

# Batterie al litio e agricoltura elettrica: parlano Righi (Flash Battery) e Beaumont (Efa France)

di Gian Basilio Nieddu - 15 Gennaio 2021



Lasciare fuori dai campi i motori termici per un'agricoltura senza gas di scarico è possibile, grazie alle nuove batterie al litio. Così la pensano due protagonisti industriali del settore. Sono l'italiano Marco Righi, Ceo e fondatore di **Flash Battery**, e il francese Benoît Beaumont, Ceo di **Efa France**. Due aziende molto attive sul fronte dell'elettificazione delle macchine agricole. Le loro analisi sono pubblicate sul blog di **Flash Battery**.

## Righi su agricoltura elettrica: "Un processo che non si fermerà"



Marco Righi fondatore dell'azienda  
Flash Battery

Ci sono tante macchine agricole elettriche impiegate nella **raccolta della frutta e della verdura**, nella cura del verde dei giardini privati ma anche nei **parchi e aree pubbliche**. E si cominciano a vedere anche **nei campi**. Sono poche ma sappiamo di tante iniziative. Lo confermano questi due protagonisti che vedono quel che si muove all'inizio di una filiera già impegnata a **progettare un futuro sempre più elettrico**. Lo sottolinea con forza Marco Righi:

*"L'elettrificazione del mercato agricolo in Europa è iniziata in diverse applicazioni. **Si tratta di un processo che non si fermerà e offre grandi opportunità**".*

## Ci sono le risorse per disegnare il futuro

Per capire lo stato di un settore è fondamentale vedere gli investimenti, ovvero la fiducia riposta sul suo sviluppo futuro. Il clima è positivo, dice **Righi**: *"Oggi l'industria meccanica agricola sta investendo ingenti risorse per l'elettrificazione; pensiamo solo all'evoluzione in termini di competenze che devono affrontare i reparti di ricerca e sviluppo, prima abituati a motori endotermici e apparati idraulici e ora chiamati a confrontarsi con batterie, inverter, motori elettrici, reti can-bus".*

L'attenzione all'elettrico non interessa solo i grandi che stanno lavorando ai nuovi modelli: *"Anche **le piccole e medie realtà imprenditoriali si stanno avvicinando alle "zero emissions", convertendo al full-electric o all'ibrido diverse applicazioni del loro catalogo in modo da generare energia senza l'utilizzo delle inquinanti fonti fossili"*** continua Righi.

