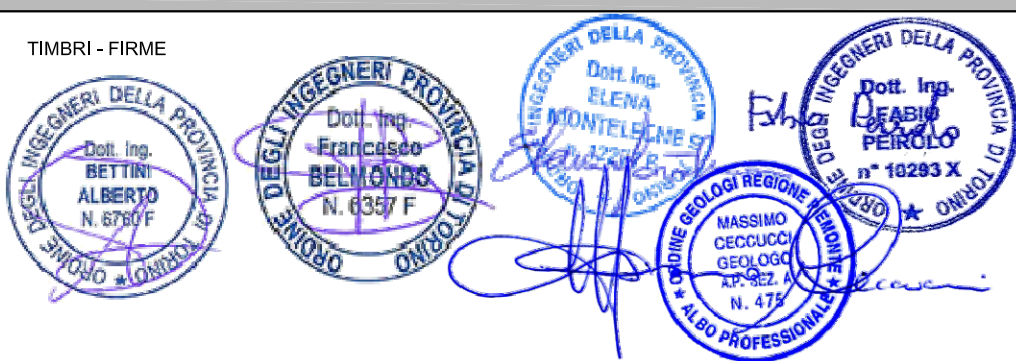


DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL PRALI	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE L'intervento in oggetto è compreso con quanto previsto dall'art.1 della Legge 65/2012 " Disposizione per la valorizzazione e la promozione turistica delle valli e dei comuni montani sede dei Giochi Olimpici Invernali Torino 2006"			
CODICE OPERA 13L65PR1A		TITOLO INTERVENTO <i>Realizzazione della centralina idroelettrica in località Miandette nel comune di Prali (intervento ex legge 65/2012) codice 13L65PR1A</i>	
Tavola n. 1.7		TITOLO TAVOLA Computo metrico estimativo	
DATA Aprile 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE GENERALE - PROGETTO ESECUTIVO	
CODICE GENERALE ELABORATO 13L65PR1A_RG_E_1.7_0			
NOME FILE 13L65PR1A_RG_E_1.7_0.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	18 aprile 2016	Prima redazione	
PROGETTISTI ATI BBE s.r.l. dott. ing. Francesco BELMONDO dott. ing. Alberto BETTINI dott. ing. Fabio PEIROLO dott.ssa ing. Elena MONTELEONE dott. geol. Massimo CECCUCCI		TIMBRI - FIRME 	
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA
CENTRALINA IDROELETTRICA IN LOCALITA' MIANDETTE

PREZZIARIO DI RIFERIMENTO: I PREZZI FANNO RIFERIMENTO AL
"PREZZIARIO DELLA REGIONE PIEMONTE 2015"

COMMITTENTE: Comune di Prali

Data, 18/04/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Nuova Centralina Miandette (SpCat 1) Impianti Meccanici (Cat 1)							
1 / 1 01.P01.A05. 005 09/11/2015	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Installazione centralina, tarature, prove e messa in servizio sonde Piping Assemblaggio foro calibrato					45,00 80,00 1,00		
	SOMMANO h					126,00	24,23	3'052,98
2 / 2 07.A01.B 02 010 10/06/2010	Materiali vari Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Trasporto da Torino					200,04		
	SOMMANO km					200,04	0,50	100,02
3 / 3 07.A01.B 02 015 10/06/2010	Materiali vari Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Trasporto da Torino					200,04		
	SOMMANO km					200,04	0,50	100,02
4 / 4 07.P01.D 01 020 10/06/2010	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 150 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Adduzione microcentrale Scarico By-pass scarico Malzat					5,00 1,00 5,00		
	SOMMANO m					11,00	17,43	191,73
5 / 5 07.A01.F 01 020 10/06/2010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Tubazione DN 125 PN 64 da pozzetto esistente verso centralina, comprensiva di staffaggio Tubazione DN 125 PN 64 scarico verso pozzetto esistente Tubazione DN 125 PN 64 by-pass scarico Malzat					5,00 1,00 5,00		
	SOMMANO m					11,00	11,83	130,13
6 / 6 07.P03.D10. 010 04/11/2015	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2.9 mm; DN 65 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Tubazione di by-pass, per caricamento vasca, comprensiva di							
	A R I P O R T A R E							3'574,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'574,88
	staffaggio					2,50		
	SOMMANO m					2,50	9,56	23,90
7 / 7 07.P03.D05. 015 04/11/2015	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 100 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Tubazione da valvola adduzione a centralina					1,00		
	SOMMANO m					1,00	8,95	8,95
8 / 8 07.A14.N05. 005 04/11/2015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Tubazione da valvola adduzione a centralina Tubazione di by-pass, per caricamento vasca					1,00 2,50		
	SOMMANO cad					3,50	15,76	55,16
9 / 9 07.A17.Q05. 005 04/11/2015	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici n° 1 curva DN 100 n° 2 curve DN 65 Formazione di foro calibrato da 20 l/s con l'impiego di vari pezzi speciali					1,50 2,00 10,00		
	SOMMANO kg					13,50	3,28	44,28
10 / 10 07.A01.Q 01 010 10/06/2010	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici n°1 T e n°3 curva e n°1 riduzione DN125-100 - Minadette * (par.ug.=8+18+10) n°5 curve DN125 - Malzat *(par.ug.=5*6)	36,00 30,00				36,00 30,00		
	SOMMANO Kg					66,00	1,86	122,76
11 / 11 07.A01.N 03 010 10/06/2010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizion ... trazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Saracinesche su tubazioni DN 125					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,91	74,73
12 / 12 07.P01.P 02 005 10/06/2010	Flange Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Flange DN125 - n.8 *(par.ug.=8*8) Flange DN100 - n.2 *(par.ug.=2*6)	64,00 12,00				64,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					76,00		3'904,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,00		3'904,66
