



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO
SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA

CONSORZIO DI BONIFICA 3
AGRIGENTO

**VERBALE N° 3 DELLA COMMISSIONE PER LA VERIFICA DI
CONGRUITA' DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE**

Appalto per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per la *Realizzazione della centrale idroelettrica "Nodo 1B" lungo l'adduttore Garcia-Arancio in territorio di Castelvetro* –

CUP: G34E13001180005 - CIG: 66303512BC -

A/G.C. – IDRO n. 27 –

Decreto MIPAAF – Gestione ex Agensud - n° 73 del 18/03/2014 -

L'importo complessivo dell'appalto, compresi gli oneri per la sicurezza, gli oneri per la progettazione esecutiva, oneri per start up, manutenzione e gestione per un anno, ed esclusi gli oneri fiscali ammonta ad **euro 1.248.711,25 -**,

SI PREMETTE

- che nelle date **28.29/06/2016, 10/08/2016, 12/09/2016, 15/09/2016, 03/10/2016 e 06/10/2016** si sono tenute le sedute della Commissione giudicatrice per la procedura aperta in oggetto indicata, giusti verbali di gara in pari data redatti;
- che la citata Commissione nell'ultima seduta del 06/10/2016 ha determinato la soglia di anomalia, risultata pari al 24,2738%, ed ha individuato i concorrenti le cui offerte sono risultate superiori alla predetta soglia;
- che con nota prot. 6219 del 06/10/2016 il Presidente della Commissione di gara, in adempimento al punto 10 del Disciplinare gara, ha trasmesso al Responsabile del Procedimento il contenuto delle "Buste B" – Offerta economica – dei seguenti concorrenti le cui offerte sono risultate superiori alla citata soglia di anomalia e, perciò, anormalmente basse secondo quanto stabilito all'art. 86 del Codice n° 163/2006:

9	IDROTECNICA S.R.L.	Via Francesco Carrara, 24 - P.2 int. 5	0019 6	ROMA	ribasso percentuale del 27,641%
6	TECNOLOGIE AMBIENTALI S.R.L. (Capogruppo Mandataria)	Via Melozzo da Forli, 36	4792 1	RIMINI	ribasso percentuale del 25,100%
	3CEL SRL	P.za Piemonte e Lombardo, 13	9102 5	MARSALA	

16	VITRUVIO S.C.A.R.L.	Localita' Licari n. 37	9806 3	GIOIOSA MAREA	ribasso percentuale del 25,000%
----	---------------------	------------------------	-----------	------------------	---

- che ai sensi dell'art. 87 – comma 1 - del D. Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. – occorre procedere alla valutazione della congruità delle offerte che sono risultate pari o superiori alla soglia di anomalia individuata;
- che con determina del Direttore Generale n° 68 del 10/10/2016 è stata nominata la Commissione per la verifica di congruità delle offerte risultate anormalmente basse, ai sensi degli articoli 87 e 88 del Codice, in relazione alla procedura aperta per l'affidamento della *progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per la Realizzazione della centrale idroelettrica "Nodo 1B" lungo l'adduttore Garcia-Arancio in territorio di Castelvetro* – CUP: G34E13001180005 - CIG: 66303512BC, che è così costituita:
 - Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente;
 - Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di Componente;
 - Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore Tecnico - Amministrativo dell'Ente, con funzioni di Componente-Segretario;
- che la Commissione di cui sopra, nella prima seduta tenutasi in data 11.10.2016, in ottemperanza a quanto indicato al punto **10. Procedura di aggiudicazione** del Disciplinare di gara, ha dato mandato al RUP di richiedere al concorrente IDROTECNICA s.r.l. le analisi di **tutti** i prezzi unitari offerti e le giustificazioni relative alle **sole voci** di prezzo caratterizzate da ribassi superiori alla soglia di anomalia ed il cui importo lordo è superiore ad € 10.000,00;
- che il R.U.P. con nota prot. n°6284 dell'11.10.2016 ha richiesto al concorrente IDROTECNICA s.r.l. i documenti giustificativi sopra citati, fissando quale termine ultimo per la consegna il giorno 31.10.2016;
- che la società IDROTECNICA s.r.l. con nota del 31.10.2016 prot. n°224/UT/ndj, assunta al protocollo del Consorzio in data 31.10.2016 al n. 6744, ha trasmesso in busta chiusa e sigillata la documentazione relativa alle analisi e giustificazioni a norma dell'art.10 del Disciplinare di gara;
- che in data 7.11.2016 si è tenuta la seconda seduta della Commissione di cui sopra, durante la quale, previa apertura della busta inviata da IDROTECNICA s.r.l., è stata avviata la procedura di verifica dei giustificativi presentati, come riportato nel relativo verbale;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno **duemilasedici**, il giorno **ventuno** del mese di **novembre (21/11/2016)** presso lo studio dell'ing. Barone, sito a Palermo in Via L.A. Muratori n°13, alle ore 8,30, sono presenti:

- Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente;
- Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di Componente;
- Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore Tecnico - Amministrativo dell'Ente, con funzioni di Componente-Segretario.

La Commissione al fine di valutare la congruità delle seguenti 14 voci: QCABUT_MT, 13.113.12, 13.112.10, 13.113.14, 13.113.10, 13.105.12, 13.105.14, 3.2.2, 13.105.10, IMPSUPVISIDROP, 3.2.1.1, IMPALLARME, incluse “Progettazione Esecutiva” e “Start-Up”, risultate in prima battuta non congrui dall’esame effettuato nella seduta del 7.11.2016, giusto verbale n°2, procede all’esame dei documenti di giustificazione presentati dal concorrente.

Pur rilevando come i prezzi proposti siano adeguatamente giustificati per le economie del procedimento di costruzione, per le soluzioni tecniche che si intendono adottare e per le condizioni eccezionalmente favorevoli di cui il concorrente dichiara di disporre, la Commissione ha ritenuto di dovere effettuare una ulteriore verifica di dettaglio attraverso una comparazione con prezzi desunti da ricerche di mercato, informalmente compiute, da esperienze pregresse in lavori similari, da dati di bibliografia (listini di primarie ditte fornitrici applicando usuale scontistica per le imprese) e da altri dati in possesso degli scriventi.

Da tale analisi emerge quanto segue:

- Opere edili e strutturali (Voci 3.2.1.1, 3.2.2) relative ad acciai e casseforme: i prezzi di fornitura e posa in opera di cui agli all’Allegati 3 e 4 dell’Elab. 3b prodotto da Idrotecnica s.r.l. risultano in linea con i correnti prezzi di mercato praticati in Sicilia ed in Provincia di Trapani. Le lavorazioni garantiscono l’utile ipotizzato dall’Impresa, i prezzi possono ritenersi congrui.
- Apparecchiature idrauliche (Voci 13.105.10, 13.105.12, 13.105.14, 13.112.10, 13.113.10, 13.113.12, 13.113.14): i prezzi di fornitura di cui all’Allegato 6 dell’Elab. 3b risultano inferiori agli attuali valori di mercato degli stessi materiali. I prezzi di queste voci non risultano congrui.
- Apparecchiature elettriche, telecontrollo ed impianto allarme (Voci QCABUT_MT, IMPALLARME, IMPSUPVISIDROP): i prezzi di fornitura relativi alle predette voci risultano in linea con gli usuali valori di mercato.

Per quanto attiene la Progettazione Esecutiva, il cui importo a base d’asta è stato calcolato con riferimento al D.M. 31 ottobre 2013, n.143, si evidenzia che il ribasso offerto, pari al 51,74% è in linea con i ribassi medi delle gare di progettazione in Sicilia per servizi di ingegneria analoghi. Le ore previste per il servizio di ingegneria sono coerenti, inoltre, con i tempi previsti nel C.S.A. per la progettazione esecutiva.

