



**OGGETTO - REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE PREVISTI ALL'INTERNO DEL PALAZZO DEL
GHIACCIO DI TORRE PELLICE**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



Consorzio Stabile - S.c.ar.l.

Mythos Consorzio Stabile S.c.ar.l.
Sede legale: Via Trottechien, 61 - 11100 Aosta
Sedi operative:
Via Giolitti 24 - 10123 Torino
Via Lampedusa 13 - 20141 Milano
Passage du Verger 5 - 11100 Aosta
Piazza Italia 34 - 07100 Sassari



Claudio Lucchin & Architetti Associati
Via Galvani, 6c - 39100 Bolzano

Coordinatore delle prestazioni specialistiche:

Dott. Ing. Fabio Inzani

Attività di rilievo: arch. Daniela Varnier

Progettazione strutturale: arch. Edi Vuillemoz

Progettazione architettonica: arch. Giovannino Carota

Progettazione impiantistica: ing. Stefano Bonfante

Coordinamento della sicurezza in progettazione: ing. Roberto Taddia

Progettazione antincendio: dott. ing. Fabio Inzani



PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATI DESCRITTIVI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.WW.E.001

data:
maggio 2017

scala:

01	giugno 2017	Modifiche a seguito delle osservazioni dei validatori	MYT	Ing. Stefano Bonfante	Ing. Fabio Inzani
00	maggio 2017	Emissione PROGETTO ESECUTIVO	MYT	Ing. Stefano Bonfante	Ing. Fabio Inzani
Revisione	Data	Descrizione	Emissione	Verifica	Approvazione

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria e
riqualificazione previsti all'interno del Palazzo del Ghiaccio di Torre Pellice
- Progetto Definitivo

COMMITTENTE:

