

## Tecnologie all'avanguardia per garantire il massimo recupero dei rifiuti

**Un parco mezzi di 100 veicoli, oltre 200 macchinari e attrezzature per qualsiasi esigenza di carico e trattamento, più di 11.000 container per ogni tipo di rifiuto**

### Ricerca e sviluppo in macchinari più efficienti per una migliore gestione dei rifiuti

La corretta gestione dei rifiuti e il ciclo virtuoso di Bra Servizi e delle altre aziende che fanno capo al Gruppo Piumatti si basa anche su tecnologie all'avanguardia che riescono a **garantire il massimo del recupero** degli scarti riutilizzabili per avviare in discarica solo una minima parte dei materiali.

È per questo che Bra Servizi impiega ingenti investimenti in **ricerca e sviluppo** e possiede un parco mezzi e attrezzature che consente di andare incontro a esigenze di privati e enti pubblici, in grado di operare dalla micro raccolta fino alla gestione di rifiuti pericolosi, anche nel trasporto navale.

#### Parco mezzi



- 15 autocarri scarrabili
- 20 rimorchi
- 15 trattori stradali
- 28 semirimorchi
- 15 canaljet
- 18 autocompattatori
- 8 motrici con gru
- 5 furgoni
- 4 spazzatrici meccanizzate
- 5 multibenna (da 3mc e 7mc)
- 1 carrellone
- 3 automezzi elettrici
- 9 vasche ribaltabili

#### Macchinari

- 4 polipi caricatori
- 2 pale
- 2 presse
- 5 trituratori (uno per legno, uno per macerie, uno per vetro, uno per vetroresina e uno per rifiuti misti)
- 7 muletti
- 2 centrifughe mobili (autocarro e semirimorchio)

#### Container e contenitori rifiuti



- 2.000 Cassoni da 17 e 25 metri cubi di varie tipologie: coperti, scoperti, a tenuta stagna, con scolo liquidi
- 200 cassoni da 30 metri cubi (coperti e scoperti)
- 200 benne da 3 e 7 metri cubi
- 60 container da 34 metri cubi sia "box" (completamente chiusi con unica apertura posteriore) che "open top" (con copertura superiore a telo rigido e posteriore con portellone a libro)
- 25 cassoni da 40 metri cubi a tenuta stagna per trasporto materiali fangosi
- 30 cassoni "ragno" con polipo caricatore
- 130 press container compattatori di vari tipologie: "a vite", "a pala", "monopala", "a cassetto", "con volta cassonetti"
- 30 presse stazionarie, installate presso i clienti
- circa 400 cassonetti da 240, 600 e 1100 litri
- Innumerevoli contenitori specifici per varie tipologie di rifiuto (neon, fitofarmaci, infettivi, batterie, carta) dislocati direttamente presso i clienti
- 200 wc chimici (disponibili per noleggio in cantieri e in occasione di feste ed eventi pubblici)

**Servizi e tecnologie all'avanguardia: l'escavatore CapBora**



L'escavatore a risucchio CapBora, primo macchinario consegnato in Italia per aspirare materiali pesanti da luoghi non raggiungibili da mezzi tradizionali e pompare materiali isolanti fino a un'altezza di 50 metri. Grazie a una ventola radiale, capace di lavorare a 500 km/h, l'escavatore a risucchio può aspirare terra, calcinacci, materiali di risulta, rifiuti industriali, ghiaia, fango, acqua, scarti di acciaierie e frantoi, mangimi e sassi **fino a 40 kg di peso e 25 cm di diametro**.

I vantaggi sono soprattutto in termini di **risparmio di costi (-60% rispetto a metodi di vecchia generazione) e velocità delle operazioni**.

**Canaljet con vero riciclo dell'acqua**



L'Eco 3.0 corrisponde all'ultima generazione della serie di Eco-Combi che regola e ristabilisce gli standard nella pulizia efficiente delle fogne con il riciclaggio dell'acqua.

Oltre ad avere dimensioni compatte, un interasse estremamente corto e un disegno moderno, il veicolo ha una capienza di trivellazione a getto massima di 400 litri e una **pressione massima dell'acqua di 200 bar**. Il pulsometro trasporta una corrente d'aria massima di 3100m<sup>3</sup>/h. L'asta del tubo flessibile di aspirazione e di trivellazione a getto può raggiungere una **lunghezza massima fino a 20 m**. e permette di mantenersi al di sotto dei **3,5 m di altezza**.

**Centrifuga mobile**



La Bra Servizi dispone di un'attrezzatura di centrifugazione fanghi mobile in grado di offrire notevoli vantaggi sia nella gestione dei **depuratori, civili e industriali**, sia nel campo dello smaltimento dei materiali di scarto che da questi processi provengono.

Tramite un'azione prima chimica e poi meccanica, è possibile **separare l'acqua da ciò che realmente è il materiale di scarto**. Tutto ciò si traduce in notevoli vantaggi sia ecologici, sia economici in quanto viene drasticamente ridotto il quantitativo del materiale da smaltire.

Il valore aggiunto di Bra Servizi è la possibilità di intervenire direttamente presso il depuratore del cliente, in quanto i macchinari sono mobili, completamente indipendenti e autonomi. Grazie a questa peculiarità siamo in grado di proporre un servizio in parziale o totale outsourcing, sollevando quindi il cliente dagli oneri che la gestione diretta comporta.

**Attrezzatura vertical**



Una novità assoluta è riferita al carico delle merci con il contenitore posizionato verticalmente. Non servono quindi containers open top piuttosto che carriponte o gru, bensì l'attrezzatura montata su semirimorchio farà tutto da sé: sollevando il **container navale**, poggiandolo direttamente a terra sulla base inferiore, con l'apertura delle porte in alto **permetterà il carico mediante polipo caricatore o nastro trasportatore a minimo 6 metri d'altezza**, le porte verranno quindi richiuse ed il semirimorchio riporterà il container nell'originaria posizione orizzontale. Il movimento è permesso dall'ausilio di un semplice telecomando, quindi in massima sicurezza ed a distanza rispetto al punto di carico. Altra eccellenza tecnologica è l'autocarro dotato di attrezzatura che permetta al container di essere scarrato come un semplice cassone.

Inoltre diamo la disponibilità di containers contenenti diversi materiali in modo semplice ed ordinato, mediante la divisione interna del contenitore da 20 piedi, ossia con capacità di 34 metri cubi, con paratie rigide o mobili. Si può quindi ottenere un "container differenziato" e ulteriormente personalizzabile, ciò che con un normale cassone non sarebbe invece possibile.

**Deposito delle accise e distruzione alcoolici**

E' il primo impianto in piemonte, liguria e valle d'aosta per la distruzione fiscale e il recupero immediato delle accise.

**La costante ricerca di innovazione** per la soddisfazione del cliente, ha spinto la Bra Servizi, azienda leader nelle soluzioni e nei servizi per l'ambiente, a ideare un nuovo impianto complesso di frantumazione per la distruzione di bevande alcoliche

e non alcoliche con vigilanza diretta dei funzionari dell'Agenzia delle Dogane che presiedono le operazioni.

**Semplice, veloce ed economico.** Un iter snello e conveniente. Fino a ieri la distruzione fiscale con recupero di accise richiedeva giorni, diverse pratiche burocratiche e dispendio di tempo e denaro. La realizzazione dell'impianto nasce dalla costante attenzione alle esigenze delle aziende clienti di Bra Servizi che ha permesso, nel corso degli anni di fare del sito di Bra un punto di riferimento nel settore dell'ecologia.

**Un'offerta che non c'era.** Si tratta del primo e unico impianto di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta a poter offrire direttamente questo tipo di servizio. Bra Servizi, nello stabilimento di Bra possiede l'autorizzazione alla gestione rifiuti Aia 1124, rilasciato dalla provincia di Cuneo, e la licenza per l'esercizio di deposito di prodotti soggetti ad accisa e non, comprensivo dell'attività di distruzione mediante frantumazione del prodotto con successivo recupero di materiali e relativo smaltimento.

**Versatile.** Nel nuovo impianto è possibile distruggere: bevande sfuse e/o confezionate, birra, bevande spiritose (sidro, acquaviti ecc.), prodotti intermedi (vini liquorosi ecc.), bevande analcoliche. Una gestione completa che alleggerisce le aziende del settore di tutta una serie di incombenze. Nel sito di Bra vengono gestiti tutti i passaggi, dallo stoccaggio delle bevande alcoliche e non, alla frantumazione dei recipienti e al recupero dei liquidi fino alla denaturazione.