

Ns. rife.		<b>Spettabile</b>
Vs. rife.		ICO SRL
Offerta n°	429300B	Via Marisa Bellisario n.460
Data	18 giugno 2019	65019 Pianella (PE)
Relatore	Katia Casadei	<b>Att.ne</b> Sigg. Leonardo Mancini, Maurizio Gualdi

## Impianto selezione carta e cartone

### **Oggetto: Offerta\_429300B**

All'attenzione dei Sigg. Leonardo Mancini, Maurizio Gualdi

Diamo seguito alla vostra domanda di offerta e vi preghiamo di trovare in allegato la nostra proposta commerciale e tecnica per la fornitura di un impianto di selezione carta e cartone.

Speriamo che questa proposta possa soddisfarvi.

Restiamo a vostra disposizione per qualsiasi informazione complementare.

Cordialmente,

**Marco Crociani**  
CEO

**ALLEGATI: Offerta\_429300B – Layout\_429300B**



**OFFERTA  
COMMERCIALE  
E TECNICA**  
(Versione B)

**ICO SRL**  
**IMPIANTO SELEZIONE CARTA E CARTONE**  
**18/06/2019**



INDICE

<b>1</b>	<b>PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>RICHIAMO DEI VOSTRI DATI.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>FORNITURE E PRESTAZIONE INCLUSE NELLA NOSTRA OFFERTA.....</b>	<b>5</b>
	3.1 Forniture.....	5
	3.2 Prestazioni.....	6
	3.3 Documenti forniti.....	6
<b>4</b>	<b>FORNITURE E PRESTAZIONE NON INCLUSE NELLA NOSTRA OFFERTA.....</b>	<b>7</b>
	4.1 Forniture.....	7
	4.2 Prestazioni.....	7
	4.3 Consegna e ricezione dei macchinari.....	7
<b>5</b>	<b>CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>CONDIZIONI COMMERCIALI.....</b>	<b>11</b>
	6.1 Prezzo in euro tasse escluse.....	11
	6.2 Durata di validità dell'offerta.....	11
	6.3 Termini di consegna.....	11
	6.4 Modalità di pagamento.....	12
	6.5 Garanzia.....	12
	6.6 Annullamento.....	12
	6.7 Diritti di proprietà intellettuale.....	13
	6.8 Riserva di proprietà e trasferimento dei rischi.....	13
<b>7</b>	<b>FASCICOLO TECNICO.....</b>	<b>14</b>

## **1 PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'**

Italproget pensa, progetta e costruisce impianti per la separazione del rifiuto chiavi in mano. Proponiamo soluzioni complete e durature per la separazione del rifiuto in nuove risorse con le tecnologie migliori presenti sul mercato.

Progettiamo le nostre macchine basandoci su regole ben precise: materiali di qualità, performance elevate, bassi costi di manutenzione. In questo modo possiamo garantire ai nostri clienti impianti con alti bilanci economici.

La nostra mission è garantire qualità ed eccellenza in tutto quello che facciamo. Il nostro team di manager ed ingegneri, con esperienza ventennale nel settore, è in grado di fornire soluzioni personalizzate per soddisfare e superare anche le esigenze più difficili dei nostri clienti.

Le partnership con altre aziende del settore permettono ad Italproget di aumentare la sua gamma prodotti, di essere l'unico interlocutore del cliente finale e di essere in grado di soddisfare ogni sua necessità con il miglior servizio e le migliori soluzioni presenti sul mercato.

Forniamo servizi di post-vendita tramite manutenzioni/assistenze remote e contratti di visite periodiche per rimanere al fianco dei nostri clienti per tutta la durata delle loro installazioni.

Il nostro impegno nei confronti dell'ambiente va oltre gli impianti di separazione del rifiuto. Italproget progetta e realizza impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Siamo orgogliosi del lavoro che facciamo per i nostri clienti ed investiamo nella nostra azienda e nel suo successo.

**"La conoscenza per trovare le risposte.  
La PASSIONE per fare la differenza"**



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

## **2 RICHIAMO DEI VOSTRI DATI**

- ✓ Prodotto in ingresso: carta e cartone da RD
- ✓ Flusso in ingresso: 15-20 ton/h
- ✓ Densità media del flusso in ingresso: 200-300 kg/mc
- ✓ Granulometria in ingresso: 0-1000 mm

## **3 FORNITURE E PRESTAZIONE INCLUSE NELLA NOSTRA OFFERTA**

### **3.1 Forniture**

<b>Pos.</b>	<b>Qnt.</b>	<b>Descrizione</b>
04a	1	Nastro metallico 1,8m x 2,6m con curva a 32° su 8,8m
05b	1	Nastro curva salita 1,2m x 2,4m con curva a 35° su 12m con collo di cigno 2,6m
07a	1	Nastro metallico in fossa 1,6m x 22m inclinato a 40° su 8m con collo di cigno 6m
07b	1	Nastro metallico in fossa 1,6m x 22m inclinato a 35° su 9m
08a	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 2m
08b	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 3,4m
08c	2	Nastro di trasferimento 1,2m x 5m inclinato a 16°
08d	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 6,4m
08e	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 19,2m inclinato a 24°
08f	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 5,4m inclinato a 26°
08g	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 6,4m
08h	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 10m inclinato a 29°
08i	1	Nastro di trasferimento 1,4m x 15,6m inclinato a 8°
08j	1	Nastro di trasferimento 0,8m x 6,4m
08k	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 2m
08l	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 5,2m inclinato a 30°
08m	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 3,4m
08n	1	Nastro di trasferimento 1,2m x 5,4m inclinato a 22°
09a	1	Cabina di selezione
13a	1	Deferizzatore
21a	4	Nastro silos in gomma 2m x 9m
22a	3	Nastro silos metallico 2m x 9m
27a	1	Nastro compatto 0,4m x 11m
27b	1	Nastro compatto 0,4m x 6,8m
27c	1	Nastro compatto 0,4m x 4,8m
27d	1	Nastro compatto 0,4m x 9,6m
27e	1	Nastro compatto 0,4m x 9,6m
27f	1	Nastro compatto 0,4m x 3,2m
35a	1	Nastro di selezione 0,8m x 3,8m
35b	1	Nastro di selezione 0,8m x 9,8m
35c	1	Nastro di selezione 1,2m x 4,8m in salita a 10° con parte piana 5,4m
35d	1	Nastro di selezione 1,2m x 6,3m in salita a 10° con parte piana 5,4m
35e	1	Nastro di trasferimento 0,8m x 6,6m
44a	1	Aprisacco
52a	7	Buchette semplici
52b	4	Buchette doppie
57a	2	Vaglio balistico 8 palette
63a	1	Lettore ottico
63b	1	Lettore ottico

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

63c	1	Lettore ottico
92a	1	Sfaldaballe
	1	Quadro di comando

### **3.2 Prestazioni**

- ✓ Studio di posizionamento dei materiali forniti
- ✓ Fabbricazione dei materiali forniti
- ✓ Imballaggio, trasporto e montaggio dei materiali forniti
- ✓ Mezzi di sollevamento
- ✓ Bordo macchina
- ✓ Avviamento e collaudo della linea

### **3.3 Documenti forniti**

- ✓ Disegni e informazioni delle macchine fornite
- ✓ Manuale di uso e manutenzione e dichiarazione CE della linea

L'insieme dei documenti è fornito in 1 versione cartacea e in 1 versione CD riproducibile in formato pdf.

## **4 FORNITURE E PRESTAZIONE NON INCLUSE NELLA NOSTRA OFFERTA**

### **4.1 Forniture**

- ✓ Presse (Pos.10a, 10b)
- ✓ Capannone ed eventuali modifiche dello stesso
- ✓ Lavori di genio civile
- ✓ Pezzi di ricambio ed usura
- ✓ Più in generale, tutto quanto non specificatamente descritto nella nostra offerta

### **4.2 Prestazioni**

- ✓ Montaggio Presse (Pos. 10a, 10b)
- ✓ Rilevazione topografica del terreno e misure di resistenza
- ✓ Domande e permessi per costruire
- ✓ Collegamento elettrico al quadro elettrico generale
- ✓ Collegamento elettrico al quadro elettrico delle presse (Pos.10a, 10b)
- ✓ Collegamento ethernet al quadro elettrico generale
- ✓ Pulizia del cantiere prima dell'inizio del montaggio
- ✓ Stoccaggio del materiale sul cantiere in condizioni di sicurezza e buona conservazione
- ✓ Presa in carico dei rifiuti prodotti durante il montaggio
- ✓ Più in generale, tutto quanto non specificatamente descritto nella nostra offerta

### **4.3 Consegna e ricezione dei macchinari**

Le consegne sono pianificate al momento dell'ordine ed accompagnate da conferma di ricezione, validazione dei dati tecnici ed approvazione dei piani da parte del cliente. Le date di consegna si basano sulle condizioni di questa offerta, ma non sono garantite.

