Per. Ind. Davide Nucci

Studio Progettazione Impianti Tecnologici
Via E. Valzania, 11 Mercato Saraceno (FC)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Stabilimento industriale sito in Via Della Liberazione, 25
Impianto di climatizzazione Zona "1" Granulazione e macinazione, Zona "2-3-4" Produzione

COMMITTENTE: Plastisavio Spa

Mercato Saraceno, 30/12/2025

Il Progettista
Davide Per. Ind. Nucci

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA **Impianto di climatizzazione (SpCat 1)**				
1 0016/Asp200	F.e.p.o. di COLLETTORE di aspirazione pompe DN 200 completo di: - n°2 attacchi flangiati DN 150; - n°4 attacchi flangiati DN 80; - n°1 attacchi filettati DN 25; Il collettore sarà costruito con tubo in acciaio UNI EN 10255 serie L con saldature elettriche all'arco voltaico, verniciatura eseguita con doppia mano di minio antiruggine, staffe di sostegno in acciaio zincato, fissaggi, etc. Isolamento termico eseguito con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante e nastro isolante, finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
2 0016/Rit200	F.e.p.o. di COLLETTORE di ritorno DN 200 completo di: - n°2 attacchi flangiati DN 150; - n°4 attacchi flangiati DN 80; - n°1 attacchi filettati DN 25; Il collettore sarà costruito con tubo in acciaio UNI EN 10255 serie L con saldature elettriche all'arco voltaico, verniciatura eseguita con doppia mano di minio antiruggine, staffe di sostegno in acciaio zincato, fissaggi, etc. Isolamento termico eseguito con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante e nastro isolante, finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
3 P1	F.e.p.o. di elettropompa in linea centrifuga a normalizzata monoblocco con corpo in ghisa, girante in ghisa, motore elettrico trifase a 2900 g/min.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	Completa di flange, bulloni, guarnizioni, accessori di fissaggio, sensore di pressione per comando inverter. Isolamento termico del corpo pompa con finitura esterna in lamierino di alluminio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Portata 30,00 mc/h - Prevalenza 1,00 bar Tipo DAB mod. CP-GE 80-1400/A/BAQE/2.2T MEC30/C IE2 con regolazione inverter integrato		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
4 P2	F.e.p.o. di elettropompa in linea centrifuga a normalizzata monoblocco con corpo in ghisa, girante in ghisa, motore elettrico trifase a 2900 g/min. Completa di flange, bulloni, guarnizioni, accessori di fissaggio, sensore di pressione per comando inverter. Isolamento termico del corpo pompa con finitura esterna in lamierino di alluminio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Portata 24,00 mc/h - Prevalenza 0,80 bar Tipo DAB mod. CP-GE 80-1400/A/BAQE/2.2T MEC30/C IE2 con regolazione inverter integrato		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
5 0038/SP-600 kW	F.e.p.o. di SCAMBIATORE di calore a piastre del tipo con: - piastre in acciaio inox AISI 316 spessore 0,50 mm. - guarnizioni in NBRP CLIP-ON. - pressione effettiva 16 barg. fino a 110 °C - raccordi DN100 Dati tecnici: - Potenza termica 900 kW; - Temperatura primario +95°C, +80°C				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	- Temperatura secondario +80°C, +70°C - Perdita di carico max ammessa sul primario 2 m.c.a. - Portata 115 mc/h - kit Isolamento termico eseguito con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Kaimanflex e/o Armaflex AF spessore 32 mm. completo di box e bacinella di raccolta condensa. Tipo FIORINI, mod. F 4206-151-1-EH Scambiatore circuito caldo		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
