



REGIONE PUGLIA



COMUNE di FOGGIA



PROVINCIA di FOGGIA

Proponente



HERGO SOLAREITALIAS.R.L.

SOCIETÀ SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI INFRASTRUTTURE S.P.A.  
SEDE LEGALE: VIA PRIVATA MARIA TERESA, 8 – 20123 MILANO (MI)  
TEL. +39 02 36570.800 FAX +39 02 36570.801  
PEC: [HSISRL@LEGALMAIL.IT](mailto:HSISRL@LEGALMAIL.IT) - [WWW.INFRASTRUTTURE.EU](http://WWW.INFRASTRUTTURE.EU)  
CAP. SOC. EURO 10.000 I.V. – C.F. e P. IVA 10416260965 - N. REA MI 2529663

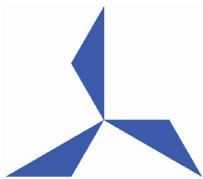
CERTIFICATIONS



# AMPLIAMENTO DELLA S.E. - RTN 380/150kV di FOGGIA loc. SPRECACENERE

## PIANO TECNICO DELLE OPERE

Progettazione



**STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA**

MEZZINA dott. ing. Antonio  
Via T. Solis 128 | 71016 San Severo (FG)  
Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651  
e-mail: [info@studiomezzina.net](mailto:info@studiomezzina.net)



ER-0151/2008



Via S. Giacomo dei Capri, 38  
80128 Napoli  
TEL. 081 579 7998  
mail: [inse.srl@virgilio.it](mailto:inse.srl@virgilio.it)

Elaborato

Nome Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Contenuto Elaborato:

01	22/02/2021	Richiesta integrazioni Terna del 19/02/2021	F. Di Maso	A. Mezzina
00	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE	F. Di Maso	A. Mezzina
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica
			Verifica	Approvazione

Scala: -

Formato: **A4**

Codice Pratica

**P6W9PR1**

Codice Elaborato

**PFFG-R-T19**



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di una stazione 380kV "satellite" in Foggia

