



**Finanziato
dall'Unione europea**



**Dipartimento
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA
Settore lavori pubblici
e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo
LA PALESTRA PER TUTTI

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
tel +39 0525 54542
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836
info@aierre.com



Collaboratori:



Studio Ing Giampaolo Vecchi
Consulenza e progettazione
impianti elettrici ed illuminazione
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



STUDIO TECNICO Q.S.A.

Via Sicuri 60/A 43124 Parma
Tel. 0521 257377
studioqsa@studioqsa.it



Studio Ingegneria Dalmonte
Consulenza e progettazione
impianti meccanici
Via T. Tasso, 2
40033 Casalecchio di Reno BO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELABORATI GENERALI

ELABORATO N°

PE.GE.IM.03

TITOLO

**ANALISI PREZZI
IMPIANTI MECCANICI**

SCALA

DATA

01.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	01.08.2024	prima emissione	A.P.		
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 2 NP.IM.02	<p>Apparecchio di ventilazione a soffitto Portata 3.200 mc/h Compreso: - Kit gestione Bypass - Pannello di controllo PCUSM</p> <p>Fabbricato: Viessmann Modello: Vitoclima CFR-PHE+ 320N Art.: 7784576+7784594+7784647</p> <p>Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [VMC.01] Apparecchio di ventilazione a soffitto Portata 3.200 mc/h</p> <p>F ... (E) [VMC.02] Kit gestione Bypass KBP per Vitoclima CFR/CFRE/PHE/PHEE</p> <p>Fab ... (E) [VMC.03] Pannello di controllo PCUSM</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: 778 ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (5 781.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 226.70) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	n.	1,000	4'844,40	4'844,40	MT
		n.	1,000	243,60	243,60	MT
		n. ora	1,000 16,000	243,60 28,11	243,60 449,76	MT MDO
					5'781,36 1'445,34	
					7'226,70 722,67	
		n.			7'949,37	
Nr. 3 NP.IM.03	<p>Pompa di calore aria/acqua reversibile modulante inverter per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Compreso: - Collaudo Vitocal 1XX-S/2XX-S - Mensola per montaggio a pavimento - Cavo elettrico scaldante 1,2 m - Vaso di espansione a membrana 10 L</p> <p>Fabbricato: Viessmann Modello: VIESSMANN Vitocal 200-S AWB-E-AC 201.D16 Art.: Z015227+7001177+ZK02929+ZK04097+ZK02937</p> <p>Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.01] Pompa di calore aria/acqua reversibile modulante inverter pe ... (E) [PDC_ACS.02] Collaudo Vitocal 1XX-S/2XX-S</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: 70 ... (E) [PDC_ACS.03] Mensola per montaggio a pavimento</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art ... (E) [PDC_ACS.04] Cavo elettrico scaldante 1,2 m</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: ... (E) [PDC_ACS.05] Vaso di espansione a membrana 10 L</p> <p>Fabbricato: Viessmann Ar ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n.	1,000	7'414,80	7'414,80	MT
		a corpo	1,000	180,00	180,00	MT
		n.	1,000	115,80	115,80	MT
		n.	1,000	154,80	154,80	MT
		n. ora	1,000 24,000	115,20 28,11	115,20 674,64	MT MDO
	A R I P O R T A R E				8'655,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'219,80	
	Utili Impresa 10% * (1 219.80) euro				121,98	
	T O T A L E euro	n.			1'341,78	
Nr. 6 NP.IM.06	Sensore temperatura immersione NTC 10K Fabbricato: Viessmann Art.: 7438702 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.11] Sensore temperatura immersione NTC 10K Fabbricato: Viessman ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	89,40 28,11	89,40 14,06	MT MDO
	Sommano euro				103,46	
	Spese Generali 25.00% * (103.46) euro				25,87	
	Sommano euro				129,33	
	Utili Impresa 10% * (129.33) euro				12,93	
	T O T A L E euro	n.			142,26	
Nr. 7 NP.IM.07	Guaina ad immers. G1/2 l=215 con graffa Fabbricato: Viessmann Art.: 7833936 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.12] Guaina ad immers. G1/2 l=215 con graffa Fabbricato: Viessma ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	24,00 28,11	24,00 14,06	MT MDO
	Sommano euro				38,06	
	Spese Generali 25.00% * (38.06) euro				9,52	
	Sommano euro				47,58	
	Utili Impresa 10% * (47.58) euro				4,76	
	T O T A L E euro	n.			52,34	
