

A cura di Marco
Magnano AMIA
e Luisa Ghidoli Scuola
di giardinaggio
C.F.P. Gresner Verona



amia
Gruppo AGSM



Decespugliatore multifunzione **ACTIVE** Evolution a batteria **E700**

Active, florida azienda alfiere del made in Italy, metterà in commercio nella primavera 2013 un'interessante versione di decespugliatore multifunzione alimentato a batteria che condivide l'utilizzo degli accessori dedicati ai corrispondenti modelli mossi da efficaci motori a due tempi, già a catalogo da alcuni anni.

Questo modello costituisce la prima esperienza di Active nel segmento delle attrezzature dotate di motore elettrico e alimentazione a batteria. Si è optato per un efficace ed efficiente motore privo di spazzole da 0.750 kW di potenza in continuo e a due pacchi batteria di potenza e prestazioni differenti, dotate di celle ad alta capacità e durata agli ioni di Litio polimero, entrambi da applicarsi ad una imbracatura che funge sia da zaino che da supporto dell'attrezzo nelle operazioni di decespugliamento.

Gli accessori che si possono accoppiare a queste due macchine sono diversificati ed efficaci e permettono, utilizzando il medesimo gruppo motore, di effettuare un'ampia gamma di lavorazioni che vanno dal taglio di erba e siepi, alla potatura di alberi e arbusti, fino alla lavorazione di affinamento del terreno.





DESIGN E QUALITA' DEI MATERIALI

VALUTAZIONE 8,5

«La qualità delle fusioni e la lucentezza della sovrastruttura in plastica caratterizzano da sempre l'intera produzione di Active. È comunque da rimarcarsi l'ergonomia generale della macchina e le gradevoli forme arrotondate del carter che copre il gruppo motore – trasmissione che utilizza il classico abbinamento cromatico: bianco e verde».

MOTORE

VALUTAZIONE 8

«Il motore elettrico che equipaggia questo interessante multifunzione è di tipo brushless, quindi privo di spazzole. Non necessita per questo di alcun intervento di tipo manutentivo. Colpisce per la prontezza di risposta e la notevole disponibilità di coppia motrice che permette di eseguire anche lavorazioni di un certo impegno, il tutto con una rumorosità assimilabile a quella prodotta da un elettrodomestico casalingo. La ragguardevole potenza di 0.75 kW in continuo ad un regime di rotazione di 7000 giri/minuto, è assimilabile in quanto a prestazioni e resa ad un motore endotermico a due tempi da 25 cc e permette il perfetto funzionamento dell'intera gamma di attrezzature a disposizione. Della giusta lunghezza, circa un metro e mezzo, il cavo che garantisce il collegamento alla batteria. Infatti non intralcia i movimenti necessari per la corretta esecuzione delle lavorazioni e permette un'adeguata libertà di movimento, tanto che è possibile appoggiare l'attrezzo a terra prima di sfilarsi l'imbrago che supporta la batteria».



BATTERIE

VALUTAZIONE 8

«Sono disponibili due modelli di pacchi batteria di differente capacità e potenza: il W400 da 10Ah, peso di 3,5 kg e il W600 da 15Ah, peso di 5 kg. Entrambi i modelli adottano il medesimo guscio

esterno di protezione, anche se il modello più performante ha un distanziale tra le due calotte che ne aumenta la capacità in volume. Vanno applicati ad una imbracatura a zaino uguale a quella del modello 2T dotato di manubrio, tramite tre spinotti con innesto a baionetta che ne permette la collocazione sulle spalle dell'operatore, distribuendone al meglio il peso della batteria. Nella parte posteriore del guscio che alloggia le batterie si trovano due prese multipolari: una per l'innesto del caricabatterie e l'altra, dotata di una ghiera di fissaggio di sicurezza, per il cavo che alimenta il motore del multifunzione. La ricarica completa utilizzando l'efficace caricabatteria a 220 Volt in dotazione avviene in circa quattro ore, ciò permette un uso continuativo della macchina montando alternativamente due pacchi batteria. Infatti la durata di funzionamento per il modello W600 varia tra le 1-2 ore per il soffiatore, le 2-3 ore per il decespugliatore e le 6-7 ore per il tagliaerba. La durata di vita prevista è di almeno 1000 cicli di ricarica con una capacità residua di almeno l'80%. Il livello di carica disponibile è ben visibile sul dorso della macchina ed è espressa da tre led di diverso colore: rosso indica la batteria scarica, verde carica completa e giallo carica intermedia».



