



FORNACE
BALLATORE GIUSEPPE & C. s.n.c.
Divisione Impianti

Strada della Varletta 12 – 14019 Villanova d'Asti - Italy

Tel.: 0039 0141 946267 – Fax: 0039 0141 946518

Partita IVA: 00904730058 – C.C.I.A.A. 66154

Trib. Asti n. 5108 Reg. Società Vol. 4793

Ns. n. estero: AT 003165 – IT 00904730058

<http://www.ballatoreimpianti.com> - e-mail: info@ballatoreimpianti.it

DIVISIONE IMPIANTI

Tel.: 0039 0141 946680 Fax: 0039 0141 945539

**IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI
10.000 MATTONI GIORNO
10.000 TEGOLE DAY
LAY-OUT BRICK AND TILES 60 TON DAY
*** offerta macchinari nuovi e di seconda mano**





RIASSUNTO

1)	DATI TECNICI E DETTAGLI PRODUZIONE	Pagina	03/08
2)	LISTA DELL'OFFERTA	Pagina	09/48
3)	RIASSUNTO PREZZI DELL'OFFERTA	Pagina	49
4)	ESCLUSIONI	Pagina	50
5)	TERMINI E CONDIZIONI DELL'OFFERTA	Pagina	51
6)	CONCLUSIONI	Pagina	52





DATI TECNICI E DETTAGLI PRODUZIONE

DATI GENERALI		
Produzione annuale	Ton	18.000
Giorni lavorati / anno	Giorno / anno	300
Produzione giornaliera	Ton	60
Tensione elettrica istallata	Volt/Hz	380/50
Combustibile usato	Tipo	Gas naturale
Potenza calorifica	Kcal/Nm ³ a 0 °C	~8.700
Peso specifico pre-lavorazione argilla	Ton/ mc	1,45
Peso medio argilla cotta	Ton/ mc	1,85
preparazione argilla	Tipo	Secco
Essiccatoio	Tipo	Camera
Forno	Tipo	Tunnel

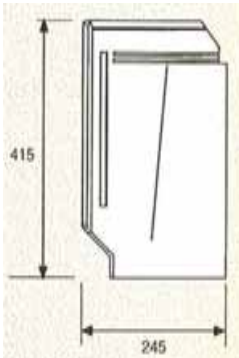


DATI GENERALI DI PRODUZIONE GENERAL DATA OF PRODUCTION			
<u>Produzione lorda verde</u>	(Rif. Peso in cotto	Ton / giorno	65
<u>Percentuale di scarto verde</u>		%	2
<u>Produzione netta verde</u>	(Rif. Peso in cotto)	Ton / giorno	64
<u>Percentuale di scarto secco</u>		%	3
<u>Produzione netta secco</u>	(Rif. Peso in cotto)	Ton / giorno	62
<u>Percentuale di scarto cotto</u>		%	3
Produzione netta in cotto (commercializzabile)		Ton / giorno	60



PERIODO LAVORATIVO		Preparazione	Produzione	Carico	Camera	Tunnel
		Silos		Scarico	Essiccatoio	Forno
Settimane lavorative / anno	Set/anno	50	50	50	50	50
Giorni lavorativi / settimana	gg/set	6	6	6	7	7
Giorni lavorativi / anno	gg/anno	300	300	300	350	350
Turni / giorni lavorativi	Turni/gg.	1	1	1	3	3
Turni / settimana lavorativa	Turni/sett.	6	6	6	21	21
Ore lavorative lorde / turni	H./turni	4	9	9	8	8
Ore lavorative nette / turni	H./gg	4	8	8	8	8
Ore lavorative lorde / giorno	H. /gg	4	9	9	24	24
Ore lavorative nette / giorno	H. /gg	4	8	8	24	24



N°	TIPO	DIMENSIONI	PESO A COTTO KG	NUMERO AL M²	PESO TEGOLA A SECCO~ RESIDUO UMIDO ppc=8%	PESO A UMIDO UMIDO~+22% H2O MATTONE +35% H2O
1	TEGOLA PORTOGHESE MOD.191 		Kg.3	14	Kg. 3,25	Kg. 4
2	MATTONE PIENO MOD.208 BALLATORE 	245X120X55	Kg. 3	63	Kg. 3,25	Kg. 4,4



CONSUMO

ENERGIA ELETTRICA	Potenza totale installata Kw	Fattore utilizzo	Ore lavorative settimanali	Settimane lavorative l'anno	Totale KW/h / anno
PREPARAZIONE ARGILLA		0,80	24	50	
PRODUZIONE		0,72	54	50	
CARICO SCARICO		0.41	54	50	
ESSICATOIO		0,68	168	50	
FORNO		0,68	168	50	
ARIA COMPRESSA		0,34	168	50	
			Totale kWh/anno		

COMBUSTIBILE	DATI TECNICI				
ESSICATOIO	900 Kcal/kg H2O da evaporare		=	220	Kcal/kg di un prodotto cotto
FORNO				350	Kcal/kg di un prodotto cotto
TOTALE			=	570	Kcal/kg di un prodotto cotto
FORNO RECUPERO			-	120	Kcal/kg di un prodotto cotto
CONSUMO NETTO			=	450	Kcal/kg di un prodotto cotto
		Ton/ anno	Ton x 1000	Consumo netto	Consumo annuo di gas naturale
CONSUMO ANNUO RIFERITO AL PRODOTTO BASE	18.000	1000	450		930.000 Nm ³



ACQUA	PRODUZIONE GIORNALIERA MEDIA	Consumo percentuale medio considerato	Consumo percentuale in un giorno di umidità media mc	Consumo acqua annuo mc
	65	28.5%	18.5	5.558

ARGILLA	Considerato 1 m3 argilla 1 ton di prodotto cotto	
	Consumo giornaliero di argilla	Consumo annuo di argilla
	60 m ³	18.000 m ³

[Dati aggiuntivi relativi ai cicli di produzione di forno ed essiccatoio saranno calcolati in fase di realizzazione del progetto.](#)



REPARTO 100
LISTA DI FORNITURA
PREPARAZIONE

Pos. 101	N. 01 CASSONE DOSATORE	CFD	100/6
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Larghezza utile del cassone	mm	1.000
-	Lunghezza utile del cassone	mm	5500
	Produzione oraria	m³/h	5 ÷ 30
-	Potenza elettrica installata	kW	3
-	Peso	Kg	5200
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura modulare dell'inclinazione	mm	1.000
-	Forma conica del cassone tra larghezza e altezza verticale della parete.	mm	700
-	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	<u>Catena</u>		
-	Nastro di acciaio con speciali lamine d'acciaio pressato , rinforzato con stecche robuste.	mm	7
-	Catena in acciaio cementato con carico di rottura	Ton	44 x 2
-	Catena delle ruote laterali con perno in acciaio temprato e boccole Ø	Ø mm	85
-	Supporto ruota intermedia con perno in acciaio temprato (e dispositivo di rotazione) Ø	N. mm	1 60
-	Sistema di lubrificazione della catena		Centrale idraulica
	<u>Meccanica del nastro trasportatore</u>		
-	Motore elettrico a 4 poli 220/380 50Hz Potenza installata	Kw	3
	Pignoni ingranaggi in acciaio	N. denti	8
	Albero in acciaio speciale (fuori misura)	Tipo	39NiCrMo3
-	Nastro azionato da un riduttore epicicloidale.	Tipo	Brevini/Trasmital
	Controllo manuale della serranda		
-	Velocità del nastro e gruppo del riduttore laterale		<i>Da accordare</i>
	Comando di sicurezza montato sulla porta frontale dell'albero	Tipo	Pizzato
-	Manuale d'uso e manutenzione con lista dei pezzi di ricambio.		
	Impianto elettrico a bordo con interruttore di alimentazione 0-1		
-	Nuovo macchinario conforme alle direttive macchinari		2006/42/CE



