

CITTÀ



DI LODI

COMUNE di LODI

Direzione Organizzativa 3 - Piazzale Forni, 1 26900 Lodi

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI
LODI**

(via della Calca 60, Lodi)

**Progetto di Fattibilità Tecnico Economica
Impianti meccanici**

RIF. TAVOLA

COMMESSA

2502

LIVELLO

P F T E

AMBITO

ME

DOC

G P I M

PROGR

12

REV

01

ELABORATO

58

GIUSTIFICAZIONE PREZZI IMPIANTI MECCANICI

P.I. Gianluca Terreni
Via Circonvallazione, 73
20090 - Trezzano sul Naviglio (Mi)
e-mail: cst.terreni@gmail.com

Committente



CITTÀ DI LODI
Piazza Broletto, 1 - 26900 Lodi

Ubicazione impianto

Istituto Comprensivo Lodi I
Scuola Primaria "E. De Amicis"
Via Della Calca - 26900 Lodi

Scala

N.S.

Data

22/05/2025

Disegnatore

T.G.

Oggetto

Riqualficazione impianto termico
Giustificativi Nuovi Prezzi

committente

progettista

D.L.

impresa



num.	Argomento Revisione	Data revisione
0	Prima Emissione	22-05-2025
1	aggiornato sconto N.P. 01,02,03	04-03-2025

Tav. num.

NP-01

Commessa

56/25

questo elaborato non può essere riprodotto o usato da terzi senza autorizzazione da parte del progettista

GIUSTIFICAZIONE PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione impianto di riscaldamento Scuola De Amicis

COMMITTENTE: Comune di Lodi

Trezzano sul Nav., 04/03/2026

L'Impresa



TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
N.P. 03	Pompa gemellare ad alta efficienza, regolata elettronicamente. Pompa doppia con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Portata mc/h 8.6 - Prevalenza mt.c.a. 10.6 E L E M E N T I: MATERIALI / PRODOTTI (L) Elettropompa di circolazione gemellare ad elevata efficienza, motori inverter, portata mc/h 8.6 - prev. mt.c.a. 10.6 Mod. di riferimento Wilo Yonos MAXO D 40/ 0.5-16 PN10 Listino di riferimento Wilo 2024 € 5.847,00 sc. 20% - cadauno TRASPORTI / ATTREZZATURE (L) Trasporto incidenza 3% - cadauno MANODOPERA / RISORSE UMANE (L) Operaio impiantista livello B1 - ora (L) Operaio impiantista livello C3 - ora	1,000 1,000 3,000 3,000	4'677,00 140,33 27,54 25,71	4'677,00 140,33 82,62 77,13
	Sommano euro			4'977,08
	Spese Generali 15% euro			746,56
	Utili Impresa 10% euro			572,36
	T O T A L E euro / cadauno			6'296,00
N.P. 04	Modulo prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, completo di generatore di calore da kw 115, predisposizione per secondo generatore analogo, collettori idraulici, elet ... te, modulo prefabbricato aggiuntivo per costruzione collettori e distribuzione circuito secondario, estensione garanzia E L E M E N T I: MATERIALI / PRODOTTI (L) Modulo prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, completo di generatore di calore da kw 115, predisposizione per secondo generatore analogo, collettori idraulici, elettropompe di circolazione primarie, telai di sostegno generatori, accessori INAIL, vasi di espansione, VIC DN50, scambiatore di calore a piastre ispezionabili KW 250, neutralizzatore di condense, camini uscita, cablato elettricamente, modulo prefabbricato aggiuntivo per costruzione collettori e distribuzione circuito secondario, estensione garanzia. Modello di riferimento AIC ITALIA BOX CHROME 230/2 G DX cod. articolo P000503 con P000491 e ESTGAR10 - cadauno NOLI / ATTREZZATURE (L) Movimentazione con gru per posizionamento su basamento in cls predisposto - cadauno TRASPORTI / ATTREZZATURE (L) Trasporto incidenza - cadauno MANODOPERA / RISORSE UMANE (L) Operaio impiantista livello B1 - ora (L) Operaio impiantista livello C3 - ora	1,000 1,000 1,000 8,000 8,000	45'565,00 650,00 1'200,00 27,54 25,71	45'565,00 650,00 1'200,00 220,32 205,68
	Sommano euro			47'841,00
	Spese Generali 15% euro			7'176,15
	Utili Impresa 10% euro			5'501,72
	T O T A L E euro / cadauno			60'518,87
	A R I P O R T A R E			

ALLEGATI

Trezzano sul Nav., 04/03/2026

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

[illegible]

(/it/it/)

(/it/it/Risultati-
della-
ricerca.html)

(/it/it/Wilo-
Italia/Contatto/)

(/it/it/Contatto.html)

(/it/it/Prodotti-e-
competenze/it/catalogo
create)

Yonos MAXO-D 40/0,5-16 PN 6/10 | EUR 5.847,-
Codice articolo : 2120666 | Prezzo (IVA esclusa)



Dati tecnici

Foglio dati	Equipaggiamento/funzionamento	Curve caratteristiche	Misure e disegni quotati	Collegamento elettrico	Informazione per gli ordini
-------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------

Prezzi

Prezzo (IVA esclusa)	EUR 5.847,-
----------------------	-------------

Dati prodotto

Prodotto	Wilo
Denominazione del prodotto	Yonos MAXO-D 40/0,5-16 PN 6/10
Codice articolo	2120666
Numero EAN	4048482407999
Colore	verde/nero
Quantità minima per ordine	1
Disponibilità sul mercato	2014-09-01

Imballaggio

Tipo di imballaggio	Scatolone
Caratteristiche dell'imballo	Imballaggio per il trasporto
Quantità per pallet	4
Numero per strato	2

Dimensioni e pesi

Lunghezza con imballaggio	550 mm
Durata <i>L</i>	250 mm
Altezza con imballaggio	425 mm
Altezza <i>H</i>	395 mm
Larghezza con imballaggio	530 mm
Larghezza <i>W</i>	394 mm
Peso lordo circa <i>m</i>	46,8 kg
Peso netto circa <i>m</i>	42,8 kg

2025 WILO SE

Legal (/it/it/legal.html)