**COMMITTENTE:**

Data, 24/02/2021



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 OE.23	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito solante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv TERMINALI AT CAVI 380 KV	6,00			2,500	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	6'540,00	98'100,00
2 OE.01	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla 380 kV 150 kV	2,00			2,500	5,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	48'615,21	777'843,36
3 OE.02	Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale sezionatore parallelo sezionatore stallo linea 150kV					2,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	15'452,87	370'868,88
4 OE.03	Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra sezionatore stallo linea 380kV sezionatore stallo linea 150kV	2,00			2,500	5,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	9'935,01	129'155,13
5 OE.04	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF TA 380 KV TA 150 KV	6,00			2,500	15,00 33,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	10'199,51	489'576,48
6 OE.04B	Fornitura in opera di TAP , trasformatore di tensione di potenza 150 KV					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15'299,26	91'795,56
7 OE.05	Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV 380kV 150kV	6,00			2,500	15,00 33,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	9'141,51	438'792,48
8 OE.06	Sistema di protezione comando e controllo digitale (SAS)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	366'116,74	366'116,74
9 OE.07	Telecontrollo RTU					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'688,63	15'688,63
10 OE.08	TLC (stazione energia+ armadio router doppi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'743,92	28'743,92
11	Servizi Generali (quadri SAG-SEC-SIE-SGC5kVA)							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'806'681,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'806'681,18
OE.09	Quadro SAG Quadro SEC Quadro SIE Quadro SGC 5kVA Cavi BTO/FO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43'263,11	43'263,11
12 OE.10	Fornitura e installazione di Servizi ausiliari c.c e c.a completo di Batteria 110Vcc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	217'334,08	217'334,08
13 OE.11	Fornitura e installazione di Raddrizzatore SA 110 Vcc - 80 A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'100,94	12'201,88
14 OE.12	Fornitura e posa in opera di un Trasformatore MT/bt - 160 kVA 30/0,4 kV in olio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'161,86	22'323,72
15 OE.13	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno SA 100 kW + serbatoio 3000 l					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52'176,65	52'176,65
16 OE.14	Fornitura e posa in opera di Quadro MT unificato Terna + n° 1 DG					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'729,29	26'729,29
17 OE.15	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno illuminazione con Torre faro					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14'500,00	58'000,00
18 OE.16	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'219,69	16'219,69
19 OE.17	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: 1) edificio TERNA SQ-SA unico impianto con una motocondensante esterna fino a 16 unità interne 2) monosplit per locali MT e Box Stazione da 9000 BTU					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'224,58	30'224,58
20 OE.18	Fornitura e posa in opera di Impianto antiinvasione e controllo accesso con videosorveglianza e impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'416,09	25'416,09
21 OE.19	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco per modulo Stallo 380 kV	6,00			2,500	15,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		3'310'570,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		3'310'570,27
	per modulo Stallo 150 kV					15,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	6'628,77	198'863,10
22 OE.20	Fornitura e installazione di sistema di protezione e controllo per modulo stallo 150kV per modulo stallo 380kV	2,00			2,500	9,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	40'045,64	560'638,96
23 OE.21	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari XLPE 150 kV compresa la fibra ottica e la buca giunti- da computare nelle opere civili lo scavo e il rinterro e il ripristino					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	252,00	756'000,00
24 OE.25	Fornitura e messa in opera di autotrasformatore 380/150 kV 400MVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'564 323,00	1'564'323,00
25 OE.21B	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari XLPE 380 kV compresa la fibra ottica e la buca giunti- da computare nelle opere civili lo scavo e il rinterro e il ripristino					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	731,00	877'200,00
26 OE.23	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito solante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'540,00	6'540,00
27 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	34200,00			0,500	17'100,00		
	SOMMANO mc					17'100,00	3,10	53'010,00
28 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	TG2023 - INTERRUTTORI	13,00	10,45	2,500	0,500	169,81		
	TG2074/3 - COLONNINO ISOLATORE	88,00	3,00	3,000	0,500	396,00		
