



Consorzio di Bonifica

Abruzzo Interno
Bacino Aterno e Sagittario

REGIONE ABRUZZO
PROVINCIA DELL'AQUILA
COMUNI DI CORFINIO, BUGNARA E CAPESTRANO

PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO
ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs n. 50/2016

SFRUTTAMENTO ENERGETICO DELLE ACQUE FLUENTI NELLE CONDOTTE CONSORTILI RICADENTI NEL BACINO IDROGRAFICO ATERNO-PESCARA



PROGETTO DI FATTIBILITÀ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SIGLA	SIGLA ELABORATO	DATA	SCALA
PF	CME	12/2020	-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	APPROVATO

ENTE CONCEDENTE

CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO "BACINO ATERNO E SAGITTARIO"
Via Trieste, 63 | 67035 - Pratola Peligna (AQ)
P.E.C.: areatecnicaabatemosagittario@pec.it

Il Responsabile del Procedimento

Il Commissario Regionale

PROPONENTE



FLOEW SRL

Piazza G. Rossetti, 46 | 66054 Vasto (CH)
P.E.C.: floew@pec.it



SOAVE ENERGIA PROJECT SRL

Via Marco Barbato, 4 | 67039 Sulmona (AQ)
P.E.C.: soavenergia@pec.arc.it

PROGETTAZIONE

DOTT. ARCH. ALFREDO FORENZA
Via Petrarca, 26 | 66054 Vasto (CH)
Ordine degli Architetti PPC di Chieti n. 134
P.E.C.: alfredo.forenza@pec.it

DOTT. ING. ANTONIO FIORE ROSSI
C.da Coccioleto, 70 | 66030 Carpineto Sinello (CH)
Ordine degli Ingegneri di Chieti n. 702 sezione A
P.E.C.: antoniofiore.rossi@ingpec.eu

Comuni di Corfinio - Bugnara - Capestrano Provincia dell'Aquila

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SFRUTTAMENTO ENERGETICO DELLE ACQUE FLUENTI NELLE
CONDOTTE CONSORTILI RICADENTI NEL BACINO IDROGRAFICO
ATERNO-PESCARA - LOTTO 1, LOTTO 2, LOTTO 3, LOTTO 4, LOTTO 5

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO "BACINO ATERNO E SAGITTARIO"
Via Trieste, 63 | 67035 - Pratola Peligna (AQ)