Disclaimer (/it/it/disclaimer.html)

[Imprint \(/it/it/imprint.html\)](/it/it/imprint.html)

[Privacy \(/it/it/data_protection.html\)](/it/it/data_protection.html)

[Impostazioni cookie](#)



AIC Italia S.r.l.
Società Unipersonale
*Direzione e coordinamento
da parte di AIC Europe B.V.*
www.myaic.it

Sede Via F.lli Lumiere, 7 · 48124 Ravenna (RA)
Tel. +39 0544 1584696 · info@myaic.it
Reg. Imprese di Ravenna 02644380392 · REA 219882
Nr. Iscrizione Registro A.E.E.: IT21090000013348
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 02644380392 · Cod. SDI: 5RUO82D

Spett.le **TERRENI GIANLUCA** Perito termotecnico
Via Circonvallazione, 73
20090 TREZZANO sul NAVIGLIO MI

Alla C.A. **GIANLUCA TERRENI**

Cod. Cliente CON00867 **Partita IVA** 06706950968

Agente CAGNOLA ROBERTO

Capitolato

Numero PRG/000983 **Data** 04/06/25

Oggetto: Capitolato Terreni Gianluca rif.to Scuola di Lodi - soluzione 01

Rif. Cantiere/Utenza:

Ringraziandovi per la Vostra richiesta, alleghiamo di seguito ns. migliore offerta in riferimento a quanto in oggetto:

ELENCO MATERIALE

Codice articolo	Descrizione articolo	Q.tà	Prezzo listino unit.	Sconto	Prezzo netto unit.	Importo netto Totale
.P000503	Box CHROME 230/2 G Dx (1x NC115 Future) Modulo prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-19), completo di: - N.2 Caldaia Nesta Chrome 115 (115kW); - N.2 Pompa primaria di circolazione; - N.2 Telaio di sostegno caldaia; - Collettori di mandata e ritorno DN100 completi di collettore INAIL accessorato; - N.1 vaso di espansione INAIL da 24 litri; - Valvola di intercettazione combustibile DN50; - N.2 kit stacchi alle caldaie; - Circuito di collegamento primario a scambiatore di calore; - Scambiatore a piastre ispezionabile PHE G 250; - Circuito secondario scambiatore di mandata e ritorno DN80 in uscita dal box; - Sfiati, valvolame ed accessori idraulici di collegamento; - Tubazione di scarico convogliata all'esterno del box. - Neutralizzatore di condensa completo di granulato. - Linea Gas DN 50; - N.2 Camini Gas combusto; - Cablaggio Elettrico.	1	59.500,00	35%	38.675,00	38.675,00

IMPONIBILE MERCE

(IVA esclusa)

TOTALE IMPONIBILE

CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità offerta	Tempi di consegna
Trasporto	Pagamento

NOTE

--



AIC Italia S.r.l.
Società Unipersonale
*Direzione e coordinamento
da parte di AIC Europe B.V.*
www.myaic.it

Sede Via F.lli Lumiere, 7 · 48124 Ravenna (RA)
Tel. +39 0544 1584696 · info@myaic.it
Reg. Imprese di Ravenna 02644380392 · REA 219882
Nr. Iscrizione Registro A.E.E.: IT21090000013348
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 02644380392 · Cod. SDI: 5RUO82D

Spett.le **TERRENI GIANLUCA Perito termotecnico**
Via Circonvallazione, 73
20090 TREZZANO sul NAVIGLIO MI

Alla C.A. **GIANLUCA TERRENI**

Cod. Cliente CON00867 **Partita IVA** 06706950968

Agente CAGNOLA ROBERTO

Capitolato

Numero PRG/000983 **Data** 04/06/25

Oggetto: Capitolato Terreni Gianluca rif.to Scuola di Lodi - soluzione 01

Rif. Cantiere/Utenza:

Ringraziandovi per la Vostra richiesta, alleghiamo di seguito ns. migliore offerta in riferimento a quanto in oggetto:

PAGINA 2

ELENCO MATERIALE

Codice articolo	Descrizione articolo	Q.tà	Prezzo listino unit.	Sconto	Prezzo netto unit.	Importo netto Totale
ESTGAR10	Ingresso / Uscita tubazioni circuito termico e Adduzione combustibile a DESTRA Dimensioni esterne (L x P x H): 3000 x 900 x 2145 mm; H compreso il basamento (2000 + 145 mm). Nota: Il Box viene assemblato solo con una delle due caldaie NC115 previste per la cascata. La seconda caldaia, con relativo circolatore e dispositivi presenti sugli stacchi caldaia/collettore, gli stacchi stessi, saranno installati successivamente. Estensione Garanzia FULL LIFE Gold Estensione Garanzia gratuita valida per caldaie Nesta Chrome, Nesta, Nesta Plus e CoilMaster, che permette di accedere alle seguenti estensioni di garanzia (oltre alla garanzia convenzionale): - anni 10 (= 5 anni garanzia convenzionale + 5 anni estensione) sullo scambiatore Fire Tube - anni 5 (= 2 anni garanzia convenzionale + 3 anni estensione) su valvola gas, scheda elettronica di caldaia, display e ventilatore L'Estensione di Garanzia FULL LIFE Gold è condizionata dall'installazione nell'impianto di uno scambiatore a piastre di separazione idraulica tra circuito primario caldaia e circuito secondario di fornitura AIC, acquistato contestualmente alla caldaia e sarà convalidata in fase di 1° messa in servizio a cura del CAT autorizzato AIC.	1,00	0,00		0,00	0,00

IMPONIBILE MERCE

(IVA esclusa)

TOTALE IMPONIBILE

CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità offerta	Tempi di consegna
Trasporto	Pagamento

NOTE

--



AIC Italia S.r.l.
Società Unipersonale
*Direzione e coordinamento
da parte di AIC Europe B.V.*
www.myaic.it

Sede Via F.lli Lumiere, 7 · 48124 Ravenna (RA)
Tel. +39 0544 1584696 · info@myaic.it
Reg. Imprese di Ravenna 02644380392 · REA 219882
Nr. Iscrizione Registro A.E.E.: IT21090000013348
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.
P.IVA e C.F. 02644380392 · Cod. SDI: 5RUO82D

