



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

119.4 Fornitura di un forno elettrico tubolare orizzontale CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 all'interno del Progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi, Importo pari ad € 19.500,00– oltre IVA.

CUP B97G24000170007 CIG B48E33C7FF

Il Direttore

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici" e in particolare il co. 1 dell'art 17 il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

DANDO ATTO che, ai sensi dell'art. 15, co. 1 del d.lgs. 36/2023 è nominato Responsabile Unico di Progetto la dott. Maurizio Passaponti mediante delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 18/10/2024.

CONSIDERATO che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre di cui individua l'oggetto dell'affidamento, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

RICHIAMATI i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VISTI lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze e il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la Relazione Rup relativa alla richiesta di acquisto n. 2314 corredata da preventivo e la relazione tecnica a firma dal Prof. Luca Rosi (allegate) da cui si desume quanto di seguito elencato

- un forno orizzontale CARBOLITE tubolare mod.TS1 12-60-450 apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)
- che al fine dell'identificazione del fornitore sono state eseguite idonee indagini di mercato



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- che la scelta è ricaduta sui prodotti CARbolite Gero (proprietaria del marchio Carbolite Gero) commercializzati in Italia esclusivamente dalla ditta Verder Scientific S.r.l. Via Pino Longhi, 12 - 24066 Pedrengo (BG) Italia la proposta è risultata la più corrispondente alle esigenze tecniche del Dipartimento nell'ambito del progetto di ricerca in oggetto
- la dichiarazione di esclusività prodotta dalla ditta fornitrice Verder Scientific S.r.l. (allegata alla relazione)
- che l'importo presunto della fornitura è di Euro € 19.500,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. CB 37771 366 24 C, presentate dall'Impresa Verder Scientific S.r.l. C.F. e P.IVA 03428060168

DATO ATTO che l'offerta presentata dalla dall' Impresa Waters SpA corrisponde alle esigenze del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' DICUS

DATO ATTO che l'acquisto trova copertura finanziaria è assicurata sul progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023

CONSIDERATO che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

CONSIDERATO che - come da relazione tecnica - l'azienda è stata selezionata previa indagine di mercato e che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione;

CONSIDERATO che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

Considerato che:

- l'installazione verrà effettuata in meno di 5 giorni e pertanto in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023;
- Lo strumento verrà utilizzato nella stanza Laboratorio 15 edificio P4-304 (LAP, Laboratorio Alte Pressioni) e che non occorrono adattamenti impiantistici;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 – CUP B97G24000170007



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Considerato che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione.

Considerato che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che nella richiesta di acquisto e nella relazione tecnica prodotte, sono espresse le caratteristiche dello strumento richiesto, per le esigenze di svolgimento delle ricerche nell'ambito del progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi,;

DATO ATTO del rispetto dell'art. 50 c. 1 lett. a) d.lgs. 36/2023 poiché l'offerta presentata dall'operatore dall'Impresa Waters SpA. risultò la più confacente alle esigenze di calcolo del Dipartimento;

DATO ATTO che è stata esperita Trattativa dirette Mepa n. 4827151;

PRESO ATTO che l'Operatore economico affidatario ha reso dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà circa il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. 36/2023 mediante produzione del DGUE;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento della fornitura di cui sopra per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VERIFICATA la copertura finanziaria delle spese di 19.500,00 oltre IVA di legge, come sopra;

Considerato che:

- in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023 e non sussiste la necessità di redigere il Duvri;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dal seguente fondo:
58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi CUP:
B97G24000170007

DATO ATTO che ex art 52, comma 2 D. Lgs 36 2023 le dichiarazioni dell'operatore circa il possesso dei requisiti ex artt. 94 e 95 del Codice degli Appalti saranno verificate ad estrazione, con possibile risoluzione poiché l'efficacia è sottoposta al positivo esito dell'eventuale controllo;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

CONSIDERATO che il contratto sarà stipulato nel rispetto dell'art. 18 co.1 e dell'art. 55 del D.lgs. 36/2023 e secondo le condizioni espresse nell'allegato Csa (All. 2);

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art 55 co. 2 del D.lgs. 36/2023 al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di *stand still* per la stipula del contratto;

ciò premesso

DISPONE

- a) l'aggiudicazione e l'affidamento, ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. a) d.lgs. 36/2023 tramite trattativa MEPA di forno elettrico tubolare orizzontale CARBOLITE per lo svolgimento del progetto SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi all' impresa Verder Scientific S.r.l. Via Pino Longhi, 12 - 24066 Pedrengo (BG) Partita IVA/C.F/R. 03428060168 CIG B48E33C7FF
- b) la copertura finanziaria è assicurata per un importo 19.500,00 IVA di legge, sul progetto denominato 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi,
- c) che con delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 18 ottobre 2024 è stato nominato Dec il Prof. Luca Rosi
- d) che il contratto di appalto sia contabilizzato "a corpo";
- e) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- f) che il contratto d'appalto si intende stipulato mediante secondo l'uso commerciale, ai sensi dell'art.18 co.1 del D.lgs. 36/2023
- g) che il presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge.

Allegati:

- 1) relazione Rup – comprensiva di Relazione Tecnica e Preventivo (All.1)
- 2) Capitolato normativo e prestazionale (All. 2)

Sesto Fiorentino,

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Menichetti



RELAZIONE

Responsabile Unico del Progetto

119.4 Fornitura di un forno elettrico tubolare orizzontale CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 all'interno del Progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi, Importo pari ad € 19.500,00– oltre IVA. CUP B97G24000170007

RUP Dott. Maurizio Passaponti

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto dott. **Maurizio Passaponti** (Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS) in qualità di Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.L.gs. 36/2023, con nomina mediante delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 18/10/2024.

Vista la richiesta N° 2314 d' acquisto delle scrivente inserita su applicativo DEPOTLAB del 20/09/2024 di un forno orizzontale CARBOLITE tubolare mod.TS1 da collocare presso il Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' DICUS Laboratorio 15 edificio P4-304 (LAP, Laboratorio Alte Pressioni)

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS del 18/10/2024 di approvazione della fornitura in quanto funzionale agli obiettivi del progetto

Considerata la richiesta di acquisto n. 2314 corredata da preventivo e la relazione tecnica a firma dal Prof. Luca Rosi (allegate) da cui si desume quanto di seguito elencato

- di un forno orizzontale CARBOLITE tubolare mod.TS1 12-60-450 apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)
- che al fine dell'identificazione del fornitore sono state eseguite idonee indagini di mercato

- che la scelta è ricaduta sui prodotti CARbolite Gero commercializzati in italia esclusivamente dalla ditta Verder Scientific S.r.l. Via Pino Longhi, 12 - 24066 Pedrengo (BG) Italia (proprietaria del marchio Carbolite Gero) la proposta è risultata la piu'



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2023-27

corrispondente alle esigenze tecniche del Dipartimento nell'ambito del progetto di ricerca in oggetto

-considerata la dichiarazione di esclusività prodotta dalla ditta fornitrice Verder Scientific S.r.l. (Allegata)

-che l'importo presunto della fornitura è di Euro € **19.500,00** oltre IVA di legge, come da preventivo n. CB 37771 366 24 C, presentate dall'Impresa Verder Scientific S.r.l. C.F. e P.IVA 03428060168

-Dato atto che l'offerta presentata dalla dall' Impresa Waters SpA .corrisponde alle esigenze del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' DICUS

-che l'acquisto trova copertura finanziaria è assicurata sul progetto **58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023**

- Considerato che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

Considerato che - come da relazione tecnica - l'azienda è stata selezionata previa indagine di mercato e che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione;

Considerato che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

Considerato che:

- l'installazione verrà effettuata in meno di 5 giorni e pertanto in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023;

- Lo strumento verrà utilizzato nella stanza Laboratorio 15 edificio P4-304 (LAP, Laboratorio Alte Pressioni) che non occorrono adattamenti impiantistici;

- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: progetto **58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 – CUP B97G24000170007**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
ECCCELLENZA 2023-27

Considerato che verranno svolte le verifiche sui requisiti generali ex art. art. 94 e 95 d.lgs. 36/2023

Ravvisata la necessità di acquisire la cauzione definitiva, per un importo pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, a garanzia di tutte le obbligazioni che l'operatore si assumerà con la sottoscrizione del contratto, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023;

Considerato che l'acquisto di cui trattasi non rientra per importo tra quelli oggetto di programmazione triennale ai sensi art. 17 d.lgs. 36/2023 e che pertanto non è associato alcun CUI

DICHIARA QUANTO SEGUE:

- a) l'acquisto è funzionale al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto **58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023**;
- b) di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- c) di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 16 d.lgs. 36/2023 e all'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- d) di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti b) e c) che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tutto quanto sopra esposto

RICHIEDE ALLA COMPETENTE STRUTTURA DIPARTIMENTALE

l'espletamento della procedura di acquisto, dell'art. 50 comma 1, lettera b) del d.lgs. 36/2023 nelle forme di legge e specificamente tramite Mepa;

Allegati:

- 1) Richieste di acquisto (corredate da preventivi)
- 2) Relazione tecnica
- 3) Dichiarazione di esclusività

Firmato digitalmente da:

Maurizio Passaponti

Firmato il 04/11/2024 11:52

Seriale Certificato: 59A4F0

Valido dal 11/10/2024 al 11/10/2027

Organizzazione: Università degli Studi di Firenze

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott. Maurizio Passaponti

Segreteria

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

ilenia.rossi@unifi.it| chim@pec.unifi.it

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480

MODULO DI RICHIESTA

N.RICHIESTA	STATO	TIPO	DATA	RICHIEDENTE	
2314	In Attesa Amministrazione	Libera	20/09/2024 13:39:50	ROSI LUCA Email: luca.rosi@unifi.it Tel.	
RESP. FONDO	ROSI LUCA				
STRUTTURA	058503	Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS			
NOTE	Il forno Carbolite sarà collocato nei laboratori LAP, la sua installazione richiede mezza giornata lavorativa. Il forno tubolare CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 è un forno elettrico altamente performante in grado di raggiungere 1200°C e di sostenere la pirolisi dei materiali. Inoltre il forno viene customizzato per condurre la pirolisi in flusso di gas e raccogliere anche i prodotti organici volatili; questo viene fatto attraverso la fornitura di un equipment unica ed originale. Le funzioni operative di questa apparecchiatura sono perfettamente coerenti con le finalità del progetto SusFashionLab.				
PROGETTO	58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 - Sustainable Fashion Laboratory A second life for manufacturing and process waste materials from Fashion				
FORNITORE	VERDER SCIENTIFIC S.R.L				
P.IVA	03428060168	C.FISCALE	03428060168	CLASSE GEOGRAFICA	IT
Motivazione Fornitore	Concessionario unico strumentazione scientifica CARBOLITE				
Motivazione Richiesta	Ricerca				
Modalità e Indirizzo di Spedizione	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - Via della Lastruccia 3-13 - 50019 SESTO FIORENTINO - Luca Rosi				
Il richiedente e /o il titolare dei fondi dichiarano - ai sensi della DPR. 445/2001 artt.46 e 47 - di non trovarsi in alcuna delle situazioni anche potenziali di conflitto di interessi ex art.53, co.4 Dlg.165/2001					

DESCRIZIONE	QUANTITA'	NOTE (RESP. RICHIESTA)	NOTE (RESP. UFF. CONTAB.)	VAL.	PREZZO	PREZZO TOTALE
Forno elettrico tubolare orizzontale	1,00			EUR	19.500,0000	19.500,0000
					TOTALE	19.500,0000

Firenze, 24/09/2024

IL RICHIEDENTE
ROSI LUCA

IL RESPONSABILE AMM.VO

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
ROSI LUCA

Iter Richiesta

20/09/2024 13:39:50	In Attesa Amministrazione	ROSI LUCA
20/09/2024 13:39:50	da Validare	ROSI LUCA



Verder Scientific S.r.l. Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH
Via Pino Longhi, 12
24066 Pedrengo (BG) Italia
Telef. +39 035 199 13800
Fax +39 035 199 11001
C.F. e P.IVA 03428060168

E-mail info@verder-scientific.it
Pec verder-scientific@legalmail.it
WEB www.verder-scientific.it
Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Offerta Num. CB 37771 366 24 C
Data 16/10/2024
Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Sebastiano Tieuli
Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Resp. Comm. Sebastiano Tieuli

Att.ne Dr. Luca Rosi

Spett.

**UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.
DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF**

Via della Lastruccia, 3-13

50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia

Vi ringraziamo per l'interesse mostrato per l'unità oggetto di questa offerta.

Egr. Dr. Luca Rosi,

siamo lieti di inviarvi in allegato la documentazione tecnico commerciale risultata di vostro interesse.
L'ufficio Verder Scientific, facilmente raggiungibile con le linee dirette dedicate:

Telefono 035 – 199 138 00
Telefax 035 – 199 110 01
E-mail info@verder-scientific.it

è a vostra completa disposizione per ulteriori informazioni al riguardo.

L'unità offerta è supportata dal servizio di Verder Scientific che include laboratori applicativi per metodiche su vostri campioni, tecnici specializzati per installazioni ed addestramento del vostro personale, nonché un efficiente servizio di Assistenza Tecnica.

Vi ringraziamo per l'interesse ai nostri prodotti e porgiamo i nostri più distinti saluti.

Verder Scientific S.r.l.



Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Configurazione base

CB TS112064523S - TS1 12-60-450 1200C, fino a 60mm diam x 450mm lunghezza riscaldata, forno tubolare apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)

TS1, TS3 – Forni tubolari apribili

Informazioni generali

Con una temperatura massima di 1200 ° C, la gamma di forni tubolari TS incorpora elementi riscaldanti di alta qualità e un innovativo design dell'isolamento termico per ottenere prestazioni di prima classe offrendo basse temperature delle superfici esterne e ridotti consumi energetici.

L'ampia gamma comprende tre dimensioni principali della corpo macchina, piccola, media e grande, con diverse lunghezze riscaldate disponibili. I modelli standard possono essere configurati per funzionare con una singola zona riscaldata (TS1) o tre zone riscaldate (TS3) per estendere la lunghezza uniforme disponibile. Ogni zona riscaldata del TS3 beneficia del proprio controller e termocoppia dedicati.

Il corpo del forno TS è diviso in due metà e incernierato nella parte posteriore; delle molle a gas su entrambe le estremità forniscono un'azione di apertura regolare. La possibilità di aprire il forno facilita agli operatori lo scambio di tubi di lavoro o l'inserimento di recipienti, come per esempio reattori, con flange terminali che renderebbero difficile l'inserimento in un forno chiuso.

È necessario un tubo di lavoro accessorio per proteggere gli elementi riscaldanti e supportare il pezzo da trattare. La gamma TS può contenere tubi di lavoro con diametri esterni compresi tra 60 mm e 200 mm.

I tubi di lavoro rimovibili e l'uso di adattatori per tubi consentono a un unico forno di ospitare una varietà di diametri di tubi differenti. I tubi di lavoro stessi possono essere facilmente sostituiti per soddisfare le diverse esigenze fisiche o chimiche di un processo.

Pacchetti opzionali di tubi di lavoro consentono agli utenti di equipaggiare i forni della serie TS per il funzionamento sotto vuoto o in atmosfera modificata; per tali applicazioni, è necessario un tubo di lavoro esteso che permetta di alloggiare le flange a tenuta.

Caratteristiche standard

- Massima temperatura di esercizio 1200 °C;
- Controller di temperatura programmabile con 24 segmenti:
 - TS1 dotato di Carbolite Gero EPC3016P1;
 - TS3 dotato di Carbolite Gero CC-T1.
- TS1 (1 zona) lunghezze riscaldate disponibili da 150 a 1200 mm;
- TS3 (3 zone) lunghezze riscaldate disponibili da 450 a 1200 mm;

CARBOLITE®
IGERO 30-3000°C



TS1 12/125/600 con controller CC-



Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Pag. 3 di 16

- Accetta tubi di lavoro con diametri esterni da 60 mm fino a 200 mm;
- Elementi riscaldati a filo avvolti a spirale uniti a un isolamento di elevata qualità formato sottovuoto garantiscono un rapido riscaldamento, una eccellente uniformità di temperatura e brevi tempi di raffreddamento;
- Corpo del forno apribile in due parti per alloggiare tubi di lavoro o campioni all'interno di supporto specifico;
- Configurazione orizzontale montata sopra modulo di controllo per lunghezze riscaldate fino a 600 mm;
- Corpo del forno staccabile dal modulo di controllo per consentire l'uso di disposizioni di montaggio opzionali;
- La configurazione orizzontale ha un modulo controllo separato per lunghezze riscaldate da 800 mm e oltre;
- Modulo di controllo con cavo da 2 metri per collegamento al corpo del forno con spina e presa.

Opzioni

- È disponibile una ampia gamma di sofisticati controller di temperatura digitali, programmatori multi segmento e registratori di dati con opzioni di comunicazione digitale;
- Protezione da sovratemperatura OTC (consigliata per proteggere contenuti di valore e per funzionamento incustodito);
- Sono disponibili una vasta gamma di tubi di lavoro, flange di tenuta terminali e pacchetti pre configurati per l'uso con atmosfera modificata e/o vuoto;
- Sono disponibili pacchetti per vuoto con una scelta tra pompa rotativa o pompa turbomolecolare;
- È disponibile un'ampia scelta di diametri e materiali dei tubi;
- Tappi isolanti e schermi anti-radiazioni per prevenire dispersioni di calore e migliorare l'uniformità;
- Supporto di montaggio verticale per il corpo del forno con staffa per il montaggio del corpo del forno sull'attrezzatura del cliente;
- Cavo di prolunga lungo 4 m per fornire una lunghezza totale di 6 m tra il corpo del forno e il modulo di controllo;
- Pacchetti gas con elettrovalvola manuale;
- Pacchetti gas con elettrovalvola ad azionamento elettronico per un massimo di 3 gas.

Accessori



Ampia gamma di tubi da lavoro di vari diametri, lunghezze e materiali



Ampia gamma di tappi o coperchi ceramici isolanti e schermi radianti per prevenire la perdita di calore e migliorare l'uniformità della temperatura.



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
 Data 16/10/2024 Seqr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Tipologia pacchetto per tubo di lavoro



Pacchetto tubo di lavoro per aria + supporto verticale e pacchetto supporto tubo verticale mostrato con TS1 12/60/600



Particolare della staffa guida del tubo di lavoro. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in aria.

