



MANUALE TECNICO

Escavatore a Risucchio – Applicazioni per le Cartiere

Aspirajet – Impresa Banchelli Remo Costruzioni srl

PREMESSA TECNICA

In ambito cartario, le attività di manutenzione e ripristino si svolgono spesso in condizioni operative complesse: presenza di impianti critici, materiali fangosi o fibrosi, spazi ristretti e necessità di garantire la continuità produttiva nel rispetto di elevati standard di Salute, Sicurezza e Ambiente.

L'escavatore a risucchio è uno **strumento tecnico di rimozione controllata**, che consente di aspirare materiali senza colpi né vibrazioni, con elevata precisione anche in prossimità di impianti e macchinari attivi.

Aspirajet opera come **impresa di costruzioni**: l'aspirazione non è un fine, ma una **fase integrata di cantiere**, valutata in relazione a strutture, impianti, fondazioni e sicurezza complessiva dell'intervento.



INQUADRAMENTO OPERATIVO

Spurgo tradizionale vs Escavatore a risucchio

- **Spurgo tradizionale**
Indicato per liquami e fanghi molto fluidi, **richiede acqua** per diluire il materiale e consente un controllo limitato dell'area di intervento.
- **Escavatore a risucchio**
Opera su materiali **densi, solidi e fibrosi** (biolite, fibre cartarie, sedimenti), **non richiede acqua**, permette una rimozione selettiva e controllata ed è idoneo a operare in prossimità di impianti attivi.

Distanze di aspirazione:

Verticale 50 metri lineari

Orizzontale: 100 metri lineari

In negativo: 25 metri lineari

L'escavatore a risucchio non sostituisce lo spurgo, ma lo **integra** quando sono richiesti precisione, controllo e riduzione dei rischi impiantistici.

By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

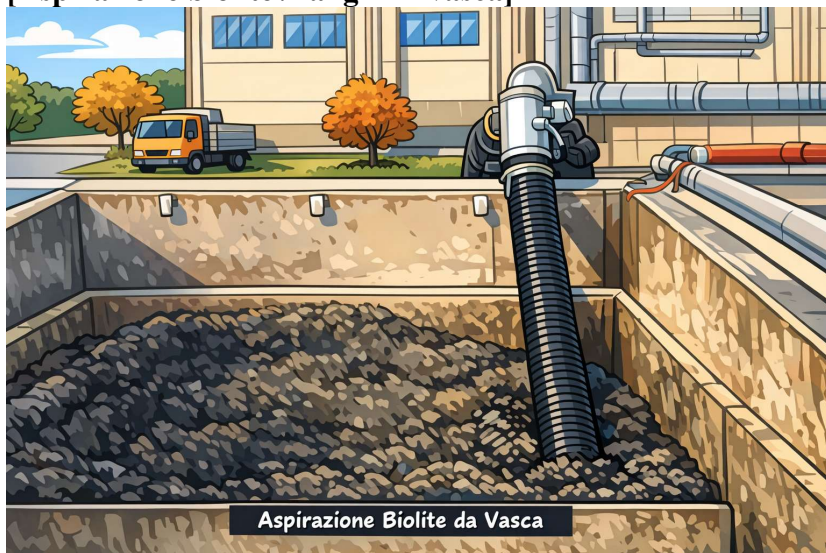
Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1

1 RIMOZIONE DI FANGHI, BIOLITE E RESIDUI DI PROCESSO

[Aspirazione biolite / fanghi in vasca]



Contesto tipico in cartiera

- vasche di accumulo
- pozzetti
- canali di raccolta
- impianti di trattamento

Fanghi e biolite rappresentano uno dei problemi manutentivi più ricorrenti e critici in ambito cartario.

Valore dell'escavatore a risucchio

- aspirazione meccanizzata del materiale
- riduzione delle movimentazioni manuali
- contenimento del materiale in sistema chiuso
- miglioramento delle condizioni di Salute, Sicurezza e Ambiente

L'accesso dell'operatore avviene **solo quando necessario**, con tempi e attività ridotti rispetto ai metodi tradizionali.

