

ELENCO PREZZI DELLE ATTREZZATURE

E.P.01 MINIPALA COMPATTA GOMMATA MOD. 155 HF

Cabina sigillata con riscaldamento e aria condizionata. Sedile ammortizzato regolabile. Vano portaoggetti su gruppo comandi. Portabicchieri. Presa di corrente 12 V. Specchietto retrovisore. Luce interna. Staccabatteria. Velocità controllata.

Struttura di protezione del posto di guida, **ribaltabile** per una facile e veloce accessibilità alle pompe e ai motori idraulici.

Portiera di accesso sul lato sinistro per una comoda e sicura entrata e uscita dal mezzo senza dover scavalcare o arrampicarsi sull'attrezzatura anteriore. Tettuccio montato su supporti isolanti. Tettuccio 4 montanti ROPS/FOPS. Sistemi di segnalazione acustica e visiva. Sistema di sicurezza di esclusione comandi. Puntone di sicurezza braccio pala. Due luci di lavoro anteriore e posteriore.

Struttura di lavoro di tipo **monobraccio a sollevamento verticale** con incernieramento posteriore, permette di aumentare la visibilità dell'operatore lasciando il lato sinistro completamente libero (visibilità a 270°).

Circuito idraulico ad alta portata.

Acceleratore a pedale elettronico.

Servocomandi elettrici multifunzione.

Pneumatici 10 x 16.5 8PR - larghezza alle ruote 1.600 mm

Motore

Motore diesel turbo a 4 tempi, JCB modello KDC 1903 TCR, iniezione indiretta. Cilindri: 4 in linea. Cilindrata totale: 1.860 cm³.

Potenza max - ISO 14369

56 Cv/42 kW a 2800 giri al minuto.

Coppia max - ISO 14369

225 Nm a 1200 giri al minuto.

Batteria 12 V 109 Ah.

Alternatore 100 A.

Staccabatteria.

Serbatoio carburante: 98 lt.

Emissioni allo scarico conformi alla direttiva Europea 97/68/EC – EUNRMM Stage 3A

Emissione acustica ambientale conforme alla direttiva Europea 2000/14/CE

Livello di rumorosità esterna Lw(A): 101 dB.

Trasmissione

Trasmissione idrostatica a due circuiti indipendenti con Creep Speed Control

Circuito idraulico HF ad alta portata (70 L/min a 2.800 g/min), attacco rapido meccanico.

Leve a basso sforzo di azionamento.

Doppia velocità di traslazione (9 – 18,5 km/h)

Freno di stazionamento idraulico.

Joystick a tre vie.

Pala anteriore da 1.680 mm di larghezza e 400 litri di capacità. Lama paradenti.

Compensazione idraulica del parallelismo in sollevamento

Kit Omologazione ITA (circolazione stradale)

Lampeggiante

Marcatura CE

Luci di lavoro anteriori e posteriori per la circolazione stradale.

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI PRINCIPALI

- Carico operativo SAE: 703 kg
- Carico di ribaltamento: 1.406 kg
- Altezza al perno: 3,00 m
- Lunghezza massima: 3,49 m
- Altezza filo tettuccio: 1,98 m
- Peso operativo: 2.883 kg

Per altre caratteristiche vedi depliant allegato

Prezzo

€

49.000,00

E.P.02 CARRELLO IN FERRO ZINCATO TRASFORMABILE IN TRE POSIZIONI: VERTICALE – ORIZZONTALE – INCLINATO

Dimensioni (LxPxH) mm: 500x270x1200

Ruote in gomma piena con cerchi in ferro, con mozzo cuscinetto a rulli – diametro mm 200

Pala di carico (L x P) mm 420x220

Peso (Kg) 21

Portata (Kg) 300

Conforme alle Norme CE

Prezzo cad.

€250,00

E.P.03 COMPATTATORE SCARRABILE MONOPALA MODELLO CMPU.22.APB.40 DA MC 22 – ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il compattatore scarrabile monopala da mc 22, a tenuta stagna, è ideale per ridurre il volume dei rifiuti solidi urbani con frazioni umide, carta, cartone, consentendo un notevole risparmio di tempo nel trasporto.

E' costituito da una struttura in acciaio a forma tronco conica per facilitare l'espulsione dei rifiuti.