Dettaglio che mostra il morsetto di supporto inferiore del tubo di lavoro in. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in aria.



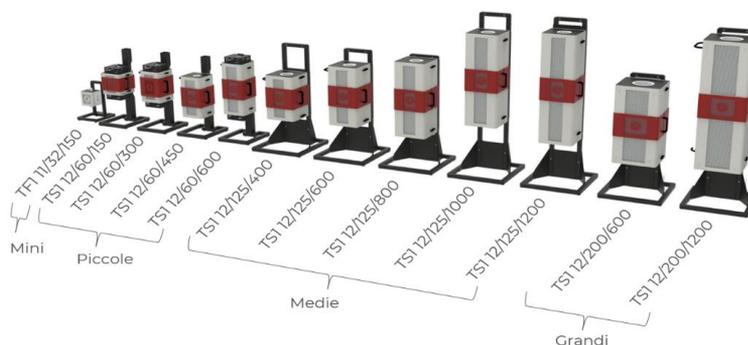
Pacchetto tubo di lavoro per atmosfera modificata + supporto verticale e pacchetto supporto tubo verticale mostrato con TS1 12/125/400



Particolare della staffa guida del tubo di lavoro. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in atmosfera modificata o vuoto.

Dettaglio che mostra il morsetto di supporto inferiore del tubo di lavoro in. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in atmosfera modificata o vuoto.

Pacchetto verticale opzionale



Mini: TF1 11/32/150
 Piccole: TS1 12/60/150, TS1 12/60/300, TS1 12/60/450, TS1 12/60/600
 Medie: TS1 12/125/400, TS1 12/125/600, TS1 12/125/800, TS1 12/125/1000, TS1 12/125/1200
 Grandi: TS1 12/200/600, TS1 12/200/1200

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Piccole

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Lunghezza uniformità ±5°C (mm)	Potenza massima (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/60/150	1200	99	60	150	430	600	560x485x480 (chiuso) 765x485x530 (aperto)	220x485x480	77	750	N	31
TS1 12/60/300	1200	46	60	300	580	750	560x485x482 (chiuso) 765x495x530 (aperto)	220x485x480	-	1500	N	37
TS1 12/60/450	1200	-	60	450	730	900	560x645x480 (chiuso) 765x645x530 (aperto)	220x485x480	-	2000	N	49
TS1 12/60/600	1200	-	60	600	880	1050	560x795x480 (chiuso) 765x795x530 (aperto)	220x485x480	-	2500	N	56

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/60/450	1200	-	60	450	730	900	560x645x480 (chiuso) 765x645x530 (aperto)	220x485x480	-	2000	N	49
TS3 12/60/600	1200	63	60	600	880	1050	560x795x480 (chiuso) 765x795x530 (aperto)	220x485x480	-	2500	N	56

Notare che:

-  Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 °C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 °C / min
- La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua
- Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
- La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 °C al di sotto della temperatura massima del forno.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/60/150 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/60/150 con pacchetto posizionamento verticale e controller CC-T1.

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Medie

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Potenza massima (W)	Potenza di mantenimento (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/125/400	1200	134	125	400	750	1000	645x665x575 (chiuso) 905x665x655 (aperto)	220x655x480	1860	1100	N	71
TS1 12/125/600	1200	150	125	600	950	1200	645x865x575 (chiuso) 905x865x655 (aperto)	220x855x480	2510	1450	N	89
TS1 12/125/800	1200	147	125	800	1150	1400	430x1065x575 (chiuso) 690x1065x655 (aperto)	220x655x480*	3160	1600	N	102
TS1 12/125/1000	1200	147	125	1000	1350	1600	430x1265x575 (chiuso) 690x1265x575 (aperto)	220x655x480*	3810	1900	N	120
TS1 12/125/1200	1200	154	125	1200	1550	1800	430x1265x575 (chiuso) 6690x1465x655 (aperto)	220x655x480*	4460	2350	N	134

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/125/600	1200	113	125	600	950	1200	645x865x575 (chiuso) 905x865x655 (aperto)	220x855x480	2510	1450	N	89
TS3 12/125/800	1200	141	125	800	1150	1400	430x1065x575 (chiuso) 690x1065x655 (aperto)	220x655x480*	3160	1600	N	102
TS3 12/125/1000	1200	134	125	1000	1350	1600	430x1265x575 (chiuso) 690x1265x575 (aperto)	220x655x480*	3810	1900	N	120
TS3 12/125/1200	1200	138	125	1200	1550	1800	430x1265x575 (chiuso) 6690x1465x655 (aperto)	220x655x480*	4460	2350	N	134

Notare che:



- Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 ° C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 ° C / min
- La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua

- Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
- La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 ° C al di sotto della temperatura massima del forno.

* Forno con centralina separata.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/125/600 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/125/1200 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1 in modulo separato.

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Grandi

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Potenza massima (W)	Potenza di mantenimento (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/200/600	1200	62	200	600	1300	1300	530x1015x670 (chiuso) 845x1015x760 (aperto)	220x655x480*	6600	3400	N	127
TS1 12/200/1200	1200	80	200	1200	1900	1900	530x1615x670 (chiuso) 845x1615x760 (aperto)	220x1255x480*	11400	3800	N	192

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/200/600	1200	62	200	600	1300	1300	530x1015x670 (chiuso) 845x1015x760 (aperto)	220x655x480*	6600	3400	N	127
TS3 12/200/1200	1200	80	200	1200	1900	1900	530x1615x670 (chiuso) 845x1615x760 (aperto)	220x1255x480*	11400	3800	N	192

Notare che:



- Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 ° C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 ° C / min
- La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua
- Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
- La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 ° C al di sotto della temperatura massima del forno.

* Forno con centralina separata.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/200/600 con posizionamento orizzontale, controller CC-T1 in modulo separato e tubo in quarzo.

CB 02-3016-CT1 - Upgrade da EPC3016P1 a controller CC-T1 con touchscreen, dieci programmi con 24 segmenti e memorizzazione ciclo su chiavetta USB

NEW CC-T1 – Controller touch screen

Informazioni generali

Il controller touch screen CC-T1 offre la possibilità di programmare fino a 24 segmenti come rampa, step o stasi di temperatura e posso inoltre essere utilizzati per comandare relay.

La serie CC-T1 è dotata di una interfaccia touch screen che fornisce un accesso intuitivo ad un menu completo che comprende: selezione e creazione di programmi; pianificazione dei programmi a una data/tempo definiti; registrazione della temperatura di setpoint e di quella effettiva; impostazione della lingua; accesso di sicurezza multi livello. La serie CC-T1 può anche memorizzare 10 programmi. I file di registrazione sono in formato csv e possono essere scaricati tramite una porta USB. La porta Ethernet è installata di serie su questa serie di controller.



Quando viene installato su di un prodotto con controllo della temperatura a 3 zone il metodo di controllo può essere selezionato dall'operatore e può essere o del tipo di ritrasmissione del setpoint o controllo indipendente. Con la ritrasmissione del setpoint la zona di controllo principale applica in automatico il proprio setpoint alle altre. Quando si applica un programma tutte le zone seguiranno il profilo impostato. Con controllo indipendente il setpoint di ogni zona viene settato manualmente.

Caratteristiche standard

- Display a colori touch screen da 4.3"
- Controllo del Setpoint
- Controllo del profilo del programma
- 10 programmi memorizzabili
- Ogni programma divisibile in 24 segmenti differenti
- Porta di comunicazione Ethernet
- Porta USB a pannello
- Data logging in una memoria esterna USB in formato csv
- Orologio in tempo reale
- Pianificazione avvio programma
- Indicazione stato programma con stima del termine e data
- Indicazione eventi (2 eventi)
- Indicazione controllo potenza
- Livelli di accesso utenti differenziati per sicurezza
- Calibrazione su due temperature
- Impostazione lingua: Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Cinese, Italiano
- Versione per controllo a 3 zone: ritrasmissione del setpoint

Funzionalità livello utente

Livello Utente	Funzioni
Operatore	Cambiare il <u>setpoint</u> della temperatura <ul style="list-style-type: none"> • Avviare programmi <u>pre</u> configurati • Avviare la registrazione
Supervisore	Tutto quanto sopra e in più: <ul style="list-style-type: none"> • Configurare e salvare i programmi • Gestione allarmi
Amministratore	Tutto quanto sopra e in più: <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare la lingua, tempo e data • Modificare i settaggi di registrazione • Modificare settaggi come calibrazione e parametri di comunicazione

Opzioni

- Controllo superamento temperatura (con controller indipendente)
- Relay attivazione allarmi per operare dispositivi come interlock per chiusura porta
- Segmenti evento per programma
- Connessione per relay allarme temperatura
- Controllo a cascata

Schermata di navigazione



La schermata di navigazione fornisce un facile accesso a tutte le funzioni del controller CC-T1:

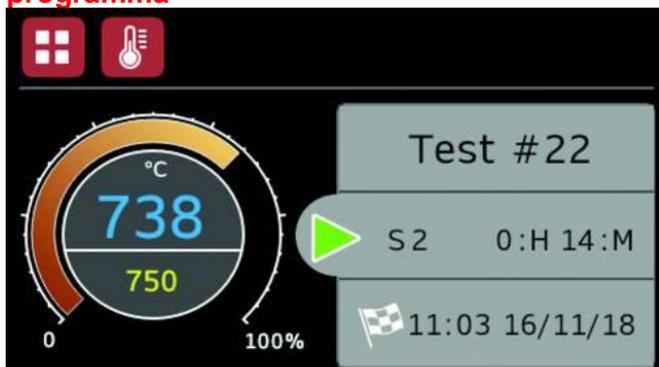
- | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1) Schermata iniziale | 4) Registrazione | 7) Impostazioni |
| 2) Visualizzazione programma | 5) Informazioni | 8) Calibrazione offset |
| 3) Login utente | 6) Settaggio comunicazioni | |

Schermata iniziale per singola zona



La schermata iniziale mostra il setpoint, la temperatura attuale e la potenza di riscaldamento.

Schermata iniziale durante funzionamento programma



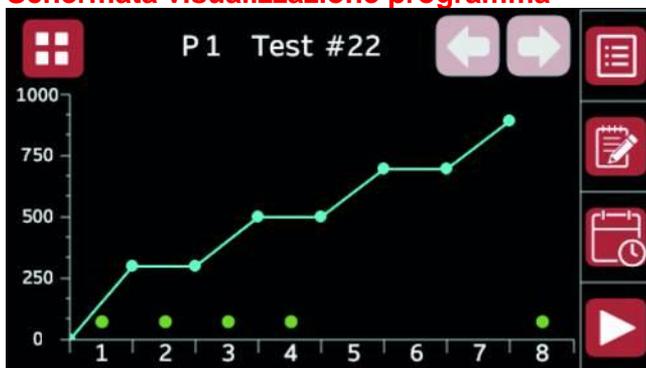
Quando un programma è in esecuzione la schermata iniziale mostra un riepilogo del progresso del programma. Questo include: il nome del programma; il segmento corrente del programma e il tempo residuo del segmento; il tempo finale e la data del programma.

Schermata iniziale per tre zone



Per un prodotto a 3 zone la schermata iniziale mostra il setpoint e la temperatura attuale di ciascuna zona. L'utente può selezionare le zone laterali in modo da farle controllare da quella centrale o farle funzionare in modo indipendente.

Schermata visualizzazione programma



La schermata di visualizzazione del programma mostra un riepilogo grafico del programma selezionato. Fornisce inoltre l'accesso a: Selezione del programma; creazione e modifica di un programma; pianificazione di un programma per iniziare ad una determinata ora e data e l'avvio di un programma.

Schermata di registrazione



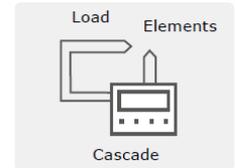
La schermata datalogging mostra una vista grafica della temperatura di setpoint e attuale con anche lo stato di ogni relay configurato. La registrazione avviene su di un supporto USB in formato .csv. Il datalogging può essere attivato o manualmente o in automatico quando un programma è in svolgimento.



Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

CB 06-CS - Controllo a cascata per forni fino a 1200°C (include termocoppia flessibile tipo N nella camera)

Questa funzione offre il vantaggio di avere un preciso controllo della temperatura del materiale caricato nel forno. Un controller standard opera rilevando la temperatura in prossimità degli elementi riscaldanti. Con il controllo a cascata l'operatività del controller include una seconda termocoppia di controllo che viene utilizzata per rilevare la temperatura direttamente sul materiale caricato in camera. E' essenziale che il controller abbia almeno due canali per cui i controller compatibili sono i modelli 3508 e nanodac™.



CB 00-T2-450H - Configurazione orizzontale per TF-TS1 12-60-450

CB TUQTZ0550900 - Tubo in quarzo 55 ID x 60 OD x 900 mm lunghezza

CB X2244-1111 - Schermi radianti in metallo fino a 1200C per tubi di lunghezza estesa di 55mm ID

CB TS0600420050 - diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione vuoto NW 40

CB TS0600420130 - Ø 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione gas ingresso-uscita diametro 6 mm e ingresso termocoppia diametro 3,0 mm

CB X22446002SP - Protezioni e supporti per tubi di lavoro con lunghezza estesa dei forni tubolari orizzontali TF - TS - TG 12-60 (un set e' incluso nel pacchetto tubo di lavoro con lunghezza estesa)

CB 402153015040 - Quartz boat L100xW40xH18mm

CB LB18466 - Raccordo vetro-metallo DN 40 KF. Tenute in FPM (Viton) per tubo in vetro diam. 25 mm





Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Pag. 11 di 16

CB AL23031-12812 - Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display_MC-1SLPM-D/5M,5IN, Gas:Air,Range:1NL/min. Dotato di PVPS24U alimentatore (Ingresso 100-240 Vca, 50/60Hz Uscita 24 Vcc,1A

MC-1SLPM-D/5M,5IN, Gas : Air, Range:1NL/min

NTP:0°C

Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display

Gas di misura ARIA

Rimangono residenti in memoria N.98 differenti gas e miscele di gas

liberamente selezionabili come da elenco a catalogo

Campo di Portata 0 - 1 NI/min (Condizioni Standard di riferimento NTP:0°C e 14.696 PSIA = 1.013 bar ass. configurabili)

Campo operativo di Temperatura -10...+60°C

Pressione in Ingresso 2 bar relativi (o altro valore da precisare)

Pressione in uscita 0 bar relativi (Atmosferica) (o altro valore da precisare)

Pressione max 10 bar rel.

Alimentazione 12 - 24 Vcc

Segnale in uscita 0 - 5 Vcc

Segnale in ingresso di setpoint 0 - 5 Vcc

Comunicazione Seriale RS232

Collegamento elettrico con connettore Mini DIN, 8pin

Corpo in Acciaio Inox, Guarnizioni Viton + altri materiali, vedere catalogo

Connessioni al processo Filettate 1/8" NPT Femmina

Accuratezza il valore maggiore tra $\pm 0,6\%$ v.l. e $\pm 0,5\%$ f.s.

Ripetibilità $\pm(0,1\%$ v.l. + $0,02\%$ f.s.)

Tempo di risposta tipico 100 msec (regolabile)

Completo di Display locale LCD monocromatico retroilluminabile con tasti di programmazione.

Visualizzazione di

- Portata Massica (NL/min) o altra unità selezionabile
- Portata Volumetrica (L/min, actual) o altra unità selezionabile
- Pressione Assoluta (range 0-11 bara) o altra unità selezionabile
- Temperatura °C o altra unità selezionabile

Selezione del gas di misura, messaggi di errore, configurazione dei parametri di comunicazione ecc.

Completo di funzione "COMPOSER" per configurare il misuratore per una miscela di gas selezionando i vari gas di composizione (max 5) con le rispettive percentuali





Verder Scientific S.r.l. Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH
 Via Pino Longhi, 12
 24066 Pedrengo (BG) Italia
 Telef. +39 035 199 13800
 Fax +39 035 199 11001
 C.F. e P.IVA 03428060168

E-mail info@verder-scientific.it
 Pec verder-scientific@legalmail.it
 WEB www.verder-scientific.it
 Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Offerta N° CB 37771 366 24 C
 Data 16/10/2024
 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

Att.ne Dr. Luca Rosi

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Sebastiano Tieuli
 Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
 Resp. Comm. Sebastiano Tieuli

Spett.
UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.
DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF

Via della Lastruccia, 3-13

50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia

Configurazione base

Pos	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo totale
1	CB TS112064523S	TS1 12-60-450 1200C, fino a 60mm diam x 450mm lunghezza riscaldata, forno tubolare apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)	1	7.380,00	7.380,00
2	CB 02-3016-CT1	Upgrade da EPC3016P1 a controller CC-T1 con touchscreen, dieci programmi con 24 segmenti e memorizzazione ciclo su chiavetta USB	1	840,00	840,00
3	CB 06-CS	Controllo a cascata	1	1.420,00	1.420,00
4	CB 00-T2-450H	Configurazione orizzontale per TF-TS1 12-60-450	1	incluso	incluso
5	CB TUQTZ0550900	Tubo in quarzo 55 ID x 60 OD x 900 mm lunghezza	3	918,00	2.754,00
6	CB X2244-1111	Schermi radianti in metallo fino a 1200C per tubi di lunghezza estesa di 55mm ID	2	521,00	1.042,00
7	CB TS0600420050	diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione vuoto NW 40	1	1.020,00	1.020,00
8	CB TS0600420130	diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione gas ingresso-uscita diametro 6 mm e ingresso termocoppia diametro 3,0 mm	1	868,00	868,00
9	CB X22446002SP	Protezioni e supporti per tubi di lavoro con lunghezza estesa dei forni tubolari orizzontali TF - TS - TG 12-60 (un set e' incluso nel pacchetto tubo di lavoro con lunghezza estesa)	1	498,00	498,00
10	CB 402153015040	Quartz boat L100xW40xH18mm	3	386,00	1.158,00
11	CB LB18466	Raccordo vetro-metallo DN 40 KF. Tenute in FPM (Viton) per tubo in vetro diam. 25 mm	1	170,00	170,00
12	CB AL23031-12812	Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display_MC-1SLPM-D/5M,5 IN, Gas: Air, Range: 1NL/min. Dotato di PVPS24U alimentatore (Ingresso 100-240 Vca, 50/60Hz Uscita 24 Vcc, 1A	1	3.519,00	3.519,00



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Pag. 13 di 16

13	CB DELIVERY	Trasporto e imballo	1	350,00	350,00
14	CB COL-INST	Installazione, collaudo e training presso vostra sede	1	700,00	700,00

Prezzo totale in Euro **21.719,00**
IVA al 22% 4.778,18
Prezzo totale in Euro con IVA **26.497,18**

PREZZO SPECIALE A VOI RISERVATO 19.500,00 EURO
(TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO E TRAINING
INCLUSI; IVA ESCLUSA)



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

CONDIZIONI DI FORNITURA - STRUMENTI CARBOLITE GERO

Le condizioni di fornitura qui offerte potranno essere riviste in sede di ordine, in funzione del rispetto dei termini di pagamento delle forniture precedenti.

