



DAL 1921



windhager

CALORE E FUTURO

**INNOVAZIONE TECNOLOGICA NUOVA CALDAIA A PELLET BIOWIN
ULTEGRA WINDHAGER**

Ing. Stefano Lanciotti c/o Italia Legno Energia Arezzo 10 Marzo 2023

Chi è Windhager



Da più di 100 anni Windhager è sinonimo di soluzioni tecniche affidabili, che rendono il riscaldamento confortevole, sicuro e conveniente.

Oggi siamo uno dei produttori di caldaie a biomasse ed energie rinnovabili leader in Europa ed offriamo il sistema di riscaldamento integrato con energia solare e con qualsiasi altro sistema di riscaldamento.





WINDHAGER



- **651** impiegati
- **6** Sedi
- **24** international partners
- **over 100 Mill.** turnover

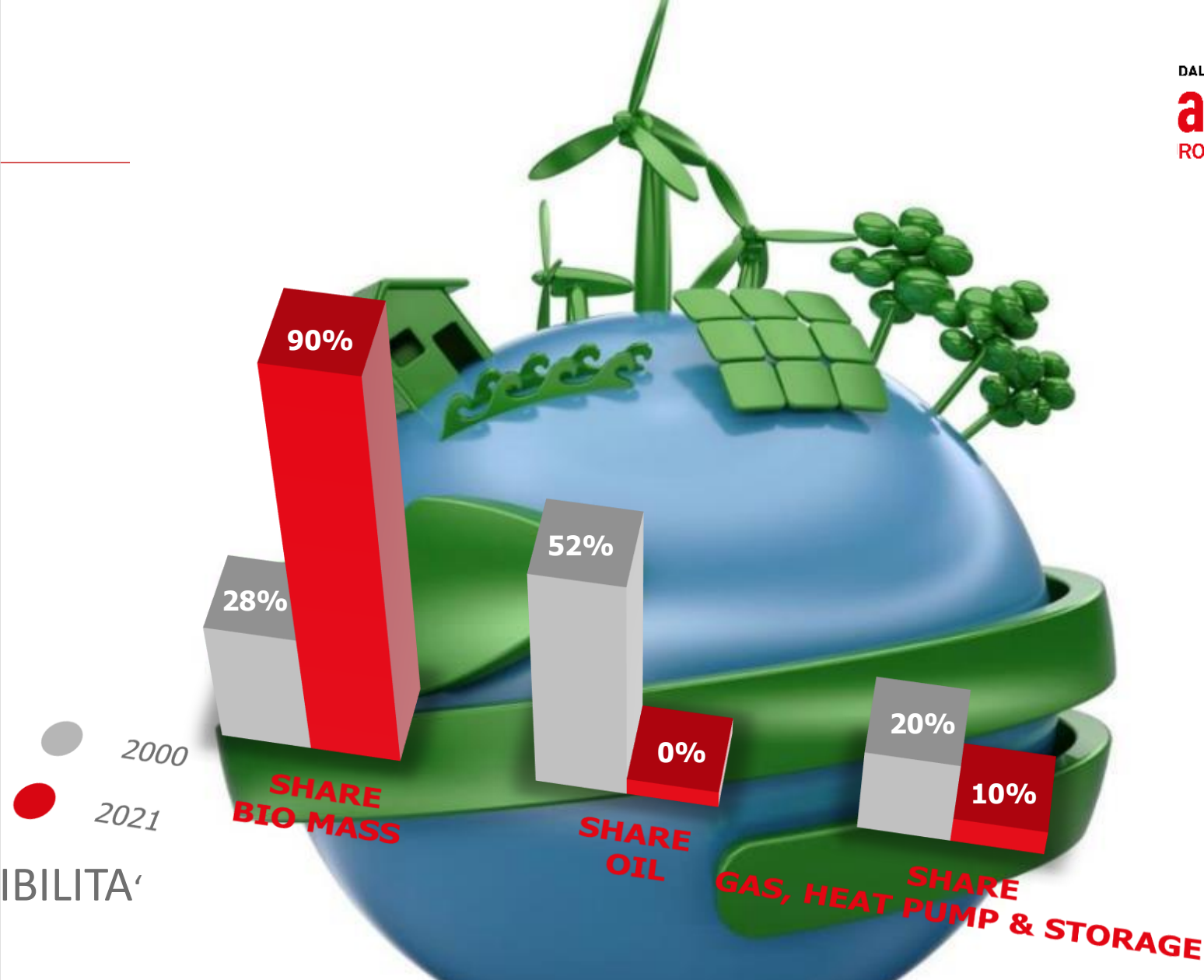




OUR ENERGY SHARES

- 85.000 caldaie a pellet nel mondo
- Esperienza di oltre **1 billion** di ore di operatività

DAL GAS ALLA SOSTENIBILITA'



Evoluzione del mercato 2000-2022

VISION SISTEMI ENERGETICI DEL FUTURO CO₂ NEUTRAL & 100% SOSTENIBILE



WINDHAGER PRODUCTION

ZAISBERG SEEKIRCHEN

QUALITY
"MADE IN AUSTRIA"

Caldaie a pellet



Caldaie a legna



LOGWIN PREMIUM



LOGWIN KLASSIK



DUOWIN



VESTOWIN

Caldaie a cippato



Caldaie ibride



COME LA NATURA:
SEMPRE UN PASSO
AVANTI



NUOVO!

BioWIN Ultegra
**SMART &
COMODA**

DA 4 FINO A 18 KW

Controllo innovativo
tramite app e le
funzioni più importanti
come
On/off, automatico e
molto altro. tramite il
pulsante My Magic.



PLUG AND HEAT



Combustione pulita:

Riduzione delle emissioni fino al 20% grazie ad un'innovativa circolazione dei fumi.

Controllo intelligente e funzionamento fluido

Accessibilità online tramite l'app myComfort o tramite il magic button di bordo.

Collegare e riscaldare

Pronto all'uso grazie alle preconfigurazioni „all-in-one“.

Funzionamento efficiente nei consumi

Grazie alla più moderna tecnologia di pompaggio.