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							
1	LOTTO 1:NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO "RECUPERO ENERGETICO DX ATERNO 1° SALTO " - Comune di Corfinio (AQ) loc. "Il castelluccio"							
	Lavori edificio :							
2 E.001.010.01 0.b	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia vasca di presa fondazione edificio		5,00 9,50 4,00	4,000 7,000 5,000	3,300 0,800 0,800	66,00 53,20 -16,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					119,20 -16,00		
	SOMMANO mc					103,20	18,38	1'896,82
3 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. vasca di presa fondazione edificio		5,00 9,50 4,00	4,000 7,000 5,000	0,300 0,300 0,300	6,00 19,95 -6,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25,95 -6,00		
	SOMMANO mc					19,95	36,88	735,76
4 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione soletta vasca di presa fondazione edificio	2,00 2,00	7,00 14,50		0,500 0,500	7,00 14,50		
	SOMMANO m²					21,50	26,54	570,61
5 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) vasca di presa fondazione edificio		4,00 8,50 4,00	3,000 6,000 3,000	0,500 0,500 0,500	6,00 25,50 -6,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					31,50 -6,00		
	SOMMANO mc					25,50	135,49	3'455,00
6 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio incidenza 100 kg/mc fondazioni	100,00	25,50			2'550,00		
	A R I P O R T A R E					2'550,00		6'658,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'550,00		6'658,19
	SOMMANO kg					2'550,00	1,42	3'621,00
7 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione muro continuo vasca presa	2,00	14,00		2,000	56,00		
	SOMMANO m²					56,00	33,47	1'874,32
8 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) muro continuo vasca turbina	2,00	7,00	0,300	2,000	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	148,12	1'244,21
9 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio incidenza 150 kg/mc muro continuo sotterraneo	150,00	8,40			1'260,00		
	SOMMANO kg					1'260,00	1,42	1'789,20
10 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione pilastri edificio trave copertura perimetro trave copertura intermedio trave perimetrale vasca di presa gettata in opera con platea	6,00 2,00	1,80 14,50 5,20		5,600 1,200 1,200	60,48 34,80 6,24		
	SOMMANO m²					101,52	33,47	3'397,87
11 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) pilastri edificio trave copertura perimetro trave copertura intermedio trave perimetrale vasca di presa	6,00 2,00 2,00	0,50 14,50 5,20 7,00	0,400 0,400 0,400 0,300	5,600 0,400 0,400 0,500	6,72 4,64 0,83 2,10		
	SOMMANO mc					14,29	148,12	2'116,63
12 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio incidenza 250 kg/mc travi e pilastri	250,00	18,91			4'727,50		
	SOMMANO kg					4'727,50	1,42	6'713,05
13 E.006.010.01 0.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte fra nervature parallel ... uso richiesto, con							
	A R I P O R T A R E							27'414,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'414,47
	laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm:- per altezza totale di 24 cm chiusura vasca di presa copertura edificio		3,40 7,30	2,400 5,200		8,16 37,96		
	SOMMANO m ²					46,12	63,35	2'921,70
14 E.014.010.12 0.b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... 00 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per da l'opera finita a regola d'arte:- spessore 4 mm impermeabilizzazione vasca presa impermeabilizzazione fondazione	2,00 2,00	7,00 14,50		2,500 0,800	35,00 23,20		
	SOMMANO m ²					58,20	13,95	811,89
15 E.008.010.09 0.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza drenaggio vasca turbina drenaggio fondazione piano T	2,00 2,00	7,00 14,50	0,300 0,300	2,500 0,500	10,50 4,35		
	SOMMANO mc					14,85	63,76	946,84
16 E.005.020.15 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla s ... foratura ≤ 45%, pe murature portanti anche in zona sismica.- spessore 25 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,53 W/m2K tamponatura edificio aperture pilastri	2,00 6,00 4,00 2,00	14,50 3,00 2,00 0,90 0,50	3,000 1,000	5,500 5,500	159,50 -9,00 -12,00 -19,80 -5,50		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m					159,50 -46,30		
	SOMMANO m ²					113,20	67,75	7'669,30
17 E.007.010.08 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta bastarda intonaco esterno aperture	2,00 6,00	14,50 3,00 2,00	3,000 1,000	5,500	159,50 -9,00 -12,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m					159,50 -21,00		
	SOMMANO m ²					138,50	22,78	3'155,03
18 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda intonaco interno verticale pilastri	4,00 2,00	0,90 0,50		5,500 5,500	138,50 -19,80 -5,50		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m					138,50 -25,30		
	SOMMANO m ²					113,20		42'919,23
	A R I P O R T A R E					113,20		42'919,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,20		42'919,23
	SOMMANO m ²					113,20	21,96	2'485,87
19 E.007.010.09 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Su superfici orizzontali- con malta bastarda soffitto		7,70	5,200		40,04		
	SOMMANO m ²					40,04	24,10	964,96
20 E.008.030.01 0.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:- con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali massetto pendenze copertura		8,50	6,000		51,00		
	SOMMANO m ²					51,00	11,46	584,46
21 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... l'ope finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui l seconda con rivestimento superiore in ardesia impermeabilizzazione copertura		8,50	6,000		51,00		
	SOMMANO m ²					51,00	25,19	1'284,69
22 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 gronda perimetrale		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	17,85	517,65
23 E.013.040.12 0.a	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 6/10 discendenti liberi	4,00	5,50			22,00		
	SOMMANO m					22,00	15,21	334,62
24 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscela a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi rasatura interna esclusi pilastri rasatura soffitto rasatura esterna					113,30 40,04 138,50		
	SOMMANO m ²					291,84	8,54	2'492,31
25 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante pareti verticali soffitto					113,30 40,04		
	SOMMANO m ²					153,34	6,44	987,51
26 E.021.020.05	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con							
	A R I P O R T A R E							52'571,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'571,30
0.b	idropittura traspirante e idrorepellente esterno					138,50		
	SOMMANO m ²					138,50	7,49	1'037,37
27 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolverco con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm pavimento piano T		7,70	5,200		40,04		
	SOMMANO m ²					40,04	17,51	701,10
28 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto Ingresso		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	144,30	1'298,70
29 E.004.030.01 0.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compr ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili-Grigliato carrabile industriale aperture	6,00	2,00	1,000	25,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,96	888,00
30 E.022.010.01 0.f	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe:- Trani scuro soglie aperture	6,00	2,00 3,00			12,00 3,00		
	SOMMANO m					15,00	31,70	475,50
	Lavori condotta :							
31 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) scavo condotta	25,00	2,00	2,000		100,00		
	SOMMANO mc					100,00	11,74	1'174,00
32 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere reinterro condotta	25,00	2,00	2,000		100,00		
	SOMMANO mc					100,00	5,90	590,00
33 L1_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta by-pass in acciaio DN700 (escluso opere civili) condotta					25,00		
	SOMMANO m					25,00	300,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E							66'235,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'235,97
	Lavori cavo MT :							
34 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) scavo cavo mt	12,00	1,50	0,500		9,00		
	SOMMANO mc					9,00	11,74	105,66
35 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere reinterro cavo mt	12,00	1,50	0,500		9,00		
	SOMMANO mc					9,00	5,90	53,10
36 L1_VFP004	Fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento DG impianto-cabina cambio e misura (escluso opere civili) cavo mt					15,00		
	SOMMANO m					15,00	27,00	405,00
	Lavori a corpo :							
37 L1_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN600 PN10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
38 L1_VFP003	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350'000,00	350'000,00
39 L1_VFP005	Fornitura e posa in opera cabina secondaria con fondazione prefabbricata secondo unificazione E-Distribuzione Spa DG2092					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
40 L1_VFP006	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'530,26	42'530,26
41	LOTTO 2:RIATTIVAZIONE IMPIANTO IDROELETTRICO "RECUPERO ENERGETICO DX ATERNO 2° SALTO" - Comune di Corfinio (AQ) loc. "Timorone"							
	Lavori edificio :							
42 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscela a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi interno verticali esterno verticali interno soffitto apertura	2,00 2,00 2,00	25,40 26,60 16,50 3,00	 8,900 3,000	 5,000 5,000	254,00 266,00 146,85 -18,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					666,85 -18,00		
	A RIPORTARE					648,85		487'329,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					648,85		487'329,99
	SOMMANO m ²					648,85	8,54	5'541,18
43 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale ... po l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita porzioni ammalorate 10% totale esterno					25,70		
	SOMMANO m ²					25,70	50,01	1'285,26
44 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni porzioni ammalorate 10 % totale interno					39,18		
	SOMMANO m ²					39,18	42,20	1'653,40
45 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi superfici voce 1					648,85		
	SOMMANO m ²					648,85	1,30	843,51
46 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio superfici voce 1					648,85		
	SOMMANO m ²					648,85	3,91	2'537,00
47 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante superfici interne					391,85		
	SOMMANO m ²					391,85	6,44	2'523,51
48 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente superfici esterne					257,00		
	SOMMANO m ²					257,00	7,49	1'924,93
49 E.014.070.01 0.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/n - Preparazione del piano di posa di manti impermeabili primer guaina		17,10	9,500		162,45		
	SOMMANO m ²					162,45	1,17	190,07
50 R.030.040.07 0.a	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta. Compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale- Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto sistemazione porzione parete	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,58	345,28
	A R I P O R T A R E							504'174,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'174,13
51 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... l'ope finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui l seconda con rivestimento superiore in ardesia guaina in sovrapposizione		17,10	9,500		162,45		
	SOMMANO m ²					162,45	25,19	4'092,12
52 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto ingresso		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	144,30	1'298,70
53 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 canale perimetrale	2,00	26,60			53,20		
	SOMMANO m					53,20	17,85	949,62
54 E.013.040.12 0.a	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 6/10 discese libere	4,00			5,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,21	304,20
55 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolverc con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm pavimentazione interna		16,50	8,900		146,85		
	SOMMANO m ²					146,85	17,51	2'571,34
	Lavori a corpo :							
56 L2_VFP001	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN450 PN16					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
57 L2_VFP002	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
58 L2_VFP003	Fornitura e posa inopera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'933,41	21'933,41
59	LOTTO 3:NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO "RECUPERO ENERGETICO SX SAGITTARIO" - Comune di Bugnara (AQ) loc."Masseria"							
	A R I P O R T A R E							945'323,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'323,52
60 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscela a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi interno verticali esterno verticali interno soffitto apertura	2,00 2,00 2,00	16,50 17,70 8,80 3,00	8,900 3,000	5,000 5,000	165,00 177,00 78,32 -18,00		
	Sommano positivi m ²					420,32		
	Sommano negativi m ²					-18,00		
	SOMMANO m ²					402,32	8,54	3'435,81
61 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio superfici voce 1					402,32		
	SOMMANO m ²					402,32	3,91	1'573,07
62 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi superfici voce 1					402,32		
	SOMMANO m ²					402,32	1,30	523,02
63 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante superfici interne					234,32		
	SOMMANO m ²					234,32	6,44	1'509,02
64 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente superfici esterne					168,00		
	SOMMANO m ²					168,00	7,49	1'258,32
65 E.014.070.01 0.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/n - Preparazione del piano di posa di manti impermeabili primer guaina		8,90	8,800		78,32		
	SOMMANO m ²					78,32	1,17	91,63
66 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceamiche, armate con tessuto non tessuto di polie ... l'ope finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia guaina in sovrapposizione		8,90	8,800		78,32		
	SOMMANO m ²					78,32	25,19	1'972,88
67 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto							
	A R I P O R T A R E							955'687,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'687,27
	ingresso		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	144,30	1'298,70
68 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 canale perimetrale	2,00	17,70			35,40		
	SOMMANO m					35,40	17,85	631,89
69 E.013.040.12 0.a	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 6/10 discese libere	4,00			5,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,21	304,20
70 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm pavimentazione interna		8,20	8,300		68,06		
	SOMMANO m ²					68,06	17,51	1'191,73
	Lavori condotta :							
71 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) scavo condotta	65,00	2,00	2,000		260,00		
	SOMMANO mc					260,00	11,74	3'052,40
72 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere rinterro condotta	65,00	2,00	2,000		260,00		
	SOMMANO mc					260,00	5,90	1'534,00
