






**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA  
A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)**



**PROGETTO DEFINITIVO**

Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
<b>EE04</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	-
		Data:
		27/12/2019

Settore:  Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488 <small>Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000</small>	
<b>PROGETTAZIONE :</b> <b>PROGETTISTA - PROJECT MANAGER :</b> ING. GIOVANNI SIMONELLI <b>GEOLOGO:</b> DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI <b>ESPROPRI:</b> GEOM. ANDREA PATRIARCHI	<b>COLLABORATORI :</b> DOTT. GEOL. CARLO FERRI GEOM. MATTEO MASI
<b>CONSULENTI TECNICI :</b>  ING. DAVID SETTESOLDI  DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI  ING. GIOVANNI CANNATA	<b>COMMESSA I.T. :</b> INGT-TPLPD-PBAAC252 <b>RESPONSABILE COMMITTENTE :</b> ING. CRISTIANO AGOSTINI
<b>DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANI :</b>  ING. PAOLO PIZZARI	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :</b> ING. LEONARDO ROSSI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	27/12/2019	Prima Emissione	Sommani	Settesoldi



# **STIMA LAVORI**

**OGGETTO:** Interventi per l'incremento della sicurezza della diga di Giudea a Gello

**COMMITTENTE:** Publiacqua Spa

Data, 08/01/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Giovanni Simonelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
1 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO mc	1'992,30	31,68000	63'116,06
2 04.E09.011.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli di peso 0,400Kg/mq	SOMMANO mq	47'802,00	4,10000	195'988,20
3 BI_207.40.2.1	Acciaio ad aderenza migliorata sagomato in cantiere tipo Fe B 450 C controllato	SOMMANO kg	322'147,74	1,88000	605'637,75
4 BI_267.2.1.10	TUBAZIONE DRENANTE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' con superficie liscia e fessurata dal 3% al 7%, con 3 o 4 fessure per 2/3 della circonferenza, UNI EN 12201, su tubo PN 8/SDR17, in barre: diametro 315mm	SOMMANO m	400,00	50,00000	20'000,00
5 BI_271.4.1.13	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compresi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura dim. interne 200x200xh200 cm, 10900 kg	SOMMANO cadauno	1,00	3029,59000	3'029,59
6 BI_621.3.1.7	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua: di recinzioni in rete metallica con h fino a 2 m compreso sostegni	SOMMANO m	100,00	4,42000	442,00
7 BI_622.6.1.2	RILEVATO ARGINALE eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con r ... scavi con l'onere di miscelare durante la posa due o piu' distinte tipologie di terre, mediante impiego di frese idonee.	SOMMANO mc	5'669,00	8,17000	46'315,73
8 B_I_211.1.5.1	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile, proveniente da cave di prestito o da impianti di produzione locali, costipato a strati dello spessore non superiore a 3 ... ed ogni onere per la sistemazione, per la compattazione, per prove ordinate dalla D.L. e quant'altro previsto nel C.S.A.	SOMMANO mc	14'690,00	48,90000	718'341,00
9 B_I_623.1.1.4	CARICO, TRASPORTO E SCARICO a scarica autorizzata entro 20 km: di materiali provenienti da scavi.	SOMMANO m3	184'977,14	7,30000	1'350'333,12
10 B_I_623.2.3.1	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 colonna A	SOMMANO t	263'461,14	10,52000	2'771'611,19
11 B_I_623.2.3.2	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose.	SOMMANO t	1'659,26	5,84000	9'690,08
12 B_I_625.2.1.7	SCOGLIERA PER FONDAZIONI, difese radenti e/o di fondo, repellenti: con massi da 0,5-1,5	SOMMANO m3	126,56	64,00000	8'099,84
13 NP_001	Ritrovamento e ripristino della funzionalità della condotta di derivazione posta alla quota 134m e rimasta interrata a seguito della realizzazione della tura alla quota 135, con eventuale videoispezione, taglio della condotta eventualmente danneggiata e realizzazione di nuova presa	SOMMANO a corpo	1,00	10000,00000	10'000,00
14 NP_002	Fornitura e posa in opera di rete di monitoraggio composta da: - n. 3 caposaldi di riferimento topografico fondati su palo alla profondità di 10 m e posti esternamente al corpo dig ... del corpo diga. Compreso tutto quant'altro non espressamente indicato per dare opera finita e compiuta a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	30000,00000	30'000,00
