



REGIONE SICILIANA COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO

PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI

Settore III - L.L.P.P. e Manutentivi



Oggetto: Variante di progetto

“Riqualificazione dell'edificio scolastico "Crispi", intervento mirato all'installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile, efficientamento energetico, riduzione di consumi di energia primaria e installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings)” - Progetto a valere sull'Asse Prioritario 4 - “Energia Sostenibile e Qualità della Vita” del PO FESR Sicilia 2014/2020 cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), linea d'intervento Azione 4.1.1



Progetto Esecutivo

REL - 05

REL-05 - Computo Metrico Estimativo

Rev.02

Data: 26/01/2023

Progettista
Ing. F. Candela

Il R.U.P.
Ing. L. Martino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "CRISPI"							
	(SpCat 1)							
	SICUREZZA (Cat 1)							
	Opere Provvisoriale e di Sicurezza (SbCat 1)							
1 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Prospetto Nord-Est *(par.ug.=((11,95+12,89)*37,14)/2) Prospetto Nord-Ovest *(par.ug.=((12,89+10,47)*10,35)/2+(10,35*10,24)) Cortile interno *(par.ug.=((20,89*10,47)+(20,789*10,24))+((10,47+10,24)*28,53/2)) Prospetto Sud-Ovest *(par.ug.=10,34*37,09) Prospetto Sud-Est *(par.ug.=((10,30+11,8)*36,73)/2)	461,28 226,87 727,03 383,51 405,87				461,28 226,87 727,03 383,51 405,87		
	SOMMANO m²					2'204,56	9,57	21'097,64
2 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedi voce n° 1 [m² 2 204.56]	4,50				9'920,52		
	SOMMANO m²x mese					9'920,52	1,64	16'269,65
3 26.01.015	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Vedi voce n° 1 [m² 2 204.56]					2'204,56		
	SOMMANO m²					2'204,56	2,95	6'503,45
4 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Mantovana parasassi	210,00			1,200	252,00		
	SOMMANO m²					252,00	24,91	6'277,32
5 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1., compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
	A R I P O R T A R E							50'148,06

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
Protocollo Arrivon. 4255/2023 del 26-01-2023
Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'148,06
6 26.01.029	Vedi voce n° 1 [m² 2 204.56]					2'204,56		
	SOMMANO m²					2'204,56	3,64	8'024,60
	Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione di cantiere		200,00		2,000	400,00		
7 26.01.30	SOMMANO m²					400,00	19,36	7'744,00
	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello cantiere	1,00	4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m²					8,00	50,26	402,08
8 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Nastro segnaletico		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,07	2'035,00
	Locali di Servizio e Baraccamenti (SbCat 2)							
9 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
10 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Spogliatoio					4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		68'893,15

COMUNE DI CASTELLAR
 PROTOCOLLO ARRIVO 14/04/2023
 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		68'893,15
	SOMMANO cad					4,50	263,95	1'187,78
11 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Locale servizi di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,56	683,56
12 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Locale servizi di cantiere					4,50		
	SOMMANO cad					4,50	415,50	1'869,75
13 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Bagno chimico *(par.ug.=2*5,5)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	670,86	7'379,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							80'013,70
	T O T A L E euro							80'013,70
	Data, 25/01/2023							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 26/01/2023
 Allegato 5 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO							
	"CRISPI" (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prospetto Nord-Est Prospetto Nord-Ovest Cortile interno *(lung.=38,57+20,79) Locale Cucina Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est	2,000	37,090 10,350 59,360 10,840 37,090 36,730		9,200 9,200 9,200 10,000 9,200 9,200	341,228 190,440 546,112 108,400 341,228 337,916		
	SOMMANO m²					1'865,324	3,36	6'267,49
2 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rampa cortile interno *(lung.=(3,6*0,41)/2+((0,41+0,61)*2,46)/2+(0,61*1,15)) Vano tecnico ascensore *(lung.=3,960*8,41) (lung.=1,970*6,49) Locale ascensore *(lung.=4,400*1,95) Locale gruppo di pressurizzazione *(lung.=6,770*2,33)		2,694 33,304 12,785 8,580 15,774		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	8,082 99,912 38,355 25,740 47,322		
	SOMMANO m² x cm					219,411	4,07	893,00
3 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. COPERTURA Copertura edificio principale Copertura aula 14 Copertura cucina		868,480 23,600 22,450		5,000 5,000 5,000	4'342,400 118,000 112,250		
	SOMMANO m² x cm					4'572,650	2,06	9'419,66
4 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Realizzazione colonne per impianto solare termico	2,000	0,500	0,500	0,400	0,200		
	SOMMANO m³					0,200	428,84	85,77
5 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. GRATE DI SICUREZZA PER FINESTRE Finestre prospetto Nord-Est - Piano Terra Finestre prospetto Nord-Ovest - Piano Terra Finestre prospetto Nord-Ovest - Piano Primo Finestre cortile interno Finestre prospetto Sud-Ovest - Piano terra Finestre prospetto Sud-Est - Piano terra	5,000 6,000 6,000 2,000 7,000 9,000		1,300 1,300 1,300 1,000 1,300 1,300	2,530 2,530 1,050 2,530 2,530 2,530	16,445 19,734 8,190 5,060 23,023 29,601		
	SOMMANO C					102,053	8,04	820,51
6	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili,							
	A R I P O R T A R E							17'486,43

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'486,43
21.01.15	compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Pensilina prospetto Sud-Est (spessore 5 mm) *(par.ug.=(0,8*3,43)+(0,8*3,52)+(0,4*9,6)+(0,4*1,1)+(0,4*3,86)+(0,4*5,96)+(0,2*6,72)+(0,2*4,17)+(0,2*2,7))	16,486			39,250	647,076		
	SOMMANO kg					647,076	0,48	310,60
7	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
21.01.23	Pluviali Prospetto Nord-Est *(H/peso=11,916+11,7213+11,5224+11,222)				46,382	46,382		
	Pluviali Prospetto Nord-Ovest *(H/peso=3,7695+6,7676)	3,000			10,537	10,537		
	Pluviali Cortile interno	2,000			9,644	28,932		
		2,000			8,848	17,696		
					9,875	19,750		
	Pluviali Prospetto Sud-Ovest *(H/peso=9,8289+9,7762+9,7204+9,4692)				38,795	38,795		
	Pluviali Prospetto Sud-Est *(H/peso=8,9158+10,0327+10,4796+9,5548)				38,983	38,983		
	SOMMANO m					201,075	4,34	872,67
8	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT							
115032	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	350,000				350,000		
	Canali in PVC							
	SOMMANO m					350,000	4,18	1'463,00
9	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT							
115031	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	350,000				350,000		
	Tubazioni di collegamento							
	SOMMANO m					350,000	3,14	1'099,00
10	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT							
115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto							
	Aule PT					8,000		
	Aule PP					8,000		
	Archivio PP					1,000		
	Deposito PP					1,000		
	A R I P O R T A R E					18,000		21'231,70

