

Società:

VERALLIA ITALIA SPA

VIA DEL LAVORO, 1

36045 (VI)

ITALIA

Albignasego (PD) – Italia

Offerta N°	Data
2022 362 R1	30/01/2023

Alla cortese attenzione di

Ing. Camilla Campomagnani

camilla.campomagnani@verallia.com

Ing. Andrea Cendron

andrea.cendron@verallia.com

LONIGO (VI)

**offerta preliminare tecnico economica per filtro a
maniche in caso di bypass.**

PREMESSA

La presente offerta tecnico commerciale segue documento rif. 2022 162 - contenente le considerazioni tecniche relative al funzionamento dell'elettrofiltro LURGI esistente presso lo stabilimento di Verallia a Lonigo (VI), per il trattamento dei fumi provenienti dal nuovo forno F31 da 560 tonnellate/giorno e del forno F32 da 350 tonnellate/giorno.

Nella presente offerta viene presentata un'offerta preliminare tecnico/economica per un filtro a maniche di Bypass nelle condizioni di minimo tecnico.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	2 -19

SOMMARIO

1.	SITO.....	- 5 -
1.1	CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN INGRESSO ALL'ESP (funzionamento normale) - 5 -	
1.2	CONDIZIONI DEI FUMI ALL'USCITA FORNO F31 + F32	- 6 -
1.3	CONDIZIONI DEI FUMI IN INGRESSO ALL'ESP (funzionamento normale)	- 7 -
1.4	PREMESSE e ASSUNTI PER IL DIMENSIONAMENTO DEL FILTRO A MANICHE IN SERVIZIO IN CONDIZIONI DI BYPASS.	- 8 -
1.5	NORME E STANDARD	- 9 -
2.	SCOPO DI FORNITURA.....	- 10 -
2.1	INGEGNERIA.....	- 10 -
2.1.1	PROGETTAZIONE DI BASE E DI DETTAGLIO	- 10 -
2.1.2	DATI DI BASE.....	- 10 -
2.2	CALCOLI DI PROCESSO	- 11 -
2.3	EQUIPMENT INSTALLATI.....	- 11 -
2.3.1	SISTEMA DI INIEZIONE CALCE.....	- 11 -
2.3.2	SCAMBIATORE DI CALORE DISSIPATIVO	- 11 -
2.3.3	FILTRO A MANICHE.....	- 12 -
2.3.4	VENTILATORE DI CODA	- 13 -
2.3.5	CONDOTTI FUMI	- 13 -
2.4	MONTAGGI MECCANICI.....	- 13 -
2.5	ISOLAMENTO TERMICO.....	- 13 -
2.6	COLLEGAMENTI PNEUMATICI.....	- 14 -
2.6.1	PARTE ELETTRICA	- 14 -
2.6.2	STRUMENTAZIONE IN CAMPO	- 14 -
2.7	SERVIZI "ON SITE"	- 15 -
	SITE MANAGEMENT.....	- 15 -
	COMMISSIONING, AVVIAMENTO E MESSA A PUNTO	- 15 -
	FORMAZIONE.....	- 15 -
	COLLAUDO	- 15 -
2.8	LIMITI DI FORNITURA.....	- 15 -
3.	EMISSIONI.....	- 16 -

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	3 -19



3.1	EMISSIONI.....	- 16 -
4.	CONDIZIONI DI FORNITURA	- 17 -
5.	REVISIONE PREZZI	- 18 -
5.1	REVISIONE FOI ISTAT.....	- 18 -

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	4 -19

1.SITO

Parametro	U.M.	Dato		
Sito	-	Lonigo(VI)		
Quota	m s.l.m.	50		
Temperatura dell'aria	°C	-15 (*)	+15	+35 (*)
Umidità relativa	%	(*)	65	(*)
Classificazione sismica	-	(*)		
Tipo di suolo	-	(*)		
Carico di neve	-	(*)		
Velocità di riferimento del vento	km/h	(*)		
Installazione	-	All'aperto		