POS. 102	N. 01 CAIBRATORE-USATO	CL	130
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione bocca di carico	mm.	1300 X1000X H500
-	Diametro coltelli cilindrici Ø	mm.	480
	Produzione	m³/h	15 ÷ 30
-	Potenza elettrica installata	kw	9,2+9,2 Motive
-	Peso macchinario	Kg.	±1.000
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura in metallo resistente		
-	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	<u>Dischi a coltello</u>		
-	Coltelli in acciaio con forte cromatura esterna:	mm.	125
-	Distanza del cilindro regolabile in relazione al tipo di argilla.		no
	<u>Meccanica</u>		
-	Pignoni ingranaggio in acciaio	mm.	100 x100
-	Riduttori planetari	n.2	Transmital
-	Attivato da riduttori elettrici (da puleggia e nastro.)		indiretta
-	Manuale d'uso con lista di pezzi di ricambio		
-	Macchina usata revisionata a nuovo		

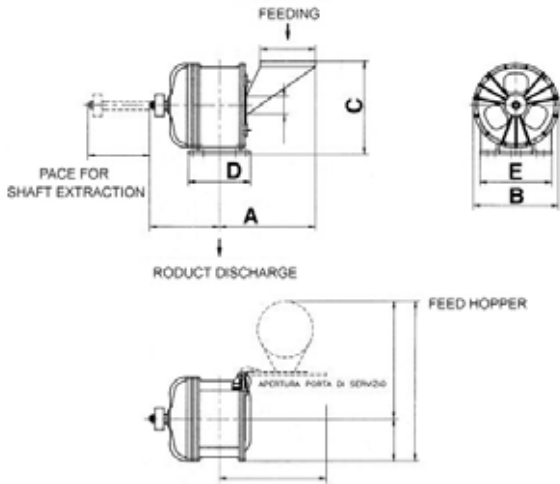


POS. 104	N. 01 MULINO A MARTELLO- USATO		
	 Macchina da installare dopo un frantumatore primario o quando c'è un frantumatore argilla molto forte. Macchina di grande robustezza e testata.		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione carico bocca	mm.	600 x500
	Produzione	Ton/h	5 ÷ 12
-	Potenza elettrica totale installata	kW	75
	Dimensione massima di blocco alimentazione argilla	mm.	100
-	Peso macchina	Kg.	3000
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura in metallo resistente		
-	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	Manuale d'uso con lista pezzi di ricambio		
	Macchina usata completamente revisionata in tutte le sue parti.		



POS. 106	N. 01 VIBRO VAGLIO - USATO		
			
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione di carico della bocca	mm.	800 X 2000
	Produzione	Ton/h	5 ÷ 12
-	Potenza elettrica totale installata	kW	7,5
	Dimensione massima di blocco alimentazione argilla	mm.	50
-	Peso della macchina	Kg.	1500
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura in metallo resistente		
-	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	Manuale d'uso con lista pezzi di ricambio		
	Macchina usata completamente revisionata in tutte le sue parti.		



POS. 108	MULINO A MARTELLO P.IV- MACCHINA USATA		
		Corpo in ghisa con coperchio frontale incernierato per la manutenzione e la macinazione. La camera è completamente protetta con piastre sostituibili. Piastre dentate di macinazione e martelli di acciaio al manganese su richiesta. Martelli potetti con lega resistente saldata. Griglia con apertura regolabile o con piastra forata, facilmente sostituibile. Albero in acciaio Cr.Ni. su cuscinetti a sfera e rulli, lubrificati con grasso e protetti con labirinti. Il mulino può essere facilmente trasformato dal modello P al corrispondente modello D, sostituendo alcune parti.	
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Velocità	mm	1300÷1600
	Potenza richiesta	kW.	45÷90
-	Massima pezzatura	mm.	25÷30
	Capacità approssimativa con calcare secco di media durezza	Ton/h	6÷12
-	Peso (approssimato)	Kg.	3300
	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
		A/ mm.	2150
		B/mm	1250
		C/mm.	1240
		D/mm.	900
		E/mm.	1250
-	Manuale d'uso con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina usata completamente revisionata in tutte le sue parti.		



POS.110	FILTRO A MANICHE PER L'ASPIRAZIONE POLVERI CON SET DI TUBI DI CONNESSIONE		
	<u>Dati tecnici</u>		
	Capacità di aspirazione	m³/h	25.000
-	Numero totale di filtri	n.	100
-	Dimensione dei filtri	Ø x mm	150x3000
-	Ciclo di lavaggio continuo		
-	Sistema di lavaggio		automatico
	Pressione a 20°C	mm. H2O	450
-	Velocità Pvs	PVSs min	2.800
	Potenza elettrica installata	KW	18,5 2 poli



POS. 112	MESCOLTORE B.I – MACCHINA NUOVA	MB	30
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione vasca - Lunghezza	mm	800
-	Dimensione vasca - Larghezza	mm	3000
	Diametro lame	mm	450
-	Produzione oraria	m ³ /h	25÷30
-	Potenza installata	kW	18,5
-	Peso	Kg.	5.800
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura in acciaio elettrosaldato		
-	Grande vasca, spessore fuori misura		
-	Albero in acciaio		
-	Lame in acciaio rinforzato con indurimento superficiale sul diametro esterno, nella zona a spinta.		
	Vernice esterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	<u>Meccanica</u>		
-	Doppio riduttore sincronizzato epicicloidale		
-	N. 1 kit di nastri e pulegge		
-	Puleggia motrice – motori pneumatici con frizione		
	<u>Elettrico</u>		
-	Motore elettrico kW 18,5-4 poli - B3 – 380-660V/Hz		
-	Complete del sistema d'irrorazione con valvola d'intercettazione		
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
	Nuova macchina conforme alle direttive macchine		2006/42/CE



	NASTRO TRASPORTATORE TNGL	650/800/1000	
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Struttura modulare in lamiera d'acciaio	Tipo	H 140
-	Gomma antiabrasione nastro	Classe	250
-	No. Di strati	n.	3
-	Copertura superiore e inferiore in gomma	mm	3+2
-	Nastro in gomma sostenuto da gruppi di 3 rulli	mm	750
-	Nella zona di carico	mm	375
-	Diametro rullo	mm	76
-	Ritorno del rullo con flange diametro	mm	60-108
-	Rullo di ritorno al passo di	mm	2.000
	Vernice sterna Vernice di protezione	Orange	Da definire RAL 2004
	<u>Unità di guida</u>		
-	Tamburo di guida con rivestimento in gomma diametro	mm	220/240
	Motore elettrico	Tipo	Motive
-	Riduttore	Tipo	BONFIGLIOLI
-	Velocità	mt/1'	50
-	Tipo di cuscinetto		Asahi / Fag
	<u>Unità di tensione</u>		
	Diametro del tamburo a tensione conica	mm	220
-	Raschietto interno sul tamburo di tensione		
-	Tipo di cuscinetto		Asahi / Fag
	<u>Installazione elettrica</u>		
-	Vedi tabella accessori		
	<u>Documentazione</u>		
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme ai direttivi macchinari		2006/42/CE



FORNACE
BALLATORE GIUSEPPE & C. s.n.c.
Divisione Impianti



LISTA NASTRO TRASPORTATORE NEL REPARTO PREPARAZIONE

ACCESSORI

Pos.	Tipo	Larghezza a nastro mm.	Lunghezza interna mm.	Gomma fornita	Descrizione	Motore elettrico. kw.	Tamburo a guida con copertura in gomma diametro	Velocità mt/min.	Riduttore laterale	Lato longitudinale del nastro trasportatore. €	Tramoggia di carico €	Studio dell'argilla €	Dispositivo di sicurezza con cavo 15/50mt €	Installazione di impianti elettrici a bordo in scatola metallica €	Bocca di scarico €	Inclinazione trasportatore
103	TNG/L	800	8500	Ring		2,2	240	50	dx	X	X		X	X		
105	TNG/L	800	8500	Ring		2,2	240	50	dx		X		X	X		
107	TNG/L	800	6500	Ring		2,2	240	50	dx		X		X	X		
109	TNG/L	800	2800	Ring		1,5	240	50	dx		X		X	X		
111	TNG/L	800	9500	Ring		2,2	240	50	dx		X		X	X		
113	TNG/L	800	13000	Ring		3	240	50	dx		X		X	X	X	
114	TNG/L	800	6000	Ring	Reversibile	1,1+1,1	220+220	50	dx				X	X		X
203	TNG/L	800	8500	Ring		2,2	240	50	dx	X	X		X	X		
205	TNG/L	800	8500	Ring		2,2	240	50	dx		X	X	X	X		



