



**COMUNE DI AGIRA**  
**PROVINCIA DI ENNA**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**Lavori per la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta  
CCR nell'ARO del Comune di AGIRA (EN). Via Sandro Pertini**

**C.04**

**COMPUTO ATTREZZATURE**

**SCALA:**

**DATA: novembre 2023**

**AGGIORNATO:**

**IL SINDACO**

**On. avv. Maria Gaetana Greco**

**IL DIRIGENTE UTC**

**Dott. Ing. Gaetano Mineo**

Il Dirigente IV Settore Tecnico  
Ing. Gaetano Mineo



**IL PROGETTISTA**

**Arch. Cataldo Annibale Ramoscello**



**IL RUP**

**Geom. Orazio Fontana**

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Orazio Fontana



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p><b>BATTERIEESAUST</b>  <b>CASSA OMOLOGATA ONU/RID/ADR in HDPE DA LT 600 PER ACCUMULATORI E BATTERIE ESAUSTE</b>            Contenitore omologato ONU, RID, ADR per raccolta e trasporto stradale a norma di legge di batterie ed accumulatori esausti. Forma rettangolare, stampaggio in polimero sintetico antiurto, antiacido, a tenuta stagna. Pareti e fondo dotati di nervature di irrigidimento e rinforzi strutturali.            Coperchio asportabile con bordo anti pioggia. 2 travette (versione 600 lt) di collegamento piedi per spostamento con carrello elevatore. Liner interno intercambiabile in polietilene antiacido. Sovrapponibile e accatastabile.            Colore standard: grigio industriale.            Scritte di identificazione del rifiuto e simbologia di sicurezza e prevenzione rischi.            Dimensioni:            Lunghezza mm 1200            Larghezza mm 800            Altezza mm 850</p>	1	1,000	
		SOMMANO cad =	1,000	1.200,00	1.200,00
2		<p><b>BIOTRITURATRICE</b>  <b>BIOTRITURATORE CIPPATRICE MOD. BC360 Y 36 ALLESTITO SU CARRELLO DI TRAINO OMOLOGATO 80 KM/H</b>            Attrezzatura, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE marcata CE.  <b>Caratteristiche:</b>            - Motore diesel tipo Yanmar 3TNV88 avente potenza di 26,5 KW / 36 CV, iniezione diretta, 3 cilindri, 4 tempi, raffreddamento a liquido, avviamento elettrico.            - Struttura trituratore in lamiera d'acciaio con spessore di mm 5;            - Tramoggia di carico di dimensioni: lunghezza di mm 1.500            - larghezza mm 780 - altezza mm 620 composta di lamiera d'acciaio sagomate d'alto spessore;            - Trasmissione primaria: affidata a frizione meccanica e cinghie trapezoidali, mentre le singole movimentazioni affidate a motori idraulici abbinati a motoriduttori;            - Dispositivo elettronico "NO-STRESS", per garantire oltre alla protezione da eventuali sovraccarichi, la gestione automatica dell'alimentazione in funzione del carico sul rotore;            - Rotore del diametro di mm 350 combinante n° 16 martelli mobili reversibili costruiti in acciaio speciale, disposti su 4 assi e n° 4 coltelli tangenziali;            - Diametro massimo di ramaglie da cippare mm 110;            - Diametro massimo di ramaglie da tritare mm 110;            - Produzione oraria variabile da mc 8 a 12;            - Sistema d'alimentazione con un rullo dentato d'immissione, larghezza pari a mm 310, con apertura di circa mm 120, con flusso e velocità controllati elettronicamente tramite "NO-STRESS";            - Sistema di scarico con condotta girevole 360°, in grado di espellere il materiale ad un'altezza di mm 2.200;            - Ralla girevole 360° su cui montare la macchina per permettere un veloce posizionamento della stessa in relazione alle esigenze di carico e scarico;            - Allestimento reso montato su carrello omologato per traino veloce 80 km/h.            - Comandi del Biotrituratore comprendenti: comandi d'arresto,</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.200,00
		avanzamento, inversione, regolazione della velocità d'alimentazione e regolazione della soglia d'intervento del dispositivo "NO-STRESS".			
		- Dimensioni d'ingombro: Lunghezza mm 3.300, larghezza mm 1.500, altezza mm 2.200.			
		- Peso Kg 750.			
		- Certificazione CE e Manuale d'Uso e Manutenzione.			
		- Garanzia 24 mesi.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	21.500,00	21.500,00
3		<b>CASSONE22MC</b> <b><u>CASSONE SCARRABILE.</u></b> Capacità circa 22 mc. Lunghezza esterna 6200 mm. Larghezza esterna 2500 mm. Altezza interna 1600 mm. Tipologia container a cielo aperto. Tipologia portellone posteriore: ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale. Posizionamento lamiera del fondo : appoggiata sui tubolari. Lamiera del fondo in S235IR (Fe360) sp=4 mm. Lamiera delle pareti in S235IR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera portellone in S235IR (Fe360) sp=3 mm. Lamiera testata S235IR (Fe360) sp=3 mm. Congiunzione pareti / fondo a 45°. Travi basamento: INP 180. Tipologia struttura anteriore (castello): diritto con fascia orizzontale. Altezza gancio di incarramento: 1460. Gancio di incartamento in Fe510 dia=55 mm. Scartamento esterno travi basamento: 1060 mm. Tipologia rulli posteriori: Struttura saldata ( non smontabile ). Materiale rulli posteriori: S235IR (Fe360). Rulli posteriori diametro 170 mm. Numero fasce sponda 5. Rinforzi sponda inclinati. N.1 scaletta esterna sulla fiancata nella parte anteriore. N.1 giro di ganci tendifune. Lavaggio, decapaggio ed applicazione antiruggine ad acqua. Verniciatura esterna A BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron, nella tinta da definire in fase d'ordine. Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 60°. Optionals - Rinforzo struttura del fondo con tubolari ravvicinati.			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	4.500,00	31.500,00
4		<b>CASSONE25MC</b> <b><u>CASSONE SCARRABILE</u></b> Capacità circa 25 mc. Lunghezza esterna 6200 mm. Larghezza esterna 2500 mm. Altezza interna 1800 mm. Copertura container con tetto ad anta unica a doppia spiovente a doppia apertura DXe SX tramite martinetto amovibile. Azionamento copertura: tramite pompa a mano. Tipologia portellone posteriore: ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale. Tenuta stagna con guarnizione e n.2 tiranti laterali ( da provare con			