Nr. 8 NP.IM.08	Separatore fanghi magnetico Easy D 1"1/4 Fabbricato: Viessmann Art.: 7775854 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.13] Separatore fanghi magnetico Easy D 1"1/4 Fabbricato: Viessm ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 1,000	127,20 28,11	127,20 28,11	MT MDO
	Sommano euro				155,31	
	Spese Generali 25.00% * (155.31) euro				38,83	
	Sommano euro				194,14	
	Utili Impresa 10% * (194.14) euro				19,41	
	T O T A L E euro	n.			213,55	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 9 NP.IM.09	Filtro obliquo (a Y) attacco F/F 1"1/4 Fabbricato: Viessmann Art.: 7160144 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.14] Filtro obliquo (a Y) attacco F/F 1"1/4 Fabbricato: Viessman ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 1,000	52,80 28,11	52,80 28,11	MT MDO
	Sommano euro				80,91	
	Spese Generali 25.00% * (80.91) euro				20,23	
	Sommano euro				101,14	
	Utali Impresa 10% * (101.14) euro				10,11	
	T O T A L E euro	n.			111,25	
Nr. 10 NP.IM.10	Guaina ad immersione G½ x 100 Fabbricato: Viessmann Art.: 7162728 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.15] Guaina ad immersione G½ x 100 Fabbricato: Viessmann Art.: 7 ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	56,40 28,11	56,40 14,06	MT MDO
	Sommano euro				70,46	
	Spese Generali 25.00% * (70.46) euro				17,62	
	Sommano euro				88,08	
	Utali Impresa 10% * (88.08) euro				8,81	
	T O T A L E euro	n.			96,89	
Nr. 11 NP.IM.11	Valvola Deviatrice Rot.VRG231 DN32 Kvs 16 fil.F Con attuatore ARA645 2P 230V AC 30S Fabbricato: Viessmann Art.: 7797792+7669714 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.16] Valvola Deviatrice Rot.VRG231 DN32 Kvs 16 fil.F Fabbricato: ... (E) [PDC_ACS.17] Attuatore ARA645 2P 230V AC 30S Fabbricato: Viessmann Art.: ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. n. ora	1,000 1,000 1,000	79,80 174,60 28,11	79,80 174,60 28,11	MT MT MDO
	Sommano euro				282,51	
	Spese Generali 25.00% * (282.51) euro				70,63	
	Sommano euro				353,14	
	Utali Impresa 10% * (353.14) euro				35,31	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	n.			388,45	
Nr. 12 NP.IM.12	<p>Accumulo tecnico 950 l vitographite</p> <p>Fabbricato: Viessmann Modello: Vitocell 100-E SVPB 9501 Art.: Z024748</p> <p>Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.18] Accumulo tecnico 950 l vitographite</p> <p>Fabbricato: Viessmann M ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n. ora	1,000 8,000	1'675,20 28,11	1'675,20 224,88	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (1 900.08) euro				1'900,08 475,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 375.10) euro				2'375,10 237,51	
	T O T A L E euro	n.			2'612,61	
Nr. 13 NP.IM.13	<p>Resistenza elettrica EHE 2/4/6 kW</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: Z012684</p> <p>Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.19] Resistenza elettrica EHE 2/4/6 kW</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n. ora	1,000 1,000	388,20 28,11	388,20 28,11	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (416.31) euro				416,31 104,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (520.39) euro				520,39 52,04	
	T O T A L E euro	n.			572,43	
Nr. 14 NP.IM.14	<p>Scambiatore murale per produzione ACS</p> <p>Fabbricato: Viessmann Modello: Vitotrans 353 PBMA Art.: Z021864</p> <p>Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.20] Scambiatore murale per produzione ACS</p> <p>Fabbricato: Viessmann ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n. ora	1,000 8,000	2'193,60 28,11	2'193,60 224,88	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (2 418.48) euro				2'418,48 604,62	
	Sommano euro				3'023,10	
	A R I P O R T A R E				3'023,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'023,10	
	Utili Impresa 10% * (3 023.10) euro				302,31	
	T O T A L E euro	n.			3'325,41	
Nr. 15 NP.IM.15	Valvola a 2 vie cascata per Vitotrans 353 PBMA Fabbricato: Viessmann Art.: ZK02910 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.21] Valvola a 2 vie cascata per Vitotrans 353 PBMA Fabbricato: ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 1,000	239,40 28,11	239,40 28,11	MT MDO
	Sommano euro				267,51	
	Spese Generali 25.00% * (267.51) euro				66,88	
