

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 10 novembre 2015, n. 1446.

Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2015 - Approvazione "Errata corrige".

LA GIUNTA REGIONALE

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e succ. mod.;

VISTA la Legge Regionale n. 12 del 02.03.1996 e succ. mod. ed integrazioni;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale 13 gennaio 1998 n. 11 concernente la individuazione degli atti di competenza della Giunta Regionale;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 227 del 19.02.2014 e n. 693 del 10.06.2014 con la quale si è provveduto alla denominazione e configurazione dei Dipartimenti Regionali relativi alle aree istituzionali della Giunta Regionale e della Presidenza della Giunta;

VISTA la Delibera di Giunta regionale 10.06.2014 n. 694 modificata dalla D.G.R. n. 689 del 22.05.2015 relativa al dimensionamento ed articolazione delle strutture e delle posizioni dirigenziali dei Dipartimenti dell'area istituzionale della Presidenza della Giunta, individuazione delle strutture e posizioni dirigenziali individuali e relativa declaratoria;

VISTA la delibera di Giunta regionale 3 maggio 2006 n. 637 modificata dalla D.G.R. n. 539 del 23.04.2008 concernente l'iter procedurale delle proposte di deliberazioni della Giunta regionale e dei provvedimenti di impegno e liquidazione della spesa;

CONSIDERATO che l'oggetto del presente provvedimento non rientra tra le materie di competenza degli organi di direzione politica come individuato nella richiamata D.G.R. n. 11/98;

VISTO l'art. 133 - comma 8 del D.Lgs. n. 163/06, che impone alle stazioni appaltanti di provvedere ad aggiornare annualmente i propri prezzi - con particolare riferimento alle voci

di elenco correlate a quei prodotti, destinati alle costruzioni, che siano stati soggetti di significative variazioni di prezzo legate a particolari condizioni di mercato - e dispone che i prezzi cessano di avere validità il 31 dicembre di ogni anno, con possibilità di essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data;

VISTA la D.G.R. n. 896 del 30.06.2015, con la quale in adempimento al precitato art. 133 - comma 8 del D.Lgs. n. 163/06, è stata approvata la Tariffa dei prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche della Regione Basilicata - Edizione 2015;

PRESO ATTO delle inesattezze, rilevate su alcune voci riportate nel Prezziario di cui trattasi, che necessitano di correzioni da inserire in un'apposita "Errata corrige" che formerà parte integrante e sostanziale della "Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione delle Opere Pubbliche edizione 2015", approvata con D.G.R. n. 896 del 30.06.2015;

CONSIDERATO che tali inesattezze, derivano da un errore materiale nella trascrizione dei dati e riguardano solo il costo della manodopera;

TENUTO CONTO altresì, che quanto sopra indicato non influisce sulla corretta definizione dei prezzi e delle corrispondenti percentuali di incidenza del costo della manodopera sugli stessi;

RITENUTO opportuno, tuttavia, di rettificare l'errore materiale commesso, riapprovando l'elenco dei prezzi in argomento in "Errata corrige" avendo ad esso apportato le necessarie correzioni secondo la Tabella A allegata;

AD UNANIMITÀ di voti;

DELIBERA

1. di approvare l'allegato documento, - Tab. "A" - che costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, denominato "Errata corrige prezziario 2015 alla Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecu-

zione delle Opere Pubbliche", approvata con D.G.R. n. 896 del 30.06.2015, ai sensi dell'art. 133 - comma 8 del D.Lgs 12/04/2006 n. 163;

2. di trasmettere al BUR la presente Delibera per la pubblicazione integrale.



REGIONE BASILICATA

OGGETTO: Tariffa unificata di riferimento dei prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Basilicata – Edizione 2015 – Approvazione Errata Corrige.