ATTREZZATURE VARIE

<i>Pos.</i>	<i>TIPO</i>	<i>Larghezza. mm.</i>	<i>Lunghezza. mm.</i>	<i>Spessore mm.</i>	<i>Tipo di macchina</i>	<i>Installazione</i>
103a	DEF. 800	650	500	190	Magnete permanente	X
107a	DEF. 800	650	500	190	Magnete permanente	X
203	DEF. 800	650	500	190	Magnete permanente	X

<i>Pos.</i>	<i>TIPO</i>	<i>N. dispositivo auto livellazione</i>	<i>Diametro dispositivo auto livellazione mm</i>	<i>Tipo di macchina</i>	<i>n.</i>	<i>Interruttore elettrico 0-1 €</i>	<i>Potenza elettrica installata KW.</i>
203	RIP. 65	1	650	Livellatrice argilla	01	X	1.5

POS.115	STRUTTURE		
	Struttura metallica per installare tutte le macchine del reparto n. 100		



REPARTO 200
LISTA DI FORNITURA PER PRODUZIONE MATTONI 15/20 TON/H

POS.201	NASTRO TRASPORTATORE	CRG	100/4
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Larghezza utile del nastro	mm.	1.000
-	Lunghezza utile del nastro	mm.	3.800
-	Produzione oraria	m³/h	10 ÷ 30
-	Potenza elettrica installata	kW	3+5,5
-	Peso	Kg.	2.700
	<u>Strutture</u>		
-	Struttura modulare	mm.	1.000
-	Forma conica della scatola, sia nel senso della lunghezza verticale che dell'altezza della parete. Protezione di sicurezza	mm.	700
-	Verniciatura esterna Verniciatura interna Verniciatura di protezione	Green Red Orange	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	<u>Nastro in gomma</u>		
-	Nastro in gomma con 4 strati, spessore 6+2	Tipo	EP 630/4
-	Larghezza del nastro in gomma	mm.	1.200
-	Rulli di supporto Ø	mm. Ø	102
-	Rulli	mm.	165
	<u>Meccanica della trasmissione del nastro</u>		
-	Motore elettrico con 4 poli 220/380 50Hz potenza installata	kW	2
-	Trasmissione in gomma vulcanizzata tamburo conico Ø	mm.	500
	Tensione conica del tamburo, Ø	mm.	350
-	Nastro azionato da un riduttore epicicloidale.	Tipo	BREVINI
-	Controllo manuale della serranda		standard
-	Velocità del nastro gruppo di riduttori laterali		<i>Da definire</i>
	<u>Meccanica dell'albero</u>		
-	Motore elettrico 4 poli 380/660 50Hz Potenza installata	kW	5,5
	Selettori intercambiabili	angle	0°, 30°, 90°
	Riduttori con braccio di tensione	Tipo	BONFIGLIOLI
	Riduttore azionato da motore di puleggia e nastro.	Tipo	Indiretto
	Arresto di sicurezza posto sulla porta frontale dell'albero	Tipo	TMX CSE 5311
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme ai direttivi macchinari		2006/42/CE



POS.202	REDLER	PVC	1000/6000
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Struttura modulare		
	Larghezza utile del nastro	mm.	1.200
-	Lunghezza utile del nastro	mm.	6000
-	PVC		2 Ply
-	Spessore PVC	mm.	5
	<u>Meccanica</u>		
	Tamburo conico a trasmissione coperto in gomma.	mm Ø	160
	Motore elettrico	Tipo	Motive
-	Riduttori		BONFIGLIOLI
-	Velocità del nastro	mt/1'	35
-	Cuscinetti	Tipo	UCF
-	Tamburo conico a tensione	mm Ø	140
-	Selettore tensione sul tamburo		
-	Cuscinetti		UCF
	<u>Accessori</u>		
-	Metallo longitudinale laterale con nastro in gomma	mm	100
	Verniciatura esterna Verniciatura interna Verniciatura di protezione	Verde Rosso Arancione	Da definire IC 105 standard RAL 2004
	dispositivo di controllo della velocità del tamburo a tensione	n.	1
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme ai direttivi macchinari.		2006/42 CEE



POS.204	LAMINATOIO MORANDO -USATO	LA7	
-	Il laminatoio è adatto per argilla umida e semi-secca con inclusioni dannose quali calcare o altro tipo di granuli duri. Il miglior rendimento può essere ottenuto attraverso un'alimentazione graduale e una pre-lavorazione delle materie prime.		
-	Diametro dei cilindri	mm.	900
-	Larghezza dei cilindri	mm.	650
-	Cilindri sferoidali in ghisa speciale	Tipo	HS500/550
	Produzione oraria (1 mm.)	m³/h	30
-	Giri cilindro lento	G/1'	120
-	Giri cilindro veloce	G/1'	220
-	Totale Potenza elettrica installata	kW	75
-	Raschiatori azionati da cilindro pneumatico con interruttore on / off dispositivo automaticamente collegato al sistema di alimentazione argilla.	-	-
-	Dispositivo di sicurezza con monoblocco calibrato in ghisa.		
	Verniciatura esterna Verniciatura interna Verniciatura di protezione	Verde Rosso Arancione	
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio	Kg.	6800
-	Macchina usata perfettamente revisionata		

Pos.204A	MOTORI PER LAMINATOIO		
-	Motore elettrico KW 45+37 6 poli 380/660	N.	01
-	Serie di pulegge e nastri Tipo SPC	N.	02
-	Dispositivi per installare i motori e le protezioni di sicurezza	N.	02



POS. 204B	RETTIFICA TIPO COMPACT		TRN 65
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Lunghezza della macchina	mm.	970
	Corsa utile	mm.	700
-	Potenza elettrica installata	kW	0,18
-	Peso	Kg.	142
	<u>Strutture</u>		
-	Struttura in acciaio elettro-saldato composta da acciaio ad alto spessore ed elementi in lamiera.		
-	Verniciatura esterna Parti meccaniche verniciate	Verde Protettivo	RAL 6011 Semitrasparente
	<u>Meccanica</u>		
-	Controllo elettrico o manuale del controllo trasversale, manuale di movimento longitudinale	mm.	20 - 25
-	Corsa longitudinale con vite trapezia	Ø	25
-	Riduttore a vite senza fine	Tipo	Bonfiglioli
-	Riduzione della velocità	Tipo	Bonfiglioli
-	Protezione di parti meccaniche con dispositivo a frizione		
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme ai direttivi macchinari		2006/42/CEE

POS.204C	ACCESSORI PER RETTIFICA		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Coppia di staffe con piano inclinato per l'installazione della macchina		steel

POS.204D	MOTO LENTO		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Kit per guidare il movimento lento durante la macinatura attraverso il rinvio del motoriduttore della puleggia.	Tipo	Bonfiglioli
-	Potenza elettrica installata	kW	2,2