	Sommano euro				334,39	
	Utili Impresa 10% * (334.39) euro				33,44	
	T O T A L E euro	n.			367,83	
Nr. 16 NP.IM.16	Pompa UPML 25-105 acqua calda sanitaria Fabbricato: Viessmann Art.: ZK02913 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.22] Pompa UPML 25-105 acqua calda sanitaria Fabbricato: Viessma ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 1,000	350,40 28,11	350,40 28,11	MT MDO
	Sommano euro				378,51	
	Spese Generali 25.00% * (378.51) euro				94,63	
	Sommano euro				473,14	
	Utili Impresa 10% * (473.14) euro				47,31	
	T O T A L E euro	n.			520,45	
Nr. 17 NP.IM.17	Cavo V-BUS cascata Vitotrans 353 Fabbricato: Viessmann Art.: ZK02914 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.23] Cavo V-BUS cascata Vitotrans 353 Fabbricato: Viessmann Art. ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,100	13,20 28,11	13,20 2,81	MT MDO
	Sommano euro				16,01	
	Spese Generali 25.00% * (16.01) euro				4,00	
	Sommano euro				20,01	
	Utili Impresa 10% * (20.01) euro				2,00	
	T O T A L E euro	n.			22,01	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 18 NP.IM.18	Sensore a bracciale Pt1000 cavo 1,5m Fabbricato: Viessmann Art.: ZK02915 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.24] Sensore a bracciale Pt1000 cavo 1,5m Fabbricato: Viessmann ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,100	31,80 28,11	31,80 2,81	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (34.61) euro				34,61 8,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.26) euro				43,26 4,33	
	T O T A L E euro	n.			47,59	
Nr. 19 NP.IM.19	Sensore ad immersione Pt1000 cavo 5m Fabbricato: Viessmann Art.: ZK02908 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.25] Sensore ad immersione Pt1000 cavo 5m Fabbricato: Viessmann ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,100	33,00 28,11	33,00 2,81	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (35.81) euro				35,81 8,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (44.76) euro				44,76 4,48	
	T O T A L E euro	n.			49,24	
Nr. 20 NP.IM.20	Vaso espansione a membrana N 80L, 6bar Fabbricato: Viessmann Art.: 7667630 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.26] Vaso espansione a membrana N 80L, 6bar Fabbricato: Viessman ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	102,00 28,11	102,00 14,06	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (116.06) euro				116,06 29,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (145.08) euro				145,08 14,51	
	T O T A L E euro	n.			159,59	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 21 NP.IM.21	Vaso d'espansione grigio NG 35 lt 6 bar Fabbricato: Viessmann Art.: 7667628 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.27] Vaso d'espansione grigio NG 35 lt 6 bar Fabbricato: Viessma ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	47,40 28,11	47,40 14,06	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (61.46) euro				61,46 15,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (76.83) euro				76,83 7,68	
	T O T A L E euro	n.			84,51	
Nr. 22 NP.IM.22	Vitoconnect OPTO2 Fabbricato: Viessmann Art.: ZK03836 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.28] Vitoconnect OPTO2 Fabbricato: Viessmann Art.: ZK03836 (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 2,000	162,00 28,11	162,00 56,22	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (218.22) euro				218,22 54,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (272.78) euro				272,78 27,28	
	T O T A L E euro	n.			300,06	
Nr. 23 NP.IM.23	Modulo risc./raff.HCD32 + GD-32-7 Fabbricato: Viessmann Art.: 7784414 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [PDC_ACS.29] Modulo risc./raff.HCD32 + GD-32-7 Fabbricato: Viessmann Art ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 4,000	456,00 28,11	456,00 112,44	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (568.44) euro				568,44 142,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (710.55) euro				710,55 71,06	
	T O T A L E euro	n.			781,61	
Nr. 24	Supporto murale moduli DN25/32					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