73 L3_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio DN1000 (escluso opere civili) condotta					65,00		
	SOMMANO m					65,00	500,00	32'500,00
	Lavori cavo MT:							
74 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) scavo cavo MT	250,00	1,50	0,500		187,50		
	SOMMANO mc					187,50	11,74	2'201,25
75 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino							
	A R I P O R T A R E							998'401,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'401,44
76 L3_VFP004	al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere rinterro cavo MT SOMMANO mc	250,00	1,50	0,500		187,50 187,50	5,90	1'106,25
	Fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento DG impianto-cabina cambio e misura (escluso opere civili) cavo SOMMANO m					250,00 250,00	27,00	6'750,00
	Lavori a corpo :							
77 L3_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN450 PN10 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	8'000,00	8'000,00
78 L3_VFP003	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico SOMMANO a corpo					1,00 1,00	400'000,00	400'000,00
79 L3_VFP005	Fornitura e posa in opera cabina secondaria con fondazione prefabbricata secondo unificazione E-Distribuzione Spa DG2092 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	20'000,00	20'000,00
80 L3_VFP006	Fornitura e posa in opera cabina produttore con fondazione prefabbricata SOMMANO a corpo					1,00 1,00	8'000,00	8'000,00
81 L3_VFP007	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti SOMMANO a corpo					1,00 1,00	9'203,26	9'203,26
82	LOTTO 4: NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO "RECUPERO ENERGETICO DX SAGITTARIO" - Comune di Bugnara(AQ) loc."Piano Madonna di Loreto" SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Lavori edificio :							
83 E.001.010.01 0.b	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia vasca di scarico turbina fondazione edificio pozzetto esterno SOMMANO mc		12,00 10,50 2,00	6,000 6,000 2,000	3,800 0,800 2,000	273,60 50,40 8,00 332,00	18,38	6'102,16
84 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. vasca di scarico turbina		12,00	6,000	0,300	21,60		
	A R I P O R T A R E					21,60		1'457'563,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,60		1'457'563,11
	fondazione edificio pozzetto esterno		10,50 2,00	6,000 2,000	0,300 0,300	18,90 1,20		
	SOMMANO mc					41,70	36,88	1'537,90
85 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione soletta vasca di scarico turbina	2,00	16,00		0,500	16,00		
	fondazione edificio	2,00	15,00		0,500	15,00		
	pozzetto esterno	2,00	4,00		0,500	4,00		
	SOMMANO m²					35,00	26,54	928,90
86 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)							
	vasca di scarico turbina		11,00	5,000	0,500	27,50		
	fondazione edificio		10,00	5,000	0,500	25,00		
	pozzetto		2,00	2,000	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					54,50	135,49	7'384,21
87 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	incidenza 100 kg/mc fondazioni	100,00	54,50			5'450,00		
	SOMMANO kg					5'450,00	1,42	7'739,00
88 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione muro continuo vasca turbina	2,00	31,00		2,500	155,00		
	SOMMANO m²					155,00	33,47	5'187,85
89 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)							
	muro continuo vasca turbina	2,00	15,40	0,300	2,500	23,10		
	SOMMANO mc					23,10	148,12	3'421,57
90 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	incidenza 150 kg/mc muro continuo sotterraneo	150,00	23,10			3'465,00		
	SOMMANO kg					3'465,00	1,42	4'920,30
91 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ...							
	A R I P O R T A R E							1'488'682,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'488'682,84	
	<p>rt e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione</p> <p>trave superiore vasca turbina</p> <p>pilastrini edificio</p> <p>trave copertura perimetro</p> <p>trave copertura intermedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	<p>2,00</p> <p>8,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p></p>	<p>15,40</p> <p>1,80</p> <p>20,00</p> <p>4,20</p> <p></p>	<p>0,300</p> <p></p> <p>1,200</p> <p>1,200</p> <p></p>	<p>0,500</p> <p>7,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>4,62</p> <p>100,80</p> <p>48,00</p> <p>10,08</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	
92 E.003.010.03 0.b	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)</p> <p>trave superiore vasca turbina</p> <p>pilastrini edificio</p> <p>trave copertura perimetro</p> <p>trave copertura intermedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	<p>2,00</p> <p>8,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p></p>	<p>15,40</p> <p>0,50</p> <p>20,00</p> <p>4,20</p> <p></p>	<p>0,300</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p> <p></p>	<p>0,500</p> <p>7,000</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p> <p></p>	<p>4,62</p> <p>11,20</p> <p>6,40</p> <p>1,34</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	
93 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>incidenza 250 kg/mc travi e pilastrini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	<p>250,00</p> <p></p>	<p>23,56</p> <p></p>			<p>5'890,00</p> <p></p>	<p></p> <p></p>	<p></p> <p></p>	
94 E.006.010.01 0.e	<p>Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte fra nervature parallel ... uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm:- per altezza totale di 24 cm</p> <p>chiusura vasca di scarico turbina</p> <p>chiusura pozzetto</p> <p>copertura edificio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		<p>10,70</p> <p>1,70</p> <p>13,40</p> <p></p>	<p>4,700</p> <p>1,700</p> <p>4,200</p> <p></p>		<p>50,29</p> <p>2,89</p> <p>56,28</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	
95 E.014.010.12 0.b	<p>Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... 00 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per da l'opera finita a regola d'arte:- spessore 4 mm</p> <p>impermeabilizzazione vasca turbina</p> <p>impermeabilizzazione fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p></p>	<p>16,00</p> <p>20,00</p> <p></p>		<p>3,000</p> <p>0,800</p> <p></p>	<p>96,00</p> <p>32,00</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p>	
96 E.008.010.09 0.a	<p>Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza</p> <p>drenaggio vasca turbina</p> <p>drenaggio fondazione piano T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p></p>	<p>16,00</p> <p>20,00</p> <p></p>	<p>0,300</p> <p>0,300</p> <p></p>	<p>3,000</p> <p>0,500</p> <p></p>	<p>28,80</p> <p>6,00</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p>	
97 E.005.020.15 0.a	<p>Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla s ... foratura ≤ 45%, pe murature portanti anche in zona sismica.- spessore 25 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,53 W/m2K</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>								1'516'947,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'516'947,44
	tamponatura edificio	2,00	20,00		7,000	280,00		
	aperture	4,00	2,00	1,000		-8,00		
		4,00	2,00	2,500		-20,00		
			3,00	3,000		-9,00		
		2,00	4,00	2,000		-16,00		
	pilastrini	4,00	1,00		7,000	-28,00		
	pilastrini	4,00	0,50		7,000	-14,00		
	Sommano positivi m ²					280,00		
	Sommano negativi m ²					-95,00		
	SOMMANO m ²					185,00	67,75	12'533,75
98 E.007.010.08 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta bastarda							
	intonaco esterno	2,00	20,00		7,000	280,00		
	aperture	4,00	2,00	1,000		-8,00		
		4,00	2,00	2,500		-20,00		
			3,00	3,000		-9,00		
		2,00	4,00	2,000		-16,00		
	Sommano positivi m ²					280,00		
	Sommano negativi m ²					-53,00		
	SOMMANO m ²					227,00	22,78	5'171,06
99 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda							
	intonaco interno verticale					227,00		
	pilastrini	4,00	1,00		7,000	-28,00		
		4,00	0,50		7,000	-14,00		
	Sommano positivi m ²					227,00		
	Sommano negativi m ²					-42,00		
	SOMMANO m ²					185,00	21,96	4'062,60
100 E.007.010.09 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Su superfici orizzontali- con malta bastarda							
	soffitto	13,40	4,20			56,28		
	SOMMANO m ²					56,28	24,10	1'356,35
101 E.008.030.01 0.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:- con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali							
	massetto pendenze copertura		15,00	5,000		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	11,46	859,50
102 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... l'ope finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia							
	impermeabilizzazione copertura		15,00	5,000		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	25,19	1'889,25
	A R I P O R T A R E							1'542'819,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'542'819,95
103 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 gronda perimetrale	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,85	714,00
104 E.013.040.12 0.a	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 6/10 discendenti liberi	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	15,21	425,88
105 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscela a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi rasatura interna esclusi pilastri rasatura esterna					185,00 227,00		
	SOMMANO m ²					412,00	8,54	3'518,48
106 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante pareti verticali soffitto					185,00 56,28		
	SOMMANO m ²					241,28	6,44	1'553,84
107 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente esterno					227,00		
	SOMMANO m ²					227,00	7,49	1'700,23
108 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolverco con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm pavimento piano T		4,20	14,200		59,64		
	SOMMANO m ²					59,64	17,51	1'044,30
109 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto Ingresso		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	144,30	1'298,70
110 E.004.030.01 0.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compr ... di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato carrabile industriale aperture	4,00	2,00	1,000	25,000	200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		1'553'075,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		1'553'075,38
		4,00	2,00	2,500	25,000	500,00		
		2,00	4,00	2,000	25,000	400,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	2,96	3'256,00
111 E.022.010.01 0.f	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe:- Trani scuro soglie aperture	4,00	2,00			8,00		
		4,00	2,00			8,00		
		2,00	2,00			4,00		
			3,00			3,00		
	SOMMANO m					23,00	31,70	729,10
	Lavori condotta e cavo MT:							
112 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) scavo condotta e cavo MT	1300,00	2,00	2,000		5'200,00		
	SOMMANO mc					5'200,00	11,74	61'048,00
113 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere rinterro condotta e cavo MT	1300,00	2,00	2,000		5'200,00		
	SOMMANO mc					5'200,00	5,90	30'680,00
114 L4_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio DN800 (escluso opere civili)					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	350,00	455'000,00
115 L4_VFP004	Fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento DG impianto-cabina cambio e misura (escluso opere civili)					1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	27,00	35'100,00
	Lavori a corpo:							
116 L4_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN600 PN16					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
117 L4_VFP003	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
118 L4_VFP005	Fornitura e posa in opera cabina secondaria con fondazione prefabbricata secondo unificazione E-Distribuzione Spa DG2092					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
119	Fornitura e posa in opera cabina produttore con fondazione							
	A R I P O R T A R E							2'570'888,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'570'888,48
L4_VFP006	prefabbricata SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'000,00	8'000,00
120 L4_VFP007	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'902,69	3'902,69
121	LOTTO 5: INTEGRALE RICOSTRUZIONE IMPINATO IDROELETTRICO "RECUPERO ENERGETICO SX TIRINO" - Comune di Capestrano (AQ) loc. "Capodacqua"							
	Lavori edificio :							
122 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscela a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi interno verticali esterno verticali interno soffitto aperture infissi (int. e est.) apertura ingresso (inte. e est.)	2,00 2,00 2,00 2,00	23,80 25,00 10,40 3,00 3,00	13,400 10,000 3,000	6,000 6,000	285,60 300,00 139,36 -60,00 -18,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					724,96 -78,00		
	SOMMANO m ²					646,96	8,54	5'525,04
123 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni porzioni ammalorate 10 % totale interno					28,56		
	SOMMANO m ²					28,56	42,20	1'205,23
124 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventu ... po l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita porzioni ammalorate 10% totale esterno					30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	50,01	1'500,30
125 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi superfici voce 1					646,96		
	SOMMANO m ²					646,96	1,30	841,05
126 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio superfici voce 1					646,96		
	SOMMANO m ²					646,96	3,91	2'529,61
	A R I P O R T A R E							2'594'392,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'594'392,40
127 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante aperture porta		10,00 3,00	3,000 3,000		424,96 -30,00 -9,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					424,96 -39,00		
	SOMMANO m ²					385,96	6,44	2'485,58
128 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente aperture porta		10,00 3,00	3,000 3,000		300,00 -30,00 -9,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					300,00 -39,00		
	SOMMANO m ²					261,00	7,49	1'954,89
129 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esistenti		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	15,25	457,50
130 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a ... a completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto ingresso		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m ²					9,00	144,30	1'298,70
131 E.019.060.05 0.b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di allum ... i altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50- Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 nuovi infissi		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	263,40	7'902,00
132 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. rimozione canali esistenti	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,56	278,00
133 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 canale perimetrale	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	17,85	892,50
	A R I P O R T A R E							2'609'661,57