Data, 03/07/2017

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								
	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Categoria OG1 (SpCat 1) Impianto fotovoltaico (Cat 1)</p>								
1 / 19 PAST.01	Onere per intervento in corrispondenza dei pilastri esistenti. Si considerano compensati i seguenti oneri: 1) Rimozione e smaltimento del massetto di coperrtura in corrispondenza dei pilastri esistenti del livello inferiori ed oggetto di intervento; 2) Preprazione della superficie per inserimento di tirafondi; 3) Rifacimento del massetto a seguito dell'intervento (valutazione degli inghisaggi a parte). Valutato a corpo per ogni pilastro oggetto di intervento SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 1 - Impianto fotovoltaico interventi su pilastri in copertura					56,00			
	SOMMANO cadauno					56,00	148,98	8'342,88	
2 / 20 PAST.02	Esecuzione di ancoraggi con tasselli chimici SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 1 - Impianto fotovoltaico nodo 2 nodo 1	13,00 56,00			2,000 2,000	26,00 112,00			
	SOMMANO cadauno					138,00	21,15	2'918,70	
3 / 21 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 1 - Impianto fotovoltaico bulloneria e piastre lamiera di copertura profili ad omega colonne HEB160 blocco 1 Trave IPE300 blocco 1 Trave UNP200 blocco 1 Trave HEB160 blocco 1 Trave IPE220 blocco 1 controventi blocco1 colonne HEB120 blocco3 trave HEB120 blocco3 trave UNP140 blocco3 trave HEB160 blocco3 trave IPE180 blocco3 controventi blocco3 colonne HEB120 blocco2 trave HEB120 blocco2 trave UNP140 blocco2 trave HEB160 blocco2 trave IPE180 blocco2 controventi blocco2 colonne HEB120 blocco4 trave IPE240 blocco4 trave HEB160 blocco4 trave IPE220 blocco4 controventi blocco4	620,00 512,00 22,80 15,67 21,28 29,52 195,80 20,88 10,83 17,07 9,66 90,27 23,78 16,47 5,82 9,24 90,62 19,01 32,16 21,22 112,30			4300,000 8,000 3,500 42,600 42,300 25,300 42,600 26,200 26,700 26,700 16,000 42,600 18,770 26,700 26,700 16,000 42,600 18,770 42,600 30,690 42,600 26,200	4'300,00 4'960,00 1'792,00 971,28 662,84 538,38 1'257,55 5'129,96 40,00 557,50 289,16 273,12 411,52 1'694,37 634,93 439,75 93,12 393,62 1'700,94 20,52 809,83 986,99 903,97 2'942,26 25,00			
	SOMMANO kg					31'849,13	2,41	76'756,40	
4 / 22 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SpCat 1 - Categoria OG1								
	A R I P O R T A R E							88'017,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'017,98
5 / 23 01.A18.G00. 015	Cat 1 - Impianto fotovoltaico Vedi voce n° 21 [kg 31 849.13]	1,00				31'849,13		
	SOMMANO kg					31'849,13	2,74	87'266,62
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 1 - Impianto fotovoltaico Vedi voce n° 22 [kg 31 849.13]	1,00				31'849,13		
6 / 35 PAED.01	SOMMANO kg					31'849,13	0,80	25'479,30
	Rifacimento guaine (Cat 3)							
	Rimozione guaina in corrispondenza della copertura esistente con relativi oneri per trasporto e smaltimento a discarica SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine rimozione e smaltimento guaine esistenti					5'235,00		
	SOMMANO m2					5'235,00	8,64	45'230,40
7 / 36 PAED.12	Onere di discarica per smaltimento di guaina bituminosa. Valutato a m2 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 35 [m2 5 235.00]	1,00				5'235,00		
	SOMMANO m2					5'235,00	2,50	13'087,50
	Fornitura in opera di membrana liquida elastomerica impermeabilizzante del tipo fibrorinforzata a base acqua di colore bianco, con speciali additivi e cariche che conferiscono al prodotto alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso, resistente al ristagno d'acqua, ideale anche per ampie superfici e conforme alla linea guida ETAG 005, liquidi applicati come impermeabilizzanti. Compreso strato superficiale protettivo a bassa presa di sporco SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine su copertura					5'235,00		
	SOMMANO m2					5'235,00	54,91	287'453,85
9 / 45 PAED.11	Fornitura in opera di primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 44 [m² 4 280.00]	1,00				4'280,00		
	SOMMANO m2					4'280,00	12,79	54'741,20
	Fornitura in opera di fondo silossanico pigmentato per esterni a uniformante riempitivo ed idrorepellente. Valutao a m2 di applicazione a pennello/ruolo a doppia mano SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine su superfici verticali delle quinte di protezione					755,00		
	A R I P O R T A R E					755,00		601'276,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					755,00		601'276,85
11 / 47 PAED.10	SOMMANO m2 Fornitura in opera di pittura silossanica per esterni idrorepellente, traspirante, resistente ad ambienti aggressivi. Valutato a m2 con applicazione a pennello/ruolo a doppia mano SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 46 [m2 755.00]	1,00				755,00	12,03	9'082,65
12 / 53 PAED.06	SOMMANO m2 Rimozione e smaltimento scossaline esistenti in lamiera di acciaio. Valutate a ml SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine su perimetro di copertura					755,00	12,84	9'694,20
13 / 54 01.P10.F60.0 05	SOMMANO ml Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 53 [ml 325.00]	1,00				325,00	3,91	1'270,75
14 / 102 02.P60.O50. 010	SOMMANO m Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 3 - Rifacimento guaine revisione pendenze in copertura (valutato per il 30% della superficcie di rifacimento delle guaine sulla corona perimetrale)	0,30			1840,000	325,00	6,19	2'011,75
15 / 56 01.A04.B85. 005	SOMMANO m² Smaltimento neve (Cat 4) Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, C1 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 4 - Smaltimento neve su fondo vasca attuale	3,50			0,150	552,00	20,95	11'564,40
16 / 57 01.A04.C00. 005	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 4 - Smaltimento neve Vedi voce n° 56 [m³ 0.53]	1,00				552,00	103,69	54,96
	SOMMANO m³					0,53	81,36	43,12
	A R I P O R T A R E							634'998,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'998,68
17 / 58 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 4 - Smaltimento neve					3,50		
	SOMMANO m²					3,50	2,13	7,46
	Impianto di raccolta delle acque bianche (Cat 5)							
18 / 24 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche collettori acque bianche vasca raccolta su piazzale	1,20	5,00	5,000	3,000	670,00 90,00		