NP.IM.24	<p>Fabbricato: Viessmann Art.: 7784406</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [PDC_ACS.30] Supporto murale moduli DN25/32</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (24.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (30.51) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	n. ora	1,000 0,100	21,60 28,11	21,60 2,81	MT MDO
					24,41 6,10	
					30,51 3,05	
		n.			33,56	
Nr. 25 NP.IM.25	<p>Unità trattamento aria Portata 18.000 mc/h Unità combinata sovrapposta da esterno Recuperatore a piastre diagonale + filtro piano Batteria di raffreddamento Batteria di riscaldamento Sistema di regolazione compreso: ESECUZIONE QUADRO ELETTRICO E SCELTA INTERFACCIA UTENTE-Display HMI fronte quadro CONTROLLO TEMPERATURA-Controllo temperatura in ripresa con sonda temperatura in ripresa (a canale) in cascata con la sonda in mandata CONTROLLO UMIDITÀ-Controllo deumidificazione con sonda umidità in ripresa (a canale) CONTROLLO VENTILANTI-Gestione a Portata costante (solo per Plug Fan) SENSORI + SONDE AGGIUNTIVE SELEZIONATE SUPERVISIONI-Modbus Tcp/Ip + Modbus Rtu (Rs485) + Bacnet Tcp/Ip PRIMO AVVIAMENTO DELL'UNITÀ</p> <p>Fabbricato: Viessmann Modello: CTA 184 Art.: pseudo7986364</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [UTA.01] Unità trattamento aria Portata 18.000 mc/h Unità combinata s ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (52 224.08) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (65 280.10) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	n. ora ora	1,000 64,000 8,000	49'800,00 28,11 78,13	49'800,00 1'799,04 625,04	MT MDO NL
					52'224,08 13'056,02	
					65'280,10 6'528,01	
		n.			71'808,11	
Nr. 26 NP.IM.26	<p>Avviamento UTA</p> <p>Fabbricato: Viessmann Art.: 7986364</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [UTA.02] Avviamento UTA</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	Fabbricato: Viessmann Art.: 7986364	a corpo	1,000	750,00	750,00	MDO
	Sommano euro				750,00	
	Spese Generali 25.00% * (750.00) euro				187,50	
	Sommano euro				937,50	
	Utili Impresa 10% * (937.50) euro				93,75	
	T O T A L E euro	a corpo			1'031,25	
Nr. 27 NP.IM.27	Accumulo tecnico 300 L caldo/freddo, isolam. PU schiumato 50mm Fabbricato: Viessmann Modello: Solarcell SPCF 300 L Art.: 7569556 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [UTA.03] Accumulo tecnico 300 L caldo/freddo, isolam. PU schiumato 50 ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 4,000	1'065,00 28,11	1'065,00 112,44	MT MDO
	Sommano euro				1'177,44	
	Spese Generali 25.00% * (1 177.44) euro				294,36	
	Sommano euro				1'471,80	
	Utili Impresa 10% * (1 471.80) euro				147,18	
	T O T A L E euro	n.			1'618,98	
Nr. 28 NP.IM.28	Trave di Pulsione TWIN-2 composta da: - Pulsore® primario ø 700 - in lamiera zincata; - Pulsore® secondario ø 700 - in lamiera zincata LUNGHEZZA di ogni Pulsore® m 25,0 PORTATA aria nel Pulsore1® m³/h 8.000 PORTATA aria nel Pulsore2® m³/h 10.000 - Pulsore® di ripresa ø 850 - in lamiera zincata LUNGHEZZA di ogni Pulsore® m 4,0 PORTATA aria nel Pulsore® m³/h 18.000 Fabbricato: Sintra Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [SIN.01] Trave di Pulsione TWIN-2 composta da: - Pulsore® primario ø ... (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	a corpo ora ora	1,000 16,000 64,000	15'082,00 78,13 28,11	15'082,00 1'250,08 1'799,04	MT NL MDO
	Sommano euro				18'131,12	
	Spese Generali 25.00% * (18 131.12) euro				4'532,78	
	Sommano euro				22'663,90	
	Utili Impresa 10% * (22 663.90) euro				2'266,39	
	T O T A L E euro	a corpo			24'930,29	
Nr. 29 NP.IM.29	Plenum completo di 1 serranda motorizzata Fabbricato: Sintra Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [SIN.02] Plenum completo di 1 serranda motorizzata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Fabbricato: Sintr ... (E) [N04.013.020.c] Autogrù da: 30.000 kg (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora ora	1,000 4,000 8,000	2'617,00 78,13 28,11	2'617,00 312,52 224,88	MT NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (3 154.40) euro				3'154,40 788,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 943.00) euro				3'943,00 394,30	
	T O T A L E euro	n.			4'337,30	