**Comuni di Corfinio - Bugnara - Capestrano
Provincia dell'Aquila**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SFRUTTAMENTO ENERGETICO DELLE ACQUE FLUENTI NELLE CONDOTTE CONSORTILI RICADENTI NEL BACINO IDROGRAFICO ATERNO-PESCARA - LOTTO 1, LOTTO 2, LOTTO 3, LOTTO 4, LOTTO 5

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO "BACINO ATERNO E SAGITTARIO"
Via Trieste, 63 | 67035 - Pratola Peligna (AQ)

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.010.01 0.b	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia euro (diciotto/38)	mc	18,38
Nr. 2 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/74)	mc	11,74
Nr. 3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende. li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/90)	mc	5,90
Nr. 4 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/56)	m	5,56
Nr. 5 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (quindici/25)	m²	15,25
Nr. 6 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) euro (centotrentacinque/49)	mc	135,49
Nr. 7 E.003.010.03 0.b	idem c.s.strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) euro (centoquarantaotto/12)	mc	148,12
Nr. 8 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione euro (ventisei/54)	m²	26,54
Nr. 9 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...Per opere in elevazione euro (trentatre/47)	m²	33,47
Nr. 10 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/42)	kg	1,42
Nr. 11 E.004.030.01 0.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato carrabile industriale euro (due/96)	kg	2,96
Nr. 12 E.005.020.15 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla superficie di posa, aventi peso specifico apparente non inferiore a 800 kg/m3, resistenza al fuoco rei 240, posti in opera con malta speciale m10 nei giunti e malta tradizionale m10 nella tasca verticale, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x20 o similari, aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per murature portanti anche in zona sismica.- spessore 25 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,53W/m2K euro (sessantasette/75)	m²	67,75
Nr. 13 E.006.010.01 0.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di armature e ferri di ripartizione, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisoriale di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm:- per altezza totale di 24 cm euro (sessantatre/35)	m²	63,35
Nr. 14 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda euro (ventiuno/96)	m²	21,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.007.010.08 0.d	idem c.s. ...25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta bastarda euro (ventidue/78)	m ²	22,78
Nr. 16 E.007.010.09 0.d	idem c.s. ...25 mm.- Su superfici orizzontali- con malta bastarda euro (ventiquattro/10)	m ²	24,10
Nr. 17 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi euro (otto/54)	m ²	8,54
Nr. 18 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici- Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (trentasei/88)	mc	36,88
Nr. 19 E.008.010.09 0.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza- Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza euro (sessantatre/76)	mc	63,76
Nr. 20 E.008.030.01 0.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:- con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (undici/46)	m ²	11,46
Nr. 21 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/51)	m ²	17,51
Nr. 22 E.013.040.04 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato da 6/10 euro (diciassette/85)	m	17,85
Nr. 23 E.013.040.12 0.a	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 6/10 euro (quindici/21)	m	15,21
Nr. 24 E.014.010.12 0.b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15°C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- spessore 4 mm euro (tredici/95)	m ²	13,95
Nr. 25 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma falsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia euro (venticinque/19)	m ²	25,19
Nr. 26 E.014.070.01 0.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m ² - - Preparazione del piano di posa di manti impermeabili euro (uno/17)	m ²	1,17
Nr. 27 E.018.010.06 0.a	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto euro (centoquarantaquattro/30)	m ²	144,30
Nr. 28 E.019.060.05 0.b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50- Per superfici da m ² 2.5 fino a 5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentosessantatre/40)	m ²	263,40
Nr. 29 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (uno/30)	m ²	1,30
Nr. 30 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio euro (tre/91)	m ²	3,91
Nr. 31 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sei/44)	m ²	6,44
Nr. 32 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente euro (sette/49)	m ²	7,49
Nr. 33 E.022.010.01 0.f	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe:- Trani scuro euro (trentauno/70)	m	31,70
Nr. 34 L1_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta by-pass in acciaio DN700 (escluso opere civili) euro (trecento/00)	m	300,00
Nr. 35 L1_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN600 PN10 euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 36 L1_VFP003	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico euro (trecentocinquantamila/00)	a corpo	350'000,00
Nr. 37 L1_VFP004	Fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento DG impianto-cabina cambio e misura (escluso opere civili) euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 38 L1_VFP005	Fornitura e posa in opera cabina secondaria con fondazione prefabbricata secondo unificazione E-Distribuzione Spa DG2092 euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 39 L1_VFP006	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti euro (quarantaduemilacinquecentotrenta/26)	a corpo	42'530,26
Nr. 40 L2_VFP001	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN450 PN16 euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 41 L2_VFP002	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico euro (quattrocentomila/00)	a corpo	400'000,00
Nr. 42 L2_VFP003	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti euro (ventiunomilanovecentotrentatre/41)	a corpo	21'933,41
Nr. 43 L3_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio DN1000 (escluso opere civili) euro (cinquecento/00)	m	500,00
Nr. 44 L3_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN450 PN10 euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 45 L3_VFP003	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico euro (quattrocentomila/00)	a corpo	400'000,00
Nr. 46 L3_VFP004	Fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento DG impianto-cabina cambio e misura (escluso opere civili) euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 47 L3_VFP005	Fornitura e posa in opera cabina secondaria con fondazione prefabbricata secondo unificazione E-Distribuzione Spa DG2092 euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 48 L3_VFP006	Fornitura e posa in opera cabina produttore con fondazione prefabbricata euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 49 L3_VFP007	Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti euro (novemiladuecentotre/26)	a corpo	9'203,26
Nr. 50 L4_VFP001	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio DN800 (escluso opere civili) euro (trecentocinquanta/00)	m	350,00
Nr. 51 L4_VFP002	Fornitura e posa in opera di valvola a fuso DN600 PN16 euro (dodicimila/00)	a corpo	12'000,00
Nr. 52	Fornitura e posa in opera dell'impianto di generazione idroelettrico		

Comuni di Corfinio - Bugnara - Capestrano Provincia dell'Aquila

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: SFRUTTAMENTO ENERGETICO DELLE ACQUE FLUENTI NELLE
CONDOTTE CONSORTILI RICADENTI NEL BACINO IDROGRAFICO
ATERNO-PESCARA - LOTTO 1, LOTTO 2, LOTTO 3, LOTTO 4, LOTTO 5

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO "BACINO ATERNO E SAGITTARIO"
Via Trieste, 63 | 67035 - Pratola Peligna (AQ)

IL TECNICO

L1_VFP001		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA BY-PASS IN ACCIAIO DN700 (ESCLUSE OPERE CIVILI)							
						A METRO	€ 300,00
						MANODOPERA	19,453%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	174,30
C) manopodera					parziale B	€	58,36
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	2,20
Spese generali				15	€	35,23	€ 270,09
Utile d'impresa				10	€	27,01	€ 297,10
				arrotondamento		€	2,90
				prezzo applicazione		€	300,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			1	2	29,18 €	58,36 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							58,36 €
NOLI							
				totale (ore)		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				0,1		90,00 €	9,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				0,7		26,68 €	18,68 €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							27,68 €
TRASPORTI							
				totale		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				0,1		66,22 €	6,62 €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							6,62 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN700 S355 a saldatura elicoidale SAW, realizzato secondo le norme EN 10224, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, fornito grezzo internamente ed esternamente rivestito in PE estruso a caldo; sono compresi pezzi speciali necessari alla sua posa in opera.	m				1	140,00 €	140,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							140,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
							- €
						totale	- €