15 NP_003	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere compreso accatastamento nell'ambito del cantiere				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'832'604,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'832'604,56
16 NP_004	Spostamento palo linea elettrica entro un raggio di 25 m dalla posizione iniziale. Compreso tutto quant'altro non espressamente indicato per dare opera finita e compiuta a regola d'arte.	SOMMANO m <sup>3</sup> 9'005,00	5,26240	47'387,91
		SOMMANO a corpo 1,00	554,98080	554,98
17 NP_623.2.3.1 _B	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 colonna B	SOMMANO t 51'000,00	13,31000	678'810,00
18 TOS18_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	SOMMANO m <sup>3</sup> 7'199,15	4,40000	31'676,26
19 TOS18_01.A0 4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	SOMMANO m <sup>3</sup> 1'575,00	18,74000	29'515,50
20 TOS18_01.A0 4.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m <sup>3</sup> 282,19	5,35000	1'509,72
21 TOS18_01.A0 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m <sup>3</sup> 7'914,20	3,12000	24'692,30
22 TOS18_01.A0 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	SOMMANO m <sup>3</sup> 20'369,00	7,24000	147'471,56
23 TOS18_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	SOMMANO m <sup>2</sup> 5'637,83	28,10000	158'423,02
24 TOS18_01.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	SOMMANO kg 111,75	1,49000	166,51
25 TOS18_01.B0 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	SOMMANO kg 16'014,52	3,30000	52'847,92
26 TOS18_01.B0 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... ntazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm	SOMMANO kg 14'399,00	3,81000	54'860,19
27 TOS18_01.B0 4.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	SOMMANO m <sup>3</sup> 247,67	104,59000	25'903,80
28 TOS18_01.B0 4.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	SOMMANO m <sup>3</sup> 1,36	126,82000	172,48
29 TOS18_01.B0 4.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	SOMMANO m <sup>3</sup> 2'521,98	126,82000	319'837,49
30 TOS18_01.B0 4.007.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5	SOMMANO m <sup>3</sup> 1,78	126,82000	225,74
31	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di			
	A R I P O R T A R E			7'406'659,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'406'659,94
TOS18_01.B0 7.043.001	cemento spessore cm 30  SOMMANO m <sup>2</sup>	59,28	62,29000	3'692,55
32 TOS18_01.B0 8.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro ... polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m  SOMMANO m <sup>2</sup>	29,16	49,97000	1'457,13
33 TOS18_01.F0 5.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.  SOMMANO m	5,00	24,72000	123,60
34 TOS18_01.F0 6.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm  SOMMANO m	20,00	19,28000	385,60
35 TOS18_01.F0 6.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm  SOMMANO m	20,00	22,66000	453,20
36 TOS18_04.A0 4.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc  SOMMANO m <sup>3</sup>	201'798,00	2,81000	567'052,38
37 TOS18_04.A0 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione  SOMMANO m <sup>2</sup>	3'742,00	0,76000	2'843,92
38 TOS18_04.A0 5.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	24'095,00	2,92000	70'357,40
39 TOS18_04.A0 7.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere  SOMMANO m <sup>3</sup>	20'369,00	3,28000	66'810,32
40 TOS18_04.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SOMMANO kg	5'468,75	2,07000	11'320,31
41 TOS18_04.B1 2.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm  SOMMANO m <sup>3</sup>	93,00	25,25000	2'348,25
42 TOS18_04.E0 9.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq  SOMMANO m <sup>2</sup>	24'095,00	0,47000	11'324,65
43 TOS18_04.F0 6.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10  SOMMANO cad	7,00	165,70000	1'159,90
44 TOS18_04.F0 7.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200  SOMMANO m	300,00	47,49000	14'247,00
45 TOS18_04.F0 7.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm  SOMMANO m	400,00	16,36000	6'544,00
46	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8'166'780,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'166'780,15
TOS18_05.A0 3.005.001	mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra  SOMMANO m³	531,00	36,59000	19'429,29
47 TOS18_05.A0 3.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.  SOMMANO m³	298,63	64,29000	19'198,92