(*) da confermare/comunicare

1.1 CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN INGRESSO ALL'ESP (funzionamento normale)

Parametro	U.M.	2022 F31	2022+20% F31 end	2022 totale	Fine vita+20%
Cavato	t/d	560	560	560+350	560+350
Polveri	mg/Nm ³	250	250	250	250
NOx	mg/Nm ³	350	350	350	350
SOx	mg/Nm ³	700	700	700	700
HCl	mg/Nm ³	10	10	10	10
HF	mg/Nm ³	10	10	10	10

Le concentrazioni degli inquinanti si riferiscono a fumi nelle seguenti condizioni: 0°C, 1013,25 mbar, 8% O₂ su base secca.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	5 -19

1.2 CONDIZIONI DEI FUMI ALL'USCITA FORNO F31 + F32

Le condizioni dei fumi riportate in tabella sottostante sono state ricavate dai dati messi a disposizione da Verallia. Si riferiscono al punto di ingresso elettrofiltro.

Parametro	U.M.	2022 Tot	2022 + 20% tot
Combustibile	Tipo	Gas naturale	Gas naturale
Cavato del forno F31 + F32	t/d	560 + 350	560 + 350
Portata umida normalizzata	Nm ³ /h	71.837	85.903
Portata di massa	kg/h	89.854	107.439
Portata normalizzata secca rif. all'8% O ₂ secco.	Nm ³ /h	60.000	72.000
Temperatura	°C	327	328
Pressione assoluta	kPa	100,5	100,5
COMPOSIZIONE			
O ₂	% vol. wet	7,41	7,37
CO ₂	% vol. wet	6,85	6,87
N ₂	% vol. wet	72,00	71,98
H ₂ O	% vol. wet	13,00	13,04
Ar e altro	% vol. wet	0,74	0,74

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	6 - 19

1.3 CONDIZIONI DEI FUMI IN INGRESSO ALL'ESP (funzionamento normale)

Le condizioni dei fumi riportate in tabella sottostante sono state ricavate dai dati messi a disposizione da Verallia.

Parametro	U.M.	2022	2022 + 20%
Portata umida normalizzata	Nm ³ /h	71.837	85.903
Portata di massa	kg/h	89.854	107.439
Portata normalizzata secca rif. all'8% O ₂ secco.	Nm ³ /h	60000	72000
Temperatura	°C	327	328
Pressione assoluta	kPa	100,5	100,5
COMPOSIZIONE			
O ₂	% vol. wet	7,41	7,37
CO ₂	% vol. wet	6,85	6,87
N ₂	% vol. wet	72,00	71,98
H ₂ O	% vol. wet	13,00	13,04
Ar e altri	% vol. wet	0,74	0,74

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	7 -19

1.4 PREMESSE e ASSUNTI PER IL DIMENSIONAMENTO DEL FILTRO A MANICHE IN SERVIZIO IN CONDIZIONI DI BYPASS.

A seguito del VERBALE DELLA COMITATO TECNICO PROVINCIALE VIA DEL 06/10/2022

in risposta alla richiesta formulata: "Si ritiene necessario che in sede preliminare al rilascio dell'AIA venga fornita una progettazione di dettaglio del sistema di filtrazione a maniche, che consenta di apprezzare nel dettaglio l'effettiva quantificazione economica del possibile intervento e stabilirne la congruità rispetto al problema in esame; in tale sede andrà fornito anche l'effettivo riferimento al minimo tecnico, in modo da valutare tale soluzione come effettiva mitigazione ambientale."