Spett.le **TERRENI GIANLUCA** Perito termotecnico
Via Circonvallazione, 73
20090 TREZZANO sul NAVIGLIO MI

Alla C.A. **GIANLUCA TERRENI**

Cod. Cliente CON00867

Partita IVA 06706950968

Agente CAGNOLA ROBERTO

Capitolato

Numero PRG/000983

Data 04/06/25

Oggetto: Capitolato Terreni Gianluca rif.to Scuola di Lodi - soluzione 01

Rif. Cantiere/Utenza:

Ringraziandovi per la Vostra richiesta, alleghiamo di seguito ns. migliore offerta in riferimento a quanto in oggetto:

PAGINA

3

ELENCO MATERIALE

Codice articolo	Descrizione articolo	Q.tà	Prezzo listino unit.	Sconto	Prezzo netto unit.	Importo netto Totale
.P000491	[Vedi Certificato Estensione Garanzia FULL LIFE] Box CHROME Service Double senza griglia Modulo prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-19), idoneo al contenimento di scambiatore a piastre, circuiti secondari, ecc. non compresi nella fornitura e da installarsi a cura dell'installatore. Dimensioni esterne (L x P x H): 1800 x 900 x 2145 mm; H compreso il basamento (2000 + 145 mm).	1	10.600,00	35%	6.890,00	6.890,00
Spese di Trasporto : 0,00						IMPONIBILE MERCE 45.565,00
(IVA esclusa)						TOTALE IMPONIBILE 45.565,00

CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità offerta 07/07/25

Tempi di consegna

Trasporto Porto Assegnato

0,00 %

Pagamento

NOTE

BOX Chrome 230/2 G (1x NC115 Future)

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Modulo termico a condensazione in struttura di contenimento da esterno posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-2019), preassemblato e pre-cablato elettricamente, fornito pronto per essere installato, composto da: 2 Caldaie murali a condensazione Nesta Chrome installate in cascata omologata INAIL (vedi tabella e relativa descrizione di capitolato).

Collegamenti Idraulici

Kit idraulico primario composto da collettore di mandata e ritorno in acciaio inox DN 100 coibentato, con terminali di uscita dal BOX completo di:

- Circolatori elettronici ad alta efficienza con isolamento (uno per caldaia).
- Valvole di sezionamento e derivazione per ogni singola caldaia.
- Scarico condensa con collettore convogliato all'esterno del BOX.
- Neutralizzatore di condensa completo di granulato.

Apparecchiature INAIL

Tronchetto mandata/ritorno INAIL in acciaio inox DN 100 completo di dispositivi INAIL di sicurezza, protezione e controllo come da Omologazione INAIL:

- Valvola di sicurezza certificata tarata a 2,7 bar, 1" x 1/2" completa di imbuto di scarico.
- Valvola di sicurezza certificata aggiuntiva (per potenze > 300 kW) tarata a 2,7 bar, 3/4" x 1" completa di imbuto di scarico.
- Vaso di espansione 24 litri, pressione max. d'esercizio 8 bar - precarica 1,5 bar.
- Pressostato di sicurezza a ripristino manuale pressione max. d'esercizio 2-4,5 bar.
- Pressostato di minima a ripristino manuale pressione max. d'esercizio 0,5-1,7 bar.
- Termometro di lettura temperatura scala 0-120 °C.
- Pozzetto termometro di controllo INAIL.
- Manometro scala 0-6 bar compreso di ricciolo ammortizzatore e flangia.
- Bi-Termostato di sicurezza, campo di regolazione 0-90 °C, blocco 100°C.

Scambiatore a piastre ispezionabile PHE G

Scambiatore a piastre ispezionabili PHE G completo di isolamento termico, collegato:

- Lato primario al circuito idraulico primario di mandata/ritorno caldaia.
- Lato secondario da scambiatore ad attacchi in uscita BOX.

Collegamenti gas

Collettore gas DN 65 in acciaio INOX, completo di:

- Valvola di sezionamento.
- Valvola di intercettazione combustibile (VIC).
- Terminale in uscita dal BOX.

Collegamenti elettrici

- Quadro elettrico interno per l'alimentazione caldaie e dispositivi ausiliari presenti nel BOX.
- Scatola di derivazione esterna con sezionatore generale e morsettiera per un collegamento rapido in fase di posa in opera completa di n. 4 uscite sonda in BT (sonda esterna, sonda bollitore, sonda impianto, termostato ambiente) e n. 2 uscite pompa a 230V.
- Cablaggio organi di sicurezza INAIL.
- Impianto d'illuminazione interno al BOX installato con plafoniere stagne ed ignifughe.
- Presa elettrica di servizio interna al BOX.

Scarico Fumi

Condotto scarico fumi singolo mono-parete in acciaio inox completo di esalatore con uscita a tetto e presa prelievo campione per analisi fumo.

Kit Armadio

Modulo di contenimento da esterno, posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-2019), appositamente costruito per l'alloggiamento di caldaie a condensazione serie Nesta Chrome e accessorio idraulico, avente le seguenti caratteristiche:

- Struttura autoportante con involucro esterno verniciato a polvere termoindurente a base di resine poliesteri in colore bianco RAL 9016 per la massima durabilità ed il minimo impatto estetico. Elevata resistenza agli agenti atmosferici. I pigmenti utilizzati assicurano una perfetta stabilità alla luce e al calore.
- Interamente realizzato con materiali incombustibili con pannellature tipo sandwich in lamiera zincata, con coibentazione interna su tutte le pareti, soffitto e pavimento.
- Coibentazione in lana di roccia incombustibile Classe A1 di reazione al fuoco secondo EN01-1. Elevato isolamento termico e massimo assorbimento acustico.
- Basamento in acciaio con piano inferiore rivestito con lamiera in alluminio mandorlata, profili verniciati e giunti in alluminio a spigolo arrotondato. Tetto di copertura in lamiera zincata verniciato, applicato al di sopra del pannello superiore coibentato, dotato di gocciolatoio perimetrale.
- Porte per l'accesso alle operazioni di controllo e manutenzione degli impianti. Aperture ad anta, munite di cerniere e maniglie di chiusura con chiave. Corredate di guarnizioni in gomma perimetrale per la perfetta tenuta agli agenti atmosferici. Aperture di ventilazione complete di rete anti-topo.
- Progettato per essere sollevato per trasporto sia tramite fasce per gru che con forche.