A RIPORTARE

54.200,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.200,00
		acqua).			
		Posizionamento lamiera del fondo : appoggiata sui tubolari.			
		Lamiera del fondo in S235IR (Fe360) sp=4 mm.			
		Lamiera delle pareti in S235IR (Fe360) sp=3 mm.			
		Lamiera portellone in S235IR (Fe360) sp=3 mm.			
		Lamiera testata S235IR (Fe360) sp=3 mm.			
		Congiunzione pareti / fondo a 45°.			
		Travi basamento: INP 180.			
		Tipologia struttura anteriore (castello): inclinato.			
		Altezza gancio di incarramento: 1460.			
		Gancio di incartamento in Fe510 dia=55 mm.			
		Scartamento esterno travi basamento: 1060 mm.			
		Tipologia rulli posteriori: Struttura saldata ( non smontabile ).			
		Materiale rulli posteriori: S235IR (Fe360).			
		Rulli posteriori diametro 170 mm.			
		Numero fasce sponda 5.			
		Rinforzi sponda inclinati.			
		N.1 scaletta esterna sulla fiancata nella parte anteriore.			
		N.1 giro di ganci tendifune.			
		Lavaggio, decapaggio ed applicazione antiruggine ad acqua.			
		Verniciatura esterna A BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron, nella tinta da definire in fase d'ordine.			
		Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 60°.			
		<b>rdrt</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp20			
		<b>rdrr</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 Optionals			
		<b>rdrt</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp20			
		<b>rdrr</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 - N.1 fascione di rinforzo su sponde.			
		<b>rdrt</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp20			
		<b>rdrr</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp80 - Rinforzo struttura del fondo <b>rdrl</b> drsr <b>rdrw10</b> rsp20			
		ravvicinati.			
		- Guarnizione applicata sulla battuta del tetto.			
		- Coppia tiranti inferiori per maggiore tenuta del portellone.			
		4		4,000	
		SOMMANO cad =	4,000	7.300,00	29.200,00

5

**COMPATSCARRAB**  
**COMPATTATORE SCARRABILE**

- Lunghezza 6300mm.
- Capacità 22 mc.
- Sistema di compattazione: Cassetto.
- Larghezza esterna 2500 mm., altezza esterna 2650 mm.
- Camera di compressione: Lunghezza 1050 mm. - Larghezza 2150 mm.
- Tramoggia di carico: Lunghezza 1900 mm. - Larghezza 2150 mm.
- Cancellotti anteriori e tetto superiore scorrevole chiusi in rete elettrosaldata.
- Doppio gancio di incartamento dia=55 mm.(Posteriore fisso, anteriore abbattibile).
- N° 4 rulli di scorrimento.
- Quadro elettrico intercambiabile con presa multipla.
- Corsa spintore: 1500 mm.
- Penetrazione spintore: 480 mm.
- Volume comprimibile per ciclo: 1.8 mc.
- Altezza gancio di incartamento: 1480mm.
- Potenza installata: motore da 7,5 kW.
- Tensione di funzionamento: 380 V.
- Forza di spinta: 40 ton.
- Portellone posteriore: ad apertura a bandiera, apribile lateralmente