Si è di seguito sviluppata la progettazione di un filtro a maniche atto a trattare i fumi nelle condizioni di minimo tecnico all'ingresso dello scambiatore

Parametro	U.M.	2022 Gases from furnace F32+F31	2022 + 20%
Portata umida normalizzata	Nm ³ /h	71.479	85.475
Portata di massa	kg/h	90.345	108.026
Portata normalizzata secca rif. all'8% O ₂ secco.	Nm ³ /h	60000	72000
Temperatura	°C	402	398

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	8 -19

1.5 NORME E STANDARD

Le seguenti norme e standard sono applicate:

Eurocodice 1 : Basi di calcolo ed azioni sulle strutture

Eurocodice 3 : Progettazione delle strutture di acciaio

Eurocodice 8 : Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture

2006/42/CE Direttiva Macchine

Eurovent : Norme riguardanti i ventilatori

2014/30/UE : Direttiva Compatibilità elettromagnetica

2014/35/UE : Direttiva Bassa tensione

2014/68/UE : Direttiva Apparecchiature a pressione

EN ISO 14122-3 Mezzi di accesso permanenti al macchinario: scale e parapetti

ISA 5.1 : Instrumentation symbols and identification

ISA 5.5 : Graphic symbols for graphics display

ISO 8573-1 : Aria compressa – Inquinanti e classi di purezza

UNI EN ISO 11202 : Rumore emesso dalle macchine e dalle apparecchiature - Determinazione dei livelli di pressione sonora di emissione al posto di lavoro e in altre specifiche posizioni applicando correzioni ambientali approssimate

Classificazione sismica, Carico di vento, Carico di neve secondo Legislazione Nazionale e Locale del sito, vigente al momento dell'installazione

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	9 -19

2.SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo di fornitura include:

2.1 INGEGNERIA

2.1.1 PROGETTAZIONE DI BASE E DI DETTAGLIO

- N° 1 scambiatore di calore dissipativo per il raffreddamento dei fumi provenienti dai forni F31 e F32 a monte del nuovo filtro a maniche;
- N° 1 nuovo sistema di iniezione reagente per deacidificazione a partire dal sistema esistente
- N° 1 filtro a maniche
- N° 1 ventilatore di coda
- Condotti, valvole e giunti di compensazione;
- Strutture di supporto.

2.1.2 DATI DI BASE

L'offerta include i dati di base per:

- Opere edili (carichi in fondazione e definizione delle barre di ancoraggio);
- Dati e segnali da scambiare con il sistema di supervisione generale dell'impianto.
- Disegni "As Built";
- Schema funzionale P&ID e specifica funzionale d'impianto;
- Manuale d'uso e manutenzione, commissioning e start-up.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	10 -19

2.2 CALCOLI DI PROCESSO

I risultati dei calcoli nonché il dimensionamento delle varie apparecchiature ed utilities vengono riportati nei data-sheets allegati, riferiti ad una temperatura ambiente media di 15°C.

N. DS	Contenuto
1	Portata, temperatura, composizione chimica dei fumi dal forno al camino
2	Inquinanti presenti nei fumi
3	Perdite di carico del sistema lato fumi
4	Dimensionamento dello scambiatore dissipativo fumi/aria
5	Dimensionamento filtro a maniche
6a,b	Dimensionamento del ventilatore di coda e di raffreddamento
7	Dimensionamento dei condotti fumi

2.3 EQUIPMENT INSTALLATI

2.3.1 SISTEMA DI INIEZIONE CALCE

Viene previsto un punto di iniezione aggiuntivo di calce idrata per l'abbattimento di SO_x, HF ed HCl. La calce viene iniettata a monte dello scambiatore di calore, dove reagisce con i gas acidi presenti nei fumi in una prima fase a volo e nel successivo cake filtrante sulle maniche del filtro, con la conseguente formazione di sali che verranno poi separati, per filtrazione, assieme alle polveri emesse dal processo di fusione del vetro. Per lo stoccaggio si considera idoneo quello esistente.