13 / 13 NP_7 14/04/2016	Flange DN65 - n.2 *(par.ug.=2*3,5)	7,00				7,00		
	SOMMANO Kg					83,00	4,98	413,34
	Fornitura di sonda Piezoresistiva modello NPK-44-15 della Eurotec, per la misura dei livelli, completa di strumento Eliwell EMPlus 600 (230V, 4÷20 mA) per la lettura dei dati rilevati: SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Per livello minimo e massimo acqua					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	402,73	402,73
14 / 14 09.P03.A15.005 19/11/2015	F/POSA INETRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Per livello di guardia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	199,10	398,20
	Foritura di microcentrale idroelettrica composta da: - Gruppo turbina pelton completo - Generatore asincrono trifase ad asse verticale con turbina direttamente calettata sull'albero - Quadro elettrico di controllo ed automazione SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78'588,24	78'588,24
16 / 16 NP_2 10/06/2010	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN125 PN64 flangiata corpo cilindrico a vite esterne SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Saracinesca PN64 - tubazione DN125 Saracinesca PN64 - tubazione DN125 - scarico Malzat					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	1'622,12	4'866,36
17 / 17 NP_3 28/06/2010	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN65 PN64 flangiata a corpo cilindrico SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici Saracinesca PN64 - tubazione DN65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,56	633,56
18 / 18 NP_4 20/11/2015	SARACINESCA A CORPO CILINDRICO A VITE ESTERNA - MOTORIZZATA - DN125 PN 64 - mod. A42708SEMAU ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO AUMA NORM SERIE "SA - versione 02" SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 1 - Impianti Meccanici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'891,82	5'891,82
	Impianti Elettrici (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							95'098,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'098,91
19 / 19 01.P01.A05. 005 09/11/2015	Operaio 4° livello Ore normali SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Messa in funzione quadro, tarature e prove Cablaggi di macchina e realizzazione impianti luce ed fm					5,00 20,00		
	SOMMANO h					25,00	24,23	605,75
20 / 20 06.P24.B03.0 25 05/11/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Lampade illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,61	250,44
21 / 21 06.P24.R02.0 05 20/11/2015	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientame ... frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP- 55 lamp. ioduri/Na 250-400 W SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Faro per illuminazione esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,56	170,56
22 / 22 06.A25.A02. 015 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,97	97,97
23 / 23 06.A14.A05. 015 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Quadretto prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,43	39,43
24 / 24 06.A13.A02. 015 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Prese 16 A per quadretto prese Presa 16 A per UPS					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,77	20,31
25 / 25 06.A14.A02. 005 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP- 55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		96'283,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		96'283,37
	SOMMANO cad					1,00	58,93	58,93
26 / 26 06.A14.A02. 025 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,85	86,85
27 / 27 06.A07.H01. 040 05/11/2015	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 3 ... capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - da 160 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Interruttore DGL2 - Malzat Interruttori B e G - Miandette					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	318,52	955,56
28 / 28 06.A07.A03. 040 24/11/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,60	36,60
29 / 29 06.A07.B01. 010 24/11/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Int. Luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,35	42,35
30 / 30 06.A07.A03. 100 24/11/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,07	71,07