A RIPORTARE

83.400,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			83.400,00
		tramite cricca manuale. Lavaggio, decapaggio e verniciatura interna con fondo epossidico ad acqua. Verniciatura esterna A BASSO IMPATTO AMBIENTALE con smalto ad acqua poliuretanico catalizzato idrosolubile lucido applicato con tecnologia Airless nello spessore di 70 - 90 micron, nella tinta unica da definire in fase d'ordine. Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 80°. Optionals <b>rdrt</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrl</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp80 <b>rdrl</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrr</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp80 - Pulsaneria MARCIA / RESET EMERGENZA con cavo standard lunghezza 5 mt. <b>rdrt</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrl</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp80 <b>rdrl</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp20 <b>rdrr</b> rdrs <b>rdrw10</b> rsp80 - Fotocellula per start ciclo. - Fotocellule presenza veicoli satellite. 1 _____ 1,000			
		SOMMANO cad =	_____ 1,000	18.300,00	18.300,00
6		<b>ECOSTAZIONE</b> <b>BATTERIA DI N. 6 CONTENITORI DA 600 LT MOD. "ECOSTAZIONE"</b> Batteria composta da n. 6 contenitori di forma quadrata in acciaio zincato anticorrosione per esposizione permanente agli agenti atmosferici, verniciatura esterna con polveri essiccate al forno. Dotati di attacchi interni per fissaggio bretelle di sacchi quadrati tipo "Big Bag". Coperchio superiore incernierato con asta di sicurezza anti-chiusura accidentale autobloccante a 45° e 90°. Chiusura a leva con scatto a pressione. Maniglia di presa. Dotati di n. 2 sedi in acciaio zincato per movimentazione tramite forche carrello elevatore o transpallet. Colore: Grigio Scritta adesiva frontale di identificazione del rifiuto sul corpo contenitore. <b>Dimensioni Contenitori Singoli:</b> Lunghezza mm 1000 Larghezza mm 1000 Altezza mm 600 I n. 6 contenitori sono disposti in riga e adibiti alla raccolta dei vari rifiuti. 1 _____ 1,000			
		SOMMANO cad =	_____ 1,000	5.100,00	5.100,00
7		<b>LAMPESAUST</b> <b>CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI LAMPADE ESAUSTE DA LT 490</b> Contenitore a pianta rettangolare, pareti e fondo piani, in lamiera d'acciaio zincato anticorrosione per esposizione permanente agli agenti atmosferici e verniciato. Verniciatura esterna con polveri essiccate al forno. Colore standard grigio. Portellone superiore incernierato, con due maniglie di presa. Asta di sicurezza antichiusura accidentale, autobloccante a due posizioni (45° e 90°). Golfari angolari con foro per sollevamento a vuoto. Chiusura tramite leva di acciaio con scatto a pressione. Nr. 4 piedi di appoggio a terra. Sedi per inserimento forche carrello elevatore o transpallet. Scritte adesive di identificazione del rifiuto, adesivi con simbologia obbligatoria di sicurezza.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			106.800,00
		Targa di collaudo e numero di matricola seriale su ogni pezzo. Versione predisposta per alloggiare all'interno della camera un saccone flex tipo "Big Bag" estraibile e trasportabile. N. 4 sacconi interni tipo Big Bag (omologato ONU con liner, codice RI-014-0006-01-X). Dimensioni contenitore: - Capacità lt 490 - Lunghezza mm 1.000 - Larghezza mm 700 - Altezza mm 700 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.450,00	1.450,00
8		<b>OLIOVEG</b> CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'OLIO VEGETALE ESAUSTO DOTATO DI BASE SAGOMATA PER SOLLEVAMENTO TRAMITE TRANSPALLET mod. OLIVIA 500 FREE ISLAND COD. 02514/V È ideale per le isole ecologiche e/o centri di raccolta multimateriale. E' costituito da due contenitori inseriti l'uno all'interno dell'altro. Il contenitore esterno (diametro superiore cm 125; diametro inferiore cm 105, Altezza 125 cm ca), ha una capacità di 800 lt e funge da vasca di contenimento oltre ad essere sagomato in modo da poter essere sganciato e trasportato facilmente da vuoto tramite transpallet e, una volta pieno, tramite carrello elevatore. Realizzato in PEHD idoneo e resistente contro l'aggressione degli agenti atmosferici e degli oli, stampato con sistema rotazionale che ne aumenta la sua resistenza agli urti (in quanto tale stampaggio permette l'assenza di saldature). Olivia® è facilmente posizionabile e trasportabile, in quanto è stato studiato e realizzato per facilitare il suo recupero anche da pieno nel caso ve ne sia la necessità (congelamento dell'olio, manutenzione straordinaria e/o ordinaria). Dispone di apposite prese che permettono il suo spostamento con semplicità utilizzando un comune transpallet/carrello elevatore, è ispezionabile e bonificabile perché dispone di un coperchio superiore (diam. 125 cm) dotato di chiusura con leva a scatto e di serratura con chiave cifrata. Il contenitore interno, anch'esso in PEHD stampato con sistema rotazionale, ha una capacità contenitiva di 495 lt ed è dotato di una ampia bocca per il recupero dell'olio esausto che viene chiusa ermeticamente tramite un tappo a vite completo di apposita guarnizione di tenuta. La stazione Olivia® inoltre dispone di un indicatore di livello con galleggiante e quadrante esterno analogico, tipo manometro, di un coperchio ad apertura manuale e chiusura in automatico che dispone di sfiato e di filtro antiodore in carbone (durata ca. 2 anni) che grazie alla sua azione mantiene lontano gli animali randagi, di pomolo antiribaltamento, di imbuto per facilitare il conferimento dell'olio e di valvola di sicurezza rallentamento flusso in caso di ribaltamento accidentale o di sovrariempimento 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.500,00	1.500,00
9		<b>PESAPONTE</b> PESA A PONTE VERNICIATA ADATTA PER ESSERE INTERRATA Pesa a ponte 9x3mt modulare <b>Piattaforma 9 x 3 m</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			109.750,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			109.750,00