Reagent consumption		kg/h	42,4
----------------------------	--	-------------	-------------

2.3.2 SCAMBIATORE DI CALORE DISSIPATIVO

I gas provenienti dai forni F31+F32 vengono inviati ad uno scambiatore fumi/aria equicorrente dissipativo, il cui scopo è abbassare la temperatura dei fumi fino al valore di processo richiesto per compatibilità con il filtro a maniche.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	11 -19

Dati di processo e caratteristiche tecniche preliminari:

Parameter	U.M	2022
Gas flow rate	Nm ³ /h	71.479
Gas inlet T	°C	284
Gas outlet T	°C	210
Air flow rate	Nm ³ /h	69.801
Air inlet T	°C	0
Air outlet T	°C	82
Exchanged heat	kW	2070
Total HE surface	m ²	588

2.3.3 FILTRO A MANICHE

Dati di processo e caratteristiche tecniche preliminari:

DATI PRELIMINARI FILTRO A MANICHE :		
Modello	Sj-N 68 HT ON 1344 1	
Parametri	U.M.	2022
Portata del gas	Nm ³ /h	71.479
Temperatura	°C	210
Velocità di filtrazione	m/1'	0,67
Superficie di filtrazione	m ²	3245
Numero di celle	#	1
Numero di maniche	#	1344
Dimensione maniche	mm	H 6830
Tipo di maniche	-	Rotonde diam. 112
Dimensioni casing preliminari	mm	3mt x 10 mt

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	12 -19

2.3.4 VENTILATORE DI CODA

Dati di processo e caratteristiche tecniche preliminari:

CARATTERISTICHE PRELIMINARI VENTILATORE DI TRASPORTO:	
Motore	450 KW al nominale

2.3.5 CONDOTTI FUMI

I condotti fumi che collegano le varie apparecchiature sono:

- Condotto da unione F31+F32 a ingresso scambiatore di calore dissipativo (D=1750mm o equivalente);
- Condotto da uscita scambiatore a ingresso filtro a maniche (D=1750mm o equivalente);
- Condotto a uscita filtro a maniche fino a ID fan

2.4 MONTAGGI MECCANICI

Tutti i materiali e le attrezzature fornite saranno installate e testate adeguatamente al fine di assicurare il corretto funzionamento dell'impianto. I materiali di installazione, dispositivi di sollevamento, gru ecc. sono inclusi nello scopo di fornitura di Area Impianti.

Per tutta la durata dei montaggi sarà utilizzata una gru mobile che permetterà di gestire i carichi più pesanti. In aggiunta, per carichi minori, saranno utilizzati carrello elevatore e altri macchinari per la movimentazione. I montatori lavoreranno in un turno unico tutto nel rispetto della normativa italiana sul lavoro. La fornitura di energia elettrica, acqua, aria compressa per i lavori di montaggio sarà a carico del Cliente. L'impresa di montaggio allaccerà il proprio quadro elettrico di cantiere al cavo di energia elettrica messo a disposizione dal Cliente. Sono incluse le opere provvisorie (puntelli, sostegni, staffe, ponteggi di montaggio, ecc.) necessarie allo svolgimento dei lavori in cantiere, inclusi eventuali calcoli delle stesse necessari per Normativa Italiana Vigente.

I materiali di risulta dalla modifica degli impianti della Committente e i rifiuti prodotti dalle attività di montaggio saranno smaltiti dalla committente.

2.5 ISOLAMENTO TERMICO

Le coibentazioni termiche saranno fornite ed installate per i seguenti component:

- Scambiatore dissipativo (sp. 150 mm)

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	13 -19

- Condotti a monte/valle scambiatore e fam (sp. 150 mm – ove indicato a PID)
- Condotti a valle scambiatori (sp. 100 mm)
- Qualsiasi parte che possa essere di pericolo alla sicurezza personale a causa di alte temperature, verrà coibentata

La coibentazione termica sarà composta da:

- Lana minerale da 100 kg/m³, 100-150 mm di spessore (in base alle potenziali problematiche di sicurezza e corrosione)
- Fogli di alluminio da 8/10 mm di spessore