Prezzi:	se non diversamente specificato i prezzi si intendono IVA ESCLUSA
Resa:	<u>F.co Vostra sede</u>
Consegna:	produzione: 9-11 settimane d.r.o. + tempi di consegna e sdoganamento 1-2 settimane *soggetta a disponibilità dei materiali.
Pagamento:	B.B. 30 gg. d.f.f.m.
Possibilità noleggio operativo:	 Noleggio operativo per 18-24-36-48-60 mesi Le condizioni economiche di noleggio possono essere definite su richiesta. I canoni di noleggio sono mensili, con decorrenza posticipata, comprensivi di assicurazione, manutenzione e servizi.
Garanzia:	La garanzia prevede una durata 12 mesi dalla data di installazione, ma non oltre 13 mesi dalla data di spedizione da fabbrica. L'intervento in garanzia (pezzi risultati difettosi e mano d'opera) sarà effettuato presso i nostri laboratori con costi di trasporto per e da Pedrengo - BG - a carico del committente. La garanzia non è estendibile ai danni procurati all'apparecchiatura durante il trasporto, ad eventuali danni procurati da incuria od errato utilizzo, e non contempla le parti facilmente usurabili nel tempo ed i materiali considerati di consumo. Nel caso che il trasporto sia a cura di Verder Scientific, i danni da trasporto, saranno riconosciuti in garanzia solo se il cliente avrà accettato il materiale con riserva, in presenza di evidenti danneggiamenti o manomissioni dell'imballo.
Validità dell'offerta:	30 gg da data emissione offerta
	Termini e condizioni generali di vendita e fornitura consultabili sul sito: www.verder-scientific.it
	Vi ricordiamo che il nostro laboratorio DEMO Verder Scientific è sempre disponibile per eventuali prove gratuite di macinazione sui Vostri campioni.

Verder Scientific S.r.l.- Sebastiano Tieuli

Informativa privacy

In base ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 la informiamo che i suoi dati personali verranno trattati nel rispetto delle disposizioni del Regolamento e degli obblighi di riservatezza. In qualsiasi momento potrà prendere visione della nostra Privacy Policy [cliccando qui](#)



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Pag. 15 di 16

TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA DEL GRUPPO VERDER

Integralmente disponibili su www.verder.com/generalterms

1. Campo di applicazione

1.1 Questi termini e condizioni generali di vendita e consegna (in seguito le "Condizioni Generali") si applicheranno a tutti gli atti giuridici, quali ma non limitatamente ad accordi relativi alla fornitura di merci (in seguito le "Merci") e la prestazione di servizi (in seguito i "Servizi") da Verder Scientific srl, una società controllata di Verder International BV e parte del Gruppo Verder (in seguito il "Fornitore").

1.2 In caso di contrasto o incompatibilità tra le presenti Condizioni Generali e i documenti con cui le Parti formalizzano i Contratti (Ordine, Accettazione d'ordine, allegati, eventuali condizioni generali di contratto dell'Acquirente), le disposizioni contenute nelle presenti Condizioni Generali prevalgono su tutte, se non derogate specificamente nell'Ordine con contestuale indicazione della clausola derogata. La disciplina prevista dalle presenti Condizioni Generali comporta l'inapplicabilità delle condizioni generali predisposte dall'Acquirente, anche se inserite nell'Accettazione dell'ordine e anche se riguardanti aspetti non disciplinati nelle presenti Condizioni Generali.

1.3 In caso di nullità totale o parziale o invalidità diversa di una o più clausole di queste condizioni, le altre clausole rimarranno in vigore. Le Parti stipuleranno una nuova clausola in conformità allo spirito di queste condizioni.

2. Offerta e accordo

2.1 Il Fornitore si riserva il diritto di risolvere un accordo entro 7 giorni solari dall'accettazione di un'offerta senza fornire alcun motivo o spese sostenute come sanzione.

2.2 Le offerte dovranno essere accettate entro il periodo specificato nell'offerta. Qualora non sia stato specificato un periodo, le offerte sono valide per un periodo massimo di 30 giorni solari dopodiché l'offerta diventerà automaticamente nulla.

2.3 Tutti i preventivi e qualunque ordine e/o accordo conseguente sono sempre subordinati all'autorizzazione all'esportazione (i.e. concessione di un permesso, un'approvazione generica o diversamente) dalle autorità competenti, nazionali o altrimenti. Qualora non sia stata data una tale autorizzazione all'esportazione, il Fornitore può risolvere ogni e tutti gli accordi senza alcuna responsabilità e/o alcun obbligo di rimborso di spese.

2.4 Dati e/o esempi forniti, nella misura in cui non siano state date garanzie specifiche, sono ritenuti informativi e il Fornitore ha il diritto di deviare.

2.5 Il Fornitore ha il diritto di fornire Merci e/o Servizi con deviazioni minori a condizione che queste Merci e/o questi Servizi abbiano le medesime caratteristiche rilevanti.

3. Prezzi, fatturazione, termini di pagamento

3.1 I prezzi convenuti sono sempre esclusi di imballaggio, tasse e spese per la consegna e lo sdoganamento d'esportazione che verranno menzionati separatamente (in seguito congiuntamente con tutte le spese e tasse il "Prezzo Contrattuale").

3.2 I Prezzi sono nella valuta convenuta al netto di IVA, tasse di vendita, accisa e/o simili.

3.3 Nel caso in cui le spese complessive di produzione, d'acquisto o di approvvigionamento delle Merci e/o dei Servizi aumentino di più del 10%, a prescindere dal motivo ma sempre incluse situazioni di iperinflazione, il Fornitore è autorizzato ad alzare il prezzo offerto e/o convenuto. Qualora il Fornitore eserciti tale diritto, l'Acquirente ha il diritto di risolvere l'accordo con il Fornitore.

3.4 Salvo diverso accordo, il pagamento del Prezzo Contrattuale dovrà essere effettuato dall'Acquirente entro 30 giorni solari dalla data di fattura. Le fatture saranno trasmesse alla consegna. La puntualità dei pagamenti è di vitale importanza.

3.5 Nel caso in cui l'esecuzione degli obblighi del Fornitore sia ritardata a causa di circostanze al di fuori del suo controllo, il Fornitore ha il diritto di fatturare le attività già espletate.

3.6 Qualora l'Acquirente contesti una qualsiasi fattura o parte di essa, egli notificherà il Fornitore per iscritto entro 30 giorni solari dal ricevimento di tale fattura, specificando il motivo della contestazione, e pagando tutti gli importi non contestati. Tutte le spese non tempestivamente contestate per iscritto sono ritenute essere contestate e saranno dovute ed esigibili come esposto nel soprastante.

3.7 Nel caso di mancato o ritardato pagamento, l'Acquirente sarà responsabile e il Fornitore sarà autorizzato a richiedere il pagamento degli interessi legali applicabili nonché tutte le spese effettive di recupero.

4. Consegna

4.1 La consegna sarà in conformità del FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. È permessa la consegna parziale.

4.2 La consegna di qualsiasi Merce dall'Acquirente al Fornitore per riparazione, trattamento o lavorazione sarà Duty Delivery Paid (DDP) (reso sdoganato) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. Questo non è applicabile in caso di riparazione coperta da garanzia.

4.3 L'imballaggio, inclusi pallet e contenitori non compresi nel prezzo, rimarranno di proprietà del Fornitore e sarà restituito a spese dell'Acquirente.

4.4 Alla consegna / prestazione l'Acquirente ispezionerà le Merci e/o i Servizi ed eseguirà le verifiche e i controlli di qualità usuali all'ingresso. Non viene accettata alcuna richiesta di risarcimento dei danni o consegna mancante di Merci a meno che non sia stata data una ricevuta al vettore in cui si specificano la mancanza o i danni al momento della consegna o alternativamente la notifica della mancanza o danni al Fornitore entro 7 giorni solari dalla data di consegna. In assenza del soprastante, viene ritenuto che le Merci siano state consegnate e/o i Servizi siano stati prestati in ottime condizioni e conformemente all'accordo.

4.5 Le date, i termini o i periodi di consegna e/o prestazione decorrono immediatamente dalla conferma scritta dal Fornitore e dall'adempimento da parte dell'Acquirente di tutte le condizioni convenute quali ma non limitatamente al pagamento anticipato.

4.6 Qualunque data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi sono stime ottimali e solo approssimative. Tali date, termini o periodi non costituiranno un termine definitivo. In nessun caso il tempo sarà l'elemento fondante dell'accordo. La responsabilità del Fornitore per la ritardata consegna in caso di inadempimento è limitata alle spese e ai danni non superiori al 2,5% del Prezzo Contrattuale.

4.7 Qualsiasi data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi verrà prorogato qualora l'Acquirente non dovesse rispondere ai propri obblighi contrattuali.

4.8 Qualora l'Acquirente chieda al Fornitore di rinviare la consegna, allora il Fornitore è autorizzato al rimborso di tutte le spese conseguenti (quali ma non limitatamente a spese di stoccaggio e di mobilitazione del personale). Insieme all'Acquirente, il Fornitore stabilirà una nuova data di consegna basata sulla programmazione interna della produzione del Fornitore. Qualora tale nuova data di consegna cada più di 2 mesi dopo quella originale, allora il Fornitore è autorizzato a fatturare, e l'Acquirente è obbligato a pagare, l'intero valore contrattuale.

5. Installazione, messa in servizio e Servizi

5.1 L'obbligo di consegnare Merci non include l'installazione e la messa in servizio delle Merci salvo accordo specifico. Qualora siano state convenute l'installazione e la messa in servizio di Merci, o in caso di Servizi inclusi la messa in servizio o l'installazione, è applicabile la clausola 5.2.

5.2 Prima dell'inizio e durante l'effettuazione delle attività:

a) Le Merci nonché tutte le parti e i materiali sono a rischio dell'Acquirente dopo l'effettiva consegna FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore.

b) L'Acquirente è responsabile dell'accessibilità dei propri locali al fine di garantire che l'installazione e la messa in servizio possano essere eseguite senza che siano necessarie ulteriori disposizioni o strumentazioni.

c) Il Fornitore non è responsabile di qualsivoglia fondazione, opera civile, demolizione, e/o disinstallazione o rimozione di attrezzature esistenti.

d) L'Acquirente fornirà a titolo gratuito tutti i materiali di consumo e le strumentazioni necessarie quali ma non limitatamente a energia, acqua, aria, attrezzi e mezzi di sollevamento.

e) L'Acquirente garantirà che tutte le attività preparatorie quali ma non limitatamente ad attività solari, edili ed elettrotecniche siano tempestivamente portate a termine.

f) Il Fornitore è autorizzato a usare terze parti per l'adempimento dei propri obblighi.

g) L'Acquirente garantirà il rispetto delle normative governative e dei requisiti di sicurezza applicabili, nonché di tutte le leggi inderogabili.

h) L'Acquirente garantirà che all'inizio e durante l'installazione e la messa in servizio le Merci siano tempestivamente disponibili al posto giusto.

i) L'Acquirente garantirà che durante l'installazione e la messa in servizio delle Merci presso i locali dell'Acquirente, il Fornitore potrà eseguire tutte le attività necessarie in un flusso o modo continuativo senza disturbi o interferenze. Nel caso in cui le attività siano interrotte o ritardate a cause dovute a fattori al di fuori del controllo del Fornitore, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore di tutte le spese aggiuntive, incluse le spese per la (de)mobilitazione. Qualunque data di completamento convenuta verrà prorogata.

j) Il completamento avrà luogo se e quando le Merci saranno state meccanicamente completate e messe in servizio e/o i Servizi saranno stati pienamente prestati. L'Acquirente ha il diritto di ispezionare le Merci e/o i Servizi alla messa in servizio.

k) Il completamento sarà documentato con un certificato di completamento. Di qualunque osservazione e/o commento verrà fatta menzione. L'Acquirente non ha il diritto di utilizzare le Merci prima della redazione del certificato di completamento.

l) Aspetti o difetti di minore importanza che non ostacolano o impediscono l'effettiva operatività delle Merci non impedirà la messa in servizio e il completamento delle Merci. Ogni tale aspetto o difetto sarà ripristinato dal Fornitore entro tempo ragionevole.

m) Se e quando la messa in servizio e/o completamento non ha luogo per cause al di fuori della portata e/o responsabilità del Fornitore, il Fornitore notificherà l'Acquirente a riguardo per iscritto. In tale caso, il completamento sarà ritenuto aver luogo alla data di tale avviso scritto.

6. Trasferimento della proprietà e del rischio

6.1 Fatto salvo 6.2, la proprietà e i diritti d'utilizzo delle Merci saranno trasferiti all'Acquirente al momento della consegna.

6.2 Per quanto permesso dalla legge, il Fornitore conserva la proprietà di tutte le Merci finché tutti gli importi dovuti dall'Acquirente al Fornitore non saranno stati integralmente pagati. Fino a quel momento l'Acquirente non avrà il diritto di rivendere, trasferire, assegnare, costituire in pegno o concedere qualunque diritto giuridico diverso su ogni o tutte le Merce a terze parti. A prescindere dal soprastante, le Merci saranno a rischio dell'Acquirente dopo la consegna. Fino al trasferimento della proprietà delle Merci all'Acquirente, l'Acquirente manterrà le Merci in condizioni soddisfacenti e le terrà assicurate contro tutti i rischi.

6.3 Qualora le Merci soggette alla conservazione della proprietà siano montate o combinate con altri componenti, e di conseguenza la proprietà del Fornitore venga a decadere, l'Acquirente trasferisce con la presente al Fornitore i diritti di co-proprietà dei componenti montati o combinati fino al valore delle Merci.

6.4 Laddove le Merci di cui il Fornitore ha una quota di co-proprietà vengano vendute, il Fornitore è autorizzato alla conseguente richiesta di pagamento del prezzo di vendita fino al valore della sua co-proprietà. L'Acquirente assegna con la presente tale richiesta al Fornitore.

6.5 Qualora la conservazione della proprietà indicata nelle clausole precedenti non sia legalmente valida in virtù della legge applicabile, con la presente viene prestata una garanzia che più si avvicina alla conservazione così come intesa della proprietà al Fornitore.

7. Garanzia

7.1 Il periodo di garanzia applicabile (in seguito il "Periodo di Garanzia") è di 12 mesi dal momento della consegna delle Merci o della prestazione dei Servizi.

7.2 Il Fornitore garantisce che verrà consegnata la piena proprietà delle Merci e che le Merci sono nuove, non usate e, durante il Periodo di Garanzia, libere da difetti di materiale, fabbricazione e progetto e che esse sono conformi alle specifiche contrattuali. Inoltre, il Fornitore garantisce che tutti i Servizi sono prestati in conformità a buona prassi tecnica e debita diligenza. I Servizi non sono garantiti all'ottenimento di un risultato specifico.

7.3 Esclusione di Garanzia: il Fornitore non fornisce garanzia diversa rispetto alle Merci e ai Servizi, ed esclude ogni e tutte le garanzie diverse, espresse o implicite, incluse ma non limitate alle garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare.

7.4 Gli elementi di riscaldamento, elementi termici, ceramici, membrane, gomme e componenti di vetro sono per loro stessa natura vulnerabili ai danni causati da errori di uso, manipolazione e/o stoccaggio e perciò non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e qualunque garanzia a meno che l'Acquirente non sia in grado di provare con ragionevole certezza che i danni non sono stati causati da tali errori.

7.5 Ispezioni, consulenza e/o servizi simili prestati o dati dal Fornitore non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e tutte le garanzie.

7.6 Questa garanzia non è applicabile a difetti intermenute o parzialmente causati da:

a. inadempimento di istruzioni operative e/o di manutenzione;

b. usura normale;

c. difetti che potevano essere rilevati con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso;

d. danni o deterioramento delle Merci come conseguenza di stoccaggio, utilizzo o manipolazione impropri o negligenti;

e. informazioni incorrette, errate o incomplete fornite dall'Acquirente al Fornitore;

f. riparazioni eseguite dall'Acquirente o terze parti;

g. utilizzo di parti di ricambio, materiale di consumo o materiali non forniti o certificati dal Fornitore.

7.7 Dopo il primo utilizzo, i materiali di consumo e accessori sono esclusi da ogni e qualunque garanzia.

7.8 Il software fornito e/o reso disponibile dal Fornitore è garantito solo contro difetti che siano sostanziali e che impediscano l'effettivo utilizzo del software e/o delle Merci secondo la specifica. Ogni e tutte le garanzie sono escluse qualora il software non sia mantenuto, aggiornato, e/o utilizzato o memorizzato su hardware inadatto o specificato per tale uso. In caso di qualunque difetto, il Fornitore perverrà diligentemente a una soluzione previa consultazione reciproca con l'Acquirente.



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

7.9 Nel caso in cui si verifichi un difetto entro il Periodo di Garanzia il quale non poteva essere rilevato con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso, il Fornitore è obbligato a ripristinare qualunque tale difetto, a propria discrezione, ossia riparando o sostituendo le Merci e/o riprestando i Servizi (in seguito il "Ripristino"). Questo obbligo di Ripristino è unico ed esclusivo, sostituisce ed esclude qualunque garanzia implicita e/o stabilita dalla legge ed esclude qualunque responsabilità di ulteriori danni e/o costi sostenuti dall'Acquirente come conseguenza di tale difetto delle Merci e/o dei Servizi.