## Il consumatore chiede qualità



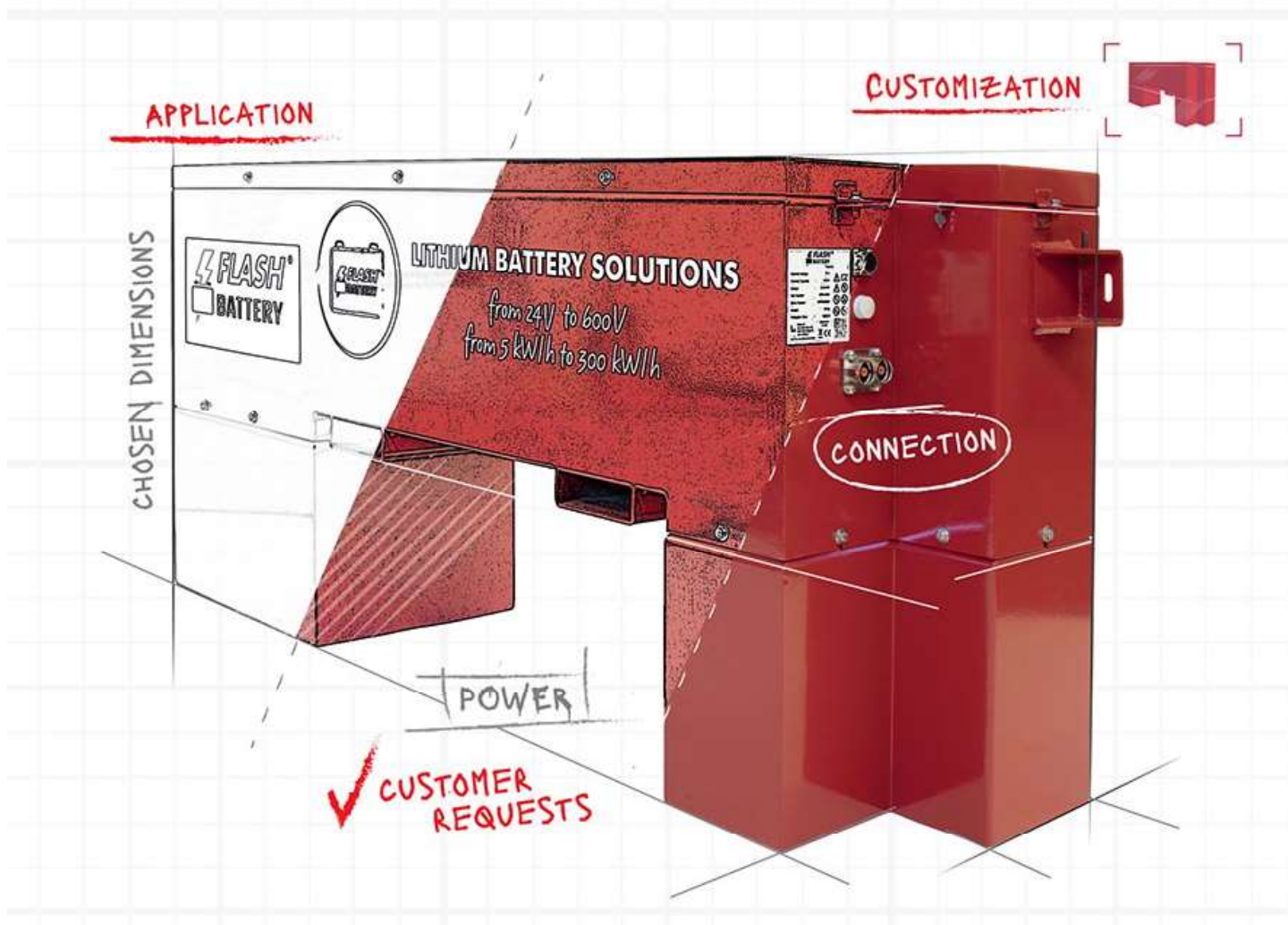
***nuove macchine elettriche**".*

**Benoît Beaumont** vede all'origine di questo processo tecnologico una causa sociale, ovvero una nuova dimensione qualitativa dei consumi: *"Il mercato agricolo europeo presenta oggi una frammentazione in tante piccole aziende; c'è **una forte richiesta di prodotti locali e di una sempre più alta qualità**. La combinazione di questi due fattori porta alla crescente domanda di*

## Il progresso delle batterie al litio

Ci sono ancora ostacoli tecnici? *"**Le batterie al litio, così come i sistemi di power-train con focus sull'elettrico, hanno fatto passi da gigante negli ultimi anni e hanno creato le condizioni necessarie per elettrificare le applicazioni più diverse**".*

**LEGGI ANCHE: Agricoltura e cura del verde elettrica: tutte le novità del 2020**



La customizzazione delle batterie

## Il mercato chiede guida autonoma e macchine con utilizzi medi

All'interno del mercato agricolo nel suo complesso si affermano più nicchie. Quelle più promettenti? *"In particolare nell'ambito di **veicoli a guida autonoma e delle macchine con utilizzi di media intensità**"* dice Righi. Rispondono sia all'esigenza di ridurre l'uso di manodopera sia a produzioni meno energivore e più pulite. Le tendenze in più rapido sviluppo? *"Nei primi due quadrimestri del 2020 abbiamo notato un **deciso incremento di richieste** da parte di molteplici player europei provenienti da Francia e Olanda e abbiamo intercettato alcuni campi di applicazione dove la necessità di elettrificare sta diventando sempre più pressante"*. In particolare applicazioni nella **cura del verde, nella viticoltura e nella zootecnica**.

## La viticoltura punta su qualità e automazione

La viticoltura è uno dei principali segmenti, sottolinea Righi . *“Negli ultimi anni si è assistito alla progressiva ricerca di maggior qualità, semplificazione delle lavorazioni e una maggiore precisione. Tra queste, i **trattori scavallanti Full-Electric** sono oggi utilizzati in vigna per la **lavorazione del terreno, trinciatura, cimatura, trattamenti fito-sanitari**. Grazie all’elettrificazione, questa tipologia di mezzo agricolo raggiunge la **stessa performance di un trattore termico**, ma offre allo stesso tempo tutti i vantaggi dell’elettrico: azzeramento della manutenzione e dei relativi costi, annullamento delle emissioni di CO2, gas nocivi e polveri sottili e infine una maggiore silenziosità”*.

## La zootecnia: i robot per distribuire mangimi



*Electra di Supertino al lavoro in una stalla*

Attenzione anche nel mondo della zootecnia: *“In particolar modo nell’ambito dei **feed mixer** utilizzati nelle fattorie per la **miselazione dei mangimi** necessari per la nutrizione degli animali. La scelta del giusto miscelatore è quindi fondamentale oggi per un allevatore a cui è richiesta dal mercato un’attenzione sempre maggiore verso un apporto nutrizionale di qualità. Lo scopo primario dei miscelatori è quello di fornire costantemente una miscela omogenea, che varia in base al mangime utilizzato, per cui le tipologie di feed mixer sul mercato sono varie e con diverse esigenze. La maggior parte di queste applicazioni, quindi, richiede **una meccanica customizzata e contempla pacchi batterie ad alta tensione**”*.

## La cura “pulita” del verde urbano



*Moena, un Comune che ha investito nella cura del verde elettrica*

Si tratta di un’altra nicchia molto interessante: *“In particolare nell’ambito della **wood-chipper machinery**. Sempre più spesso queste macchine agricole trita-rami sono la scelta di diverse municipalità le quali apprezzano i **benefici delle batterie al litio in termini di zero emissioni e zero noise**, rendendo agevole l’utilizzo di questi mezzi in qualsiasi momento della giornata, riducendo l’inquinamento acustico e il conseguente disturbo della quiete pubblica. L’utilizzo di batterie agli ioni di litio, inoltre, rende queste applicazioni leggere, pratiche, compatte e semplici da utilizzare”*.

## I punti di forza della scelta elettrica



Bakus Trattore elettrico

Secondo Righi e Beaumont i fattori propulsivi per la scelta elettrica sono una maggiore richiesta di sostenibilità ambientale di consumatori e quindi del mondo agricolo. Ci sono limiti come l'autonomia, fondamentale in un settore decisamente energivoro come quello agricolo, ma **"senz'altro le batterie al litio hanno permesso di superare i limiti che prima ne impedivano lo sviluppo"**. E sulle batterie al litio si sottolinea che *"la possibilità di creare pacchi di batterie al litio con forme, dimensioni e specifiche tecniche custom ha dato un grande aiuto al passaggio all'elettrico*

*del settore agricolo, questo perché **non ci si ferma alla semplice fornitura di batterie**, ma si crea una sinergia con il cliente"*.

## Presto sul mercato nuove macchine

Dal loro osservatorio privilegiato i due protagonisti vedono un gran fermento. Beaumont sottolinea: **"Tutti i più grandi OEM stanno progettando un prototipo di trattore a guida autonoma, mentre noi stiamo inoltre lavorando su diversi progetti che prevedono nuovi tipi di macchine agricole. Presto saranno rese disponibili sul mercato e gli agricoltori potranno utilizzare i robot per ottenere maggiore flessibilità nelle loro attività quotidiane. Se le condizioni sono favorevoli, grazie a questi robot potranno essere operativi 24 ore su 24 e potranno lavorare in diversi luoghi contemporaneamente"**.



## Progressi grazie alle nuove batterie

Righi dà buone notizie sulle batterie: *"Il nostro mercato di riferimento è diviso tra macchine industriali (35%) e veicoli elettrici (25%), il restante 40% è trainato dai mezzi a guida laser (AGV e LGV). Proprio in questo settore, il più stressante per le batterie considerando la carica rapida e l'impiego 24/7, **abbiamo superato i 3.000 cicli vita e prevediamo possano arrivare oltre i 4000 cicli completi"**.*

**— Vuoi far parte della nostra community e restare sempre informato? Iscriviti alla [Newsletter](#) e al canale [YouTube](#) di [Vaielettrico.it](#) —**