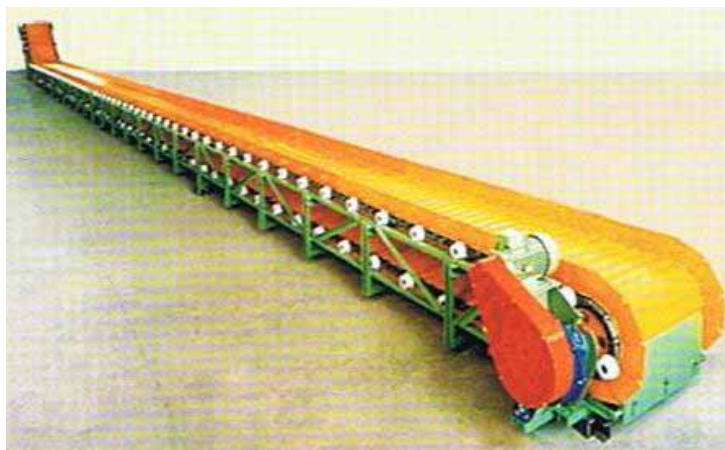


POS.206	N. 01 MESCOLATORE FILTRO MORANDO MBAF4 -USATO		MBAF4
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione della vasca - Lunghezza	mm.	2.500
-	Dimensione della vasca - Larghezza	mm.	900
-	Diametro lame	mm.	510
-	Produttività oraria	m³/h	15 ÷ 20
-	Potenza installata	KW	37
-	Peso	Kg	4800
-	<u>Strutture</u>		
-	Electro-struttura in acciaio saldato, con vasca grande, spessore maggiorato		
-	Vernice sterna Vernice interna Vernice di protezione	Green Red Orange	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
-	<u>Lame e griglie</u>		
-	Lame in acciaio ed eliche con cerchi sostenibili o con forte riporto sul diametro esterno, nella zona di spinta		
-	Struttura portante griglie di filtraggio con spostamento oleodinamico		
-	Dispositivo di sicurezza per l'arresto della macchina quando le griglie di protezione sono aperte.		
	<u>Meccanica</u>		
-	Riduttori per asse parallelo		
-	Innesto a frizione autoregolazione aria con attacco telecomando controllato		
-	Riduttori con albero in acciaio e ingranaggi montati su riduttori robusti		
-	Impianto d'olio tramite lubrificazione a sbattimento e lubrificazione forzata tramite pompa a ingranaggi.	KW	2,2
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista di pezzi di ricambio		
-	Macchina usata perfettamente revisionata		

POS.206 A	ACCESSORI PER MESCOLATORE MBAF 4		
	<u>Motore elettrico MF 40</u>		
	Motore elettrico made in Italy 6 poli 380/660 50Hz	KW	37
-	Pulegge e nastri tipo SPB	N.	1
-	Dispositivi per installare motori e protezioni.	N.	2
	<u>Sistema di bagnatura</u>		
	Tubi, ugelli, valvola d'intercettazione, valvola manuale di regolazione dell'acqua		
	Macchina nuova conforme alle direttive macchinari		2006/42/CEE



POS.207	NASTRO TRASPORTATORE COBN TAPPETO METALLICO	NFBI	800/24
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Larghezza utile nastro metallico	mm.	800
-	Lunghezza utile nastro metallico	mm.	24.000
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura modulare in ferro robusto	mm.	1.000
-	Vie di corsa con profili angolari	mm.	60x60x6
-	Protezione		
-	Vernice esterna Vernice di protezione	Arancione	Da definire RAL 2004
	<u>Catene</u>		
-	Nastro in acciaio con speciali lamine d'acciaio stampato, di spessore rinforzato in acciaio robusto	mm.	5
-	Catena in acciaio cementato con carico di rottura	Kg.	22.400 x 2
	Catena a passo di	Mm	160
-	Ruote laterali in PVC Ø	Mm.	100
	<u>Unità di guida</u>		
-	Motore elettrico con freno a 4 poli 220/380 50Hz	kW	7,5
	Pignoni in acciaio	n.	4
	Albero in acciaio fuori misura Ø	mm.	80
-	Nastri azionati da riduttori speciali	Tipo	Bonfiglioli
-	Velocità nastri	Mt./min	20
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme alle direttive macchine		2006/42/CE





POS.208	SILOS PER IMPASTO UMIDO		
	<u>Dati tecnici</u>		
	Realizzato in acciaio inox		
-	Altezza	Mt.	6
-	Diametro	Mt.	2,5
-	Capacità	M ³	~30
-	Bocca di scarico inferiore azionata da un sistema idraulico.		
-	Dispositivo idraulico con comando manuale	Kw.	1,5

POS.209	TRASBORDO PER BANCHI DI LAVORO		
	<u>Dati tecnici</u>		
	Realizzato in acciaio inox		
	motorizzato		
-	Dimensione	mm.	3000 x 2000

POS.210	BANCO DI LAVORO		
N. 07	Speciale banco di lavoro con ruote		
	Realizzato in acciaio inox		
	Dimensione	mm.	2000 x 1500

POS.211	VASCA PER LA SABBIA		
N. 07	Speciale vasca per la sabbia con ruote		
	Realizzata in acciaio inox		
	Dimensione	mm.	800 x 800

POS.212	SERIE DI STAMPI VARI		
N. 50	Serie di stampi		
	Realizzati in acciaio inox		

POS.213	ROTAIE		
Mt. 180	Rotaie S18		
Mt. 504	Rotaie / S10		
	Accessori vari	mm.	

POS.215	STRUTTURE METALLICHE		
---------	----------------------	--	--



	Struttura metalliche per installare tutte le macchine del reparto n. 200		
--	--	--	--

REPARTO 250
LISTA DI FORNITURA PER PRODUZIONE TEGOLE 5/7 TON/H

Pos. 251	N. 01 NASTRO TRASPORTATORE	CFD	100/6
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Larghezza utile nastro metallico	mm	1.000
-	Lunghezza utile nastro metallico	mm	5500
	Produzione oraria	m ³ /h	5 ÷ 30
-	Potenza elettrica installata	kW	3
-	Peso	Kg	5200
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura modulare al passo di	mm	1.000
-	Forma conica del box in senso longitudinale e verticale, altezza della parete	mm	700
-	Vernice e sterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
	<u>Catene</u>		
-	Nastro in acciaio speciale con lamine d'acciaio stampato rinforzato attraverso stecche robuste	mm	7
-	Catena in acciaio cementato con carico di rottura	Ton	44 x 2
-	Catena delle ruote laterali con perno in acciaio temprato e boccole Ø	Ø mm	85
-	Supporto ruota intermedia con perno in acciaio temprato Ø	N. mm	1 60
-	Sistema di lubrificazione		Centrale idraulica
	<u>Meccanica del nastro trasportatore</u>		
-	Motore elettrico con 4 poli 220/380 50Hz potenza installata	Kw	3
	Ingranaggi con pignoni in acciaio	N. denti	8
	Albero in acciaio speciale (fuori misura)	Tipo	39NiCrMo3
-	Nastro azionato da un riduttore epicicloidale.	Tipo	Brevini/Trasmital
	Controllo manuale della serranda		
-	Velocità del nastro e del gruppo di riduttori laterali		Da definire
	Arresto di sicurezza montato sulla porta frontale dell'albero	Tipo	Pizzato
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
	Installazione elettrica con interruttore di alimentazione 0-1		



-	Macchina nuova conforme alle direttive macchinari		2006/42/CE
---	---	--	------------



POS. 254	LAMINATOIO MORANDO -USATO	LA7	
-	Il laminatoio sono adatti per argilla umida e semi-secca con inclusioni dannose quali calcare o altro tipo di granuli duri Il miglior rendimento può essere ottenuto attraverso un'alimentazione graduale e una pre-lavorazione delle materie prime.		
-	Diametro cilindri	mm.	900
-	Larghezza cilindri	mm.	650
-	Cilindri sferoidali in ghisa speciale	Tipo	HS500/550
	Produzione oraria (1 mm.)	m ³ /h	30
-	Giri cilindro lento	G/1'	120
-	Giri cilindro veloce	G/1'	220
-	Potenza elettrica totale installata	kW	75
-	Raschiatori azionati da cilindro pneumatico con interruttore on / off dispositivo automaticamente collegato al sistema di alimentazione argilla	-	-
-	Dispositivi di sicurezza con monoblocco in ghisa calibrato		
	Vernice sterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio	Kg.	6800
-	Macchina usata perfettamente revisionata		

Pos. 254A	MOTORIZZAZIONE PER LAMINATOIO		
-	Motore elettrico KW 45+37 6 poli 380/660	N.	01
-	Serie di pulegge e nastri Tipo SPC	N.	02
-	Dispositivi per l'installazione dei motori e per le protezioni di sicurezza	N.	02