7.10 Dopo il Ripristino, il componente riparato o sostituito o il Servizio riprestato, sarà soggetto a un nuovo Periodo di Garanzia di 12 mesi dalla data di Ripristino. Qualunque nuovo Periodo di Garanzia è sempre soggetto a una data limite di 36 mesi dalla consegna originale e/o prestazione originale dei Servizi dopo cui non sarà applicabile un'ulteriore o nuova garanzia.

7.11 Ogni e tutti i reclami relativi a difetti e/o non coperti da garanzia, devono essere rivolti per iscritto al Fornitore il più presto possibile dopo la scoperta del difetto ma comunque sempre non oltre i 14 giorni solari successivi alla scoperta del difetto. Ogni e tutti i diritti dell'Acquirente al Ripristino e/o alla richiesta di risarcimento dei danni vengono meno qualora il difetto non sia stato segnalato tempestivamente. Se e quando permesso in virtù della legge applicabile, qualunque interruzione della prescrizione applicabile verrà ridotta a un periodo di 12 mesi dal momento del verificarsi o della scoperta del difetto che fa sorgere la responsabilità.

7.12 Qualora l'accesso alle Merci sia ostacolato (p.es. essendo le Merci incorporate), le spese sostenute per accedere alle Merci sono per conto dell'Acquirente.

7.13 Nel caso in cui l'Acquirente non sia l'utente finale delle Merci e/o dei Servizi forniti, le spese addizionali causate dal fatto che le Merci e/o i Servizi non si trovino nel luogo dell'Acquirente sono per conto dell'Acquirente.

7.14 Se dopo l'indagine di difetti segnalati, tali difetti non vengono riscontrati, l'Acquirente sarà responsabile nei confronti del Fornitore di ogni e tutte le ispezioni o spese diverse sostenute.

8. Scioglimento, sospensione e risoluzione

8.1 Qualora l'Acquirente sia inadempiente all'esecuzione dei propri obblighi contrattuali, il Fornitore può, fermo restando i propri crediti diversi in virtù del contratto, sospendere l'ulteriore adempimento dei propri obblighi per tale tempo da egli ritenuto idoneo.

8.2 Nel caso in cui il Fornitore abbia ragionevole dubbio sulla capacità di pagamento dell'Acquirente, il Fornitore è autorizzato a rinviare tutti gli obblighi in virtù del contratto finché l'Acquirente non avrà fornito sufficiente sicurezza.

8.3 Nel caso in cui una Parte non dovesse rispondere ai propri obblighi entro un periodo ragionevole dopo essere stato notificato a riguardo per iscritto, l'altra Parte è autorizzata a risolvere il contratto senza responsabilità di danni.

8.4 Il Fornitore è autorizzato a sospendere la propria adempimento di obblighi o di risolvere l'accordo senza alcuna responsabilità di danni in caso di fermo di attività, transazione giudiziaria, liquidazione, (domanda di) fallimento dell'Acquirente, e/o collocamento dell'Acquirente o il proprio Paese di residenza su un elenco delle sanzioni.

8.5 In tutti i casi soprastanti laddove il Fornitore sospenda l'adempimento degli obblighi o risolva l'accordo, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore per tutti i danni conseguenti.

9. Responsabilità

9.1 Il Fornitore sarà responsabile solo di danni, pagamenti, perdite, costi, spese e responsabilità incorse dall'Acquirente come risultato di una violazione da parte del Fornitore dei suoi obblighi contrattuali o qualunque requisito legale diverso.

9.2 Qualunque limite di tempo applicabile previsto dalla legge per presentare un credito al Fornitore è ridotto a 12 mesi dalla consegna delle Merci e/o dalla prestazione dei Servizi a meno che tale limitazione non sia permessa in virtù della legge applicabile.

9.3 La massima responsabilità del Fornitore derivante o in relazione con qualunque accordo, consegna di Merci e/o prestazione di Servizi, sia per contratto, atto illecito o diversamente (inclusi i danni risultanti dalla responsabilità di prodotti), sarà limitata ai danni effettivamente subiti in virtù della polizza assicurativa di responsabilità del Fornitore o del 100% del valore contrattuale a seconda di quale dei due sia inferiore.

9.4 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile di qualunque danno consequenziale, indiretto, punitivo o esemplare, inclusi ma non limitatamente a mancato profitto o fatturato, perdita di contratto, spese per l'interruzione delle attività o richieste di risarcimento da parte dei clienti dell'Acquirente.

9.5 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile, e l'Acquirente terrà il Fornitore indenne, di qualunque violazione asserita o effettiva di diritti di proprietà intellettuale se le opere, i documenti, disegni e/o progetti sottesi siano stati forniti, prescritti e/o consigliati da o per conto dell'Acquirente.

9.6 Le esclusioni o limitazioni di responsabilità di cui sopra trovano applicazione non solo per il contratto ma anche per atto illecito o diversamente ex legge e saranno applicate fermo restando qualunque clausola contraria altrove nel contratto.

9.7 Nessun diritto o risarcimento viene conferito a qualunque terza parte, diversa dalle Parti e i loro rispettivi successori e cessionari autorizzati.

9.8 Nessuna delle limitazioni e/o esclusioni di responsabilità di cui sopra sarà applicabile in caso di frode, grossa negligenza o dolo del Fornitore, in caso di violazione di legge pubblica o in casi di lesione personale o morte.

9.9 Questa limitazione di responsabilità costituisce una base materiale per l'intenzione del Fornitore di stipulare un accordo e riflette la ripartizione intesa dei rischi tra il Fornitore e l'Acquirente, senza la quale il Fornitore non avrebbe accettato la fornitura dei Prodotti o dei Servizi al prezzo applicato. In base a questa limitazione della responsabilità, il Fornitore ha ottenuto la copertura assicurativa riguardante la propria responsabilità legale per richieste di risarcimento individuali. L'Acquirente è responsabile a provvedere per le proprie assicurazioni relative a qualunque eccesso di perdita.

10. Garanzia dell'Acquirente

L'Acquirente dichiara e garantisce di non esportare, vendere o fornire, direttamente o indirettamente, le Merci, la tecnologia e/o i Servizi come forniti dal Fornitore, a qualunque persona naturale o entità giuridica o destinati all'utilizzo finale di tale persona o entità:

- o risiedono in un Paese indicato dalle autorità nazionali o autorità internazionali (quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite), in particolare ma non limitato a Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan, Siria e Crimea/Sebastopoli;
- o elencata come persone sanzionate dalle autorità nazionali o internazionali (p.es. quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite);

a meno che non sia stato rilasciato un permesso specifico dalle autorità in questione.

11. Protezione dei dati

11.1 La responsabilità dei dati trattati da ogni Parte spetterà esclusivamente alla Parte trattante. Ogni Parte garantisce nei confronti dell'altra Parte che il contenuto, l'utilizzo e/o il trattamento dei dati non sia illegittimo e non violi i diritti di terze parti. In particolare, il trattamento e la protezione dei dati personali saranno in conformità alle leggi e normative applicabili, incluso ma non limitatamente al RGPD europeo (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati).

11.2 Ogni Parte garantirà ulteriormente che l'utilizzo, la memorizzazione e/o il trattamento di informazioni privilegiate sono confidenziali e trattati in conformità dei diritti e degli obblighi applicabili di confidenzialità e privilegio legale.

12. Forza maggiore

12.1 Nessuna Parte è responsabile di una violazione di accordo qualora essa sia dovuta a forza maggiore.

12.2 Per forza maggiore si intende qualunque circostanza al di fuori del controllo di una Parte che impedisce l'ottemperanza duratura o temporanea dell'accordo, nonché, per quanto non già inclusi, guerra (inclusa la relativa minaccia), rivolte, scioperi, blocchi, disastri nazionali quali ma non limitatamente a terremoti, inondazioni, tempeste indicate con nome specifico o uragani, difficoltà di trasporto, incendio, terrorismo, pandemia (anche se non dichiarata come pandemia dalla OMS), fallimento di un Fornitore e serie interruzioni diverse nelle attività del Fornitore o dei suoi fornitori.

12.3 In caso di incapacità di adempiere al contratto dovuta a forza maggiore dalla parte del Fornitore, il Fornitore sarà autorizzato, senza intervento giuridico, a sospendere l'esecuzione dell'accordo per il periodo massimo di 6 (sei) mesi, o di risolvere il contratto integralmente o parzialmente, senza essere obbligato a pagare alcuna compensazione all'Acquirente.

13. Riservatezza e proprietà intellettuale

13.1 Le Parti terranno riservate, sia durante che dopo l'adempimento dei propri obblighi, tutte le informazioni e know-how commerciali e tecniche, quali ma non limitatamente a informazioni su prodotti, prezzi, clienti e fornitori (in seguito "Informazioni Confidenziali").

13.2 Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulle Merci e/o sui Servizi fatti durante l'adempimento di qualunque accordo e/o forniti dal Fornitore, inclusi senza limitazione tutti i diritti d'autore, diritti di database, diritti su disegni, diritti su know-how, patenti e diritti su invenzioni, informazione, contenuto, materiali, dati o processi (in tutti i casi se registrati o meno e inclusi tutti i diritti di far domanda della relativa registrazione) appartengono, rimarranno e/o diventeranno proprietà del Fornitore. Tutti i portatori di proprietà intellettuale e/o Informazioni Confidenziali rimarranno o diventeranno proprietà del Fornitore e, senza il suo consenso esplicito, non possono essere copiati, mostrati a terze parti o utilizzati in modo diverso, che sia stato pagato o meno alcun costo da parte dell'Acquirente per la relativa produzione o fornitura. L'Acquirente restituirà qualunque tale portatore al Fornitore alla prima domanda scritta in merito.

13.3 Il Fornitore è autorizzato a usare l'Acquirente come referenza.

13.4 Se e per quanto necessario, il Fornitore concede con la presente una licenza all'Acquirente per l'utilizzo delle Merci e dei Servizi forniti.

14. Miscellanea

14.1 Nessuna rinuncia da parte del Fornitore a qualunque clausola di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente ha efficacia se non esplicitamente prevista per iscritto e sottoscritta dal Fornitore. Nessun mancato esercizio, o ritardo nell'esercizio, di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio derivante da qualunque accordo, ha effetto o può essere interpretato come relativa rinuncia. Nessun esercizio singolo o parziale di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio ai sensi della presente preclude qualunque esercizio diverso o ulteriore o l'esercizio di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio diversi.

14.2 Qualora qualunque termine o clausola di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente sia invalido, illegale o inapplicabile in qualunque giurisdizione, tale invalidità, illegittimità o inapplicabilità non inficerà alcuna condizione o alcuna clausola di questo Contratto o renderà invalida o inapplicabile tale condizione o clausola in qualunque giurisdizione diversa.

14.3 Le clausole di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente che sarebbe applicabile a causa delle loro natura oltre ai propri termini rimarranno in vigore dopo qualunque cessazione o estinzione di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente.

15. Diritto applicabile e foro competente

15.1 Queste Condizioni Generali nonché qualunque accordo conseguente o rapporto tra il Fornitore e l'Acquirente, saranno esclusivamente regolati e interpretati in conformità alle legge del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale. Sono esclusi i principi locali conflitti di leggi.

15.2 Con la presente le Parti dichiarano che tutte le controversie relative al rapporto contrattuale saranno soggette alla giurisdizione esclusiva dei fori del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale.

15.3 È esclusa l'applicabilità della Convenzione delle Nazioni Unite su Contratti per la Vendita Internazionale di Merci (CISG o Trattato di Vienna).

Data _____, Luogo _____ Acquirente _____ (firma)

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, co. 2, c.c., il Acquirente dichiara di aver avuto visione chiara e corretta e di approvare espressamente e specificamente le seguenti clausole:

- 2.1 + 2.3 + 2.5 Offerta e accordo /
- 3.3 + 3.5 Prezzi, fatturazione, termini di pagamento
- 4.6 + 4.8 Consegna
- 5.2 c) Installazione, messa in servizio e Servizi
- 6.3 + 6.4 Trasferimento della proprietà e del rischio
- 7.3 + 7.4 + 7.8 + 7.9 + 7.10 + 7.11 Garanzia
- 8.1 + 8.4 Scioglimento, sospensione e risoluzione
- 9 Responsabilità
- 12 Forza maggiore
- 15 Diritto applicabile e foro competente

Data _____, Luogo _____ Acquirente _____ (firma)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Sesto F.no, 25.09.2024

C. ATTN: Ufficio Acquisti Dipartimento di Chimica, DICUS

Oggetto: relazione tecnica relativa ad apparecchiatura scientifica: forno orizzontale CARBOLITE

Gentilissime/i,

Il forno CARBOLITE Gero ha i requisiti idonei per raggiungere le finalità del progetto SusFashionLab. Il forno sarà utilizzato per le reazioni di conversione termica previste nelle attività del progetto SusFashionLab e sarà collocato nei laboratori del LAP (Laboratori alte pressioni) del DICUS. La sua installazione e collaudo richiedono un giorno lavorativo.

Il forno tubolare CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 è un forno elettrico altamente performante in grado di raggiungere 1200°C e dunque di sostenere la pirolisi dei materiali. Inoltre il forno viene customizzato dalla ditta VERDER originariamente per condurre la pirolisi in flusso di gas e raccogliere anche i prodotti organici volatili; questo viene fatto attraverso la fornitura di un equipment unica ed originale. Le funzioni operative di questa apparecchiatura sono perfettamente coerenti con le finalità del progetto SusFashionLab. Il forno Carbolite è uno strumento di alta gamma, le alternative sono extraeuropee e non presentano la stessa affidabilità. Il forno Carbolite sarà collocato nei laboratori LAP, la sua installazione richiede mezza giornata lavorativa.

La ditta VERDER SCIENTIFIC S.r.l. con sede a Pedrengo (BG) in Via Pino Longhi, 12 – C.F. e P.IVA 03428060168, in quanto filiale italiana di CARBOLITE GERO LTD è l'unico punto vendita dei prodotti Carbolite Gero sul territorio italiano. È responsabile sia dei servizi di commercializzazione che dei servizi post vendita (supporto applicativo ed assistenza tecnica). La ditta Verder si è resa disponibile a customizzare l'apparecchio secondo le indicazioni del proponente l'acquisto.

Con molta cordialità,

Luca Rosi



VERDER SCIENTIFIC S.r.l.

Soc. Unipersonale

Via Pino Longhi, 12
24066 Pedrengo (BG)
Telefono +39 035 199 138 00
Fax +39 035 199 110 01
E-mail info@verder-scientific.it
Pec verder-scientific@legalmail.it
Sito web www.verder-scientific.it

Oggetto: DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA'

La divisione Verder Scientific, parte del gruppo VERDER, è proprietaria dei seguenti marchi:

- Retsch
- Carbolite Gero
- Eltra
- QAtm
- Microtrac MRB

Con la presente si dichiara che la società Verder Scientific S.r.l. (Ex Retsch Italia S.r.l.), con sede a Pedrengo (Bg) in Via P. Longhi, 12 – C.F. e P.IVA 03428060168, in quanto filiale italiana della divisione Verder Scientific e di conseguenza di tutti i marchi di proprietà sopra elencati, è l'unico punto vendita diretto su tutto il territorio italiano.

Come tale è inoltre responsabile quindi, sia dei servizi di commercializzazione che dei servizi post vendita ad essi correlati (supporto applicativo ed assistenza tecnica) su tutto il territorio nazionale.

In Fede

VERDER SCIENTIFIC S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Pino Longhi, 12
24066 PEDRENGO (BG)
C.F. - P.IVA 03428060168



VERDER SCIENTIFIC S.r.l.
Soc. Unipersonale

Via Pino Longhi, 12
24066 Pedrengo (BG)
Telefono +39 035 199 138 00
Fax +39 035 199 110 01
E-mail info@verder-scientific.it
Pec verder-scientific@legalmail.it
Sito web www.verder-scientific.it

30 gennaio 2024

Oggetto: dichiarazione esclusività

Egr. Signori,

con la presente si dichiara che

VERDER SCIENTIFIC S.r.l. Unipersonale

con sede a Pedrengo (BG) in Via Pino Longhi, 12 – C.F. e P.IVA 03428060168, in
quanto filiale italiana di

CARBOLITE GERO LTD

è l'unico punto vendita dei prodotti Carbolite Gero sul territorio Italiano.

E' responsabile sia dei servizi di commercializzazione che dei servizi post
vendita (supporto applicativo ed assistenza tecnica).

Verder Scientific S.r.l.
Verder Scientific S.r.l.
VERDER SCIENTIFIC S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Pino Longhi, 12
24066 PEDRENGO (BG)
TEL: 035-19913800 FAX: 035-19911001
C.F. - P.IVA 03428060168



CAPITOLATO NORMATIVO E PRESTAZIONALE

119.4 Fornitura di un forno elettrico tubolare orizzontale CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 all'interno del Progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023 Responsabile Scientifico Prof. Luca Rosi, Importo pari ad € 19.500,00– oltre IVA. CUP B97G24000170007

**S.A. Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi), Università degli Studi di Firenze
RUP Dr. Maurizio Passaponti e DEC Prof. Luca Rosi**

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Fornitura di un forno orizzontale CARBOLITE tubolare mod.TS1 12-60-450 apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)
Per il Laboratorio 15 edificio P4-304 (LAP, Laboratorio Alte Pressioni)
previsto per il progetto 58503_SUSFASHION_IRUNIFI_FCRFI_2023

Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Per il dettaglio delle caratteristiche tecniche si rinvia alla “Relazione Tecnica”, ai dettagli di cui al preventivo.

Art. 3 IMPORTO

L'importo della fornitura è complessivamente di € **19.500,00** IVA esclusa.

L'importo si ritiene comprensivo di ogni prestazione richiesta per l'effettuazione del presente appalto, posa in opera a regola d'arte, collaudo e servizi connessi, (Training e familiarizzazione).

Art. 4 REQUISITI PER L’AFFIDAMENTO

4.1 Requisiti generali inerenti l’operatore economico



A pena di risoluzione dell'affidamento in oggetto, l'operatore economico non deve trovarsi in una delle situazioni:

- di cui all'art. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023.
- di cui al Decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (G.U. 28 settembre 2011, n. 226)
- di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- Legge 6 novembre 2012, n. 190 Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione (G.U. n. 265 del 13 novembre 2012).