Per quanto riguarda “Start Up, Gestione e Manutenzione”, pur trattandosi di un impianto nuovo, completamente automatizzato e telecontrollato, le ore previste per Docente Formatore, Operaio Specializzato, Qualificato e Comune appaiono sottostimate, mentre i costi presunti per il materiale ed i ricambi necessari, nonché per gli oneri per pratiche amministrative connesse all’operatività della centrale risultano adeguati. La voce nel suo complesso non risulta congrua.

Nella tabella 1 allegata vengono riportate le sole voci ritenute non congrue a seguito del su esposto esame, nonché l’importo complessivo di non congruità, valutato pari ad € 15.235,28.

Questo valore è inferiore al 50% dell’utile previsto dal concorrente, per cui ai sensi della procedura riportata nel disciplinare di gara, l’offerta nel suo complesso può essere dichiarata congrua. Ciò in linea con le indicazioni dell’ANAC (ex AVCP) di cui alla Determinazione n°6 dell’8.07.2009, relativamente all’obiettivo di accertare se l’offerta nel suo complesso sia attendibile o inattendibile e, dunque, se dia o meno serio affidamento circa la corretta esecuzione dell’appalto.

In aggiunta si segnala che facendo riferimento a tutte le lavorazioni significative individuate nel verbale n°1, la somma degli importi tra lavorazioni congrue e tutte quelle definite in prima battuta non congrue presenta un margine positivo di € 65.594,69, come rilevabile nella tabella 2 allegata.

Per quanto precede **la Commissione ritiene**, nel suo complesso, **congrua l'offerta presentata dalla ditta Idrotecnica s.r.l.**, e, sulla scorta di quanto stabilito al punto 10-procedura di aggiudicazione del disciplinare di gara, dà mandato al R.U.P. di comunicare alla Commissione di Gara le valutazioni assunte da questa Commissione per le determinazioni che ne conseguiranno.


La seduta viene chiusa alle ore 10.15.

Letto, confermato e sottoscritto.

- Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente

_____ 

- Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di
Componente _____ 

- Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore tecnico-amministrativo dell'Ente, con funzioni di
componente-segretario _____ 

TAB.1 - Verbale n°3 - CENTRALE IDROELETTRICA NODO 1B - DETERMINAZIONE IMPORTO COMPLESSIVO DI NON CONGRUITA'

numero d'ordine	numero d'ordine lista	codice prezzo	descrizione sintetica lavorazione e/o fornitura	unità di misura	IDROTECNICA		MEDIA PREZZI OFFERTI	SCARTO PREZZI PIU' OFFERTI	VALORE DI MERCATO	VERIFICA CONGRUITA' DEFINITIVA	Delta idrotecnica Valore di mercato	Quantità di progetto	Importo complessivo di non congruità
					prezzo unitario offerto	prezzo unitario offerto							
1	52	13.113.12	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	€ 9.974,04	€ 9.974,04	14.725,43	2.719,75	12.005,68	NON CONGRUO	-€ 2.031,64	2,00	-€ 4.063,27
2	50	13.112.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	€ 14.428,30	€ 14.428,30	20.960,43	4.265,61	16.694,62	NON CONGRUO	-€ 2.266,32	1,00	-€ 2.266,32
3	53	13.113.14	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	€ 14.236,16	€ 14.236,16	20.684,93	4.191,38	16.393,55	NON CONGRUO	-€ 2.157,39	1,00	-€ 2.157,39
4	51	13.113.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	€ 7.675,80	€ 7.675,80	11.066,59	2.179,37	8.887,21	NON CONGRUO	-€ 1.211,42	1,00	-€ 1.211,42
5	47	13.105.12	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	€ 3.159,15	€ 3.159,15	4.593,61	858,45	3.735,17	NON CONGRUO	-€ 575,01	2,00	-€ 1.152,02
6	48	13.105.14	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	€ 5.257,75	€ 5.257,75	7.424,82	1.597,37	5.827,55	NON CONGRUO	-€ 659,79	1,00	-€ 559,79
7	133		Start Up, Gestione e Manutenzione per un periodo di un anno	corpo	€ 10.000,00	€ 10.000,00	16.666,50	3.419,15	13.247,35	NON CONGRUO	-€ 3.247,35	1,00	-€ 3.247,35
8	46	13.105.10	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	€ 2.579,67	€ 2.579,67	3.631,12	762,59	2.868,53	NON CONGRUO	-€ 288,86	2,00	-€ 577,71