 **È l'applicazione a maggior valore per la sicurezza e la gestione ambientale.**

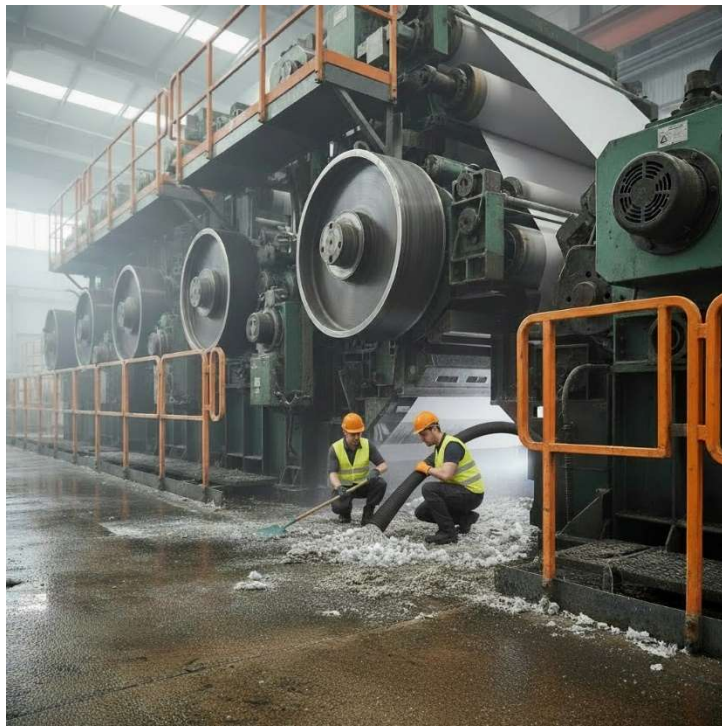
By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1

2 MANUTENZIONE SOTTO MACCHINARI E LINEE PRODUTTIVE



[Aspirazione sotto macchinari / aree produttive]

Contesto tipico in cartiera

- sotto macchine continue
- zone di accumulo fibre
- aree non accessibili con mezzi tradizionali

Valore dell'escavatore a risucchio

- lavoro a distanza con tubo o braccio
- assenza di vibrazioni trasmesse ai macchinari
- precisione dell'intervento
- possibilità di operare con produzione attiva

 **Consente interventi manutentivi riducendo o evitando il fermo impianto.**

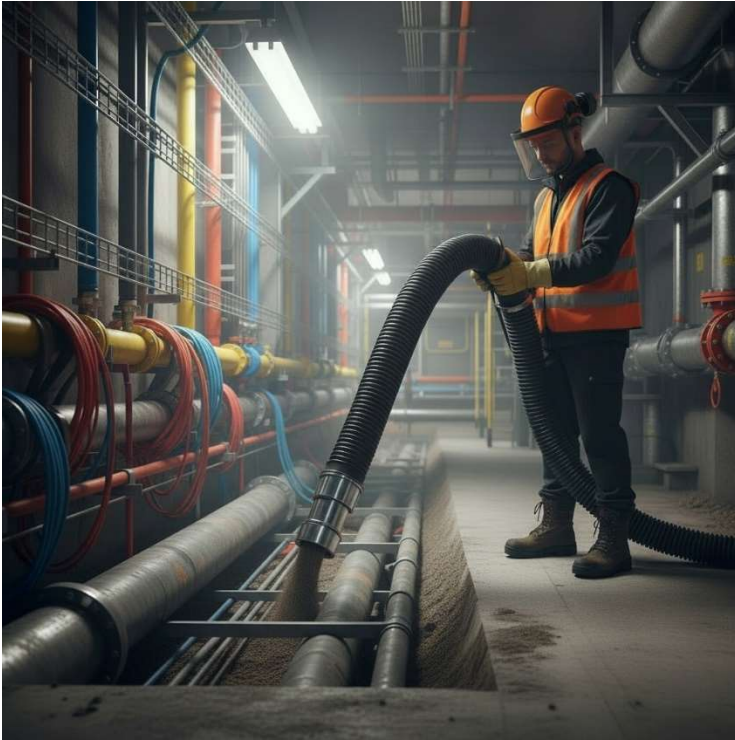
By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1

3 PRESCAVO DI SICUREZZA IN PROSSIMITÀ DI IMPIANTI CRITICI



[Prescavo vicino a cavi / tubazioni]

Contesto tipico in cartiera

- cavi elettrici
- linee vapore
- tubazioni chimiche
- impianti antincendio

Valore dell'escavatore a risucchio

- rimozione selettiva del materiale
- riduzione drastica del rischio di danneggiamento
- maggiore controllo della fase preliminare di scavo
- supporto alla manutenzione programmata

 **È uno strumento di prevenzione tecnica prima di ogni intervento invasivo.**

By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1



4 INTERVENTI NON INVASIVI IN AMBIENTI INDUSTRIALI ATTIVI



[Interventi in capannoni / ambienti industriali]

Contesto tipico in cartiera

- reparti produttivi in funzione
- ambienti con macchinari sensibili
- aree dove vibrazioni e polveri sono critiche

Valore dell'escavatore a risucchio

- riduzione delle vibrazioni
- riduzione della dispersione di polveri
- maggiore controllo del cantiere
- compatibilità con le attività in corso

👉 Riduce tempi, costi indiretti e criticità operative.