L1_VFP002		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA DN600 PN10							
						A CORPO	€ 8.000,00
						MANODOPERA	7,295%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	5.619,58
C) manopodera					parziale B	€	583,60
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	58,74
Spese generali				15	€	939,29	7.201,21
Utile d'impresa				10	€	720,12	7.921,33
						arrotondamento	€ 78,67
						prezzo applicazione	€ 8.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	1			20	20	29,18 €	583,60 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							583,60 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A					2	26,68 €	53,36 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							53,36 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					1	66,22 €	66,22 €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							66,22 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN600 PN10 con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con attuatore oleodinamico a semplice effetto e contrappeso, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN 14901) movimento di chiusura a doppia eccentricità, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime e l'esecuzione delle	m				1	5.500,00 €	5.500,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							5.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L1_VFP003		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI GENERAZIONE IDROELETTRICO							
						A CORPO	€ 350.000,00
						MANODOPERA	6,433%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	321.183,16
C) manopodera					parziale B	€	22.516,00
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,75	parziale D	€	2.577,74
Spese generali				0	€	-	€ 346.276,90
Utile d'impresa				0	€	-	€ 346.276,90
arrotondamento						€	3.723,10
prezzo applicazione						€	350.000,00
MANODOPERA		n.		ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato		2		200	400	29,18 €	11.672,00 €
operaio qualificato		2		200	400	27,11 €	10.844,00 €
operaio comune		0		0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							22.516,00 €
NOLI				ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.25 - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg				12		70,17 €	842,04 €
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				12		90,00 €	1.080,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				120		26,68 €	3.201,60 €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							5.123,64 €
TRASPORTI				ore	totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				16		66,22 €	1.059,52 €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							1.059,52 €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera del complesso di generazione costituito da una turbina idraulica del tipo FRANCIS accoppiata ad un generatore asincrono di potenza pari a 250 kW; il tutto dimensionato come descritto nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto e comprensiva degli apparati di corredo quali valvole, quadri elettrici BT-MT, per il comando e controllo degli apparati di generazione compreso il trasformatore-elevatore di tensione, nonché il cablaggio delle singole componenti installate e quant'altro necessario alla corretta messa in esercizio ed attivazione.	corpo				1	315.000,00 €	315.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							315.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L1_VFP004		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MT DI COLLEGAMENTO DG IMPIANTO-CABINA CAMBIO E MISURA (ESCLUSE OPERE CIVILI)							
						A METRO	€ 27,00
						MANODOPERA	19,073%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	15,81
C) manopodera					parziale B	€	5,15
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	0,21
Spese generali				15	€	3,18	€ 24,35
Utile d'impresa				10	€	2,43	€ 26,78
						arrotondamento	€ 0,22
						prezzo applicazione	€ 27,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			0,1	0,1	27,11 €	2,71 €
operaio comune	1			0,1	0,1	24,39 €	2,44 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							5,15 €
NOLI							
				totale (ore)		PREZZO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI							
				totale		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				0,05		66,22 €	3,31 €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							3,31 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Cavo ARE4H5EX 18/30 kV in alluminio 3x1x95	m				1	12,50 €	12,50 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							12,50 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L1_VFP005		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA SECONDARIA CON FONDAZIONE PREFABBRICATA SECONDO UNIFICAZIONE E-DISTRIBUZIONE SPA DG2092							
						A CORPO	€ 20.000,00
						MANODOPERA	2,060%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	14.860,00
C) manopodera					parziale B	€	412,00
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1,5	parziale D	€	229,08
Spese generali				15	€	2.325,16	€ 17.826,24
Utile d'impresa				10	€	1.782,62	€ 19.608,87
				arrotondamento		€	391,13
				prezzo applicazione		€	20.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			8	8	27,11 €	216,88 €
operaio comune	1			8	8	24,39 €	195,12 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							412,00 €
NOLI							
				totale (ore)		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				4		90,00 €	360,00 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							360,00 €
TRASPORTI							
				totale		PREZZO UNITARIO	TOTALE
				0		- €	- €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di cabina secondaria MT/BT, da adibire a locali di scambio e misura in uso al distributore, fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricata secondo unificazione DG 2092 Ed.03 del 15/09/2016 con fondazione del tipo vasca prefabbricata.	corpo				1	14.500,00 €	14.500,00 €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							14.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L1_VFP006		DESCRIZIONE						
Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti								
						A CORPO	€ 42.530,26	
						MANODOPERA	7,265%	
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE		
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	30.000,00	
C) manopodera					parziale B	€	3.090,00	
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-	
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	330,90	
Spese generali				15	€	5.013,14	€ 38.434,04	
Utile d'impresa				10	€	3.843,40	€ 42.277,44	
				arrotondamento		€	252,82	
				prezzo applicazione		€	42.530,26	
MANODOPERA		n.		ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
operaio specializzato		0		0	0	29,18 €	- €	
operaio qualificato		2		30	60	27,11 €	1.626,60 €	
operaio comune		2		30	60	24,39 €	1.463,40 €	
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							3.090,00 €	
NOLI				ore	PREZZO UNITARIO	TOTALE		
					- €	- €		
					- €	- €		
					- €	- €		
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €	
TRASPORTI				ore	PREZZO UNITARIO	TOTALE		
				0	- €	- €		
				0	- €	- €		
				0	- €	- €		
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €	
MATERIALI E FORNITURE		n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Adeguamenti funzionali delle opere e delle infrastrutture irrigue/idrauliche esistenti concernenti la rifunionalizzazione e la digitalizzazione nonché la revisione degli apparati di derivazione e/o di controllo della portata derivata ivi compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti di consumo (elettroniche ed elettriche sostitutive), l'ingrassaggio delle parti meccaniche e la riattivazione delle apparecchiature di regolazione presenti tutte connesse al funzionamento dell'impianto irriguo (ivi compresi gli interventi di manutenzione straordinaria da		corpo				1	30.000,00 €	30.000,00 €
							- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							30.000,00 €	
VOCI DA PREZZARIO		n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
								- €
								- €
								- €
								- €
totale							- €	

L2_VFP001		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FUSO DN450 PN16							
						A CORPO	€ 10.000,00
						MANODOPERA	4,377%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	7.319,58
C) manopodera					parziale B	€	437,70
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	73,46
Spese generali				15	€	1.174,61	€ 9.005,35
Utile d'impresa				10	€	900,54	€ 9.905,89
						arrotondamento	€ 94,11
						prezzo applicazione	€ 10.000,00
MANODOPERA		n.		ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato		1		15	15	29,18 €	437,70 €
operaio qualificato		0		0	0	27,11 €	- €
operaio comune		0		0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							437,70 €
NOLI				ore	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				2	26,68 €	53,36 €	
						- €	
						- €	
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							53,36 €
TRASPORTI				ore	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				1	66,22 €	66,22 €	
				0	- €	- €	
				0	- €	- €	
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							66,22 €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di valvola a fusso DN450 PN16 con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con attuatore oleodinamico a semplice effetto e contrappeso, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN 14901), guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime e l'esecuzione delle prove	m				1	7.200,00 €	7.200,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							7.200,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L2_VFP002		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI GENERAZIONE IDROELETTRICO							
						A CORPO	€ 400.000,00
						MANODOPERA	6,755%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	367.409,06
C) manopodera					parziale B	€	27.019,20
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,75	parziale D	€	2.958,21
Spese generali				0	€	-	€ 397.386,47
Utile d'impresa				0	€	-	€ 397.386,47
arrotondamento						€	2.613,53
prezzo applicazione						€	400.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			240	480	29,18 €	14.006,40 €
operaio qualificato	2			240	480	27,11 €	13.012,80 €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							27.019,20 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.25 - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg					18	70,17 €	1.263,06 €
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					18	90,00 €	1.620,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A					120	26,68 €	3.201,60 €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							6.084,66 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					20	66,22 €	1.324,40 €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							1.324,40 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera del complesso di generazione costituito da una turbina idraulica del tipo FRANCIS accoppiata ad un generatore asincrono di potenza pari a 450 kW; il tutto dimensionato come descritto nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto e comprensiva degli apparati di corredo quali valvole, quadri elettrici BT-MT, per il comando e controllo degli apparati di generazione compreso il trasformatore-elevatore di tensione, nonché il cablaggio delle singole componenti installate e quant'altro necessario alla corretta messa in esercizio ed attivazione.	corpo				1	360.000,00 €	360.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							360.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L2_VFP003		DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti							
						A CORPO	€ 21.933,41
						MANODOPERA	23,480%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	12.000,00
C) manopodera					parziale B	€	5.150,00
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	171,50
Spese generali				15	€	2.598,23	€ 19.919,73
Utile d'impresa				10	€	1.991,97	€ 21.911,70
						arrotondamento	€ 21,71
						prezzo applicazione	€ 21.933,41
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	2			50	100	27,11 €	2.711,00 €
operaio comune	2			50	100	24,39 €	2.439,00 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							5.150,00 €
NOLI				totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI				totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
				0		- €	- €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Adeguamenti funzionali delle opere e delle infrastrutture irrigue/idrauliche esistenti concernenti la rifunionalizzazione e la digitalizzazione nonché la revisione degli apparati di derivazione e/o di controllo della portata derivata ivi compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti di consumo (elettroniche ed elettriche sostitutive), l'ingrassaggio delle parti meccaniche e la riattivazione delle apparecchiature di regolazione presenti tutte connesse al funzionamento dell'impianto irriguo (ivi compresi gli adeguamenti tecnici dell'edificio esistente non	corpo				1	12.000,00 €	12.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							12.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP001		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN ACCIAIO DN1000 (ESCLUSE OPERE CIVILI)							
						A METRO	€ 500,00
						MANODOPERA	15,173%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	314,30
C) manopodera					parziale B	€	75,87
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	3,69
Spese generali				15	€	59,08	€ 452,94
Utile d'impresa				10	€	45,29	€ 498,23
						arrotondamento	€ 1,77
						prezzo applicazione	€ 500,00
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			1,3	2,6	29,18 €	75,87 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							75,87 €
NOLI				totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				0,1	90,00 €	9,00 €	
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				0,7	26,68 €	18,68 €	
						- €	
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							27,68 €
TRASPORTI				totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				0,1	66,22 €	6,62 €	
				0	- €	- €	
				0	- €	- €	
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							6,62 €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN1000 S355 a saldatura elicoidale SAW, realizzato secondo le norme EN 10224, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, fornito grezzo internamente ed esternamente rivestito in PE estruso a caldo; sono compresi pezzi speciali necessari alla sua posa in opera.	m				1	280,00 €	280,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							280,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP002		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FUSO DN450 PN10							
						A CORPO	€ 8.000,00
						MANODOPERA	3,648%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	5.919,58
C) manopodera					parziale B	€	291,80
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	58,82
Spese generali				15	€	940,53	€ 7.210,73
Utile d'impresa				10	€	721,07	€ 7.931,81
				arrotondamento		€	68,19
				prezzo applicazione		€	8.000,00
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	1			10	10	29,18 €	291,80 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							291,80 €
NOLI				totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				2	26,68 €	53,36 €	
						- €	
						- €	
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							53,36 €
TRASPORTI				totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				1	66,22 €	66,22 €	
				0	- €	- €	
				0	- €	- €	
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							66,22 €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di valvola a fusso DN450 PN10 con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con attuatore oleodinamico a semplice effetto e contrappeso, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN 14901), guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime e l'esecuzione delle prove	m				1	5.800,00 €	5.800,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							5.800,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP003		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI GENERAZIONE IDROELETTRICO							
						A CORPO	€ 400.000,00
						MANODOPERA	6,755%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	367.409,06
C) manopodera					parziale B	€	27.019,20
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,75	parziale D	€	2.958,21
Spese generali				0	€	-	€ 397.386,47
Utile d'impresa				0	€	-	€ 397.386,47
arrotondamento						€	2.613,53
prezzo applicazione						€	400.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			240	480	29,18 €	14.006,40 €
operaio qualificato	2			240	480	27,11 €	13.012,80 €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							27.019,20 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.25 - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg					18	70,17 €	1.263,06 €
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					18	90,00 €	1.620,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A					120	26,68 €	3.201,60 €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							6.084,66 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					20	66,22 €	1.324,40 €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							1.324,40 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera del complesso di generazione costituito da una turbina idraulica del tipo FRANCIS accoppiata ad un generatore asincrono di potenza pari a 450 kW; il tutto dimensionato come descritto nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto e comprensiva degli apparati di corredo quali valvole, quadri elettrici BT-MT, per il comando e controllo degli apparati di generazione compreso il trasformatore-elevatore di tensione, nonché il cablaggio delle singole componenti installate e quant'altro necessario alla corretta messa in esercizio ed attivazione.	corpo				1	360.000,00 €	360.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							360.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP004		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MT DI COLLEGAMENTO DG IMPIANTO-CABINA CAMBIO E MISURA (ESCLUSE OPERE CIVILI)							
						A METRO	€ 27,00
						MANODOPERA	19,073%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	15,81
C) manopodera					parziale B	€	5,15
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	0,21
Spese generali				15	€	3,18	€ 24,35
Utile d'impresa				10	€	2,43	€ 26,78
				arrotondamento		€	0,22
				prezzo applicazione		€	27,00
MANODOPERA							
	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			0,1	0,1	27,11 €	2,71 €
operaio comune	1			0,1	0,1	24,39 €	2,44 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							5,15 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					0,05	66,22 €	3,31 €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							3,31 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Cavo ARE4H5EX 18/30 kV in alluminio 3x1x95	m				1	12,50 €	12,50 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							12,50 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP005		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA SECONDARIA CON FONDAZIONE PREFABBRICATA SECONDO UNIFICAZIONE E-DISTRIBUZIONE SPA DG2092							
						A CORPO	€ 20.000,00
						MANODOPERA	2,060%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	14.860,00
C) manopodera					parziale B	€	412,00
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1,5	parziale D	€	229,08
Spese generali				15	€	2.325,16	€ 17.826,24
Utile d'impresa				10	€	1.782,62	€ 19.608,87
						arrotondamento	€ 391,13
						prezzo applicazione	€ 20.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			8	8	27,11 €	216,88 €
operaio comune	1			8	8	24,39 €	195,12 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							412,00 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					4	90,00 €	360,00 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							360,00 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
					0	- €	- €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di cabina secondaria MT/BT, da adibire a locali di scambio e misura in uso al distributore, fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricata secondo unificazione DG 2092 Ed.03 del 15/09/2016 con fondazione del tipo vasca prefabbricata.	corpo				1	14.500,00 €	14.500,00 €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							14.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP006		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA PRODUTTORE CON FONDAZIONE PREFABBRICATA							
						A CORPO	€ 8.000,00
						MANODOPERA	1,931%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	6.010,00
C) manopodera					parziale B	€	154,50
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1,5	parziale D	€	92,47
Spese generali				15	€	938,55	€ 7.195,51
Utile d'impresa				10	€	719,55	€ 7.915,06
						arrotondamento	€ 84,94
						prezzo applicazione	€ 8.000,00
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			3	3	27,11 €	81,33 €
operaio comune	1			3	3	24,39 €	73,17 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							154,50 €
NOLI					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					4	90,00 €	360,00 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							360,00 €
TRASPORTI					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
					0	- €	- €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di cabina con dimensioni 2,50 x 2,50 m, da adibire a locale produttore, per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricata con fondazione del tipo vasca prefabbricata.	corpo				1	5.650,00 €	5.650,00 €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							5.650,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L3_VFP007		DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti							
						A CORPO	€ 9.203,26
						MANODOPERA	27,979%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	4.500,00
C) manopodera					parziale B	€	2.575,00
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	70,75
Spese generali				15	€	1.071,86	€ 8.217,61
Utile d'impresa				10	€	821,76	€ 9.039,37
						arrotondamento	€ 163,89
						prezzo applicazione	€ 9.203,26
MANODOPERA							
	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	2			25	50	27,11 €	1.355,50 €
operaio comune	2			25	50	24,39 €	1.219,50 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							2.575,00 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
					0	- €	- €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Adeguamenti funzionali delle opere e delle infrastrutture irrigue/idrauliche esistenti concernenti la rifunionalizzazione e la digitalizzazione nonché la revisione degli apparati di derivazione e/o di controllo della portata derivata ivi compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti di consumo (elettroniche ed elettriche sostitutive), l'ingrassaggio delle parti meccaniche e la riattivazione delle apparecchiature di regolazione presenti tutte connesse al funzionamento dell'impianto irriguo.	corpo				1	4.500,00 €	4.500,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							4.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L4_VFP001		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN ACCIAIO DN800 (ESCLUSE OPERE CIVILI)							
						A METRO	€ 350,00
						MANODOPERA	16,674%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	214,30
C) manopodera					parziale B	€	58,36
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	2,58
Spese generali				15	€	41,29	€ 316,53
Utile d'impresa				10	€	31,65	€ 348,18
				arrotondamento		€	1,82
				prezzo applicazione		€	350,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			1	2	29,18 €	58,36 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							58,36 €
NOLI							
				totale (ore)		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				0,1		90,00 €	9,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				0,7		26,68 €	18,68 €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							27,68 €
TRASPORTI							
				totale		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				0,1		66,22 €	6,62 €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							6,62 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN800 S355 a saldatura elicoidale SAW, realizzato secondo le norme EN 10224, estremità bicchierate per saldatura a sovrapposizione, fornito grezzo internamente ed esternamente rivestito in PE estruso a caldo; sono compresi pezzi speciali necessari alla sua posa in opera.	m				1	180,00 €	180,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							180,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
							- €
						totale	- €