TOTALE

-€ 15.235,28

SM

SM

PAG. 1/1

Tab.2 - Verbale n°3 - CENTRALE IDROELETTRICA NODO 1B - IMPORTO COMPLESSIVO LAVORAZIONI CONGRUE E NON CONGRUE

numero d'ordine	numero d'ordine lista	codice prezzo	descrizione sintetica lavorazione e/o fornitura	unità di misura	quantità	IDROTECNICA prezzo unitario offerto	MEDIA PREZZI OFFERTI	SCARTO PREZZI PIU' PROBABILE OFFERTI	VALORE DI MERCATO	VERIFICA CONGRUITA' IN PRIMA BATTUTA VERB. 2	Delta Idrotecnica Valore di mercato	Importo complessivo di non congruità
1	111	QCABUT_MT	Fornitura e collocazione di Quadro Media Tensione: Cabina Utente (CAB CONSEGNA) avente le Caratteristiche Elettriche Principali: Quadro SM6 con protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 12,5 kA x 1 s sfogo gas dal basso	corpo	1,00	43552,92	78987,51	21101,84	57.895,67	NON CONGRUO	-€ 14.342,75	-€ 14.342,75
2	134		Progettazione esecutiva	corpo	1,00	10000,00	17568,50	3425,64	14.142,86	NON CONGRUO	-€ 4.142,86	-€ 4.142,86
3	52	13.113.12	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	2,00	9974,04	14725,43	2719,75	12.005,68	NON CONGRUO	-€ 2.031,64	-€ 4.063,27
4	50	13.112.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla di sicurezza con contrappeso, bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	1,00	1.4428,30	20980,43	4285,61	16.694,62	NON CONGRUO	-€ 2.268,32	-€ 2.268,32
5	53	13.113.14	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	1,00	14236,16	20584,93	4191,38	16.393,55	NON CONGRUO	-€ 2.157,39	-€ 2.157,39
6	51	13.113.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	cad	1,00	7675,80	11086,59	2179,37	8.887,21	NON CONGRUO	-€ 1.211,42	-€ 1.211,42
7	47	13.105.12	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1082-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	2,00	3159,15	4553,61	858,45	3.735,17	NON CONGRUO	-€ 578,01	-€ 1.152,02
8	48	13.105.14	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1082-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	1,00	5257,75	7424,92	1597,37	5.827,55	NON CONGRUO	-€ 559,79	-€ 559,79
9	133		Start Up, Gestione e Manutenzione per un periodo di un anno	corpo	1,00	10000,00	16666,50	3419,15	13.247,35	NON CONGRUO	-€ 3.247,35	-€ 3.247,35
10	19	3.2.2	Casseforme per strutture in calcestruzzo armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accata	m²	357,38	15,41	22,05	3,06	19,00	NON CONGRUO	-€ 3,59	-€ 1.282,28
11	46	13.105.10	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1082-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	cad	2,00	2579,67	3631,12	762,59	2.868,53	NON CONGRUO	-€ 288,86	-€ 577,71
12	44	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti	kg	6.668,75	5,87	7,19	1,75	5,44	CONGRUO	€ 0,43	€ 2.870,52
13	104	IMPSPUV/SIDROP	Fornitura e collocazione di sistema di supervisione, installato sui PC e sui pannelli PC, basato presumibilmente su piattaforma tipo Schneider Vijeo o similare la cui grafica dovrà essere sviluppata specificatamente sull'impianto oggetto dell'intervento	cad	1,00	6700,45	9269,43	1505,53	7.763,89	NON CONGRUO	-€ 1.063,44	-€ 1.063,44