Dati tecnici

		min - max
Modello BOX		BOX Chrome 230/2 G
Generatori in cascata	N.	2
Modello Generatore		Nesta Chrome 115
Prestazioni e Rendimento generatore (gas G20 - G20Y20 ⁽²⁾ - G25)		
Potenza termica al focolare (netta) G20 - G25	kW	12 - 230
Potenza termica al focolare (netta) G20Y20 ⁽²⁾	kW	11,4 - 217,8
Potenza termica 80/60 °C	kW	11,8 - 224,4
Potenza termica 50/30 °C	kW	12,9 - 244,4
Rendimento 80/60 °C	%	98 - 98,1
Rendimento 50/30 °C	%	107,8 - 106,2
Rendimento utile 30% (ritorno a 30 °C)	%	108,2
Efficienza stagionale	%	93

Combustione e Gas (gas G20)

Temperatura fumi di scarico a 80/60 °C	°C	60 - 79,1
Temperatura fumi di scarico a 50/30 °C	°C	30 - 50,1
Pressione max fumi di scarico (in condizioni di vento massimo)	Pa	300
Portata massica fumi di scarico	g/s	5,3 - 99,4
Volume max di condensa	kg/h	29,4
Perdite al camino bruciatore acceso potenza max (80/60)	%	2,5
Perdite al camino bruciatore acceso potenza min (80/60)	%	0,9
Perdite al mantello bruciatore acceso potenza max	%	< 0,4
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,5
Emissioni CO ₂	mg/kWh	139,4
Contenuto CO ₂ (± 0,1) mod. 150 (± 0,2)	%	8,3 - 8,7
Grado NOx		6
Pressione gas [20 mbar]	mbar	17 - 25
Portata gas ⁽¹⁾	m³/h	1,28 - 23,78

Gas GPL (gas G31)

Potenza termica al focolare (netta)	kW	12,5 - 230
Contenuto CO ₂ (± 0,2) mod. 150 (min ± 0,2 max + 0 - 0,2)	%	10 - 10,5
Pressione gas [30/37/50 mbar]	mbar	25 - 35 / 25 - 45 / 42,5 - 57,5
Portata gas ⁽¹⁾	m³/h	0,5 - 9,26

Elettrici

Tensione di alimentazione/frequenza/corrente	V/Hz/A	230/50/6
Potenza elettrica bruciatore	W	2x 300
Grado di protezione	IP	X4D

Circuito Idraulico Primario

Contenuto acqua	l	102,7
Contenuto vaso espansione	l	24
Pressione min di funzionamento	bar	0,6
Pressione max di funzionamento	bar	3
Temperatura max funzionamento	°C	85

Scambiatore e Circuito Idraulico Secondario

Modello		PHE G 250
Pressione max esercizio scambiatore	bar	10
Temperatura max esercizio scambiatore	°C	120
Temperatura mandata/ritorno	°C	70 / 55
Portata acqua nominale circuito secondario a ΔT = 15 K	l/min	218,27
Perdite di carico circuito secondario a ΔT = 15 K	mbar	170,5

Attacchi

Mandata/Ritorno Primario (filettati)	pollici	2 ½
Adduzione Gas (filettato)	pollici	2 ½
Camino fumi (diametro Ø)	mm	2x 100

Dimensioni e peso

Dimensioni di ingombro (L/P/H comprensiva di zoccolatura)	mm	3.000/900/2.145
Peso a vuoto	kg	1.190
Griglia areazione BOX (L x H)	mm	813 x 419
Numero griglie	n.	2
Passaggio area totale griglie	cm²	3200

(1) Condizioni di funzionamento: Temperatura (T) = 15 °C, Pressione (p) = 1.013,25 mbar, Umidità = gas secco.

(2) Fino al 20% di volume di idrogeno.

Nota: Il Box viene assemblato solo con una delle due caldaie NC115 previste per la cascata. La seconda caldaia, con relativo circolatore e dispositivi presenti sugli stacchi caldaia/collettore, gli stacchi stessi, saranno installati successivamente.

Marca: AIC

Serie: Box Chrome /2 G

Modello: Box Chrome 230/2 G (1x NC115 Future)

Cascata 2x Nesta Chrome 115 in linea

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Sistema di due generatori a condensazione serie Nesta Chrome, modello 115, potenza termica 112,2 kW (80/60 °C) in cascata con configurazione "in linea" per una potenza termica totale di 224,4 kW (80/60 °C), omologato INAIL, di facile installazione grazie all'apposito Kit idraulico ed all'accessoriato predisposto da AIC.

Particolarmente indicato per ambienti di medie e grandi dimensioni il cui fabbisogno termico necessita di ampia modularità, il sistema è in grado di gestire con la centralina di serie della caldaia "Principal", fino a 6 caldaie Nesta Chrome in cascata e permette di:

- Far lavorare le caldaie che compongono la cascata al minor regime di carico termico possibile, ottenendo il massimo rendimento di ogni generatore e riducendo al minimo la sequenza di accensioni e spegnimenti.
- Impostare i parametri di progetto, per regolare i valori ottimali di potenza massima e minima entro i quali deve lavorare il generatore Nesta Chrome
- Gestire la rotazione periodica dei generatori (con ritardi impostabili) al fine di garantire un utilizzo uniforme delle singole caldaie che compongono la cascata.

