

**APPALTO INTEGRATO PER L'ESECUZIONE DELLA  
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI DI  
RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL  
TORRENTE TAMMARECCHIA E SOSTITUZIONE DI UNA  
VALVOLA DI BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO  
DELLA DIGA DI CAMPOLATTARO**

**ELABORATO:**

*Stima incidenza manodopera e sicurezza*

*Elab./Tav.*

*Scala*

**T.26**

**/**

**Aggiornamenti:**

**Data:**

*Maggio 2023*

**Revisioni / Annotazioni:**

-

**I progettisti**

*geom. Salvatore Iorio*

*ing. Danilo Fusco*

**L'Impresa**

*Barone Costruzioni s.r.l.*

**Il Responsabile del Procedimento**  
*ing. Vincenzo Rosiello*

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
1 C	<b>CAM23_R02.035.010.B</b> Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di anc ... o dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	69,8900 %	0,55	0,38	1400,00	532,00
2 C	<b>CAM23_T01.030.010.A</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'are ... ndo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	28,0300 %	7,00	1,96	0,20	0,39
3 C	<b>CAM23_T01.030.030.A</b> Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di im ... . Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.	39,1500 %	42,84	16,77	0,40	6,71
4 C	<b>AP1.1</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata con funzione di presidio, a t ... di appoggio e fissaggio al piano calpestabile del manufatto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	6,4311 %	21.104,59	1.357,26	1,00	1.357,26
5 C	<b>AP1.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata con funzione di regolazione, ... di appoggio e fissaggio al piano calpestabile del manufatto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	6,7386 %	23.589,17	1.589,58	1,00	1.589,58
6 C	<b>AP1.3</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a doppio galleggiante DN150 mm, PN16, da i ... iata di DN 150 PN 16. In opera perfettamente funzionante, compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	10,7153 %	4.108,42	440,23	1,00	440,23
7 C	<b>AP1.4</b> Realizzazione della nuova linea by pass tramite fornitura, trasporto e montaggio di pezzi speciali d ... el caso di tronchetti con aumento e/o riduzione di diametro. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	17,4341 %	14,21	2,48	1058,10	2.624,09
8 C	<b>AP1.5</b> Fornitura, trasporto e posa in opera su condotte di manometro a movimento centrale sistema Bourdon; ... o di rubinetto di bronzo da 1/2", fondo scala 6 bar, DN 100. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	5,1704 %	579,07	29,94	1,00	29,94
9 C	<b>AP1.6</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni PN16, costituito da una ... l collegamento dell'impianto di telecomando e telecontrollo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	7,7325 %	12.183,46	942,09	1,00	942,09
10 C	<b>AP1.7</b> Revisione del sistema di tenuta delle paratoie in destra e sinistra, monte e valle, mediante la sost ... piatti imbullonati con bulloneria in acciaio inox AISI 304. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	15,0000 %	0,00	0,00	1,00	0,00

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
11 C	<b>AP1.8</b> Esecuzione di controlli indiretti di tipo non distruttivo delle tubazioni dell'impianto oleodinamico mediante verifica dello spessore, da effettuarsi a campione, con spessimetro ad ultrasuoni	5,0000 %	0,00	0,00	1,00	0,00
12 C	<b>CAM23_E03.010.070.C</b> Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a fini ... eso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.	7,1800 %	165,38	11,87	0,35	4,15
13 C	<b>CAM23_L19.010.030.A</b> Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria Gruppo elet ... con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA	2,4700 %	17.095,90	422,27	1,00	422,27
14 C	<b>CAM23_L02.010.090.Q</b> Cavo pluripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato ... azione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare Sezione 12x4 mmq	18,0400 %	10,62	1,92	210,00	403,20
15 C	<b>CAM23_L02.080.030.D</b> Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie p ... - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	61,0100 %	4,31	2,63	210,00	552,30
16 C	<b>CAM23_L02.120.020.C</b> Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti ciech ... mpiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 185x92x50 mm con coperchio 50 mm	11,2600 %	32,29	3,64	9,00	32,76
17 C	<b>CAM23_L02.120.030.F</b> Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm	45,3900 %	9,58	4,35	9,00	39,15
18 C	<b>CAM23_L02.170.010.E</b> Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato diritta Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato ... tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 850 °C, diritta 3p + T, 32 A 500 V	22,2000 %	17,84	3,96	9,00	35,64
19 C	<b>CAM23_L02.020.280.A</b> Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A l^m x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; ... (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale l^m x A 2P; In=0< 32 A; 2m; A; 0,03	6,5600 %	82,19	5,39	9,00	48,51
20 C	<b>CAM23_L02.020.010.A</b> Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A ... Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 3P; In=160 A	5,8900 %	662,80	39,04	1,00	39,04
21 C	<b>CAM23_L05.010.030.B</b> Tondo in acciaio zincato a caldo Tondo in acciaio zincato a caldo, posato su passerella, tubazione o cunicolo Diametro 10 mm	58,8400 %	11,51	6,77	70,00	473,90
22 C	<b>CAM23_L05.020.020.A</b>	17,4600 %	64,87	11,33	1,00	11,33