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Attivo N. 4255/2023 del 06-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,000		21'231,70
	SOMMANO cad					18,000	94,13	1'694,34
11 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Realizzazione forometrie per passaggio impianti Piano terra Piano Primo	19,000 19,000	0,300 0,300		0,200 0,200	1,140 1,140		
	SOMMANO m³					2,280	339,53	774,13
12 NPE.01	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. <u>PROSPETTO NORD-EST</u> Piano Terra Primo Piano <u>PROSPETTO NORD-OVEST</u> Piano Terra Piano Primo <u>CORTE INTERNA</u> Piano Terra Piano Primo <u>PROSPETTO SUD-OVEST</u> Piano Terra Piano Primo <u>PROSPETTO SUD-EST</u> Piano Terra Piano Primo SOMMANO cadauno					5,000 5,000 6,000 6,000 14,000 13,000 7,000 8,000 9,000 11,000 84,000		
13 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <u>PICCHETTATURA INTONACO ESTERNO</u> Vedi voce n° 1 [m² 1 865.324] <u>RIMOZIONE INTONACO ESTERNO</u> Rampa cortile interno *(lung.=(3,6*0,41)/2+((0,41+0,61)*2,46)/2+(0,61*1,15)) Vano tecnico ascensore Locale ascensore Locale gruppo di pressurizzazione <u>DEMOLIZIONE MASSETTO COPERTURA</u> Copertura edificio principale Copertura aula 14 Copertura cucina <u>REALIZZAZIONE COLONNE ACS</u> Vedi voce n° 4 [m³ 0.200] <u>RIMOZIONE GRATE DI SICUREZZA</u> Vedi voce n° 5 [C 102.053]				0,030	55,960 0,081 0,999 0,384 0,257 0,473 43,424 1,180 1,123 0,200 1,531		
	A RIPORTARE					105,612		25'024,01

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					105,612		25'024,01
	<u>RIMOZIONE PENSILINA PROSPETTO SUD EST</u> $*(lung.=(0,8*3,43)+(0,8*3,52)+(0,4*9,6)+(0,4*1,1)+(0,4*3,86)+(0,4*5,96)+(0,2*6,72)+(0,2*4,17)+(0,2*2,7))$		16,486		0,005	0,082		
	<u>RIMOZIONE PLUVIALI</u> Vedi voce n° 7 [m 201.075]		0,600		0,003	0,362		
	<u>RIMOZIONE CANALI IN PVC</u> Vedi voce n° 8 [m 350.000]		0,130		0,070	3,185		
	<u>TUBAZIONI COLLEGAMENTO</u> Vedi voce n° 9 [m 350.000]		0,160		0,002	0,112		
	<u>RIMOZIONE SPLIT</u> Vedi voce n° 10 [cad 18.000]		0,915	0,230	0,290	1,099		
	<u>FOROMETRIE IMPIANTI</u> Vedi voce n° 11 [m³ 2.280]				0,300	0,684		
	<u>CORPI ILLUMINANTI</u> Corpi Illuminanti Aule Piano Terra $*(par.ug.=(6*7)+(4*1))$	46,000	0,600	0,600	0,030	0,497		
	Corpi illuminanti corridoi Piano Terra	25,000	0,600	0,600	0,030	0,270		
	Corpi illuminanti Aule Piano Primo $*(par.ug.=(6*7)+(4*2)+(2*1))$	52,000	0,600	0,600	0,030	0,562		
	Corpi illuminanti Corridoio Piano Primo	20,000	0,600	0,600	0,030	0,216		
	SOMMANO m³					112,681	38,71	4'361,88
	Impermeabilizzazione e Coibentazione della Copertura (SbCat 2)							
14 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <u>COPERTURA</u> Copertura edificio principale Copertura aula 14 Copertura cucina					868,480 23,600 22,450		
	SOMMANO m²					914,530	8,66	7'919,83
15 23.08.04.001	Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171/2009, per isolamento tetti, pavimenti e pareti, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità 160 kg/m³, conducibilità termica dichiarata: $\lambda d= 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c= 2,1 \text{ kJ/kgK}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: 50 kPa, classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 20 mm <u>COPERTURA</u> Vedi voce n° 14 [m² 914.530]					914,530		
	SOMMANO m²					914,530	24,33	22'250,51
16 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °,							
	A RIPORTARE							59'556,23