L4_VFP002		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FUSO DN600 PN16							
						A CORPO	€ 12.000,00
						MANODOPERA	1,945%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	9.119,58
C) manopodera					parziale B	€	233,44
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,95	parziale D	€	88,57
Spese generali				15	€	1.416,24	€ 10.857,83
Utile d'impresa				10	€	1.085,78	€ 11.943,62
						arrotondamento	€ 56,38
						prezzo applicazione	€ 12.000,00
MANODOPERA							
	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	1			8	8	29,18 €	233,44 €
operaio qualificato	0			0	0	27,11 €	- €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							233,44 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A					2	26,68 €	53,36 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							53,36 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					1	66,22 €	66,22 €
							- €
							- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							66,22 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di valvola a fusso DN600 PN16 con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con attuatore oleodinamico a semplice effetto e contrappeso, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN 14901), guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime e l'esecuzione delle prove	m				1	9.000,00 €	9.000,00 €
							- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							9.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L4_VFP003		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI GENERAZIONE IDROELETTRICO							
						A CORPO	€ 400.000,00
						MANODOPERA	6,755%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	367.409,06
C) manopodera					parziale B	€	27.019,20
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,75	parziale D	€	2.958,21
Spese generali				0	€	-	€ 397.386,47
Utile d'impresa				0	€	-	€ 397.386,47
arrotondamento						€	2.613,53
prezzo applicazione						€	400.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			240	480	29,18 €	14.006,40 €
operaio qualificato	2			240	480	27,11 €	13.012,80 €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							27.019,20 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.25 - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg					18	70,17 €	1.263,06 €
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					18	90,00 €	1.620,00 €
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A					120	26,68 €	3.201,60 €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							6.084,66 €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					20	66,22 €	1.324,40 €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							1.324,40 €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera del complesso di generazione costituito da una turbina idraulica del tipo FRANCIS accoppiata ad un generatore asincrono di potenza pari a 450 kW; il tutto dimensionato come descritto nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto e comprensiva degli apparati di corredo quali valvole, quadri elettrici BT-MT, per il comando e controllo degli apparati di generazione compreso il trasformatore-elevatore di tensione, nonché il cablaggio delle singole componenti installate e quant'altro necessario alla corretta messa in esercizio ed attivazione.	corpo				1	360.000,00 €	360.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							360.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L4_VFP004		DESCRIZIONE						
FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO MT DI COLLEGAMENTO DG IMPIANTO-CABINA CAMBIO E MISURA (ESCLUSE OPERE CIVILI)								
						A METRO	€ 27,00	
						MANODOPERA	19,073%	
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE		
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	15,81	
C) manopodera					parziale B	€	5,15	
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-	
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	0,21	
Spese generali				15	€	3,18	€ 24,35	
Utile d'impresa				10	€	2,43	€ 26,78	
arrotondamento						€	0,22	
prezzo applicazione						€	27,00	
MANODOPERA		n.		ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
operaio specializzato		0		0	0	29,18 €	- €	
operaio qualificato		1		0,1	0,1	27,11 €	2,71 €	
operaio comune		1		0,1	0,1	24,39 €	2,44 €	
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							5,15 €	
NOLI					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
							- €	
							- €	
							- €	
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €	
TRASPORTI					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg					0,05	66,22 €	3,31 €	
					0	- €	- €	
					0	- €	- €	
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							3,31 €	
MATERIALI E FORNITURE		n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Cavo ARE4H5EX 18/30 kV in alluminio 3x1x95		m				1	12,50 €	12,50 €
							- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							12,50 €	
VOCI DA PREZZARIO		n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
								- €
								- €
								- €
								- €
totale							- €	