		<p>La pesa a ponte "modulare" 9 x 3 m viene costruita in 2 MODULI di 4,5 X 3 m circa cad.; ogni modulo viene assemblato con n° 8 travi IPE. Le travi vengono poi saldate alle lamiere di copertura striata spessore di 10.</p> <p>In "testa" e in "coda" al modulo viene saldato un profilo Piatto 220X20 avente una lunghezza di 3 m, al quale vengono saldate le 8 travi. Tra 2 travi IPE viene saldato 1 trave HEB 100 con piastre di rinforzo per l'appoggio delle celle di carico, e le piastre per il collegamento tra un modulo e l'altro.</p> <p>N. 6 Botole d'ispezione alle celle di carico: larghezza 0,5 m. Lunghezza 0,5 cm. Bulloneria in acciaio 10.8 zincato.</p> <p>Doppio bordo di testata completo di appositi limitatori di oscillazione.</p> <p>Dopo la costruzione l'impianto viene sottoposto ad un trattamento di lavaggio con solventi apolari e polari aprotici e successivamente a verniciatura sigmafast 210 ral 7021.</p> <p>Botole di ispezione 50 x 50 cm</p> <p><b>Sistema di pesatura:</b></p> <p>Il sistema di celle di carico e' cosi' composto:</p> <p>n. 6 celle di carico a compressione</p> <p>La cella di carico a compressione digitale RC3D è dotata di componenti elettronici incorporati che migliorano l'accuratezza del sistema e la gestione della cella di carico e consentono all'utente di comunicare indipendentemente con ciascuna cella di carico. È progettato in modo che più celle possano essere collegate insieme in un collegamento a margherita all'indicatore, semplificando notevolmente le installazioni evitando la necessità di una scatola di giunzione.</p> <p>E' compatto e robusto, costruito in acciaio inossidabile di alta qualità e completamente sigillato ermeticamente; le sue prestazioni possono essere sfruttate anche nelle condizioni più difficili. Il design di una colonna a bilanciere aiuta a garantire una precisione di pesata ottimale quando viene sottoposto a forze decentrate dai movimenti del piatto della bilancia.</p> <p><b>Caratteristiche principali</b></p> <p>Costruzione in acciaio inossidabile</p> <p>Sono disponibili capacità di 30, 40 e 50t</p> <p><b>Sigillato ermeticamente su IP68 / IP69K</b></p> <p>Elimina la necessità di una scatola di giunzione</p> <p>Ampie capacità diagnostiche per monitorare le condizioni delle celle di carico</p> <p>Comunicazione facile (RS485) e configurazione rapida del sistema</p> <p>Migliore gestione della regolazione degli angoli e calibrazione del sistema</p> <p>Protezioni contro le sovratensioni integrate testate secondo la norma EN 61000-4-5</p> <p>Collegamento a margherita con cavo connettore M12 comprovato</p> <p>L'installazione delle celle di carico prevede carenature protettive che permettono di mantenere la zona di oscillazione delle stesse celle libere da eventuali detriti. Gli spazi di gioco di scorrimento dei piani di carico con le parti fisse sono dotati di sistemi che evitano il più possibile il passaggio di sporcizia all'interno.</p> <p><b>I cavi</b> delle celle di carico arrivano a una scatola di giunzione a tenuta stagna, dentro cui vengono collegati e tarati in maniera omogenea tra loro. Dalla scatola esce il cavo di segnale che viene collegato al terminale di pesatura.</p> <p>Lunghezza cavi idonea per il collegamento della piattaforma alla postazione del terminale, con apposita tubazione e relativi pozzetti ispettivi per la tiratura dei cavi.</p> <p><b>SCATOLA DI GIUNZIONE</b></p> <p>La scatola di giunzione in poliestere consente di collegare fino a 10</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			109.750,00
		celle di carico. Appositamente progettata per essere installata su pese a ponte e silos con protezione IP66, è dotata di limitatori per la sovratensione e protezione contro i fulmini. Alla scatola di giunzione è collegato un cavo verso la strumentazione elettronica. <b>N°1 TERMINALE TOUCH PER PESA A PONTE MOD. DEC59 COMPLETO DI STAMPANTE EPSON U295</b> <b>Omologazione CE-M CERTIFICATO ESAME UE DEL TIPO N° "AT-Lab-II7-049/0"</b> Indicatore di peso DEC59, a colori con display touch screen TFT 7", indicato per applicazioni industriali. Potente CPU a 32 bit con sistema operativo ottimizzato basato su Linux. Funzionamento metrologico di pesatura per due canali di celle di carico analogiche o digitali (numero massimo di celle digitali = 16). Programma che permette la pesatura di veicoli in entrata e in uscita da una piattaforma di pesatura. È possibile effettuare una pesatura di un automezzo composto da più assi. Gestione archivi merci (1000 records), clienti (500 records) e veicoli (500 records). Funzione dei comandi touchscreen personalizzabile con disposizione dei tasti sullo schermo. Registrazione file storico di tutte le transazioni effettuate su SD card e su pen drive USB. Accesso alla memoria utente (archivi, drivers, log-files) direttamente da USB come disco remoto. Funzionamento programmabile di 4 ingressi logici per comandi remotabili. Controllo 4 uscite logiche con funzioni programmabili. Gestione "alibi memory" per utilizzo legale dei dati metrologici trasmessi ad altre unità. Personalizzabile con loghi, layout di stampa scontrini, protocolli periferiche, attraverso configurazioni a cura del cliente. Supporto multilingue selezionabili. (ITALIANO, INGLESE, SPAGNOLO) Protocolli di comunicazione industriale TCP/IP <b>FUNZIONI:</b> . Data / ora . Numero progressivo del cartellino . Targa automezzo . Archivio Cliente / Fornitore (Codice, Descrizione, Targa e tara) . Archivio materiali (Codice e Descrizione) . Numero Memoria . Peso entrata . Peso uscita / netto . Report totali per codici Clienti / Fornitori . Report totali per codici materiali . Report totali generale . Programma Lingua Italiano / Inglese / Greco (nella "versione 40" con stampante esterna) . Programma Lingua Italiano / Inglese / Spagnolo (nella "versione 1" con stampante solidale a rotolo) <b>GESTIONE MEMORIE</b> . 250 automezzi in entrata . 999 codici memorizzati Clienti / Fornitori			