POS. 254B	RETTIFICA TIPO COMPACT		TRN 65
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Lunghezza della macchina	mm.	970
	Corsa utile	mm.	700
-	Potenza elettrica installata	kW	0,18
-	Peso	Kg.	142
	<u>Struttura</u>		
-	Struttura in acciaio elettro-saldato composta da acciaio ad alto spessore ed elementi in lamiera		
-	Vernice esterna Parti meccaniche verniciate	Verde Protettivo	RAL 6011 Semitrasparente
	<u>Meccanica</u>		
-	Controllo elettrico o manuale del movimento trasversale, movimento longitudinale manuale	mm.	20 - 25
-	Corsa longitudinale con vite trapezia	Ø	25
-	Riduttore a vite senza fine)	Tipo	Bonfiglioli
-	Riduzione della velocità	Tipo	Bonfiglioli
-	Protezione di parti meccaniche con dispositivo a frizione		
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina nuova conforme alle direttive macchinari		2006/42/CEE

POS. 254C	ACCESSORI PER RETTIFICA		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Coppia di staffe con piano inclinato per l'installazione della macchina		Acciaio

POS. 254D	MOTO LENTO		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Kit per guidare il movimento lento durante la macinatura attraverso il rinvio del motoriduttore della puleggia	Tipo	Bonfiglioli
-	Potenza elettrica installata	kW	2,2

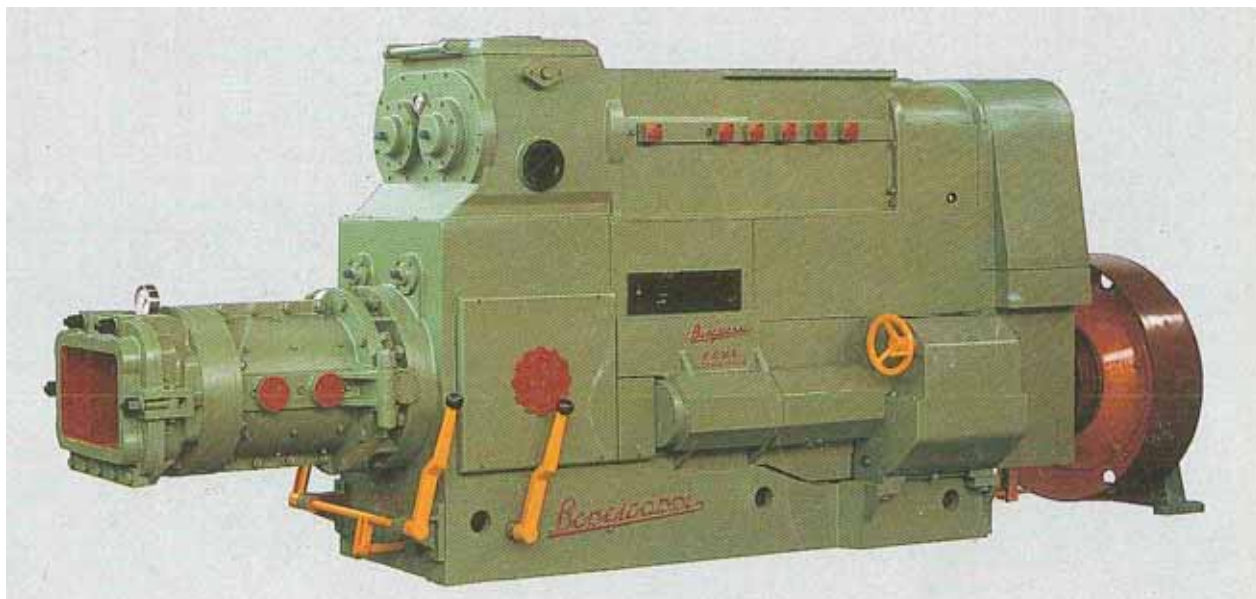


POS. 257	N. 01 MESCOLATORE FILTRO MORANDO MBAF4 - USATO		MBAF4
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione della vasca - Lunghezza	mm.	2.500
-	Dimensione della vasca - Larghezza	mm.	900
-	Diametro lame	mm.	510
-	Produttività oraria	m³/h	15 ÷ 20
-	Potenza installata	KW	37
-	Peso	Kg	4800
-	<u>Strutture</u>		
-	Electro-struttura in acciaio saldato, con vasca grande, spessore maggiorato		
-	Vernice sterna Vernice interna Vernice di protezione	Green Red Orange	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
-	<u>Lame e griglie</u>		
-	Lame in acciaio ed eliche con cerchi sostenibili o con forte riporto sul diametro esterno, nella zona di spinta		
-	Struttura portante griglie di filtraggio con spostamento oleodinamico		
-	Dispositivo di sicurezza per l'arresto della macchina quando le griglie di protezione sono aperte.		
	<u>Meccanica</u>		
-	Riduttori per asse parallelo		
-	Innesto a frizione autoregolazione aria con attacco telecomando controllato		
-	Riduttori con albero in acciaio e ingranaggi montati su riduttori robusti		
-	Impianto d'olio tramite lubrificazione a sbattimento e lubrificazione forzata tramite pompa a ingranaggi	KW	2,2
	Manuale d'uso e di manutenzione con lista di pezzi di ricambio		
-	Macchina usata perfettamente revisionata		

POS. 257 A	ACCESSORI PER MESCOLATORE MBAF 40		
	<u>Motore elettrico MF 40</u>		
	Motore elettrico made in Italy 6 poli 380/660 50Hz	KW	37
-	Pullegge e nastri tipo SPB	N.	1
-	Dispositivi per installare motori e protezioni	N.	2
	<u>Sistema di bagnatura</u>		
	Tubi, ugelli, valvola d'intercettazione, valvola manuale di regolazione dell'acqua		
	Macchina nuova conforme alle direttive macchinari		2006/42/CEE



POS. 260	MATTONIERA BONGIOANNI 15 M -Usata		
	In questa macchina s'incontrano tutte le migliori caratteristiche di robustezza, accessibilità in tutte le parti, sostituzione coclea di alimentazione e di estrusore con la massima facilità, buona prestazione, degassamento superiore e alta produzione. Robustezza, facilità di accesso a elementi meccanici e l'usura sono le caratteristiche principali di questa macchina. La bagnatura d'olio in scatola ingranaggi, di alta qualità, alberi in acciaio, cuscinetti e ingranaggi sovradimensionati sono solo alcune delle caratteristiche meccaniche e costruttive della macchina. Completamente revisionata a nuovo, pronta per essere inserita nella linea di produzione		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Diametro lame	mm.	400-500
-	Produzione oraria uscita prodotto	Kg.	10.000/15.000
-	Motrice puleggia di attrito	m ³ /h	5 ÷ 15
-	Potenza elettrica installata	kW	55
-	Peso	Kg.	7.500
-	Vernice sterna Vernice interna Vernice di protezione	Verde Rosso Arancione	RAL 6011 IC 105 RAL 2004
-	Manuale d'uso e di manutenzione con lista pezzi di ricambio		
-	Macchina usata perfettamente revisionata		



POS. 260A	POMPA DEL VUOTO OCS4/5,5 -NUOVA		
	Capacità di produzione	m³/h	250
	Motore elettrico	Kw	5,5
	Serbatoio dell'olio	giri /min	1450
			

POS. 261	N. 01 TAGLIERINA AUTOMATICA		TFT 40
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Dimensione massima di taglio Altezza x Larghezza	mm.	400 x 150
-	Potenza installata	KW	2,2 + 1,1
-	Nastro trasportatore tegola in Pvc		



-	Sistema di taglio meccanico con filo d'acciaio		
-	Peso	Kg	400
-	<u>Struttura</u>		
-	Electro-struttura in acciaio saldato, con guida verticale Carrello con cuscinetti fuori misura		
-	Vernice sterna Vernice di protezione	Verde Arancione	RAL 6011 RAL 2004
-	<u>Dispositivo di sicurezza</u>		
-	Protezioni su tutti i lati con dispositivo di sicurezza elettrico sulle porte.		
-	Quadro elettrico con appositi strumenti per regolare la lunghezza del taglio		