	SOMMANO m³					760,00	10,68	8'116,80
19 / 25 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche vasca raccolta piazzale	1,20	5,00	5,000	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	15,15	454,50
20 / 26 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche collettore acque bianche	520,00			0,750	390,00		
	SOMMANO m³					390,00	7,86	3'065,40
21 / 27 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche vasca su piazzale	90,00			0,250	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	49,00	1'102,50
22 / 28 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							647'745,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'745,34
	SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche totale da smaltire a discarica					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	4,79	862,20
23 / 29 01.A04.B20. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche vasca di raccolta piazzale platea di fondazione vasca di raccolta piazzale muri perimetrali vasca di raccolta piazzale copertura	4,00	6,00 5,00 6,00	6,000 5,500 6,000	0,800 0,800 0,800	28,80 88,00 28,80		
	SOMMANO m³					145,60	126,91	18'478,10
24 / 30 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche	8,00	6,00 5,00	6,000 5,500		36,00 220,00		
	SOMMANO m²					256,00	43,06	11'023,36
25 / 31 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche impermeabilizzazione esterna	4,00	5,00	5,500		110,00		
	SOMMANO m²					110,00	15,65	1'721,50
26 / 32 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 29 [m³ 145.60]	1,00				145,60		
	SOMMANO m³					145,60	20,48	2'981,89
27 / 33 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 32 [m³ 145.60]	1,00				145,60		
	SOMMANO m³					145,60	8,35	1'215,76
28 / 34	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli							
	A R I P O R T A R E							684'028,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'028,15
01.A04.F00. 015	schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 29 [m³ 145.60]	90,00				13'104,00		
	SOMMANO kg					13'104,00	1,53	20'049,12
29 / 38 PAED.02	Fornitura in opera di membrana liquida elastomerica impermeabilizzante del tipo fibrorinforzata a base acqua di colore bianco, con speciali additivi e cariche che conferiscono al prodotto alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso, resistente al ristagno d'acqua, ideale anche per ampie superfici e conforme alla linea guida ETAG 005, liquidi applicati come impermeabilizzanti. Compreso strato superficiale protettivo a bassa presa di sporco SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche impermeabilizzazione interno vasca impermeabilizzazione interno vasca	1,00 4,00	5,00 5,00	5,000 3,000		25,00 60,00		
	SOMMANO m2					85,00	54,91	4'667,35
30 / 39 PAED.03	Onere per smantellamento pavimentazione in cubetti in pietra in corrispondenza del posizionamento della nuova vasca di raccolta acque bianche con stoccaggio temporaneo e rifacimento al termine delle opere edili e strutturali (rifacimento compensato a parte) SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche rifacimento pavimentazione su vasca					65,00		
	SOMMANO m2					65,00	11,60	754,00
31 / 40 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 39 [m2 65.00]	1,00				65,00		
	SOMMANO m²					65,00	43,85	2'850,25
32 / 50 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 10 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche su piazzale asfaltato *(lung.=125+75+40+85)		325,00	1,200		390,00		
	SOMMANO m²					390,00	4,88	1'903,20
33 / 51 01.A22.B00.	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche							
	A R I P O R T A R E							714'252,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'252,07
020	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 50 [m² 390.00]	1,00				390,00		
	SOMMANO m²					390,00	9,04	3'525,60
34 / 52 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 51 [m² 390.00]	1,00				390,00		
	SOMMANO m²					390,00	6,58	2'566,20
35 / 55 PAED.07	Realizzazione di opere di mitigazione di impatto sul greto del fiume SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'450,00	41'450,00
36 / 59 08.A35.H10. 200	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche collettore su terreno agricolo					130,00		
	SOMMANO m					130,00	137,66	17'895,80
37 / 60 08.A35.H10. 190	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche collettore fronte est collettore fronte sud					145,00 80,00		
	SOMMANO m					225,00	92,79	20'877,75
38 / 61	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie							
	A R I P O R T A R E							800'567,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							800'567,42
08.A35.H10. 185	UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche collettore fronte sud collettore fronte ovest					45,00 110,00		
	SOMMANO m					155,00	80,06	12'409,30
39 / 62 08.A35.H75. 250	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa DE 125 - PN 20 SDR 13,6 SN 61 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche tratto in pressione sino al pozzetto di calma					52,00		
	SOMMANO m					52,00	20,09	1'044,68
40 / 63 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche pozzetti per caditoie					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	514,28	7'714,20
41 / 64 08.A25.F30. 155	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche Vedi voce n° 63 [cad 15.00]	1,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	227,01	3'405,15
42 / 65 08.A30.G39. 010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche							
	A R I P O R T A R E							825'140,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'140,75
43 / 66 PAED.08	pozzetto di calma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	608,55	608,55
	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di pozzetto disoleatore dalle seguenti caratteristiche tecniche: 1) Capacità di contenimento pari a 1680 litri; 2) Volume olio pari a 76 litri; 3) Volume sabbia pari a 169 litri; 4) Dimensioni di ingombro pari a diametro 140mm per altezza pari a 1445mm SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'872,50	1'872,50
44 / 103 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche nuovi tratti di collegamento ai pluviali					45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,49	697,05