Art. 5 MODI E TERMINI DI CONSEGNA

5.1 Luogo di consegna

Il "bene" deve essere consegnato presso Dipartimento di chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via Passerini 3, Sesto F.no (Fi) presso la stanza Per il Laboratorio 15 edificio P4-304 (LAP, Laboratorio Alte Pressioni) all'Att.ne Maurizio Passaponti

Il fornitore effettua la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura necessarie allo scopo (trasporto, imballo, eventuale sdoganamento, conferimento nei locali sopra indicati, installazione, collaudo, familiarizzazione)

5.2 Termini di consegna

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto dall'art.2 del presente Capitolato, dovrà essere consegnata (e installata nei locali indicati al precedente co. 1, entro 90 giorni d.r.o.)

Il giorno della consegna dovrà essere preventivamente concordato.

5.3 Installazione e modalità di consegna

Il corrispettivo del contratto include, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il carico e lo scarico, il disimballaggio, la collocazione nei locali di destinazione, il collaudo tecnico e il training di familiarizzazione.

L'installazione e la messa in funzione dello strumento proposto dovranno essere realizzate a regola d'arte da parte di personale tecnico



specializzato, opportunamente addestrato e qualificato, in conformità alle istruzioni del fabbricante.

5.4 Collaudo

Il Collaudo tecnico della fornitura sarà effettuato al termine delle attività di installazione e messa in funzione e costituirà l'atto necessario per il loro utilizzo diagnostico.

Art. 6 CRITERI E MODALITA' DI CONTROLLO DELLA FORNITURA

Dopo la consegna e l'installazione, l'amministrazione procederà alla verifica di conformità e accerterà la prestazione effettuata, in termini di quantità, qualità e rispetto delle condizioni e dei termini stabiliti nel presente capitolato ed allegati, secondo quanto previsto dall'art. 116 comma 5 D.lgs. 36/2023.

Art. 7 CERTIFICATO DI PAGAMENTO

Il Rup in conformità all'art. 8 dell'all. 1.2 del D.Lgs. 36/2023, all'esito positivo della verifica di conformità, rilascia il certificato di pagamento, previa verifica della regolarità contributiva dell'affidatario e dei subappaltatori, e lo invia alla stazione appaltante ai fini dell'emissione del mandato di pagamento.

Art. 8 GARANZIA E INTERVENTI IN GARANZIA

La garanzia prevede una durata 12 mesi dalla data di installazione, ma non oltre 13 mesi dalla data di spedizione da fabbrica.

L'intervento in garanzia sarà effettuato presso il luogo di installazione dell'unità, senza alcun addebito per il cliente L'intervento in garanzia (pezzi risultati difettosi e mano d'opera) sarà effettuato presso i nostri laboratori con costi di trasporto per e da Pedrengo - BG - a carico del committente.

La garanzia non è estendibile ai danni procurati all'apparecchiatura durante il trasporto, ad eventuali danni procurati da incuria od errato utilizzo, e non contempla le parti facilmente usurabili nel tempo ed i materiali considerati di consumo.

Durante il Periodo di Garanzia dovranno essere ripristinate le funzionalità dei sistemi offerti eventualmente venute meno; il ripristino dovrà includere le parti di ricambio e le attività del personale tecnico incaricato.



Art.9 CERTIFICAZIONE “CE”

Le forniture dovranno essere munite della marcatura di certificazione “CE” richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n.459 e ss.mm.ii.

Art. 10 OBBLIGHI E ONERI DELL’AGGIUDICATARIO

Il fornitore si obbliga ad eseguire la fornitura a regola d’arte e perfettamente rispondente alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato.

Alla consegna del bene il fornitore si obbliga altresì a rilasciare la seguente documentazione, così come di seguito elencata non a titolo esaustivo:

- bolle di consegna;
- certificati di omologazione “CE”;
- schede tecniche;
- manuali di istruzioni e d’uso;
- altro.

Art. 11 VIZI DELLA FORNITURA, DIFETTI DI CONFORMITÀ’, DECADENZA, PRESCRIZIONE

Il fornitore ha l'obbligo di consegnare all’Amministrazione beni conformi a quanto richiesto e stabilito nel presente capitolato e nella documentazione tecnica a corredo. Il difetto di conformità che deriva dall'imperfetta installazione del bene oggetto della fornitura è equiparato al difetto di conformità del bene quando l'installazione è compresa nel contratto di vendita ed è stata effettuata dal fornitore o sotto la sua responsabilità. Tale equiparazione si applica anche nel caso in cui il prodotto, concepito per essere installato dall’Amministrazione, sia da questa installato in modo non corretto a causa di una carenza delle istruzioni di installazione.

Il fornitore è responsabile nei confronti dell’Amministrazione per qualsiasi difetto di conformità esistente al momento della consegna del bene.

In caso di difetto di conformità, l’Amministrazione ha diritto al ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione o sostituzione, ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo o alla



risoluzione del contratto. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali. A sua scelta, l'Amministrazione può chiedere al venditore di riparare il bene o di sostituirlo, senza spese in entrambi i casi, salvo che il rimedio richiesto sia oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso rispetto all'altro. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

È da considerare eccessivamente oneroso uno dei due rimedi se impone al fornitore spese irragionevoli in confronto all'altro, tenendo conto:

- a) del valore che il bene avrebbe se non vi fosse difetto di conformità;
- b) dell'entità del difetto di conformità;
- c) dell'eventualità che il rimedio alternativo possa essere esperito senza notevoli inconvenienti per l'Amministrazione.

Le riparazioni o le sostituzioni devono essere effettuate entro un congruo termine dalla richiesta e non devono arrecare notevoli inconvenienti all'Amministrazione, tenendo conto della natura del bene e dello scopo per il quale la stessa ha acquistato il bene.

A sua scelta, l'Amministrazione può richiedere una congrua riduzione del prezzo o la risoluzione del contratto ove ricorra una delle seguenti situazioni:

- a) la riparazione e la sostituzione sono impossibili o eccessivamente onerose;
- b) il fornitore non ha provveduto alla riparazione o alla sostituzione del bene entro il termine congruo fissato dall'Amministrazione;
- c) la sostituzione o la riparazione precedentemente effettuata ha arrecato notevoli inconvenienti al fornitore.

Nel determinare l'importo della riduzione o la somma da restituire si tiene conto dell'uso del bene.

Dopo la denuncia del difetto di conformità, il fornitore può offrire all'Amministrazione qualsiasi altro rimedio disponibile, con i seguenti effetti:

- a) qualora l'Amministrazione abbia già richiesto uno specifico rimedio, il fornitore resta obbligato ad attuarlo, con le necessarie



conseguenze in ordine alla decorrenza del termine congruo fissato dall'Amministrazione, salvo accettazione da parte dell'Amministrazione del rimedio alternativo proposto;

- b) qualora l'Amministrazione non abbia già richiesto uno specifico rimedio, l'Amministrazione deve accettare la proposta o respingerla scegliendo un altro rimedio ai sensi del presente articolo.

Un difetto di conformità di lieve entità per il quale non è stato possibile o è eccessivamente oneroso esperire i rimedi della riparazione o della sostituzione, non dà diritto alla risoluzione del contratto.

Il fornitore è responsabile quando il difetto di conformità si manifesta entro il termine di un anno dalla consegna del bene.

Salvo prova contraria, si presume che i difetti di conformità che si manifestano entro sei mesi dalla consegna del bene esistessero già a tale data, a meno che tale ipotesi sia incompatibile con la natura del bene o con la natura del difetto di conformità.

L'azione diretta a far valere i difetti non dolosamente occultati dal fornitore si prescrive, in ogni caso, nel termine di ventisei mesi dalla consegna del bene.

L'Amministrazione, che sia convenuta per l'esecuzione del contratto, può tuttavia far valere sempre il diritto al:

- 1) ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione sostituzione;
- 2) ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo;
- 3) ovvero alla risoluzione del contratto, conformemente a quanto previsto nel presente articolo, purché il difetto di conformità sia stato denunciato entro due mesi dalla scoperta e prima della scadenza del termine di cui al periodo precedente.

Art. 12 PENALI

12.1 Ritardi nella consegna della fornitura



In caso di ritardo nella consegna rispetto a quanto stabilito all'art. 5.2 del presente capitolato verrà applicata una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo.

12.2 Ritardo o irregolarità nell'esecuzione

In caso di tardiva o incompleta esecuzione della prestazione oggetto dell'appalto sarà applicata al fornitore la penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. L'applicazione della penale non esime il fornitore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

12.3 Eventuale esito negativo del certificato di regolare esecuzione

Nel caso in cui la fornitura non superasse le verifiche sovradescritte il RUP comunicherà al fornitore l'esito negativo tramite PEC all'indirizzo indicato nei documenti di gara.

Il fornitore avrà tempo 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi per provvedere in merito, anche sostituendo l'attrezzatura o parte della stessa.

Le eventuali spese sono interamente a carico del fornitore.

Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare il secondo controllo sarà dovuta una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno di ritardo nella messa in opera della nuova strumentazione.

12.4 Applicazione delle penali

L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, a mezzo PEC, avverso la quale il fornitore avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine l'Amministrazione potrà rivalersi trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile.

Art. 13 GARANZIA DEFINITIVA

A garanzia di tutte le obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi e con le modalità di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
UGO SCHIFF
ECCCELLENZA 2023-27

cui agli art. 53, comma 4 e art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023, una garanzia pari al 5% dell'importo contrattuale in favore della Stazione appaltante.

Art. 14 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto avverrà in una delle forme stabilite dalla legge ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs 36/2023.

Tutte le spese relative alla stipula del contratto d'appalto in questione sono a carico dell'appaltatore senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione appaltatrice.

Art. 15 FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO

Il corrispettivo verrà erogato in unica soluzione, dietro presentazione della fattura da parte dell'appaltatore.

L'affidatario potrà emettere fatture elettroniche secondo la normativa vigente, esclusivamente dopo il rilascio del certificato di regolare esecuzione, sottoscritto da entrambe le parti.

La fattura, soggetta al regime dello split payment ai sensi della legge 190/2014 art.1 co.629 lett.b), dovrà pervenire intestata a:

Il Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi), C.F./P. IVA 01279680480

il Codice: IPA SF2PQI

Sulla stessa, a pena di rifiuto, dovranno essere inseriti i seguenti dati:

CIG

CUP B97G24000170007

Gli importi pattuiti saranno liquidati, a mezzo bonifico bancario, entro 60 giorni dal ricevimento della fattura fermo restando la verifica e accettazione dei documenti sopra indicati e previa acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anticorruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

Art. 16 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla legge 13/8/2010 n. 136. In particolare, i pagamenti relativi al presente appalto saranno effettuati a mezzo di Conti Correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva) accesi presso banche o Poste Italiane S.p.A., a mezzo bonifico bancario/postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle



operazioni. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi dovranno essere comunicati all'Amministrazione entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti dalla prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. Dovrà altresì essere comunicata ogni modifica relativa ai dati trasmessi. I bonifici riporteranno, tra gli altri elementi, il codice CIG e CUP relativi all'affidamento.

Il Fornitore e gli eventuali sub-contraenti assicurano, nei rispettivi rapporti contrattuali, gli obblighi e gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 13.08.2010, n. 136.

Art. 17 CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Le cause di risoluzione del contratto, anche ai fini del risarcimento del danno, sono quelle elencate e previste dall'art. 122 del d.lgs. 36/2023, oltre e specificamente alle seguenti:

- a) clausola risolutiva espressa: il mancato rispetto del patto d'integrità darà luogo alla risoluzione del contratto;
- b) clausola risolutiva espressa: qualora il ritardo nell'adempimento determini un importo massimo della penale superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale il responsabile del procedimento promuove l'avvio delle procedure di risoluzione contrattuale. È comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo; in ogni caso l'Amministrazione, in caso di ritardo nell'ultimazione, anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c.;
- c) gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto;
- d) l'impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'impresa non provveda all'immediata regolarizzazione;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
ECCCELLENZA 2023-27

- e) la violazione dell'obbligo di informare immediatamente la stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

Per quanto attiene alle cause di recesso si fa esplicito riferimento all'art.123 del Dlgs 36/2023.

Art. 18 ESTENSIONE DEL CODICE DI COMPORTAMENTO E DEL CODICE ETICO UNIFI

In ottemperanza del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE e del Codice Etico (reperibili sul sito <http://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>), il fornitore si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso quelli dell'eventuale Subappaltatore, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili ed avuto riguardo al ruolo ed all'attività svolta.

Il Fornitore ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento e del Codice Etico si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso a quelli del Subappaltatore, e ad inviare all'Università degli Studi di Firenze comunicazione dell'avvenuta trasmissione.

Art. 19 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

L'Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e delle relative disposizioni per la sua applicazione in Ateneo (Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici o loro legali rappresentanti, consultabile all'indirizzo web: <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>), informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia.

A norma dell'art.13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali, UE 2016/679 il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Firenze, p.zza San Marco 4, tel. 055/27571, mail: urp@unifi.it,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

pec: ateneo@pec.unifi.it. Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, via G. La Pira 4, Firenze, tel. 055/2757667, mail: privacy@unifi.it. Contro il trattamento dei dati personali, è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, in conformità alle procedure stabilite dall'art.57 del GDPR 2016/679.

Art. 20 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Eventuali controversie che dovessero verificarsi saranno definite in base alle vigenti disposizioni. Qualunque contestazione potesse manifestarsi durante l'esecuzione della fornitura non darà mai diritto all'appaltatore di assumere decisioni unilaterali quali la sospensione, la riduzione, la modificazione della fornitura.

Tutte le controversie di contratto devono essere preventivamente esaminate dalle parti in via amministrativa e, qualora non si pervenisse ad una risoluzione delle stesse, si potrà adire la via giudiziale.

Le controversie non definibili in via bonaria sono devolute alla competenza esclusiva del Foro di Firenze.

Art. 21 NORME DI RINVIO

Per quanto non previsto nella documentazione di gara si rinvia al Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze nonché alle norme del Codice Civile della Repubblica Italiana ed alle disposizioni regionali, nazionali e comunitarie in materia, con particolare riferimento al D.Lgs. 36/2023 per quanto applicabili.

Art. 22 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di "Responsabile Unico del Procedimento" sono svolte dal Dott. Maurizio Passaponti nominato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 18/10/2024

Art. 23 RESPONSABILE DELL'APPALTO

Prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, l'operatore economico affidatario ha l'obbligo di indicare per iscritto, alla stazione appaltante il nominativo del responsabile dell'appalto, che deve essere dipendente dell'operatore economico affidatario. Detto responsabile costituirà il referente principale per la stazione appaltante. A tale scopo l'operatore economico affidatario, oltre al nominativo, dovrà fornire specifica indicazione di reperibilità.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
ECCCELLENZA 2023-27

Fa parte integrante e sostanziale del presente documento il seguente allegato:

- 1) Relazione tecnica piu' preventivi

**Firmato il Rup
Dott. Maurizio Passaponti**

Firmato digitalmente da:

Maurizio Passaponti



Firmato il 04/11/2024 11:50

Seriale Certificato: 59A4F0

Valido dal 11/10/2024 al 11/10/2027

Organizzazione: Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Sesto F.no, 25.09.2024

C. ATTN: Ufficio Acquisti Dipartimento di Chimica, DICUS

Oggetto: relazione tecnica relativa ad apparecchiatura scientifica: forno orizzontale CARBOLITE

Gentilissime/i,

Il forno CARBOLITE Gero ha i requisiti idonei per raggiungere le finalità del progetto SusFashionLab. Il forno sarà utilizzato per le reazioni di conversione termica previste nelle attività del progetto SusFashionLab e sarà collocato nei laboratori del LAP (Laboratori alte pressioni) del DICUS. La sua installazione e collaudo richiedono un giorno lavorativo.

Il forno tubolare CARBOLITE mod.TS1 12-60-450 è un forno elettrico altamente performante in grado di raggiungere 1200°C e dunque di sostenere la pirolisi dei materiali. Inoltre il forno viene customizzato dalla ditta VERDER originariamente per condurre la pirolisi in flusso di gas e raccogliere anche i prodotti organici volatili; questo viene fatto attraverso la fornitura di un equipment unica ed originale. Le funzioni operative di questa apparecchiatura sono perfettamente coerenti con le finalità del progetto SusFashionLab. Il forno Carbolite è uno strumento di alta gamma, le alternative sono extraeuropee e non presentano la stessa affidabilità. Il forno Carbolite sarà collocato nei laboratori LAP, la sua installazione richiede mezza giornata lavorativa.

La ditta VERDER SCIENTIFIC S.r.l. con sede a Pedrengo (BG) in Via Pino Longhi, 12 – C.F. e P.IVA 03428060168, in quanto filiale italiana di CARBOLITE GERO LTD è l'unico punto vendita dei prodotti Carbolite Gero sul territorio italiano. È responsabile sia dei servizi di commercializzazione che dei servizi post vendita (supporto applicativo ed assistenza tecnica). La ditta Verder si è resa disponibile a customizzare l'apparecchio secondo le indicazioni del proponente l'acquisto.

Con molta cordialità,

Luca Rosi



Verder Scientific S.r.l. Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH
Via Pino Longhi, 12
24066 Pedrengo (BG) Italia
Telef. +39 035 199 13800
Fax +39 035 199 11001
C.F. e P.IVA 03428060168

E-mail info@verder-scientific.it
Pec verder-scientific@legalmail.it
WEB www.verder-scientific.it
Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Offerta Num. CB 37771 366 24 C
Data 16/10/2024
Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Sebastiano Tieuli
Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Resp. Comm. Sebastiano Tieuli

Att.ne Dr. Luca Rosi

Spett.

**UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.
DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF**

Via della Lastruccia, 3-13

50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia

Vi ringraziamo per l'interesse mostrato per l'unità oggetto di questa offerta.

Egr. Dr. Luca Rosi,

siamo lieti di inviarvi in allegato la documentazione tecnico commerciale risultata di vostro interesse.
L'ufficio Verder Scientific, facilmente raggiungibile con le linee dirette dedicate:

Telefono 035 – 199 138 00
Telefax 035 – 199 110 01
E-mail info@verder-scientific.it

è a vostra completa disposizione per ulteriori informazioni al riguardo.

L'unità offerta è supportata dal servizio di Verder Scientific che include laboratori applicativi per metodiche su vostri campioni, tecnici specializzati per installazioni ed addestramento del vostro personale, nonché un efficiente servizio di Assistenza Tecnica.