31 / 31 06.A07.B01. 080 24/11/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Int. FM					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		97'534,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		97'534,73
	SOMMANO cad					1,00	92,49	92,49
32 / 32 06.A07.K01. 010 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Per DGL2 - Malzat					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,78	377,78
33 / 33 06.A07.L01. 050 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Sezionatore Co					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,88	259,88
34 / 34 06.A07.U01. 030 09/11/2015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Bobina di sgancio Bd per DGL2 Bobina di sgancio Bco per Co					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,56	341,12
35 / 35 06.A07.C01. 090 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Sezionatori C					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,27	102,54
36 / 36 06.A09.A03. 040 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici quadro per sezionatori C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,07	132,07
37 / 37 06.A07.U02. 005 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera di interblocchi F.O. di interblocco tra due interr. (es. fissa) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Interblocco tra int. da 80 A - C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,61	256,61
38 / 38 06.A08.A01. 050	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							99'097,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'097,22
05/11/2015	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di indicatore presenza tensione 3 led SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Segnalatori presenza tensione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,82	53,64
39 / 39 06.A07.N10. 005 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e dist ... incipale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di commutatore tra due reti elettriche SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	894,79	894,79
40 / 40 06.A07.A04. 025 24/11/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 - 25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Alim. UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,73	41,73
41 / 41 06.A07.B01. 010 24/11/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,35	42,35
42 / 42 06.P28.D01. 005 05/11/2015	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - ten ... frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10' SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici UPS Malzat					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,45	97,45
43 / 43 06.A28.D01. 705 05/11/2015	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio. P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici UPS Malzat					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,88	31,88
44 / 44 06.A07.A03. 035 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O.							
	A R I P O R T A R E							100'259,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'259,06
	di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,90	42,90
45 / 45 01.A01.A90. 005 21/12/2015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilit ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Scavo per posa nuovo cavo *(par.ug.=120*0,4*0,8)	38,40				38,40		
	SOMMANO m³					38,40	16,92	649,73
46 / 46 01.A01.B87. 020 21/12/2015	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					38,40		
	SOMMANO m³					38,40	7,74	297,22
47 / 47 06.A01.E04. 065 05/11/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x150+1x95 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Nuovo tratto di cavo per chiusura anello					120,00		
	SOMMANO m					120,00	74,22	8'906,40
48 / 48 06.P31.A03. 010 05/11/2015	Corde di acciaio zincato a caldo corda di acciaio zincato a caldo 50 mm² SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Prolungamento cavo di terra					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,62	194,40
49 / 49 06.A31.H03. 715 05/11/2015	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm² interrati SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici Cavo di terra					120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,14	256,80
50 / 50 06.P31.A01. 010 23/11/2015	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici impianto di terra miandette					35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,91	66,85