ALLEGATO – Tabella "A"

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera Costo	%
B.22 Canne fumarie e torrini					
B.22.015	Canna fumarie in acciaio inox AISI 316 monoparete (completa di modulo rilievo fumi e temperatura, falda da tetto, coppa raccolta condensa, raccordo a T, curve, elementi di fissaggio a parete e quanto altro necessario per dare perfetta installazione. Completa per nuova installazione.				
01	Diametro interno: DN 150.	ml	77,74	21,53	35,03%
02	Diametro interno: DN 200.	ml	32,92	21,53	32,84%
03	Diametro interno: DN 250.	ml	89,59	21,53	30,74%
04	Diametro interno: DN 300.	ml	95,58	21,53	28,49%
05	Diametro interno: DN 350.	ml	106,21	21,53	26,13%
06	Diametro interno: DN 400.	ml	111,20	21,53	24,49%

B.22.016	Canna fumarie in acciaio inox AISI 316 doppia parete con parete interna in acciaio INOX AISI 316 spessore 0,5 mm; parete esterna in acciaio INOX AISI 304 con interposto isolamento a base di lana di roccia classe 0 dello spessore di mm 25. La canna sarà completa di modulo rilievo fumi e temperatura, falda da tetto, coppa raccolta condensa, raccordo a T, curve, elementi di fissaggio a parete e quanto altro necessario per una perfetta installazione. Completa per nuova installazione.				
01	Diametro interno: DN 150.	ml	152,49	21,53	17,86%
02	Diametro interno: DN 200.	ml	168,21	21,53	16,19%
03	Diametro interno: DN 250.	ml	187,41	21,53	14,53%
04	Diametro interno: DN 300.	ml	205,61	21,53	13,24%
05	Diametro interno: DN 350.	ml	236,20	21,53	11,53%

D1 - IMPIANTI IDRICI-SANITARI**D1.01 Tubazioni, alimentazione e scarico**

D1.01.009	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della matana prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	DN 20 x 3,4.	ml	11,49	6,21	58,39%
02	DN 25 x 4,2.	ml	15,23	6,53	54,21%
03	DN 32x5,4.	ml	18,76	3,39	59,31%
04	DN 40x6,7.	ml	25,39	10,10	50,34%
05	DN 50x8,4.	ml	31,08	10,92	44,43%

D1.03 Sanitari e impianti

D1.03.004	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo locatario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda con costo complessivo pari a DN 10 x 3,4 raccordi a saldare elettricamente, con marchio				
------------------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO		Manodopera	
			Euro	Costo	%	
	di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.					
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	142,74	89,80	79,58%	
02	BIDET.	cad	142,74	89,80	79,58%	
03	LAVABO.	cad	142,74	89,80	79,58%	
04	DOCCIA O VASCA.	cad	142,74	89,80	79,58%	
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	59,47	37,42	79,58%	
01.03.005	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda, compresi rivestimenti mm. 9 DN 25X4,2, raccordi e saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.					
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	157,17	93,05	74,89%	
02	BIDET.	cad	157,17	93,05	74,89%	
03	LAVABO.	cad	157,17	93,05	74,89%	
04	DOCCIA O VASCA.	cad	157,17	93,05	74,89%	
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	65,49	38,77	74,89%	
01.03.009	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario Tubazione zincata SS DN 1/2" raccordi filettati. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la giunzione con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.					
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	123,64	58,94	60,30%	
02	BIDET.	cad	123,64	58,94	60,30%	
03	LAVABO.	cad	123,64	58,94	60,30%	
04	VASCA O DOCCIA.	cad	123,64	58,94	60,30%	
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	51,52	24,56	60,30%	
01.03.012	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con Tubazione in polipropilene DN 40 mm e DNSD PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.					
01	TAZZA.	cad	135,24	89,80	83,99%	
02	BIDET.	cad	135,24	89,80	83,99%	
03	LAVABO.	cad	135,24	89,80	83,99%	
04	VASCA O DOCCIA.	cad	135,24	89,80	83,99%	

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
05	LAVATRICE.	cad	56,35	37,42	83,99%
01.03.015	Fornitura e Posi in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazioni in pre-saldare DN.40 mm e DN.50 fino a PN.4; per cordone di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring, il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio del sanitario valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzi di spezione.				
01.	JAZZA.	cad	142,41	93,05	82,65%
02	BIBET.	cad	142,41	11,05	82,65%
03	LAVABO.	cad	142,41	93,05	82,65%
04	VASCA o DOCCIA.	cad	142,41	93,05	82,65%
05	LAVATRICE.	cad	41,36	24,56	75,11%

D2.03 Caldaie e pompe.