TRASMISSIONE E ACCESSORI

VALUTAZIONE 8,5

«Tutti gli organi che provvedono alla trasmissione del moto rotativo e all'accoppiamento rapido con l'asta di rinvio dei vari accessori, sono stati oggetto di una attenta ed accurata progettazione. L'innesto a sganciamento rapido dell'attrezzo è assai pratico ed efficace ed è collocato nella parte mediana dell'asta di trasmissione. Esso è dotato di un incastro cilindrico forato in cui s'inserisce un fermo di sicurezza che trattiene nella corretta sede di accoppiamento lo spezzone di asta collegato all'organo di lavoro, che viene poi serrato da una leva di bloccaggio in modo da rendere solidali le due parti. La gamma di lavorazioni che possono essere eseguite con gli accessori dedicati, è veramente ampia e diversificata, coprendo praticamente l'intera rosa di funzionalità richieste negli interventi di manutenzione delle aree verdi, dei giardini e in agricoltura.

Questi consistono in:

- un performante **decespugliatore** con rinvio a coppia conica, che può montare sia una testina Rapid a filo in nylon batti e vai da 120 che una lama in acciaio ad alta resistenza al Cromo-Vanadio a due taglienti;
- un **tagliasiepi** prolungato con organo di taglio della lunghezza effettiva di 480 mm e possibilità di variare l'angolazione di taglio su sette differenti posizioni;
- un pratico e maneggevole **pruner** dotato di barra da 200 mm e pompa centrifuga per la lubrificazione della catena di taglio;
- un **coltivatore** con una larghezza di sarchiatura di 150 mm e un diametro esterno delle lame di 200 mm.
- un comodo **soffiatore** con il convogliatore per l'aria orientabile longitudinalmente da 0° a 70° e dotato di una buona spinta grazie ad una portata d'aria max di 880 mc/h con una velocità max di 89 m/sec.
- un funzionale ed efficace **scuotitore** per la raccolta delle olive, denominato Olivator A40, dotato di un'asta telescopica che si può allungare sino a 2,70 m e una notevole capacità produttiva compresa tra i 90 e i 160 kg di prodotto per ora. Vengono inoltre fornite come optional **due pratiche prolunghe**, da utilizzarsi per periodi limitati di tempo, di diversa lunghezza: la più corta da 750mm, la più lunga da 1500mm».



PESO

VALUTAZIONE 8

«Il peso del gruppo motore di kg 3,8 – cui va ovviamente aggiunto quello delle attrezzature - è decisamente "piuma", a tutto vantaggio della facilità d'uso e del confort anche nell'utilizzo prolungato. Le due batterie disponibili hanno ovviamente pesi e dimensioni differenti: la W400 grava sulle spalle dell'operatore con 3.5 kg, mentre il modello superiore, il W600 con 5.0 kg. Grazie al perfetto bilanciamento dell'imbracatura fornita a corredo, tali carichi vengono distribuiti in maniera ergonomica garantendo la piena libertà di movimento, anche grazie alla corretta lunghezza del cavo di alimentazione».

RUMOROSITA'

VALUTAZIONE 8

«L'utilizzo delle motorizzazioni elettriche con alimentazione a batteria abbatte drasticamente le fastidiose emissioni rumorose tipiche dei motori endotermici a combustione interna. Tali valori si attestano in appena 70 dB utilizzando il decespugliatore dotato di lama in acciaio al Cromo Vanadio e raggiunge gli 80 dB con la tradizionale testina a filo di nylon. Un tale contesto permette di lavorare in piena libertà senza utilizzare cuffie o tappi otoprotettivi e senza arrecare disturbo in zone abitate, nelle vicinanze di scuole e ospedali, senza particolari restrizioni di orario».