Normativa di riferimento: UNI EN ISO 13732-1:2009

2.6 COLLEGAMENTI PNEUMATICI

I collegamenti pneumatici delle utenze nell'impianto sono inclusi nello scopo di fornitura. La tubazione dell'aria compressa partirà da tre punti messi a disposizione dal Cliente entro i 5 m da ciascuna delle zone dell'impianto (stacco F32, stacco F31, zona scambiatore dissipativo), ciascuno dotato di valvola di intercettazione, di dimensione idonea secondo il dimensionamento che sarà comunicato da Area Impianti nella fase di ingegneria di dettaglio. Il piping sarà realizzato con acciaio zincato con connessioni filettate e sarà completato da supporti, valvole di intercettazione e filtri in linea per la regolazione della pressione. Solo le connessioni finali ai cilindri pneumatici, agli attuatori delle valvole e alla strumentazione potranno essere realizzati in plastica di tipo "Rilsan" o equivalente.

2.6.1 PARTE ELETTRICA

Quadri elettrici (MCC+PLC), automazione, sistema di supervisione^(*) e allacciamenti elettrici sono e inclusi nello scopo di fornitura di Area Impianti.

^(*) Il sistema di supervisione è da intendersi fornito come "ampliamento e integrazione" del sistema esistente in impianto.

La sala elettrica/cabina quadri è esclusa dallo scopo di fornitura di Area Impianti
Il gruppo UPS è escluso dallo scopo di fornitura di Area Impianti

2.6.2 STRUMENTAZIONE IN CAMPO

Saranno forniti gli strumenti necessari per il funzionamento e monitoraggio adeguato dell'impianti.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	14 -19

2.7 SERVIZI “ON SITE”

- Montaggi meccanici delle apparecchiature fornite
- Smontaggio dei trasformatori esistenti
- Coibentazioni termiche
- Cold commissioning
- Hot commissioning
- Start up
- Training

Per assistere le fasi di cantiere, commissioning, avviamento, messa a punto e collaudo, è prevista la presenza presso il Vs. stabilimento di:

SITE MANAGEMENT	Presenza del site manager per 4 mesi
COMMISSIONING, AVVIAMENTO E MESSA A PUNTO	Presenza di tecnici per un totale di 15 giorni-uomo . La committente dovrà garantire assistenza al personale di Area Impianti durante le attività di commissioning, avviamento e messa a punto
FORMAZIONE	Per la formazione del personale di conduzione dell'impianto è inclusa una sessione di formazione che avrà durata di 2 giorni .
COLLAUDO	Per il collaudo funzionale dell'impianto è prevista la presenza di un tecnico per 2 giorni

Ulteriori giornate di presenza di tecnici possono essere aggiunte secondo i tariffari di intervento di Area Impianti.

2.8 LIMITI DI FORNITURA

OPERE CIVILI	Bulloni di ancoraggio e pianta carichi; inghisaggio a carico del cliente
FUMI	n.1 flangia per condotto a monte scambiatore dissipativo;
ENERGIA ELETTRICA	n.1 connessione in sala quadri per allacciamento motori

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	15 -19

3. EMISSIONI

3.1 EMISSIONI

Di seguito le concentrazioni dei principali inquinanti:

Inquinante	U.M	Design
Polveri	mg/Nm ³	< 15

Le concentrazioni degli inquinanti si riferiscono a fumi nelle seguenti condizioni: 0°C, 1013,25 mbar, 8% O₂ su base secca.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	16 -19

4. CONDIZIONI DI FORNITURA

In considerazione di quanto descritto nella seguente offerta:

PREZZO finale

€ 3.250.000

IVA ESCLUSA

INDICAZIONE PRELIMINARE PREZZI (non validi per ordini separati)	
FAN con motore e inverter	254.600,00 €
Filtro a maniche	883.300,00 €
Scambiatore	530.100,00 €
Iniezione reagente	59.000,00 €
parte elettrica	361.000,00 €
coibentazioni	204.200,00 €
montaggi (incl. Commissioning)	619.500,00 €
condotti e valvole	338.300,00 €

PAGAMENTO

Da convenire

TEMPI DI CONSEGNA

Da convenire

RESA

DAP - Italia (Incoterms 2020)