Il sistema è composto da:

– N. 2 caldaie a condensazione murali Nesta Chrome 115 installabili in configurazione "in linea" a muro o su apposito telaio di sostegno autoportante, <i>frame</i> (opzionale).	<i>Vedi descrizione di capitolato "Nesta Chrome 115"</i>
– N. 1 Kit idraulico Cascata 2 Nesta Chrome 100-115 , composto da collettori in acciaio Inox DN 100 coibentati. Completo di circolatori elettronici e valvole di sez. per singola caldaia.	<i>Vedi descrizione di capitolato "Kit Idraulico 2 Nesta Chrome 100-115"</i>
– N. 1 Kit INAIL cascata DN100 fino a 300 kW completo di dispositivi INAIL di sicurezza, protezione e controllo come da Omologazione INAIL.	<i>Vedi descrizione di capitolato "Kit INAIL cascata DN100 fino a 300 kW"</i>
– N. 1 Collettore scarico fumi orizzontale 2 caldaie Ø 200 completo di valvole di non ritorno fumi tipo clapet.	
– N. 1 Sensore temperatura esterna	
– N. 1 Sensore temperatura esterna a contatto	

Accessori abbinabili in opzione:

– N. 1 Kit scambiatore di calore a piastre saldobrasate da 250 kW	<i>Vedi descrizione di capitolato "Kit scambiatore a piastre ispezionabili PHE BC 250".</i>
– N. 1 Kit scambiatore di calore a piastre ispezionabili da 250 kW	<i>Vedi descrizione di capitolato "Kit scambiatore a piastre ispezionabili PHE G 250".</i>
– N. 1 Frame cascata 2 caldaie Nesta Chrome in configurazione "In Linea".	
– N.1 Neutralizzatore di condense fino a 320kW	

Marca: AIC

Serie: Cascata Nesta Chrome in linea

Modello: Cascata Nesta Chrome 2x115 in linea

Nesta Chrome 115 (N 115 WH)

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Caldaia murale a condensazione di alta potenza per solo riscaldamento, dotata di:

- Scambiatore di calore a tubi di fumo Fire Tube, in acciaio inox, a basse perdite di carico e ad altissimo rendimento, autopulente lato fumi, ad elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione, a grande capacità di acqua e ad ampia superficie di scambio per massimizzare riscaldamento ed efficienza energetica.
- Bruciatore radiale con rampa inox ricoperta in microfibra di lega metallica.
- Sistema di premiscelazione aria/gas di tipo a doppio Venturi integrato di cui uno dotato di clapet a gravità per la parzializzazione del canale di miscela ad elevato rapporto di modulazione (vedi tabella a fianco).
- Stabilità di combustione e bassissime emissioni inquinanti, valvola gas pneumatica e ventilatore modulante.
- Sistema di scarico fumi/presa aria comburente di tipo concentrico: 100/150 mm.
- Sonde NTC per il controllo delle temperature di mandata ritorno e fumi.
- Trasduttore di pressione per sicurezza mancanza acqua e sovrappressione.
- Pressostato gas e sicurezza fumi.
- Sifone scarico condensa.
- Struttura portante in acciaio zincato con mantellatura esterna in pannelli di acciaio verniciato a fuoco di elegante colore bianco.
- Predisposta per il Gas naturale ma può essere convertita per funzionare con gas liquido.

Regolazione

Centralina elettronica di gestione caldaia dotata di:

- Pannello di controllo con display LCD.
- Vano per l'alloggiamento dei moduli opzionali di estensione, di cascata.
- Ingresso 0-10 Vcc per la gestione in temperatura o potenza della caldaia tramite regolatore esterno.

avente le seguenti funzioni di controllo e gestione:

- Circolatore primario di caldaia.
- Un circuito di riscaldamento diretto a temperatura fissa o scorrevole con sonda esterna (opzionale) e programma orario dedicato.
- Fino a un massimo di 3 circuiti di riscaldamento diretti o miscelati mediante moduli di estensione circuito riscaldamento (opzionali, uno per ogni circuito).
- Un circuito di carico bollitore per la produzione di ACS con sensore di temperatura o termostato (di serie), funzione anti-legionella e pompa ricircolo.
- Funzione antigelo.
- Blocco sicurezza per assenza di circolazione.
- Configurazione in cascata fino a 6 caldaie con modalità Principal/Subsequent mediante interfaccia di comunicazione cascata (di serie)
- Predisposizione per la telegestione remota della caldaia/cascata e dell'intero impianto tramite rete ethernet o router GSM mediante Modulo WEB Server (opzionale).
- Modbus: controllo/monitoraggio del generatore tramite sistema di supervisione con protocollo Modbus (con Modulo di interfaccia Modbus).

Dati tecnici

Prestazioni e Rendimento

		min - max
Potenza termica al focolare (netta) G20	kW	12 - 115
Potenza termica al focolare (netta) G20Y20 ⁽¹⁾	kW	11,4 - 108,9
Potenza termica 80/60 °C	kW	11,8 - 112,2
Potenza termica 50/30 °C	kW	12,9 - 122,1
Rendimento 80/60 °C	%	98 - 98,1
Rendimento 50/30 °C	%	107,8 - 106,2
Rendimento utile al 30% della potenza max (ritorno a 30 °C) (EN 15502)	%	108,2
Efficienza stagionale	%	93
Rapporto di modulazione		10 ÷ 1

(1) Fino al 20% di volume di idrogeno.

Dati ErP

Caldaia a condensazione	S/N	S
Caldaia a bassa temperatura	S/N	S
Riscaldatore combinato	S/N	N
Potenza termica utilizzabile al 30% della potenza termica nominale (P ₁)	kW	37,5
Potenza termica utilizzabile nominale in regime di alta temperatura (P ₄)	kW	112,2
Rendimento utile al 30% di potenza termica nominale (η ₁)	%	97,5
Rendimento utile alla potenza nominale in regime di alta temperatura (η ₄)	%	88,4
Consumo elettricità ausiliaria a pieno carico (elmax)	kW	0,3
Consumo elettricità ausiliaria a carico parziale (elmin)	kW	0,07
Consumo elettricità ausiliaria in modalità standby (PSB)	kW	0,003
Perdita termica in modalità standby (Pstby)	kW	0,12
Consumo annuo di energia per riscaldamento ambiente	kWh	55.254
Livello di potenza acustica all'interno (LWA)	dB	61
Classe di efficienza energetica	-	-

Combustione e Gas

Emissioni CO	mg/kWh	69,7
Emissioni NOx (ponderato)	mg/kWh	37
Classe NOx		6
Tipo di gas		G20 - G20Y20 ⁽¹⁾ - G25 - G25,3 - G31
Pressione gas (G20) range	mbar	17 - 25
Portata gas (G20) ⁽²⁾	m ³ /h	1,28 - 11,89
Volume max di condensa	l/h	14,7