POS. 262	N. 01 COPERTURA AUTOMATICA STAMPO TEGOLA TYPE 6 PV BONGIOANNI-USATO		
	MACCHINA USATA COMPLETAMENTE REVISIONATA E GARANTITA PER LAVORARE COME NUOVA tamburo per stampi a 6 facce, progettato e dimensionato in modo tale da supportare facilmente le sollecitazioni nella formazione della tegola. ta Macchina dotata di speciale compressione, applicazione del vuoto per la testina. Lubrificazione centralizzata con recupero olio. La pressa è adatta a lavorare stampi in acciaio		
	<u>Dati tecnici</u>		
-	Facce del tamburo	N	6
	Dimensioni di una faccia	mm.	519 X 750
	Corsa del compressore	mm.	120
-	Produzione oraria di tegole	n.	1500
	Corsa del compressore	Ø	550 x 120
	Potenza installata	KW	5,5
-	Peso	Kg.	8200

POS. 260A	POMPA DEL VUOTO -NUOVA		
	Capacità	m³/h	250
	Motore elettrico	Kw	4



	Serbatoio dell'olio	Giri /min	2800
POS. 260B	COMPRESSORE DELL'ARIA -NUOVO		
	Capacità		Da definire
	Motore elettrico	Kw	7,5



POS. 262B KIT STAMPI TEGOLE PORTOGHESI BONGIOANNI TIPO 6PV							
TEGOLE		UAF	OAF	SKK	MFU	MFO	
PORTGHESE 191	N.	8	2	2	1	1	
CODICE							
UAF	Stampi in alluminio con rivestimento inferiore in resina e strisce d'acciaio sul bordo						
OAF	Stampi in alluminio con copertura in resina						
SKK	Lame di taglio						
MFU	Matrice per stampi inferiori						
MFO	Matrice per stampi superiori						



LISTA DEI NASTRI TRASPORTATORI NEL REPARTO PRODUZIONE TEGOLE 250

ACCESSORI

Pos.	Tipo	Larghezza nastro mm.	Lunghezza interna mm.	Gomma fornita	Descrizione	Motore elettrico. kw.	Tamburo di guida con rivestimento in gomma diametro	Velocità mt/min.	Riduttore laterale	Nastro in gomma laterale ngitudinale. €	Tramoggia di carico €	Studio dell'argilla €	Dispositivo di sicurezza con cavo 15/50mt. €	Installazione di impianti elettrici in scatola metallica €	Bocca di scarico €	Trasportatore ribaltabile €
252	TNG/L	800	6500	anello		2,2	240	50	dx		X		X	X		
253	TNG/L	800	5500	anello		2,2	240	50	dx	X	X		X	X		X
255	TNG/L	800	5500	anello		2,2	240	50	dx		X		X	X		
256	TNG/L	800	9000	anello		2,2	240	50	dx		X	X	X	X		
258	TNG/L	800	5000	anello	Reversibile	2,2	240	50	dx	X			X	X		
259	TNG/L	800	3000	anello		1,5	240	50	dx		X	X	X	X		
267	SPECI AL	400	12000	anello	Trasporto tegole	1,5	pvc									
268	SPECI AL	400	12000	anello	Trasporto tegole	1,5	pvc									



LISTA NASTRI TRASPORTATORI NEL REPARTO SCARTI

ACCESSORE

Pos.	Tipo	Larghezza nastro mm	Lunghezza interna mm	Gomma fornita	Descrizione	Motore elettrico kW	Tamburo di guida con rivestiment o in gomma diametro	Velocità mt/min.	Riduttore laterale	Nastro in gomma laterale longitudinale	Tramoggia di carico	Studio dell'argilla	Dispositivo di sicurezza con cavo 15/50mt.	Installazione di impianti elettrici in scatola metallica	Bocca di scarico	Trasportatore ribaltabile
										€	€	€	€	€	€	€
263	TNG/M	800	16500	anello		3	240	25	dx	X	X		X	X		
264	TNG/M	800	2000	anello	Reversibile	1,5	240	25	dx	X			X	X		
265	TNG/M	800	15000	anello		3	240	25	dx	X	X		X	X		
266	TNG/M	800	9500	anello		2,2	240	25	dx	X	X		X	X		

ATTREZZATURE VARIE

Pos.	TIPO	Larghezza. mm.	Lunghezza. mm.	Spessore mm.	Tipo di macchina	Installazione struttura
253a	DEF. 800	650	500	190	Magnete permanente	X

Pos.	TIPO	N. dispositivo livellatore	Dispositivo livellatore diametro mm	Tipo di macchina	n.	Interruttore elettrico 0-1 €	Potenza elettrica installata KW.
253b	RIP. 65	1	650	Livellatrice argilla	01	X	1.5



FORNACE
BALLATORE GIUSEPPE & C. s.n.c.
Divisione Impianti



	QUADRO ELETTRICO PER REPARTI 100-200-250-260		
	<u>Composto da</u>		
	6 scatole metalliche modulari	mm	800 x 2000 x 600
-	Il quadro elettrico è usato per guidare e proteggere i motori delle macchine che seguono:		
-	Cassone dosatore CFD100 KW 3 con convertitore di frequenza	N.	2
-	Misure CL130 kW 9,2 + 9,2	N.	1
-	Mulini 75 kW	N.	1
-	Griglia vibrante 7,5 KW 37 KW con dispositivo di inversione	N.	1
-	Mulini P IV 45 KW	N.	1
-	Mescolatore MB30 18.5 KW	N.	1
-	Serie di nastri trasportatori Totale Kw. ~ 50		
-	Laminatoio LA7 con avviamento graduale 75 KW con dispositivo di inversione	N.	2
-	Linea dedicate per la macinazione TRN/C e accessori	N.	2
-	Mescolatore a filtro MBAF4 con avviamento graduale 37 KW	N.	2
-	Mattoniera tipo Bongioanni 15M KW 55 con avviamento graduale	N.	1
-	Copertura automatica tegola con sistemi di trasporto		
	<u>Nella scatola elettrica, i seguenti dispositivi installati:</u>		
	Interruttore generale con circuito di sicurezza		
	Trasformatore per servizi ausiliari 380/110V ca 2000VA		
	Tensione continua di alimentazione 380/24V cc 15A		
	relay ausiliario		
	PLC tipo S7 SIEMENS con la seguente configurazione :		
	- PLC principale	N.	1
	- Alimentatore + CPU + scheda digitale	N.	1
	- Scheda digitale d'entrata 24Vcc input	N.	3
	- Scheda digitale d'uscita 24Vcc output	N.	2
	Inclusi n. 4 pannelli con dispositivo pulsanti locali start / stop.		

POS.270	STRUTTURE METALLICHE		
	Strutture metalliche per l'installazione delle macchine del reparto 250-260		



REPARTO 300
MOVIMENTAZIONE RIPIANI PER CARICO E SCARICO TEGOLE

POS.301	SISTEMA TRASFERIMENTO PIANALI CATENA		
MT. 20	Dispositivo per trasferire i ripiani, completo di spintori.		
	Potenza installata N. 03 Motori	kW	1,5

POS.302	TRASFERIMENTO PIANALI SU RUOTE		
N. 01	Trasferimento per piani		
	Potenza installata N. 01 Motore	kW	1,5

POS.303	PIATTOFORMA IDRAULICA PER CARICARE I PIANALI		
N. 01	Piattaforma idraulica per caricare i ripiani.		
	Per scaricare tegole secche	kW	1,5

POS.304	PIATTOFORMA IDRAULICA PER CARICARE I RIPIANI		
N. 01	Piattaforma idraulica per caricare i ripiani.		
	Per caricare tegole umide	kW	1,5



REPARTO 400 ESSICCATOIO		
Camera essiccatoio	n.	05
Dimensione camera essiccatoio lunghezza	mt.	24
Dimensione camera essiccatoio larghezza	mt.	6
Scaffali contenuti in una camera dell'essiccatoio	n.	20
Scaffali totali all'interno dell'essiccatoio (n.5camere)	n.	100
Scaffali di riserva	n.	10
Totale scaffali	n.	110
Dimensioni pianali	Mm/ altezza Mm./lunghezza Mm./larghezza	3000 1260 2200
Piattaforma di carico per pianali	n.	20
Totale pianali per 110 scaffali	n.	2200
Porte per essiccatoio	n.	5
Kit di tubi per alimentazione aria	Mt.	Da definire
Ventole per camera	n.	5
Totale ventole	n.	25



