

MACCHINE

Volvo

IL RE DEL (DIS) BOSCO

Gli escavatori del costruttore svedese sono sinonimo di garanzia in tutte le applicazioni di movimento terra, ma non è da dimenticare la loro attitudine anche in ambito boschivo, come dimostrato in quest'occasione dal modello EC220E, equipaggiato nell'occasione con braccio triplice e processore forestale

di Ettore Zanatta



"Gli alberi sradicati dal vento non sono adatti per essere trapiantati altrove, perché han-

no lasciato le radici nella terra. Chi vuole trapiantarli in altra terra deve invece avere cura di liberare a poco a poco le radici una dopo l'altra": così disse San Francesco di Sales e questa frase - con un'interpretazione un po' meno filosofica - ci è venuta alla mente in occasione di una nostra visita nei boschi di Siror, nel Comune di Primiero (San Martino di Castrozza - TN), dove un escavatore cingolato Volvo EC220E in versione NL e braccio triplice - fornito dal concessionario Zanon & Ormac all'azienda Dalla Santa Legno, specializzata in attività boschive da oltre 50 anni - viene utilizzato quotidianamente equipaggiato con attac-



↑ L'ESCAVATORE CINGOLATO VOLVO EC220ENL IN AZIONE NEI BOSCHI DI SIROR, IN TRENTINO-ALTO ADIGE, È STATO ADEGUATAMENTE EQUIPAGGIATO CON UN ATTACCO RAPIDO STEELWRIST E UN PROCESSORE FORESTALE KONRAD WOODY H61. LO SCENARIO È SUGGERITO, GRAZIE ALLA MAESTOSITÀ DEL VALICO ALPINO DEL PASSO ROLLE

co rapido Steelwrist e processore forestale Konrad Woody H61, grazie al quale l'azienda Dalla Santa Legno ha il compito di eseguire svariati interventi di disboscamento, sramatura e taglio dei tronchi presenti a terra nell'area di competenza. "La nostra attività - spiegano Pierluigi e Fabrizio Dalla Santa, titolari dell'azienda di Imér - è una tradizione di famiglia che si rinnova da oltre mezzo secolo e che svolgiamo con professionalità e competenza, con la massima disponibilità nei confronti dei clienti ai fini di assecondare le loro esigenze e fornire il miglior legname da opera e da costruzione, per un prodotto finale di qualità e duraturo nel tempo. La nostra azienda, infatti, fornisce assortimenti legnosi idonei al mercato, destinando alle segherie il legno di maggior valore. La nostra filosofia è prelevare il legname sempre nel modo più appropriato, miglio-

rando e valorizzando le aree boschive che ce le offrono, con una gestione sostenibile del territorio. Per assicurare tutto ciò è fondamentale utilizzare macchine e attrezzature che garantiscano un'adeguata rapidità, produttività e affidabilità negli ambiti in cui operiamo e l'escavatore cingolato Volvo EC220E, che abbiamo acquistato recentemente in versione NL, in sostituzione di un precedente modello, ci soddisfa pienamente sotto tutti i punti di vista. In particolare siamo rimasti molto impressionati dalla potenza e rapidità di rotazione e dalla forza di sollevamento garantite da questa macchina, che abbiamo richiesto con braccio triplice per via degli spazi che spesso sono ristretti e della presenza di alberi e numerose teleferiche, che avrebbero creato problemi di mobilità a un escavatore dotato di braccio monolitico".

Potenza e controllo

L'escavatore cingolato Volvo EC220ENL si sta rendendo fondamentale per l'attività boschiva in un'area colpita nell'autunno 2018 dalla tempesta Vaia, un evento che si è verificato in gran parte del nord-est italiano - interessando quasi essenzialmente l'area montana (il fenomeno interessò anche le vicine regioni di Slovenia, Austria e Svizzera) - a seguito di una forte perturbazione di origine atlantica che ha portato sulla regione piogge persistenti. A ciò si è aggiunto anche un fortissimo vento caldo di scirocco che, soffiando tra i 100 e i 200 km/h per diverse ore, ha provocato lo schianto di milioni di alberi, con la conseguente distruzione di decine di migliaia di ettari di foreste alpine. In particolare, l'EC220E deriva dal precedente modello della Serie D, già apprezzato per le sue emissioni e il con-