45 / 104 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche nuvi tratti di collegamento ai pluviali					35,00		
	SOMMANO m					35,00	20,68	723,80
46 / 105 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche nuovi tratti di collegamento ai pluviali					15,00		
	SOMMANO m					15,00	57,42	861,30
Ripristino delle pavimentazioni (Cat 6)								
47 / 48 PAED.04	Onere per smantellamento della pavimentazione interna in gomma con relativo smaltimento a discarica SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 6 - Ripristino delle pavimentazioni smantellamento pavimentazione esistente					1'990,00		
	SOMMANO m2					1'990,00	5,66	11'263,40
	A R I P O R T A R E							841'167,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'167,35
48 / 49 PAED.05	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in gomma, prodotto in piastre, viene posato in appoggio affiancando le quadrotte fra loro grazie ad uno speciale incastro ottenuto con sistema di tagli o computerizzato ad alta precisione che non richiede la saldatura dei giunti. Pavimento abbinato ad una base impermeabilizzante e isolante in fibra di vetro trattata su entrambe le facce con resine sintetiche ed elastomeri. SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 6 - Ripristino delle pavimentazioni Vedi voce n° 48 [m2 1 990.00]	1,00				1'990,00		
	SOMMANO m2					1'990,00	80,00	159'200,00
	Ripristino delle finiture edili (Cat 7)							
49 / 41 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 7 - Ripristino delle finiture edili su soffitti e pareti ammalorate					2'025,00		
	SOMMANO m²					2'025,00	11,05	22'376,25
50 / 42 01.A10.A80. 005	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità" su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5 SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 7 - Ripristino delle finiture edili Vedi voce n° 41 [m² 2 025.00]	1,00				2'025,00		
	SOMMANO m²					2'025,00	23,09	46'757,25
51 / 43 01.A10.A90. 005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 7 - Ripristino delle finiture edili Vedi voce n° 42 [m² 2 025.00]	1,00				2'025,00		
	SOMMANO m²					2'025,00	14,26	28'876,50
52 / 44 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 7 - Ripristino delle finiture edili finitura di soffitti e pareti					4'280,00		
	SOMMANO m²					4'280,00	4,48	19'174,40
53 / 101 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di							
	A R I P O R T A R E							1'117'551,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'117'551,75
	fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 7 - Ripristino delle finiture edili					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	41,16	1'564,08
	Manutenzione ordinaria (Cat 9)							
54 / 108 PAIM.28	Onere per la manutenzione ordinaria annua delle apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche oggetto di intervento. Nel dettaglio: n. 7 unità di trattamento aria; n. 3 estrattori, n. 1 gruppo elettrogeno, n. 1 torre evaporativa, n. 1 cogeneratore; n.1 quadro elettrico MT, n. 1 quadro elettrico generale BT. Valutato forfettariamente per ogni anno comprensivo della conduzione ordinaria annua dell'impianto di cogenerazione SpCat 1 - Categoria OG1 Cat 9 - Manutenzione ordinaria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43'500,00	87'000,00
	Categoria OS28 (SpCat 2) Impianto di cogenerazione (Cat 2)							
55 / 89 PAIM.21	Fornitura e posa in opera di sistema completo di cogenerazione costituito dai seguenti magisteri: · n° 1 Gruppo elettrogeno alimentato a gas metano della potenza elettrica 196 kWe con alternatore adatto al funzionamento in parallelo rete del Distributore · n°1 cofanatura per esterno da 75 dB(A) a 7 mt. con relativi ventilatori adatta per l' alloggiamento del gruppo e dei sistemi di recupero calore, dotata di sistema automatico di rilevazione fughe gas e incendi; · n° 1 sistema di setti di silenziamento in ingresso/uscita aria idonei ad un livello sonoro residuo pari a 75 dB (A) a 7 mt. ; · n° 1 Rampa gas esterna con i relativi dispositivi di sicurezza previsti per legge (valvola di intercettazione NC a riarmo manuale con sensore sismico, valvola di sfiato NA a riarmo automatico, valvola manuale di intercettazione) e con un sistema di misura certificata della portata gas (misuratore e convertitore) · n.1 sistema di recupero calore dal circuito acqua motore e dai gas di scarico, per la produzione di acqua calda alla temperatura massima di 90 °C, comprensivo dei relativi dispositivi di dissipazione e contabilizzazione certificata dell'energia termica prodotta; · n°1 marmitta gas di scarico idonea per l' abbattimento del rumore fino a 75 dB(A) a 7 mt. · Quadri di comando e controllo con interruttore di macchina a 400V motorizzato, centralina di parallelo per sincronizzazione con i parametri della rete del Distributore, sistema multifunzione di protezione e contabilizzazione certificata dell'energia elettrica sia prodotta ai morsetti alternatore sia auto consumata per servizi ausiliari cogenerazione. · Primo avviamento (comprensivo di corso all'uso). Si intendono compensati nella fornitura le condutture ed i collegamenti elettrici al quadro generale di bassa tensione nonché la connessione alla dorsale di distribuzione gas metano sino al punto di allaccio alla rete del distributore SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 2 - Impianto di cogenerazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	373'952,22	373'952,22
56 / 92 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"							
	A R I P O R T A R E							1'580'068,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580'068,05
57 / 93 05.P70.B30.0 30	SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 2 - Impianto di cogenerazione circuito collegamento verso centrale termica Dn80	180,00			7,570	1'362,60	3,11	4'237,69
	SOMMANO kg					1'362,60		
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89					180,00		
	SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 2 - Impianto di cogenerazione					180,00		
58 / 94 05.P61.B30.1 35	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65					2,00	14,38	2'588,40
	SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 2 - Impianto di cogenerazione su circuito centrale termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
59 / 96 PAIM.22	Oneri per revisione collegamenti termofluidici e termoregolazione centrale termica. Si considerano compensati nella voce in esame i seguenti magisteri: 1) Intervento a carico dei collettori di centrale in copertura per consentire il collegamento delle adduzioni provenienti dal cogeneratore (prolungamento dei collettori con inserimento di attacchi flangiati sulla mandata e sul ritorno) comprensivo di ripristino delle finiture e delle coibentazioni; 2) Revisione della logica di termoregolazione con inserimento del recupero da cogeneratore come prima fonte (riprogrammazione dei regolatori con conseguenti collegamenti elettrici di potenza e di segnale)					1,00	2'921,09	2'921,09
	SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 2 - Impianto di cogenerazione centrale termica copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
60 / 1 PAIM.01	Rifacimento guaine (Cat 3)							
	Onere per smontaggio, trasferimento al piano e rimontaggio UTA sino a 6.000m3/h. Onere relativo alla smontaggio delle UTA poste in copertura nelle singole sezioni elementari al fine di consentire il trasferimento delle stesse. Trasferimento delle UTA al piano di campagna comprensivo di nolo di autogru. Stoccaggio al piano di campagna comprensivo di attivazione dei sistemi finalizzati a garantirne la protezione dalle intemperie e dagli ulteriori agenti atmosferici al fine di assicurare il perdurare delle corrette caratteristiche tecnico-prestazionali. Trasferimento al piano di copertura al termine delle operazioni di ripristino delle guaine con riasssemblaggio e collegamento ai sistemi di distribuzione termofluidica, elettrica, di termoregolazione ed aeraulica. Si intendono compensati gli oneri per: a) Scollegamento e ricollegamento delle condutture elettriche di potenza e di segnale; b) Disconnessione e riconnessione alle tubazioni termofluidiche con relativi organi di intercettazione e regolazione (valvole di intercettazione ed a tre vie); c) Scollegamento e ricollegamento alle canalizzazioni di distribuzione dell'aria. Onere valutato a corpo per portate nominali misurate sulla mandata della UTA sino a 6.000 m3/h							
	SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine UTA 1, UTA 2, UTA 7					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'593'441,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		1'593'441,89
	SOMMANO cadauno					3,00	8'824,54	26'473,62
61 / 2 PAIM.02	Onere per smontaggio, trasferimento al piano e rimontaggio UTA sino a 25.000m3/h. Onere relativo alla smontaggio delle UTA poste in copertura nelle singole sezioni elementari al fine di consentire il trasferimento delle stesse. Trasferimento delle UTA al piano di campagna comprensivo di nolo di autogru. Stoccaggio al piano di campagna comprensivo di attivazione dei sistemi finalizzati a garantirne la protezione dalle intemperie e dagli ulteriori agenti atmosferici al fine di assicurare il perdurare delle corrette caratteristiche tecnico-prestazionali. Trasferimento al piano di copertura al termine delle operazioni di ripristino delle guaine con riassetto e collegamento ai sistemi di distribuzione termofluidica, elettrica, di termoregolazione ed aeraulica. Si intendono compensati gli oneri per: a) Scollegamento e ricollegamento delle condutture elettriche di potenza e di segnale; b) Disconnessione e riconnessione alle tubazioni termofluidiche con relativi organi di intercettazione e regolazione (valvole di intercettazione ed a tre vie); c) Scollegamento e ricollegamento alle canalizzazioni di distribuzione dell'aria. Onere valutato a corpo per portate nominali misurate sulla mandata della UTA sino a 25.000 m3/h SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine UTA 3, UTA 4, UTA 5, UTA 6					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11'977,17	47'908,68
62 / 3 PAIM.03	Onere per smontaggio, trasferimento al piano e rimontaggio estrattori sino a 2.000m3/h. Onere relativo alla smontaggio estrattori posti in copertura nelle singole sezioni elementari al fine di consentire il trasferimento delle stesse. Trasferimento estrattori al piano di campagna comprensivo di nolo di autogru. Stoccaggio al piano di campagna comprensivo di attivazione dei sistemi finalizzati a garantirne la protezione dalle intemperie e dagli ulteriori agenti atmosferici al fine di assicurare il perdurare delle corrette caratteristiche tecnico-prestazionali. Trasferimento al piano di copertura al termine delle operazioni di ripristino delle guaine con riassetto e collegamento ai sistemi di distribuzione elettrica ed aeraulica. Si intendono compensati gli oneri per: a) Scollegamento e ricollegamento delle condutture elettriche di potenza e di segnale; b) Scollegamento e ricollegamento alle canalizzazioni di distribuzione dell'aria. Onere valutato a corpo per portate nominali sino a 2.000 m3/h SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine AS 1, AS 2, AS 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'443,35	7'330,05
63 / 4 PAIM.04	Onere per disconnessione e movimentazione gruppo elettrogeno. Onere relativo alla disconnessione dei collegamenti elettrici e di adduzione carburante del gruppo elettrogeno posto in copertura con successivo trasferimento al piano di campagna e stoccaggio sino al termine delle operazioni di ripristino delle guaine con successiva ricollocazione (nolo autogru per i trasferimenti compreso) e riconnessione ai circuiti elettrici di potenza e di segnale ed alla distribuzione carburante SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine copertura edificio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'864,75	6'864,75
64 / 5 PAIM.05	Onere per disconnessione e movimentazione torre evaporativa. Onere relativo alla disconnessione dei collegamenti termofluidici ed							
	A RIPORTARE							1'682'018,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'682'018,99
	elettrici della torre evaporativa posta in copertura con successi vo trasferimento al piano di campagna e stoccaggio sino al termine delle operazioni di riprino delle guaine con successiva ricollocazione (nolo autogru per i trasferimenti compreso) e riconnesione ai circuiti elettrici di potenza e termofluidici SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine copertura edificio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'864,75	6'864,75