02.03.023	Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 14, isolante in polistirene bagnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontatermico, fascia per giunti di dilatazione. Completi di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.				
01	Interasse cm. 10, spessore mm.20.	mq	88,90	37,26	53,02%
02	Interasse cm. 15, spessore mm.20.	mq	30,51	33,78	53,08%
03	Interasse cm. 10, spessore mm.30.	mq	93,48	39,97	52,67%
04	Interasse cm. 15, spessore mm.30.	mq	85,08	35,59	52,91%
02.03.024	Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 16, isolante in polistirene bagnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontatermico, fascia per giunti di dilatazione. Completi di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.				
01	Interasse cm. 10 spessore mm.20.	mq	91,65	38,71	53,43%
02	Interasse cm. 15 spessore mm.20.	mq	32,21	34,65	53,32%
03	Interasse cm. 10 spessore mm.30.	mq	96,23	40,52	53,26%
04	Interasse cm. 15 spessore mm.30.	mq	87,13	37,26	54,10%
02.03.025	Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 20 isolante in polistirene bagnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontatermico, fascia per giunti di dilatazione. Completi di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.				
01	Interasse cm. 15 spessore mm.30.	mq	30,85	24,39	53,31%
02	Interasse cm. 20 spessore mm.30.	mq	72,02	23,32	52,39%

D2.06 Terminali corpi scaldanti

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
D2.06.001	Fornitura e posa in opera di Piastra in ghisa preverniciata, posata in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfogo, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	a 2 canali; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 975 Watt da 71 a 85 ad elemento.	m	0,48	0,12	32,39%
02	a 3 canali; batterie da 10 elementi altezza da 685 a 875 Watt da 71 a 85 ad elemento.	m	0,45	0,12	34,46%
03	a 4 canali; batterie da 10 elementi altezza da 567 a 875 W da 99,4 a 143,7 ad elemento.	m	0,38	0,12	40,29%
D2.06.002	Fornitura e posa in opera di Pipisto in alluminio pressofuso preverniciato premontati a misura, W da 114 a 130 ad elemento, posati in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfogo, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	altezza 581 e 681 profondità 80.	m	0,17	0,02	17,80%
02	altezza 581 e 681 profondità 80.	m	0,15	0,02	16,67%
D2.06.003	Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato bianco RAL 9010, posati in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfogo, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	a 2 o 3 tubi altezza 1500; 1300; 2200 mm, W. 106 a 208.	m	0,26	0,02	10,83%
02	a 4 tubi altezza 600; 750; 1000 mm, W. 77 a 124.	m	0,21	0,02	12,15%

D5 - IMPIANTI INDUSTRIALI**D5.01 Tubazioni, alimentazione e scarico**

D5.01.009	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità DIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità, il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzi di spezione.				
01	DN 20 x 3,4.	ml	10,54	3,46	55,55%
02	DN 25 x 4,2.	ml	14,24	5,74	51,01%
03	DN 32x5,4.	ml	17,39	7,80	56,74%
04	DN 40x6,7.	ml	23,83	3,87	47,09%
05	DN 50x8,4.	ml	29,39	9,59	41,25%

D5.03 Sanitari e impianti

D5.03.004	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso involucro mm. 9 DN 20 x 3,4 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità DIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità, il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la				
------------------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
	saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	94,75	51,86	69,24%
02	BIDET.	cad	94,75	51,86	69,24%
03	LAVABO.	cad	94,75	51,86	69,24%
04	DOCCIA O VASCA.	cad	94,75	51,86	69,24%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	39,48	21,61	69,24%
D5.03.008	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25X4,2, raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	105,06	51,86	62,44%
02	BIDET.	cad	105,06	51,86	62,44%
03	LAVABO.	cad	105,06	51,86	62,44%
04	DOCCIA O VASCA.	cad	105,06	51,86	62,44%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	43,78	21,61	62,44%
D5.03.009	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario Tubazione zincata SS DN 1/2" raccordi filettati. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la giunzione con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	TAZZA CON CASSETTA.	cad	114,69	51,86	57,20%
02	BIDET.	cad	114,69	51,86	57,20%
03	LAVABO.	cad	114,69	51,86	57,20%
04	VASCA O DOCCIA.	cad	114,69	51,86	57,20%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	47,79	21,61	57,20%
D5.03.012	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con Tubazione in polipropilene DN:40 mm e DN50 PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	TAZZA.	cad	37,25	51,86	75,15%
02	BIDET.	cad	37,25	51,86	75,15%
03	LAVABO.	cad	37,25	51,86	75,15%
04	VASCA O DOCCIA.	cad	37,25	51,86	75,15%
05	LAVATRICE.	cad	36,36	21,61	75,15%
D5.03.015	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo				