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			109.750,00
		. 999 codici memorizzati Materiali			
		<b>USCITE SERIALI DI SERIE</b>			
		con Alibi Memory; Ingresso/Uscita			
		. COM 2 RS232 COLLEGAMENTO STAMPANTE			
		. COM 3 RS 232 COLLEGAMENTO RIPETITORE			
		<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
		. Alimentazione di rete 100-240 Vac, 50/60 Hz-12 Vdc°			
		. Tipo di connessione ALIMENTATORE SWITCHING			
		. Temperatura di funzionamento da -10 C° a + 50° C			
		. Protezione IP 68			
		<b>OPZIONI</b>			
		.. Scheda uscite digitali I/O a 2 set point N.A.			
		. Modulo uscita Ethernet			
		. Scheda uscita Profibus			
		. Scheda WI-FI			
		. N. 1 RS485 Bidirezionali, programmabili.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	37.500,00	37.500,00
10		<b>SOLLEVIDRAUL</b>			
		<b>SOLLEVATORE IDRAULICO - PORTATA 350 KG - MUNITO DI GIRA FUSTI MANUALE</b>			
		Realizzato su struttura indeformabile in estruso, munito di: protezione in plexiglass trasparente.			
		Timone di direzione su cuscinetti reggispira; freno d'esercizio.			
		Permette di sollevare fusti metallici di massimo 350 Kg fino ad una altezza di 1.400 mm.			
		Azionando i mandrini è possibile ruotare il fusto permettendo il totale svuotamento.			
		<u>Caratteristiche tecniche</u>			
		Portata nominaleKg350			
		Elevazione Cilindro con pompa a semplice effetto Maniglie di spintamml.425			
		Dimensioni:			
		- Lunghezzamm1.190			
		- Larghezzamm890			
		- Altezza ingombrominimomm2.020			
		- Altezza ingombromassimo - Mandrino principale per rotazionefusto - Mandrino secondario per agganciofusto - Ruote posteriori in nylon/adipreneØmm mm2.020 150			
		- Supporto confrenon.1			
		- Raggio divolta - Verniciatura a polvere epossidica aforno - Peso avuotomm Kg1.650 155			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.800,00	5.800,00
11		<b>SOLLEVMAN</b>			
		<b>SOLLEVATORE A TRAZIONE MANUALE TIPO JUNGHEINRICH CON FUNZIONE ELETTRICA DI SOLLEVAMENTO MOD. HC 110-3.000 PORTATA MASSIMA KG 1.000</b>			
		Dotato di traslazione manuale e di sollevamento elettrico, può essere impiegato in molti settori come banco di lavoro. L'energia necessaria viene fornita da una batteria esente da manutenzione.			
		Un caricabatterie incorporato permette una comoda e affidabile ricarica da una qualunque presa di corrente da 230 V. La facilità di manovra del sollevatore HC 110 viene garantita dalla guida forzata di una ruota sterzata			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>153.050,00</b>