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO ARQUIVIO N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'556,23
17 NPE.05	con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <u>COPERTURA</u> Vedi voce n° 14 [m² 914.530]					914,530		
	SOMMANO mq					914,530	19,19	17'549,83
	Infissi (Coibentazione Cassonetto e Sostituzione Avvolgibile) (SbCat 3)							
17 NPE.05	Fornitura e collocazione di sistema di isolamento termico per cassonetto termoisolante per avvolgibile tipo Thermo-Flex (Neoline), da realizzare tramite la preventiva sigillatura di eventuali fori attraverso schiuma pluriuretanica ed il successivo inserimento di materiale termoisolante in fogli (specifico per la coibentazione di cassonetti per avvolgibili) lungo lo sviluppo interno dell'avvolgibile. Il lavoro verrà realizzato tramite infilaggio di un opportuno strato di materiale termoisolante all'interno del cassonetto, avendo cura di ricreare un strato continuo di isolante lungo lo sviluppo interno dl cassonetto e di chiudere eventuali luci presenti in corrispondenza di eventuali giunzioni, affiancamenti o sovrapposizioni di materiale, tramite opportune guarnizioni, pezzi speciali e/o sigillatura con materiali siliconici. Sono compresi la fornitura di ogni materiale ed accessorio che si dovesse rendere necessario, i tagli, gli sfridi, lo smaltimento del materiale in eccesso ed ogni onere e magistero altresì necessario per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Spessore isolante 25 mm. <u>PROSPETTO NORD-EST</u> Piano Terra Primo Piano	5,000 5,000	1,300 1,300			6,500 6,500		
	<u>PROSPETTO NORD-OVEST</u> Piano Terra Piano Primo	6,000 6,000	1,300 1,300			7,800 7,800		
	<u>CORTE INTERNA</u> Piano Terra	1,000 1,000 10,000 2,000 1,000 2,000 9,000 1,000	0,900 1,000 1,300 1,400 1,000 1,200 1,300 1,400			0,900 1,000 13,000 2,800 1,000 2,400 11,700 1,400		
	Piano Primo							
	<u>PROSPETTO SUD-OVEST</u> Piano Terra Piano Primo	7,000 8,000	1,300 1,300			9,100 10,400		
	<u>PROSPETTO SUD-EST</u> Piano Terra Piano Primo	9,000 11,000	1,300 1,300			11,700 14,300		
	SOMMANO m					108,300	119,32	12'922,36
18 08.05.01.001	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m²) di qualsiasi colore.							
	A R I P O R T A R E							90'028,42

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'028,42
19 NPE.02	<u>PROSPETTO NORD-EST</u>							
	Piano Terra	5,000	1,300		2,100	13,650		
	Primo Piano	5,000	1,300		2,100	13,650		
	<u>PROSPETTO NORD-OVEST</u>							
	Piano Terra	6,000	1,300		2,100	16,380		
	Piano Primo	6,000	1,300		2,100	16,380		
	<u>CORTE INTERNA</u>							
	Piano Terra	1,000	0,900		2,100	1,890		
		1,000	1,000		2,100	2,100		
		8,000	1,300		2,100	21,840		
		2,000	1,300		2,950	7,670		
		2,000	1,400		2,100	5,880		
	Piano Primo	1,000	1,000		2,100	2,100		
		2,000	1,200		2,100	5,040		
		9,000	1,300		2,100	24,570		
		1,000	1,400		2,100	2,940		
	<u>PROSPETTO SUD-OVEST</u>							
	Piano Terra	7,000	1,300		2,100	19,110		
	Piano Primo	7,000	1,300		2,100	19,110		
		1,000	1,300		2,750	3,575		
	<u>PROSPETTO SUD-EST</u>							
	Piano Terra	9,000	1,300		2,100	24,570		
	Piano Primo	9,000	1,300		2,100	24,570		
		2,000	1,300		2,750	7,150		
	SOMMANO m²					232,175	69,53	16'143,19
	Opere in Marmo (SbCat 4)							
	Esecuzione di prolungamento dei davanzali in marmo, realizzato accostando lastre di marmo di spessore 3 cm al davanzale esistente. I bordi da accorciare saranno preventivamente abrasi meccanicamente per favorire l'incollaggio con appositi collanti tipo Sintolit. Saranno inoltre utilizzate staffe ad L in ferro zincato, fissate alla muratura con appositi tasselli, sulle quali saranno poggiate e fissate con apposito collante tipo Bostik Poly Max, le prolunghie in marmo. Si intende compreso e compensato nel prezzo la fornitura e la posa in opera del materiale, la viteria, gli eventuali ripristini murari, e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.							
	<u>PROSPETTO NORD-EST</u>							
	Piano Terra	5,000	1,300	0,040		0,260		
	Primo Piano	5,000	1,300	0,040		0,260		
	<u>PROSPETTO NORD-OVEST</u>							
	Piano Terra	6,000	1,300	0,040		0,312		
	Piano Primo	6,000	1,300	0,040		0,312		
	<u>CORTE INTERNA</u>							
	Piano Terra	1,000	0,700	0,040		0,028		
		1,000	1,000	0,040		0,040		
		10,000	1,300	0,040		0,520		
		2,000	1,400	0,040		0,112		
	Piano Primo	1,000	1,000	0,040		0,040		
		2,000	1,200	0,040		0,096		
		9,000	1,300	0,040		0,468		
		1,000	1,400	0,040		0,056		
	<u>PROSPETTO SUD-OVEST</u>							
	Piano Terra	7,000	1,300	0,040		0,364		
	Piano Primo	8,000	1,300	0,040		0,416		
	<u>PROSPETTO SUD-EST</u>							
	A RIPORTARE					3,284		106'171,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,284		106'171,55
20 10.01.09	Piano Terra	9,000	1,300	0,040		0,468		
	Piano Primo	11,000	1,300	0,040		0,572		
	SOMMANO m²					4,324	226,72	980,34
	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Terra *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	5,000	2,660			13,300		
	Primo Piano *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	5,000	2,660			13,300		
	PROSPETTO NORD-OVEST							
	Piano Terra *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	6,000	2,660			15,960		
	Piano Primo *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	6,000	2,660			15,960		
	CORTE INTERNA							
	Piano Terra *(lung.=(2*0,700)+(2*0,03))	1,000	1,460			1,460		
	(lung.=(2*1,000)+(2*0,03))	1,000	2,060			2,060		
	(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	10,000	2,660			26,600		
	(lung.=(2*1,400)+(2*0,03))	2,000	2,860			5,720		
	Piano Primo *(lung.=(2*1,000)+(2*0,03))	1,000	2,060			2,060		
	(lung.=(2*1,200)+(2*0,03))	2,000	2,460			4,920		
	(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	9,000	2,660			23,940		
	(lung.=(2*1,400)+(2*0,03))	1,000	2,860			2,860		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	7,000	2,660			18,620		
	Piano Primo *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	8,000	2,660			21,280		
	PROSPETTO SUD-EST							
	Piano Terra *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	9,000	2,660			23,940		
	Piano Primo *(lung.=(2*1,300)+(2*0,03))	11,000	2,660			29,260		
	SOMMANO m					221,240	4,47	988,94
21 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Terra	5,000	1,300			6,500		
	Primo Piano	5,000	1,300			6,500		
	PROSPETTO NORD-OVEST							
	Piano Terra	6,000	1,300			7,800		
	Piano Primo	6,000	1,300			7,800		
	CORTE INTERNA							
	Piano Terra	1,000	0,700			0,700		
		1,000	1,000			1,000		
		10,000	1,300			13,000		
		2,000	1,400			2,800		
	Piano Primo	1,000	1,000			1,000		
		2,000	1,200			2,400		
		9,000	1,300			11,700		
		1,000	1,400			1,400		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra	7,000	1,300			9,100		
	Piano Primo	8,000	1,300			10,400		
	PROSPETTO SUD-EST							
	A RIPORTARE					82,100		108'140,83