Sistema di combustione che è stato provato e testato migliaia di volte e ha più di un miliardo di ore di funzionamento.

La combustione secondaria parziale dei gas di scarico **riduce le emissioni** come particolato, monossido di carbonio (CO) e ossidi di azoto (NOx) fino al 20%.

È possibile installare un filtro elettrostatico di polveri sottili integrato per ridurre ulteriormente le polveri sottili. Ciò riduce la polvere fine a $\leq 2\text{mg/nm}^3$.



La nuova BioWIN Ultegra viene gestita tramite un'app per smartphone e tablet.

Il display di controllo sulla caldaia a pellet è sostituito da un'intuitiva manopola rotante, il **my Magic Button**.

In questo modo vengono gestite solo le modalità operative più importanti:
off/on, automatico, visualizzazione info/errori/allarmi, manuale, pulizia, funzione spazzacamino, connessione.

Tutte le altre impostazioni vengono gestite con l'app di controllo myComfort



Mettere in servizio un impianto di riscaldamento a biomassa non è mai stato così facile, **il sistema viene fornito preconfigurato dalla fabbrica.**

Viene creato un codice QR con la bolla di consegna per questa configurazione univoca.

Dopo il collegamento idraulico ed elettrico e l'accensione della caldaia, il codice QR viene letto in modo semplice tramite l'app Windhager.

Questo processo attiva tutti i parametri rilevanti, non è necessaria alcuna connessione a Internet. La procedura viene eseguita utilizzando un hotspot WLAN locale sulla BioWIN Ultegra.

Consumo ottimizzato



Viene utilizzata la più moderna tecnologia di pompaggio con interfaccia LIN. Conoscendo e valutando la temperatura di mandata/ritorno e la velocità della pompa, si ha **un'interazione efficiente tra il controllo del riscaldamento e il funzionamento della caldaia.**

garantiamo un funzionamento a consumo ottimizzato dell'intero impianto di riscaldamento fino 5% rispetto ai sistemi convenzionali.

La consegna di un sistema completo preassemblato consente inoltre di risparmiare sul materiale di imballaggio

PERCHÉ È IMPORTANTE PER L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA

- Il mercato richiede e sarà (in futuro) dominato da dispositivi facili da installare e che possono essere accesi in modo preconfigurato.
 - INSTALLA E RISCALDA
- L'attuale portafoglio prodotti non soddisfa questi requisiti
 - BW Ultegra ridefinisce il concetto di "PLUG&HEAT".

COLLEGAMENTO ELETTRICO 230V

- Alimentazione con protezione contro l'inversione di polarità
Spina 230V
- Non è necessario alcun collegamento nell'unità

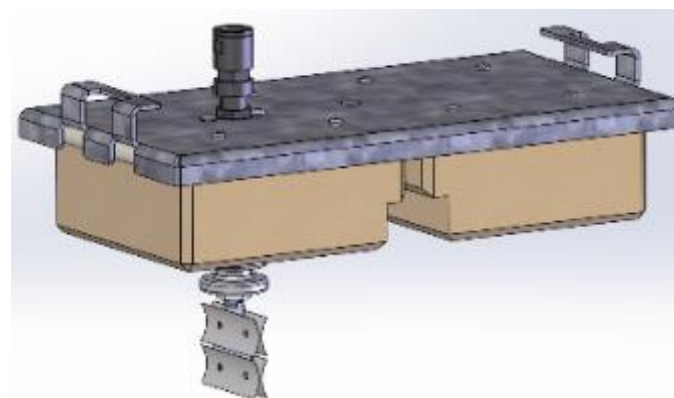
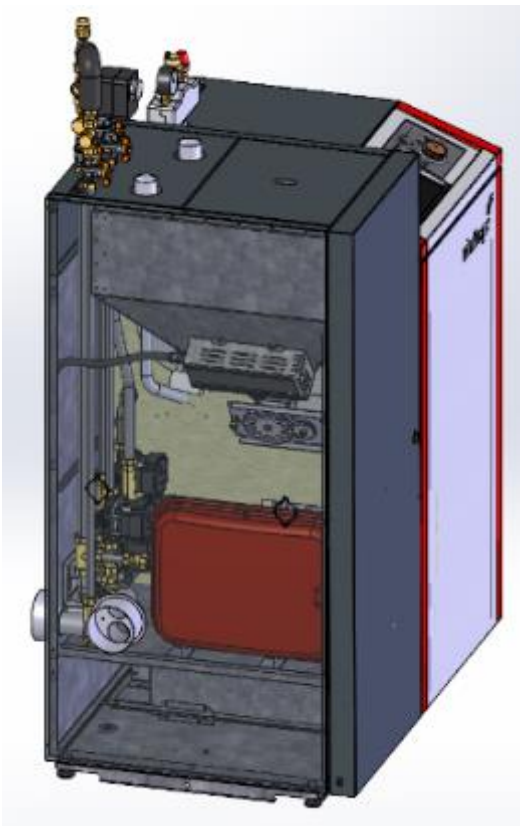




IMPIANTO ELETTRICO - CABLAGGIO PRONTO PER ESSERE COLLEGATO

- Collegamenti esterni a circa 30 cm dall'unità per sensore esterno, sensore tampone/caldaia, USE, ecc.
- Tutti gli accessori sono pronti per essere collegati.

FILTRO Elettrostatico INTEGRATO PER POLVERI SOTTO 2 mg/mc



DIMENSIONI E CONNESSIONI

Dimensioni:

- Larghezza 1145 mm
- Profondità 740 mm
- Altezza caldaia 1150 mm
- Altezza lato contenitore 1456 mm

Configurazione e connessioni:

- A filo parete HI/LI/RE
- Alimentazione a pellet verso l'alto
- Idraulica verso l'alto
- Gas di scarico verso la parte superiore o posteriore (opzionale)
- Collegamento RLU



BioWIN Ultegra - regolazione



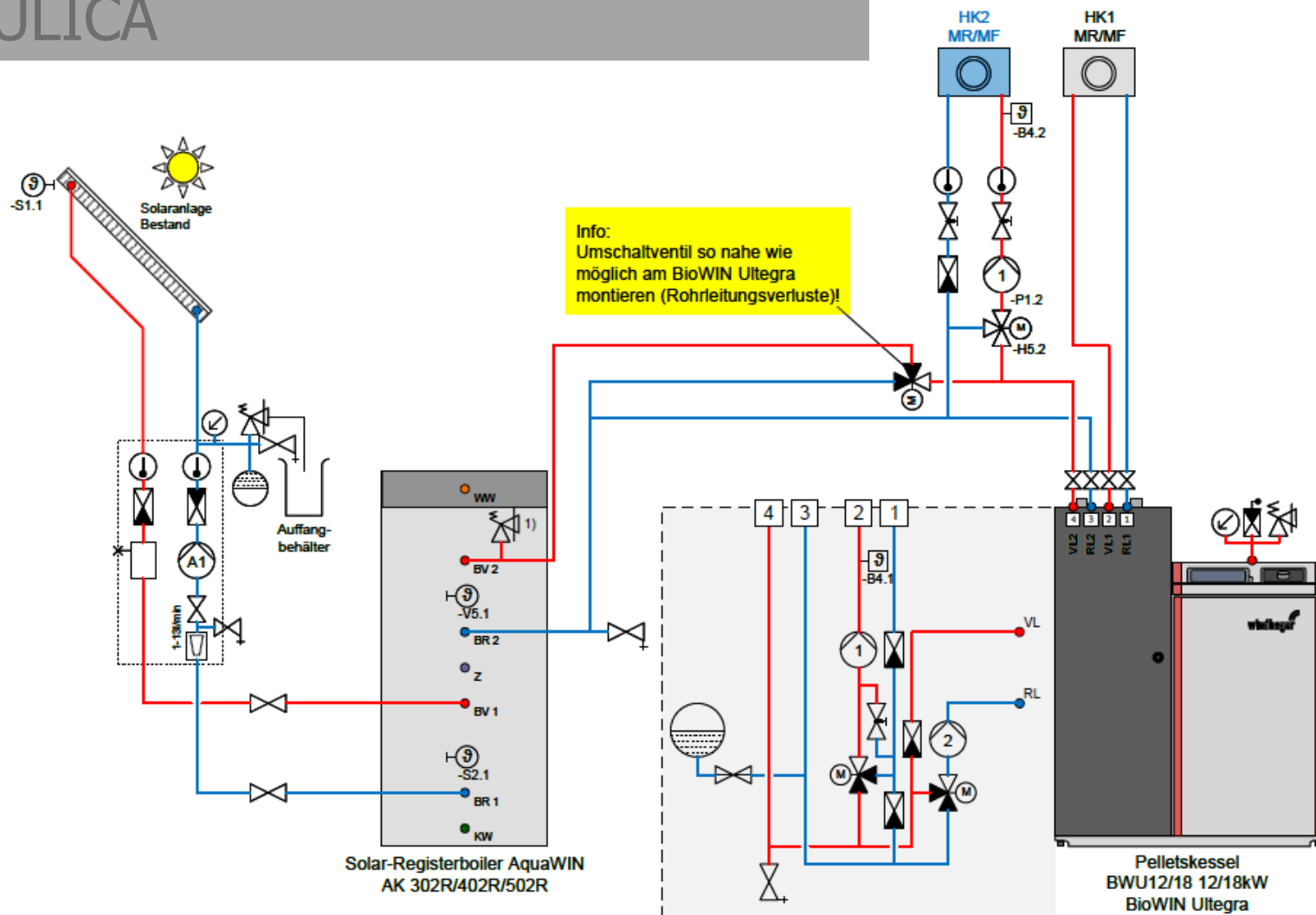
PANNELLO DI
CONTROLLO IN VETRO
- IL MIO PULSANTE
MAGICO

PRESTAZIONI ED ESECUZIONE

- Prestazioni:
 - 12kW e 18kW
- Versione
 - Senza collettore elettrostatico di polveri integrato
 - CON collettore elettrostatico di polveri integrato
Emissione di polvere < 2,5mg/m³
- Varianti idrauliche per entrambi i servizi
 - Solo carico tampone integrato nella caldaia
 - 1x circuito di riscaldamento + circuito tampone/boiler integrato nella caldaia

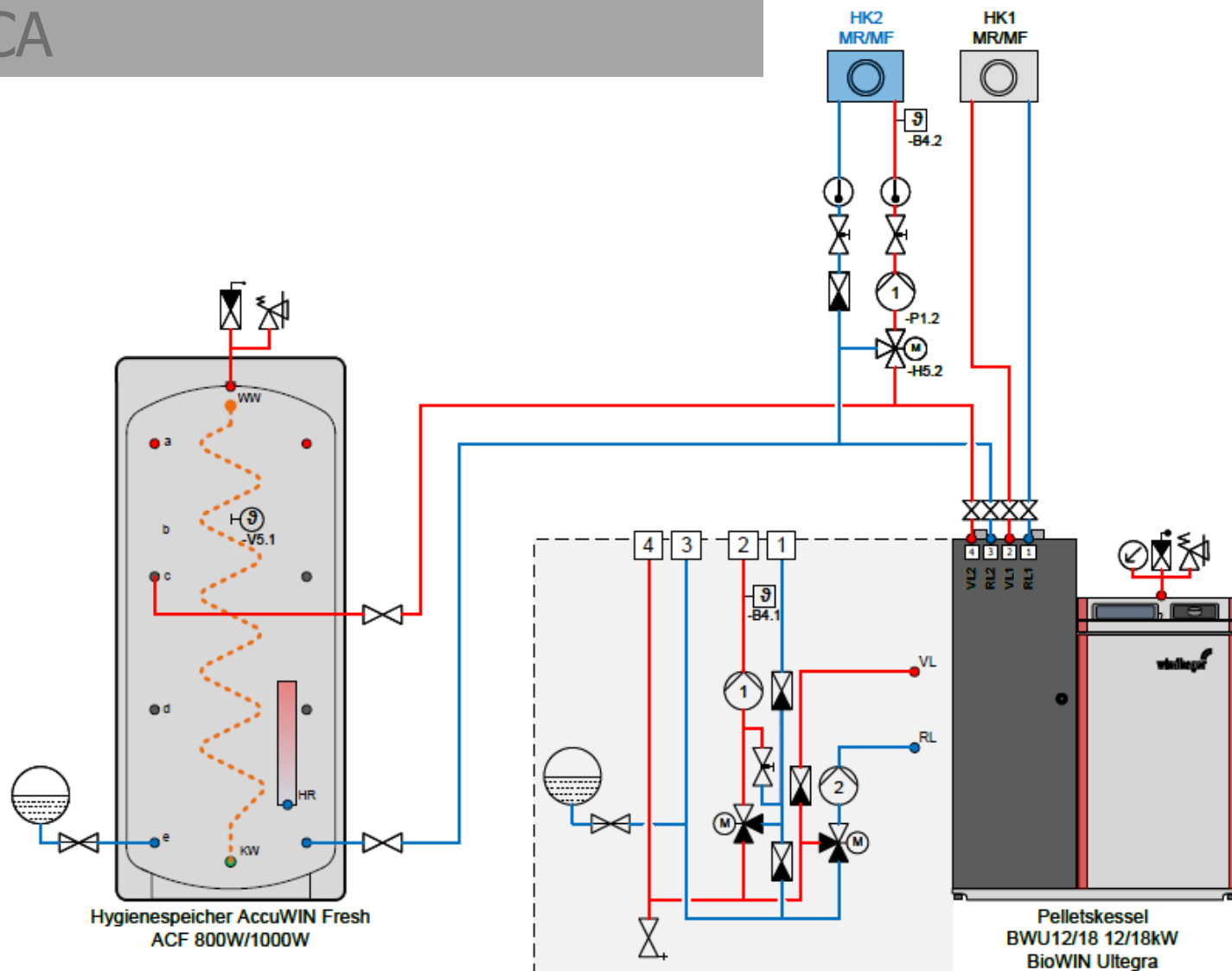
BioWIN Ultegra - installazione

IDRAULICA



BioWIN Ultegra - installazione

IDRAULICA



Grazie dell'Attenzione!