Fondo e pareti camera di compressione in HARDOX 400.

Il funzionamento è elettroidraulico mediante allacciamento a rete 380 V 50 Hz e può essere automatico, semiautomatico o manuale. E' provvisto di quadro elettrico intercambiabile omologato secondo le vigenti normative di sicurezza.

Una centralina elettrica di 11 KW di potenza consente di sviluppare spinte di compattazione di 50 ton con una pressione massima d'esercizio di 200 bar.

Il portellone posteriore è ad apertura idraulica mediante collegamento con l'impianto oleodinamico della motrice di trasporto.

Il compattatore è scarrabile sia anteriormente sia posteriormente. Anteriormente è provvisto di gancio smontabile.

La parte anteriore e superiore della tramoggia di carico sono protette da barriere metalliche (cancelletti e grata superiore di chiusura) e da finecorsa di sicurezza che inibiscono il funzionamento della macchina qualora venissero aperte durante la fase di compattazione.

Dotato di fotocellule di avvicinamento per accoppiamento con i mezzi satelliti.

La macchina è corredata da regolare dichiarazione di conformità CE e conforme a quanto prescritto dalle Direttive 2006/42/CE, 89/336CEE "compatibilità elettromagnetica", 73/23CEE "bassa tensione" e da quanto indicato dalle norme: EN 292-1; EN 292-2, EN 60204-1; EN-418; UNI 10021, 73/23CEE.

Caratteristiche tecniche:

- Volume utile mc 22;
- Sistema di compattazione monopala;
- Lunghezza esterna mm 6.200;
- Larghezza esterna mm 2.500;
- Altezza esterna mm 2.600;
- Camera di compressione: Lunghezza mm 1.670 – Larghezza mm 2.110.
- Fondo camera di compressione in Hardox 400
- Tramoggia di carico Larghezza mm 2.110; Lunghezza mm 1.750;
- Cancelletti anteriore chiusi in rete elettrosaldati;
- Doppio gancio di incarramento diametro mm 50 (Posteriore fisso, anteriore abbattibile);
- Altezza gancio di incarramento: mm 1.480;
- N. 4 rulli di scorrimento.
- Penetrazione spintore mm 500;
- Volume comprimibile per ciclo mc 2,6;
- Rapporto di compressione 4:1;
- Cicli orari 110 cicli/h

- Quadro elettrico intercambiabile con presa multipla
- Tensione di funzionamento 380 V;
- Potenza motore elettrico 11 kW;
- Pressione massima di lavoro 230 bar;
- Pressione di esercizio 200 bar;
- Capacità di spinta 40 ton;
- Portellone posteriore ad apertura a basculante ad apertura idraulica.

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 a richiesta.

Asciugatura con essiccazione forzata a forno a temperatura di 80°.

Optional inclusi: Pulsantiera Marcia/Reset/Emergenza con cavo standard da mt 5.

Prezzo cad. € 25.000,00

E.P.04 CONTAINER SCARRABILE BTE A TENUTA STAGNA DA MC 24 CIRCA CON TETTO DI COPERTURA

Capacità circa 24 mc

Lunghezza esterna 6.200 mm

Larghezza esterna 2.500 mm

Altezza interna 1.800 mm

Tipologia container a cielo aperto.

Tipologia portellone posteriore: **ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale.**

Tenuta stagna con guarnizione e n. 2 tiranti laterali.

Posizionamento lamiera del fondo: **appoggiata sui tubolari.**

Lamiera del fondo in **S275JR (Fe430) sp=4 mm.**

Lamiera delle pareti in **S275JR (Fe430) sp=3 mm.**

Lamiera portellone in **S275JR (Fe430) sp=3 mm.**

Lamiera testata **S275JR (Fe430) sp=3 mm.**

Congiunzione pareti / fondo a 45°.

Travi basamento: INP 180.

Tipologia struttura anteriore (castello): diritto con fascia orizzontale.

Altezza gancio di incarramento: 1.460.

Gancio di incarramento in Fe510 dia=55 mm.

Scartamento esterno travi basamento: 1.060 mm.

Tipologia rulli posteriori: Struttura saldata (non smontabile).

Materiale rulli posteriori: S235JR (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°.

- Rinforzo struttura del fondo con tubolari ravvicinati.