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,100		108'140,83
	Piano Terra Piano Primo	9,000 11,000	1,300 1,300			11,700 14,300		
	SOMMANO m					108,100	3,73	403,21
	Opere da fabbro (SbCat 5)							
22 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <u>PENSILINE PROSPETTO SUD-EST</u> Vedi voce n° 6 [kg 647.076]	2,000				1'294,152		
	SOMMANO kg					1'294,152	4,53	5'862,51
23 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <u>PENSILINE PROSPETTO SUD-EST</u> Vedi voce n° 22 [kg 1 294.152]					1'294,152		
	SOMMANO kg					1'294,152	3,02	3'908,34
24 07.02.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Ferri di armatura esposti - Cortile interno		48,720		0,400	19,488		
	SOMMANO m²					19,488	23,88	465,37
25 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Vedi voce n° 24 [m² 19.488]					19,488		
	SOMMANO m²					19,488	16,83	327,98
	Cappotto termico, Intonaci e Finiture (SbCat 6)							
26 NPE.03	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto costituito da: pannello in sughero compresso in pannelli per isolamento di tetti, sottotetti, pareti interne e cappotti esterni, densità pari a 150/160 kg/m³, resistenza a compressione 4,5 kg/cm², conducibilità termica λD ≤ 0,042 W/mK, dimensioni 1000 X 500 mm: - spessore 40 mm, dato in opera previa applicazione di malta collante, tasselli di 9 cm e con intonaco esterno costituito da strato di malta di fondo, rete portaintonaco e strato di finitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							119'108,24

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N° 4255/2023 del 26-11-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'108,24
27 12.04.06	Prospetto Nord-Est		37,090		9,200	341,228		
	Prospetto Nord-Ovest *(lung.=10,35+10,35)		20,700		9,200	190,440		
	Cortile interno		70,213		9,200	645,960		
	Prospetto Sud-Ovest		37,090		9,200	341,228		
	Prospetto Sud-Est		36,730		9,200	337,916		
	SOMMANO m²					1'856,772	105,85	196'539,32
28 NPE.04	Fornitura e posa in opera di profili parasigoli in lamiera di acciaio zincato collocato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		238,734			238,734		
	Scossalina *(lung.=199,8207+19,22+19,6935)					238,734	3,25	775,89
	SOMMANO m					238,734		
29 11.02.02	Fornitura e posa in opera di profilo di partenza in alluminio tipo Fassa, con sezione terminale predisposta a gocciolatoio, lunghezza 2500 mm, spessore 40 mm. Utilizzato come elemento di partenza orizzontale per la posa dei pannelli isolanti in fase di incollaggio al muro nei sistemi a cappotto. Si intendono compresi e compensati nel prezzo tagli, sfridi pezzi, speciali, materiale di consumo e quantaltro necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.		200,000			200,000		
	Perimetro Cappotto					200,000	21,96	4'392,00
	SOMMANO m					200,000		
30 21.02.05	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Rampa cortile interno *(lung.=(3,6*0,41)/2+((0,41+0,61)*2,46)/2+(0,61*1,15))		2,694			2,694		
	Vano tecnico ascensore		3,960		8,410	33,304		
			1,970		6,490	12,785		
	Locale ascensore		4,400		1,950	8,580		
	SOMMANO m²					57,363	8,16	468,08
31 15.04.14.001	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.		30,000			30,000		
	Risanamento rivestimento in pietra Piano Terra					30,000	10,36	310,80
	SOMMANO m					30,000		
31 15.04.14.001	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm					201,075		
	Vedi voce n° 7 [m 201.075]					201,075	17,61	3'540,93
	SOMMANO m					201,075		
	IMPIANTI (Cat 2) Impianto Fotovoltaico (SbCat 8)							
	A R I P O R T A R E							325'135,26

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO ART. 10 N. 4255/2023 del 26-04-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325'135,26
32 NPI.002	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Collegamento Quadro parallelo inverter al Q.G. 5*ml 45.0					225,000		
	SOMMANO m					225,000	12,31	2'769,75
33 14.04.04.012	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli IMPIANTO FOTOVOLTAICO Quadro parallelo inverter					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	231,08	231,08
34 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A QUADRO PARALLELO INVERTER Interruttore magnetotermico					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	26,50	53,00
35 14.04.05.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A QUADRO PARALLELO INVERTER Interruttore magnetotermico					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	149,38	149,38
36 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QUADRO PARALLELO INVERTER Blocco Differenziale					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	57,00	228,00
37 14.04.06.010	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono							
	A RIPORTARE							328'566,47

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'566,47
	compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA QUADRO PARALLELO INVERTER Blocco Differenziale					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	110,72	221,44
38 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 IP- fusibile fino a 32A Fusibile e portafusibile					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	19,03	76,12
39 NPI.001	Fornitura e posa in opera di Amperometro/voltmetro ad indicazione digitale con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V, portata di fondo scala 999 A Amperometro/voltmetro ad indicazione digitale con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V, portata di fondo scala 999 A Segnalatore Ottico					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	332,16	332,16
40 24.04.01.001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174. E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 360Wp con efficienza del pannello >17% (STC) IMPIANTO FOTOVOLTAICO Moduli *(par.ug.=2*54)	108,000				108,000		
	SOMMANO cad					108,000	325,84	35'190,72
41 24.04.03.011	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio							
	A R I P O R T A R E							364'386,91