ITALPROGET non può essere ritenuta responsabile per ritardi nella consegna causati da forza maggiore.

La ricezione definitiva sarà constatata al termine del montaggio e alla messa in servizio dell'impianto, e sarà formalizzata da un certificato di collaudo in duplice copia firmato da entrambe le parti.

Nel caso in cui nessun certificato di collaudo venga firmato per un qualsiasi motivo, l'accettazione finale dell'impianto viene acquisita automaticamente da ITALPROGET se l'acquirente utilizza l'impianto.

## **5 CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**

### **1. AMBITO DI APPLICAZIONE**

1.1. Le disposizioni delle presenti condizioni generali di vendita (di seguito "CGV") si applicheranno alla vendita di prodotti che Italproget srl (di seguito "Venditore") eseguirà nei confronti del sottoscritto acquirente (di seguito "Acquirente") in base all'ordine e/o all'offerta di seguito allegato/a.

1.2. Accordi di deroga alle presenti CGV saranno vincolanti per il Venditore solo se contenuti nell'ordine di acquisto accettato dallo stesso ai sensi del seguente art. 3.3.

1.3. Eventuali accordi con agenti, intermediari, ausiliari o dipendenti del Venditore, non muniti di legale rappresentanza o di valida procura, non saranno in alcun modo efficaci.

1.4. In nessun caso troveranno applicazione nei rapporti con il Venditore le condizioni generali di acquisto dell'Acquirente.

### **2. PRODOTTI**

2.1. Tutte le informazioni e i dati riguardanti i prodotti, anche se riportati in siti internet, brochure, cataloghi, listini prezzi o documenti simili del Venditore hanno valore indicativo.

2.2. I prodotti sono conformi alla normativa CE. E' responsabilità ed onere dell'Acquirente informare il Venditore sulla necessità di disporre di particolari certificazioni e/o di rispettare particolari normative.

2.3. Il Venditore si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica che, senza alterarne le caratteristiche essenziali, ritenga necessaria o opportuna.

### **3. ORDINE E ACCETTAZIONE DELL'ORDINE**

3.1. I preventivi e/o le offerte del Venditore non costituiscono proposte contrattuali e non sono impegnativi.

3.2. Gli ordini dei prodotti dovranno essere redatti chiaramente e dovranno essere debitamente sottoscritti dall'Acquirente. Gli ordini dovranno contenere tutte le indicazioni relative ai prodotti (codice di riferimento, descrizione, quantità, prezzo unitario, termini di consegna e di pagamento, ecc.) e dovranno essere trasmessi al Venditore in forma scritta, su carta o elettronicamente.

L'ordine esprime il consenso dell'Acquirente in modo irrevocabile; non può quindi essere annullato, se non previo espresso accordo con il Venditore. In caso contrario, l'Acquirente risarcirà il Venditore di tutte le spese sostenute e di tutte le conseguenze dirette e indirette che ne risultano. Inoltre, in caso di acconto già versato, questo non verrà rimborsato.

3.3. L'ordine si intenderà confermato dal Venditore e diverrà quindi vincolante per lo stesso (di seguito "Ordine Confermato") nel caso in cui il Venditore lo confermi per iscritto mediante conferma d'ordine o invio della fattura proforma oppure nel caso in cui il Venditore, decorsi 30 giorni dalla data in cui lo ha ricevuto, non lo abbia espressamente rifiutato né abbia richiesto all'Acquirente di apportare modifiche allo stesso.

### **4. IMBALLAGGIO – CONSEGNA**

4.1. I prodotti saranno imballati e approntati per la spedizione con la protezione richiesta per condizioni normali di trasporto.

4.2. I termini di consegna iniziano a decorrere a partire dalla data dell'avviso di ricevimento dell'ordine, subordinatamente al ricevimento di tutti i documenti dovuti dall'Acquirente al Venditore per l'inizio dell'esecuzione del contratto e all'incasso dell'acconto eventualmente previsto.

Il termine di consegna si intenderà in ogni caso indicativo e non essenziale né perentorio. In nessun caso, il superamento di fatto del termine di consegna indicato da parte del Venditore potrà comportare l'annullamento dell'ordine, il pagamento di danni ed interessi o altri tipi di sanzioni, salvo espresso accordo tra le parti.

4.3. Salvo disposizione contraria, la consegna è da considerarsi effettuata nelle fabbriche o magazzini del Venditore.

La consegna è realizzata mediante notifica di messa a disposizione effettuata tramite un qualsiasi mezzo. La consegna diretta del materiale all'Acquirente o la consegna del materiale a uno spedizioniere, nominato dall'Acquirente o dal Venditore, può sostituire simile notifica.

4.4. L'Acquirente deve prendere possesso del materiale entro i dieci giorni che seguono la notifica di messa a disposizione.

Se l'acquirente non prende possesso del materiale nel luogo e alla data stabiliti e a condizione che il suo ritardo non sia dovuto ad un atto o ad un'omissione del Venditore, l'Acquirente è tenuto ad effettuare i pagamenti previsti dal contratto, essendo la consegna da considerarsi effettuata. In questo caso, il Venditore può scegliere di provvedere allo stoccaggio del materiale a spese e a rischio dell'Acquirente, oppure di ricorrere all'applicazione dell'articolo relativo alla Riserva di Proprietà.

### **5. PREZZI – PAGAMENTO – RITARDO PAGAMENTO**

5.1. Salvo diverso accordo risultante dall'Ordine Confermato, tutti i pagamenti dei prodotti saranno effettuati dall'Acquirente alle condizioni di seguito definite:

- 40% con bonifico o assegno all'ordine (acconto)
- 40% con bonifico o assegno a materiale pronto per la consegna
- 20% con bonifico o assegno a collaudo

Salvo diverso accordo, nel caso di vendita di pezzi di ricambio i pagamenti saranno effettuati alle condizioni di seguito definite: a consegna merce.

5.2. Nel caso in cui l'Acquirente sia in ritardo nell'esecuzione del pagamento, il Venditore potrà, previa notifica scritta all'Acquirente, sospendere le consegne in corso nonché le consegne ancora da eseguirsi fino a quando gli importi dovuti e gli interessi di mora eventualmente maturati non siano stati pagati.

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

5.2.1. Qualora i suddetti importi e interessi ancora non siano stati pagati una volta decorsi 30 giorni di calendario dalla suddetta notifica, il Venditore potrà altresì, a propria discrezione e in aggiunta a qualsiasi altro diritto o rimedio allo stesso spettante in base alla legge o alle presenti CGV:

- Risolvere il contratto per inadempienza grave dell'acquirente;
- Esercitare la Riserva di Proprietà;
- Addebitare le spese magazzino.

5.3. L'Acquirente non potrà far valere eventuali inadempimenti del Venditore se non sarà in regola con l'esecuzione dei pagamenti.

**6. RISERVA DI PROPRIETA'**

6.1. I prodotti resteranno di proprietà del Venditore fino al completo pagamento del loro prezzo di vendita. Il Venditore avrà il diritto di accedere ai locali dell'Acquirente per rientrare in possesso dei prodotti non integralmente pagati.

6.2. Fino al completo pagamento del loro prezzo di vendita, i prodotti non potranno essere rivenduti o trasformati senza l'accordo preliminare del Venditore. In caso di rivendita, il Venditore potrà esercitare un diritto di seguito, rivendicando il debito direttamente presso il cliente finale. L'Acquirente, su richiesta del Venditore, porrà in essere tutte le azioni e le formalità necessarie per rendere la presente clausola di riserva di proprietà esecutiva anche nei confronti di terzi.

**7. GARANZIA**

7.1. Il Venditore garantisce che i prodotti saranno conformi all'Ordine Confermato ed esenti da difetti di fabbricazione.

7.2. Non avendo il cliente effettuato un reclamo entro un termine di otto giorni dalla data di consegna, il materiale è da considerarsi accettato. Questa accettazione vale come riconoscimento di assenza di difetti apparenti.

7.3. La garanzia ha una durata di un anno o 2.000 ore di utilizzo. In ogni caso, la garanzia termina al raggiungimento di uno dei due seguenti termini: periodo di un anno oppure numero di ore di utilizzo.

7.4. In caso di utilizzo del materiale fuori dall'Italia, il Venditore potrà modificare la copertura e le condizioni della garanzia, così come definite nelle presenti CGV.