- Coppia tiranti inferiori per maggiore tenuta del portellone.

- Adesivi per esterni cm 20x36 riportanti il logo Aziendale.

- Copertura container con tetto ad anta unica a doppio spiovente a doppia apertura DX e SX tramite martinetto amovibile.

Prezzo cad. € 7.400,00

E.P.05 CONTENITORE PER TRASPORTO E STOCCAGGIO DI BATTERIE ESAUSTE TIPO "BATTERY MOD. ONE "

Studiato e realizzato per il trasporto e lo stoccaggio di batterie esauste, in osservanza alle norme del **D.P.R. N° 915 del 10/09/1982** **ottemperante alle direttive vigenti in materia di smaltimento rifiuti, conforme alla normativa COBAT dei cassonetti.**

Struttura metallica perimetrale realizzata in lamiera e tubolare di acciaio, protetta con vernice antiacido. Costituisce un primo contenitore metallico ermetico che a sua volta ne contiene un secondo, interno, realizzato in polietilene, atossico stabilizzato U.V., rotazionale ad alto spessore, atto ad isolare chimicamente ed elettricamente gli accumulatori in esso contenuti.

Fondo grecato con canali di scolo per evitare eventuali schizzi di acido solforico.

Dotazione di agganci laterali per eventuale sollevamento e ribaltamento con bracci meccanici ed inoltre di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con muletti o trans-pallet.

Dotato di chiusura coperchio lucchettabile.

Possibilità di impilaggio fino ad un numero di tre unità.

Colore vasca esterna metallica in nero ed interna in polietilene colore giallo.

Coperchio in polietilene di colore giallo, ribaltabile e completamente asportabile per agevolare le operazioni di svuotamento della vasca.

- Dim. esterne mm 1.320x1.150x1.040 h.

- Dim. interne mm 1.130x960x690 h.

- Volume utile lt 850.

Completo di decalcomanie identificative a norme UNI con relative diciture.

Compreso etichetta adesiva, di misura adeguata, riportante il logo dell'Ente appaltante.

| | | |
|--------------------|----------|-----------------|
| Prezzo cad. | € | 1.350,00 |
|--------------------|----------|-----------------|

E.P.06 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DI OLII ESAUSTI A DOPPIA VASCA E SCOLAFILTRI ASPORTABILE INCORPORATO

Appositamente studiato per lo stoccaggio provvisorio di olii usati, realizzato in polietilene lineare stabilizzati UV, secondo la tecnica del rotostampaggio che consente di ottenere manufatti monolitici senza giunzioni di sorta.

Doppio contenitore in polietilene (riciclabile al 100%), uno, interno, a contatto con l'olio, ed uno esterno più grande, inglobante il primo e fungente da vasca di sicurezza.

Nella parte superiore di quest'ultimo è realizzato un boccaporto con scolafiltri asportabile completo di coperchio ermetico, completamente in materiale plastico, ribaltabile con relativo sfiato. Un secondo boccaporto, con coperchio filettato, posizionato lateralmente, permette il carico o lo scarico dell'olio. In dotazione viene fornito un indicatore visivo di livello.

Dotato di vassoio raccogliocce realizzato in polietilene, del diametro di mm 1200 x 160 h.

Contenitore da lt 500. Dimensioni: ø mm 1.000; Altezza mm 1.350.

A scelta:

- **Colore Verde** per Olio vegetale
- **Colore Grigio** per Olio idraulico
- **Colore Nero** per Olio minerale.

Compreso etichetta adesiva, di misura adeguata, riportante il logo dell'Ente appaltante.

Prezzo cad.

€

1.200,00

E.P.07 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI FLUORESCENTI

Contenitore completamente in polietilene di colore giallo idoneo allo stoccaggio di lampade fluorescenti, dotato di coperchio incernierato e di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile.

E' pallettizzato, per un'agevole movimentazione con muletto o trans-pallet, ed il coperchio che lo ricopre per tutta la sua lunghezza, ne garantisce l'ermeticità.

Fornito con n. 5 bisaccioni in tessuto di propilene con cinghie di sollevamento e patella richiudibile, asta reggi coperchio e catena di chiusura coperchio lucchettabile.