- Portata/carico 1.000kg
- Baricentro del carico 600mm
- Lunghezza forche 1.100mm
- Scartamento esterno forche mm 570
- Spessore forche 60mm
- Altezza forche abbassate 85mm
- Altezza montante chiuso 2.080mm
- Sollevamento 3.000mm
- Altezza montante sfilato 3.570mm
- Larghezza totale 777mm
- Lunghezza incluso tallone forche 620mm
- Gommatura N/V
- Dimensione ruote anteriori mm Ø 180 x 50
- Dimensione ruote posteriori mm Ø 74 x 93

Portata residua ridotta in funzione di baricentro del carico, altezza di sollevamento e attrezzature.

Gruppo pompa : Motore sollevamento da 1,5 kW

Batteria : Batteria monoblocco 12 V

Caricabatteria : 230/12 V, incorporato, carica automatica, con cavo di rete Il carrello è conforme alla Direttiva UE CE valida per i carrelli di movimentazione.

#### Caratteristiche principali

Ideale come piano di lavoro e per operazioni di stoccaggio occasionali;

Batteria esente da manutenzione (senza rabbocco d'acqua);

Caricabatterie incorporato per facilitare l'operazione di carica;

Altezza di sollevamento da 1.600 a 3.000 mm;

Potente motore di sollevamento.

GARANZIA: 6 mesi dalla data di consegna, limitatamente alle parti di componentistica riconosciute difettose dalla Jungheinrich.

24 mesi per i motori elettrici di trazione (esclusi EMC) e per i motori di sollevamento di tutta la gamma dei carrelli EFG.

Termini validi per l'impiego del mezzo per un turno giornaliero di 8 ore.

1

1,000

SOMMANO cad = 1,000 7.200,00 7.200,00

12

#### STAZIDENT

#### **STAZIONE DI IDENTIFICAZIONE E PESATURA CON INTERFACCIA UTENTE**

La stazione di identificazione e pesatura ha le seguenti caratteristiche.

- La stazione è dotata di un sistema atto ad informatizzare una stazione ecologica svolgendo le funzioni di interfaccia utente, di registrazione dei conferimenti di rifiuti effettuati e di trasmissione dati;

- In particolare consente l'identificazione dell'utente, la pesatura certificata dei materiali conferiti mediante le due bilance, nonché la memorizzazione dei dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale;

- La Stazione contiene un file (data-base) di dimensioni tali da poter memorizzare e gestire tutti i potenziali fruitori del territorio di competenza ;

- Ogni utente che acceda alla stazione ecologica viene identificato sulla base dei dati anagrafici già in memoria, e quindi visualizzabili a video, da parte dell'operatore addetto, e mediante l'utilizzo di una tessera (badge);

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			160.250,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo dopo l'identificazione l'utente può pesare la frazione di rifiuto selezionandone preventivamente la tipologia mediante la selezione di un'icona visibile sullo schermo a colori del computer, e successivamente conferirla negli appositi contenitori;</li> <li>- Nella Stazione Fissa è installato uno specifico software di gestione, la cui licenza è parte integrante della fornitura;</li> <li>- Il software consente l'accensione della Stazione Fissa da parte di un Operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.</li> <li>- Il PC è protetto da un'apposita struttura metallica comprendente anche un gruppo di continuità dotato di inverter on-line atto a garantire l'operatività per almeno 20 minuti in caso di assenza di alimentazione elettrica, ed un interruttore magnetotermico a protezione del sistema;</li> <li>- La Stazione esporta i dati in formato aperto al fine di eseguire il trasferimento dei dati memorizzati alla Stazione Remota di Terra per mezzo di un floppy disk o di un CD a cura di un Operatore ed eseguire il trasferimento dei dati mediante un modem GSM (la tessera telefonica abilitata allo scambio dei dati è esclusa dalla fornitura);</li> <li>- La Stazione Fissa consente la connessione contemporanea con i due sistemi di pesatura; l'utente deve poter scegliere quale sistema di pesatura utilizzare ed effettuare in sequenza vari conferimenti utilizzando liberamente entrambe le bilance</li> <li>- Il sistema emette un'unica ricevuta con l'indicazione di tutte le singole pesate effettuate dall'utente.</li> </ul> <p>La stazione è costituita dalle componenti di seguito descritte</p> <p><b>TOTEM IN ACCIAIO INOX PER COLLOQUIO INTERATTIVO CON GLI UTENTI "BARON":</b></p> <p>Personal Computer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>? Microprocessore Intel Atom N270 1.6 GHz</li> <li>? 1024 MB di RAM</li> <li>? HD 160 GB SATA</li> <li>? Touch Screen 15" per utilizzo con semplice tocco dello schermo.</li> </ul> <p>Funzionalità ad onde acustiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>? Lettore masterizzatore DVD</li> <li>? Tastiera standard</li> <li>? Windows 7</li> </ul> <p>Gruppo di continuità 1000 VA</p> <p>Stampante a rotolo continuo</p> <p>Lettore di badge senza contatto.</p> <p>Modem GSM per trasmissione dati</p> <p><b>SOFTWARE ECOINCENTIVO INSTALLATO SUL PC IN DOTAZIONE CON IL TOTEM</b></p> <p>Ecoincentivo è un sistema facile e modulare progettato e realizzato per la gestione automatizzata di un Ecocentro.</p> <p>È dotato di un sistema di identificazione tramite tessera magnetica ed il funzionamento è simile al self-service. Il cittadino (privato o azienda) si reca al centro di conferimento per il differenziato, inserisce la tessera magnetica per l'individuazione diretta dell'utente, quindi procede alla selezione attraverso uno schermo interattivo che propone una videata di tutte le tipologie previste di rifiuto.</p> <p>Dopo aver posto lo stesso sull'apposita piattaforma, effettua la pesata, cui fa seguito l'emissione di uno scontrino indicante sia i dati del conferimento odierno che quelli riepilogativi. Viene quindi attribuito un punteggio o il costo per ogni unità di rifiuto differenziato conferito. Il risparmio ottenuto per il mancato conferimento in discarica viene distribuito tra gli utenti che hanno differenziato nel corso dell'anno.</p> <p>In questo modo l'Ecocentro si propone di essere un valido aiuto per sviluppare e facilitare la raccolta differenziata anche attraverso incentivi economici.</p> <p><b>Caratteristiche generali e funzioni</b></p> <p>ambiente Windows;</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			160.250,00
		collegamento alle pese elettroniche; schermo interattivo per la selezione diretta delle diverse tipologie di rifiuto con l'indicazione del punteggio corrispondente ad unità di peso dello specifico tipo di rifiuto; semplicità nelle operazioni che permettono di impostare ed aggiungere dati riguardanti la singola tipologia di rifiuto; identificazione utente attraverso tessera magnetica; rilevazione diretta del peso del rifiuto; associazione diretta tra rifiuto conferito e contribuente; immediatezza e notevole facilità d'uso; <b>Software</b> ? banche dati: anagrafiche relative agli utenti che conferiscono differenziato; tipologie di rifiuti conferibili presso l'Ecocentro; conferimenti effettuati dagli utenti; tariffe di incentivi per tipologie di rifiuto; tabella di codifica. ? procedure: gestione archivi anagrafici; gestione archivi rifiuti con elenchi di prodotti ammissibili e non ammissibili; gestione movimenti di conferimento. ? stampe: stampa dello scontrino indicante i dati di conferimento ed i relativi punteggi/costi; stampe dell'archivio anagrafico (secondo i diversi criteri di raggruppamento); stampe degli archivi rifiuti trasferimento dati alla Base Station nei formati più comuni (Excel-XLS) per futura conversione ed elaborazione con Software.			
		<b>PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "INGOMBRANTI O CARRELLI":</b> Piattaforme elettroniche monoblocco adatte per pesare in applicazioni industriali e commerciali di ogni tipo. Versione standard con cella omologata. <b>Piattaforma in acciaio 1250 x 1250 mm</b> <b>Portata 600 kg</b> <b>Divisione 200 g</b> <b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b> Funzionamento con 4 celle di carico shear-beam omologate in acciaio con resistenza di ingresso 350 Ohm e secondo norme OIML R60 con protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP67; Struttura monoblocco in tubolare di acciaio con piano di carico fisso in lamiera d'acciaio lobato; Cassetto laterale ispezionabile con scatola di giunzione IP67; Verniciatura a forno colore azzurro RAL 5007; Piedini di appoggio inox snodati antishock regolabili e bolla di livello; Alimentazione max.15 Vdc; Cavo schermato a 6 poli da 5 m completo di connettori per collegamento all'indicatore. <b>OPZIONI A RICHIESTA SOLO IN FASE D'ORDINE</b> Collegamento a indicatore e taratura con omologazione CE-M a singola scala 3.000e o a doppia scala 3.000e + 3.000e; Celle di Carico in acciaio inox; Versioni con misure e portate speciali a preventivo. <b>ACCESSORI</b> Colonna porta indicatore; Telaio fossa per montaggio a filo pavimento.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			160.250,00
		<b>INDICATORE DI PESO MULTIFUNZIONE IP65 CE/W5</b>			
		<b>Caratteristiche:</b> indicatore di peso semplice, economico e versatile particolarmente indicato per pesatura mobile è collegabile a piattaforma o a max 4 celle di carico; display <b>LCD</b> con 6 cifre giganti da 25 mm. max 7.500 divisioni visualizzabili oppure max 3.000e in versione omologata <b>CE-M</b> ; involucro metallico da tavolo oppure a mensola verniciato a forno e tastiera semplificata a 5 tasti, con protezione da polvere e spruzzi d'acqua a norme <b>IP54</b> ; calibrazione e set-up digitale da tastiera; alimentazione a <b>12 Vdc</b> con alimentatore esterno a <b>220 Vac</b> ; uscita <b>RS232</b> per collegamento a PC Ecoincentivo; funzioni tastiera: azzeramento, tara autopesata, comando di stampa e/o invio dati; funzioni selezionabili: totalizzazione pesi.			
		<b>PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "SACCHI A MANO" SERIE "EP"</b>			
		Bilance da banco e pavimento multifunzionali, semplici da usare, con alte prestazioni per industria e commercio. Versione standard secondo norme OIML R-76 / EN 45501. <b>Portata 60 kg</b> <b>Divisione 20 g</b> <b>Piattaforma 600 x 600 mm</b>			
		<b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b> Funzionamento con 1 cella off-center a carico diretto senza leve. Piattaforme elettroniche adatte per la realizzazione di sistemi per pesare o contapezzi di piccola e media portata. Struttura in tubolari di acciaio verniciati a forno, colore nero. Piano inox satinato di serie fino alla misura 600 x 600 mm ed a richiesta su TGN, TDN e TEN. Cella di carico in alluminio, certificata OIML, con protezione IP65 da polvere ed umidità con cavo schermato da 3 m circa per collegamento all'indicatore. Protezione contro i sovraccarichi, piedini regolabili e bolla di livello. La versione INOX prevede la struttura, la meccanica interna ed il piano in AISI 304 satinato con minuteria inox e cella di carico in alluminio IP65/66 trattata anticorrosione.			
		<b>INDICATORE DI PESO MULTIFUNZIONE IP65 CE/W5</b>			
		<b>Caratteristiche:</b> indicatore di peso semplice, economico e versatile particolarmente indicato per pesatura mobile è collegabile a piattaforma o a max 4 celle di carico; display <b>LCD</b> con 6 cifre giganti da 25 mm. max 7.500 divisioni visualizzabili oppure max 3.000e in versione omologata <b>CE-M</b> ; involucro metallico da tavolo oppure a mensola verniciato a forno e tastiera semplificata a 5 tasti, con protezione da polvere e spruzzi d'acqua a norme <b>IP54</b> ; calibrazione e set-up digitale da tastiera; alimentazione a <b>12 Vdc</b> con alimentatore esterno a <b>220 Vac</b> ; uscita <b>RS232</b> per collegamento a PC Ecoincentivo; funzioni tastiera: azzeramento, tara autopesata, comando di stampa e/o invio dati; funzioni selezionabili: totalizzazione pesi.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	41.900,00	41.900,00