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
	sanitario con tubazioni pte a saldare DN.40 mm e CN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e brichiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, dalle tracce e la chiusura, pavimentazione ed eventuali pozzi di ispezione.				
01	TAZZA	cad	90,31	51,86	72,64%
02	BIDET	cad	90,31	51,86	72,64%
03	LAVABO	cad	90,31	51,86	72,64%
04	VASCA o TOILETTA	cad	90,31	51,86	72,64%
05	LAVATRICE	cad	37,63	21,61	72,98%

DS.12 Caldaie e pompe

DS.12.023 Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 14, isolante in polistirene bugnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontettermica, fascia per giunti di dilatazione. Completati di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.

01	Interasse cm. 10, spessore mm.20.	mq	83,23	32,78	49,82%
02	Interasse cm. 15, spessore mm.20.	mq	79,37	29,72	49,88%
03	Interasse cm. 10, spessore mm.30.	mq	87,53	34,37	49,67%
04	Interasse cm. 15, spessore mm.30.	mq	79,66	31,31	49,71%

DS.12.024 Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 16, isolante in polistirene bugnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontettermica, fascia per giunti di dilatazione. Completati di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.

01	Interasse cm. 10 spessore mm.20.	mq	85,77	34,06	50,23%
02	Interasse cm. 15 spessore mm.20.	mq	76,94	30,49	50,12%
03	Interasse cm. 10 spessore mm.30.	mq	90,06	35,65	50,07%
04	Interasse cm. 15 spessore mm.30.	mq	81,46	32,73	50,90%

DS.12.025 Fornitura e posa in opera di pannelli di riscaldamento a pavimento tubo DN 20 isolante in polistirene bugnato con film anticondensa, fascia perimetrale antipontettermica, fascia per giunti di dilatazione. Completati di collettore di distribuzione, centralina termostatica con pompa di circolazione per basse temperature. Sono compresi raccordi, allacci idraulici ed elettrici, sono escluse le linee idrauliche ed elettriche, opere murarie per massetto.