Dati Idraulici circuito

Contenuto acqua	l	25,2
Perdita di carico idraulica a ΔT = 20 K	mbar	105
Pressione di funzionamento	bar	0,6 - 6
Temperatura max di mandata della caldaia	°C	85
Portata acqua nominale a ΔT = 20 K	l/h	4.800

Dati Elettrici

Tensione/fasi/frequenza	V/Ph/Hz	230/1+N+Pe/50
Grado di protezione	IP	X4D

Connessioni idrauliche

Attacchi Mandata/Ritorno circuito termico (M)	pollici	1 ¼
Attacco gas (M)	pollici	3/4
Scarico fumi/Ingresso aria comburente (Ø)	mm	100/150
Area minima sezione ingresso aria in Centrale Termica	mm ²	9.850

Dimensioni e peso

Dimensioni di ingombro (H/L/P)	mm	980/550/562
Peso a vuoto	kg	96

(1) Fino al 20% di volume di idrogeno.

(2) Condizioni di funzionamento: Temperatura (T) = 15 °C, Pressione (p) = 1.013,25 mbar, Umidità = gas secco.

Certificazioni

conformi ai seguenti standard / regolamenti:

EN 15502-1:2021

EN 15502-2-1:2012 + A1:2016

EN603351:2012+A1:2019+A2:2019+A11:2014+A13:2017+A14:2019

EN 60335-2-102:2016

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013

Marca: AIC

Serie: Nesta Chrome

Modello: Nesta Chrome 115 (N 115 WH)

Kit Idraulico 2 Nesta Chrome 100-115

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Kit idraulico per sistema in cascata di moduli 2 Nesta Chrome 100-115 che facilita le operazioni di installazione e manutenzione e garantisce la continuità di servizio, con omologazione INAIL, comprensivo di:

N. 1 Coppia collettori mandata e ritorno acqua circuito primario per cascata N.2 Nesta Chrome in linea. Collettori di batteria (mandata e ritorno) in acciaio inox con possibilità di collegamento del circuito secondario sia a destra che a sinistra.

Diametro collettore (ø)	100 DN
Diametro attacchi generatori (ø)	1 ¼ pollici
Pressione max. di funzionamento	3 bar
Temperatura massima di funzionamento	100 °C

N. 2 Gruppo raccordi di mandata e ritorno collettori/caldaia per Nesta Chrome 100-115: raccordi di mandata e ritorno di collegamento modulo caldaia e collettori acqua.

N. 2 Valvola di Sicurezza di modulo certificata CE su raccordo di mandata generatore/collettore

N. 2 Valvola 3 vie di modulo caldaia su raccordo di mandata generatore/collettore

N. 2 Valvola di NON ritorno di modulo caldaia su raccordo di ritorno generatore/collettore

N. 2 Valvola 2 vie di sezionamento modulo caldaia su raccordo di ritorno generatore/collettore

N. 2 Circolatore elettronico su raccordo di ritorno generatore/collettore per il singolo generatore di cascata 60-150 (adatto a generatori di potenza da 60 a 150 kW), ad alta efficienza, con indicatore dello stato di funzionamento attuale tramite multi LED, regolazione con $\Delta p-v$ variabile, curva di pressione proporzionale, curva di pressione costante $\Delta p-c$, attacchi 2", interasse di 180 mm.

Dati tecnici circolatore Wilo Para Maxo 30-180-10-F01:

Portata massima	10 mc/h
Prevalenza max	10 m.c.a.

N. 1 Collettore adduzione GAS in acciaio inox per cascata N.2 Nesta Chrome in esecuzione "in linea".

Collettore gas in acciaio inox con raccordi a bocchettone gas caldaia, valvola intercettazione singola caldaia e con possibilità di collegamento dell'adduzione di cascata sia a destra che a sinistra.

Diametro (ø)	65 DN
--------------	-------

N. 1 Collettore in PVC per scarico condensa per cascata N.2 Nesta Chrome in esecuzione "in linea".

Collettore in PVC rigido per raccolta scarico condensa e acqua da apertura valvola di sicurezza con raccordi alle singole caldaie in materiale plastico flessibile ed alle singole valvole di sicurezza in PVC.

Diametro (ø)	50 mm
--------------	-------

Marca: AIC

Serie: Kit Idraulico cascata

Modello: Kit Idraulico 2 Nesta Chrome 100-115

Kit INAIL cascata DN100 fino a 300 kW

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Kit INAIL con dispositivi di Sicurezza, Protezione e Controllo per Cascata Nesta Chrome fino a 300 kW, composto da coppia di tronchetti flangiati in acciaio INOX, mandata e ritorno

Diametro Ø	100 DN
Pressione max di funzionamento	3 bar
Temperatura max di funzionamento	100 °C

con connessioni filettate per dispositivi INAIL.

Il Kit è completo dei seguenti accessori:

Bi-termostato di massima e di regolazione certificato INAIL, con temp. blocco 100 °C;

Pressostato di sicurezza o di massima certificato INAIL, tarato a 3,2 bar;

Pressostato di minima conforme alle norme INAIL, tarato a 0,7 bar;

Termometro conforme alle norme INAIL;

Manometro e rubinetto con flangia di controllo conforme alle norme INAIL;

Pozzetto conforme alle norme INAIL per termometro di controllo;

Valvola di sicurezza certificata INAIL, 1" - 1 1/4", 2,7 bar;

Pozzetto conforme alle norme INAIL per valvola VIC (valvola non fornita);

Vaso di espansione conforme alle norme INAIL (non fornito);

Marca: AIC

Serie: Kit INAIL cascata DN100

Modello: Kit INAIL cascata DN100 fino a 300 kW

Kit scambiatore a piastre ispezionabili PHE G 250 TS

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Kit scambiatore di calore a piastre ispezionabili PHE G 250 TS composto da:

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili in acciaio AISI 304 L. Guarnizioni in nitrile-butadiene NPR HT (temperatura Max 120 °C). Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE [PED].