ELENCO FORNITURA:

Pos. 401 Serrande ad alette per regolare la portata di riciclo con azionamento motorizzato. n. 2 per camera 	n.	10
Pos. 402 Ventilatori centrifughi per l'alimentazione di aria calda con le seguenti caratteristiche - unità di fornitura m3/h 10,000 - pressione totale a 20°C mm H2O 100 - Potenza installata kW 4 Completa di : - Trasmissione con coperchio di protezione - Anti vibrazione congiunta in entrata e in uscita - Antivibranti - Motore di sostegno basamento - motore elettrico	n.	5
Pos. 403 Agitatori tipo AAV/P700 (5 x 5) con cono diffusore, ognuno aventi le seguenti caratteristiche: • diametro mm 700 • Capacità cu m/h 18,000 • Potenza installata kW 2,2 – 4 poli Ogni macchina comprende: • girante in lega di alluminio, accoppiato direttamente all'albero motore • Custodia nasello girante in lamiera zincata, dotato di supporto motore • Motore elettrico speciale per il funzionamento ad alta temperatura con isolamento in classe H, protezione IP 55, conica al diffusore in lamiera zincata dotata di deflettori direzionali • carrello sostenitore struttura e asse con ruote	n.	25



		
Pos. 404 Sistema di agitatori Potenza installata 0,75 kw x 5 Serie di binari in ogni camera dell'essiccatoio	n.	5
Pos. 405 Bruciatori diretti: Tipo Compact. Direttamente installato nell'essiccatoio, con le seguenti caratteristiche • Potenza di riscaldamento Kcal/h 220.000 • pressione del gas in lavoro mbar 100/300 • Aria di processo Mbar 10 • Regolazione progressiva / modulare Il bruciatore diretto è completo di: - Quadro elettrico completo di regolatore di temperatura modulante - Tipo P.I.D. e regolatore di sicurezza ON / OFF	n.	05
Pos. 406 Controllo del gas per il generatore	n.	1
Pos. 407 No. 1 porta automatica per camera - Con movimento verticale - Potenza installata 2,2 kw - Interruttore di sicurezza di posizione e di protezione -	n.	5



Pos. 408 Quadro elettrico La fornitura comprende: No. 1 Quadro di potenza e regolazione automatica, controllato con PLC No. 1 Set di materiale di montaggio Regolazione essiccatoio e quadro elettrico di potenza Il quadro comprende tutte le apparecchiature di potenza, comando e controllo, quali: - interruttore principale tripolare automatico - Unità di misura volt-amperometrico - Trasformatori - Impianto d'illuminazione all'interno del pannello - Prese - Allarme di segnalazione - Spia acustica e luminosa - Insieme di pulsanti e selettori per selezionare tutte le operazioni - Il PLC Siemens completo di software - Pannello operatore con display touch screen a colori complete di software - Gruppo di continuità - Azionamenti ventole - Azionamento dei servomotori per il controllo serrande - No. 5 pannelli di controllo installati in prossimità di ogni camera dell'essiccatoio, con controllo e pulsante per avviare l'essiccazione. - Serie di sonde per il controllo della temperatura e dell'umidità.	n.	1
Pos. 409 strutture metalliche : • Binari • Tubi • scaffali n. 100 • pianali per n. 2200 ripiani • Maschera per il montaggio dello scaffale e dei pianali	Ton	~90

I dati tecnici dovranno essere controllati durante lo sviluppo del progetto.



REPARTO 700
PINZA E FORCELLA PER ASCENSORE

POS.701	PINZA PER TEGOLE		
N. 01	Sistema di pinza idraulica da installare sul carrello sollevatore.		
	Dimensioni della pinza di carico	mm.	1000 x 1000 x H 1000

POS.702	FORCHE PER MATTONI		
N. 02	Forche idrauliche da installare su carrello sollevatore		
	dimensioni di carico	mm.	1000 x 1000
	Con n. 05 denti		

REPARTO 800
SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE AUTOMATICA CARRELLI FORNO

POS	Q.tà	
801	N.2	TRASFERIMENTO CARRI FORNO
802	N.2	CAVO PIATTO E CANALINA
803	Mt.408 ***	BINARI TIPO S18 PER LINEA CARRI FORNO E TRASBORDO
804	N. 4	SPINTORE IDRAULICO 1600 MM Compreso telaio metallico e finecorsa
805	Mt.100 ***	TRANSLAZIONE DEL SISTEMA A BARRE A PAVIMENTO
806	N.1	SPINTORE IDRAULICO ALL'USCITA DEL FORNO
807	N. 1	SPINTORE IDRAULICA ALL'ENTRATA DEL FORNO
810	N.1	QUADRO ELETTRICO + 2 PANNELLI DI CONTROLLO LOCALI
811	N.1	STRUTTURE METALLICHE Per l'installazione della macchina, scale e fori di copertura

I dati tecnici dovranno essere controllati durante lo sviluppo del progetto.



POS. 900 FORNO A TUNNEL - CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tipo di forno	Tunnel Mattone refrattario	
Lunghezza forno totale esterna	mt.	80,00
Larghezza forno totale esterna	mt.	5,40
Altezza forno totale esterna	mt.	3,10
Larghezza interna forno	mt.	3,60
Altezza soffitto (dai carri)	mt.	1,40
Altezza utile carico	mt.	1,25
Carri forno -larghezza	mt.	3,7
Carri forno – lunghezza	mt.	2,8
Carri forno - altezza	mt.	0,90
Carri all'interno del forno	n.	28
Carri a magazzino	n.	32
Carri di ricambio	n.	4
Totale carri	n.	50
Fori per fila	n.	5
Interasse	mt.	1,4
Temperatura massima di cottura	°C	1.000
Combustibile	tipo	Gas naturale



Pos.9 00	TUNNEL KILN		
-	Fondazioni Tunnel		
910	Bourback A45 tracce (34 pezzi con taglio a 45 °) Jordal con ganci e bulloni speciali con accessori. Montaggio con jordal Bocche di alimentazione sabbia Guardasabbia		
-	Elementi refrattari per tunnel		
920	Mattoni semi-refrattari tipo 20/26 AL2O3 mm 220x110x60		
	Mattoni refrattari tipo 38/40 AL2O3 mm 220x110x60		
	Malta refrattaria B40		
	Ganci per ancoraggio pareti		
-	Materiali per la costruzione di pavimentazione		
930	Volta frattaria completa di: Tubo refrattario Ø mm 150/225 Tubo pirometrico refrattario Ø 50/60 mm		
	Punti fuoco		
	Coperchio per punto fuoco		
	Ganci in acciaio inox AISI 304		
	Materiale isolante per tunnel e pavimento		
925/935	Argilla espansa		
	2" scatole in fibra di ceramica Densità 128 Kg/m ³		
	1" scatola in fibra di ceramica Densità 96 Kg/m ³		
	1/2" scatola in fibra di ceramica Densità 96 Kg/m ³		
	Fogli fibra di ceramica		
	Lastre in fibra di ceramica - 10 mm. spessore 1200x1000		
	Vermiculite espansa		
	Fibra minerale Dim. 1200x 600 - 40 mm spessore		
	Cemento isolante pre-miscelato PV-1000 tipo		
	Isolante pre-miscelato PV-600 tipo		
	Cemento sciolto		
	Rulli		
	Accessori per tubi del forno		
940	dispositivi di protezione laterali		