ESCLUSIONI

- V.A.T. ;
- Opere civili;
- Modifiche di impianti esistenti (aperture su condotti prefabbricati refrattari esistenti, valvole / serrande ...) diverse da quelle specificate nella proposta;
- Demolizione di attrezzature ed edifici esistenti diverse da quelle specificate;
- Condotti fumi fuori dai limiti di batteria;
- Sistemi di insonorizzazione,
- Valutazione della conformità eseguita da enti terzi / autorità locali (CE o altre certificazioni rilasciate da terzi se richiesto dalla legge o dal Cliente);
- Responsabile della salute e sicurezza;
- Materiali di consumo (acqua, elettricità) durante l'installazione;
- Cabina quadri condizionata;
- Scambiatori a recupero per sistema ORC;
- Pezzi di ricambio;
- Analizzatori;
- Camino di espulsione dei fumi in atmosfera;
- **Tutto quanto non specificatamente indicato nell'offerta tecnica.**

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	17 -19

5. REVISIONE PREZZI

Dopo aver attentamente analizzato gli incrementi di prezzo nei materiali e dei costi generali, riportiamo di seguito la procedura che è Ns intenzione proporVi per le necessarie revisioni di prezzo che dovremo applicare al prezzo sopra esposto.

L'instabile situazione del mercato ci impone di garantire le risorse adeguate per portare a termine i progetti durante tutto lo sviluppo degli stessi.

A tal riguardo la via più conveniente per soddisfare tutte le esigenze di questo mercato, escludendo revisioni che comportino uno sbilancio economico sia per Area Impianti che per il Cliente, è quella di collegare il prezzo del progetto agli Indicatori Economici Nazionali.

Gli indicatori verranno applicati secondo la seguente procedura, per le sole variazioni incrementali, nel caso di ribasso dell'indice verrà mantenuto il valore precedente:

5.1 REVISIONE FOI ISTAT

Per revisionare periodicamente il prezzo contrattuale viene utilizzato l'indice per operai ed impiegati, (FOI), al netto del tabacco.

$$C_n = \frac{FOI_n}{FOI_0} [\%]$$

Questo indice viene pubblicato in Gazzetta Ufficiale ai sensi dell'art. 81 della legge del 27 Luglio 1978, n. 392.
<https://www.istat.it/it/archivio/30440>

Confidiamo che questa nostra proposta possa soddisfare le vostre esigenze e rimaniamo a vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento fosse necessario.

Cordialmente,



AREA IMPIANTI SPA
CEO

Referente Commerciale
Ing. Rachele Favarotto

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	18 -19

Informazioni sui rischi specifici

Tutti i nostri cantieri sono sottoposti alle procedure previste dal D.Lgs. n° 81/08, pertanto la società appaltante, attraverso il Coordinatore della Sicurezza in fase Esecutiva (CSE), deve fornire preventivamente a tutte le imprese attive nel cantiere dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'area in cui le stesse sono destinate ad operare e deve consegnare il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC). L'Appaltatrice si impegna a portare a conoscenza di tali rischi i propri collaboratori destinati a prestare la loro opera nell'ambiente predetto e a controllare l'esistenza e l'applicazione delle misure di prevenzione. L'appaltatrice consegnerà il proprio Piano Operativo della Sicurezza (POS).

Riservatezza

Tutti i dati, le informazioni, allegati e ogni altro dettaglio tecnico sono di esclusiva proprietà di AREA IMPIANTI e sono resi noti al Cliente esclusivamente nell'ambito di questa offerta. Tali dati sono da ritenersi come riservati e strettamente confidenziali e ne è vietata la divulgazione. Nel caso in cui tale offerta non dia seguito ad un ordine formale, il Cliente dovrà restituire ad AREA IMPIANTI tutti i documenti confidenziali ricevuti.

Offerta N°	LB	Data	Cliente	Pagina
2022 362 R1	TDF	30/01/2023	VERALLIA ITALIA SPA	19 -19