65 / 6 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine tubazione collegamento torre Dn200	48,00			53,000	2'544,00		
	SOMMANO kg					2'544,00	3,11	7'911,84
66 / 7 05.P70.B30.0 65	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine tubazione collegamento torre Dn200 *(par.ug.=3,14*0,219)	0,69	48,00			33,12		
	SOMMANO m²					33,12	35,40	1'172,45
67 / 8 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualsunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 6 [kg 2 544.00]	1,00				2'544,00		
	SOMMANO kg					2'544,00	1,14	2'900,16
68 / 9 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn150 2" 1/2 Dn125 Dn80 Dn125 Dn100 Dn200	80,00 80,00 125,00 145,00 145,00 120,00 90,00			67,550 14,910 49,090 21,330 49,090 33,530 53,090	5'404,00 1'192,80 6'136,25 3'092,85 7'118,05 4'023,60 4'778,10		
	SOMMANO kg					31'745,65	3,11	98'728,97
69 / 10 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualsunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Vedi voce n° 9 [kg 31 745.65]	1,00				31'745,65		
	SOMMANO kg					31'745,65	1,14	36'190,04
70 / 11 05.P70.B30.0	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro							
	A R I P O R T A R E							1'835'787,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'835'787,20
65	e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn200 *(par.ug.=3,14*0,219)	0,69	90,00			62,10		
	SOMMANO m²					62,10	35,40	2'198,34
71 / 12 05.P70.B30.0 60	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn150		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,26	2'020,80
72 / 13 05.P70.B30.0 50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn125 *(lung.=145,00+125)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	22,05	5'953,50
73 / 14 05.P70.B30.0 45	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn100		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	18,94	2'272,80
74 / 15 05.P70.B30.0 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn80		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	14,38	2'085,10
75 / 16 05.P70.B30.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine Dn65		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,56	1'084,80
76 / 17 PAIM.06	Onere per smontaggio, trasferimento al piano di campagna e rimontaggio canalizzazioni aerauliche al termine delle operazioni di ripristino delle guaine. Si considerano compensati gli oneri per i noli di autogru nonchè quelli relativi alla messa in opera delle misire di protezione epr assicurare il mantenimento delle prestazioni tecniche ed igienico sanitarie delle canalizzazioni per tutto il periodo di stoccoaggio. Valuta per ogni Kg di canalizzazioni aeraulica in lamiera di acciaio zincata SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine diametro 1200mm *(par.ug.=3,14*1,2) diametro 400mm *(par.ug.=3,14*0,4)	3,77 1,26	145,00 95,00		8,500 8,500	4'646,53 1'017,45		
	A R I P O R T A R E					5'663,98		1'851'402,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'663,98		1'851'402,54
	550x300 *(par.ug.=2*(0,55+0,3))	1,70	35,00		8,500	505,75		
	500x250 *(par.ug.=2*(0,5+0,25))*(lung.=65,00+24+18)	1,50	107,00		8,500	1'364,25		
	200x200 *(par.ug.=2*(0,2+0,2))	0,80	45,00		8,500	306,00		
	650x400 *(par.ug.=2*(0,65+0,4))	2,10	15,00		8,500	267,75		
	500x450 *(par.ug.=2*(0,5+0,45))	1,90	15,00		8,500	242,25		
	450x250 *(par.ug.=2*(0,45+0,25))	1,40	36,00		8,500	428,40		
	500x150 *(par.ug.=2*(0,5+0,15))	1,30	25,00		8,500	276,25		
	600x150 *(par.ug.=2*(0,6+0,15))	1,50	12,00		8,500	153,00		
	diametro 300mm *(par.ug.=3,14*0,3)	0,94	10,00		8,500	79,90		
	SOMMANO Kg					9'287,53	4,74	44'022,89
77 / 18 PAIM.07	Onere per spostamento temporaneo delle canalizzazioni elettriche (passerelle e canaline in acciaio) per consentire la realizzazione delle nuovo guaine con successivo riposizionamento. Valutato per ogni ml di intervento SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine totale		1465,00			1'465,00		
	SOMMANO m					1'465,00	2,42	3'545,30
78 / 98 PAIM.06	Onere per smontaggio, trasferimento al piano di campagna e rimontaggio canalizzazioni aerauliche al termine delle operazioni di ripristino delle guaine. Si considerano compensati gli oneri per i noli di autogru nonchè quelli relativi alla messa in opera delle misire di protezione epr assicurare il mantenimento delle prestazioni tecniche ed igienico sanitarie delle canalizzazioni per tutto il periodo di stoccoaggio. Valuta per ogni Kg di canalizzazoni aeraulica in lamiera di acciaio zincata SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 3 - Rifacimento guaine canali di ripresa bouvette *(lung.=2*0,65) canali di ripresa bouvette *(lung.=2*0,3) canali di mandata bouvette *(lung.=2*0,85) canali di mandata bouvette *(lung.=2*0,75) canali di mandata bouvette *(lung.=2*0,65)	26,00 12,00 7,50 8,00 16,00	1,30 0,60 1,70 1,50 1,30		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	270,40 57,60 102,00 96,00 166,40		
	SOMMANO Kg					692,40	4,74	3'281,98
	Smaltimento neve (Cat 4)							
79 / 90 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 4 - Smaltimento neve alimentazione circuito neve Dn40	95,00			3,260	309,70		
	SOMMANO kg					309,70	3,80	1'176,86
80 / 91 05.P70.B30.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 4 - Smaltimento neve					95,00		
	SOMMANO m					95,00	11,91	1'131,45
81 / 95 05.P61.B30.1 35	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65 SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 4 - Smaltimento neve							
	A R I P O R T A R E							1'904'561,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'904'561,02
82 / 97 PAIM.23	su circuito smaltimento neve					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'813,33	3'626,66
	Onere per collegamenti te rmofluidi e di regolazione circuito neve. Si considerano compensati i seguenti magisteri: 1) realizzazione d i circuito di riscaldamento in corrispondenza del fondo vasca con serpentino ad acqua calda; 2) comando e regolazione delle elettropompe di circolazione su base oraria SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 4 - Smaltimento neve					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'229,77	12'229,77
