetti rettilinei e di riduzione/aumento di diametro , flange di collegamento, bulloni, dadi, ecc.		
DN 600 -	n.3 flange DN600/PN10:	n.3 x 48 kg/cad	=	144,00 kg
DN 600 -	n.2 tronchetti rettilinei sp.6,3 mm:	n.2 x 0,285 m x 93,8 kg/m	=	53,47 kg
DN 1000 -	n.2 tronchetti rettilinei sp.10,0 mm:	n.2 x 0,90 m x 248,0 kg/m	=	446,40 kg
DN600/DN 1000 -	n.2 tronchetti rettilinei di raccordo (sp.10,0/6,3)mm:	n.2x0,285mx0,5x(248,0+93,8)kg/m	=	97,41 kg
DN 1000 -	n.2 flange DN1000/PN10:	n.2 x 102,00	=	204,00 kg
Dadi e bulloni	flange DN 1000:	2 x 24	=	48,00 kg
Dadi e bulloni	flange DN 600:	n.3 x 10	=	30,00 kg
Flangia DN150	per sfiato:	n.1 x 7,5	=	7,50 kg
Tronchetto DN150	per sfiato sp. 4,00:		=	27,32 kg
		Sommano	=	1.058,10 kg
		1.058,10 kg x 14,21 €/kg	=	€ 15.035,64
<b>N.P.1.5 –</b>		Fornitura e posa in opera manometro DN 100 su tubazione di DN 1000.		
	n.1 x 579,07 €/cad		=	€ 579,07
<b>N.P.1.6 –</b>		Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni su tubazione di DN 600 completo di totalizzatore dei volumi.		
	n.1 x 12.183,46 €/cad		=	€ 12.183,46
		<b>TOTALE A.</b>	=	€ 77.388,89

### B. Traversa e opera di presa sul torrente Tammarecchia.

- Gruppo elettrogeno – Impianto elettrico

**E.03.010.070.d** – Calcestruzzo di livellamento e finitura superficiale del locale gruppo elettrogeno.

(2,13 x 5,50) x 0,03 = 0,35 mc x 165,38 €/mc = € 57,88



**L.19.010.030.a** – Gruppo elettrogeno trifase con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria.

Tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50Hz, quadro elettrico di protezione con interruttore automatico magneto termico di potenza 12,5 KVA in servizio continuo, 14 KVA in servizio di emergenza.

n.1 x € 17.095,90 = € 17.095,90

**L.02.010.090.q** – Cavo di corda flessibile G10, FG100MI per tensioni nominali 600/1000 V. Pluripolare di sezione 12 x 4 mmq.

## COMPUTO METRICO ESTIATIVO

		DIGA DI CAMPOLATTARO: Progetto definitivo: Interventi di manutenzione straordinaria – Revisione e recupero funzionale delle apparecchiature installate sul by-pass dello scarico di fondo in sx della diga e sullo sghiaiatore della traversa sul torrente Tammarecchia.	Pag.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

n.3 x m. 70 = m 210 x 10,62 €/m = € 2.230,20

**L.02.080.030.d** – Tubo per impianti elettrici isolanti di PVC serie pesante in vista – Diametro 32 mm.

n.3 x m. 70 = m 210 x 4,31 €/m = € 905,10

**L.02.120.020.d** – Cassetta modulare da parete stagna.

n.9 x 32,29 €/cad = € 290,61

**L.02.120.030.f** – Cassetta di derivazione e connessione da incasso.

n.9 x 9,58 €/cad = € 86,22

**L.02.170.010.e** – Presa CEE da quadro

n.9 x 17,84 €/cad = € 160,56

**L.02.020.280.a** – Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico.

n.9 x 82,19 €/cad = € 739,71

**L.02.020.010.a** – Interruttore magnetotermico.

n.1 x 662,80 €/cad = € 662,80

**L.05.010.030.b** – Tondo di acciaio di diametro 10mm zincato a caldo per impianto di terra.

m. 70 x 11,51 €/m = € 805,70

**L.05.020.020.a** – Dispersore a piastra.

n.1 x 64,87 €/cad = € 64,87

**L.18.010.020.c** – Condensatore trifase per rifasamento industriale in bassa tensione.

n.1 x 171,98 €/cad = € 171,98

**P.01.040.040.a** – Estintore a schiuma da 9 kg.



n.1 x 99,19 €/cad = € 99,19

**R.03.040.070.a** – Ricostruzione di strutture con betoncino reoplastico.

0,5 mc x 416,09 €/mc = € 208,05

**Totale Gruppo elettrogeno – Impianto elettrico:** 23.578,77

**COMPUTO METRICO ESTIATIVO**

		DIGA DI CAMPOLATTARO: Progetto definitivo: Interventi di manutenzione straordinaria – Revisione e recupero funzionale delle apparecchiature installate sul by-pass dello scarico di fondo in sx della diga e sullo sghiaiatore della traversa sul torrente Tammarecchia.	Pag.4
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

N.P.2.1 –	Interventi di rimozione dei vecchi panconi, trasporto a discarica, regolarizzazione e ripristino delle gargamature, fornitura in opera di nuovi panconi e della trave pescatrice.	€ 17.726,00
N.P.2.2 –	Fornitura e collocazione in opera di contenitore metallico per deposito panconi.	€ 8.322,08
N.P.2.3 –	Fornitura e posa in opera di gru a bandiera con paranco elettrico.	€ 20.227,50
N.P.2.4 –	Interventi di ripristino funzionale della paratoia piana installata sullo sghiaiatore a valle dei panconi.	€ 6.068,25
N.P.2.5 –	Interventi di ripristino funzionale della paratoia a ventola installata sopra la paratoia piana.	€ 5.104,30
N.P.2.6 –	Interventi di ripristino funzionale dello sgrigliatore a servizio dell'opera di presa.	€ 35.061,00
	<b>TOTALE B</b>	<b>116.087,90</b>
	<b>TOTALE A + B</b>	<b>193.476,79</b>