Vi ringraziamo per l'interesse ai nostri prodotti e porgiamo i nostri più distinti saluti.

Verder Scientific S.r.l.



Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Configurazione base

CB TS112064523S - TS1 12-60-450 1200C, fino a 60mm diam x 450mm lunghezza riscaldata, forno tubolare apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)

TS1, TS3 – Forni tubolari apribili

Informazioni generali

Con una temperatura massima di 1200 ° C, la gamma di forni tubolari TS incorpora elementi riscaldanti di alta qualità e un innovativo design dell'isolamento termico per ottenere prestazioni di prima classe offrendo basse temperature delle superfici esterne e ridotti consumi energetici.

L'ampia gamma comprende tre dimensioni principali della corpo macchina, piccola, media e grande, con diverse lunghezze riscaldate disponibili. I modelli standard possono essere configurati per funzionare con una singola zona riscaldata (TS1) o tre zone riscaldate (TS3) per estendere la lunghezza uniforme disponibile. Ogni zona riscaldata del TS3 beneficia del proprio controller e termocoppia dedicati.

Il corpo del forno TS è diviso in due metà e incernierato nella parte posteriore; delle molle a gas su entrambe le estremità forniscono un'azione di apertura regolare. La possibilità di aprire il forno facilita agli operatori lo scambio di tubi di lavoro o l'inserimento di recipienti, come per esempio reattori, con flange terminali che renderebbero difficile l'inserimento in un forno chiuso.

È necessario un tubo di lavoro accessorio per proteggere gli elementi riscaldanti e supportare il pezzo da trattare. La gamma TS può contenere tubi di lavoro con diametri esterni compresi tra 60 mm e 200 mm.

I tubi di lavoro rimovibili e l'uso di adattatori per tubi consentono a un unico forno di ospitare una varietà di diametri di tubi differenti. I tubi di lavoro stessi possono essere facilmente sostituiti per soddisfare le diverse esigenze fisiche o chimiche di un processo.

Pacchetti opzionali di tubi di lavoro consentono agli utenti di equipaggiare i forni della serie TS per il funzionamento sotto vuoto o in atmosfera modificata; per tali applicazioni, è necessario un tubo di lavoro esteso che permetta di alloggiare le flange a tenuta.

Caratteristiche standard

- Massima temperatura di esercizio 1200 °C;
- Controller di temperatura programmabile con 24 segmenti:
 - TS1 dotato di Carbolite Gero EPC3016P1;
 - TS3 dotato di Carbolite Gero CC-T1.
- TS1 (1 zona) lunghezze riscaldate disponibili da 150 a 1200 mm;
- TS3 (3 zone) lunghezze riscaldate disponibili da 450 a 1200 mm;

CARBOLITE®
IGERO 30-3000°C



TS1 12/125/600 con controller CC-





Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Pag. 3 di 16

- Accetta tubi di lavoro con diametri esterni da 60 mm fino a 200 mm;
- Elementi riscaldati a filo avvolti a spirale uniti a un isolamento di elevata qualità formato sottovuoto garantiscono un rapido riscaldamento, una eccellente uniformità di temperatura e brevi tempi di raffreddamento;
- Corpo del forno apribile in due parti per alloggiare tubi di lavoro o campioni all'interno di supporto specifico;
- Configurazione orizzontale montata sopra modulo di controllo per lunghezze riscaldate fino a 600 mm;
- Corpo del forno staccabile dal modulo di controllo per consentire l'uso di disposizioni di montaggio opzionali;
- La configurazione orizzontale ha un modulo controllo separato per lunghezze riscaldate da 800 mm e oltre;
- Modulo di controllo con cavo da 2 metri per collegamento al corpo del forno con spina e presa.

Opzioni

- È disponibile una ampia gamma di sofisticati controller di temperatura digitali, programmatori multi segmento e registratori di dati con opzioni di comunicazione digitale;
- Protezione da sovratemperatura OTC (consigliata per proteggere contenuti di valore e per funzionamento incustodito);
- Sono disponibili una vasta gamma di tubi di lavoro, flange di tenuta terminali e pacchetti pre configurati per l'uso con atmosfera modificata e/o vuoto;
- Sono disponibili pacchetti per vuoto con una scelta tra pompa rotativa o pompa turbomolecolare;
- È disponibile un'ampia scelta di diametri e materiali dei tubi;
- Tappi isolanti e schermi anti-radiazioni per prevenire dispersioni di calore e migliorare l'uniformità;
- Supporto di montaggio verticale per il corpo del forno con staffa per il montaggio del corpo del forno sull'attrezzatura del cliente;
- Cavo di prolunga lungo 4 m per fornire una lunghezza totale di 6 m tra il corpo del forno e il modulo di controllo;
- Pacchetti gas con elettrovalvola manuale;
- Pacchetti gas con elettrovalvola ad azionamento elettronico per un massimo di 3 gas.

Accessori



Ampia gamma di tubi da lavoro di vari diametri, lunghezze e materiali



Ampia gamma di tappi o coperchi ceramici isolanti e schermi radianti per prevenire la perdita di calore e migliorare l'uniformità della temperatura.



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
 Data 16/10/2024 Seqr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Tipologia pacchetto per tubo di lavoro



Pacchetto tubo di lavoro per aria + supporto verticale e pacchetto supporto tubo verticale mostrato con TS1 12/60/600



Particolare della staffa guida del tubo di lavoro. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in aria.

Dettaglio che mostra il morsetto di supporto inferiore del tubo di lavoro in. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in aria.



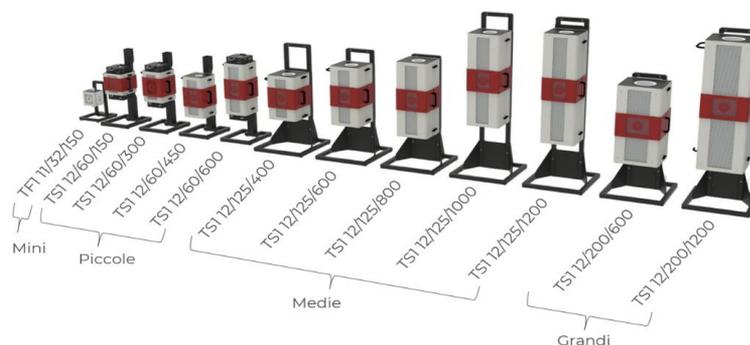
Pacchetto tubo di lavoro per atmosfera modificata + supporto verticale e pacchetto supporto tubo verticale mostrato con TS1 12/125/400



Particolare della staffa guida del tubo di lavoro. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in atmosfera modificata o vuoto.

Dettaglio che mostra il morsetto di supporto inferiore del tubo di lavoro in. Viene fornito con il pacchetto di supporto del tubo per utilizzo verticale in atmosfera modificata o vuoto.

Pacchetto verticale opzionale



Mini: TF1 11/32/150, TS1 12/60/150
 Piccole: TS1 12/60/300, TS1 12/60/450, TS1 12/60/600
 Medie: TS1 12/125/400, TS1 12/125/600, TS1 12/125/800, TS1 12/125/1000
 Grandi: TS1 12/125/1200, TS1 12/200/600, TS1 12/200/1200

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Piccole

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Lunghezza uniformità ±5°C (mm)	Potenza massima (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/60/150	1200	99	60	150	430	600	560x485x480 (chiuso) 765x485x530 (aperto)	220x485x480	77	750	N	31
TS1 12/60/300	1200	46	60	300	580	750	560x485x482 (chiuso) 765x495x530 (aperto)	220x485x480	-	1500	N	37
TS1 12/60/450	1200	-	60	450	730	900	560x645x480 (chiuso) 765x645x530 (aperto)	220x485x480	-	2000	N	49
TS1 12/60/600	1200	-	60	600	880	1050	560x795x480 (chiuso) 765x795x530 (aperto)	220x485x480	-	2500	N	56

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/60/450	1200	-	60	450	730	900	560x645x480 (chiuso) 765x645x530 (aperto)	220x485x480	-	2000	N	49
TS3 12/60/600	1200	63	60	600	880	1050	560x795x480 (chiuso) 765x795x530 (aperto)	220x485x480	-	2500	N	56

Notare che:

- Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 °C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 °C / min
- La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua
- Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
- La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 °C al di sotto della temperatura massima del forno.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/60/150 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/60/150 con pacchetto posizionamento verticale e controller CC-T1.

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Medie

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Potenza massima (W)	Potenza di mantenimento (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/125/400	1200	134	125	400	750	1000	645x665x575 (chiuso) 905x665x655 (aperto)	220x655x480	1860	1100	N	71
TS1 12/125/600	1200	150	125	600	950	1200	645x865x575 (chiuso) 905x865x655 (aperto)	220x855x480	2510	1450	N	89
TS1 12/125/800	1200	147	125	800	1150	1400	430x1065x575 (chiuso) 690x1065x655 (aperto)	220x655x480*	3160	1600	N	102
TS1 12/125/1000	1200	147	125	1000	1350	1600	430x1265x575 (chiuso) 690x1265x575 (aperto)	220x655x480*	3810	1900	N	120
TS1 12/125/1200	1200	154	125	1200	1550	1800	430x1265x575 (chiuso) 6690x1465x655 (aperto)	220x655x480*	4460	2350	N	134

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/125/600	1200	113	125	600	950	1200	645x865x575 (chiuso) 905x865x655 (aperto)	220x855x480	2510	1450	N	89
TS3 12/125/800	1200	141	125	800	1150	1400	430x1065x575 (chiuso) 690x1065x655 (aperto)	220x655x480*	3160	1600	N	102
TS3 12/125/1000	1200	134	125	1000	1350	1600	430x1265x575 (chiuso) 690x1265x575 (aperto)	220x655x480*	3810	1900	N	120
TS3 12/125/1200	1200	138	125	1200	1550	1800	430x1265x575 (chiuso) 6690x1465x655 (aperto)	220x655x480*	4460	2350	N	134

Notare che:



- Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 ° C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 ° C / min
- La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua

- Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
- La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 ° C al di sotto della temperatura massima del forno.

* Forno con centralina separata.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/125/600 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/125/1200 con posizionamento orizzontale e controller CC-T1 in modulo separato.

Specifiche tecniche – TS1, TS3 Grandi

Modello	Tmax (°C)	Tempo riscald. (min)	Diametro esterno tubo max (mm)	Lunghezza riscaldata (mm)	Lunghezza tubo di lavoro consigliata		Dimensioni esterne forno AxLxD (mm)	Dimensioni modulo controllo AxLxD (mm)	Potenza massima (W)	Potenza di mantenimento (W)	Tipo termocoppia	Peso (kg)
					Per uso in aria (mm)	Per uso in atmosfera modificata (mm)						

Forni apribili singola zona TS1

TS1 12/200/600	1200	62	200	600	1300	1300	530x1015x670 (chiuso) 845x1015x760 (aperto)	220x655x480*	6600	3400	N	127
TS1 12/200/1200	1200	80	200	1200	1900	1900	530x1615x670 (chiuso) 845x1615x760 (aperto)	220x1255x480*	11400	3800	N	192

Forni apribili a tre zone TS3

TS3 12/200/600	1200	62	200	600	1300	1300	530x1015x670 (chiuso) 845x1015x760 (aperto)	220x655x480*	6600	3400	N	127
TS3 12/200/1200	1200	80	200	1200	1900	1900	530x1615x670 (chiuso) 845x1615x760 (aperto)	220x1255x480*	11400	3800	N	192

Notare che:

- Il tempo di riscaldamento è misurato a 100 ° C al di sotto della Tmax, utilizzando un tubo di quarzo vuoto e tappi di isolamento;
 - La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro in ceramica deve essere limitata a 5 ° C / min
 - La potenza di mantenimento viene misurata a temperatura di esercizio continua
 - Le lunghezze uniformi della temperatura sono misurate con i tappi di isolamento montati;
 - La temperatura massima di funzionamento continuo è 100 ° C al di sotto della temperatura massima del forno.
- * Forno con centralina separata.



Forno tubolare apribile a singola zona TS1 12/200/600 con posizionamento orizzontale, controller CC-T1 in modulo separato e tubo in quarzo.

CB 02-3016-CT1 - Upgrade da EPC3016P1 a controller CC-T1 con touchscreen, dieci programmi con 24 segmenti e memorizzazione ciclo su chiavetta USB

NEW CC-T1 – Controller touch screen

Informazioni generali

Il controller touch screen CC-T1 offre la possibilità di programmare fino a 24 segmenti come rampa, step o stasi di temperatura e posso inoltre essere utilizzati per comandare relay.

La serie CC-T1 è dotata di una interfaccia touch screen che fornisce un accesso intuitivo ad un menu completo che comprende: selezione e creazione di programmi; pianificazione dei programmi a una data/tempo definiti; registrazione della temperatura di setpoint e di quella effettiva; impostazione della lingua; accesso di sicurezza multi livello. La serie CC-T1 può anche memorizzare 10 programmi. I file di registrazione sono in formato csv e possono essere scaricati tramite una porta USB. La porta Ethernet è installata di serie su questa serie di controller.



Quando viene installato su di un prodotto con controllo della temperatura a 3 zone il metodo di controllo può essere selezionato dall'operatore e può essere o del tipo di ritrasmissione del setpoint o controllo indipendente. Con la ritrasmissione del setpoint la zona di controllo principale applica in automatico il proprio setpoint alle altre. Quando si applica un programma tutte le zone seguiranno il profilo impostato. Con controllo indipendente il setpoint di ogni zona viene settato manualmente.

Caratteristiche standard

- Display a colori touch screen da 4.3"
- Controllo del Setpoint
- Controllo del profilo del programma
- 10 programmi memorizzabili
- Ogni programma divisibile in 24 segmenti differenti
- Porta di comunicazione Ethernet
- Porta USB a pannello
- Data logging in una memoria esterna USB in formato csv
- Orologio in tempo reale
- Pianificazione avvio programma
- Indicazione stato programma con stima del termine e data
- Indicazione eventi (2 eventi)
- Indicazione controllo potenza
- Livelli di accesso utenti differenziati per sicurezza
- Calibrazione su due temperature
- Impostazione lingua: Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Cinese, Italiano
- Versione per controllo a 3 zone: ritrasmissione del setpoint

Funzionalità livello utente

Livello Utente	Funzioni
Operatore	Cambiare il <u>setpoint</u> della temperatura <ul style="list-style-type: none"> • Avviare programmi <u>pre</u> configurati • Avviare la registrazione
Supervisore	Tutto quanto sopra e in più: <ul style="list-style-type: none"> • Configurare e salvare i programmi • Gestione allarmi
Amministratore	Tutto quanto sopra e in più: <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare la lingua, tempo e data • Modificare i settaggi di registrazione • Modificare settaggi come calibrazione e parametri di comunicazione

Opzioni

- Controllo superamento temperatura (con controller indipendente)
- Relay attivazione allarmi per operare dispositivi come interlock per chiusura porta
- Segmenti evento per programma
- Connessione per relay allarme temperatura
- Controllo a cascata

Schermata di navigazione



La schermata di navigazione fornisce un facile accesso a tutte le funzioni del controller CC-T1:

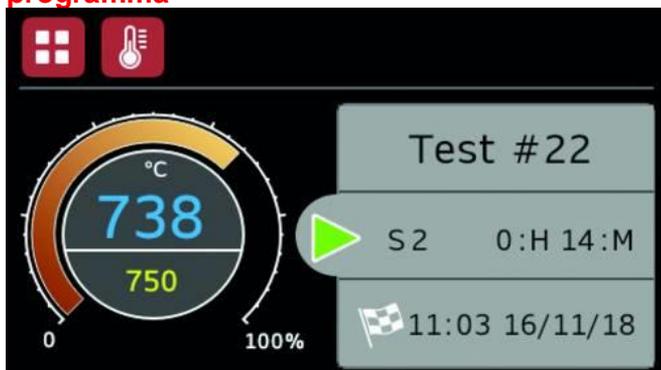
- | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1) Schermata iniziale | 4) Registrazione | 7) Impostazioni |
| 2) Visualizzazione programma | 5) Informazioni | 8) Calibrazione offset |
| 3) Login utente | 6) Settaggio comunicazioni | |

Schermata iniziale per singola zona



La schermata iniziale mostra il setpoint, la temperatura attuale e la potenza di riscaldamento.

Schermata iniziale durante funzionamento programma



Quando un programma è in esecuzione la schermata iniziale mostra un riepilogo del progresso del programma. Questo include: il nome del programma; il segmento corrente del programma e il tempo residuo del segmento; il tempo finale e la data del programma.

Schermata iniziale per tre zone



Per un prodotto a 3 zone la schermata iniziale mostra il setpoint e la temperatura attuale di ciascuna zona. L'utente può selezionare le zone laterali in modo da farle controllare da quella centrale o farle funzionare in modo indipendente.

Schermata visualizzazione programma



La schermata di visualizzazione del programma mostra un riepilogo grafico del programma selezionato. Fornisce inoltre l'accesso a: Selezione del programma; creazione e modifica di un programma; pianificazione di un programma per iniziare ad una determinata ora e data e l'avvio di un programma.

Schermata di registrazione



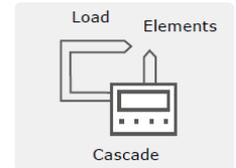
La schermata datalogging mostra una vista grafica della temperatura di setpoint e attuale con anche lo stato di ogni relay configurato. La registrazione avviene su di un supporto USB in formato .csv. Il datalogging può essere attivato o manualmente o in automatico quando un programma è in svolgimento.



Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

CB 06-CS - Controllo a cascata per forni fino a 1200°C (include termocoppia flessibile tipo N nella camera)

Questa funzione offre il vantaggio di avere un preciso controllo della temperatura del materiale caricato nel forno. Un controller standard opera rilevando la temperatura in prossimità degli elementi riscaldanti. Con il controllo a cascata l'operatività del controller include una seconda termocoppia di controllo che viene utilizzata per rilevare la temperatura direttamente sul materiale caricato in camera. E' essenziale che il controller abbia almeno due canali per cui i controller compatibili sono i modelli 3508 e nanodac™.