	TG2074/6 - SCARICATORE	40,00	10,00	7,000	0,500	1'400,00		
	TG2074/7 - PORTALE SBARRE	21,00	3,50	3,500	0,500	128,63		
	TG2074/8 - PORTALE CON LAME DI TERRA	2,00	3,20	3,200	0,500	10,24		
	TG2021 - SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE	10,00	6,20	4,200	0,500	130,20		
	TG2022 - SEZIONATORE VERTICALE	24,00	2,20	9,400	0,500	248,16		
	TG2074/1 - TA	39,00	7,20	4,050	0,500	568,62		
	TG2074/2 - TV	39,00	7,20	5,000	0,500	702,00		
	Edificio RTN	1,00	25,00	12,200	3,000	915,00		
	Recinzione SSEE	700,00		3,200	1,000	2'240,00		
	Messa in opera cavidotto AT *(par.ug.=700+280+400)	1380,00				1'380,00		
	Portaterminale Linea AT	1,00	10,00	10,000	2,700	270,00		
	Tubazione acque chiare e scure		10,00	2800,000	0,800	22'400,00		
	Vasca di prima pioggia	2,00	6,60	3,500	3,000	138,60		
	Vasca VV.FF		6,00	7,000	3,000	126,00		
	Vasca Imhoff			3,140	3,000	9,42		
	A RIPORTARE					31'232,68		7'327'145,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					31'232,68		7'327'145,33
	SOMMANO mc					31'232,68	9,15	285'779,02
29 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Magrone per tg2023	13,00	10,45	2,500	0,150	50,94		
	Magrone per TG2074/3	88,00	3,00	3,000	0,150	118,80		
	Magrone per TG2074/6	40,00	10,00	7,000	0,150	420,00		
	Magrone per TG2074/7	21,00	3,50	3,500	0,150	38,59		
	Magrone per TG2074/8	2,00	3,20	3,200	0,150	3,07		
	Magrone per TG2021	10,00	6,20	4,200	0,150	39,06		
	Magrone per TG2022	24,00	2,20	9,400	0,150	74,45		
	Magrone per TG1074/1	39,00	7,20	4,050	0,150	170,59		
	Magrone per TG1074/2	39,00	7,20	5,000	0,150	210,60		
	Magrone per edificio RTN	1,00	27,20	14,000	0,200	76,16		
	Magrone per recinzione SSEE	700,00	1,50		0,100	105,00		
	Magrone Portaterminale	1,00	10,50	10,500	0,200	22,05		
	magrone per vasca di prima pioggia	2,00	6,60	3,500	0,200	9,24		
	magrone per vasca a tenuta imhoff	3,14			0,150	0,47		
	vasca VVFF		6,00	3,000	0,200	3,60		
	SOMMANO mc					1'342,62	115,45	155'005,48
30 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	TG2023	13,00			27,100	352,30		
	TG2074/3	88,00			3,800	334,40		
	TG2074/6	40,00			8,760	350,40		
	TG2074/7	21,00			4,340	91,14		
	TG2074/8	2,00			6,550	13,10		
	TG2021	10,00			13,060	130,60		
	TG2022	24,00			6,840	164,16		
	TG1074/1	39,00			24,540	957,06		
	TG1074/2	39,00			16,780	654,42		
	Edificio RTN					24,83		
	Recinzione SSEE					2'982,00		
	Portaterminale					39,04		
	SOMMANO mq					6'093,45	21,00	127'962,45
31 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, con ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m							
	Edificio RTN					530,21		
	SOMMANO mq					530,21	27,80	14'739,84
32 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	TG2023	13,00			11,670	151,71		
	TG2074/3	88,00			1,440	126,72		
	TG2074/6	40,00			4,080	163,20		
	TG2074/7	21,00			2,040	42,84		
	TG2074/8	2,00			1,880	3,76		
	TG2021	10,00			3,870	38,70		
	TG2022	24,00			2,720	65,28		
	TG1074/1	39,00			5,390	210,21		
	TG1074/2	39,00			5,990	233,61		
	Edificio RTN					195,00		
	Recinzione SSEE					831,00		
	Portaterminale					75,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'137,03		7'910'632,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'137,03		7'910'632,12
	SOMMANO mc					2'137,03	134,40	287'216,83
33 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	TG2023	13,00			939,800	12'217,40		
	TG2074/3	88,00			304,870	26'828,56		
	TG2074/6	40,00			769,750	30'790,00		
	TG2074/7	21,00			384,900	8'082,90		
	TG2074/8	2,00			294,890	589,78		
	TG2021	10,00			827,440	8'274,40		
	TG2022	24,00			956,700	22'960,80		
	TG1074/1	39,00			950,950	37'087,05		
	TG1074/2	39,00			926,230	36'122,97		
	Edificio RTN					14'550,64		
	Recinzione SSEE	1,00			8610,000	8'610,00		
	Portaterminale	1,00			6336,000	6'336,00		
	SOMMANO kg					212'450,50	1,90	403'655,95
34 E.007.001.f	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con i ... e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 6.01 a 8.00 m: per sovraccarico di 400 kg/mq							
	Edificio RTN					289,00		
	SOMMANO mq					289,00	84,50	24'420,50
35 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	per cavidotto AT	1380,00		1,000	1,400	1'932,00		
	SOMMANO mc					1'932,00	13,20	25'502,40
36 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento.							
	Rinterro per cavidotto *(par.ug.=1380*0,7)	966,00				966,00		
	SOMMANO mc					966,00	29,39	28'390,74
37 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore ... nto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.							
						5'987,00		
	SOMMANO mq					5'987,00	4,15	24'846,05
38 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
						2'993,50		
	SOMMANO mc					2'993,50	17,00	50'889,50
39 E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale ag ... del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. cilindratura di massicciata superficiale di larghezza fino a m 2							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'755'554,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'755'554,09
	SOMMANO mc					2'993,50		
						2'993,50	7,55	22'600,93
40 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	470,00	940,00
41 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					1'248,00		
	SOMMANO mc					1'248,00	12,50	15'600,00
42 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi					5'983,00		
	SOMMANO mq					5'983,00	1,10	6'581,30