L4_VFP005		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA SECONDARIA CON FONDAZIONE PREFABBRICATA SECONDO UNIFICAZIONE E-DISTRIBUZIONE SPA DG2092							
						A CORPO	€ 20.000,00
						MANODOPERA	2,060%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	14.860,00
C) manopodera					parziale B	€	412,00
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1,5	parziale D	€	229,08
Spese generali				15	€	2.325,16	€ 17.826,24
Utile d'impresa				10	€	1.782,62	€ 19.608,87
						arrotondamento	€ 391,13
						prezzo applicazione	€ 20.000,00
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			8	8	27,11 €	216,88 €
operaio comune	1			8	8	24,39 €	195,12 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							412,00 €
NOLI							
				totale (ore)		PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				4		90,00 €	360,00 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							360,00 €
TRASPORTI							
				totale		PREZZO UNITARIO	TOTALE
				0		- €	- €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di cabina secondaria MT/BT, da adibire a locali di scambio e misura in uso al distributore, fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricata secondo unificazione DG 2092 Ed.03 del 15/09/2016 con fondazione del tipo vasca prefabbricata.	corpo				1	14.500,00 €	14.500,00 €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							14.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L4_VFP006		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA PRODUTTORE CON FONDAZIONE PREFABBRICATA							
						A CORPO	€ 8.000,00
						MANODOPERA	1,931%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	6.010,00
C) manopodera					parziale B	€	154,50
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1,5	parziale D	€	92,47
Spese generali				15	€	938,55	€ 7.195,51
Utile d'impresa				10	€	719,55	€ 7.915,06
						arrotondamento	€ 84,94
						prezzo applicazione	€ 8.000,00
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			3	3	27,11 €	81,33 €
operaio comune	1			3	3	24,39 €	73,17 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							154,50 €
NOLI					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg					4	90,00 €	360,00 €
							- €
							- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							360,00 €
TRASPORTI					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
					0	- €	- €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera di cabina con dimensioni 2,50 x 2,50 m, da adibire a locale produttore, per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricata con fondazione del tipo vasca prefabbricata.	corpo				1	5.650,00 €	5.650,00 €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							5.650,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L4_VFP007		DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti							
						A CORPO	€ 3.902,69
						MANODOPERA	38,891%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	1.500,00
C) manopodera					parziale B	€	1.517,80
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	30,18
Spese generali				15	€	457,20	€ 3.505,17
Utile d'impresa				10	€	350,52	€ 3.855,69
						arrotondamento	€ 47,00
						prezzo applicazione	€ 3.902,69
MANODOPERA							
	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	1			20	20	27,11 €	542,20 €
operaio comune	2			20	40	24,39 €	975,60 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							1.517,80 €
NOLI							
					totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI							
					totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE
					0	- €	- €
					0	- €	- €
					0	- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Adeguamenti funzionali delle opere e delle infrastrutture irrigue/idrauliche esistenti concernenti la rifunionalizzazione e la digitalizzazione nonché la revisione degli apparati di derivazione e/o di controllo della portata derivata ivi compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti di consumo (elettroniche ed elettriche sostitutive), l'ingrassaggio delle parti meccaniche e la riattivazione delle apparecchiature di regolazione presenti tutte connesse al funzionamento dell'impianto irriguo.	corpo				1	1.500,00 €	1.500,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							1.500,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L5_VFP001		DESCRIZIONE					
FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI GENERAZIONE IDROELETTRICO							
						A CORPO	€ 400.000,00
						MANODOPERA	6,755%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	367.409,06
C) manopodera					parziale B	€	27.019,20
B) da voce di prezzario					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				0,75	parziale D	€	2.958,21
Spese generali				0	€	-	€ 397.386,47
Utile d'impresa				0	€	-	€ 397.386,47
arrotondamento						€	2.613,53
prezzo applicazione						€	400.000,00
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	2			240	480	29,18 €	14.006,40 €
operaio qualificato	2			240	480	27,11 €	13.012,80 €
operaio comune	0			0	0	24,39 €	- €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							27.019,20 €
NOLI				totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.20.25 - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg				18	70,17 €	1.263,06 €	
10.20.35.a - Autogru' da 20000 kg				18	90,00 €	1.620,00 €	
10.30.30.a - Motosaldatrice di potenza max 300 A				120	26,68 €	3.201,60 €	
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							6.084,66 €
TRASPORTI				totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
10.5.5.m - Autocarro con gru da 8500 kg				20	66,22 €	1.324,40 €	
				0	- €	- €	
				0	- €	- €	
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							1.324,40 €
MATERIALI E FORNITURE	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Fornitura e posa in opera del complesso di generazione costituito da una turbina idraulica del tipo KAPLAN accoppiata ad un generatore asincrono di potenza pari a 250 kW; il tutto dimensionato come descritto nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto e comprensiva degli apparati di corredo quali valvole, quadri elettrici BT-MT, per il comando e controllo degli apparati di generazione compreso il trasformatore-elevatore di tensione, nonché il cablaggio delle singole componenti installate e quant'altro necessario alla corretta messa in esercizio ed attivazione.	corpo				1	360.000,00 €	360.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							360.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

L5_VFP002		DESCRIZIONE					
Fornitura e posa in opera degli adeguamenti funzionali infrastrutture irrigue esistenti							
						A CORPO	€ 28.317,90
						MANODOPERA	20,005%
ANALISI PREZZO				INCIDENZA %	PARZIALE	TOTALE	
A) materiali, noli, trasporti					parziale A	€	16.000,00
C) manopodera					parziale B	€	5.665,00
B) da voce di prezzo					parziale C	€	-
D) sicurezza (su A+B+C)				1	parziale D	€	216,65
Spese generali				15	€	3.282,25	€ 25.163,90
Utile d'impresa				10	€	2.516,39	€ 27.680,29
						arrotondamento	€ 637,61
						prezzo applicazione	€ 28.317,90
MANODOPERA							
MANODOPERA	n.			ore	totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE
operaio specializzato	0			0	0	29,18 €	- €
operaio qualificato	2			55	110	27,11 €	2.982,10 €
operaio comune	2			55	110	24,39 €	2.682,90 €
prezzo totale manodopera componente il prezzo di applicazione							5.665,00 €
NOLI							
				totale (ore)	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
						- €	- €
						- €	- €
						- €	- €
prezzo totale dei noli componente il prezzo di applicazione							- €
TRASPORTI							
				totale	PREZZO UNITARIO	TOTALE	
				0		- €	- €
				0		- €	- €
				0		- €	- €
prezzo totale dei trasporti componente il prezzo di applicazione							- €
MATERIALI E FORNITURE							
	n	b	l	h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
Adeguamenti funzionali delle opere e delle infrastrutture irrigue/idrauliche esistenti concernenti la rifunionalizzazione e la digitalizzazione nonché la revisione degli apparati di derivazione e/o di controllo della portata derivata ivi compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti di consumo (elettroniche ed elettriche sostitutive), l'ingrassaggio delle parti meccaniche e la riattivazione delle apparecchiature di regolazione presenti tutte connesse al funzionamento dell'impianto irriguo.	corpo				1	16.000,00 €	16.000,00 €
						- €	- €
prezzo totale dei materiali e delle forniture componente il prezzo di applicazione							16.000,00 €
VOCI DA PREZZARIO							
	n	peso		h	quantità	COSTO UNITARIO	TOTALE
							- €
							- €
							- €
							- €
totale							- €

Comuni di Corfinio - Bugnara - Capestrano Provincia dell'Aquila

pag. 1

CALCOLO COMPENSI PROFESSIONALI

OGGETTO: SFRUTTAMENTO ENERGETICO DELLE ACQUE FLUENTI NELLE CONDOTTE
CONSORTILI RICADENTI NEL BACINO IDROGRAFICO ATERNO-PESCARA - LOTTO 1,
LOTTO 2, LOTTO 3, LOTTO 4, LOTTO 5

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA INTERNO "BACINO ATERNO E SAGITTARIO"
Via Trieste, 63 | 67035 - Pratola Peligna (AQ)

IL TECNICO

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri - LOTTO 1

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

492827

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.283506\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.180) = **4041.51**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.010) = **224.53**

Qbll.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.040) = **898.11**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.050) = **1122.64**

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.010) = **224.53**

Qbll.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.020) = **449.06**

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.060) = **1347.17**

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.030) = **673.59**

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.030) = **673.59**

Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.55 x Qi:0.133) + (V:242827.00 x P:10.013% x G:0.55 x Qi:0.108) = **3257.03**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10) (V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.050) = **1122.64**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbll.01 (4,041.51), Qbll.03 (224.53), Qbll.04 (898.11), Qbll.05 (1,122.64), Qbll.06 (224.53), Qbll.07 (449.06), Qbll.09 (1,347.17), Qbll.10 (673.59), Qbll.12 (673.59), Qbll.13 (3,257.03), Qbll.17 (1,122.64),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

14,034.40

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

3,336.94

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

492827

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.283506\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.110) = **2469.81**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.050) = **1122.64**

- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.040) = **898.11**

- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.020) = **449.06**

- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.030) = **673.59**

- QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.130) = **2918.87**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (2,469.81), QbIII.02 (1,122.64), QbIII.03 (898.11), QbIII.05 (449.06), QbIII.06 (673.59), QbIII.09 (2,918.87),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

8,532.08

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

2,028.66

Valore dell'opera (V)

492827

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{8.283506\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.010) = **224.53**

Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.010) = **224.53**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.100) = **2245.28**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbI.16 (224.53), QbII.23 (224.53), QbIII.07 (2,245.28),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

2,694.34

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

640.63

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

492827

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{8.283506\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.420) = **9430.19**
- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.020) = **449.06**
- QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.020) = **449.06**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QcI.01 (9,430.19), QcI.03 (449.06), QcI.04 (449.06),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

10,328.31

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

2,455.75

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

492827

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{8.283506\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.250) = **5613.21**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (5,613.21),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,613.21

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

1,334.65

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

492827

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.283506\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

- Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:492827.00 x P:8.284% x G:0.55 x Q:0.180) = **4041.51**

Prestazioni: Qdl.04 (4,041.51),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

4,041.51

Spese e oneri accessori non superiori a (23.78% del CP)

960.95

importi parziali: 14,034.40 + 3,336.94 + 8,532.08 + 2,028.66 + 2,694.34 + 640.63 + 10,328.31 + 2,455.75 + 5,613.21 + 1,334.65 + 4,041.51 + 960.95

Importo totale: 56,001.43

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri - LOTTO 2

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.180) = **3839.57**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**
- QbII.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.040) = **853.24**
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**
- QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (3,839.57), QbII.03 (213.31), QbII.04 (853.24), QbII.05 (1,066.55), QbII.07 (426.62), QbII.10 (639.93), QbII.12 (639.93), QbII.17 (1,066.55), QbII.19 (426.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

9,172.32

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

2,192.18

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.110) = **2346.41**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.040) = **853.24**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.130) = **2773.03**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (2,346.41), QbIII.02 (1,066.55), QbIII.03 (853.24), QbIII.05 (426.62), QbIII.06 (639.93), QbIII.09 (2,773.03),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

8,105.77

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

1,937.28

Valore dell'opera (V)

460000

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{8.431213\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**

Progettazione definitiva

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.100) = **2133.10**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (213.31), Qbl.23 (213.31), Qbl.07 (2,133.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

2,559.72

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

611.77

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.420) = **8959.01**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (8,959.01), Qcl.03 (426.62), Qcl.04 (426.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

9,812.25

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

2,345.13

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.250) = **5332.74**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (5,332.74),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,332.74

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

1,274.53

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.180) = **3839.57**

Prestazioni: Qdl.04 (3,839.57),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

3,839.57

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

917.66

importi parziali: 9,172.32 + 2,192.18 + 8,105.77 + 1,937.28 + 2,559.72 + 611.77 + 9,812.25 + 2,345.13 + 5,332.74 + 1,274.53 + 3,839.57 + 917.66

Importo totale: 48,100.92

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri - LOTTO 3

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.180) = **4134.77**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.010) = **229.71**

QbII.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.040) = **918.84**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.050) = **1148.55**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.010) = **229.71**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.020) = **459.42**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.030) = **689.13**

QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.050) = **1148.55**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) (V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.020) = **459.42**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (4,134.77), QbII.03 (229.71), QbII.04 (918.84), QbII.05 (1,148.55), QbII.06 (229.71), QbII.07 (459.42), QbII.12 (689.13), QbII.17 (1,148.55), QbII.19 (459.42),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

9,418.10

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

2,233.92

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.110) = **2526.81**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.050) = **1148.55**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.040) = **918.84**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.020) = **459.42**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.030) = **689.13**

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.130) = **2986.23**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (2,526.81), QbIII.02 (1,148.55), QbIII.03 (918.84), QbIII.05 (459.42), QbIII.06 (689.13), QbIII.09 (2,986.23),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

8,728.97

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

2,070.46

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.010) = **229.71**

Progettazione definitiva

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.010) = **229.71**

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.100) = **2297.10**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (229.71), QblI.23 (229.71), QblII.07 (2,297.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

2,756.52

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

653.83

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.420) = **9647.81**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.020) = **459.42**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.020) = **459.42**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (9,647.81), Qcl.03 (459.42), Qcl.04 (459.42),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

10,566.64

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

2,506.35

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.250) = **5742.74**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (5,742.74),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,742.74

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

1,362.15

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

508143

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.219220\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:508143.00 x P:8.219% x G:0.55 x Q:0.180) = **4134.77**

Prestazioni: Qdl.04 (4,134.77),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

4,134.77

Spese e oneri accessori non superiori a (23.72% del CP)

980.75

importi parziali: 9,418.10 + 2,233.92 + 8,728.97 + 2,070.46 + 2,756.52 + 653.83 + 10,566.64 + 2,506.35 + 5,742.74 + 1,362.15 + 4,134.77 + 980.75

Importo totale: 51,155.20

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri - LOTTO 4

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.782005\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.180) = **7632.87**

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.010) = **424.05**

Qbll.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.040) = **1696.19**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.050) = **2120.24**

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.010) = **424.05**

Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.020) = **848.10**

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.030) = **1272.15**

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.030) = **1272.15**

Qbll.13⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.55 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.55 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.55 x Qi:0.096) +
(V:136828.00 x P:11.821% x G:0.55 x Qi:0.094) = **6296.42**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.050) = **2120.24**

Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.020) = **848.10**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbll.01 (7.632.87), Qbll.03 (424.05), Qbll.04 (1.696.19), Qbll.05 (2.120.24), Qbll.06 (424.05), Qbll.07 (848.10), Qbll.10 (1.272.15), Qbll.12 (1.272.15), Qbll.13 (6.296.42), Qbll.17 (2.120.24), Qbll.19 (848.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

24,954.55

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

5,330.77

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.782005\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.110) = **4664.53**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.050) = **2120.24**

- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.040) = **1696.19**

- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.020) = **848.10**

- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.030) = **1272.15**

- QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.130) = **5512.63**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (4,664.53), QbIII.02 (2,120.24), QbIII.03 (1,696.19), QbIII.05 (848.10), QbIII.06 (1,272.15), QbIII.09 (5,512.63),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

16,113.84

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

3,442.22

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{6.782005\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.010) = **424.05**

Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.010) = **424.05**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.100) = **4240.49**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbI.16 (424.05), QbII.23 (424.05), QbIII.07 (4,240.49),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,088.58

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

1,087.02

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.782005\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.420) = **17810.04**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.020) = **848.10**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.020) = **848.10**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (17,810.04), Qcl.03 (848.10), Qcl.04 (848.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

19,506.23

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

4,166.90

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.782005\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.250) = **10601.21**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (10,601.21),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

10,601.21

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

2,264.62

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

1136828

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.782005\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

- Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:1136828.00 x P:6.782% x G:0.55 x Q:0.180) = **7632.87**

Prestazioni: Qdl.04 (7,632.87),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

7,632.87

Spese e oneri accessori non superiori a (21.36% del CP)

1,630.53

importi parziali: 24,954.55 + 5,330.77 + 16,113.84 + 3,442.22 + 5,088.58 + 1,087.02 + 19,506.23 + 4,166.90 + 10,601.21 + 2,264.62 + 7,632.87 + 1,630.53

Importo totale: 101,819.34

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri - LOTTO 5

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
460000	Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.180) = **3839.57**
- Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**
- Qbll.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.040) = **853.24**
- Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**
- Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**
- Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**
- Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**
- Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**
- Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbll.01 (3,839.57), Qbll.03 (213.31), Qbll.04 (853.24), Qbll.05 (1,066.55), Qbll.07 (426.62), Qbll.10 (639.93), Qbll.12 (639.93), Qbll.17 (1,066.55), Qbll.19 (426.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

9,172.32

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

2,192.18

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
460000	Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.110) = **2346.41**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.050) = **1066.55**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.040) = **853.24**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.030) = **639.93**

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.130) = **2773.03**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (2,346.41), QbIII.02 (1,066.55), QbIII.03 (853.24), QbIII.05 (426.62), QbIII.06 (639.93), QbIII.09 (2,773.03),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

8,105.77

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

1,937.28

Valore dell'opera (V)

460000

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{8.431213\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**

Progettazione definitiva

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.010) = **213.31**

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.100) = **2133.10**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (213.31), QblI.23 (213.31), QblII.07 (2,133.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

2,559.72

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

611.77

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.420) = **8959.01**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.020) = **426.62**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.01 (8,959.01), Qcl.03 (426.62), Qcl.04 (426.62),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

9,812.25

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

2,345.13

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.250) = **5332.74**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (5,332.74),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,332.74

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

1,274.53

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

460000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.431213\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

- D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani
- D.03 - Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.

Grado di complessità (G): **0.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:460000.00 x P:8.431% x G:0.55 x Q:0.180) = **3839.57**

Prestazioni: Qdl.04 (3,839.57),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

3,839.57

Spese e oneri accessori non superiori a (23.90% del CP)

917.66

importi parziali: 9,172.32 + 2,192.18 + 8,105.77 + 1,937.28 + 2,559.72 + 611.77 + 9,812.25 + 2,345.13 + 5,332.74 + 1,274.53 + 3,839.57 + 917.66

Importo totale: 48,100.92