Box isolamento termico PHE G 120/250 TS (adatto per scambiatori da 120 a 250 kW) costituito da 2 semi-gusci di lamierino anodizzato rivestiti internamente da elastomero 20 mm, assemblati con apposite clip di trattenuta.

Dati tecnici:

Potenza	250 kW
Pressione max. esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio	110 °C
Temperature Ingresso/Uscita lato primario	80/60 °C
Temperature Ingresso/Uscita lato secondario	55/70 °C
Portata lato primario / lato secondario	10970/14590 l/h
Perdita di carico lato primario / lato secondario	11/19 kPa
Attacchi filettati maschio (ø)	2 pollici

Marca: AIC

Serie: Kit scambiatore a piastre ispezionabili PHE G TS

Modello: Kit scambiatore a piastre ispezionabili PHE G 250 TS

BOX Chrome Service Double

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Modulo di contenimento di servizio da esterno, posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-2019), fornito vuoto appositamente predisposto per l'alloggiamento di accessorio idraulico vario non compresi nella fornitura, avente le seguenti caratteristiche:

- Struttura autoportante con involucro esterno verniciato a polvere termoindurente a base di resine poliesteri in colore bianco RAL 9016 per la massima durabilità ed il minimo impatto estetico. Elevata resistenza agli agenti atmosferici. I pigmenti utilizzati assicurano una perfetta stabilità alla luce e al calore.
- Interamente realizzato con materiali incombustibili con pannellature tipo sandwich in lamiera zincata, con coibentazione interna su tutte le pareti, soffitto e pavimento.
- Coibentazione in lana di roccia incombustibile Classe A1 di reazione al fuoco secondo EN01-1. Elevato isolamento termico e massimo assorbimento acustico.
- Basamento in acciaio con piano inferiore rivestito con lamiera mandorlata, profili verniciati e giunti in alluminio a spigolo arrotondato. Tetto di copertura in lamiera zincata verniciato, applicato al di sopra del pannello superiore coibentato, dotato di gocciolatoio perimetrale.
- Porte per l'accesso alle operazioni di controllo e manutenzione degli impianti. Aperture ad anta, munite di cerniere e maniglie di chiusura con chiave. Corredate di guarnizioni in gomma perimetrale per la perfetta tenuta agli agenti atmosferici.
- Progettato per essere sollevato per trasporto sia tramite fasce per gru che con forche.

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Dimensioni di ingombro (L/P/H comprensiva di zoccolatura)	mm	1800/900/2.145
Peso a vuoto	kg	410

Marca: AIC

Serie: Box Chrome Service

Modello: Box Chrome Service Double



Documento	Data documento	Numero e revisione	Data revisione
OFFERTA	04/06/2025	252009/P rev. 1	04/06/2025
Codice Cliente	Nostro Riferimento		
5177	Antonio Surace		
Vostro Riferimento			
SIG. GIANLUCA TERRENI			
Oggetto			
RIF. VS. RICHIESTA E-MAIL DEL 04-06-2025 RIF. SCUOLA DE AMICIS LODI			

Spett.le
STUDIO TECNICO GIANLUCA TERRENI
Via Circonvallazione n. 73 - Trezza
20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO

Destinazione:

Via Circonvallazione n. 73 - Trezza
20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO

Note di Progetto
TRATTAMENTO ACQUA AD USO TECNOLOGICO - DUREZZA IN INGRESSO STIMATA: 30 °F - POTENZA : 116 kW - VOLUME STIMATO IMPIANTO: 1.000 l - TUBAZIONE IN INGRESSO STIMATA: 3/4 L'impianto sarà composto dai seguenti processi: 1) Filtrazione linea reintegro circuito chiuso 2) Addolcimento reintegro circuito chiuso 3) Dosaggio proporzionale prodotto specifico antincrostante e anticorrosivo per circuito chiuso di riscaldamento. In fase di Startup, al fine di preservare al meglio le tubazioni, forniremo un prodotto per effettuare una pulizia preliminare dell'impianto dosato ad una concentrazione di 1.000 ppm. Dopo di che verrà caricato l'impianto utilizzando un prodotto in grado di realizzare una passivazione anionica e cationica, con un dosaggio cinque volte superiore al dosaggio standard. 4) Analisi Standard per la verifica dei parametri dell'acqua circuito chiuso 5) Filtro defangatore ciclonico magnetico DN 65 6) Disareatore DN 65 Normative di riferimento: - UNI 8065 /2019 - DPR 59/2009 - DM 25/2015 - UNI 9182/2014 - DL 18/2023 N.B. ai fini della norma UNI8065/2019 è obbligatorio, nel caso in cui non fossero presenti, prevedere dei sistemi di defangazione e disareazione del circuito chiuso di riscaldamento. E' necessario inoltre effettuare una valutazione del rischio biologico finalizzata all'individuazione di protocolli per la gestione del rischio, procedure di manutenzione e controllo chimico e microbiologico dell'acqua.

Descrizione	Um	Quantità	Prezzo €	Sconto %	Importo Netto €
AQ MINIPLUS - 3/4 FILTRO DISSABBIATORE POS. 1) Filtro dissabbiatore manuale con rubinetto scarico impurità, adatto per il trattamento di acque potabili ad uso domestico ed industriale.	N	1,00	130,00		130,00
Requisiti fondamentali: - Cartuccia filtrante in acciaio inox - Capacità filtrante 100 µm - Pressione massima 16 bar - Temperatura massima acqua 40 °C - Installazione orizzontale - Erogazione d'acqua garantita durante il lavaggio					
Caratteristiche tecniche Portata nominale: 3,0 m³/h Raccordi: 3/4" Perdita di carico: 0,2 bar					