01	Interasse cm. 15 spessore mm.30.	mq	75,62	29,26	50,42%
02	Interasse cm. 20 spessore mm.30.	mq	67,48	25,23	49,18%

DS.15 Terminali corpi scaldanti

DS.15.001 Fornitura e posa in opera di piastre in ghisa preverniciate, posate in

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
	opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	a 2 canali; batterie da 10 elementi; altezza da 585 a 875 Watt da 71 a 85 ad elemento.	w	0,46	0,11	29,68%
02	a 3 canali; batterie da 10 elementi; altezza da 585 a 875 Watt da 71 a 85 ad elemento.	w	0,48	0,11	31,65%
03	a 4 canali; batterie da 10 elementi; altezza da 582 a 875 W da 99,4 a 143,7 ad elemento.	w	0,36	0,11	37,29%
05.15.002	Fornitura e posa in opera di Piastre in alluminio pressofuso verniciate pronte a misura, W da 114 a 130 ad elemento, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	altezza 581 e 681 profondità 30.	w	0,17	0,02	16,02%
02	altezza 581 e 681 profondità 80.	w	0,15	0,02	14,99%
05.15.003	Fornitura e posa in opera di Radiatori di arredo tubolari in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, posati in opera con tappi, staffe, guarnizioni, valvoline di sfiato, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere.				
01	a 2 o 3 tubi altezza 1500; 1800; 2200 mm. W.106 a 208.	w	0,26	0,02	9,64%
02	a 4 tubi altezza 600; 750; 1000 mm. W.77 a 124.	w	0,21	0,02	10,98%
I - OPERE IN AGRICOLTURA, ZOOTECNIA, FORESTAZIONE					
I.01. Imboschimento					
I.01.028	Cura culturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, da eseguirsi a mano consistente nel diserbo, zappatura, manutenzione localizzata attorno alle piante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta:				
01	fino a n. 300 soggetti;	cad	0,37	0,29	100,00%
02	oltre a n. 300 soggetti;	cad	0,30	0,23	100,00%
I.02 Miglioramenti del bosco e recupero castagneti					
I.02.004	Intervento di diradamento e ripulitura in giovani fustate di latifoglio di derivazione naturale di età media fino a 30 anni mediante l'abbattimento delle piante soprannumerarie malformate e deperenti, lasciando 2000-2500 soggetti per ettaro comunque garantendo la copertura del suolo con le chiome degli elementi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna al bordo della strada carrabile e l'eliminazione del materiale di risulta:				
01	con abbattimento dal 20 al 30 % dei soggetti;	cad	3,27	0,77	29,79%
02	con abbattimento dal 31 al 50 % dei soggetti;	cad	4,09	0,96	29,78%
I.02.005	Intervento di diradamento e ripulitura di giovani fustate diseteree di latifoglie derivanti da formazioni naturali, attraverso l'eliminazione delle piante deperenti e sottomesse, delle piante malformate e in soprannumero, riducendone la densità e garantendo la copertura del suolo con le chiome degli alberi rimasti, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi delle strade carrabili. Riferimento: densità iniziale di 500 piante/ha o superiore per prelievo dal 75 - 90 percento dei soggetti presenti.				
		cad	7,63	1,90	29,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
1.02.007	Intervento di miglioramento forestale attraverso l'eliminazione dei soggetti intrinseci o deperenti, soggetti malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppala, compreso l'allestimento di cataste di legna sui bordi dei percorsi carrabili e l'accostamento del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 250 soggetti/ha a diametri variabili.	cad	3,27	0,77	29,78%
1.02.008	Sfoltimento di ceduo per favorire lo sviluppo del novellame esistente e favorire l'ulteriore risediamento, attraverso il taglio del piano dominante e l'eliminazione delle piante deperite e seccagnose, con rilascio delle piante di migliore pregio compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di prelievo di 500 polloni/ha di diametro medio cm 15.	cad	1,31	0,31	29,78%
1.02.009	Taglio di preparazione per l'avvicinamento ad alto fusto di boschi di latifoglie, eseguito manualmente con l'ausilio di motosega, mediante l'intervento di potatura di formazione delle piante residue, attraverso l'eliminazione dei polloni in soprannumero, deformati o malformati, compreso la concentrazione del materiale legnoso in cataste sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento: intervento su 1000 ceppale/ettaro:				
01	per ceduo faggio;	cad	1,42	0,35	29,78%
02	per ceduo di castagno;	cad	1,63	0,38	29,78%
03	per ceduo di essenze meschine;	cad	1,80	0,42	29,78%
1.02.010	Intervento di diradamento in fustata transitoria preveniente dall'avvicinamento ad alto fusto di bosco ceduo, mediante degradazione dei soggetti da sottoporre al taglio, compreso la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili e l'eliminazione del materiale di risulta. Riferimento: ipotesi di intervento su 250 ceppale/ettaro.	cad	3,92	0,92	29,78%
1.02.011	Taglio di conversione all'alto fusto di boschi cedui di latifoglie mediante taglio selettivo, depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili, senza l'eliminazione della ramaglia e rimpolvero questa dal perimetro in corrispondenza di strade e sentieri. Riferimento: ipotesi di intervento su 1000 ceppale/ettaro:				
01	per ceduo faggio;	cad	1,47	0,35	29,78%
02	per ceduo di castagno;	cad	1,63	0,38	29,78%
03	per ceduo di essenze quercine;	cad	1,80	0,42	29,78%
1.02.012	Intervento di ripristino di bosco affermato percorso da fuoco, attraverso il taglio delle piante morte o scottate o stroncate o comunque irrimediabilmente danneggiate, compreso la depezzatura e la concentrazione del materiale legnoso sui bordi dei percorsi carrabili. Riferimento: intervento su 250 piante/ettaro.	cad	4,58	1,08	29,78%
1.02.018	Risanamento di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria e confermarzione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonché di quelle eventualmente in soprannumero a giudizio della D.L. Allestimento in campo del materiale di risulta, nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale minuto secondo le indicazioni in parte dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. (Riferimento: 100 piante per ha).	cad	14,46	3,08	26,83%