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N° 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'386,91
	verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase IMPIANTO FOTOVOLTAICO Inverter					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	5'836,10	11'672,20
42 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli IMPIANTO FOTOVOLTAICO Centralino					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	320,80	1'283,20
43 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² IMPIANTO FOTOVOLTAICO n°6 stringhe *2cavi*ml52.00 *(par.ug.=6*2*52)	624,000				624,000		
	SOMMANO m					624,000	2,18	1'368,32
44 24.04.09.001	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverter, comunicazione inverter/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232 Interfaccia comunicazione inverter					1,000		
	SOMMANO					1,000	155,90	155,90
45 24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Sistema di fissaggio					108,000		
	SOMMANO cad					108,000	55,14	5'955,12
46 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase Relè					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	844,88	844,88
	A R I P O R T A R E							385'658,53

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 10-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'658,53
47 NPI.004	Impianto di Climatizzazione e VMC (SbCat 9) Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore Unità da esterno in pompa di calore per la produzione di acqua refrigerata/ riscaldata con compressori ermetici rotativi di tipo scroll dedicati per l'utilizzo di R410A, ventilatori assiali, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda della versione. Unità equipaggiate con due compressori in configurazione mono-circuito. Unità fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica. Necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni idriche ed elettriche. Struttura specifica per installazione da esterno, basamento e struttura portante costituiti da profili in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, riferimento verniciatura RAL 7035 (Modello V-profondo). Struttura realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, verniciato con polveri poliesteri e struttura perimetrale composta da profilati di alluminio (Modello Bi-Batteria). Pannellatura Pannellatura specifica per installazione da esterno in lega di alluminio che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, facilmente rimuovibile realizzata in modo da consentire la totale accessibilità ai componenti interni per agevolare le operazioni di ispezione e manutenzione.(Modello Bi-Batteria). Compressore Compressore di tipo ermetico rotativo scroll in configurazione tandem, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. Scambiatore lato utenza Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un pressostato differenziale lato acqua. L'unità è inoltre predisposta per funzionare, con miscele incongelabili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -8°C. Scambiatore lato sorgente Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Circuitazione differenziata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione. Sezione ventilante lato sorgente Elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno con pale in alluminio ad alta efficienza ricoperte di materiale plastico con profilo winglet, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Controllo di ventilazione differenziato con fermata della sezione ventilante del circuito inattivo. Diametro ventilatori 450mm, 800mm e 910mm, differenziato in base alle taglie e versione. Controllo di condensazione per mezzo di dispositivo di regolazione della velocità di rotazione dei ventilatori. Controllo continua della velocità dei ventilatori per: - versioni K, taglie 0152P..0352P - versioni LN-K, taglie 0152P..0302P - versioni CA, taglie 0152P..0262P - versioni LN-CA, taglie 0152P..0262P Controllo pressostatico dei ventilatori per: - versioni K taglie 0402P..0802P - Controllo della velocità con autotrasformatore per: - versioni LN-K, taglie 0402P..0802P - versioni LN-CA, taglie 0302P..0812P Circuito frigorifero Principali componenti del circuito frigorifero: - circuito con compressori ermetici di tipo scroll in configurazione tandem - resistenze carter compressori - refrigerante R410A - rapporto complessivo tra carica refrigerante e potenza frigorifera* inferiore a 0,12 g/W (versioni K, LN-K, CA) - rapporto complessivo tra carica refrigerante e potenza frigorifera* inferiore a 0,15 g/W (versioni LN-CA) - scambiatore a piastre saldobrasate - filtro de idratatore; a cartuccia sostituibile (taglie 0452..0812) - indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza di umidità - valvole termostatiche elettroniche (versioni CA, LN-CA) - valvole termostatiche meccaniche (versioni K, LN-K) - trasduttori di alta e bassa pressione							
	A R I P O R T A R E							385'658,53