7.5. In caso di vendita di pezzi di ricambio, il contratto indicherà la durata della garanzia contrattuale che è concessa dal Venditore.

7.6. Il Venditore avrà il diritto di esaminare o di far esaminare i prodotti che l'Acquirente abbia dichiarato essere difformi o difettosi.

Nel caso in cui il Venditore abbia accertato che i prodotti sono effettivamente difformi o difettosi, l'Acquirente avrà esclusivamente il diritto di ottenere, a scelta del Venditore:

- Riparazione;
- Sostituzione.

Le precedenti disposizioni definiscono i soli diritti e i soli rimedi riconosciuti all'Acquirente nel caso in cui i prodotti forniti risultino difformi o difettosi.

7.7. Le riparazioni in garanzia sono eseguite nelle officine designate dal Venditore: l'Acquirente dovrà inviare a sue spese e rischi il materiale da riparare. Quando gli interventi sul materiale sono eseguiti al di fuori delle sue officine, il Venditore si riserva il diritto di fatturare i costi di trasferta e di soggiorno dei suoi agenti all'Acquirente.

Tuttavia i costi per la manodopera relativi agli interventi sono sostenuti dal Venditore quando queste operazioni sono effettuate da parte di suo personale o di suoi agenti.

La spedizione del materiale non coperto da garanzia è a spese e rischi dell'Acquirente.

7.8. I pezzi sostituiti tornano di proprietà del Venditore e gli devono essere restituiti immediatamente dopo la loro sostituzione.

7.9. La garanzia non copre nei seguenti casi:

- Utilizzo dei prodotti diverso rispetto all'uso standard;
- Difetti o malfunzionamenti risultanti da danni accidentali, da non corretto stoccaggio o non corretto uso dei prodotti;
- Assemblaggio, installazione o lavori di manutenzione e modifica non effettuati dal Venditore o da terzi approvati da quest'ultimo;
- Ricorso a pezzi di ricambio non originali;
- Cessione del materiale dal primo utilizzatore;
- Normale usura;
- Forza maggiore.

**8. RESPONSABILITA' PER DANNO DA PRODOTTO DIFETTOSO**

8.1. Il Venditore dovrà fornire i manuali d'uso all'Acquirente. L'Acquirente dovrà consultarli prima della messa in servizio.

8.2. Il Venditore è esonerato da qualsiasi responsabilità per danni a persone e/o a cose che dovessero conseguire ad un utilizzo improprio dei prodotti forniti dal Venditore e/o a qualsiasi utilizzo, lavorazione o trasformazione dei prodotti non conforme alla destinazione d'uso dei medesimi e/o alle istruzioni fornite dal Venditore.

8.3. In nessuna circostanza, il venditore sarà tenuto a risarcire danni immateriali o indiretti. Nel caso in cui siano state concordate delle penali o indennità, queste avranno valore di risarcimento forfetario, liberatorio ed escluderanno la possibilità di far valere qualsiasi altra sanzione o indennità. Tali indennità o penali ammontano ad una somma che in nessun caso supererà l'importo del valore del materiale difettoso.

8.4. L'Acquirente rinuncia a ricorrere contro il Venditore oltre i limiti e le esclusioni definite sopra. L'Acquirente garantisce inoltre per la rinuncia al ricorso contro il Venditore di terzi con lui in relazione contrattuale.

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**9. LEGGE APPLICABILE**

9.1. Le presenti CGV e tutti i contratti di vendita che le parti stipuleranno in base alle stesse saranno regolati dalla legge italiana.

**10. RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**

10.1. Le parti si impegnano a tentare di risolvere le loro controversie in via amichevole prima di fare ricorso al tribunale competente. In mancanza di accordo in via amichevole, tutte le controversie relative alle presenti CGV e/o ai singoli contratti di vendita che le parti stipuleranno ed eseguiranno in base alle stesse saranno soggette alla giurisdizione italiana e dovranno essere devolute in via esclusiva al tribunale di Forlì.

**11. MISCELLANEE**

**11.1. FORZA MAGGIORE**

11.1.1. Nessuna delle parti contrattuali sarà in alcun modo responsabile per la mancata o ritardata esecuzione degli obblighi connessi alle presenti CGV nel caso in cui essa sia dovuta direttamente o indirettamente ad eventi di forza maggiore quali terremoti, maremoti, alluvioni, incendi, scioperi, guerre, sommosse, atti della pubblica autorità, embarghi, difficoltà di approvvigionamento delle materie prime o a qualsivoglia altra azione o causa non attribuibile alla parte contrattuale interessata ed alla quale la parte non possa ragionevolmente porre rimedio.

11.1.2. In tali eventualità, il termine per l'esecuzione delle forniture verrà esteso per tutto il periodo di durata dell'evento di forza maggiore. Qualora tale evento dovesse impedire l'esecuzione della fornitura per oltre 12 mesi, sia il Venditore che l'Acquirente avranno il diritto di risolvere il relativo contratto di vendita senza alcuna responsabilità o conseguenza per il Venditore.

11.1.3. Ogni parte informerà con urgenza l'altra parte del sopraggiungere di un evento di forza maggiore che possa influire sull'esecuzione del contratto.

**11.2. RINUNCE**

11.2.1. Qualora il Venditore non esercitasse diritti o facoltà riservategli dalle presenti CGV, tale comportamento non potrà essere considerato come una rinuncia a tale diritto o facoltà né precluderà al Venditore la possibilità di far valere successivamente detti diritti o facoltà, o qualsivoglia altro diritto o facoltà previsti in suo favore nelle presenti CGV.

**11.3. INVALIDITA' DI SINGOLE DISPOSIZIONI CONTRATTUALI**

11.3.1. Nel caso in cui una qualsivoglia disposizione delle presenti CGV dovesse risultare inefficace in quanto in contrasto con una qualche norma di legge, le parti provvederanno a modificarla in modo tale da assicurarne la conformità alle norme violate. L'invalidità di una disposizione contrattuale non comprometterà la validità delle residue clausole che rimarranno valide e efficaci.

**11.4. RISERVATEZZA**

11.4.1. Le parti si impegnano reciprocamente ad un obbligo generale di riservatezza rispetto a tutte le informazioni confidenziali, orali o scritte, scambiate nell'ambito della predisposizione e dell'esecuzione del contratto, ad esclusione di quelle informazioni che sono pubbliche o divengono pubbliche non per divulgazione da parte dell'Acquirente, dei suoi dipendenti o collaboratori.

11.4.2. In particolare, le parti si impegnano a:

- Tenere strettamente segrete tutte le informazioni riservate e in particolare a non divulgare in nessun caso e in un nessun modo tutta o parte delle informazioni riservate, senza prima l'approvazione scritta dell'altra parte;
- Non utilizzare in alcun modo le informazioni riservate per scopi o per attività diverse dall'esecuzione del contratto;
- Non effettuare copia o imitazione delle informazioni riservate o di parte di esse.

11.4.3. Le parti si impegnano a prendere tutte le misure necessarie al fine di assicurare il rispetto di questo obbligo di riservatezza durante tutta la durata del contratto oltre che dopo la sua scadenza e garantiscono il rispetto di questo obbligo da parte dei loro dipendenti e collaboratori.

**11.5. RESCISSIONE**

11.5.1. In caso di grave mancanza di una delle parti rispetto ad una qualsiasi delle presenti disposizioni, l'altra parte potrà inviare una notifica che contenga il riferimento alla presunta violazione e la volontà di porre fine al contratto in virtù del presente articolo. Se dopo 30 giorni dall'invio la notifica resterà infruttuosa, allora la parte danneggiata potrà porre fine al contratto.

11.5.2. Questa disposizione non costituisce ostacolo al diritto di risarcimento dei danni subiti dalla non esecuzione totale o parziale del contratto.

**11.6. PRIVACY**

11.6.1. Le parti si danno reciprocamente atto che il trattamento dei dati personali verrà eseguito solo ed esclusivamente per dare attuazione al presente contratto e a tutti gli adempimenti previsti dalla vigente legislazione, in conformità con quanto previsto dal Reg UE 2016/679 e dal D.Lgs 196/2003 come modificato dal D.Lgs 101/2018.

11.6.2. L'informativa sulla privacy di Italproget Srl è pubblica e il Venditore la rende liberamente consultabile sul proprio sito internet [www.italprogetfc.it](http://www.italprogetfc.it).

**11.7. FOTO E VIDEO DEI PRODOTTI**

11.7.1. Salvo diversi accordi, il Venditore potrà utilizzare foto e riprese video dei prodotti per attività di comunicazione, marketing e promozione aziendale su pubblicazioni cartacee, sito web, canali social aziendali, ecc. Il Venditore si impegna a non fare uso alcuno che possa risultare dannoso per l'Acquirente.