	Sede di installazione bruciatori laterali		
	Tubazioni in acciaio AISI 304 per scarico fumi.		
	Tubazioni in acciaio AISI 304 per aspirazione fumi.		
	Tubazione in acciaio AISI 304 per riciclaggio fumo pressurizzato.		
	Tubazioni in acciaio AISI 304 per il recupero normale		
	Tubi in acciaio inox per unità di riciclaggio, unità di fumi con supporto, tubo per unità di recupero, unità di aria calda con il supporto, tubo per contropressione unità con supporti, Recuperatore di calore e aria normale completo di rivestimento in lana di roccia.		
	<u>Macchine per forno</u>		
950	Ventilatore centrifugo per l'aspirazione dei fumi		
	Ventilatore centrifugo per il riciclo dei fumi.		
	Ventilatore centrifugo per il recupero dell'aria calda con valvole motorizzate		
	Valvole motorizzate		
	Ventilatori centrifughi per presa d'aria per il raffreddamento rapido		
	Ventilatore centrifugo contro-pressione		
	Ventola di raffreddamento assiale		
	Auto ventola di raffreddamento assiale Sistema veloce di raffreddamento completo di ventola, valvole, elementi pneumatici e accessori		
	Porta taglierina motorizzata		
	Contro-porta a ghigliottina motorizzata		
	<u>Installazione di cottura</u>		
960	Combustibile gas naturale. n. 8 bruciatori laterali	N.	14
	n. 01 bruciatori Jolly gas con n. 10 punto fuoco sulla volta. n. 05 bruciatori di pressione aria		
	Tutti i bruciatori sono dotati di quadro elettrico.		
	<u>Potenza quadro elettrico</u>		
970	Armadio modulare in metallo robusto con un grado di protezione IP55. Serie di interruttori e computer affidabili per il controllo e la protezione dei motori		
	<u>Quadro elettrico di controllo</u>		
972	PLC programmabile e supervisore per il controllo del forno		
	<i>Serie di termocoppie e trasduttori di pressione completo di cavi compensati e rafforzato</i>		



980		REPARTO 980 MATERIALI PER CARRI FORNO
981	N.200	Ruote e perni per n. 50 carri forno
982	N.50	Carri forno da montare nella sede di destino
982	N.50	Set di materiali isolanti e refrattari che rivestono i carri forno

REPARTO 1100 PEZZI DI RICAMBIO		
POS	Q.tà	Descrizione Pezzi di ricambio
1300	n.1	Lista da definire
<u>DA DEFINIRE</u>		<u>Solitamente 3 – 5% del totale della fornitura</u>

REPARTO 1300 INGEGNERIA -		
POS	Q.tà Q.ty	Descrizione 1100 INGEGNERIA descrizione
1100		Ingegneria completa include: -lay-out principale dell'impianto -calcolo delle opere civili con indicazione dei carichi statici per l'installazione delle macchine. -Elenco dettagliato delle attrezzature da fornire da parte dell'Acquirente -Disegni di montaggio delle macchine e delle attrezzature -Disegni di opere strutturali in metallo per tutti gli impianti -Cataloghi uso e manutenzione delle macchine -Schemi elettrici
<u>TOTALE IEGNERIA</u>		



REPARTO 1400 ASSISTENZA TECNICA			
Nr.giorni	<u>Descrizione</u> Assistenza tecnica per il montaggio e l'avviamento	<u>Prezzo/giorni</u>	<u>Totale €</u>
180	N.1 capo cantiere sovrintendente generale		
90	N.1 tecnico meccanico		
90	N.1 tecnico elettricista per cablaggi elettrici		
120	N.1 tecnico per montaggi refrattari forno		
60	N.1 Tecnico programmatore per avviamento		
	N.5 Visite della direzione lavori, con frequenza mensile di un responsabile della Fornace Ballatore Divisione Impianti		
	TOTALE PROPOSTO		

*** L'assistenza tecnica sarà pagata per i giorni effettivi di lavoro.

REPARTO 1500 SPEDIZIONE		
POS	Q.tà	<u>Descrizione</u> Trasporti per il porto
1150	n.60	container stimati open top
<u>Totale trasporto</u> da definire secondo la destinazione.		

*** Il numero di container sono stimati, la spedizione sarà pagata per il numero effettivo dei container. Il prezzo sarà confermato al momento della spedizione.



RIASSUNTO PREZZI

POS.	DEPARTMENT	PRICE
100	REPARTO PREPARAZIONE Con strutture di basamento in metallo per tutte le macchine	€ 310.000,00
200	REPARTO PRODUZIONE MATTONI Con struttura di basamento in metallo per tutte le macchine	€ 370.000,00
250	REPARTO PRODUZIONE TEGOLE Con struttura di basamento in metallo per tutte le macchine	€ 600.000,00
300	SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE AUTOMATICA DEI PIANI DEL CARRELLO ESSICCATOIO	€ 120.000,00
400	ESSICCATOIO Con strutture in metallo per tutti gli elementi	€ 580.000,00
700	SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE TEGOLE E MATTONI	€ 70.000,00
800	SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE CARRI FORNO	€ 180.000,00
900	FORNO Con strutture in metallo e materiali refrattari	€ 860.000,00
980	N. 50 CARRI FORNO COMPLETI	€ 350.000,00
1100	INGEGNERIA	€ 70.000,00
1400	ASSISTENZA TECNICA	€ 240.000,00
1500	SPEDIZIONE	Non incluso
	TOTALE FRANCO PARTENZA	€ 3.870.000,00

L'importo totale è indicativo, può variare a seconda delle modifiche richieste



ESCLUSIONI GENERALI

- capannone industriale e strutture murarie interne ed esterne
 - Fondazioni ed opere civili in genere
 - Cablaggio elettrico
 - Cabina elettrica di media tensione, trasformatori, cabina elettrica di bassa tensione
 - Unità di alimentazione per la potenza richiesta
 - Alimentazione del combustibile al forno e all'essiccatoio
 - Alimentazione e distribuzione acqua e aria compressa
 - Personale qualificato per il montaggio
 - Cavi elettrici
 - Olio e grasso di primo riempimento
 - Attrezzature e mezzi per il montaggio in loco
- Vitto e alloggio per i nostri tecnici, trasferimenti in loco
- Mezzi di sollevamento (gru generali e carrello elevatore con operatore)
 - Materiali di Consumo durante l'assemblaggio e lubrificanti in genere
 - Biglietti aerei per viaggio, visti e permessi di soggiorno
 - Le tasse locali e assicurazioni
 - Qualsiasi altro lavoro, attrezzature e servizi non inclusi nella nostra offerta.



CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità dell'offerta	90 giorni
Tempi di consegna	Merce in partenza entro 60 giorni, conclusione entro 210 giorni, assistenza tecnica a partire da 30 giorni, la conclusione entro 365 giorni dalla conferma d'ordine, per conferma d'ordine s'intende contratto firmato e lettera di credito.
Conferma ordine	Firma della presente offerta e lettera di credito irrevocabile e confermato
Pagamento	100% lettera di credito irrevocabile e confermato, di validità non inferiore ai 300 giorni negoziabile come segue: 20% negoziabile all'ordine 80% contro documenti di spedizione.
Ns. coordinate bancarie	Da concordare
Spese bancarie	Estere a carico del cliente
Spedizione	Da convenire /esclusa
Imballaggio	Se necessario sarà addebitato il costo
Esclusioni	Tutti i lavori, forniture e servizi non inclusi nell'offerta
Garanzia	12 mesi. In questo periodo i pezzi difettosi saranno gratuitamente forniti franco fornace, mentre la manodopera di viaggio e i viaggi dei nostri tecnici saranno a Vs. carico, solo nel caso in cui il guasto non risultano causati da negligenza o imperizia del proprio operatore. L'acquirente non può avanzare pretese di danni o di altri per eventuali guasti che si sono verificati durante il periodo di garanzia. La garanzia decade immediatamente se l'apparecchio è modificato dal compratore. Tutti i prodotti sono conformi alle leggi in vigore nella comunità europea.
Ulteriori dettagli	Saranno stabiliti nel contratto, in caso di un interesse fondato per lo sviluppo del progetto, e contro il deposito di sicurezza.

CONCLUSIONI

*In attesa di Vostro gentile riscontro, Vi ringraziamo per la Vostra richiesta e restiamo a disposizione per ulteriori dettagli, assicurandoVi fin d'ora la massima cura nell'espletamento di un Vs. pregiato ordine
Cordiali saluti.*