Dimensioni contenitore:

- Lunghezza mm 1870
- Profondità mm 920
- Altezza mm 1060
- Volume lt 900

Compreso etichetta adesiva, di misura adeguata, riportante il logo dell'Ente appaltante.

Prezzo cad.

€

1.150,00

E.P.08 BATTERIA DI N. 5 CONTENITORI DA 600 LT MOD. "ECOSTAZIONE"

Batteria composta da n. 5 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.

Dimensioni Contenitori Singoli:

Lunghezza mm 1000

Larghezza mm 1000

Altezza mm 600

I n. 5 contenitori sono disposti in riga e adibiti alla raccolta dei vari rifiuti nel modo seguente:

N. 1 Contenitore per **Raccolta Piccoli Raee**

N. 1 Contenitore per **Raccolta Pile Esauste**

N. 1 Contenitore per **Raccolta Farmaci Scaduti** (Con Boccaporto diam. 300 mm incernierato)

N. 1 Contenitore per **Raccolta Toner**

N. 1 Contenitore per **Raccolta T/F**

Ciascun contenitore è dotato di n. 1 saccone Big-Bag.

Prezzo cad. Ecostazione da 5 Contenitori

€ 3.450,00

E.P.09 ROLL CONTAINER

Roll container per la movimentazione e stoccaggio merce realizzato con struttura in tubolare di acciaio, rete in filo, con due sponde.

Dimensioni: L=710 mm – P=805 mm – H = 1.800 mm;
Portata kg 600; 4 ruote in nylon bianco Ø 100 (2 girevoli, 2 fisse).
Finiture in zincocromatura brillante, 2 cinghie in dotazione.

Prezzo cad.

€

110,00

E.P.10 N. 1 ECOPUNTO 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);

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;

Nella Stazione Fissa è installato uno specifico software di gestione, la cui licenza è parte integrante della fornitura;

Il software consente l'accensione della Stazione Fissa da parte di un Operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.

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;

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 collegamento ethernet o WI-FI.

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

Il sistema emette un'unica ricevuta con l'indicazione di tutte le singole pesate effettuate dall'utente.

La stazione è costituita dalle componenti di seguito descritte.

TOTEM IN ACCIAIO INOX PER COLLOQUIO INTERATTIVO CON GLI UTENTI:

- Personal Computer
 - Microprocessore Intel Atom N270 1.6 GHz o superiore
 - 1024 MB di RAM
 - HD 160 GB SATA
 - Touch Screen 15" per utilizzo con semplice tocco dello schermo. Funzionalità ad onde acustiche.
 - Lettore masterizzatore DVD
 - Tastiera standard
 - Windows 7 o superiore
- Gruppo di continuità 1000 VA
- Stampante a rotolo continuo
- Lettore di badge senza contatto.

SOFTWARE ECOINCENTIVO INSTALLATO SUL PC IN DOTAZIONE CON IL TOTEM

Ecoincentivo è un sistema facile e modulare progettato e realizzato per la gestione automatizzata di un Ecocentro.

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.

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.

In questo modo l'Ecocentro si propone di essere un valido aiuto per sviluppare e facilitare la raccolta differenziata anche attraverso incentivi economici.

Caratteristiche generali e funzioni

- Ambiente Windows;
- Collegamento alle pesche 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;

- **Software**
 - 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.

PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "INGOMBRANTI O CARRELLI":

Piattaforme elettroniche monoblocco adatte per pesare in applicazioni industriali e commerciali di ogni tipo. Versione standard con cella omologata.

Posizionabile sopra pavimento.

- **Piattaforma in acciaio 1250 x 1250 mm**
- **Portata 600 kg**
- **Divisione 200 g**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 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.

ACCESSORI

- Colonna porta indicatore;

INDICATORE DI PESO MULTIFUNZIONE IP65 CE/W5

Caratteristiche:

- Indicatore di peso semplice, economico e versatile particolarmente indicato per pesatura mobile è collegabile a piattaforma o a max 4 celle di carico;
- Display LCD con 6 cifre giganti da 25 mm. max 7.500 divisioni visualizzabili oppure max 3.000e in versione omologata CE-M;
- 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 IP54;
- Calibrazione e set-up digitale da tastiera;
- Alimentazione a 12 Vdc con alimentatore esterno a 220 Vac;
- Uscita RS232 per collegamento a PC Ecoincentivo;
- Funzioni tastiera: azzeramento, tara autopesata, comando di stampa e/o invio dati;
- Funzioni selezionabili: totalizzazione pesi.