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**6 CONDIZIONI COMMERCIALI**

**6.1 Prezzo in euro tasse escluse**

<b>IMPIANTO SELEZIONE CARTA E CARTONE (come da Layout_429300B)</b>	<b>Prezzo €</b>
3 Nastri metallici (Pos. 04a, 07a, 07b)	271.653 €
1 Nastro curva salita (Pos. 05b)	36.141 €
15 Nastri di trasferimento (Pos. 08a, 08b, 08c, 08d, 08e, 08f, 08h, 08i, 08j, 08k, 08l, 08m, 08n)	238.519 €
6 Nastri compatti (Pos. 27a, 27b, 27c, 27d, 27e, 27f)	48.187 €
5 Nastri di selezione (Pos. 35a, 35b, 35c, 35d, 35e)	83.810 €
4 Nastri silos in gomma (Pos. 21a)	147.407 €
3 Nastri silos metallici (Pos. 22a)	160.027 €
1 Cabina di selezione (Pos. 09a)	144.750 €
1 Deferizzatore (Pos. 13a)	13.750 €
1 Aprisacco (Pos. 44a)	178.625 €
11 Buchette di selezione (Pos. 52a, 52b)	8.250 €
2 Vagli balistici (Pos. 57a)	230.000 €
3 Lettori ottici (Pos. 63a, 63b, 63c)	656.250 €
1 Sfaldaballe (Pos. 92a)	162.500 €
Insieme delle carpenterie di sostegno e passerelle	342.500 €
Studio, sopralluoghi, controllo qualità, coordinamento installazione, documentazione e dichiarazione CE della linea	60.798 €
Quadro di comando e bordo macchina	187.500 €
Trasporto, mezzi di sollevamento e montaggio dell'impianto	317.500 €
Messa in servizio, informazione del personale e collaudo	50.000 €
<b>IMPORTO TOTALE € (ESCLUSO IVA)</b>	<b>3.338.167 €</b>

**6.2 Durata di validità dell'offerta**

Questa offerta è valida per una durata di 30 giorni.

**6.3 Termini di consegna**

Da 8 a 10 mesi, escluso festivi, mese di agosto, feste natalizie, seguendo la pianificazione della produzione dal ricevimento dell'ordine e dell'acconto.

La nostra offerta non tiene in considerazione eventuali aumenti dovuti a trasporti e utilizzo dei mezzi di sollevamento durante il periodo di agosto.

#### **6.4 Modalità di pagamento**

- ✓ 20% all'ordine tramite bonifico bancario
- ✓ 20% alla presentazione dei disegni esecutivi tramite bonifico bancario
- ✓ 40% + totalità dell'IVA a materiale pronto per la spedizione tramite bonifico bancario
- ✓ 10% alla fine del montaggio tramite bonifico bancario o massimo a 3 mesi della spedizione del materiale
- ✓ 10% a collaudo tramite bonifico bancario o massimo a 6 mesi della spedizione del materiale

Se per qualsiasi motivo il cliente sposta le date specificate nel contratto, le condizioni di pagamento rimarranno quelle previste inizialmente nell'ordine, medesimo discorso nel caso non fosse possibile consegnare e/o installare i macchinari.

In conformità con le leggi in vigore, il materiale fornito resta di proprietà del venditore fino pagamento intero del prezzo di fattura, ma l'acquirente si assume dalla consegna la responsabilità per danni che il materiale potrebbe subire o provocare, salvo difetti di funzionamento che entrano nella garanzia del produttore.

#### **6.5 Garanzia**

La nostra garanzia è strettamente limitata alle condizioni riportate all'interno della direttiva Europea, garanzia 1 anno o 2.000 ore di funzionamento

La garanzia cessa automaticamente, così come la validità della dichiarazione di conformità, quando l'acquirente ricorre all'utilizzo di parti non originali, direttamente o tramite terzi non autorizzati, senza l'approvazione scritta del Venditore, il lavoro del venditore di manutenzione, riparazione o modifica.

La garanzia esclude i danni o incidenti imputabili al cliente o a terzi.

Al di là del periodo di garanzia, ITALPROGET può proporre un contratto periodico di visite.

#### **6.6 Annullamento**

L'ordine esprime il consenso irrevocabile dell'Acquirente; non può essere annullato, se non tramite consenso scritto del Venditore.

In questo caso, l'Acquirente dovrà indennizzare il Venditore di tutti i costi e tutte le conseguenze dirette e indirette che ne derivano.

Inoltre, il (i) pagamento (i) già versato (i) sarà (rimarrà) acquisito dal Venditore.

In ultimo, ITALPROGET si riserva il diritto di annullare qualsiasi ordine o annullare la consegna o ritardare la consegna in caso di mancato pagamento dovuto o non rispetto dei suoi obblighi da parte dell'Acquirente.

#### **6.7 Diritti di proprietà intellettuale**

Il Compratore si impegna a rispettare tutti i diritti di proprietà intellettuale della società ITALPROGET di cui egli conferma di avere piena conoscenza. L'Acquirente non può riprodurre in tutto o in parte, marchi, brevetti, disegni, modelli, know-how o altri diritti di proprietà industriale che ITALPROGET detiene, e/o trasmettere a terzi informazioni di qualsiasi natura per la riproduzione totale o parziale di questi diritti, sotto pena di persecuzione giudiziaria.

I termini del presente articolo si intendono validi fino a che tali informazioni non diventino di pubblico dominio, indipendentemente dalla causa di risoluzione del contratto.

#### **6.8 Riserva di proprietà e trasferimento dei rischi**

Il Venditore detiene la piena proprietà del bene oggetto del contratto fino al completo pagamento del prezzo principale e degli accessori, ai sensi delle leggi in vigore.

Fino al completo pagamento, le merci non possono essere rivendute o trasformate senza il consenso scritto del Venditore.

Tuttavia, in caso di rivendita, il Venditore può far valere il suo diritto sulla rivendicazione del credito direttamente al cliente finale.

## 7 FASCICOLO TECNICO

### 7.1 Pos.04a, 07a, 07b: Nastro metallico

#### TRASPORTATORE A CATENA CON TAPPETO IN GOMMA MGC160

		<b>04a</b>	<b>07a</b>	<b>07b</b>
LUNGHEZZA	mm	2600+8800	22000+8000+6000	22000+9000
LARGHEZZA UTILE	mm	1800	1600	1600
INCLINAZIONE	°	32	40	35
DIAMETRO PIGNONI TRAINO-RINVIO	mm	418	418	418
PASSO CATENA	mm	160	160	160
CARICO ROTTURA CATENA	N	160.000	160.000	160.000
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCPX 216	UCPX 216	UCPX 216
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCTX 212	UCTX 212	UCTX 212
DIAMETRO ALBERO TRAINO	mm	80	80	80
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	60	60	60
RIDUTTORE	tipo	albero lento cavo	albero lento cavo	albero lento cavo
VELOCITA'	m/min	da 1 a 15	da 1 a 15	da 1 a 15
SPESSORE TAPPETO IN GOMMA	mm	10	10	10
SPESSORE TAPPARELLE	mm	4	4	4
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	8	8	8

Trasportatore misto metallico e gomma adatto al trasporto di materiali pesanti e particolarmente dispersivi come: rifiuti misti, sia secchi che organici, vetro, ferro, carta, cartone, plastiche etc.

La versatilità di impiego e costruzione dà la possibilità di utilizzare questa tipologia di trasportatore in diversi campi industriali.

Costruito con robusta struttura portante in acciaio che garantisce resistenza e durata nel tempo, il trasportatore è realizzato con elementi imbullonati per garantirne una facile manutenzione e sostituzione delle parti di ricambio.

Il materiale viene trasportato su nastro in gomma antiolio ed antiabrasione, supportato da robuste tapparelle metalliche assicurate alla catena di traino.

La catena a rulli scorre su robusti angolari in acciaio imbullonati e viene lubrificata dal sistema di lubrificazione automatico. Le guide presenti nelle curve risultano anch'esse imbullonate per facilitarne la sostituzione in caso di usura.

Tutto il trasportatore è caratterizzato da lamiere esterne fissate tramite bulloni per permettere un rapido e facile accesso a tutte le zone. (guide, catene, pignoni, lubrificazione, curve, etc.)

La trasmissione è assicurata da motoriduttore ad albero lento e motore autofrenante di dimensioni idonee alla lunghezza e all'utilizzo. Nella testata motrice viene montato il sistema elettromeccanico regolabile antibloccaggio che impedisce qualsiasi tipo di rottura in caso di inceppamento.