↑ L'ESCAVATORE CINGOLATO EC220ENL DI VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT, DOTATO DI MOTORE D6 STAGE V, DERIVA DAL PRECEDENTE MODELLO DELLA SERIE D ED È MOLTO APPREZZATO, IN PARTICOLARE, PER LA SUA POTENZA E RAPIDITÀ DI ROTAZIONE, NONCHÉ PER LA SUA FORZA DI SOLLEVAMENTO





L'EC220NL, FORNITO ALL'AZIENDA DALLA SANTA LEGNO DAL CONCESSIONARIO ZANON & ORMAC DI RODANO SAIANO (BS), È QUI DOTATO DI ADEGUATE PROTEZIONI ROPS-FOPS, OLTRE CHE DI VENTOLA REVERSIBILE, PREVISTA IN QUESTO CASO PER EVITARE ACCUMULI DI MATERIALE LEGNOSO E CONSEGUENTI INTASAMENTI

sumo di carburante ridotti, nonché per la sua potenza e produttività: il nuovo modello da 22 t è dotato di un propulsore Volvo D6 Stage V. L'impianto idraulico ottimizzato e la modalità ECO erogano la potenza richiesta, anche in questo particolare ambito, mentre la funzione

di spegnimento automatico del motore contribuisce a ridurre il consumo di carburante e le emissioni quando la macchina rimane inattiva per un periodo di tempo preimpostato. La potenza d'ingresso aumentata della pompa, poi, consente un funzionamento preciso e tempi

IL CONCESSIONARIO: ZANON & ORMAC

Concessionario Volvo CE Italia dal 1992 per le province di Brescia, Bergamo e per la regione del Trentino-Alto Adige per quanto concerne la vendita del nuovo, del noleggio, dell'usato e l'assistenza tecnica, Zanon & Ormac (Rodengo Saiano - Bs) può contare su una forza vendita composta da diversi funzionari commerciali, mentre per i servizi di assistenza si avvale di tecnici specializzati con una conoscenza approfondita delle macchine del marchio svedese, nonché di officine mobili attrezzate per l'assistenza diretta presso le sedi e i cantieri della clientela. Nata dalla fusione di due importanti realtà del settore per unire le competenze e le esperienze maturate in 50 anni nel campo della vendita e riparazione di macchine idrauliche impiegate nelle costruzioni e nell'industria, infatti, l'azienda bresciana ha sempre avuto come missione quella di continuare a garantire il miglior servizio per la vendita e l'assistenza dei marchi rappresentati.

LAVORI BOSCHIVI DAL 1967

La Dalla Santa Legno è stata fondata nel 1967 da Umberto Dalla Santa a Imèr, paese ai piedi delle Pale di San Martino in Trentino-Alto Adige, nella Valle di Primiero, patria di un patrimonio boschivo d'eccellenza conosciuto fin dall'antichità. Questa valle, infatti, ha visto la propria economia crescere grazie al commercio di legname fin da epoca romana, rifornendo la Serenissima Repubblica di Venezia, che esportava il materiale in tutto il bacino del Mediterraneo fino ai porti d'Egitto. Negli anni Novanta, Umberto ha voluto con sé i figli Pierluigi e Fabrizio; nel 2017, un anno prima della sua scomparsa, Umberto è stato premiato dall'Associazione Artigiani di cui faceva parte da 50 anni per il suo costante impegno, la professionalità, l'onestà e la dedizione al lavoro. Oggi la Dalla Santa Legno è un'azienda familiare giovane e dinami-

ca, specializzata nel taglio e nell'esbosco di piante, nella selezione del prodotto materiale boschivo, nei miglioramen-

ti paesaggistici e ambientali, negli abbattimenti e nella realizzazione di strade forestali.



NELLA FOTO DI GRUPPO, INSIEME AI TRE OPERATORI DELL'AZIENDA DALLA SANTA LEGNO CHE ABBIAMO VISTO ALL'OPERA, CI SONO PAOLO DAGOSTIN (AL CENTRO, CON GLI OCCHIALI), RAPPRESENTANTE UNICO PER IL TRENTINO DI ZANON&ORMAC, E - RISPETTIVAMENTE ALLA SUA DESTRA E SINISTRA - FABRIZIO E PIERLUIGI DALLA SANTA