48 TOS18_09.V0 1.015.002	Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. senza la raccolta dei materiali di risulta.  SOMMANO m²	6'400,00	0,13000	832,00
49 TOS18_09.V0 1.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e ... nché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.  SOMMANO m²	14'410,00	3,37000	48'561,70
50 TOS18_09.V0 6.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5  SOMMANO m	741,00	20,63000	15'286,83
51 TOS18_09.V0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano  SOMMANO cad	261,00	18,32000	4'781,52
52 TOS18_14.R0 4.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm  SOMMANO m	480,00	60,01000	28'804,80
53 TOS18_16.A0 3.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40  SOMMANO cad	730,00	54,59000	39'850,70
54 TOS18_16.A0 4.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei g ... azione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata  SOMMANO m²	3'742,00	4,75000	17'774,50
55 TOS18_16.B0 4.003.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5  SOMMANO m³	3,06	104,59000	320,04
56 TOS18_16.B0 4.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3  SOMMANO m³	42,40	126,82000	5'377,17
57 TOS18_16.B1 1.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... asso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm  SOMMANO m²	360,00	46,65000	16'794,00
58 TOS18_16.B1 1.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... ti con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t  SOMMANO m³	11'712,00	38,86000	455'128,32
59 TOS18_16.E0 9.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"  SOMMANO m²	2'916,00	0,53000	1'545,48
	A R I P O R T A R E			8'840'465,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				8'840'465,42	
60 TOS18_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60	SOMMANO m³	2'200,00	32,30000	71'060,00
61 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	200,00	35,96000	7'192,00
62 TOS18_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato	SOMMANO ora	200,00	33,41000	6'682,00
63 TOS18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune	SOMMANO ora	200,00	30,08000	6'016,00
64 WAI.NP_024 b	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox, Pot. N ... X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min. E' compreso un regolatore di livello l L=5 m con contrappeso.	SOMMANO cad	2,00	1324,93000	2'649,86
65 WAI0000300 8807	Fornitura di tubazioni in acciaio per acquedotto, elettrosaldate longitudinalmente, rivestite internamente con malta cementizia ed esternamente con polietilene applicato per estrus ... ificazione di collaudo, in barre da 12 m, compreso il trasporto e l'accatastamento. Tubi del DN 400 mm, spessore 6,3 mm.	SOMMANO m	34,00	102,36000	3'480,24
66 WAI0000300 8808	Fornitura di tubazioni in acciaio per acquedotto, elettrosaldate longitudinalmente, rivestite internamente con malta cementizia ed esternamente con polietilene applicato per estrus ... ificazione di collaudo, in barre da 12 m, compreso il trasporto e l'accatastamento. Tubi del DN 500 mm, spessore 6,3 mm.	SOMMANO m	35,00	156,84000	5'489,40
67 WAI0100800 9028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S275JR zincato a caldo con barre portanti 70x3 e maglia 15x76 carrabile di CLASSE 3, idoneo a sopportare carichi ... onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture metalliche di rompitratta	SOMMANO m²	8,00	497,45000	3'979,60
68 WAI0100801 0001	Provvista e posa in opera di infissi in profilato di alluminio anodizzato, elettrocolore serie R50, per porte esterne, complete di accessori di chiusura di sicurezza con chiave tip ... delle 2 ante da 140 cm (70 cm cadauna) a 250 cm (125 cm cadauna). Porta a due ante, di dimensioni previste in progetto.	SOMMANO m²	2,40	525,62000	1'261,49
69 WAI0200100 1014	Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare, conforme alla norma UNI EN 1916:2004 con Marchio CE, sistema di giunzione c ... armato con base di appoggio, resistenza a rottura non inferiore a 200 kN/m, diametro interno mm 1000, lunghezza mm 2000.	SOMMANO m	30,00	255,60590	7'668,18
70 WAI9250300 1006	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... ltro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN200 spessore 2 mm.	SOMMANO m	2,00	94,08000	188,16
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					8'956'132,35
<b>A R I P O R T A R E</b>					8'956'132,35