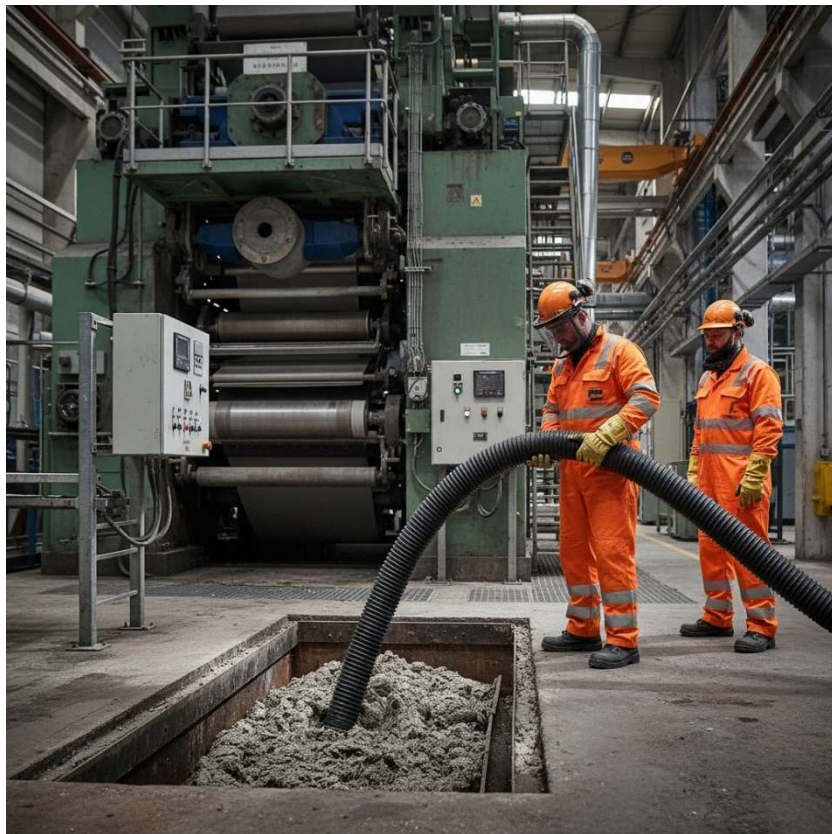
By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1

5 GESTIONE DI EMERGENZE E INTASAMENTI IMPROVVISI



[Emergenze / intasamenti / accumuli improvvisi]

Contesto tipico in cartiera

- allagamenti
- intasamenti di canali o pozzetti
- sversamenti improvvisi di fanghi o residui

Valore dell'escavatore a risucchio

- rapidità di intervento
- grande capacità di aspirazione
- contenimento del problema
- ripristino rapido delle condizioni operative

 **È il mezzo che consente di intervenire subito, limitando i danni collaterali.**

By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1



APPROCCIO ALLA SICUREZZA E AGLI SPAZI CONFINATI

L'escavatore a risucchio consente una **riduzione significativa delle attività in spazi confinati**, limitando l'accesso degli operatori alle sole fasi indispensabili e privilegiando l'aspirazione meccanizzata.

Questo approccio migliora:

- la sicurezza degli operatori
- il controllo delle lavorazioni
- le condizioni di Salute, Sicurezza e Ambiente

CONCLUSIONE

Nelle cartiere l'escavatore a risucchio non è un mezzo "speciale", ma **uno strumento tecnico strategico** quando:

- il margine di errore è minimo
- la produzione non può fermarsi
- la sicurezza è prioritaria

La differenza di Aspirajet è l'approccio:

- **da impresa di costruzioni**
- con visione tecnica completa
- orientata alla soluzione del problema, non al solo servizio di aspirazione

Aspirazione sì, ma con mentalità da cantiere.

Per info

Emanuele Banchelli 3357714362

By **BANCHELLI REMO S.R.L.**

Via Don Giulio Facibeni 34 | 59100 Prato (PO)

Tel. 0574 812359 | www.aspirajet.it

C.F. / P.I. 02608580979 | SDI M5UXCR1