Il sostegno è garantito da gambe e piedi in acciaio zincato. La verniciatura standard della macchina comprende due mani di fondo epossidico anticorrosione e una mano di smalto, tinta a richiesta.

L'alimentazione elettrica standard è di 400V e 50 Hz, ma sono realizzabili anche soluzioni con altri voltaggi.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.2 Pos. 05b: Nastro curva salita**

**NASTRO CURVA SALITA "Serie SC"**

		<b>05b</b>
LUNGHEZZA	mm	2400+12000+2600
LARGHEZZA UTILE	mm	1200
LARGHEZZA MASSIMA	mm	1760
INCLINAZIONE	°	35
DIAMETRO PULEGGE TRAINO/RINVIO	mm	300
PULEGGIA MAGNETICA	si/no	no
RULLI SOSTEGNO TAPPETO	mm	89
RUOTE CURVA	mm	100
RUOTE SOSTEGNO RITORNO TAPPETO	mm	200
RIDUTTORE	tipo	albero lento
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCT 212
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCT 212
DIAMETRO ALBERO DI TRAINO	tipo	60
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	60
MOTORE ASINCRONO TRIFASE	mm	a calcolo
TIPO TAPPETO IN GOMMA	mm	trama rigida EP 400/3 4+2 antiolio
SPESSORE TAPPETO IN GOMMA	mm	12
ALTEZZA TASSELLI IN GOMMA	mm	50
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	5

Il trasportatore viene impiegato per il trasporto di qualsiasi tipo di materiale.

Il telaio portante è realizzato con lamiera pressopiegata; tutti gli elementi sono di facile assemblaggio per interventi di smontaggio e manutenzione.

Il tappeto a trama rigida è resistente al trasporto di materiale abrasivo e consente di fare curve a rovescio senza la necessità di rulli di contenimento. Tale soluzione permette di sostituire trasportatori a catene metalliche che richiederebbero una maggior manutenzione ed un maggior costo di esercizio. La copertura è in gomma sintetica nera con inserti in tela. Le sponde di contenimento del trasportatore sono realizzate in lamiera elettrosaldata con nervature di rinforzo.

La testata di traino è realizzata da un albero in acciaio sul quale è calettata una puleggia, dotata di alette per il trascinarsi del tappeto. All'estremità dell'albero è posizionato il gruppo di trasmissione formato da motore elettrico e riduttore ad ingranaggi direttamente calettato sull'asse di traino. L'albero ruota su due supporti muniti di cuscinetti a rulli lubrificati con grasso e protetti da un anello di tenuta. La testata di rinvio è realizzata con lo stesso sistema della testata di traino ma con fissaggio su slitte con tenditori ed albero.

Tutte le superfici metalliche sono verniciate con uno strato primario anticorrosione ed uno strato secondario di finitura di smalto bicomponente poliuretanico.

L'alimentazione elettrica standard è di 400V e 50 Hz, ma sono realizzabili anche soluzioni con altri voltaggi.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.3 Pos. 08a, 08b, 08c, 08d, 08e, 08f, 08g, 08h, 08i, 08j, 08k, 08l, 08m, 08n: Nastro di trasferimento**

**NASTRO IN GOMMA "SERIE GL"**

		08c, 08l, 08n	08e, 08f, 08h	08a, 08b, 08j, 08k, 08m	08d, 08g, 08i
LUNGHEZZA	mm	come da cap. "3.1 Forniture"			
LARGHEZZA UTILE	mm	come da cap. "3.1 Forniture"			
INCLINAZIONE	°	come da cap. "3.1 Forniture"			
DIAMETRO PULEGGE DI TRAINO	mm	300			
DIAMETRO PULEGGE DI RINVIO	mm	230	300	230	300
RULLI SOSTEGNO INFERIORI	mm	76/15	76/20	108-60/15	108-60/20
RIDUTTORE	tipo	albero lento			
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCF 212			
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCT 210	UCT 212	UCT 210	UCT 212
DIAMETRO ALBERO DI TRAINO	tipo	60			
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	50	60	50	60
MOTORE ASINCRONO TRIFASE	mm	a calcolo			
TIPO TAPPETO IN GOMMA	mm	EP 400/3 3+0 antiolio chevron H25		EP 400/3 3+0 antiolio liscio	
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	3			

Il trasportatore viene impiegato per il trasporto di qualsiasi tipo di materiale.

Il telaio portante è realizzato con lamiera pressopiegata; tutti gli elementi sono di facile assemblaggio per interventi di smontaggio e manutenzione.

Il tappeto è resistente al trasporto di materiale abrasivo, la copertura è in gomma sintetica nera con inserti in tela. I facchini sono realizzati in esigenza all'inclinazione ed al materiale trasportato.

Le sponde di contenimento del trasportatore sono realizzate in lamiera elettrosaldata con nervature di rinforzo.

La testata di traino è realizzata da un albero in acciaio sul quale è fissata tramite calettatori una puleggia, composta da un cilindro rivestito in gomma per migliorare il trascinamento del tappeto. All'estremità dell'albero è posizionato il gruppo di trasmissione formato da motore elettrico e riduttore ad ingranaggi direttamente calettato sull'asse di traino. L'albero ruota su due supporti muniti di cuscinetti a rulli lubrificati con grasso e protetti da un anello di tenuta.

La puleggia di rinvio è dotata di alette per il trascinamento del tappeto ed è fissata sempre tramite calettatori ad un albero in acciaio che ruota su due supporti muniti di cuscinetti che scorrono su slitte per il tensionamento del tappeto.

Tutte le superfici metalliche sono verniciate con uno strato primario anticorrosione ed uno strato secondario di finitura di smalto bicomponente poliuretano.

L'alimentazione elettrica standard è di 400V e 50 Hz, ma sono realizzabili anche soluzioni con altri voltaggi.



OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA  
Impianto selezione carta e cartone  
Offerta\_429300B

7.4 Pos.09a: Cabina di selezione climatizzata e ventilata

CABINA DI SELEZIONE "SERIE CS"

		09a
LUNGHEZZA	mm	21000
LARGHEZZA	mm	7500
ALTEZZA	mm	3000
SPESSORE PANNELLI SANDWICH	mm	50
NUMERO DI PORTE	n°	2
NUMERO DI FINESTRE	n°	13

Cabina di selezione costruita in pannelli modulari sandwich con struttura portante in profilati di acciaio tubolare di idonea sezione.

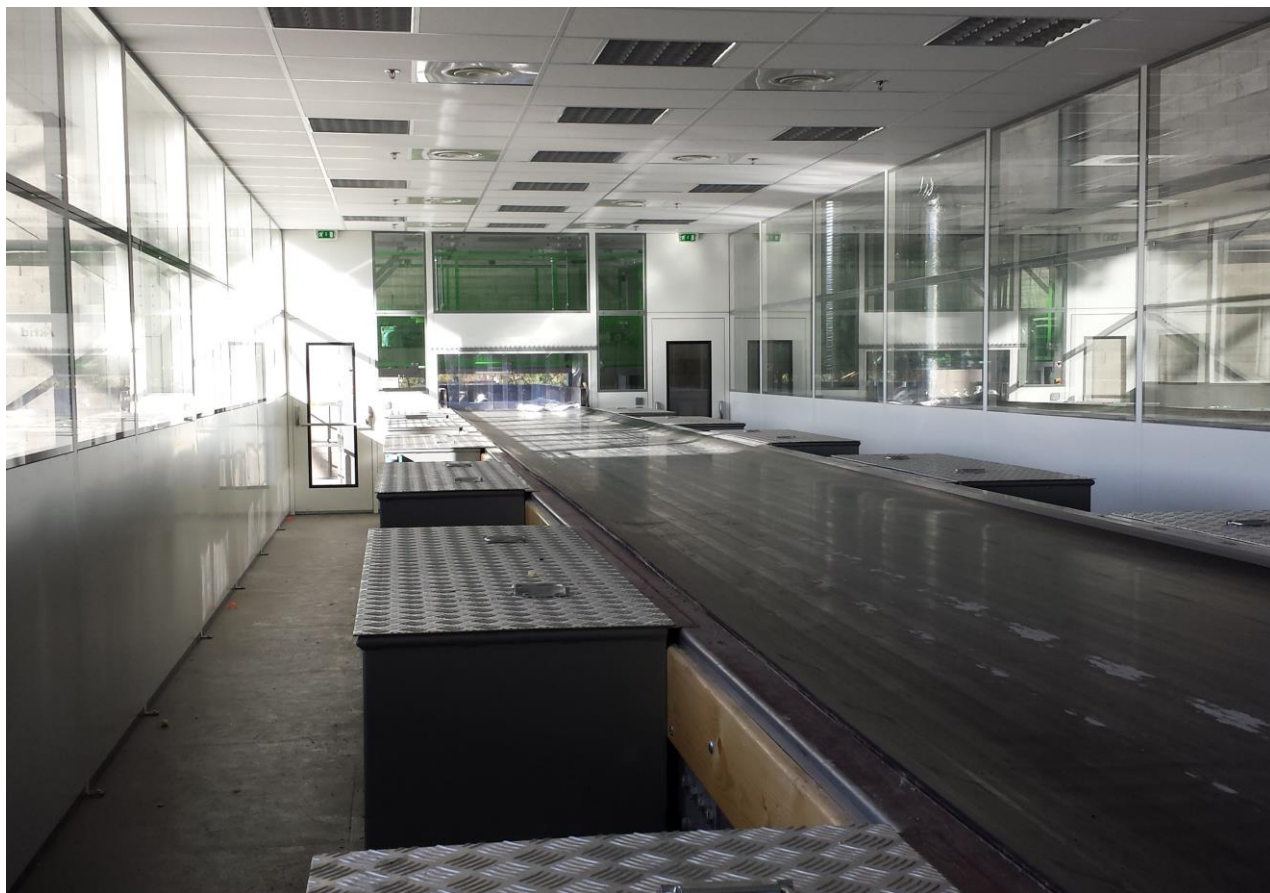
Porte di accesso in alluminio anodizzato con maniglioni antipanico e vetro conforme alle normative di sicurezza, finestre fisse dimensioni variabili in alluminio anodizzato.