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							385'658,53
	<p>- valvole di sicurezza lato di alta e di bassa pressione - pressostati sicurezza alta pressione - valvola solenoide sulla linea liquido (versioni CA, LN-CA) - rubinetto di intercettazione sulla linea liquido (taglie 0452..0812) * La potenza frigorifera viene calcolata alle condizioni acqua ingresso / uscita dallo scambiatore 12/7°C, aria esterna 35°C Quadro elettrico di potenza e controllo Quadro elettrico di potenza e controllo costruito in conformità alle norme EN60204-1 ed EC204-1, completo di: - quadro elettrico per esterno - trasformatore per il circuito di comando - sezionatore generale bloccoporta - cavi elettrici numerati - magnetotermici per compressori e ventilatori morsetti per blocco cumulativo allarmi - morsetti per ON/OFF da remoto - morsettiere a molla dei circuiti di comando - relè consenso pompa per scambiatore impianto (solo per versione senza gruppo di pompaggio) - controllore elettronico - pannello operatore con interfaccia a cristalli liquidi (LCD) multilingua - grado di protezione IP43 Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+N+PE per unità: - versioni K, taglie 0152P..0352P - versioni LN-K, taglie 0152P..0352P - versioni CA, taglie 0152P..0262P - versioni LN-CA, taglie 0152P..0262P Alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+PE per unità: - versioni K, taglie 0402P..0802P - versioni LN-K, taglie 0352P..0802P - versioni CA, taglie 0302P..0812P - versioni LN-CA, taglie 0302P..0812P Certificazione, norme di riferimento Unità conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti: - EUROVENT Certification program - CE - Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea - GOST - Certificazione di Qualità per la Federazione Russa - Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE + 2004/108/CE - Direttiva PED 97/23/EC - ISO 9001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Qualità - ISO 14001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Ambientale Collaudi Controlli eseguiti lungo tutto il processo produttivo secondo le procedure previste dalla ISO9001. Possibilità di eseguire collaudo prestazionali o acustici, in presenza del cliente con personale tecnico altamente qualificato. I collaudi prestazionali prevedono la misurazione di: - dati elettrici - portate d'acqua - temperature di esercizio - potenza elettrica assorbita - potenza resa - perdite di carico sullo scambiatore lato acqua sia in condizioni di pieno carico (alle condizioni di selezione e alle condizioni più critiche al condensatore) che di carico parziale. Durante il collaudo prestazionale è possibile anche la simulazione dei principali stati d'allarme. I collaudi acustici permettono la verifica del livello di emissione sonora dell'unità secondo ISO9614. Controllore elettronico (W3000 - W3000SE) Il controllore è disponibile, a seconda del modello, in due formati: W3000: controllore comprensivo di tastiera con comandi funzionali e un completo display LCD tastiera e display LCD con la selezione di massimo tre lingue (italiano e inglese più un'ulteriore lingua a scelta tra francese, svedese, russo, tedesco e spagnolo); W3000SE: controllore comprensivo di tastiera con comandi funzionali e un completo display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menu multi-lingua, con impostazione a scelta della lingua direttamente sul campo. Questo controllore include un orologio interno. Il controllore W3000 in generale si caratterizza per le evolute funzioni e regolazioni proprietarie. La tastiera presenta comandi funzionali e un completo display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menu multi-livello, con impostazione a scelta della lingua (con menu multi-lingua nel caso del W3000SE). La termoregolazione si basa sull'esclusivo algoritmo Quick- Mind, dotato di logiche autoadattative, utili nei sistemi con ridotto contenuto d'acqua. In alternativa sono impostabili regolazioni proporzionale o proporzionale-integrale. La diagnostica comprende una completa gestione degli allarmi, con le funzioni "black box" (tramite PC) e storico allarmi (tramite display o anche PC) per una migliore analisi del comportamento dell'unità (disponibile solo per il controllore W3000SE). Per sistemi costituiti da più unità è possibile la regolazione delle risorse tramite dispositivi proprietari opzionali. Inoltre può essere attuata la contabilizzazione dei consumi e delle prestazioni. La supervisione è realizzabile tramite diverse opzioni, con dispositivi proprietari o con integrazione in sistemi di terze parti</p>							
	A R I P O R T A R E							385'658,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							385'658,53
	per mezzo dei protocolli ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Compatibilità con tastiera remota (gestione fino a 10 unità). La presenza di orologio programmatore permette la creazione di un profilo di funzionamento contenente fino a 4 giorni tipo e 10 fasce orarie (disponibile solo per il controllore W3000SE, su richiesta nel W3000). Per lo sbrinamento è impiegata una logica proprietaria di tipo auto-adattativo, caratterizzata dal monitoraggio di molteplici parametri di funzionamento e ambientali. Ciò permette di ridurre il numero e la durata degli sbrinamenti a vantaggio dell'efficienza energetica complessiva. Tipo CLIMA VENETA NX-N/CA/0562P POTENZA TERMICA 161kW COP 3,16 ; POTENZA FRIGORIFERA 153kW ESEER 3,86 Unità Esterna					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	36'989,67	36'989,67
48 NPI.005	Fornitura e posa in opera di pompe di circolazione per impianto di condizionamento Pompe di Circolazione					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	3'430,37	6'860,74
49 NPI.006	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo (puffer) Puffer					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'688,47	1'688,47
50 NPI.007	Fornitura e posa in opera di impianto di termo regolazione. Impianto di Termoregolazione					1,000		
	SOMMANO acorpo					1,000	9'952,86	9'952,86
51 NPI.008	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di Tubo pluristrato PPR 2" (DN 63) con strato intermedio caricato con fibre speciali, strato interno colore bianco, strato esterno colore verde con strisce rosse, preisolato con schiuma in PUR, protetto da tubo in PE-HD colore nero, compreso nel prezzo, giunzioni, TEE, collare di fissaggio, riduzione e quant'altro necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte PIANO TERRA (8.95+25.10+30.60+27)x2 *(par.ug.=(8,95+25,10+30,60+27)*2)	183,300				183,300		
	COLONNA MONTANTE 8x2 *(par.ug.=2*8)	16,000				16,000		
	PIANO PRIMO (8.95+25.10+30.60+27)x2 *(par.ug.=(8,95+25,10+30,60+27)*2)	183,300				183,300		
	SOMMANO m					382,600	30,26	11'577,48
52 NPI.009	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di Tubo pluristrato PPR 1"1/2 (DN 50) con strato intermedio caricato con fibre speciali, strato interno colore bianco, strato esterno colore verde con strisce rosse, preisolato con schiuma in PUR, protetto da tubo in PE-HD colore nero, compreso nel prezzo, giunzioni, TEE, collare di fissaggio, riduzione e quant'altro necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte PIANO TERRA (15.60+8.95+25+26.50+6.80+8.50+16)x2 *(par.ug.=(15,60+8,95+25+26,50+6,80+8,50+16)*2)	214,700				214,700		
	COLONNA MONTANTE 8x2 *(par.ug.=8*2)	16,000				16,000		
	PIANO PRIMO							
	A RIPORTARE					230,700		452'727,75

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Art. 42-bis del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,700		452'727,75
53 NPL.010	(15.60+8.95+25+26.50+6.80+8.50+16)x2 *(par.ug.=(15,60+8,95+25+26,50+6,80+8,50+16)*2)	214,700				214,700	23,97	10'676,24
	SOMMANO m					445,400		
	Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di Tubo pluristrato PPR 1"1/4 (DN 40) con strato intermedio caricato con fibre speciali, strato interno colore bianco, strato esterno colore verde con strisce rosse, preisolato con schiuma in PUR, protetto da tubo in PE-HD colore nero, compreso nel prezzo, giunzioni, TEE, collare di fissaggio, riduzione e quant'altro necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte PIANO TERRA (8.95+25+3.70+8.50+24.80)x2 *(par.ug.=(8,95+25+3,70+8,50+24,80)*2)	141,900				141,900	19,61	5'879,08
	COLONNA MONTANTE 8x2 *(par.ug.=8*2)	16,000				16,000		
	PIANO PRIMO (8.95+25+3.70+8.50+24.80)x2 *(par.ug.=(8,95+25+3,70+8,50+24,80)*2)	141,900				141,900		
	SOMMANO m					299,800		
							9,87	4'548,16
	Fornitura e collocazione(apertura tracce compensata a parte) di tubazione in multistrato preisolato in polietilene reticolato PE-Xb secondo DIN 16892/16893, serie tubo S 3,2, con foglio di alluminio saldato a laser testa a testa e rivestito esternamente con una guaina in PE, idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari e di riscaldamento DN 20 PIANO TERRA Alimentazione Ventil (3.80x2)x24 *(par.ug.=(3,8*2)*24)	182,400				182,400		
	PIANO PRIMO Alimentazione Ventil (3.80x2)x24 *(par.ug.=(3,8*2)*24)	182,400				182,400		
	Alimentazione radiatori ((8x2)x3)x2 *(par.ug.=(16*3)*2)	96,000				96,000		
55 NPL.012	SOMMANO m					460,800		
	Fornitura e collocazione(apertura tracce compensata a parte) di tubazione in multistrato preisolato in polietilene reticolato PE-Xb secondo DIN 16892/16893, serie tubo S 3,2, con foglio di alluminio saldato a laser testa a testa e rivestito esternamente con una guaina in PE, idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari e di riscaldamento DN 26 PIANO TERRA 10x2					20,000	13,21	528,40
	PIANO PRIMO 10x2					20,000		
	SOMMANO m					40,000		
56 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati Vedi voce n° 54 [m 460.800] Vedi voce n° 55 [m 40.000]					460,800 40,000		
	A R I P O R T A R E					500,800		474'359,57