Nr. 30 NP.IM.30	Quadro elettrico di regolazione delle serrande motorizzate dei PULSORI® secondari Fabbricato: Sintra Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [SIN.03] Quadro elettrico di regolazione delle serrande motorizzate d ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 4,000	1'724,00 28,11	1'724,00 112,44	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (1 836.44) euro				1'836,44 459,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 295.55) euro				2'295,55 229,56	
	T O T A L E euro	n.			2'525,11	
Nr. 31 NP.IM.31	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [013411] Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con grigli ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	cad ora	1,000 0,500	24,82 28,11	24,82 14,06	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (38.88) euro				38,88 9,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.60) euro				48,60 4,86	
	T O T A L E euro	n.			53,46	
Nr. 32 NP.IM.32	Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite digitali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita è di tipo Form-C (NA e NC). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,9W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiere TB-IO-W1 inclusa Fabbricato: Schneider Electric Modello: UI-8/DO-FC-4+TB-IO-W1 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [REG.01] Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 4,000	715,10 28,11	715,10 112,44	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (827.54) euro				827,54 206,89	
	A R I P O R T A R E				1'034,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'034,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 034.43) euro				1'034,43 103,44	
	T O T A L E euro	n.			1'137,87	
Nr. 33 NP.IM.33	SpaceLogic Sensor SXWS - Modulo Base e Cover serie OPTIMUM in vetro nero - Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente compatibile con la linea SpaceLogic Controllers MP-X e RP-C collegato tramite Sensor Bus con cavo cat5/6 RJ45 (dati ed alimentazione). Completo di schermo LCD per la visualizzazione della temperatura e dello informazioni caldo/freddo e n.3 tasti per la modifica del setpoint e della modalità operativa. Fabbricato: Schneider Electric Modello: SXS-F-TLS-ON Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [REG.02] SpaceLogic Sensor SXWS - Modulo Base e Cover serie OPTIMUM ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 1,000	141,57 28,11	141,57 28,11	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (169.68) euro				169,68 42,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (212.10) euro				212,10 21,21	
	T O T A L E euro	n.			233,31	
Nr. 34 NP.IM.34	SpaceLogic Sensor SXWS - Modulo Base- Sensore di Temperatura (0-50°C) ambiente compatibile con la linea SpaceLogic Controllers MP-X e RP-C collegato tramite Sensor Bus con cavo cat5/6 RJ45 (dati ed alimentazione). Compresa Cover serie MEDIUM - Cieco Fabbricato: Schneider Electric Modello: SXS-B-T+ SXS-C-B Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [REG.03] SpaceLogic Sensor SXWS - Modulo Base- Sensore di Temperatura ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,500	92,11 28,11	92,11 14,06	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (106.17) euro				106,17 26,54	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (132.71) euro				132,71 13,27	
	T O T A L E euro	n.			145,98	
Nr. 35 NP.IM.35	SpaceLogic IP Controller RP-C Advanced da 16 I/O (230V) per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;D;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC). Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 48MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esci ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45 con alimentazione 24 VDC, 3 W) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Fabbricato: Schneider Electric Modello: RP-C-16A-F-230V					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [REG.04] SpaceLogic IP Controller RP-C Advanced da 16 I/O (230V) per ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 2,000	455,91 28,11	455,91 56,22	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (512.13) euro				512,13 128,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (640.16) euro				640,16 64,02	
	T O T A L E euro	n.			704,18	