Descrizione	Um	Quantità	Prezzo €	Sconto %	Importo Netto €
AQ KN 60 T ADDOLCITORE CRONOMETRICO PER BASSE PORTATE POS. 2) Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione cronometrica per acque tecniche e di processo, con programma per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile. Requisiti fondamentali - programma rigenerazione cronometrica - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile - tensione primaria al trafo 230 V/50-60 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 12 Vdc - by-pass per la miscelazione - certificazione di conformità Caratteristiche tecniche Pressione di esercizio: 1,5-6,0 bar Portata nominale: 1,8 m³/h Portata massima: 2,0 m³/h Litri di resine: 10 Capacità ciclica: 60 °Fmc Raccordi: 3/4"	N	1,00	1.126,00	30,00	788,20
AQ SDD 60 CI STAZIONE DI DOSAGGIO PREASSEMBLATA POS. 3) Sistema preassemblato per il dosaggio proporzionale di prodotto specifico per il trattamento dell'acqua ad uso tecnologico. L'impianto è composto da: - Pompa dosatrice a microprocessore elettronica manuale/volumetrica - Kit di aspirazione con sonda di livello	N	1,00	460,00	30,00	322,00
AQ WMT 3/4" CONTATORE LANCIA IMPULSI Contatore lancia impulsi per acqua fredda fino a 30 °C per pressioni nominali fino 16 bar. Requisiti fondamentali: - Installazione in posizione orizzontale - Ampio campo di misura - Equipaggiato con emettitore impulsi - Quadrante asciutto - Classe metrologica B Caratteristiche tecniche Qn: 2,5 m³/h Attacchi: 3/4" I/imp: 1-10	N	1,00	170,00	30,00	119,00
AQ TREAT 420 CONFEZIONE TANICA DA 2 KG A PERDERE è un formulato liquido con specifici polimeri sintetici di notevole efficacia nella prevenzione delle incrostazioni calcaree e nella dispersione dei fanghi prodotti in caldaia. Il prodotto esplica inoltre una notevole funzione disincretante nei confronti di depositi preesistenti, consentendo una lenta pulizia in esercizio. Dosaggio medio consigliato: 1000 ppm Confezionamento tanica da 2 kg	N	1,00	46,00	30,00	32,20

Descrizione	Um	Quantità	Prezzo €	Sconto %	Importo Netto €
AQ TREAT 427 CONFEZIONE TANICA DA 20 KG A PERDERE è un formulato liquido con specifici inibitori di corrosione passivanti e filmanti, idoneo per circuiti chiusi sia di riscaldamento che di raffreddamento. Il prodotto previene i fenomeni corrosivi su qualsiasi tipo di metallo, svolgendo inoltre una notevole funzione antincrostante-disperdente che ne consente l'impiego anche con acque di ritegno dure. E' inoltre compatibile con le soluzioni antigelo ed alle normali concentrazioni d'uso non ha effetti negativi sull'ambiente. Dosaggio medio consigliato: 2000 ppm Confezionamento tanica da 20 kg	N	1,00	385,00	30,00	269,50
ANALISI CHIMICO FISICA CAMPIONE DI ACQUA (CORROSIONE) POS. 4) Parametri da ricercare: Aspetto, Temperatura, pH a 25 °C, Conducibilità, Durezza, Alcalinità, Ferro, Zinco, Molibdeno, Cloruri, Indice di Langellier, Indice di Riznar Riferimenti Normativi: Acque potabili: D.L. 18/2023; UNI EN 8065 / 2019	N	1,00	155,00	10,00	139,50
SPESE DI CAMPIONAMENTO PER DISTANZA INFERIORE A KM: 100	N	1,00	50,00		50,00
AQ CYCLONE MAX ZCX PN10 DN 65 POS. 5) Filtro defangatore separatore di impurità con tecnologia ciclonica per sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Dati tecnici - Fluido: additivo antigelo fino al 50% - Attacchi: flangia DN 65 - Portata nominale: 11 m³/h - Portata massima: 40 m³/h - Pressione min/max ammissibile: da 0 a 10 bar - Temperatura min/max ammissibile: da -10 a 110 °C - Corpo in acciaio colorazione berillio - Innovativa tecnologia ciclonica per la separazione di fango e impurità - Possibilità di installare una barra magnetica per la rimozione di ossido di ferro - Montaggio orizzontale, verticale (direzione del flusso verso il basso) - Flange conformi alla norma EN-1092-1 - Costruito a norma PED 2014/68/EU	N	1,00	1.716,00	30,00	1.201,20
AQ ZCXM 50-100 MAGNETE PER DEFANGATORE AQ CYCLONE MAX ZCX Guaina magnetica per defangatore flangiato serie AQ CYCLONE MAX ZCX. - Ideale per incrementare il trattenimento dell'ossido di ferro (magnetite) - Raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione - Installabile su AQ ZCX da DN 50 a DN 100	N	1,00	690,00	30,00	483,00
AQ ZCXAI COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI E DISAERATORI DN 50/65	N	1,00	274,00	30,00	191,80
AQ AERO ZA PN10 DN 65 POS. 6) Disaeratore/separatore di microbolle per sistemi di riscaldamento e raffreddamento Dati tecnici - Fluido: additivo antigelo fino al 50% - Attacchi: flangia DN 65 - Portata nominale: 11 m³/h - Portata massima: 40 m³/h - Pressione min/max ammissibile: da 0 a 10 bar - Temperatura min/max ammissibile: da -10 a 110 °C - Corpo in acciaio colorazione berillio - Speciale profilo helistill per la separazione di microbolle - Forniti completi di valvola di sfogo automatico ZUTX - Flange conformi alla norma EN-1092-1 - Costruito a norma PED 2014/68/EU	N	1,00	1.698,00	30,00	1.188,60

Descrizione	Um	Quantità	Prezzo €	Sconto %	Importo Netto €
AQ ZCXAI COIBENTAZIONE PER DEFANGATORI E DISAERATORI DN 50/65	N	1,00	274,00	30,00	191,80
TOTALE NETTO MERCE €					5.106,80
SPESE DI TRASPORTO €					0,00
TOTALE OFFERTA* €					5.106,80

*comprensiva di trasporto e spese accessorie

Note

CONDIZIONI DI FORNITURA:

I.V.A.: ESCLUSA
 Installazione: ESCLUSA
 Avviamento: INCLUSO UN INTERVENTO PER LA MESSA IN SERVIZIO
 Costi per la sicurezza: ESCLUSI
 Garanzia: DI LEGGE
 Resa: FRANCO PARTENZA
 Consegna giorni: 15
 Pagamento: DA CONCORDARE
 Validità offerta giorni: 30

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgere i più cordiali saluti.