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
	Dispensore a piastra Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm					
23	<b>CAM23_L18.010.020.C</b> Condensatore trifase tipo standard da 400 V Condensatori trifase per rifasamento industriale in bass ... toestingente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR	5,2500 %	171,98	9,03	1,00	9,03
24	<b>CAM23_P01.040.040.A</b> Fornitura di estintore a schiuma Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B	77,7000 %	99,19	77,07	1,00	77,07
25	<b>CAM23_R03.040.070.A</b> Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls me ... o a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico	32,1600 %	416,09	133,81	0,50	66,91
26	<b>AP2.1</b> Interventi di rimozione dei vecchi panconi, trasporto a discarica, regolarizzazione e ripristino del ... rtificato ecocompatibile previa spazzolatura delle superfici. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	6,2000 %	17.726,00	1.099,01	1,00	1.099,01
27	<b>AP2.2</b> Fornitura e collocazione in opera di contenitore metallico per deposito panconi. Fornitura e colloca ... elo di protezione resistente ed impermeabile di (3.80x4.40). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,1500 %	8.322,08	178,92	1,00	178,92
28	<b>AP2.3</b> Fornitura e posa in opera di gru a bandiera con paranco elettrico. La voce del prezzo comprende: - l ... o e ne assicureranno la stabilità di posizionamento. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	6,0894 %	20.227,50	1.231,73	1,00	1.231,73
29	<b>AP2.4</b> Interventi di ripristino funzionale della paratoia piana installata sullo sghiaiatore a valle dei pa ... previa idonea asportazione e pulizia della parte ammalorata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	52,3830 %	6.068,25	3.178,73	1,00	3.178,73
30	<b>AP2.5</b> Interventi di ripristino funzionale della paratoia a ventola installata sopra la paratoia piana. La ... i da utilizzare sono da 1/4" e da 1/2" con spessori di 3 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	19,8190 %	5.104,30	1.011,62	1,00	1.011,62
31	<b>AP2.6</b> Interventi di ripristino funzionale dello sgrigliatore a servizio dell'opera di presa. Gli intervent ... cilindri idraulici azionati da una centralina oleodinamica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	14,0153 %	35.061,00	4.913,90	1,00	4.913,90
32	<b>AP2.7</b> Ripristino funzionalità di torrenti mediante l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, la ripr ... i, con il riutilizzo in sito del materiale ed il trasporto a discarica del materiale non utilizzato o eccedente. Con l'utilizzo di attrezzi meccanici.	70,0000 %	0,00	0,00	3200,00	0,00
33	<b>AP2.8</b>	25,0000 %	0,00	0,00	1,00	0,00

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
	Fornitura e posa in opera di impianto di VIDEOSORVEGLIANZA composto da: - Palo rastremato diritto in ... te realizzata a perfetta regola d'arte. Incluse eventuali opere murarie e ripristini funzionali alla messa in opera ed al funzionamento dell'impianto.					