PIATTAFORMA DI PESATURA ELETTRONICA OMOLOGATA PER "SACCHI A MANO" SERIE "EP"

Bilancia da banco o pavimento multifunzionale, semplice da usare, con alte prestazioni per industria e commercio. Versione standard secondo norme OIML R-76 / EN 45501.

- **Portata** **60 kg**
- **Divisione** **20 g**
- **Piattaforma** **600 x 600 mm**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Funzionamento con 1 cella off-center a carico diretto senza leve. Piattaforme elettroniche adatte per la realizzazione di sistemi per pesare o contare pezzi 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.

INDICATORE DI PESO MULTIFUNZIONE IP65 CE/W5

Caratteristiche:

- Indicatore di peso semplice, economico e versatile particolarmente indicato per pesatura mobile è collegabile a piattaforma o a max 4 celle di carico;
- Display **LCD** con 6 cifre giganti da 25 mm. max 7.500 divisioni visualizzabili oppure max 3.000e in versione omologata **CE-M**;

- 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 **IP54**;
- Calibrazione e set-up digitale da tastiera;
- Alimentazione a **12 Vdc** con alimentatore esterno a **220 Vac**;
- Uscita **RS232** per collegamento a PC Ecoincentivo;
- Funzioni tastiera: azzeramento, tara autopesata, comando di stampa e/o invio dati;
- Funzioni selezionabili: totalizzazione pesi.

Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

Prezzo di fornitura Ecopunto

Stazione di Identificazione e Pesatura con Interfaccia Utente

€ 6.700,00

E.P.11 N. 1 STAZIONE REMOTA PER LA RACCOLTA DATI

Caratteristiche funzionali:

- 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, 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 database 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE STAZIONE REMOTA DI TERRA

• Personal Computer:

- Microprocessore Pentium QUADCORE o superiore
- 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.

- **Gruppo di continuità 1000 VA;**
- **Stampante a getto d'inchiostro A4 A5;**
- **Modem RS232 per ricezione da GSM.**

Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

Prezzo Stazione remota

€ 5.500,00

E.P.12 BIOTRITURATORE – CIPPATRICE BC 450 PLUS Y 68 CON CARRELLO DI TRAINO OMOLOGATO PER TRAINO 80 KM/H

Costruita da Azienda certificata ISO 9001 e prodotto conforme ai canoni delle direttive CEE.

Biotrituratore-Cippatrice, con potenza 50 KW, 4 cilindri, raffreddamento a liquido.

Ideale per la triturazione di rifiuti organici urbani ed industriali, adatta alle esigenze di manutentori, vivaisti, aziende agricole ed enti pubblici.

Struttura del trituratore composta da lamiere d'acciaio elettrosaldate con spessore mm 6; tramoggia di carico d'ampie dimensioni, lunghezza di mm 1.650 - larghezza mm 1.000 - altezza mm 750, composta da lamiere d'acciaio sagomate ed elettrosaldate d'alto spessore.

Trasmissione primaria con giunto idrodinamico e a cinghie trapezoidali ad alte prestazioni, mentre le singole movimentazioni sono affidate a motori idraulici abbinati a robusti motoriduttori.

Dispositivo elettronico "NO-STRESS" che, oltre a garantire la protezione da eventuali sovraccarichi, provvede alla gestione automatica dell'alimentazione in funzione del carico sul rotore, evitando intasamenti della macchina.

Rotore a martelli diametro 400 mm, dotato di n° 60 martelli mobili reversibili costruiti in acciaio speciale, disposti su 4 assi, abbinato a contromartello intercambiabile che permette di determinare la dimensione del **materiale triturato** e consente di lavorare ramaglie con **diametro massimo di mm 120.**

Sistema d'alimentazione strutturato in modo da facilitare l'introduzione di materiali particolarmente voluminosi, composto di un nastro d'alimentazione orizzontale in acciaio di lunghezza mm 1.370 e larghezza mm 370 alloggiato alla base della tramoggia di carico, ed un rullo dentato d'immissione, larghezza mm 410 con apertura massima di mm 150, con flusso e velocità controllati elettronicamente tramite "NO-STRESS".