51 / 51	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di							
	A R I P O R T A R E							110'673,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'673,36
06.A31.H01. 705 23/11/2015	impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,92	242,20
52 / 52 06.P31.D02. 005 05/11/2015	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,52	3,04
53 / 53 06.A11.A01. 020 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,35	185,25
54 / 54 06.A01.E02. 005 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,77	26,55
55 / 55 06.A01.E05. 015 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,09	50,90
56 / 56 06.A11.B04. 005 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,21	6,21
57 / 57 06.A13.A01. 015 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,86	6,86
	A R I P O R T A R E							111'194,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'194,37
58 / 58 06.A11.B03. 005 20/11/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,48	48,96
59 / 59 06.P23.H01. 005 20/11/2015	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici sistema allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,86	254,86
60 / 60 06.A23.H01. 505 20/11/2015	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefoni ... ve di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 2 - Impianti Elettrici sistema allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,77	63,77
	Strutturale (Cat 3) Grezzo (SbCat 1)							
61 / 61 01.A01.A55. 010 19/11/2015	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni pavimento	0,64 31,00	23,60		0,060	15,10 1,86		
	SOMMANO m³					16,96	10,47	177,57
62 / 62 01.A04.B20. 005 19/11/2015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni basamento turbina	0,48	23,60			11,33 0,50		
	SOMMANO m³					11,83	108,30	1'281,19
63 / 63 01.A04.B30. 005 19/11/2015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a							
	A R I P O R T A R E							113'020,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'020,72
	compressione minima C25/30 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo cordolo antisismico piccolo (normale) *(par.ug.=0,24*0,25)*(lung.=2*(7+0,51*2)) cordolo antisismico grande (architravi) *(par.ug.=0,24*0,45)*(lung.=2*3,8)	0,06 0,11	16,04 7,60			0,96 0,84		
	SOMMANO m³					1,80	108,93	196,07
64 / 64 01.A04.C03. 010 19/11/2015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni Vedi voce n° 62 [m³ 11.83]					11,83		
	SOMMANO m³					11,83	7,81	92,39
65 / 65 01.A04.C03. 020 19/11/2015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo cordoli antisismici Vedi voce n° 63 [m³ 1.80]					1,80		
	SOMMANO m³					1,80	33,53	60,35
66 / 66 01.A04.E00. 005 19/11/2015	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni Vedi voce n° 62 [m³ 11.83] cordoli antisismici Vedi voce n° 63 [m³ 1.80]					11,83 1,80		
	SOMMANO m³					13,63	8,15	111,08
67 / 67 01.A04.F10. 005 19/11/2015	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni cordolo antisismico piccolo (normale) cordolo antisismico grande (architrave) basamento turbina	30,00 12,00 30,00	23,60 16,04 7,60			708,00 192,48 228,00 15,00		
	SOMMANO kg					1'143,48	1,36	1'555,13
68 / 68 01.A04.H30. 005 19/11/2015	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette							
	A R I P O R T A R E							115'035,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'035,74
	Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo fondazioni *(par.ug.=2*0,8) cordolo antisismico piccolo (normale) *(par.ug.=2*0,25) cordolo antisismico grande (architravi) *(par.ug.=2*0,45) basamento turbina	1,60 0,50 0,90	23,60 16,04 7,60			37,76 8,02 6,84 3,00		
	SOMMANO m²					55,62	40,67	2'262,07
69 / 69 24.A20.D05. 005 19/11/2015	Muratura portante in: blocco da cm 25 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo muratura portante dell'edificio detrazione per porta e finestra *(par.ug.=3,4+1,3)	4,70	23,60		2,800	66,08 -4,70		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					66,08 -4,70		
	SOMMANO m²					61,38	50,74	3'114,42
70 / 70 01.A17.A30. 010 19/11/2015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo colmo 31x36, legno di classe C24 ad uso strutturale *(par.ug.=0,31*0,36) sottocolmo 31x36, legno di classe C24 ad uso strutturale *(par.ug.=0,31*0,36) puntoni 15x18, legno di classe C24 ad uso strutturale *(par.ug.=0,15*0,18)*(lung.=3,5*(9+9)) tavolato s=28 mm *(par.ug.=6,6*8,4)	0,11 0,11 0,03 55,44	8,50 7,00 63,00		0,028	0,94 0,77 1,89 1,55		