83 / 107 PAIM.27	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento per acqua di adduzione impianto ghiaccio finalizzato alla riduzione dell'energia di solidificazione SpCat 2 - Categoria OS28 Cat 4 - Smaltimento neve					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'300,00	8'300,00
Categoria OS30 (SpCat 3) Impianto fotovoltaico (Cat 1)								
84 / 69 PAIM.10	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di pannello fotovoltaico dalle seguenti caratteristiche tecniche principali: Lunghezza: 1580 mm; Larghezza: 1062 mm; Spessore: 45 mm; Rendimento modulo: 14,9 %; Tensione nominale(Vmp): 50,6 V; Tensione a vuoto(Voc): 60,5; Potenza di picco(Pnom): 250 Wp; N. celle in serie: 96; N. celle in parallelo: 1; Corrente di corto ci rcuito Isc: 5,35 A; Corrente alla pot.nom. Imp: 4,94 A; Tipologia celle fotovoltaiche: silicio monocristalino; Peso 20 kg SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico totale pannelli					208,00		
	SOMMANO cadauno					208,00	358,51	74'570,08
85 / 70 PAIM.11	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di convertitor e DC/AC e monitoraggio funzionamento generatore fotovoltaico composto da: VALORI INGRESSO Range di potenza DC raccomandato: 12500 - 16250 W Tensione max entrata: 1000 V Gamma tensione MPP: 200-820V Numero MPP: 1/1 Corrente max per MPP: 20/20 A VALORI USCITA Potenza max uscita: 12500 W Grado max efficienza: 98,4 % Grado di efficienza europea: 98,2 % Tensione di rete/frequenza: 400V/50Hz Angolo di sfasamento (COSfi): 1 Dimensioni: 650/650/250 mm Peso: 60 kg Grado di protezione: IP65 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'003'287,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		2'003'287,53
	SOMMANO cadauno					2,00	3'962,76	7'925,52
86 / 71 PAIM.12	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di convertitor e DC/AC e monitoraggio funzionamento generatore fotovoltaico composto da: VALORI INGRESSO Range di potenza DC raccomandato: 28000 - 36400 W Tensione max entrata: 1000 V Gamma tensione MPP: 200-820V Numero MPP: 1/1 Corrente max per MPP: 40/30 A VALORI USCITA Potenza max uscita: 28000 W Grado max efficienza: 98,5 % Grado di efficienza europea: 98,2 % Tensione di rete/frequenza: 400V/50Hz Angolo di sfasamento (COSfi): 1 Dimensioni: 750/750/250 mm Peso: 75 kg Grado di protezione: IP65Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'080,13	6'080,13
87 / 72 PAIM.13	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di quadro di stringa, completo di cassetta in PVC per esterno, grado di protezione IP65, interruttori di sezionamento e protezione di tipo modulare, limitatori di sovratensione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico quadri stringa					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	672,50	16'812,50
88 / 73 PAIM.14	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di quadro generale FV lato DC, completo di cassetta in PVC per esterno, grado di protezione IP65, interruttori di sezionamento e protezione di tipo modulare, limitatori di sovratensione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso onere per contattori di arresto di emergenza SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico quadri di sottocampo					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	995,07	2'985,21
89 / 74 PAIM.15	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di quadro generale FV lato AC, completo di cassetta in PVC per esterno, grado di protezione IP65, interruttori di sezionamento, protezione , relè di interfaccia conforme CEI 0-16, contatore misura energia prodotta certificato UTF, MID, avente schema elettrico allegato e quanto necessario per dare tutto finito, funzionante e conforme alla regola dell'arte.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		2'037'090,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'037'090,89
	SOMMANO a corpo					1,00	5'291,80	5'291,80
90 / 75 PAIM.16	Modifica Quadro Generale di Bassa Tensione Esistente per alloggiamento nuovo interruttore mediante la fornitura in opera di: -interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda; -base fissa per interruttore tipo scatolato removibile compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici -kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori removibile, con qualsiasi tipo di terminale; -kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda; compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, da realizzarsi in conformità allo schema elettrico allegato compreso di tutti gli accessori di finitura e montaggio e quanto necessario per dare tutto finito, funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico su cabina elettrica esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'366,50	1'366,50
91 / 76 PAIM.17	Modifica Quadro di Media Tensione Esistente per alloggiamento nuovo TV 15000:√3/100:√3-100:3 da installarsi con mezzi idonei entro cassone posizionato sul quadro, da realizzarsi in conformità allo schema elettrico allegato compreso di tutti gli accessori di finitura e montaggio e quanto necessario per dare tutto finito, funzionante e conforme alla regola dell'arte. Compreso inoltre adeguamento della protezione generale alle prescrizioni della CEI 0-16 nonché CEI 21-20 per utenti attivi SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico su cabina elettrica esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'311,57	10'311,57
92 / 77 PAIM.18	Fornitura e posa in opera di cavo solare per trasporto di energia unipolare secondo norma CEI 20 -91, tensione massima 1800Vcc, resistente ai raggi U.V. per collegamento pannelli fotovoltaici, halogen free (LSZH). Tipo FG21M21 sino a 10mm2 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico collegamento sottocampo 3					160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,76	601,60
93 / 78 PAIM.19	Fornitura e posa in opera di cavo solare per trasporto di energia unipolare secondo norma CEI 20 -91, tensione massima 1800Vcc, resistente ai raggi U.V. per collegamento pannelli fotovoltaici, halogen free (LSZH). Tipo FG21M21 sezione di fase 16mm2 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico collegamento sottocampo 1 *(par.ug.=3*160) collegamento lato AC sottocampi 1 e 3	480,00				480,00 1'150,00		