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 29-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,800		474'359,57
57 NPI.013	SOMMANO m Fornitura e collocazione di collettore complanare in ottone 3/4" compreso nel prezzo rubinetti di intercetto e quant'altro necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte PIANO TERRA Collettore complanare PIANO PRIMO Collettore complanare SOMMANO cad					500,800 4,000 4,000 8,000	14,81 587,79	7'416,85 4'702,32
58 NPI.014	Fornitura e collocazione di guaina spiralata DN20 scarico condensa escluso apertura e chiusura tracce da compensarsi a parte per i primi 5 mt Guaina spiralata *(par.ug.=24*10) SOMMANO m	240,000				240,000 240,000	 12,80	 3'072,00
59 NPI.015	Fornitura e collocazione di radiatore modulare in alluminio pressofuso PIANO TERRA Radiatore modulare PIANO PRIMO Radiatore modulare SOMMANO					6,000 6,000 12,000	 185,56	 2'226,72
60 NPI.003	Apertura e chiusura tracce a qualsiasi altezza , per passaggio tubazioni DN20 compreso uso di trabattello e quant'altro necessari per dare l'opera completa a regola d'arte PIANO TERRA Tracce *(par.ug.=(24*2)*3,8) PIANO PRIMO Tracce *(par.ug.=(24*2)*3,8) SOMMANO m	182,400 182,400				182,400 182,400 364,800	 50,45	 18'404,16
61 24.03.02.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua,							
	A R I P O R T A R E							510'181,62

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 26-1-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							510'181,62
62 NPL.016	soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI- EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3000 W portata d'aria 550 m3/h (velocità massima) PIANO TERRA Ventilconvettori					25,000	896,86	46'636,76
	PIANO PRIMO Ventilconvettori					27,000		
	SOMMANO					52,000		
	Fornitura e collocazione di Unità per VMC Tipo Vortice HRW 30 MONO EVO HCS WI-FI, da singolo ambiente a flussi alternati con recuperatore di calore ad altissima efficienza (fino al 90%), tubazione Ø 100mm, pacco di scambio ceramico, motore DC-EC a bassissimi consumi elettrici (<4W), Qmax = 30 mc/h, livelli sonori/ Vmin Lp=16 dB(A) 3m, 5 velocità impostabili (da 18 a 40 mc/h), filtri G3 (F5 opt.), sistema controllo filtri. Telecomando IR. Sensore di umidità relativa a bordo macchina (estrazione alla max vel. in caso di superamento della soglia impostata), sensori temperatura e luminosità per funzionamento automatico. Installazione a parete min. 260mm max. 700mm. Modulo wi-fi integrato per dialogo tra più apparecchi tramite rete MESH. Uscita per collegamento con sensori. Compreso nel prezzo forature opere edili e murarie, collegamenti elettrici e quant'altro necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Recuperatori di calore					23,000	869,12	19'989,76
	SOMMANO cadauno					23,000		
63 24.01.01.001	Impianto Solare Termico (SbCat 10) Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norme EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1 collettore solare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta Collettore solare					4,000		
	A RIPORTARE					4,000		576'808,10

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 16-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento 46'636,76 19'989,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000		576'808,10
	SOMMANO cad					4,000	950,67	3'802,68
64 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					4,000		
	SOMMANO kg					4,000	12,09	48,36
65 NPI.017	Fornitura e posa in opera di Serbatoio solare orizzontale in acciaio vetrificato con scambitore di calore e rivestimento esterno in alluminio goffrato, della capacità di 200 l. Boiler per solare termico					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	980,05	3'920,20
	Impianti elettrici e Quadri (SbCat 11)							
66 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K							
	PIANO TERRA							
	Aula 1					6,000		
	Aula 2					6,000		
	Scala					2,000		
	Ingresso					2,000		
	Aula 3					6,000		
	Aula 4					6,000		
	Aula 5					6,000		
	Cucina					1,000		
	Aula 6					4,000		
	Ingresso					2,000		
	Aula 7					6,000		
	Aula 8					6,000		
	Corridoio					19,000		
	PIANO PRIMO							
	Aula 9					6,000		
	Aula 10					6,000		
	Scala					2,000		
	Aila 11					6,000		
	Aula 12					6,000		
	Aula 13					6,000		
	Aula 14					4,000		
	Archivio					2,000		
	Aula 15					6,000		
	Aula 16					6,000		
	Biblioteca					4,000		
	Corridoio					19,000		
	SOMMANO cad					145,000	44,94	6'516,30
	A R I P O R T A R E							591'095,64

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
Protocollo Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'095,64
67 14.13.01	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. PIANO TERRA Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula 5 Aula 6 Aula 7 Aula 8 PIANO PRIMO Aula 9 Aula 10 Aula 11 Aula 12 Aula 13 Aula 14 Aula 15 Aula 16 SOMMANO cad					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 16,000	72,36	1'157,76
68 14.01.03.005	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito PIANO TERRA Punto di comando per punto luce PIANO PRIMO Punto di comando per punto luce SOMMANO cad					25,000 27,000 52,000	61,40	3'192,80
69 14.01.05.002	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							595'446,20