	SOMMANO m³					5,15	1'157,97	5'963,55
71 / 71 01.A18.A10. 005 19/11/2015	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo HEA 160 per paranco tetto, n. 4 passafuori a T *(lung.=2*2,5+2*1,5)	31,00 26,00	7,00 8,00			217,00 208,00		
	SOMMANO kg					425,00	1,90	807,50
72 / 72 NP_5 19/11/2015	Carrello porta paranco da accoppiare a trave metallica di supporto, portata minima di 1500 kg (comunque compatibile con peso generatore fornito, per effettuare la sua manutenzione) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo attrezzatura di manutenzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	283,75	283,75
73 / 73 NP_6 19/11/2015	Paranco a catena da accoppiare a carrello porta paranco, portata minima di 1500 kg (comunque compatibile con peso generatore fornito, per effettuare la sua manutenzione) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo							
	A R I P O R T A R E							127'467,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'467,03
	attrezzatura di manutenzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,60	55,60
74 / 84 01.P12.E20.0 05 18/04/2016	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo IPE 80, piastre e zanche per supporto basetta GPS					10,50		
	SOMMANO kg					10,50	0,67	7,04
75 / 85 01.P12.E20.0 25 18/04/2016	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ottone SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo Basetta per strumento misurazione GPS					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	3,55	7,10
76 / 86 01.A18.A20. 005 20/11/2015	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo HEA 160 per paranco tetto, n. 4 passafuori a T *(lung.=2*2,5+2*1,5) IPE 80, piastre e zanche per supporto basetta misuratore GPS Basetta per strumento misurazione GPS	31,00 26,00 7,00	7,00 8,00 1,50			217,00 208,00 10,50 2,00		
	SOMMANO kg					437,50	2,65	1'159,38
77 / 87 01.P01.A20. 005 22/12/2015	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 3 - Strutturale SbCat 1 - Grezzo posa listelli posa scandole posa guaina impermeabilizzante assemblaggio e fissaggio supporto per strumento GPS	2,00 2,00 2,00	8,00 20,00 4,00			16,00 40,00 8,00 4,00		
	SOMMANO h					68,00	24,92	1'694,56
	Architettonico (Cat 4) Finiture (SbCat 2)							
78 / 74 01.P15.E30.0 11 19/11/2015	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x5 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture supporto strato tenuta all'acqua *(par.ug.=18*8,4)	151,20				151,20		
	SOMMANO m					151,20	0,55	83,16
79 / 75 26.P08.A10. 010 19/11/2015	Bardot-Scandole per coperture scandole in legno di larice ricavate a spacco per doppia sovrapposizione SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture strato di tenuta all'acqua					55,44		
	A R I P O R T A R E					55,44		130'473,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,44		130'473,87
	SOMMANO m²					55,44	34,00	1'884,96
80 / 76 03.P10.B03.0 05 19/11/2015	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture membrana impermeabile					55,44		
	SOMMANO m²					55,44	1,48	82,05
81 / 77 01.A10.A10. 005 19/11/2015	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture rinzafo delle murature e dei cordoli (lung.=8,4+0,67)	2,00 2,00 2,00	7,00 8,40 9,07		1,450 1,450 1,450	20,30 24,36 26,30		
	SOMMANO m²					70,96	19,75	1'401,46
82 / 78 26.A02.A16. 115 19/11/2015	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa di conci di cava in pietra naturale del peso compreso tra i kg 20 ... nere di ponteggi ed impalcature, nonchè i noli dei macchinari occorrenti. in Pietra di Luserna a spacco da cm 10 a cm 12 SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture zoccolatura di rivestimento		22,00		0,900	19,80		
	SOMMANO m²					19,80	152,78	3'025,04
83 / 79 01.A17.A80. 005 19/11/2015	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture porta finestra					3,40 1,30		
	SOMMANO m²					4,70	41,17	193,50
84 / 80 01.P20.L00.0 10 19/11/2015	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciol ... 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² SpCat 1 - Nuova Centralina Miandette Cat 4 - Architettonico SbCat 2 - Finiture porta finestra					3,40 1,30		
	SOMMANO m²					4,70	105,66	496,60
85 / 81 01.A04.B20.	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie,							
	A R I P O R T A R E							137'557,48