Aperture di ingresso e uscita materiale protette con tendine in pvc trasparente.

Immissione aria con impianto di ventilazione pari a 5 ricambi ora.

La climatizzazione è assicurata da unità di trattamento aria o pompe di calore (Daikin o similare).

Bocche diffusione aria regolabili su ogni postazione.



## 7.5 Pos.13a: Deferrizzatore a magnete permanente

### DEFERRIZZATORE "SERIE OMP"

		13a
LARGHEZZA UTILE NASTRO DI RIFERIMENTO	mm	1400
DISTANZA DI LAVORO	mm	210-250
LARGHEZZA UTILE NASTRO DEFERRIZZATORE	mm	800
POTENZA	kW	3
DIAMETRO PULEGGE	mm	320
PESO	kg	1380

I separatori magnetici a sospensione vengono utilizzati per recuperare ferro e materiali magnetici. Da un lato servono al recupero di rottami ferrosi puliti e dall'altro proteggono dall'usura e dal deterioramento.

In questo modo vengono inoltre ottenute materie prime di riciclaggio prive di ferro.

I separatori magnetici a sospensione si trovano normalmente sospesi ad una distanza di lavoro definita, al di sopra di un sistema di trasporto a nastro. Il ferro contenuto nel materiale trasportato viene captato dal magnete ed allontanato così dal flusso.

Nel caso dei separatori magnetici autopulenti a sospensione OMP il ferro attirato viene evacuato tramite un nastro trasportatore rotante. Se il separatore magnetico a sospensione viene disposto per lungo al di sopra dello scarico del nastro trasportatore, l'espulsione del materiale è realizzabile in modo più affidabile con magneti di minori dimensioni. Nel caso di collocazione trasversale del magnete rispetto al nastro trasportatore, il materiale trasportato non viene sparpagliato e scorre così in modo tranquillo, rendendo però necessario il ricorso ad un magnete più grande.

Tutte le superfici metalliche sono verniciate con uno strato primario anticorrosione ed uno strato secondario di finitura di smalto bicomponente poliuretano.

L'alimentazione elettrica standard è di 400V e 50 Hz, ma sono realizzabili anche soluzioni con altri voltaggi.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.6 Pos. 21a: Nastro silos in gomma**

**NASTRO SILOS IN GOMMA**

		<b>21a</b>
LUNGHEZZA	mm	9000
LARGHEZZA UTILE NASTRO	mm	2000
LARGHEZZA UTILE SILOS	mm	2000
ALTEZZA SILOS	mm	2500
VOLUME DI STOCCAGGIO	m³	45 (volume d'aria)
TIPOLOGIA APERUTA PORTA	tipo	<a href="#">basculante</a> o <a href="#">ghigliottina</a>
TIPOLOGIA NASTRO DI TRASPORTO	tipo	GALI
DIAMETRO PULEGGE DI TRAINO	mm	400
DIAMETRO PULEGGE DI RINVIO	mm	300
RULLI PIANO DI SCORRIMENTO	mm	89/20
RULLI SOSTEGNO INFERIORI	mm	108-60/20
RIDUTTORE	tipo	albero lento
VELOCITA'	m/min	20
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCF 216
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCT 212
DIAMETRO ALBERO DI TRAINO	tipo	80
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	60
MOTORE	mm	Bonfiglioli
POTENZA	kW	5,5
TAPPETO IN GOMMA	mm	antiolio 400/3 3+0
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	3

Il nastro silos è utilizzato in larga scala all'interno degli impianti laddove il materiale necessita di essere stoccato prima di ricevere il trattamento successivo.

Di norma questo tipo di macchinario viene utilizzato in impianti di riciclaggio di rifiuto cartaceo, sacchi plastici, legno, rifiuto biodegradabile, organico e cippato di legno. E' possibile inserirlo praticamente in ogni fase dell'impianto e permette di automatizzare impianti multi-materiale nei quali viene spesso posizionato al di sotto delle cabine di cernita manuale raccogliendo i diversi materiali separati per poi lavorarli singolarmente una volta raggiunta la quantità desiderata.

Il nastro in gomma, addetto alla movimentazione del materiale, è integrato nella struttura della macchina. Robuste sovrasponde ad esso imbullonate collegano una serie di pannelli coibentati di spessore 50 o 80mm che creano di fatto il silos vero e proprio.

Per adattarsi alle differenti richieste dei vari impianti i silos sono personalizzabili: negli ingombri; nello scarico, posizionato frontalmente al senso di marcia del materiale, che può essere manuale o automatico; nei portelloni di ispezione per la manutenzione e la pulizia.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.7 Pos. 22a: Nastro silos metallico**

**NASTRO SILOS METALLICO**

		<b>22a</b>
LUNGHEZZA	mm	9000
LARGHEZZA UTILE NASTRO	mm	2000
LARGHEZZA UTILE SILOS	mm	2000
ALTEZZA SILOS	mm	2500
VOLUME DI STOCCAGGIO	m <sup>3</sup>	45 (volume aria)
TIPOLOGIA APERUTA PORTA	tipo	<a href="#">basculante</a> o <a href="#">ghigliottina</a>
TIPOLOGIA NASTRO DI TRASPORTO	tipo	MGC160
DIAMETRO PIGNONI TRAINO-RINVIO	mm	418,1
PASSO CATENA	mm	160
CARICO ROTTURA CATENA	N	160.000
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCPX 216 - 220
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCTX 212
DIAMETRO ALBERO TRAINO	mm	80 - 100
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	60
RIDUTTORE	tipo	albero lento cavo
VELOCITA'	m/min	da 1 a 15
SPESSORE TAPPETO IN GOMMA	mm	10
SPESSORE TAPPARELLE	mm	4
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	8

Il nastro silos metallico è utilizzato in larga scala all'interno degli impianti, laddove il materiale necessita di essere stoccato prima di ricevere il trattamento successivo.

Di norma questo tipo di macchinario viene utilizzato in impianti di riciclaggio di rifiuto cartaceo, sacchi plastici, legno, rifiuto biodegradabile, organico, cippato di legno e soprattutto industriale. E' possibile inserirlo praticamente in ogni fase dell'impianto e permette di automatizzare impianti multi-materiale nei quali viene spesso posizionato in fase di alimentazione dell'impianto. Le sue caratteristiche di robustezza sono indicate soprattutto per il caricamento di materiale ingombrante con un peso specifico considerevole.

Il nastro metallico, addetto alla movimentazione del materiale, è integrato nella struttura della macchina. Robuste sovrasponde ad esso imbullonate collegano una serie di pannelli coibentati di spessore 50 o 80mm che creano di fatto il silos vero e proprio.

Per adattarsi alle differenti richieste dei vari impianti i silos sono personalizzabili: negli ingombri; nello scarico, posizionato frontalmente al senso di marcia del materiale, che può essere manuale o automatico; nei portelloni di ispezione per la manutenzione e la pulizia.