43 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	5983,00			6,000	35'898,00		
	SOMMANO mq/cm					35'898,00	1,87	67'129,26
44 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	5983,00			4,000	23'932,00		
	SOMMANO mq/cm					23'932,00	1,94	46'428,08
45 F.001.058.aa	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro interno mm 400 tubazione Pead esterna alla SE tubazione Pead interna alla SE		1300,00 420,00			1'300,00 420,00		
	SOMMANO m					1'720,00	48,32	83'110,40
46 F.001.058.ff	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... ra, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN16 Diametro esterno mm 250		980,00			980,00		
	SOMMANO m					980,00	18,47	18'100,60
47 F.002.014.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	85,00	10'200,00
	<b>A RIPORTARE</b>							9'026'244,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'026'244,66
48 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25					240,00		
	SOMMANO cad					240,00	12,93	3'103,20
49 F.002.037	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	131,23	15'747,60
50 F.001.058.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiango e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 tubazioni per collegamento scarichi-imhoff			50,00		50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,54	427,00
51 F.002.036.b	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le ... cessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009					0,00	2'211,59	0,00
52 NP.vasca	1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA mod. GAZEBO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompa ... tura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400 Impianto di trattamento acque di prima pioggia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55'000,00	55'000,00
53 Inf.001.045.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... iuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100					2'345,00		
	SOMMANO ml					2'345,00	16,55	38'809,75
54 E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 (par.ug.=180+24+24+24+24)	276,00				276,00		
	SOMMANO mq					276,00	61,64	17'012,64
55 E.006.035	Fornitura e posa in opera di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, ... no all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . (par.ug.=3,30+11+6,5+10,7+10+1+12+10)	64,50				64,50		
	SOMMANO mq					64,50	70,45	4'544,03
	<b>A RIPORTARE</b>							9'160'888,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'160'888,88
56 E.016.011	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 54 [mq 276.00] Vedi voce n° 55 [mq 64.50]	2,00 2,00				552,00 129,00		
	SOMMANO mq					681,00	14,40	9'806,40
57 E.016.027.b	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteg ... nito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamicatura) Vedi voce n° 56 [mq 681.00]					681,00		
	SOMMANO mq					681,00	6,30	4'290,30
58 E.016.036	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 57 [mq 681.00]					681,00		
	SOMMANO mq					681,00	10,00	6'810,00
59 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... eso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	1,00	13,00	25,000		325,00		
	SOMMANO mq					325,00	17,77	5'775,25
60 E.011.017	Impermeabilizzazione e coibentazione con barriera a vapore di superfici piane costituita da guaina prefabbricata 3 mm (flessibilità a freddo 10°C) a base di bitume distillato modif ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 59 [mq 325.00]					325,00		
	SOMMANO mq					325,00	110,49	35'909,25
61 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	11,00	11,60	2,200		280,72		
	SOMMANO mq					280,72	309,75	86'953,02
62 E.014.016.a	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico di 400 kg/m <sup>2</sup> e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm		25,00	13,000		325,00		
	SOMMANO mq					325,00	98,80	32'110,00
63 E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia ... a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro (par.ug.=15+8+7+11+8,84)	49,84	2,40			119,62		
	<b>A RIPORTARE</b>					119,62		9'342'543,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					119,62		9'342'543,10
	SOMMANO mq					119,62	35,40	4'234,55
64 E.009.001.d	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 34 a cm 38					76,00		
	SOMMANO ml					76,00	16,80	1'276,80
65 E.009.004.b	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... e per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata preverniciata					76,00		
	SOMMANO mq					76,00	48,30	3'670,80
66 E.009.003.e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... ltro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 100 mm	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	15,65	563,40
67 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento tr ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	4,00	1'000,00
68 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	200,00	1'200,00
69 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a par ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,00	530,00
70 E.017.024	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... alto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	220,50	2'205,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							9'357'223,65
	<b>TOTALE euro</b>							9'357'223,65
	Data, 24/02/2021							
	<b>A RIPORTARE</b>							