Dotata di una barra comando di sicurezza, montata a bordo tramoggia, per consentire all'operatore il controllo dell'alimentazione in fase di lavoro.

Nastro d'alimentazione d'acciaio del tipo a catena chiusa, accorgimento che, oltre a permettere l'ottimizzazione della fase di carico, evita l'accumulo di materiale sotto la struttura della macchina.

Robusto cippatore laterale che consente con estrema facilità di lavorare rami con un diametro massimo di mm 140, con una produzione oraria variabile da 10 a 15 mc.

Sistema di scarico in alto fino a mt 2,20.

Carrello monoasse per traino, omologato fino a 80 Km/ora, completo d'impianto luci, dotato di ruote a larga sezione montate su un robusto telaio, che consente di spostare la macchina su qualsiasi tipo di terreno, garantendo stabilità e perfetta manovrabilità, freno a repulsione marca Alco.

Ralla girevole 360°, su cui è montata la macchina, permette un veloce posizionamento della stessa in relazione alle esigenze di carico e scarico.

I comandi del Biotrituratore comprendono: comandi d'arresto, avanzamento, inversione, la regolazione della velocità d'alimentazione e la regolazione della soglia d'intervento del dispositivo "NO-STRESS".

Dimensioni:

- Lunghezza mm. 3.750
- Larghezza mm. 1.800
- Altezza mm. 2.300
- Peso ca. Kg. 1.650

Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

Prezzo, compreso immatr., trasporto ed istruzione € 31.200,00

E.P.13 MODULI FOTOVOLTAICI

Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio policristallino dotati di certificazione "Factory Inspection Europea", suddivisi in più stringhe venti potenza max in condizione standard di prova di 280 Wp per una potenza complessiva pari a 5,94 kWp. Incluso ancoraggio alle strutture, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

SISTEMA DI MONTAGGIO

Fornitura e posa in opera di strutture in alluminio di sostegno e fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti a falde con certificato di staticità a norma DIN 1055 composte da: profili di alloggiamento moduli, binari di appoggio e relativi coperchi, set staffe centrali, set giunzioni, staffe di ancoraggio alle falde, staffe per fissaggi moduli FV, viteria e bulloneria in acciaio inox. Inclusive opere edili per l'ancoraggio delle strutture, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta:

INVERTER

Fornitura e posa in opera inverter trifase da 6 kW conforme alla norma CEI 0-21, opportunamente integrata dai contenuti dell'Allegato A70 di TERNA, come stabilito dalla Delibera AEEG 84/2012/R/EEL, senza trasformatore di isolamento (transformerless) utilizzabile per la connessione in rete, controllo digitale, display per il controllo delle grandezze elettriche, integrata, protezione minimo IP 65. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico:

- **Quadri di campo composto da:** diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco fusibili e portafusibili sezionabili, morsetti ingresso/uscita,

morsetto di terra; grado di protezione IP66, involucro in materiale metallico, compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte;

- **Quadro di campo e manovra** (dim. 585x800x300) composto da: gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte;

- **Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica** composto di: protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo interfaccia tipo DV 604, misuratore energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;

- **Dispositivo di comando di emergenza**, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che determini il sezionamento del generatore fotovoltaico nel rispetto delle norme Cei 64-8/7 capitolo 712 e Guida Cei 82/85 paragrafo 7 e della nota Min. Interno 4 maggio 2012 prot. 6334;

- **cavi unipolari** tipo FG21M21 per collegamento moduli FV a quadro di campo inverter e parallelo, posa in canalina; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte;

1x1,5 mm²

- **cavi unipolari** tipo FG7(0)R/0,6-1kV per collegamento moduli FV a quadro di campo e parallelo, posa in canalina; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte;

1x2,5 mm² 1x4 mm²

- **cavi multipolari 4x10 mm²** tipo FG7(0)R/0,6-1kV per collegamenti generali lato DC e lato CA gruppi di conversione, collegamenti generali lato CA posa in tubo a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola;

- **cavi di terra unipolari 1x25 mm²** in rame flessibile isolati in materiale termoplastico (PVC) tipo NO7V-K posati entro tubi; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte;

- **accessori** per realizzare tutti i collegamenti elettrici necessari al regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico a norma con la normativa vigente: minuterie di cablaggio e fissaggio, cavidotti, portacavi, supporto, verifiche e prove. In opera compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.

Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro.

SISTEMI DI CONTROLLO

Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio composto da centrale di gestione e controllo e completo di n. 1 pannello gestione dati energia.

La voce comprende: centrale monofase e trifase; n. 1 dispositivo elettronico per interfaccia del calcolatore fiscale completo di ogni accessorio da installare in prossimità del contatore per la misurazione dell'energia prodotta; n. 1 pannello che indicherà i seguenti dati:

- α) Potenza istantanea
- β) Potenza istantanea totale
- χ) Energia prodotta totale
- δ) CO2 risparmiato.

La centrale di controllo, per la visualizzazione di dati di produzione energetica ed il telecontrollo, deve essere completa di software per PC o palmare e di antenna USB. La centrale deve poter essere collegata localmente (via radio o via cavo RS485) e in remoto con interfaccia GSM collegata al PC.

Pannello da installare in facciata o nell'atrio di ingresso principale.

Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

Prezzo a corpo € 13.500,00

E.P.14

SOLARE TERMICO

F.P.O. di un Kit solare completo a circolazione naturale 200 Lt N° Collettori: 1 Capacità bollitore lt: 186 Dimensioni bollitore cm: 58x132 Dimensioni collettori cm: 127,7x201,7.

Il Kit comprende pannello solare, bollitore e Kit fissaggio.

Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte

Prezzo caduno € 1.500,00

Siculiana lì 31/03/2022

**F.to
Il Tecnico
Ing. Vincenzo Piombino**

ELENCO PREZZI LAVORI

| | Unità di Misura | Prezzo Unitario | Incidenza Manodopera % |
|--|-----------------|-----------------|------------------------|
| 1.4.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. | | | |
| 1) in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | € 4,95 | 11,45% |
| 12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| AP. 01 | al m2 | € 8,44 | 49,18% |
| <p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XS1-XS4 e resistenza caratteristica minima R_{ck} 30, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo sferoidale, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. E' compresa la fornitura e collocazione di rete elettrosaldata a maglia quadrata Ø6 lato 10 cm, posta inferiormente e con copriferro non inferiore a cm 3,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti di frazionamento formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature dello spessore di 10 mm, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 15 cm</p> | | | |
| | al m2 | € 23,92 | |

Siculiana li 31/03/2022

F.to
Il Tecnico
Ing. Vincenzo Piombino

ANALISI DEI PREZZI

AP. 01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE

Eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità del DM 14/09/20..di risulta, il carico, lo scarico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 15 cm

Elementi:

| | | | | |
|--|--------|--------|-------|-----|
| •Operaio comune h | 0,0020 | 21,06 | 0,42 | MDO |
| •Operaio qualificato h | 0,0020 | 23,29 | 0,47 | MDO |
| •Operaio Specializzato h | 0,0010 | 25,04 | 0,25 | MDO |
| •Quarzo kg | 1,5 | 1,50 | 2,25 | |
| •Materiale per giunto a corpo | 1 | 1 | 1 | |
| •Rete elettrosaldato a maglia ort. Ø6 | 4,47 | 0,61 | 2,73 | |
| •Cls prec. Calestruzzo preconfezionato Rck 30 m3 | 0,15 | 112,02 | 16,80 | |

Prezzo al €/mq 23,92

Siculiana lì 31/03/2022

F.to
Il Tecnico
Ing. Vincenzo Piombino

COSTI ELEMENTARI

| | | |
|--|-------------------|--------|
| •Operaio comune | Euro/h | 21,06 |
| •Operaio qualificato | Euro/h | 23,29 |
| •Operaio Specializzato di 3° Liv. | Euro/h | 25,04 |
| •Quarzo | Euro/ kg | 1,50 |
| •Materiale per giunto | Euro / a corpo | 1,00 |
| •Rete elettrosaldata a maglia ort. Ø6 | Euro/mq | 0,61 |
| •Cls prec. Calestruzzo preconfezionato Rck 30 m3 | Euro/mc | 112,02 |

Siculiana lì 31/03/2022

F.to
Il Tecnico
Ing. Vincenzo Piombino