## 7.8 Pos. 27a, 27b, 27c, 27d, 27e, 27f: Nastro compatto di trasferimento

### NASTRO COMPATTO "Serie CC"

LUNGHEZZA	mm	come da cap. "3.1 Forniture"
LARGHEZZA UTILE	mm	come da cap. "3.1 Forniture"
LARGHEZZA MASSIMA	mm	come da cap. "3.1 Forniture" + 100
INCLINAZIONE	°	come da cap. "3.1 Forniture"
DIAMETRO PULEGGE TRAINO/RINVIO	mm	160
RULLI SOSTEGNO INFERIORI	mm	108-60/15
RIDUTTORE	tipo	albero lento
SUPPORTI ALBERO MOTORE	tipo	UCFL 210
SUPPORTI ALBERO RINVIO	tipo	UCFL 210
DIAMETRO ALBERO DI TRAINO	tipo	50
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	50
MOTORE ASINCRONO TRIFASE	mm	a calcolo
TIPO TAPPETO IN GOMMA	mm	EP 250/2 3+0 antiolio
SPESSORE TAPPETO IN GOMMA	mm	8
ALTEZZA TASSELLI IN GOMMA	mm	non presenti
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	3

Il trasportatore viene impiegato per il trasporto di qualsiasi tipo di materiale.

Il telaio portante è realizzato con lamiera pressopiegata; tutti gli elementi sono di facile assemblaggio per interventi di smontaggio e manutenzione.

Il tappeto è resistente al trasporto di materiale abrasivo, la copertura è in gomma sintetica nera con inserti in tela. I facchini sono realizzati in esigenza all'inclinazione ed al materiale trasportato.

Le sponde di contenimento del trasportatore sono realizzate in lamiera elettrosaldata con nervature di rinforzo.

La testata di traino è realizzata da un albero in acciaio C40 sul quale è fissata una puleggia, dotata di alette per il trascinamento del tappeto.

All'estremità dell'albero è posizionato il gruppo di trasmissione formato da motore elettrico e riduttore ad ingranaggi direttamente calettato sull'asse di traino.

L'albero ruota su due supporti muniti di cuscinetti a rulli lubrificati con grasso e protetti da un anello di tenuta.

La testata di rinvio è realizzata con lo stesso sistema della testata di traino ma con fissaggio su slitte con tenditori ed albero Ø=50mm.

Tutte le superfici metalliche sono verniciate con uno strato primario anticorrosione ed uno strato secondario di finitura di smalto bicomponente poliuretanico.

L'alimentazione elettrica standard è di 400V e 50 Hz, ma sono realizzabili anche soluzioni con altri voltaggi.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.9 Pos.35a, 35b, 35c, 35d, 35e: Nastro di selezione**

**NASTRO IN GOMMA "SERIE GS"**

LUNGHEZZA	mm	come da cap. "3.1 Forniture"
LARGHEZZA MASSIMA	mm	come da cap. "3.1 Forniture" +150
LARGHEZZA UTILE	mm	come da cap. "3.1 Forniture"
SPESSORE LAMIERA TELAIO	mm	3
ALTEZZA TELAIO	mm	400
DIAMETRO PULEGGIA MOTRICE	mm	300
DIAMETRO ALBERO MOTRICE	mm	60
SUPPORTI ALBERO MOTRICE	tipo	UCF 212
DIAMETRO PULEGGIA FOLLE	mm	230
DIAMETRO ALBERO FOLLE	mm	50
SUPPORTI ALBERO FOLLE	tipo	UCT 210
SUPPORTO INFERIORE	tipo	ruolo anti-adesione 108-60/15
RIDUTTORE	tipo	albero lento
MOTORE ASINCRONO TRIFASE	tipo	a calcolo
TIPOLOGIA TAPPETO	tipo	liscio
CARATTERISTICHE TAPPETO	tipo	antolio EP 400/3 3+0
PULIZIA TAPPETO	tipo	spazzola motorizzata
VELOCITA' NASTRO	giri/min	10-20
ALTEZZA SPONDE	mm	variabile

Il trasportatore viene impiegato per il trasporto di qualsiasi tipo di materiale.

Il telaio portante è realizzato con lamiera pressopiegata; tutti gli elementi sono di facile assemblaggio per interventi di smontaggio e manutenzione.

Il tappeto è resistente al trasporto di materiale abrasivo, la copertura è in gomma sintetica nera con inserti in tela.

Le sponde di contenimento del trasportatore sono realizzate in lamiera elettrosaldata con nervature di rinforzo.

La testata di traino è realizzata da un albero in acciaio sul quale è fissata tramite calettatori una puleggia, dotata di alette per il trascinamento del tappeto.

All' estremità dell'albero è posizionato il gruppo di trasmissione formato da motore elettrico e riduttore ad ingranaggi direttamente calettato sull'asse di traino.

L' albero ruota su due supporti muniti di cuscinetti a rulli lubrificati con grasso e protetti da un anello di tenuta.

La testata di rinvio è realizzata con lo stesso sistema della testata di traino ma con fissaggio su slitte con tenditori.

Tutte le superfici metalliche sono verniciate con uno strato primario anticorrosione ed uno strato secondario di finitura di smalto bicomponente poliuretano.



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.10 Pos. 44a: Aprisacco**

**APRISACCO**

**APRISACCO**

CAPACITA' APRISACCO	t/h
CAPACITA' TRAMOGGIA DI CARICO	m3
AVANZAMENTO	tipo
LARGHEZZA UTILE	mm
ALTEZZA DI STOCCAGGIO	mm
LUNGHEZZA TOTALE RICHIESTA	mm
MATERIALE IN INGRESSO	tipo
LUNGHEZZA CORPO ROTORE	mm
LARGHEZZA MASSIMA CORPO ROTORE	mm
ALTEZZA ROTORE	mm
VELOCITA' ROTORE	tipo
INSERTI DENTI ROTORE	tipo
INSERTI DENTI PETTINE	tipo
TRASMISSIONE	tipo
POTENZA TOTALE MASSIMA INSTALLATA	kw
MOTORIDUTTORI	tipo
PESO	kg
QUADRO DI COMANDO	si/no
PLC	tipo
GRADO DI PROTEZIONE	tipo

**PIANO MOBILE WALKING FLOOR**

VELOCITA' DI CARICO	tipo
CONTROLLO REMOTO	si/no
LARGHEZZA INTERNA	mm
LUNGHEZZA	mm
LARGHEZZA MASSIMO (ESCLUSO MOTORE)	mm
ALTEZZA MINIMA PIANO DA TERRA	mm
PESO	kg
POTENZA INSTALLATA	kw
STRUTTURA	tipo
RIVESTIMENTO ANTIUSURA	tipo
SPESSORE DOGHE PIANO MOBILE	mm
ELETTROVALVOLA APERTURA LUBRIFICAZIONE	tipo
VELOCITA' SCARICO	tipo

**44a**

15
24
walking floor
2000
2000
9000
plastiche COREPLA
2100
3300
3000
variabile con continuità attraverso valvola proporzionale
saldati
saldati
motoriduttore a ingranaggio elicoidale
22
Rossi o equivalenti
5000
si
Siemens
IP 55

regolabile
stand-by e marcia /arresto
2000
6000
2300
800
4000
11
acciaio verniciato
parti a contatto con il materiale
5
24 V CC
regolabile

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

L'aprisacchi sfaldatrice apre e svuota i sacchi con rifiuti di ogni tipo, oltre a sfaldare balle semi-aperte e prive di legatura in metallo, dosando lo scaricamento in modo regolare sul nastro di alimentazione dell'impianto di selezione.

La macchina, è fornita in una versione base, senza bunker, oppure completo di bunker con estrattore del tipo a piano mobile/nastro metallico/nastro in gomma.

Nella versione con bunker, l'alimentazione può essere fatta in modo discontinuo, per esempio con gru a polipo o con pala gommata.

I sacchi chiusi immessi in questa macchina vengono lacerati tramite la rotazione differenziata dei cilindri dentati: il primo (ruotando più piano) trattiene il materiale mentre l'altro (ruotando più velocemente) lacera il sacco; una serie di contrasti svincolati fra loro trattengono il materiale contro i cilindri, deformandosi singolarmente ed in tre punti diversi, per seguire la forma dei materiali e aprendo solamente i contrasti necessari, mantenendo la giusta spinta contro i rotori.

I sacchi lacerati sono scaricati assieme al materiale e non creano problemi ai rotori che tendono a liberarsi automaticamente del materiale avvolgente. Inoltre rimangono per la maggior parte pressoché interi e quindi facilmente recuperabili.

Rotore con denti lacerasacchi, con un diametro minimo del tamburo di 800 mm, altezza minima dei denti 120 mm, dispositivo anti intasamento del materiale lavorato sul rotore, configurazione adatta anche alla lavorazione del film.