PRATICITA' D'UTILIZZO

VALUTAZIONE 9

«Pur non essendo disponibili elevate potenze, si riesce ad affrontare con disinvoltura qualsiasi tipo di lavorazione anche grazie ad accessori veramente efficaci e frutto di un'accurata progettazione. Ci ha colpito l'ottima funzionalità ed efficacia del decespugliatore che con la lama montata permette di lavorare anche in condizioni di erba alta e tenace con una rumorosità praticamente nulla. L'innovativa testina a filo brevettata da Active che permette la sostituzione del filo senza dover essere aperta, trasforma il decespugliatore in un ottimo bordatore. Il tagliaiepi dotato di barra ad inclinazione regolabile, anche grazie alla disponibilità delle prolunghe, permette di effettuare tagli rapidi e precisi anche alla ragguardevole altezza di due metri. Abbiamo apprezzato la versatilità e l'ampia gamma di lavorazioni eseguibili con questo decespugliatore multifunzione, eliminando nel contempo le fastidiose emissioni inquinanti e godendo della ridottissima rumorosità di funzionamento, anche se l'utilizzo di alcuni accessori quali il soffiatore e il pruner sono da considerarsi essenzialmente pensati per un uso prevalentemente hobbistico. Assai interessante anche il coltivatore che se utilizzato su terreni soffici è in grado di preparare un accurato letto di semina o di sarchiare il terreno delle aiuole sostituendo egregiamente la faticosa zappa, permettendo un'agevole estirpazione delle infestanti e facilitando l'interramento dei fertilizzanti».

FISSAGGIO ANTIVIBBRANTE

VALUTAZIONE 8,5

«Le macchine mosse da motorizzazioni elettriche, proprio per l'assenza di masse in moto alterno, sono soggette a una bassissima emissione di vibrazioni, semplificando notevolmente i sistemi dedicati al loro contenimento. Il sistema anti - vibrante è per questo costituito da un semplice tampone in gomma ad anello interposto tra l'impugnatura e l'asta che contiene la trasmissione».

GIUDIZIO COMPLESSIVO

VALUTAZIONE 8,5

«Questo nuovo decespugliatore elettrico polivalente alimentato a batteria ha sicuramente delle peculiarità molto interessanti che di fatto ci proiettano già nella direzione in cui si svilupperanno le piccole attrezzature destinate a chi esegue gli interventi di manutenzione del verde. Infatti vengono azzerate completamente le emissioni inquinanti, a tutto vantaggio sia per l'utilizzatore che per l'ambiente, mentre la rumorosità prodotta si mantiene su valori decisamente contenuti (>80 dB), tanto da non essere obbligatorio l'uso di otoprotettori e permettendo di lavorare in piena libertà anche in aree cittadine e densamente abitate. Possiamo inoltre evidenziare l'assoluta assenza d'interventi di manutenzione sul gruppo motore, come le evidenti economie di esercizio derivanti dal mancato acquisto di carburante, tanto che il costo di acquisto della batteria può essere ammortizzato già in pochi mesi di utilizzo. Il pacco batterie è dotato di un'evoluta scheda elettronica in grado di riconoscere l'attrezzo utilizzato e di valutare l'effettiva richiesta di energia e lo sforzo esercitato durante le lavorazioni ed è nel contempo in grado di calibrare la potenza erogata, a tutto vantaggio della durata dei tempi di lavoro. Questo multifunzione è sicuramente assai interessante sia per un manutentore professionista che per l'agricoltore attento al rispetto dell'ambiente, magari invogliati anche dal fatto di poter vantaggiosamente utilizzare tutta quella gamma di collaudate attrezzature già a catalogo e dedicati agli analoghi modelli a due tempi, che con ogni probabilità già in parte possiedono».

I PUNTI DI FORZA

- Alimentazione a batteria che riduce al minimo vibrazioni, emissioni e rumore
- Pacchi batteria di ultima generazione in grado di garantire diverse ore di funzionamento
- Disponibilità di un'ampia gamma di validi accessori per il taglio dell'erba, la lavorazione del terreno e la potatura