6 0015/VE.50	F.e.p.o. di VASO DI ESPANSIONE chiuso a membrana con cuscino di azoto omologato CE, per riscaldamento. - pressione di esercizio 6 Bar - temperatura max 99°C - precarica 1,5 bar - capacità lt. 50 - tipo CALEFFI mod. 556050		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
7 0015/VE.35	F.e.p.o. di VASO DI ESPANSIONE chiuso a membrana con cuscino di azoto omologato CE, per riscaldamento. - pressione di esercizio 6 Bar - temperatura max 99°C - precarica 1,5 bar - capacità lt. 35 - tipo CALEFFI mod. 556035		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
8 0015/VE.25	F.e.p.o. di VASO DI ESPANSIONE chiuso a membrana con cuscino di azoto omologato CE, per riscaldamento. - pressione di esercizio 6 Bar - temperatura max 99°C - precarica 1,5 bar				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	- capacità lt. 25 - tipo CALEFFI mod. 556025		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
9 0015/GR-dn15	F.e.p.o. di GRUPPO di alimentazione impianto tipo Caleffi art. 554140 con riduttore di pressione, filtro, manometro, valvola di ritegno, valvole di intercettazione e by-pass diam. 1/2".		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
10 0015/R.Imp	Esecuzione di attacco di alimentazione riempimento impianto diam. 1/2" completo di tubazione in multistrato diam. 20 mm isolato, valvola di ritegno, valvole di intercettazione. Riempimento circuito primario e secondario		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
11 0015/GR-Cillit-AQA.25000	F.e.p.o. di Stazione di riempimento e reintegro acqua tipo CILLIT mod. AQA Therm AES completa di contatore di misura portata acqua di reintegro, disconnettore, filtro, manometro, riduttore e cartuccia di addolcimento con capacità ciclica 25000 Lx°f. compreso: - tubazione in multistrato diam. 1/2" per il collegamento alla rete acqua e al gruppo di riempimento impianto; - raccordi, pezzi speciali, staffaggi; - isolamento termico della tubazione; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
12 0015/VS.32-5 bar	F.e.p.o. di VALVOLA DI SICUREZZA qualificata e tarata INAIL con: - corpo in ottone P-CU Zn40 Pb2 - coperchio e manopola in nylon				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	- attacchi filettati femmina - scarico convogliato con imbuto e curva orientabile - diam 1" x 1"1/4 taratura 5,00 bar - sovrappressione di scarico 10% - portata di scarico (W) 1815,69 Kg/h - 1055,80 kW - verbale di taratura al banco, sottoscritto dal tecnico INAIL - tipo CALEFFI mod. 527750		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
13 0015/TMr	F.e.p.o. di TERMOMETRI di controllo temperatura da installare sulle tubazioni di antata e ritorno dei vari circuiti di raffreddamento del tipo con attacco radiale diam. 80 mm. -30,+50 °C, completi di pozzetto.		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
14 0015/MN-10bar	F.e.p.o. di MANOMETRO a bagno di glicerina diam. 80 mm. con attacco radiale diam. 3/8", fondo scala 16 bar, con cassa in acciaio inox, completo di - ricciolo di isolamento in rame cromato diam. 3/8" - rubinetto a tre vie con attacco per manometro di controllo diam. 3/8"		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
15 0015/SA.20	F.e.p.o. di SEPARATORE d'aria automatico da installare nei punti alti dell'impianto completo di valvola di sfiato automatica a galleggiante tipo Caleffi mod. MAXCAL diam. ¾" con valvola a sfera d'intercettazione.		9,00		
	SOMMANO...	n.	9,00		
16 0017/DN80-PN16	F.e.p.o. di SARACINESCHE a corpo piatto PN 16 per temperature fino a 120 gradi del tipo esente da manutenzione completamente coibentabili aventi le seguenti caratteristiche:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	- corpo e coperchio in ghisa grigia GG-25. - asta di tenuta in acciaio inox. - tenuta sull'asta elastica di EPDM inserita tra anelli di fibra di vetro per garantire una perfetta tenuta. - controtenuta sull'asta ottenuta con anelli di PTFE. - cuneo del tipo flessibile atto a garantire una perfetta adattabilita' alle sedi del corpo eliminando problemi di incollamento e grippaggio. - tenuta sul cuneo e sul corpo con anelli in acciaio inox. - guarnizione corpo coperchio tipo Europil piatto. - tipo di manovra a volantino termorepellente. - flangie di collegamento complete di bulloni e guarnizioni secondo le norme UNI/DIN PN 16. - tipo BRANDONI mod. 20.900. - DN 80		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
17 0023/W8-DN 80	F.e.p.o. di GUINTI antivibranti in gomma da installare sulla tubazione di andata e ritorno del tipo con attacchi flangiati completi di: - coppia di flangie e bulloni UNI-DIN PN16 - tipo Brandoni mod. W8.500. - DN 80		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
18 0018/DN80-D 6	F.e.p.o. di VALVOLE di ritegno in ghisa PN 16 di tipo a doppio clapet per temperature fino a 120 gradi, aventi le seguenti caratteristiche: - corpo in ghisa GG-25. - sedi di tenuta in acciaio inox. - battenti in acciaio inox. - flangie e controflangie secondo norme UNI-DIN.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	- Tipo Brandoni mod. D6. - DN 80		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
19 0022/DN150-PN16	FILTRO a Y del tipo con attacchi flangiati completo di: - corpo in ghisa grigia GG-25. - cartuccia filtrante in acciaio inox. - coppia di flangie e bulloni UNI-DIN PN16 - tipo BRANDONI - 11.000 con spurgo - Kv - DN 150		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
20 0010/Contatore-DN125	F.e.p.o. di Contatore di calore caldo/freddo flangiato DN125 tipo IVAR mod. CCW0125IF con sonde di temperatura ad immersione e Calcolatore di energia frigorifera, Omologazione MID, completo di modulo di trasmissione dati e alimentatore, ogni altra opere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
21 0021/DN25	F.e.p.o. di RUBINETTI DI SCARICO completi di valvola a sfera diam. 1" portagomma e tappo di chiusura da installare nei punti bassi dell'impianto.		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
22 1005/DN15	F.e.p.o. di VALVOLE a sfera di ottone con attacchi filettati a passaggio integrale con: - corpo in ottone stampato. - sfera in acciaio inox aisi 304.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	- guarnizione in PTFE - leva di manovra in acciaio stampato con rivestimento in pvc. - prolunga dello stelo di manovra per attraversamento isolamento termico. - marca VALPRES mod. INOX-VAL 702000. - diam. 1/2" Esecuzione scarichi di drenaggio su attacchi di alimentazione degli aerotermi		11,00		
	SOMMANO...	n.	11,00		
23 0019/DN40	F.e.p.o. di VALVOLE a sfera di ottone con attacchi filettati a passaggio integrale con: - corpo in ottone stampato. - sfera in acciaio inox aisi 304. - guarnizione in PTFE - leva di manovra in acciaio stampato con rivestimento in pvc. - prolunga dello stelo di manovra per attraversamento isolamento termico. - marca VALPRES mod. INOX-VAL 702000. - diam. 1"1/2		22,00		
	SOMMANO...	n.	22,00		
24 0023/GD.150	F.e.p.o. di GIUNTO DIELETTRICO del tipo con attacchi a saldare - DN150 Giunto da installare sulle tubazioni principali del circuito primario		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
25 VF-DN150	F.e.p.o. di Valvola a farfalla a due vie in ghisa, PN 16 idonea per acqua da -10 fino a +120° C con 16 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150. TIPO Brandoni serie J9		2,00		
	A RIPORTARE		2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00		
26 0003/AN-ISOL .150	TUBO preisolato per teleriscaldamento tipo ECOSIGMA in acciaio saldato con rivestimento isolante in poliuretano e rivestimento esterno di protezione in polietilene completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, giunti a muffola, etc. - DN 150 Rete interrata di distribuzione calore dall'impianto di cogenerazione al collettore di distribuzione.		45,00		
	SOMMANO...	ml	45,00		
27 0003.1/AN.150	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - DN150		45,00		
	SOMMANO...	ml	45,00		
28 0003.1/AN.80	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 3"		82,00		
	SOMMANO...	ml	82,00		
29 0003.1/AN.65	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 2"1/2		140,00		
	SOMMANO...	ml	140,00		
30 0003.1/AN.50	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 2"				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
			64,00		
	SOMMANO...	ml	64,00		
31 0003.1/AN.40	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 1"1/2				
			164,00		
	SOMMANO...	ml	164,00		
32 0003.1/AN.32	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 1"1/4				
			3,00		
	SOMMANO...	ml	3,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
33 0003.1/AN.25	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 1"		3,00		
	SOMMANO...	ml	3,00		
34 0003.1/AN.20	F.e.p.o. di TUBO NERO in acciaio UNI EN 10255 serie L per la costruzione della rete di distribuzione del fluido scaldante. Il tubo sarà completo di guarnizioni, curve a saldare, pezzi speciali, saldature ossiacetileniche e all'arco elettrico, verniciatura con due mani di minio antiruggine giunti compensatori di dilatazione staffe, mensole di sostegno con rulli di scorrimento (in profilato in acciaio zincato tipo Hilti serie pesante MS41), collari di fissaggio in acciaio zincato con anelli di gomma, valvole di sfiato da installare nei punti alti, giunti tagliafuoco da installare in prossimità dell'attraversamento di strutture di compartimentazione resistenti fuoco, e di quanto altro occorrente per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. - diam. 3/4"		6,00		
	SOMMANO...	ml	6,00		
35 0004/IG/dn20 .32	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 32 mm. - diam. 3/4"		6,00		
	SOMMANO...	ml	6,00		
36 0004/IG/dn25 .32	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 32 mm. - diam. 1"		3,00		
	SOMMANO...	ml	3,00		
37 0004/IG/dn32 .40	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 40 mm. - diam. 1"1/4		3,00		
	SOMMANO...	ml	3,00		
38 0004/IG/dn40 .40	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 40 mm. - diam. 1"1/2		164,00		
	SOMMANO...	ml	164,00		
39 0004/IG/dn50 .50	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 50 mm. - diam. 2"		64,00		
	SOMMANO...	ml	64,00		
40 0004/IG/dn65 .50	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 50 mm. - diam. 2"1/2		140,00		
	SOMMANO...	ml	140,00		
41 0004/IG/dn80 .60	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
	completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 60 mm. - diam. 3"		82,00		
	SOMMANO...	ml	82,00		
42 0004/IG/dn150.60	F.e.p.o. di ISOLAMENTO delle tubazioni percorse dall'acqua calda o refrigerata installate in vista eseguito con guaine in elastomero espanso a cellule chiuse tipo Armaflex ITS in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante, e finitura esterna con nastro isolante. Finitura esterna con lamierino di alluminio fissato con viti in acciaio inox. - Spessore isolamento 60 mm. - DN 150		45,00		
	SOMMANO...	ml	45,00		
43 0004/SF	F.e.p.o. di ISOLAMENTO dei corpi valvola, saracinesche ed apparecchiature costituenti l'impianto eseguito con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse spessore 32 mm. in classe 1 con basse emissioni di fumi completo di giunzioni incollate con apposito collante e finitura esterna con nastro isolante. Rivestimento realizzato con lamierino di alluminio con spessori da 0,6 a 0,8 mm fissato con viti autofilettanti in acciaio inox compreso sigillatura delle giunzioni con apposito sigillante. - Saracinesche, valvole, filtri, etc. con attacchi flangiati fino DN 150		17,00		
	SOMMANO...	n.	17,00		
44 0010-F-ECM-9	F.e.p.o di Aerotermo ad acqua calda a proiezione d'aria orizzontale tipo SABIANA mod. JANUS F-ECM 94 completo di:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				
4	- Staffe di fissaggio a parete; - Griglia a doppio ordine di alette; - Bacinella di raccolta condensa con scarico convogliato; - motore elettrico IP 65 con velocità regolabile da 1-10 posizioni (regolabile da quadro di comando con segnale 0-10V); Attacco Ø1"1/2 Portata aria Velocità "8" 6430 m³/h Potenza termica 83 kW Potenza assorbita Min 135 W Potenza assorbita Max 450 W Compreso oneri di fissaggio a parete, accessori e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.		11,00		
	SOMMANO...	n.	11,00		
45 0010- WM-UH-ECM	F.e.p.o di Quadro di controllo Aerotermi mod. WM-UH-ECM con Regolatore di velocità con variatore di segnale 0-10V mod. LC-P220 per il controllo e la gestione della velocità di rotazione dei ventilatori Reg. da 1 a 10 Compreso oneri di fissaggio a parete, accessori e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
46 7000/SCpp	F.e.p.o. di TUBAZIONE di scarico della condensa eseguito con tubazioni in polipropilene anellato diam. 40 mm. completo di raccordi, derivazioni, staffe di sostegno, pezzi speciali, curve, raccordi a tee, braghe etc. -Per ogni punto di drenaggio compreso colonne di scarico verticali e sfiati. Scarico condensa a servizio degli aerotermi		11,00		
	SOMMANO...	n.	11,00		
47 6010	MATERIALE DI CONSUMO e quanto altro occorrente per la perfetta installazione e il buon funzionamento delle apparecchiature costituenti l'impianto.		1,00		
	A RIPORTARE		1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
48 0012/8-HS23-COMBI	OPERE per il riempimento dell'impianto compreso liquido ADDITIVO INIBITORE ANTINCROSTANTE BWT art. HS 23 COMBI per il trattamento preventivo contro incrostazioni delle parti metalliche, elimina i problemi di circolazione dovuti alla presenza di scaglie, fanghi e residui di lavorazione, controlla la crescita microbiologica. Dosaggio 1 kg di prodotto ogni 200 litri d'acqua dell'impianto.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
49 0012/collaudo +Assist	Opere di assistenza al collaudo dell'impianto di riscaldamento e climatizzazione con prestazione di mezzi d'opera, e manodopera in conformità al DPR547/93 e s.m.i., D.M. 37 del 22/01/2008, compreso dichiarazione di conformità, allegati obligatori, certificati, omologazioni, libretti d'uso e manutenzione. Compreso l'assistenza all'uso e gestione dell'impianto per la durata complessiva di un anno dal momento del collaudo definitivo dell'impianto.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	Riempimento impianto "Alternativa con Glicole" (SpCat 2)				
50 0012/8-Glicole	OPERE per il riempimento dell'impianto compreso il glicole propilenico fluido termovettore atossico utilizzato negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e solari termici per prevenire il congelamento e proteggere dalla corrosione e dalle incrostazioni. Dosaggio al 30% del contenuto totale d'acqua dell'impianto. Circa 1000 litri di Glicole propilenico.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	Parziale LAVORI A MISURA euro				
	T O T A L E euro				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Plastisavio Spa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**		
M:001	Impianto di climatizzazione euro		
M:002	Riempimento impianto "Alternativa con Glicole" euro		
	TOTALE euro		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

NOTE

PRESCRIZIONI GENERALI DELL'APPALTO

Art.1 - OGGETTO DELL'APPALTO
L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere previste occorrenti per la realizzazione dell'impianto di climatizzazione a servizio di alcuni reparti produttivi del fabbricato ad uso industriale sito in via Della Liberazione, 25 di Mercato Saraceno (FC) secondo condizioni stabilite dal presente capitolato speciale e dalle particolarità tecniche costruttive dei relativi progetti (vedi tavola nº1.00 - 2.00), dei quali l'impresa riconosce di aver preso piena ed esatta conoscenza.

Art.2 - MODALITA' DELL'APPALTO
L'impresa si impegna ad eseguire tutti i lavori completamente finiti in piena rispondenza dei disegni allegati e rispettando le norme e le prescrizioni del presente Capitolato Speciale d'Appalto e le disposizioni particolari che impartirà la Direzione Lavori in corso d'opera.
I lavori dovranno intendersi finiti in ogni loro parte ed a perfetta regola d'arte, comprendendo anche dettagli che non risultassero specificatamente descritti nel presente capitolato e che devono intendersi logicamente insiti nel concetto di opera compiuta a regola d'arte.
Comprendendo inoltre qualunque altra opera e lavori necessari per buona esecuzione secondo la regola dell'arte o che siano prescritti da particolari disposizioni di Legge, anche se non specificati nei disegni e negli articoli seguenti.
Con la presentazione dell'offerta, l'Impresa riconosce di essersi recata sul luogo e di aver preso esatta visione del sito su cui dovranno eseguirsi le opere, nonché di tutte le condizioni generali e particolari dell'area, della viabilità e dell'accesso alla zona nella quale dovrà essere eseguita l'opera, escludendo in tal senso la possibilità di successive richieste di maggiori compensi.

Art. 3 – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE
L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite dal Capitolato generale d'appalto.

Art. 4 – AMMONTARE PRESUNTO DELL'APPALTO
L'importo dei lavori sarà quello accettato dal committente in sede di Contratto d'Appalto.
Nella stessa sede verranno definite le modalità di pagamento delle rate di acconto e di saldo, nonché le eventuali trattenute di garanzia.

Art. 5 – VARIAZIONI DELLE QUANTITA' PREVISTE
L'importo contrattuale potrà variare tanto in aumento quanto in diminuzione. Per effetto delle variazioni delle rispettive quantità dei lavori, e ciò tanto in via assoluta, quanto le reciproche porzioni, ovvero anche a causa di soppressioni di alcune categorie previste e di esecuzioni di altre non previste. Le eventuali differenze nel prezzo complessivo saranno compensate così come sarà

	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	previsto nel Contratto d'Appalto. Art. 6 – LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI Per l'esecuzione di categorie di lavori non previste, si procederà alla definizione di nuovi pezzi prima dell'esecuzione delle opere stesse, concordemente fra le parti. In caso di valutazione di opere eseguite e di mancato accordo la D.L. applicherà i prezzi che riterrà equi, salva la facoltà dell'impresa di formulare riserva secondo le norme del Capitolato Generale per OO.PP. In casi particolari la D.L. potrà autorizzare l'esecuzione delle opere in economia con operai, mezzi d'opera e provviste fornite dall'appaltatore. Gli operai per i lavori in economia, dovranno essere idonei ai lavori da eseguire e provvisti delle necessarie attrezzature e macchine, che a loro volta dovranno essere in perfetto stato di usabilità e provviste di tutti gli accessori necessari per il regolare funzionamento. Art. 7 – ORDINE A TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI In linea generale l'appaltatore avrà facoltà di sviluppare lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, perché a giudizio della D.L. non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere e agli interessi della committenza. La D.L. si riserva in ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio o di disporre l'ordine dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, specie in relazione alle esigenze dipendenti da eventuali esecuzioni di opere o consegna di forniture escluse dall'appalto, senza che l'appaltatore possa rifiutarsi o fare richiesta di speciali compensi. Art. 8 - SUBAPPALTI L'impresa appaltatrice potrà affidare l'esecuzione di particolari categorie di lavori o di impianti ad altre imprese mediante contratti di sub-appalto. Resta convenuto che, prima di assegnare un sub-appalto, l'Impresa dovrà aver richiesto ed ottenuto il benestare della D.L. in merito al subappaltatore proposto. In ogni caso i contratti di sub-appalto dovranno prevedere le stesse condizioni e modalità del contratto principale e del presente capitolato speciale, sia per quanto riguarda la modalità di esecuzione delle opere, che per quanto riguarda ogni onere connesso, poiché l'Impresa appaltatrice resterà sempre e comunque l'unica responsabile nei confronti della Committenza. Art. 9 – TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI – PENALE PER IL RITARDO Il tempo utile per dare ultimati tutti i lavori verrà definito in sede contrattuale, unitamente alla penale pecuniaria da applicare per ogni giorno di ritardo. Art. 10 – INVARIABILITA' DEI PREZZI I prezzi unitari pattuiti resteranno fissi ed invariabili indipendentemente dalle eventuali variazioni dei costi della manodopera, dei materiali, dei noli e dei trasporti. L'appaltatore rinuncia pertanto sia alla facoltà di richiedere il corrispettivo per la revisione dei		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

prezzi ai sensi dell'art. 1664 del codice Civile, sia a quella di richiedere la risoluzione del contratto per eccessive onerosità sopravvenute, di cui all'art. 1467 e seguenti del Codice Civile.

Art. 11 – CONSEGNA, SOSPENSIONI, RIPRESE ED ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Dopo la stipulazione del contratto si procederà alla consegna dei lavori, con la redazione del relativo verbale, alla consegna del capitolato, disegni esecutivi, elementi grafici e descrittivi, ad informazioni verbali per l'interpretazione dei lavori da svolgere.
Qualora durante i lavori si verificasse la necessità di addivenire a sospensioni ritenute motivate o necessarie dalla D.L., questa le autorizzerà mediante apposito verbale dalla cui data verrà sospeso anche il computo del tempo utile per l'ultimazione dei lavori. Cessati i motivi che avranno determinato la sospensione, la D.L. ne ordinerà la ripresa, fissando, in apposito verbale, la nuova data di scadenza del tempo utile.
Quando i lavori saranno realmente e completamente ultimati, si procederà alla compilazione del verbale di ultimazione dei lavori, nel quale si constaterà il rispetto del tempo utile per l'ultimazione dei lavori.

Art. 12 – ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri di cui agli articoli precedenti, si intendono qui riportati tutti gli oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore previsti dal Capitolato Generale.
a) la formazione del cantiere attrezzato in relazione all'entità delle opere, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere; la pulizia e la manutenzione del cantiere stesso.
b) l'assicurazione contro gli incendi di tutte le opere e del cantiere dall'inizio dei lavori fino alla consegna dell'opera ai committenti, comprendendo nel valore assicurato anche le opere eseguite da altre ditte.
c) l'osservanza delle norme derivanti dalle leggi vigenti e decreti relativi alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni, invalidità e vecchiaia, in vigore o che potranno intervenire in corso d'appalto.
d) l'osservanza della normativa di sicurezza Dlgs 81/08 e l'adozione dei procedimenti delle cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai, di tutte le persone addette ai lavori stessi, dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici o privati.
e) gli oneri di sicurezza di cui al D.Lgs. 81/08.
f) la fornitura, a lavori ultimati, dei certificati di garanzia e libretti d'uso e manutenzione di tutte le apparecchiature installate.
L'impresa dovrà provvedere a sua cura e spese e sotto la sua completa responsabilità al ricevimento in cantiere, scarico e trasporto all'interno del cantiere o a piè d'opera dei materiali, forniture ed opere escluse dal presente appalto, nonché alla loro buona conservazione e custodia, restando esclusiva responsabile dei danni che dovessero verificarsi per sua negligenza.

Art. 13 – DANNI

Si esclude in via assoluta qualsiasi compenso all'appaltatore per guasti alle opere eseguite, danni a

	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

perdita di materiali, attrezzi ed utensili, ponti di servizio od altro, siano essi determinati da forza maggiore, negligenza e imperizia dell'appaltatore o suoi dipendenti, da qualsiasi altra causa, compresa quella cagionata e dipendente da terzi.

Art. 14 – FORME E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE
Le forme e le principali dimensioni delle opere risultano dalle tavole del progetto esecutivo e dovranno essere rigorosamente rispettate. Tale descrizione costituisce la base per la formulazione dell'offerta richiesta.

Mercato Saraceno, 30/12/2025

Il Tecnico
Davide Per. Ind. Nucci



Il Committente
Plastisavio Spa

	A RIPORTARE		