Rotore doppio di nuova generazione, cilindrico con sistema a doppio labbro di tenuta



7.11 Pos.57a: Vaglio balistico 8 palette

## VAGLIO BALISTICO 8 PALETTE



---

## VBL800

(Le immagini sono fornite al solo scopo illustrativo e non costituiscono elemento contrattuale)

## Vaglio balistico 8 palette VBL800

Unità di azionamento	
Azionamento	Motoriduttore
Marca	SEW
Potenza	5,5+5,5 kW
Giri rotazione palette	200 giri/min
Tensione	400 V, 50 Hz
Dati dimensionali	
Lunghezza area di vagliatura	6,4 m
Larghezza area di vagliatura	3,2 m
Altezza macchina	2 m
N° palette	8
Area di vagliatura	20,5 m <sup>2</sup>
Inclinazione vaglio	10° - 15°
N° alberi	2
Livello acustico	< 75 dB(A)
Peso della macchina	ca 9.000 kg
Temperatura di esercizio	da -10°C a + 40°C
Verniciatura	
Corpo macchina	RAL7022 grigio scuro
Carter e protezioni	RAL1028 arancio
Produttività	
Capacità massima oraria	150 m <sup>3</sup> /h
Bottiglie di plastica (20 kg/m <sup>3</sup> )	3,0 ton/h
Imballaggi (30 kg/m <sup>3</sup> )	4,5 ton/h
Plastiche & imballaggi di carta (80 kg/m <sup>3</sup> )	12,0 ton/h
Rifiuti urbani misti (100 kg/m <sup>3</sup> )	15,0 ton/h
Carta & cartone (150 kg/m <sup>3</sup> )	22,5 ton/h

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**DESIGN ROBUSTO**



- Semplice e rapido accesso ai componenti principali della macchina
- Tutti i lavori di manutenzione sono eseguibili in posizioni ergonomicamente ottimali
- Design compatto e realizzato con materiali di alta qualità per garantire il massimo risultato

**SISTEMA DI DISPERSIONE MATERIALE**



- Studiato per permettere una distribuzione del materiale su tutta la larghezza di vagliatura
- Regolazione dell'altezza e/o dell'inclinazione tramite verricello manuale in meno di due minuti

**SISTEMA DI INCLINAZIONE AUTOMATICO (OPTIONAL)**



- Regolazione dell'inclinazione in modo elettrico direttamente da quadro di comando
- Eliminazione dei rischi legati alla sicurezza dovuti ad azioni manuali sul sistema di sollevamento
- Tempi di settaggio della macchina ridotto a "zero"

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**ACCOPPIAMENTO DI SICUREZZA**



- Giunto elastico per proteggere l'azionamento della macchina
- Garantisce una coppia di trasmissione più bassa
- Protezione del corpo macchina contro strappi

**PALETTE**



- Fissaggio degli elementi vaglianti tramite viti garantisce la massima flessibilità di cambiamento durante la vita della macchina per qualsiasi esigenza
- Modifica di tutti gli elementi vaglianti in meno di un ora

**SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE**



- Struttura robusta e semplice
- Possibilità di intervento sul singolo elemento senza dover intervenire sull'intero sistema
- Supporti di banco e supporti interni composti da cuscinetti orientabili a rulli

**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**ACCESSO IN SICUREZZA - RINGHIERE**



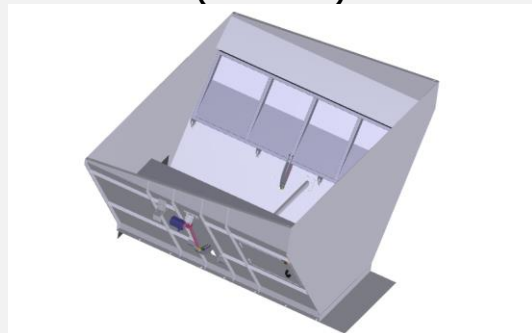
- Ringhiere posizionate nella parte anteriore e posteriore del piano di vagliatura permettono un accesso in totale sicurezza eliminando il rischio di caduta
- Il corpo della macchina garantisce un'altezza minima di 1,1m dal piano vagliante

**ACCESSO IN SICUREZZA - BOTOLE**



- Le botole di accesso al piano di vagliatura sono dotate di elettro serratura che viene rilasciata solamente quando le ringhiere vengono bloccate in posizione verticale (vedere "Accesso in sicurezza - Ringhiere")

**ACCESSO IN SICUREZZA - TRAMOGGE (OPTIONAL)**



- Le tramogge di manutenzione permettono un accesso in sicurezza alla parte inferiore della macchina
- Tutti i lavori di manutenzione sono eseguibili in posizioni ergonomicamente ottimali
- Porta di accesso e pedane sono dotate di micro per bloccare l'uso della macchina durante tutte le operazioni di manutenzione

**7.12 Pos.63a, 63b, 63c: Lettore ottico**

**LETTORE OTTICO**

		<b>63a, 63b, 63c</b>
LUNGHEZZA	mm	7377
ALTEZZA	mm	2615
LARGHEZZA	mm	2940
PESO	kg	900
POTENZA	kW	3
ALIMENTAZIONE	tipo	230 V - 50Hz MONOFASE
VELOCITÀ ARIA COMPRESSA	BAR	7-8
VELOCITÀ NASTRO TRASPORTATORE	m/s	3
INGRESSO FINO A	t/h	5-10
COMUNICAZIONE	tipo	MODBUS

Il selettore ottico di multi-materiale per gli impianti di selezione e di riciclo.

I numerosi riscontri forniti dai nostri clienti, dal team di assistenza clienti e dai nostri dipendenti ci hanno consentito di progettare questo macchinario unico nel suo genere.

Questa gamma, completamente ridisegnata, si distingue per la sua grande flessibilità e soddisfa tutte le esigenze dei centri di selezione e impianti di riciclo.

**Ergonomia:**

- Revisione completa dell'accesso alla macchina
- Vista diretta sul processo di espulsione in corso
- La più versatile
- Nuova interfaccia utente

**Affidabilità:**

- Elevata affidabilità in condizioni difficili
- Nuovo sistema di raffreddamento
- Elettrovalvole ottimizzate
- Standard IP65

**Prestazioni**

- Prestazioni di detezione ed espulsione più efficaci
- Consumi energetici dimezzati
- Elettrovalvole più efficaci del 35%
- Una gamma flessibile



**OFFERTA COMMERCIALE E TECNICA**  
**Impianto selezione carta e cartone**  
**Offerta\_429300B**

**7.13 Pos.92a: Sfaldaballe**

**SFALDABALLE**

		<b>92a</b>
LARGHEZZA DI LAVORO	mm	1780
PIANI MOBILI	nr	12
ALTEZZA DI ALIMENTAZIONE	mm	800 ca
ALTEZZA TOTALE	mm	2500
LUNGHEZZA TRAMOGGIA MIN.	mm	6000
LUNGHEZZA TOTALE MIN.	mm	8400
PROLUNGA IN GRADINI DI	mm	1500
LUNGHEZZA TRAMOGGIA MAX.	mm	12000
LUNGHEZZA TOTALE MAX.	mm	14400
DIMENSIONI DELLA BALLA MAX. (LA X H X LU)	mm	1200 x 1200 x 2500
PESO DELLA BALLA	kg	400-800 ca
POTENZA PIANO MOBILE	kW	da 4 a 22
POTENZA	kW	da 7,5 a 11
PESO	t	fino a 11,5
CAPACITA' PRODUTTIVA	t/h	fino a 10

Lo sfaldaballe serve per disfare le balle pressate di bottiglie di PET, carta da macero, rifiuti, scarti di plastica e materiali simili. Regolando il grado di disfacimento, è garantita una selezione successiva ottimale.

Lo sfaldaballe non frantuma ma allenta il materiale per una cernita del materiale più efficace. Se necessario, può essere installato un dispositivo di strappo integrato per un ulteriore processo di allentamento e apertura di fasci legati e di cartoni.

Lo sfaldaballe è disponibile anche con tramoggia chiusa con porta sul lato posteriore.

PLUS:

- Per bottiglie di PET, rifiuti residui, contenitori di plastica, carta da macero, resti di smistamento, ecc.
- Apertura efficiente di balle e allentamento del materiale
- Anche alimentazione e scarico di materiale in continuo
- Velocità di trasmissione a regolazione continua
- Tramoggia grande per lunghi intervalli di alimentazione
- Struttura pronta all'uso con azionamenti e sistema di controllo elettrico
- Elevata mobilità e usabilità su vari siti