Juv-
Striber
B

14	17	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere della piegatura, il filo della legatura, le eventuali saldature per gi.	kg	6.273,80	1,12	1,30	0,14	1,16	NON CONGRUO	-€ 0,04	-€ 250,37
15	103	IMPALLARME	Fornitura e collocazione di impianto di allarme, da installare nella centrale di produzione idroelettrica, nei locali cabine elettriche, costituito almeno da: eventuale saldatore per gi.	cad	1	12.943,04	150.411,69	1432,86	13.608,83	NON CONGRUO	-€ 665,80	-€ 665,80
16	49	13.109.10	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico tipo ON/OFF su apparecchiatura idraulica, con grado di protezione IP67, composto da: motore elettrico; a gabbia di sciolto, ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia; - protezione termistica.	cad	4	2948,20	3398,87	530,09	2.868,78	CONGRUO	€ 79,41	€ 317,65
17	92	BOXENEL-DG2092	Fornitura e collocazione di cabina elettrica prefabbricata realizzato in Calcestruzzo Armato Vibrato, conforme alle vigenti norme CEI 0-16 e alla Guida per le connessioni alla Rete Elettrica di Enel (Distribuzione ED. 2.1 Gennaio 2011 e alla Specifica di	cad	1,00	11.889,28	12793,66	1670,61	11.123,05	CONGRUO	€ 766,23	€ 766,23
18	131	Z.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tornio piezometrico circolare DN 2000 e=10 mm, di altezza pari a 9,50 m, realizzato con tubazione in acciaio L 355 saldata allo/dalmente con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muntili di certifi	corpo	1,00	20012,01	21851,66	3638,99	18.212,67	CONGRUO	€ 1.799,34	€ 1.799,34
19	94	CABINAPREFAS20	Fornitura e collocazione di Cabina elettrica prefabbricata realizzato in Calcestruzzo Armato Vibrato, costituita da: - N°1 Box fornito vuoto, dalle dimensioni d'ingombro indicative 5,20 x 2,44 x 2,55, e comunque conforme alla DK 5600 ed. IV marzo 2	cad	1	8583,28	8668,09	1000,28	7.587,81	CONGRUO	€ 1.025,47	€ 1.025,47
20	130	Z.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muntili di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchi	m	40,00	476,85	507,93	71,92	438,01	CONGRUO	€ 40,84	€ 1.633,41
21	54	13.115.10	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,0 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con	cad	1,00	1.0452,70	11175,86	1357,54	9.818,33	CONGRUO	€ 634,37	€ 634,37
22	22	3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calce	m²	180,99	47,91	48,43	3,29	45,14	CONGRUO	€ 2,77	€ 444,80
23	11	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32,5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i registri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la splenatur	m²	69,45	156,81	157,49	12,03	145,47	CONGRUO	€ 11,36	€ 787,95
24	16	3.1.3.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XX1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo s	m³	64,95	128,43	122,31	11,26	111,05	CONGRUO	€ 17,37	€ 1.128,30
25	122	TR1250MTMT	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase con isolamento in resina, avvolgimento primario inglobato in resina su stampo solo vuoto, secondario inglobato per immersione, avvolgimenti in alluminio, classi ambientali, climatiche, fuoco E2, E2, F1, I	cad	1,00	1.7812,03	17069,48	1999,95	15.069,52	CONGRUO	€ 2.742,51	€ 2.742,51
26	124	Z.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponte motorizzato portata 10 t, scartamento 6,70 m, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Portata: 10.000 kg; - Scaricamento: 6,70 m	cad	1	1.7086,15	15573,40	2091,44	13.641,96	CONGRUO	€ 3.444,19	€ 3.444,19
27	125	Z.2	Fornitura, trasporto e posa in opera del gruppo di idroproduzione della centrale idroelettrica Nedo 1B, costituito da: - Turbina tipo Francis e accessori; - Valvola di macchinaria; - Valvola dissipatrice;	corpo	1,00	400.000,00	354692,15	39874,77	315.017,38	CONGRUO	€ 84.982,62	€ 84.982,62

TOTALE

€ 65.594,59

PAG. 2/2