CB 00-T2-450H - Configurazione orizzontale per TF-TS1 12-60-450

CB TUQTZ0550900 - Tubo in quarzo 55 ID x 60 OD x 900 mm lunghezza

CB X2244-1111 - Schermi radianti in metallo fino a 1200C per tubi di lunghezza estesa di 55mm ID

CB TS0600420050 - diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione vuoto NW 40

CB TS0600420130 - Ø 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione gas ingresso-uscita diametro 6 mm e ingresso termocoppia diametro 3,0 mm

CB X22446002SP - Protezioni e supporti per tubi di lavoro con lunghezza estesa dei forni tubolari orizzontali TF - TS - TG 12-60 (un set e' incluso nel pacchetto tubo di lavoro con lunghezza estesa)

CB 402153015040 - Quartz boat L100xW40xH18mm

CB LB18466 - Raccordo vetro-metallo DN 40 KF. Tenute in FPM (Viton) per tubo in vetro diam. 25 mm





Offerta N°	CB 37771 366 24	Vs. Rif.	Vs. richiesta di offerta	Spec. Appl.	Sebastiano Tieuli
Data	16/10/2024	Segr. Offerte	Sebastiano Tieuli	Resp. comm.	Sebastiano Tieuli

Pag. 11 di 16

CB AL23031-12812 - Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display_MC-1SLPM-D/5M,5IN, Gas:Air,Range:1NL/min. Dotato di PVPS24U alimentatore (Ingresso 100-240 Vca, 50/60Hz Uscita 24 Vcc,1A

MC-1SLPM-D/5M,5IN, Gas : Air, Range:1NL/min

NTP:0°C

Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display

Gas di misura ARIA

Rimangono residenti in memoria N.98 differenti gas e miscele di gas

liberamente selezionabili come da elenco a catalogo

Campo di Portata 0 - 1 NI/min (Condizioni Standard di riferimento NTP:0°C e 14.696 PSIA = 1.013 bar ass. configurabili)

Campo operativo di Temperatura -10...+60°C

Pressione in Ingresso 2 bar relativi (o altro valore da precisare)

Pressione in uscita 0 bar relativi (Atmosferica) (o altro valore da precisare)

Pressione max 10 bar rel.

Alimentazione 12 - 24 Vcc

Segnale in uscita 0 - 5 Vcc

Segnale in ingresso di setpoint 0 - 5 Vcc

Comunicazione Seriale RS232

Collegamento elettrico con connettore Mini DIN, 8pin

Corpo in Acciaio Inox, Guarnizioni Viton + altri materiali, vedere catalogo

Connessioni al processo Filettate 1/8" NPT Femmina

Accuratezza il valore maggiore tra $\pm 0,6\%$ v.l. e $\pm 0,5\%$ f.s.

Ripetibilità $\pm(0,1\%$ v.l. + $0,02\%$ f.s.)

Tempo di risposta tipico 100 msec (regolabile)

Completo di Display locale LCD monocromatico retroilluminabile con tasti di programmazione.

Visualizzazione di

- Portata Massica (NL/min) o altra unità selezionabile
- Portata Volumetrica (L/min, actual) o altra unità selezionabile
- Pressione Assoluta (range 0-11 bara) o altra unità selezionabile
- Temperatura °C o altra unità selezionabile

Selezione del gas di misura, messaggi di errore, configurazione dei parametri di comunicazione ecc.

Completo di funzione "COMPOSER" per configurare il misuratore per una miscela di gas selezionando i vari gas di composizione (max 5) con le rispettive percentuali





Verder Scientific S.r.l. Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH
 Via Pino Longhi, 12
 24066 Pedrengo (BG) Italia
 Telef. +39 035 199 13800
 Fax +39 035 199 11001
 C.F. e P.IVA 03428060168

E-mail info@verder-scientific.it
 Pec verder-scientific@legalmail.it
 WEB www.verder-scientific.it
 Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Offerta N° CB 37771 366 24 C
 Data 16/10/2024
 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

Att.ne Dr. Luca Rosi

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Sebastiano Tieuli
 Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
 Resp. Comm. Sebastiano Tieuli

Spett.
UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.
DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF

Via della Lastruccia, 3-13

50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia

Configurazione base

Pos	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo totale
1	CB TS112064523S	TS1 12-60-450 1200C, fino a 60mm diam x 450mm lunghezza riscaldata, forno tubolare apribile a singola zona (220 - 240 V monofase)	1	7.380,00	7.380,00
2	CB 02-3016-CT1	Upgrade da EPC3016P1 a controller CC-T1 con touchscreen, dieci programmi con 24 segmenti e memorizzazione ciclo su chiavetta USB	1	840,00	840,00
3	CB 06-CS	Controllo a cascata	1	1.420,00	1.420,00
4	CB 00-T2-450H	Configurazione orizzontale per TF-TS1 12-60-450	1	incluso	incluso
5	CB TUQTZ0550900	Tubo in quarzo 55 ID x 60 OD x 900 mm lunghezza	3	918,00	2.754,00
6	CB X2244-1111	Schermi radianti in metallo fino a 1200C per tubi di lunghezza estesa di 55mm ID	2	521,00	1.042,00
7	CB TS0600420050	diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione vuoto NW 40	1	1.020,00	1.020,00
8	CB TS0600420130	diam 60 Flangia metallica per tubo di lavoro con connessione gas ingresso-uscita diametro 6 mm e ingresso termocoppia diametro 3,0 mm	1	868,00	868,00
9	CB X22446002SP	Protezioni e supporti per tubi di lavoro con lunghezza estesa dei forni tubolari orizzontali TF - TS - TG 12-60 (un set e' incluso nel pacchetto tubo di lavoro con lunghezza estesa)	1	498,00	498,00
10	CB 402153015040	Quartz boat L100xW40xH18mm	3	386,00	1.158,00
11	CB LB18466	Raccordo vetro-metallo DN 40 KF. Tenute in FPM (Viton) per tubo in vetro diam. 25 mm	1	170,00	170,00
12	CB AL23031-12812	Misuratore/Regolatore di Portata Massica per Gas con Display_MC-1SLPM-D/5M,5 IN,Gas:Air,Range:1NL/min. Dotato di PVPS24U alimentatore (Ingresso 100-240 Vca, 50/60Hz Uscita 24 Vcc,1A	1	3.519,00	3.519,00



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Pag. 13 di 16

13	CB DELIVERY	Trasporto e imballo	1	350,00	350,00
14	CB COL-INST	Installazione, collaudo e training presso vostra sede	1	700,00	700,00

Prezzo totale in Euro **21.719,00**
IVA al 22% 4.778,18
Prezzo totale in Euro con IVA **26.497,18**

PREZZO SPECIALE A VOI RISERVATO 19.500,00 EURO
(TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO E TRAINING
INCLUSI; IVA ESCLUSA)



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

CONDIZIONI DI FORNITURA - STRUMENTI CARBOLITE GERO

Le condizioni di fornitura qui offerte potranno essere riviste in sede di ordine, in funzione del rispetto dei termini di pagamento delle forniture precedenti.

Prezzi:	se non diversamente specificato i prezzi si intendono IVA ESCLUSA
Resa:	<u>F.co Vostra sede</u>
Consegna:	produzione: 9-11 settimane d.r.o. + tempi di consegna e sdoganamento 1-2 settimane *soggetta a disponibilità dei materiali.
Pagamento:	B.B. 30 gg. d.f.f.m.
Possibilità noleggio operativo:	 Noleggio operativo per 18-24-36-48-60 mesi Le condizioni economiche di noleggio possono essere definite su richiesta. I canoni di noleggio sono mensili, con decorrenza posticipata, comprensivi di assicurazione, manutenzione e servizi.
Garanzia:	La garanzia prevede una durata 12 mesi dalla data di installazione, ma non oltre 13 mesi dalla data di spedizione da fabbrica. L'intervento in garanzia (pezzi risultati difettosi e mano d'opera) sarà effettuato presso i nostri laboratori con costi di trasporto per e da Pedrengo - BG - a carico del committente. La garanzia non è estendibile ai danni procurati all'apparecchiatura durante il trasporto, ad eventuali danni procurati da incuria od errato utilizzo, e non contempla le parti facilmente usurabili nel tempo ed i materiali considerati di consumo. Nel caso che il trasporto sia a cura di Verder Scientific, i danni da trasporto, saranno riconosciuti in garanzia solo se il cliente avrà accettato il materiale con riserva, in presenza di evidenti danneggiamenti o manomissioni dell'imballo.
Validità dell'offerta:	30 gg da data emissione offerta
	Termini e condizioni generali di vendita e fornitura consultabili sul sito: www.verder-scientific.it
	Vi ricordiamo che il nostro laboratorio DEMO Verder Scientific è sempre disponibile per eventuali prove gratuite di macinazione sui Vostri campioni.

Verder Scientific S.r.l.- Sebastiano Tieuli

Informativa privacy

In base ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 la informiamo che i suoi dati personali verranno trattati nel rispetto delle disposizioni del Regolamento e degli obblighi di riservatezza. In qualsiasi momento potrà prendere visione della nostra Privacy Policy [cliccando qui](#)



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA DEL GRUPPO VERDER

Integralmente disponibili su www.verder.com/generalterms

1. Campo di applicazione

1.1 Questi termini e condizioni generali di vendita e consegna (in seguito le "Condizioni Generali") si applicheranno a tutti gli atti giuridici, quali ma non limitatamente ad accordi relativi alla fornitura di merci (in seguito le "Merci") e la prestazione di servizi (in seguito i "Servizi") da Verder Scientific srl, una società controllata di Verder International BV e parte del Gruppo Verder (in seguito il "Fornitore").

1.2 In caso di contrasto o incompatibilità tra le presenti Condizioni Generali e i documenti con cui le Parti formalizzano i Contratti (Ordine, Accettazione d'ordine, allegati, eventuali condizioni generali di contratto dell'Acquirente), le disposizioni contenute nelle presenti Condizioni Generali prevalgono su tutte, se non derogate specificamente nell'Ordine con contestuale indicazione della clausola derogata. La disciplina prevista dalle presenti Condizioni Generali comporta l'inapplicabilità delle condizioni generali predisposte dall'Acquirente, anche se inserite nell'Accettazione dell'ordine e anche se riguardanti aspetti non disciplinati nelle presenti Condizioni Generali.

1.3 In caso di nullità totale o parziale o invalidità diversa di una o più clausole di queste condizioni, le altre clausole rimarranno in vigore. Le Parti stipuleranno una nuova clausola in conformità allo spirito di queste condizioni.

2. Offerta e accordo

2.1 Il Fornitore si riserva il diritto di risolvere un accordo entro 7 giorni solari dall'accettazione di un'offerta senza fornire alcun motivo o spese sostenute come sanzione.

2.2 Le offerte dovranno essere accettate entro il periodo specificato nell'offerta. Qualora non sia stato specificato un periodo, le offerte sono valide per un periodo massimo di 30 giorni solari dopodiché l'offerta diventerà automaticamente nulla.

2.3 Tutti i preventivi e qualunque ordine e/o accordo conseguente sono sempre subordinati all'autorizzazione all'esportazione (i.e. concessione di un permesso, un'approvazione generica o diversamente) dalle autorità competenti, nazionali o altrimenti. Qualora non sia stata data una tale autorizzazione all'esportazione, il Fornitore può risolvere ogni e tutti gli accordi senza alcuna responsabilità e/o alcun obbligo di rimborso di spese.

2.4 Dati e/o esempi forniti, nella misura in cui non siano state date garanzie specifiche, sono ritenuti informativi e il Fornitore ha il diritto di deviare.

2.5 Il Fornitore ha il diritto di fornire Merci e/o Servizi con deviazioni minori a condizione che queste Merci e/o questi Servizi abbiano le medesime caratteristiche rilevanti.

3. Prezzi, fatturazione, termini di pagamento

3.1 I prezzi convenuti sono sempre esclusi di imballaggio, tasse e spese per la consegna e lo sdoganamento d'esportazione che verranno menzionati separatamente (in seguito congiuntamente con tutte le spese e tasse il "Prezzo Contrattuale").

3.2 I Prezzi sono nella valuta convenuta al netto di IVA, tasse di vendita, accisa e/o simili.

3.3 Nel caso in cui le spese complessive di produzione, d'acquisto o di approvvigionamento delle Merci e/o dei Servizi aumentino di più del 10%, a prescindere dal motivo ma sempre incluse situazioni di iperinflazione, il Fornitore è autorizzato ad alzare il prezzo offerto e/o convenuto. Qualora il Fornitore eserciti tale diritto, l'Acquirente ha il diritto di risolvere l'accordo con il Fornitore.

3.4 Salvo diverso accordo, il pagamento del Prezzo Contrattuale dovrà essere effettuato dall'Acquirente entro 30 giorni solari dalla data di fattura. Le fatture saranno trasmesse alla consegna. La puntualità dei pagamenti è di vitale importanza.

3.5 Nel caso in cui l'esecuzione degli obblighi del Fornitore sia ritardata a causa di circostanze al di fuori del suo controllo, il Fornitore ha il diritto di fatturare le attività già espletate.

3.6 Qualora l'Acquirente contesti una qualsiasi fattura o parte di essa, egli notificherà il Fornitore per iscritto entro 30 giorni solari dal ricevimento di tale fattura, specificando il motivo della contestazione, e pagando tutti gli importi non contestati. Tutte le spese non tempestivamente contestate per iscritto sono ritenute essere contestate e saranno dovute ed esigibili come esposto nel soprastante.

3.7 Nel caso di mancato o ritardato pagamento, l'Acquirente sarà responsabile e il Fornitore sarà autorizzato a richiedere il pagamento degli interessi legali applicabili nonché tutte le spese effettive di recupero.

4. Consegna

4.1 La consegna sarà in conformità del FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. È permessa la consegna parziale.

4.2 La consegna di qualsiasi Merce dall'Acquirente al Fornitore per riparazione, trattamento o lavorazione sarà Duty Delivery Paid (DDP) (reso sdoganato) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. Questo non è applicabile in caso di riparazione coperta da garanzia.

4.3 L'imballaggio, inclusi pallet e contenitori non compresi nel prezzo, rimarranno di proprietà del Fornitore e sarà restituito a spese dell'Acquirente.

4.4 Alla consegna / prestazione l'Acquirente ispezionerà le Merci e/o i Servizi ed eseguirà le verifiche e i controlli di qualità usuali all'ingresso. Non viene accettata alcuna richiesta di risarcimento dei danni o consegna mancante di Merci a meno che non sia stata data una ricevuta al vettore in cui si specificano la mancanza o i danni al momento della consegna o alternativamente la notifica della mancanza o danni al Fornitore entro 7 giorni solari dalla data di consegna. In assenza del soprastante, viene ritenuto che le Merci siano state consegnate e/o i Servizi siano stati prestati in ottime condizioni e conformemente all'accordo.

4.5 Le date, i termini o i periodi di consegna e/o prestazione decorrono immediatamente dalla conferma scritta dal Fornitore e dall'adempimento da parte dell'Acquirente di tutte le condizioni convenute quali ma non limitatamente al pagamento anticipato.

4.6 Qualunque data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi sono stime ottimali e solo approssimative. Tali date, termini o periodi non costituiranno un termine definitivo. In nessun caso il tempo sarà l'elemento fondante dell'accordo. La responsabilità del Fornitore per la ritardata consegna in caso di inadempimento è limitata alle spese e ai danni non superiori al 2,5% del Prezzo Contrattuale.

4.7 Qualsiasi data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi verrà prorogato qualora l'Acquirente non dovesse rispondere ai propri obblighi contrattuali.

4.8 Qualora l'Acquirente chieda al Fornitore di rinviare la consegna, allora il Fornitore è autorizzato al rimborso di tutte le spese conseguenti (quali ma non limitatamente a spese di stoccaggio e di mobilitazione del personale). Insieme all'Acquirente, il Fornitore stabilirà una nuova data di consegna basata sulla programmazione interna della produzione del Fornitore. Qualora tale nuova data di consegna cada più di 2 mesi dopo quella originale, allora il Fornitore è autorizzato a fatturare, e l'Acquirente è obbligato a pagare, l'intero valore contrattuale.

5. Installazione, messa in servizio e Servizi

5.1 L'obbligo di consegnare Merci non include l'installazione e la messa in servizio delle Merci salvo accordo specifico. Qualora siano state convenute l'installazione e la messa in servizio di Merci, o in caso di Servizi inclusi la messa in servizio o l'installazione, è applicabile la clausola 5.2.

5.2 Prima dell'inizio e durante l'effettuazione delle attività:

a) Le Merci nonché tutte le parti e i materiali sono a rischio dell'Acquirente dopo l'effettiva consegna FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore.

b) L'Acquirente è responsabile dell'accessibilità dei propri locali al fine di garantire che l'installazione e la messa in servizio possano essere eseguite senza che siano necessarie ulteriori disposizioni o strumentazioni.

c) Il Fornitore non è responsabile di qualsivoglia fondazione, opera civile, demolizione, e/o disinstallazione o rimozione di attrezzature esistenti.

d) L'Acquirente fornirà a titolo gratuito tutti i materiali di consumo e le strumentazioni necessarie quali ma non limitatamente a energia, acqua, aria, attrezzi e mezzi di sollevamento.

e) L'Acquirente garantirà che tutte le attività preparatorie quali ma non limitatamente ad attività solari, edili ed elettrotecniche siano tempestivamente portate a termine.

f) Il Fornitore è autorizzato a usare terze parti per l'adempimento dei propri obblighi.

g) L'Acquirente garantirà il rispetto delle normative governative e dei requisiti di sicurezza applicabili, nonché di tutte le leggi inderogabili.

h) L'Acquirente garantirà che all'inizio e durante l'installazione e la messa in servizio le Merci siano tempestivamente disponibili al posto giusto.

i) L'Acquirente garantirà che durante l'installazione e la messa in servizio delle Merci presso i locali dell'Acquirente, il Fornitore potrà eseguire tutte le attività necessarie in un flusso o modo continuativo senza disturbi o interferenze. Nel caso in cui le attività siano interrotte o ritardate a cause dovute a fattori al di fuori del controllo del Fornitore, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore di tutte le spese aggiuntive, incluse le spese per la (de)mobilitazione. Qualunque data di completamento convenuta verrà prorogata.

j) Il completamento avrà luogo se e quando le Merci saranno state meccanicamente completate e messe in servizio e/o i Servizi saranno stati pienamente prestati. L'Acquirente ha il diritto di ispezionare le Merci e/o i Servizi alla messa in servizio.

k) Il completamento sarà documentato con un certificato di completamento. Di qualunque osservazione e/o commento verrà fatta menzione. L'Acquirente non ha il diritto di utilizzare le Merci prima della redazione del certificato di completamento.

l) Aspetti o difetti di minore importanza che non ostacolano o impediscono l'effettiva operatività delle Merci non impedirà la messa in servizio e il completamento delle Merci. Ogni tale aspetto o difetto sarà ripristinato dal Fornitore entro tempo ragionevole.

m) Se e quando la messa in servizio e/o completamento non ha luogo per cause al di fuori della portata e/o responsabilità del Fornitore, il Fornitore notificherà l'Acquirente a riguardo per iscritto. In tale caso, il completamento sarà ritenuto aver luogo alla data di tale avviso scritto.