Nr. 36 NP.IM.36	CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO PER APPLICAZIONI DI ACQUA SANITARIA GRUNDFOS ALPHA2 (N) Indice di efficienza energetica EEI: 0,15; Modalità di regolazione : autoadapt, pressione costante, pressione proporzionale, curva costante Materiali pompa: corpo in ghisa EN-GJL-150, girante in PES, canotto separatore in acciaio inox AISI 316 Temperatura liquido: da +2 a +110 °C, TF110 secondo CEN 335-2-51 Temperatura ambiente: max. +40 °C Pressione d'esercizio: PN10 Tensione di alimentazione: 1 x 230V ± 10%, 50/60Hz, PE Umidità ambiente: max. 95 % umidità relativa Classe di protezione: IP X4D Grado di isolamento: F Livello pressione sonora: = 43 dB(A) Marchi: CE, Grundfos BlueFlux, EuP ready Versione N con corpo pompa in acciaio inox 1.4308 Accessori: vedi scheda tecnica Fabbricato: Grundfos Modello: ALPHA2 25-60 N 180 Articolo: 97993211 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [IM.17] CIRCOLATORI ELETTRONICI A BASSO CONSUMO PER APPLICAZIONI DI ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 3,000	660,00 28,11	660,00 84,33	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (744.33) euro				744,33 186,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (930.41) euro				930,41 93,04	
	T O T A L E euro	n.			1'023,45	
Nr. 37 NP.IM.37	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [023174b] Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua co ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	cad ora	1,000 0,500	60,50 28,11	60,50 14,06	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (74.56) euro				74,56 18,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (93.20) euro				93,20 9,32	
	T O T A L E euro	n.			102,52	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 38 NP.IM.38	<p>Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) e visualizzazione delle funzioni, completo di programmatore temporizzato: con comando misto tempo-volume: portata massima 16 mc/h, attacchi Ø 2"</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [013553i] Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per ...</p>	ora cad	0,500 1,000	28,11 4'200,00	14,06 4'200,00	MDO MT
	Sommano euro				4'214,06	
	Spese Generali 25.00% * (4 214.06) euro				1'053,52	
	Sommano euro				5'267,58	
	Utili Impresa 10% * (5 267.58) euro				526,76	
	TOTALE euro	n.			5'794,34	
Nr. 39 NP.IM.41	<p>Griglia in acciaio INOX da esterno per la connessione delle tubazioni rigide di aspirazione ed espulsione. Dotata di rete antivolatile. Dimensione 600x700 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [IM.37ter] Griglia in acciaio INOX da esterno per la connessione delle ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n ora	1,000 1,000	224,40 28,11	224,40 28,11	MT MDO
	Sommano euro				252,51	
	Spese Generali 25.00% * (252.51) euro				63,13	
	Sommano euro				315,64	
	Utili Impresa 10% * (315.64) euro				31,56	
	TOTALE euro	n.			347,20	
Nr. 40 NP.IM.42	<p>Griglia in acciaio INOX da esterno per la connessione delle tubazioni rigide di aspirazione ed espulsione. Dotata di rete antivolatile. Dimensione 2100x600 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [IM.38] Griglia in acciaio INOX da esterno per la connessione delle ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p>	n ora	1,000 1,000	355,10 28,11	355,10 28,11	MT MDO
	Sommano euro				383,21	
	Spese Generali 25.00% * (383.21) euro				95,80	
	Sommano euro				479,01	
	Utili Impresa 10% * (479.01) euro				47,90	
	TOTALE euro	n.			526,91	
Nr. 41 NP.IM.43	<p>Elettropompa sommergibile adatta al pompaggio di reflui e scarichi provenienti da insediamenti privati, commerciali e da reti di fognatura urbane, in accordo con la normativa Europea EN 12050-1. Giranti vortex in ghisa a passaggio libero totale con nuovo profilo anti-intasamento. Doppia tenuta meccanica a cartuccia di serie in carburo di silicio SiC-SiC lato idraulica, in carburo di silicio SiC/C lato motore, indipendente dal senso di rotazione. Flangia di scarico disponibile secondo normativa EN 1092-1. Motore asincrono trifase, con rotore a gabbia di scoiattolo, ad elevato rendimento in classe di Efficienza IE3.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<p>Motore S1 per funzionamento completamente sommerso in continuo. Sensori di sovratemperatura negli avvolgimenti motore, con soglia di intervento a 150°C. Cuscinetti lubrificati a lunga durata, per una vita utile calcolata di minimo 50.000 ore. Albero motore in acciaio inox, progettato con un'elevata resistenza a fatica.</p> <p>Fabbricato: DAB Modello: FKV 65.11.4 T5 Art.: 60172586</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [EST.02] Elettropompa sommergibile adatta al pompaggio di reflui e sc ... (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (1 537.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 921.76) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	n. ora	1,000 1,000	1'509,30 28,11	1'509,30 28,11	MT MDO