LA SCHEDA TECNICA

L'escavatore cingolato EC220ENL

Peso operativo:	20.500-25.800 kg
Motore:	Volvo D6J - Stage V
Potenza motore (netta, ISO 9249/SAE J1349):	128 kW a 1.800 giri/min
Coppia max.:	849 Nm
Sbraccio max.:	9.450 mm
Sbraccio al suolo max.:	9.280 mm
Profondità di scavo max.:	5.900 mm
Profondità di scavo verticale max.:	4.990 mm
Altezza di taglio/scarico max.:	10.380/7.460 mm
Raggio di rotazione anteriore min.:	2.740 mm
Passo:	3.660 mm
Raggio di rotazione posteriore:	2.850 mm
Distanza da terra min.:	460 mm

* configurazione con braccio triplice da 5,57 m e avambraccio da 2,5 m (std)

di ciclo ottimali. Con la funzione flottante del braccio, inoltre, è possibile risparmiare la potenza della pompa stessa per abbassare il braccio o utilizzarla per altre funzioni, riducendo così i tempi di ciclo.

Costruito per durare

Il telaio inferiore a "X" dell'escavatore EC220E consente una distribuzione omogenea del peso per una maggiore stabilità e durata, aspetto molto importante in contesti caratterizzati da declivi e dislivelli continui come nel sito in oggetto. Quest'aspetto progettuale contribuisce inoltre a prevenire i danni dovuti alla presenza di rocce e detriti, oltre che di scarti di alberi e rami. Il sottocarro Heavy Duty crea un'adeguata forza di trazione anche su questi terreni impegnativi, mentre il robusto design del braccio e dell'avambraccio prevede la presenza di piastre interne che supportano i punti di pressione durante un'ampia gamma di applicazioni.

Per garantire una lunga durata e la massima disponibilità operativa è necessario eseguire ispezioni di servizio regolari per identificare i problemi potenziali prima che si possano verificare: con l'escavatore Volvo EC220E i controlli di servizio quotidiani diventano facili e rapidi da esegui-



TUTTE LE INTERFACCE DELL'EC220ENL, COMPRESI IL JOYSTICK, LA TASTIERA E IL MONITOR LCD DI FACILE LETTURA DA 8", SONO ERGONOMICHE E POSSONO ESSERE IMPOSTATE IN FUNZIONE DELLE PREFERENZE DELL'OPERATORE, PER POTER OPERARE ANCHE IN AMBITI PARTICOLARI COME QUELLO BOSCHIVO. ANCHE IL NUMERO DI INTERRUITORI È STATO RIDOTTO E IL CLIMATIZZATORE È INTEGRATO NELLA TASTIERA PER CONSENTIRE UNA REGOLAZIONE SENZA FATICA



UN PARTICOLARE DELLA FASE DI SRAMATURA E TAGLIO DEI TRONCHI

re, grazie ai filtri raggruppati facilmente accessibili da terra. Anche l'impianto di raffreddamento con gli elementi posti allo stesso livello è accessibile facilmente da terra. Il radiatore, l'intercooler e l'unità di raffreddamento dell'olio idraulico sono posti l'uno accanto agli altri, per assicurare la massima efficienza, ridurre le ostruzioni e facilitare la pulizia. Se un tecnico o un operatore devono accedere alla struttura superiore per eseguire un'ispezione o un'operazione di manutenzione, le ampie protezioni contribuiscono a mantenere un contatto a tre punti in qualsiasi momento, mentre le piastre perforate e ben posizionate offrono una presa adeguata.

Attrezzature "mix-and-match"

Oltre alla durata della macchina e alla facilità di manutenzione, la versatilità dell'escavatore Volvo EC220E assicura la massima disponibilità operativa e produttività. È possibile infatti predisporre questo modello in modo da alloggiare una grande varietà di linee idrauliche, montate in fabbrica con condutture per martello demolitore e cesoie (X1) e per il rotator (X3). Queste condutture ausiliarie di ultima generazione offrono la portata e la pressione necessarie ad attrezzature speciali come tosaerba e cava-ceppi, cesoie, frantumatori e tilt-rotator. Un sistema di gestione delle attrezzature protetto da password preimpostato permette la regolazione della portata idraulica e della pressione, memorizzando fino a 20 diversi livelli. La sensibilità di risposta è regolabile mediante tastiera e permette all'operatore di personalizzare la risposta della macchina per avere il massimo impatto in ambienti diversi, come nel caso osservato nei boschi di Siror utilizzando questo particolare processore forestale. ■