6. Trasferimento della proprietà e del rischio

6.1 Fatto salvo 6.2, la proprietà e i diritti d'utilizzo delle Merci saranno trasferiti all'Acquirente al momento della consegna.

6.2 Per quanto permesso dalla legge, il Fornitore conserva la proprietà di tutte le Merci finché tutti gli importi dovuti dall'Acquirente al Fornitore non saranno stati integralmente pagati. Fino a quel momento l'Acquirente non avrà il diritto di rivendere, trasferire, assegnare, costituire in pegno o concedere qualunque diritto giuridico diverso su ogni o tutte le Merci a terze parti. A prescindere dal soprastante, le Merci saranno a rischio dell'Acquirente dopo la consegna. Fino al trasferimento della proprietà delle Merci all'Acquirente, l'Acquirente manterrà le Merci in condizioni soddisfacenti e le terrà assicurate contro tutti i rischi.

6.3 Qualora le Merci soggette alla conservazione della proprietà siano montate o combinate con altri componenti, e di conseguenza la proprietà del Fornitore venga a decadere, l'Acquirente trasferisce con la presente al Fornitore i diritti di co-proprietà dei componenti montati o combinati fino al valore delle Merci.

6.4 Laddove le Merci di cui il Fornitore ha una quota di co-proprietà vengano vendute, il Fornitore è autorizzato alla conseguente richiesta di pagamento del prezzo di vendita fino al valore della sua co-proprietà. L'Acquirente assegna con la presente tale richiesta al Fornitore.

6.5 Qualora la conservazione della proprietà indicata nelle clausole precedenti non sia legalmente valida in virtù della legge applicabile, con la presente viene prestata una garanzia che più si avvicina alla conservazione così come intesa della proprietà al Fornitore.

7. Garanzia

7.1 Il periodo di garanzia applicabile (in seguito il "Periodo di Garanzia") è di 12 mesi dal momento della consegna delle Merci o della prestazione dei Servizi.

7.2 Il Fornitore garantisce che verrà consegnata la piena proprietà delle Merci e che le Merci sono nuove, non usate e, durante il Periodo di Garanzia, libere da difetti di materiale, fabbricazione e progetto e che esse sono conformi alle specifiche contrattuali. Inoltre, il Fornitore garantisce che tutti i Servizi sono prestati in conformità a buona prassi tecnica e debita diligenza. I Servizi non sono garantiti all'ottenimento di un risultato specifico.

7.3 Esclusione di Garanzia: il Fornitore non fornisce garanzia diversa rispetto alle Merci e ai Servizi, ed esclude ogni e tutte le garanzie diverse, espresse o implicite, incluse ma non limitate alle garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare.

7.4 Gli elementi di riscaldamento, elementi termici, ceramici, membrane, gomme e componenti di vetro sono per loro stessa natura vulnerabili ai danni causati da errori di uso, manipolazione e/o stoccaggio e perciò non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e qualunque garanzia a meno che l'Acquirente non sia in grado di provare con ragionevole certezza che i danni non sono stati causati da tali errori.

7.5 Ispezioni, consulenza e/o servizi simili prestati o dati dal Fornitore non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e tutte le garanzie.

7.6 Questa garanzia non è applicabile a difetti intermenute o parzialmente causati da:

a. inadempimento di istruzioni operative e/o di manutenzione;

b. usura normale;

c. difetti che potevano essere rilevati con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso;

d. danni o deterioramento delle Merci come conseguenza di stoccaggio, utilizzo o manipolazione impropri o negligenti;

e. informazioni incorrette, errate o incomplete fornite dall'Acquirente al Fornitore;

f. riparazioni eseguite dall'Acquirente o terze parti;

g. utilizzo di parti di ricambio, materiale di consumo o materiali non forniti o certificati dal Fornitore.

7.7 Dopo il primo utilizzo, i materiali di consumo e accessori sono esclusi da ogni e qualunque garanzia.

7.8 Il software fornito e/o reso disponibile dal Fornitore è garantito solo contro difetti che siano sostanziali e che impediscano l'effettivo utilizzo del software e/o delle Merci secondo la specifica. Ogni e tutte le garanzie sono escluse qualora il software non sia mantenuto, aggiornato, e/o utilizzato o memorizzato su hardware inadatto o specificato per tale uso. In caso di qualunque difetto, il Fornitore perverrà diligentemente a una soluzione previa consultazione reciproca con l'Acquirente.



Offerta N° CB 37771 366 24 Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Sebastiano Tieuli
Data 16/10/2024 Segr. Offerte Sebastiano Tieuli Resp. comm. Sebastiano Tieuli

Pag. 16 di 16

7.9 Nel caso in cui si verifichi un difetto entro il Periodo di Garanzia il quale non poteva essere rilevato con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso, il Fornitore è obbligato a ripristinare qualunque tale difetto, a propria discrezione, ossia riparando o sostituendo le Merci e/o riprestando i Servizi (in seguito il "Ripristino"). Questo obbligo di Ripristino è unico ed esclusivo, sostituisce ed esclude qualunque garanzia implicita e/o stabilita dalla legge ed esclude qualunque responsabilità di ulteriori danni e/o costi sostenuti dall'Acquirente come conseguenza di tale difetto delle Merci e/o dei Servizi.

7.10 Dopo il Ripristino, il componente riparato o sostituito o il Servizio riprestato, sarà soggetto a un nuovo Periodo di Garanzia di 12 mesi dalla data di Ripristino. Qualunque nuovo Periodo di Garanzia è sempre soggetto a una data limite di 36 mesi dalla consegna originale e/o prestazione originale dei Servizi dopo cui non sarà applicabile un'ulteriore o nuova garanzia.

7.11 Ogni e tutti i reclami relativi a difetti e/o non coperti da garanzia, devono essere rivolti per iscritto al Fornitore il più presto possibile dopo la scoperta del difetto ma comunque sempre non oltre i 14 giorni solari successivi alla scoperta del difetto. Ogni e tutti i diritti dell'Acquirente al Ripristino e/o alla richiesta di risarcimento dei danni vengono meno qualora il difetto non sia stato segnalato tempestivamente. Se e quando permesso in virtù della legge applicabile, qualunque interruzione della prescrizione applicabile verrà ridotta a un periodo di 12 mesi dal momento del verificarsi o della scoperta del difetto che fa sorgere la responsabilità.

7.12 Qualora l'accesso alle Merci sia ostacolato (p.es. essendo le Merci incorporate), le spese sostenute per accedere alle Merci sono per conto dell'Acquirente.

7.13 Nel caso in cui l'Acquirente non sia l'utente finale delle Merci e/o dei Servizi forniti, le spese addizionali causate dal fatto che le Merci e/o i Servizi non si trovino nel luogo dell'Acquirente sono per conto dell'Acquirente.

7.14 Se dopo l'indagine di difetti segnalati, tali difetti non vengono riscontrati, l'Acquirente sarà responsabile nei confronti del Fornitore di ogni e tutte le ispezioni o spese diverse sostenute.

8. Scioglimento, sospensione e risoluzione

8.1 Qualora l'Acquirente sia inadempiente all'esecuzione dei propri obblighi contrattuali, il Fornitore può, fermo restando i propri crediti diversi in virtù del contratto, sospendere l'ulteriore adempimento dei propri obblighi per tale tempo da egli ritenuto idoneo.

8.2 Nel caso in cui il Fornitore abbia ragionevole dubbio sulla capacità di pagamento dell'Acquirente, il Fornitore è autorizzato a rinviare tutti gli obblighi in virtù del contratto finché l'Acquirente non avrà fornito sufficiente sicurezza.

8.3 Nel caso in cui una Parte non dovesse rispondere ai propri obblighi entro un periodo ragionevole dopo essere stato notificato a riguardo per iscritto, l'altra Parte è autorizzata a risolvere il contratto senza responsabilità di danni.

8.4 Il Fornitore è autorizzato a sospendere la propria adempimento di obblighi o di risolvere l'accordo senza alcuna responsabilità di danni in caso di fermo di attività, transazione giudiziaria, liquidazione, (domanda di) fallimento dell'Acquirente, e/o collocamento dell'Acquirente o il proprio Paese di residenza su un elenco delle sanzioni.

8.5 In tutti i casi soprastanti laddove il Fornitore sospenda l'adempimento degli obblighi o risolva l'accordo, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore per tutti i danni conseguenti.

9. Responsabilità

9.1 Il Fornitore sarà responsabile solo di danni, pagamenti, perdite, costi, spese e responsabilità incorse dall'Acquirente come risultato di una violazione da parte del Fornitore dei suoi obblighi contrattuali o qualunque requisito legale diverso.

9.2 Qualunque limite di tempo applicabile previsto dalla legge per presentare un credito al Fornitore è ridotto a 12 mesi dalla consegna delle Merci e/o dalla prestazione dei Servizi a meno che tale limitazione non sia permessa in virtù della legge applicabile.

9.3 La massima responsabilità del Fornitore derivante o in relazione con qualunque accordo, consegna di Merci e/o prestazione di Servizi, sia per contratto, atto illecito o diversamente (inclusi i danni risultanti dalla responsabilità di prodotti), sarà limitata ai danni effettivamente subiti in virtù della polizza assicurativa di responsabilità del Fornitore o del 100% del valore contrattuale a seconda di quale dei due sia inferiore.

9.4 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile di qualunque danno consequenziale, indiretto, punitivo o esemplare, inclusi ma non limitatamente a mancato profitto o fatturato, perdita di contratto, spese per l'interruzione delle attività o richieste di risarcimento da parte dei clienti dell'Acquirente.

9.5 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile, e l'Acquirente terrà il Fornitore indenne, di qualunque violazione asserita o effettiva di diritti di proprietà intellettuale se le opere, i documenti, disegni e/o progetti sottesi siano stati forniti, prescritti e/o consigliati da o per conto dell'Acquirente.

9.6 Le esclusioni o limitazioni di responsabilità di cui sopra trovano applicazione non solo per il contratto ma anche per atto illecito o diversamente ex legge e saranno applicate fermo restando qualunque clausola contraria altrove nel contratto.

9.7 Nessun diritto o risarcimento viene conferito a qualunque terza parte, diversa dalle Parti e i loro rispettivi successori e cessionari autorizzati.

9.8 Nessuna delle limitazioni e/o esclusioni di responsabilità di cui sopra sarà applicabile in caso di frode, grossa negligenza o dolo del Fornitore, in caso di violazione di legge pubblica o in casi di lesione personale o morte.

9.9 Questa limitazione di responsabilità costituisce una base materiale per l'intenzione del Fornitore di stipulare un accordo e riflette la ripartizione intesa dei rischi tra il Fornitore e l'Acquirente, senza la quale il Fornitore non avrebbe accettato la fornitura dei Prodotti o dei Servizi al prezzo applicato. In base a questa limitazione della responsabilità, il Fornitore ha ottenuto la copertura assicurativa riguardante la propria responsabilità legale per richieste di risarcimento individuali. L'Acquirente è responsabile a provvedere per le proprie assicurazioni relative a qualunque eccesso di perdita.

10. Garanzia dell'Acquirente

L'Acquirente dichiara e garantisce di non esportare, vendere o fornire, direttamente o indirettamente, le Merci, la tecnologia e/o i Servizi come forniti dal Fornitore, a qualunque persona naturale o entità giuridica o destinati all'utilizzo finale di tale persona o entità:

o risiedono in un Paese indicato dalle autorità nazionali o autorità internazionali (quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite), in particolare ma non limitato a Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan, Siria e Crimea/Sebastopoli;

o elencata come persone sanzionate dalle autorità nazionali o internazionali (p.es. quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite);

a meno che non sia stato rilasciato un permesso specifico dalle autorità in questione.

11. Protezione dei dati

11.1 La responsabilità dei dati trattati da ogni Parte spetterà esclusivamente alla Parte trattante. Ogni Parte garantisce nei confronti dell'altra Parte che il contenuto, l'utilizzo e/o il trattamento dei dati non sia illegittimo e non violi i diritti di terze parti. In particolare, il trattamento e la protezione dei dati personali saranno in conformità alle leggi e normative applicabili, incluso ma non limitatamente al RGPD europeo (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati).

11.2 Ogni Parte garantirà ulteriormente che l'utilizzo, la memorizzazione e/o il trattamento di informazioni privilegiate sono confidenziali e trattati in conformità dei diritti e degli obblighi applicabili di confidenzialità e privilegio legale.

12. Forza maggiore

12.1 Nessuna Parte è responsabile di una violazione di accordo qualora essa sia dovuta a forza maggiore.

12.2 Per forza maggiore si intende qualunque circostanza al di fuori del controllo di una Parte che impedisce l'ottemperanza duratura o temporanea dell'accordo, nonché, per quanto non già inclusi, guerra (inclusa la relativa minaccia), rivolte, scioperi, blocchi, disastri nazionali quali ma non limitatamente a terremoti, inondazioni, tempeste indicate con nome specifico o uragani, difficoltà di trasporto, incendio, terrorismo, pandemia (anche se non dichiarata come pandemia dalla OMS), fallimento di un Fornitore e serie interruzioni diverse nelle attività del Fornitore o dei suoi fornitori.

12.3 In caso di incapacità di adempiere al contratto dovuta a forza maggiore dalla parte del Fornitore, il Fornitore sarà autorizzato, senza intervento giuridico, a sospendere l'esecuzione dell'accordo per il periodo massimo di 6 (sei) mesi, o di risolvere il contratto integralmente o parzialmente, senza essere obbligato a pagare alcuna compensazione all'Acquirente.

13. Riservatezza e proprietà intellettuale

13.1 Le Parti terranno riservate, sia durante che dopo l'adempimento dei propri obblighi, tutte le informazioni e know-how commerciali e tecniche, quali ma non limitatamente a informazioni su prodotti, prezzi, clienti e fornitori (in seguito "Informazioni Confidenziali").

13.2 Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulle Merci e/o sui Servizi fatti durante l'adempimento di qualunque accordo e/o forniti dal Fornitore, inclusi senza limitazione tutti i diritti d'autore, diritti di database, diritti su disegni, diritti su know-how, patenti e diritti su invenzioni, informazione, contenuto, materiali, dati o processi (in tutti i casi se registrati o meno e inclusi tutti i diritti di far domanda della relativa registrazione) appartengono, rimarranno e/o diventeranno proprietà del Fornitore. Tutti i portatori di proprietà intellettuale e/o Informazioni Confidenziali rimarranno o diventeranno proprietà del Fornitore e, senza il suo consenso esplicito, non possono essere copiati, mostrati a terze parti o utilizzati in modo diverso, che sia stato pagato o meno alcun costo da parte dell'Acquirente per la relativa produzione o fornitura. L'Acquirente restituirà qualunque tale portatore al Fornitore alla prima domanda scritta in merito.

13.3 Il Fornitore è autorizzato a usare l'Acquirente come referenza.

13.4 Se e per quanto necessario, il Fornitore concede con la presente una licenza all'Acquirente per l'utilizzo delle Merci e dei Servizi forniti.

14. Miscellanea

14.1 Nessuna rinuncia da parte del Fornitore a qualunque clausola di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente ha efficacia se non esplicitamente prevista per iscritto e sottoscritta dal Fornitore. Nessun mancato esercizio, o ritardo nell'esercizio, di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio derivante da qualunque accordo, ha effetto o può essere interpretato come relativa rinuncia. Nessun esercizio singolo o parziale di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio ai sensi della presente preclude qualunque esercizio diverso o ulteriore o l'esercizio di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio diversi.

14.2 Qualora qualunque termine o clausola di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente sia invalido, illegale o inapplicabile in qualunque giurisdizione, tale invalidità, illegittimità o inapplicabilità non inficerà alcuna condizione o alcuna clausola di questo Contratto o renderà invalida o inapplicabile tale condizione o clausola in qualunque giurisdizione diversa.

14.3 Le clausole di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente che sarebbe applicabile a causa delle loro natura oltre ai propri termini rimarranno in vigore dopo qualunque cessazione o estinzione di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente.

15. Diritto applicabile e foro competente

15.1 Queste Condizioni Generali nonché qualunque accordo conseguente o rapporto tra il Fornitore e l'Acquirente, saranno esclusivamente regolati e interpretati in conformità alle legge del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale. Sono esclusi i principi locali conflitti di leggi.

15.2 Con la presente le Parti dichiarano che tutte le controversie relative al rapporto contrattuale saranno soggette alla giurisdizione esclusiva dei fori del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale.

15.3 È esclusa l'applicabilità della Convenzione delle Nazioni Unite su Contratti per la Vendita Internazionale di Merci (CISG o Trattato di Vienna).

Data _____, Luogo _____ Acquirente _____ (firma)

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, co. 2, c.c., il Acquirente dichiara di aver avuto visione chiara e corretta e di approvare espressamente e specificamente le seguenti clausole:

- 2.1 + 2.3 + 2.5 Offerta e accordo /
- 3.3 + 3.5 Prezzi, fatturazione, termini di pagamento
- 4.6 + 4.8 Consegna
- 5.2 c) Installazione, messa in servizio e Servizi
- 6.3 + 6.4 Trasferimento della proprietà e del rischio
- 7.3 + 7.4 + 7.8 + 7.9 + 7.10 + 7.11 Garanzia
- 8.1 + 8.4 Scioglimento, sospensione e risoluzione
- 9 Responsabilità
- 12 Forza maggiore
- 15 Diritto applicabile e foro competente

Data _____, Luogo _____ Acquirente _____ (firma)