<b>Totale Manodopera €</b>	<b>21.351,46</b>
----------------------------	------------------

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
4 C	<b>AP1.1</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata con funzione di presidio, a t ... di appoggio e fissaggio al piano calpestabile del manufatto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	21.104,59	1.055,23	1,00	1.055,23
5 C	<b>AP1.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla motorizzata con funzione di regolazione, ... di appoggio e fissaggio al piano calpestabile del manufatto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	23.589,17	1.179,46	1,00	1.179,46
6 C	<b>AP1.3</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a doppio galleggiante DN150 mm, PN16, da l ... iata di DN 150 PN 16. In opera perfettamente funzionante, compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	4.108,42	205,42	1,00	205,42
7 C	<b>AP1.4</b> Realizzazione della nuova linea by pass tramite fornitura, trasporto e montaggio di pezzi speciali d ... el caso di tronchetti con aumento e/o riduzione di diametro. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	14,21	0,71	1.058,10	751,25
8 C	<b>AP1.5</b> Fornitura, trasporto e posa in opera su condotte di manometro a movimento centrale sistema Bourdon; ... o di rubinetto di bronzo da 1/2", fondo scala 6 bar, DN 100. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	579,07	28,95	1,00	28,95
9 C	<b>AP1.6</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni PN16, costituito da una ... l collegamento dell'impianto di telecomando e telecontrollo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	12.183,46	609,17	1,00	609,17
10 C	<b>AP1.7</b> Revisione del sistema di tenuta delle paratoie in destra e sinistra, monte e valle, mediante la sost ... piatti imbullonati con bulloneria in acciaio inox AISI 304. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	0,00	0,00	1,00	0,00
11 C	<b>AP1.8</b> Esecuzione di controlli indiretti di tipo non distruttivo delle tubazioni dell'impianto oleodinamico mediante verifica dello spessore, da effettuarsi a campione, con spessimetro ad ultrasuoni Partita - Sottopartita -	0,66 %	0,00	0,00	1,00	0,00

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
26 C	<b>AP2.1</b> Interventi di rimozione dei vecchi panconi, trasporto a discarica, regolarizzazione e ripristino del ... rtificato ecocompatibile previa spazzolatura delle superfici. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	17.726,00	886,30	1,00	886,30
27 C	<b>AP2.2</b> Fornitura e collocazione in opera di contenitore metallico per deposito panconi. Fornitura e colloca ... elo di protezione resistente ed impermeabile di (3.80x4.40). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	8.322,08	416,10	1,00	416,10
28 C	<b>AP2.3</b> Fornitura e posa in opera di gru a bandiera con paranco elettrico. La voce del prezzo comprende: - l ... o e ne assicureranno la stabilità di posizionamento. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	20.227,50	1.011,38	1,00	1.011,38
29 C	<b>AP2.4</b> Interventi di ripristino funzionale della paratoia piana installata sullo sghiaiatore a valle dei pa ... previa idonea asportazione e pulizia della parte ammalorata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	6.068,25	303,41	1,00	303,41
30 C	<b>AP2.5</b> Interventi di ripristino funzionale della paratoia a ventola installata sopra la paratoia piana. La ... i da utilizzare sono da 1/4" e da 1/2" con spessori di 3 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	5.104,30	255,22	1,00	255,22
31 C	<b>AP2.6</b> Interventi di ripristino funzionale dello sgrigliatore a servizio dell'opera di presa. Gli intervent ... cilindri idraulici azionati da una centralina oleodinamica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Partita - Sottopartita -	5,00 %	35.061,00	1.753,05	1,00	1.753,05
32 C	<b>AP2.7</b> Ripristino funzionalità di torrenti mediante l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, la ripr ... i, con il riutilizzo in sito del materiale ed il trasporto a discarica del materiale non utilizzato o eccedente. Con l'utilizzo di attrezzi meccanici. Partita - Sottopartita -	0,70 %	0,00	0,00	3.200,00	0,00
33 C	<b>AP2.8</b> Fornitura e posa in opera di impianto di VIDEOSORVEGLIANZA composto da: - Palo rastremato diritto in ... te realizzata a perfetta regola d'arte. Inclusive eventuali opere murarie e ripristini funzionali alla messa in opera ed al funzionamento dell'impianto. Partita - Sottopartita -	0,70 %	0,00	0,00	1,00	0,00
12 C	<b>CAM23_E03.010.070.C</b>	0,66 %	165,38	1,09	0,35	0,38