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento
 1'157,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'446,20
70 14.01.07	Ulteriore punto di comando					10,000		
	PIANO PRIMO							
	Ulteriore punto di comando					10,000		
	SOMMANO cad					20,000	40,07	801,40
71 NPI.020	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.							
	PIANO TERRA							
	Punto di comando luminoso					8,000		
	PIANO PRIMO							
	Punto di comando luminoso					8,000		
72 14.11.08	SOMMANO cad					16,000	5,50	88,00
	Fornitura e collocazione di Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata					2,000		
	2							
	SOMMANO cad					2,000	15,75	31,50
73 14.03.13.001								
	Realizzazione di derivazione per punto per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT) , la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.							
	4					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	73,11	292,44
74 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso rotonda D.85					25,000		
	25							
	SOMMANO cad					25,000	7,27	181,75
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70					14,000		
75	14							
	SOMMANO cad					14,000	9,71	135,94
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso							
	A R I P O R T A R E							596'977,23

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'977,23
14.03.13.003	completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 10					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	11,35	113,50
76 14.12.02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico 3					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	264,27	792,81
77 NPL.018	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq 1x1x60					60,000		
	SOMMANO m					60,000	14,19	851,40
78 NPL.019	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq alimentazione Q-GEN 3x1x50					150,000		
	SOMMANO m					150,000	22,34	3'351,00
79 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario							
	A R I P O R T A R E							602'085,94

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'085,94
	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale piano terra 26 piano primo 25					26,000		
						25,000		
	SOMMANO cad					51,000	105,91	5'401,41
80 NPI.021	Fornitura e collocazione di corpo illuminante LED con le seguenti caratteristiche: - Corpo: In lamiera di acciaio. - Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassissima luminanza con trattamento di PVD. - Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. - Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. - LED: Fattore di potenza: =0,9 - Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h (L70B50). - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. 630mm x 630mm - UGR<19 LED 2479lm-4000K-CRI 80 Vedi voce n° 66 [cad 145.000]					145,000		
	SOMMANO cad					145,000	104,80	15'196,00
81 NPI.022	Punto Presa dati Presa Dati 8					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	61,04	488,32
82 NPI.023	Fornitura e posa in opera di pulsante in scatola a rottura di vetro IP44 ad incasso, completo di spia al led di segnalazione funzionamento, cartello indicatore di funzione, tubazione a vista RK15 4					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	109,62	438,48
83 Q1P	Quadro distribuzione Piano Primo 1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'566,76	2'566,76
84 QGEN	Quadro Distribuzione Generale 1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	6'869,13	6'869,13
85 QINF	Quadro Aula Informatica 1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'344,17	1'344,17
86 QPT	Quadro distribuzione Piano Terra 1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	2'518,19	2'518,19
87 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico							
	A R I P O R T A R E							636'908,40

COMMITTENTE:

 COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'908,40
	<p>autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula 1 2,000</p> <p>Aula 2 2,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>Aula 3 3,000</p> <p>Aula 4 3,000</p> <p>Aula 5 3,000</p> <p>Aula 6 1,000</p> <p>Sottoscala 4,000</p> <p>Aula 7 3,000</p> <p>Aula 8 3,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula 9 2,000</p> <p>Aula 10 2,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>Scala 2,000</p> <p>Biblioteca 4,000</p> <p>Aula 11 2,000</p> <p>Aula 12 2,000</p> <p>Aula 13 2,000</p> <p>Scala 2,000</p> <p>Aula 15 2,000</p> <p>Aula 16 2,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>Corridoio 16,000</p> <p>SOMMANO cad 70,000</p>						52,86	3'700,20
88 14.02.03.002	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+10/16A - Universale - 2 moduli</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula 1 2,000</p> <p>Aula 2 2,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>Aula 3 3,000</p> <p>Aula 4 3,000</p> <p>Aula 5 3,000</p> <p>Aula 6 1,000</p> <p>Sottoscala 4,000</p> <p>Aula 7 3,000</p> <p>Aula 8 3,000</p> <p>W.c. 2,000</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula 9 2,000</p> <p>Aula 10 2,000</p> <p>W.C. 2,000</p> <p>Scala 2,000</p> <p>Biblioteca 4,000</p>							
	A R I P O R T A R E					40,000		640'608,60

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO
 PROTOCOLLO Arrivo N. 4255/2023 del 26-01-2023
 Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,000		640'608,60
	Aula 11					2,000		
	Aula 12					2,000		
	Aula 13					2,000		
	Scala					2,000		
	Aula 15					2,000		
	Aula 16					2,000		
	W.C.					2,000		
	Corridoio					16,000		
	SOMMANO cad					70,000	17,20	1'204,00
89 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T corridoi piano terra e piano primo					162,000		
	SOMMANO m					162,000	17,28	2'799,36
90 14.03.17.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm² 3x1x50					150,000		
	SOMMANO m					150,000	4,36	654,00
91 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² 3x1x50					150,000		
	SOMMANO m					150,000	15,21	2'281,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							647'547,46
	T O T A L E euro							647'547,46
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTELLAMARE DEL GOLFO
Protocollo Arrivo N° 4255/2023 del 26-11-2023
Allegato 5 - Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	647'547,46	100,000
M:001	RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "CRISPI" euro	647'547,46	100,000
M:001.001	OPERE EDILI euro	325'135,26	50,210
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	29'385,89	4,538
M:001.001.002	Impermeabilizzazione e Coibentazione della Copertura euro	47'720,17	7,369
M:001.001.003	Infissi (Coibentazione Cassonetto e Sostituzione Avvolgibile) euro	29'065,49	4,489
M:001.001.004	Opere in Marmo euro	2'372,49	0,366
M:001.001.005	Opere da fabbro euro	10'564,20	1,631
M:001.001.006	Cappotto termico, Intonaci e Finiture euro	206'027,02	31,817
M:001.002	IMPIANTI euro	322'412,20	49,790
M:001.002.008	Impianto Fotovoltaico euro	60'523,27	9,347
M:001.002.009	Impianto di Climatizzazione e VMC euro	191'149,57	29,519
M:001.002.010	Impianto Solare Termico euro	7'771,24	1,200
M:001.002.011	Impianti elettrici e Quadri euro	62'968,12	9,724
	TOTALE euro	647'547,46	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO
PROGETTO
ALLEGATO
- Copia Documento
Art. 10 N. 4255/2023 del 26-01-2023

COMMITTENTE: