

# IN ESCLUSIVA PER LA SVIZZERA, SCARPELLINI PRESENTA IL NUOVO BIGMOW, ED È SUBITO GOAL!

## Informazioni:

**SCARPELLINI.ch**

Scarpellini  
Via Grumo 6  
CH-6928 Manno  
Tel. 091 605 19 32  
info@scarpellini.ch  
www.scarpellini.ch



Ora gli organizzatori potranno occuparsi solo degli allenamenti, perché al taglio dell'erba ci pensa il BigMow, il nuovo apparecchio automatico che sostituisce i vecchi trattorini apportando nu-

merosi vantaggi, sia dal punto di vista tecnico che economico.

Un robot che taglia l'erba autonomamente può semplificare la vita risolvendo molti dei problemi cui sono quotidianamente

confrontate le società sportive ed i Comuni che devono garantire la manutenzione dei loro campi da calcio. Il primo a convincersene in Ticino è stato il Football club Moderna di Lumino, che alcuni mesi fa ha investito nell'acquisto del robot per occuparsi del campo e che, a distanza di 6 mesi, non rimpiange certo l'epoca dei trattorini; e non la rimpiangono nemmeno i giocatori che dispongono di un campo da far invidia a squadre di leghe superiori!

Il robot si muove autonomamente sul campo da calcio rasando il manto incurante della mete e dell'ora; si muove infatti agilmente dove prima i pesanti trattorini sprofondavano nel terreno bagnato dalla pioggia e lo fa silenziosamente, senza conducente e a zero emissioni

## Scheda tecnica BigMow

### Propulsione

Due ruote motrici di 45 cm di diametro con battistrada antiscivolo, azionate ciascuna da un motore a 24 V cc senza spazzola.

### Guida

Controllo di direzione ottenuto con la variazione di velocità delle ruote indipendenti.

### Velocità di lavoro

1 metro/secondo su terreno libero; velocità ridotta a 0,3 metri/secondo quando il SONAR integrato rileva un ostacolo.

### Sistema di taglio

Cinque teste di taglio flottanti a lame rientranti, azionate ciascuna da un motore a 24 V senza spazzola a 3500 giri/min. Sistema autopulente mediante espulsione centrifuga dei frammenti.

### Carrozzeria

In ABS termoformato di color

verde, resistente ai raggi ultravioletti.

### Sistema di sicurezza

Arresto e inversione del senso di manovra in presenza di ostacoli, garantito dal rilevatore tattile e dal paraurti a costola sensibile.

### Alimentazione

Accumulatori al nichel cadmio da 24 V, 15 Ah.

### Dimensioni

Larghezza 120 cm - Lunghezza 130 cm - Altezza 50 cm.

### Peso

43 Kg con un pacco di accumulatori al nichel cadmio, 48 Kg con due pacchi di batterie.

### Stazione di ricarica

Comprende l'alimentatore CA a 30 V per la ricarica, l'alimentatore a bassissima tensione da 0,5 V del filo periferico (50 mA) e la spia luminosa di funzionamento. La stazione deve essere collegata mediante un cavo di sezione mi-

nima da 1,5 mm<sup>2</sup> ad una presa elettrica standard da 230 V ~ / 50 Hz, protetta da interruttore differenziale conforme alle norme vigenti.

### Consumo complessivo

Pari a quello di un frigorifero domestico;

- 200 KWh all'anno per un utilizzo normale

- 750 KWh all'anno per un utilizzo intensivo (superficie molto vasta).

### Capacità di taglio

20'000 mq<sup>3</sup>, con un set di accumulatori standard al nichel cadmio.

### Altezza di taglio

da 22 a 95 mm mediante regolatore di altezza a 12 posizioni.

\*) In base al tipo di terreno, la sua forma e la presenza o meno di ostacoli sul percorso.

inquinanti. Proprio queste caratteristiche hanno convinto all'acquisto anche il Comune di Carona, dove da alcune settimane è in funzione un secondo robot sul campo, e quelli di Cadenazzo, Cademario, Arbedo, Pura, Melide e Bodio; un BigMow sarà pure installato a Locarno presso Il nuovo Bagno Pubblico. Il robot è mosso da batterie elettriche ed è in grado di rientrare alla stazione di ricarica da solo, quando ne ha bisogno: ciò evita agli operai comunali di dedicare 144 ore l'anno alla manutenzione del campo da calcio. A fronte di un costo annuo di gestione di poco superiore ai 1'000.- franchi per elettricità, pulizia/cambio lame e assicurazione, l'apparecchio automatico farà risparmiare ai Comuni che l'hanno adottato ben 1'500.- franchi di spese per concimi eliminando anche la preoccupazione di smaltire ed eliminare molti metri cubi di

erba; il BigMow infatti la taglia in modo continuo, lasciandone sul terreno pochissimi millimetri che in breve si decompongono. Esistono diverse marche adatte a superfici medie, come parchi e giardini privati; ma il BigMow è l'unico adatto alla gestione di superfici molto ampie, è infatti il solo in grado di occuparsi di aree pari a 20mila mq! In Ticino il BigMow è venduto in esclusiva dalla ditta Scarpellini di Manno che si occupa anche di predisporre le installazioni tecniche, tra cui il filo elettrico interrato che definisce il perimetro entro il quale l'apparecchio deve muoversi.

Felice Scarpellini e la figlia Deborah mostrano al pubblico della fiera dell'edilizia Edilespo 2008 il funzionamento del robot BigMow.



**BELROBOTICS**  
BELGIUM ROBOTIC SYSTEMS

**By**

**SCARPELLINI.ch**

Via Grumo 6 6928 Manno  
Telefono +41 (0)91 605 19 32 Fax +41 (0)91 604 68 69

**1 Tagliaerba - Robot BELROBOTICS installato**



**1 Tonnelata di CO<sub>2</sub> Economizzato per anno**