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
	Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a fini ... eso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30. Partita - <b>OPERE EDILI - CALCESTRUZZI, CASSEFORME ED ACCIAIO PER C.A.</b> Sottopartita - <b>CALCESTRUZZI</b>					
14 C	<b>CAM23_L02.010.090.Q</b> Cavo pluripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato ... azione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare Sezione 12x4 mmq Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>CAVI PER BASSA TENSIONE</b>	0,66 %	10,62	0,07	210,00	14,70
20 C	<b>CAM23_L02.020.010.A</b> Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A ... Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 3P; In=160 A Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI</b>	0,66 %	662,80	4,38	1,00	4,38
19 C	<b>CAM23_L02.020.280.A</b> Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A l^m x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; ... (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale l^m x A 2P; In=0< 32 A; 2m; A; 0,03 Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI</b>	0,66 %	82,19	0,54	9,00	4,86
15 C	<b>CAM23_L02.080.030.D</b> Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie p ... - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>TUBI, GUAINE, CAVIDOTTI</b>	0,66 %	4,31	0,03	210,00	6,30
16 C	<b>CAM23_L02.120.020.C</b> Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti ciech ... mpiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 185x92x50 mm con coperchio 50 mm Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>CASSETTE E SCATOLE</b>	0,66 %	32,29	0,21	9,00	1,89
17 C	<b>CAM23_L02.120.030.F</b> Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>CASSETTE E SCATOLE</b>	0,66 %	9,58	0,06	9,00	0,54
18 C	<b>CAM23_L02.170.010.E</b>	0,66 %	17,84	0,12	9,00	1,08



**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato diritta Presse CEE da quadro con frutto semi- incassato ... tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16+32 A, IP 67 per 63+125 A. Resistenza al filo incandescente 850 °C, diritta 3p + T, 32 A 500 V Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI INDUSTRIALI</b> Sottopartita - <b>PRESE CEE ED ACCESSORI</b>					
21 C	<b>CAM23_L05.010.030.B</b> Tondo in acciaio zincato a caldo Tondo in acciaio zincato a caldo, posato su passerella, tubazione o cunicolo Diametro 10 mm Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b> Sottopartita - <b>CONDUTTORI DI TERRA</b>	0,66 %	11,51	0,08	70,00	5,60
22 C	<b>CAM23_L05.020.020.A</b> Dispensore a piastra Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b> Sottopartita - <b>DISPERSORI</b>	0,66 %	64,87	0,43	1,00	0,43
23 C	<b>CAM23_L18.010.020.C</b> Condensatore trifase tipo standard da 400 V Condensatori trifase per rifasamento industriale in bass ... toestingente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - RIFASAMENTO IMPIANTI BT</b> Sottopartita - <b>CONDENSATORI</b>	0,66 %	171,98	1,14	1,00	1,14
13 C	<b>CAM23_L19.010.030.A</b> Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad aria Gruppo elet ... con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad aria, servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA Partita - <b>IMPIANTI ELETTRICI - STAZIONE DI ENERGIA</b> Sottopartita - <b>GRUPPI ELETTROGENI</b>	0,66 %	17.095,90	112,91	1,00	112,91
24 C	<b>CAM23_P01.040.040.A</b> Fornitura di estintore a schiuma Fornitura di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B Partita - <b>OPERE PROVVISORIALI - RECINZIONI</b> Sottopartita - <b>PREVENZIONE INCENDI</b>	0,66 %	99,19	0,66	1,00	0,66
1 C	<b>CAM23_R02.035.010.B</b> Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di anc ... o dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutrali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Partita - <b>RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI</b> Sottopartita - <b>RMOZIONE DI OPERE IN FERRO</b>	0,66 %	0,55	0,00	1.400,00	0,00
25 C	<b>CAM23_R03.040.070.A</b> Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls me ... o a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Partita - <b>RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO</b>	0,66 %	416,09	2,75	0,50	1,38

**RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA E  
SOSTITUZIONE DI UNA VALVOLA SUL BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO DELLA  
DIGA DI CAMPOLATTARO  
CAMPOLATTARO (BN)**

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
	Sottopartita - <b>INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO</b> <b>CAM23_T01.030.010.A</b>					
2 C	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area ... ndo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Partita - <b>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</b> Sottopartita - <b>MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE</b>	0,66 %	7,00	0,05	0,20	0,01
3 C	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di im ... . Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Partita - <b>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</b> Sottopartita - <b>MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE</b>	0,66 %	42,84	0,28	0,40	0,11

<b>Totale Sicurezza di Fase €</b>						<b>8.611,31</b>
-----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------