13

**STAZIONEREMOTA**  
**STAZIONE REMOTA PER LA RACCOLTA DATI "BARON"**

A RIPORTARE

202.150,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			202.150,00
		<b>Caratteristiche funzionali:</b> Consente la trasmissione, l'aggregazione e l'elaborazione dei dati provenienti da varie attrezzature informatizzate operative in isole ecologiche fisse e mobili, presidiate e automatiche. In particolare permette di operare con le seguenti tipologie di attrezzature: ? Stazione Fissa di Identificazione con Interfaccia Utente e Pesatura con Due Bilance; La Stazione Remota di Terra è compatibile con le suddette attrezzature consentendo una gestione univoca dell'anagrafica utenti e l'allineamento della stessa presso tutte le attrezzature informatizzate operanti sul territorio. La stazione è costituita da un personal computer dotato di un masterizzatore e di una stampante, il tutto racchiuso all'interno di una struttura in carpenteria metallica in lamiera verniciata completa di gruppo di continuità e di interruttore differenziale. La stazione Remota di Terra è in grado di comunicare con attrezzature informatiche abilitate al conferimento di rifiuti tramite porta ethernet o WI-FI. Nella Stazione Remota di Terra è installato il software di gestione, la cui licenza d'uso è parte integrante dell'attrezzatura. Il software di gestione consente l'integrazione dei dati provenienti dalle diverse giornate di operatività delle attrezzature ed altresì l'elaborazione di tali dati finalizzata al monitoraggio della raccolta differenziata e all'applicazione della TARIFFA / TIA, nonché la determinazione del bonus maturato da ciascun utente che ha conferito rifiuti presso un'attrezzatura informatizzata. La Stazione Remota di Terra assicura la gestione della anagrafica degli utenti abilitati al conferimento e l'aggregazione dei dati provenienti dalle varie giornate di operatività in un data-base unico dotato di gestione facilitata grazie a un'interfaccia "user-friendly". La Stazione Remota di Terra consente di gestire l'andamento della raccolta differenziata, il quantitativo di rifiuti raccolto e suddiviso per materiale, utente, periodo, il calcolo del punteggio maturato da ciascun utente secondo criteri selezionabili, l'aggiornamento e l'allineamento delle anagrafiche di una o più attrezzature informatizzate presenti sul territorio, l'archiviazione dei dati storici, il back-up dei dati mediante masterizzazione di CD, da trasferire alle diverse attrezzature operanti sul territorio quando queste risultassero di dimensioni troppo pesanti per essere inviate a mezzo modem.			
		<b>CARATTERISTICHE TECNICHE STAZIONE REMOTA DI TERRA</b> <b>Personal Computer:</b> ? Microprocessore Pentium DUAL CORE E5800 3.2 GHZ ? 4 GB di Ram; ? HD 500 GB SATA; ? Monitor colori 21,5" 16/9 HD, 5 ms; ? Lettore masterizzatore DVD; ? Tastiera standard; ? Mouse Ottico; ? Windows 7 Professional.			
		<b>Gruppo di continuità 1000 VA;</b> <b>Stampante a getto d'inchiostro A4 A5;</b> <b>Modem RS232 per ricezione da GSM.</b>			
		1	1,000		
		SOMMANO	cad =	1,000	11.000,00
					11.000,00

14

TUBIFLUO  
 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI  
 FLUORESCENTI DA LT 980

A RIPORTARE

213.150,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			213.150,00
		<p>Contentitore a pianta rettangolare, pareti e fondo piani, in lamiera d'acciaio zincato anticorrosione per esposizione permanente agli agenti atmosferici e verniciato.</p> <p>Verniciatura esterna con polveri essiccate al forno. Colore standard giallo.</p> <p>Portellone superiore incernierato, con due maniglie di presa.</p> <p>Asta di sicurezza antichiusura accidentale, autobloccante a due posizioni (45° e 90°).</p> <p>Golfari angolari con foro per sollevamento a vuoto.</p> <p>Chiusura tramite due leve di acciaio con scatto a pressione.</p> <p>Nr. 4 piedi di appoggio a terra.</p> <p>Sedi per inserimento forche carrello elevatore o transpallet.</p> <p>Scritte adesive di identificazione del rifiuto, adesivi con simbologia obbligatoria di sicurezza.</p> <p>Targa di collaudo e numero di matricola seriale su ogni pezzo.</p> <p>Versione predisposta per alloggiare all'interno della camera un saccone flex tipo "Big Bag" estraibile e trasportabile.</p> <p>N. 4 sacconi interni tipo Big Bag (omologato ONU con liner, codice RI-014-0005-01-X).</p> <p>Dimensioni contenitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità lt 980</li> <li>- Lunghezza mm 2.000</li> <li>- Larghezza mm 700</li> <li>- Altezza mm 700</li> </ul>			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	1.850,00	1.850,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			215.000,00
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>			€	215.000,00
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
1. IVA sui lavori il 22%			47.300,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			47.300,00	€ 47.300,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>262.300,00</b>

h

IL PROGETTISTA