

Tecnologie di ultima generazione

Evoluzione continua

Gerotto Federico Srl è l'esempio di un'azienda artigianale che è cresciuta negli anni, riuscendo a captare i cambiamenti nel mondo del lavoro e le esigenze del mercato. La prova? La gamma di macchine e attrezzature all'avanguardia di cui dispone, capaci di rispondere anche alle necessità più complesse dell'utenza



Gli escavatori a risucchio

Storicamente la Gerotto Federico Srl si occupava della costruzione di strade e opere civili in genere. La svolta nel 2000, quando la società è diventata esclusivista per l'Italia dell'escavatore a risucchio del costruttore tedesco RSP. Inizialmente questa macchina è stata usata unicamente per lavorare in presenza di sottoservizi, quindi per intervenire nella manutenzione e gestione reti di acquedotto, fognatura, gas. Essa permette infatti di effettuare

uno scavo puntuale senza danneggiare le tubazioni preesistenti, non ingombra la sede stradale, in quanto il materiale scavato viene depositato direttamente nel cassone, ed infine necessita della presenza di un unico operatore che è lo stesso che guida il mezzo.

Attualmente l'escavatore a risucchio viene usato in edilizia, ad esempio per il recupero di calcinacci in tutti quei luoghi inaccessibili ai mezzi tradizionali, dove il solo lavoro manuale è possibile, con costi e tempi a volte proibitivi.



Grazie ad esso si possono eseguire lavori sia per privati che per enti pubblici, come per i Beni Culturali, ad esempio per opere di restauro di Palazzi storici, vespai, sottopavimentazioni, tetti e solai di qualsiasi altezza.

Un altro ambito di utilizzo è il recupero di materiale sia solido che liquido, melmoso o polveroso da silos, vasche, depuratori. Grazie al diametro del tubo d'aspirazione, 250 cm, l'escavatore a risucchio si è rivelato il mezzo ideale per la pulizia di cadoioe e pozzetti, perché è efficiente e veloce. Inoltre sempre in ambito stradale viene usato per la pulizia di cunicoli, scoline, sottopassi.



I mini robot

La capacità di risucchio del tubo aspiratore è tale da permettere l'uso di prolunge di diversi metri. Pertanto la società ha progettato e realizzato una serie di mini robot in grado di raggiungere distanze e luoghi inaccessibili all'uomo, consentendo l'avanzamento del tubo man mano che il materiale viene aspirato.

Sono nati così i mini robot: Gatto, Lombrico e Bruco. Essi hanno la possibilità di essere telecomandati dall'esterno e di eseguire lavori che erano fattibili solo con il tradizionale metodo "secchio e badile".

Il loro maggiore impiego è nella pulizia di condotti di diverso diametro, almeno di 80 cm, come condotte fognarie, collettori, cunicoli.

Lem, Lavaspyra e Quadra

La multifunzionalità dell'escavatore a risucchio e le capacità imprenditoriali dei titolari della Gerotto Federico Srl hanno permesso la realizzazione nel 2006 del primo escavatore anfibio in Italia: il Lem, una macchina in grado di eseguire pulizie di canali, bonifiche e scavi in terreni come acqua, fango, neve, quindi su terreni solidi, fangosi, paludosi.

Nel 2008 invece sono stati sperimentati i prototipi della Lavaspyra, un accessorio posteriore largo 3,5m capace di rimuovere lo sporco di grandi superfici, quali aree portuali, industriali, in raffineria e acciaieria dove il materiale pulverulento è difficile da eliminare.

È stata usata anche per rimuovere fango dalle strade dopo le alluvioni di Messina del 2008 e del Veneto dello scorso novembre.

La costante attenzione nell'esecuzione dei lavori ha permesso anche la realizzazione di un'altra macchina veramente completa: la Quadra. Essa è al tempo stesso: escavatore a ri-



succhio, lavaspyra, idrogetto e adr. Si sono uniti due elementi potenti quali l'aria e l'acqua per ottenere un mezzo combinato super potente.



Il suo maggiore utilizzo è nella pulizia di condotti di piccole dimensioni, inferiori ad un diametro di 80 cm.



Quadra, oltre all'accessorio Lavaspyra, è predisposta per il trasporto di merci e rifiuti adr, quindi si estendono ulteriormente i campi di applicazione.

L'insaccatore aspirante mobile

La novità del 2010 è l'insaccatore aspirante mobile.

Il Progetto Leonardo

Gerotto Federico S.r.l. è sempre stata pronta ad affrontare nuove sfide come la pulizia dei rii terà a Venezia. Grazie a questa nuova avventura nasce il Progetto Leonardo, un sistema di moduli, per poter essere trasportato su chiatte, per la pulizia dei canali interrati nel cuore del centro storico di Venezia. Un vero successo e un orgoglio per l'intera azienda.

Un modulo trasportabile che utilizza la potenza aspirante dell'escavatore a risucchio per caricare il materiale inquinato che poi viene convogliato nei big-bag. Grazie a questa nuova tecnologia si possono eseguire pulizie, svuotamenti, bonifiche ambientali passando dalla fase di scavo\ aspirazione a quella di insaccaggio senza emissioni in atmosfera. L'addetto opera in totale sicurezza in quanto ha il solo compito di comandare tramite telecomando le valvole di apertura e chiusura della bocca di scarico, eliminando emissioni di polveri e sversamenti a terra.

Vicinanza all'utenza a 360°

Da ricordare infine che l'azienda si occupa oltre che del noleggio in tutta Italia degli escavatori a risucchio anche della



vendita, sia di mezzi nuovi che usati. Inoltre segue il cliente in tutte le fasi, dalla scelta del mezzo più idoneo al proprio settore fino all'assistenza tecnica e meccanica. Gli addetti sono professionisti qualificati che partecipano a costanti aggiornamenti organizzati dalla casa madre tedesca RSP. La società dispone infine di un fornito magazzino ricambi che garantisce una veloce soluzione del problema. ■