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 921.76) euro				1'921,76 192,18	
	TOTALE euro	n.			2'113,94	
Nr. 42 NP.IM.44	<p>Pompa elettronica da drenaggio a mandata verticale regolabile (automatica o manuale) con filtro removibile per aspirazione fino a 2/3 mm. Corpo pompa, girante, calotta e griglia di aspirazione in tecnopolimero. Motore, albero rotore e viteria in acciaio inossidabile. Tripla tenuta ad anelli interposti con precamera d'olio. Motore sommergibile di tipo asincrono a servizio continuo. Statore inserito in un involucro ermetico in acciaio inossidabile. Rotore montato su cuscinetti a sfera ingrassati a vita e sovradimensionati. Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito.</p> <p>Fabbricato: DAB Modello: NOVA UP 600 M-AE Art.: 60153573</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [EST.03] Pompa elettronica da drenaggio a mandata verticale regolabil ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (226.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (282.95) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	ora n.	1,000 1,000	28,11 198,25	28,11 198,25	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (226.36) euro				226,36 56,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (282.95) euro				282,95 28,30	
	TOTALE euro	n.			311,25	
Nr. 43 NP.IM.45	<p>VALVOLA A SARACINESCA CORPO PIATTO DN 65</p> <p>Fabbricato: DAB Art.: 60163812</p> <p>Fornitura e posa in opera ELEMENTI: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [EST.05] VALVOLA A SARACINESCA CORPO PIATTO DN 65</p> <p>Fabbricato: DAB Ar ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 25.00% * (175.66) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	ora n.	1,000 1,000	28,11 147,55	28,11 147,55	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 25.00% * (175.66) euro				175,66 43,92	
	Sommano euro				219,58	
	A RIPORTARE				219,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				219,58	
	Utili Impresa 10% * (219.58) euro				21,96	
	T O T A L E euro	n.			241,54	
Nr. 44 NP.IM.46	VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN 65 Fabbricato: DAB Art.: 60160630 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [EST.06] VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN 65 Fabbricato: DAB Art.: 6016 ...	ora n.	1,000 1,000	28,11 122,85	28,11 122,85	MDO MT
	Sommano euro				150,96	
	Spese Generali 25.00% * (150.96) euro				37,74	
	Sommano euro				188,70	
	Utili Impresa 10% * (188.70) euro				18,87	
	T O T A L E euro	n.			207,57	
Nr. 45 NP.IM.47	GALLEGGIANTE 10 METRI Fabbricato: DAB Art.: 159260040 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [EST.07] GALLEGGIANTE 10 METRI Fabbricato: DAB Art.: 159260040 (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	n. ora	1,000 0,100	37,05 28,11	37,05 2,81	MT MDO
	Sommano euro				39,86	
	Spese Generali 25.00% * (39.86) euro				9,97	
	Sommano euro				49,83	
	Utili Impresa 10% * (49.83) euro				4,98	
	T O T A L E euro	n.			54,81	
Nr. 46 NP.IM.48	Ebox plus è un quadro elettronico di comando per la protezione ed il funzionamento automatico di una o due elettropompe sommergibili o di pressurizzazione sia monofasi che trifasi, installate in ambito domestico, civile e industriale. Fabbricato: DAB Modello: E-BOX PLUS D 230-400V/50-60 Art.: 60163217 Fornitura e posa in opera E L E M E N T I: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria (E) [EST.08] Ebox plus è un quadro elettronico di comando per la protezio ...	ora n.	2,000 1,000	28,11 489,45	56,22 489,45	MDO MT
	Sommano euro				545,67	
	Spese Generali 25.00% * (545.67) euro				136,42	
	A R I P O R T A R E				682,09	