	SOMMANO m					1'630,00	5,86	9'551,80
94 / 79 PAIM.20	Fornitura e posa in opera di cavo solare per trasporto di energia unipolare secondo norma CEI 20 -91, tensione massima 1800Vcc,							
	A R I P O R T A R E							2'064'214,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'064'214,16
	resistente ai raggi U.V. per collegamento pannelli fotovoltaici, halogen free (LSZH). Tipo FG21M21 sezione di fase 25mm2 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico collegamento sottocampo 3 collegamento lato AC sottocampo 2 *(par.ug.=5*45)	225,00				160,00 225,00		
	SOMMANO m					385,00	9,69	3'730,65
95 / 80 06.A01.G01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 25 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico collegamento FV al QGBT *(par.ug.=2*95)	190,00				190,00		
	SOMMANO m					190,00	5,36	1'018,40
96 / 81 06.A11.G05. 020	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x50 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	26,44	793,20
97 / 82 06.A11.G06. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico Vedi voce n° 81 [cad 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,85	295,50
98 / 83 06.A01.G01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico collegamento FV al QGBT *(par.ug.=3*95)	285,00				285,00		
	SOMMANO m					285,00	6,93	1'975,05
99 / 84 06.A11.G03. 020	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	22,55	676,50
100 / 85 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico Vedi voce n° 84 [cad 30.00]	1,00				30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'072'703,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'072'703,46
	SOMMANO cad					30,00	6,85	205,50
101 / 86 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 1 - Impianto fotovoltaico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,44	2'232,00
	Impianto di cogenerazione (Cat 2)							
102 / 87 06.A11.G01. 030	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione Vedi voce n° 86 [m 300.00]	1,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	18,58	5'574,00
103 / 88 PAIM.16	Modifica Quadro Generale di Bassa Tensione Esistente per alloggiamento nuovo interruttore mediante la fornitura in opera di: -interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato o fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda; -base fissa per interruttore tipo scatolato removibile compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici -kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori removibile, con qualsiasi tipo di terminale; -kit per trasformare interruttori fissi in parte mobile (parte interruttiva) di interruttori estraibili, con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda; compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrica, da realizzarsi in conformità allo schema elettrico allegato compreso di tutti gli accessori di finitura e montaggio e quanto necessario per dare tutto finito, funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione interruttore di connessione cogeneratore su QGBT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'366,50	1'366,50
104 / 99 PAIM.24	Fornitura e posa in opera di quadro di arresto di emergenza costituito da comando a pulsante in quadretto sottovetro comprensivo di linea elettrica FTG10M1 con sezione di fase pari a 2,5mm2 a partire dal quadro citato sino alla protezione elettrica generale del cogeneratore SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	510,82	1'021,64
105 / 100 PAIM.25	Onere per la gestione della pratica per la messa in esercizio ed il parallelo con la rete dell'impianto fotovoltaico e del sistema di cogenerazione							
	A R I P O R T A R E							2'083'103,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'103,10
106 / 106 PAIM.26	SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'311,88	4'311,88
	Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione energeti ca per la valutazione della efficacia degli interventi. Contabilizzaz ione dell'energia termica da cogeneratore e di energia elettrica da cogeneratore ed impianto fotovoltaico SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'800,00	16'800,00
107 / 109 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 120 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione collegamento cogeneratore *(par.ug.=40*8)	320,00				320,00		
	SOMMANO m					320,00	18,64	5'964,80
108 / 110 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 2 - Impianto di cogenerazione collegamento cogeneratore *(par.ug.=2*40)	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,00	560,00
109 / 67 PAIM.08bis	Impianto di raccolta delle acque bianche (Cat 5)							
	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di pompa sommergibile per acque cariche per il funzionamento continuo, per il montaggio sommerso comprensiva di quadro elettrico di commutazione, di collegamenti elettrici ed idraulici e di ogni ulteriore onere necessario alla restituzione secondo la piena rego la dell'arte. Caratteristiche tecniche: Fluido acqua 100%, Temperatur a 10°C, Portata 110 l/s; Prevelenza pari a 16m. n. 4 pompe con alimetazione 400V, Potenza assorbita per singola pompa pari a 9,5KW, Numero di giri nominali pari a 2900 g/minuto, grado di protezione IP68 SpCat 3 - Categoria OS30 Cat 5 - Impianto di raccolta delle acque bianche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'365,09	18'365,09
110 / 68 PAIM.09bis	Fornitura e posa in opera di sistema elettrico per alimentazione pompe sommerse costituito dai seguenti magisteri: 1) Quadro elettrico di alimentazione in carpenteria metallica per posa a pavimento HxLxP 2200x600x250mm; 2) Apparecchiature di protezione (n.1 sezionatore tetrapolare 125A, n. 1 sistema di scaricatori di tipo 2, n. 1 interruttore MTD 2P 10A 30mA 15KA, n. 1 interruttore MTD 4P 25A 30mA 25kA, n. 5 salvamotori tripolari sino a 32A, n. 1 protezione per circuiti ausiliari) ; 3) Condutture elettriche di collegamento (linee di alimentazione a partire dal							
	A R I P O R T A R E							2'129'104,87

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]