1.04 Opere sussidiarie

1.04.001 Cinfudanda costituita da pali di castagno scortecciati, dall'altezza di m 2

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
	a del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n. 3 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e a 4 punte del n.14, leggermente bruciati o trattati con carbonium alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:				
01	con 3 ordini di filo di ferro spinato;	ml	7,80	2,41	39,02%
02	con 4 ordini di filo di ferro spinato;	ml	7,98	2,41	38,21%
1.04.002	Chiusonda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti n. 3 ordini di filo di ferro zincato liscio di diametro non inferiore a mm. 3, leggermente bruciati o trattati con carbonium alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:				
01	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio;	ml	7,88	2,41	38,64%
02	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio;	ml	8,07	2,41	37,74%
1.04.003	Chiusonda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbonium alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:				
01	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20;	ml	9,31	2,41	32,71%
02	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,40 - 1,60;	ml	9,85	2,41	30,90%
03	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,00 - 1,20;	ml	8,68	2,41	35,20%
04	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60;	ml	8,98	2,41	33,91%
1.04.004	Chiusonda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, portanti ordini di filo di ferro zincato liscio di diametro non inferiore a mm. 3, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:				
01	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio;	ml	9,99	2,41	30,47%
02	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio;	ml	10,18	2,41	29,50%
1.04.005	Chiusonda costituita da paletti in ferro a "T", dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:				

Codice	DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO Euro	Manodopera	
				Costo	%
01	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20;	ml	11,42	2,11	25,66%
02	con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,40 - 1,60;	ml	11,96	2,11	25,44%
03	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,00 - 1,20;	ml	10,76	2,11	28,29%
04	con rete metallica zincata a maglia larga di h m. 1,40 - 1,60;	ml	11,09	2,11	27,45%

Paramasaf

L.02.071: Fornitura a peso in opera di barriera paramasaf in grado di resistere all'urto di un corpo roccioso animato di energia cinetica, omologata secondo la Linea Guida Europea ETAG 027 edizione 2004 e certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test" da Laboratori o Istituti di Prove Ufficiali autorizzati secondo D.P.R. 380/2001 Art. 59 (Legge n.1086/1971 Art. 20) La barriera paramasaf deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e prescrizioni: superata n° 1 (una) prova di impatto con energia maggiore o uguale al 100% (M.E.L.: Medium Energy Level) della classe nominale di resistenza; trattando il blocco di prova, senza rotture o danni sostanziali ai componenti principali del sistema; superare n° 2 (due) prove di impatto eseguite in successione, senza effettuare riparazioni, con energia maggiore o uguale ad 1/3 (S.E.L.: Service Energy Level) della classe nominale di resistenza, trattando il blocco di prova, senza danni sostanziali ai componenti principali del sistema. Essere di Categoria A in accordo a quanto definito dalla sopra citata Linea Guida ETAG 027; tutti i materiali e/o componenti devono essere accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO 2408 (funi d'acciaio), UNI EN 10214-2 (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica). Tutte le certificazioni, i materiali di montaggio e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposti per approvazione alla D.L. Il certificato dovrà comprendere una specifica dichiarazione relativa al corretto funzionamento della barriera e dovrà essere privo di condizioni e/o riserve. Resta incluso la realizzazione delle fondazioni con ancoraggi fino alla profondità di 3m (perforazione, eventuali piccoli piloti di regolarizzazione), inclusi gli ancoraggi di monte e laterali; resta escluso l'eventuale impiego di elicottero.

01	barriera categoria A, classe di assorbimento II, assorbimento di energia cinetica 500 kJ - altezza nominale di intercettazione = 3,00 mt.	mq	183,52	55,12	37,99%
02	barriera categoria A, classe di assorbimento III, assorbimento di energia cinetica 1000 kJ - altezza nominale di intercettazione = 3mt o 4mt.	mq	231,76	65,14	35,56%
03	barriera categoria A, classe di assorbimento V, assorbimento di energia cinetica 2000 kJ - altezza nominale = 4,00 o 5,00 mt.	mq	279,77	62,01	28,04%
04	barriera categoria A, classe di assorbimento VI, assorbimento di energia cinetica 3000 kJ - altezza nominale = 5,00 o 6,00 mt.	mq	305,54	52,11	21,58%
05	barriera categoria A, classe di assorbimento VIII, assorbimento di energia cinetica 5000 kJ - altezza nominale = 5,00 o 7,00 mt.	mq	379,37	45,10	15,04%