Pioneering for You

Elettropompe Smart per applicazioni HVAC
Wilo–Stratos GIGA2.0

BEYOND THE OBVIOUS.

Per maggiori informazioni scrivici a info.marketing@wilo.it
oppure seguici sulle nostre pagine social Facebook, Instagram e YouTube

BEYOND
THE OBVIOUS.

Wilo “Pionering for You”.

Guidati dalla nostra esperienza e dall’impegno, dall’ispirazione e dalla sete di innovazione, dalla creatività e dalla competenza tecnica, abbiamo l’obiettivo di fornire soluzioni e servizi integrati, siamo pionieri della digitalizzazione nell’industria dei sistemi di pompaggio. In qualità di partner per la fornitura di soluzioni complete ed esperti di impianti tecnologici, Wilo ridefinisce il senso di prossimità al cliente attraverso prodotti e servizi personalizzati.

Offrire soluzioni su misura ed efficienti e da oggi digitali e connesse è la nostra ambizione.

Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro.

Wilo SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management".

Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con Pioneering for You.

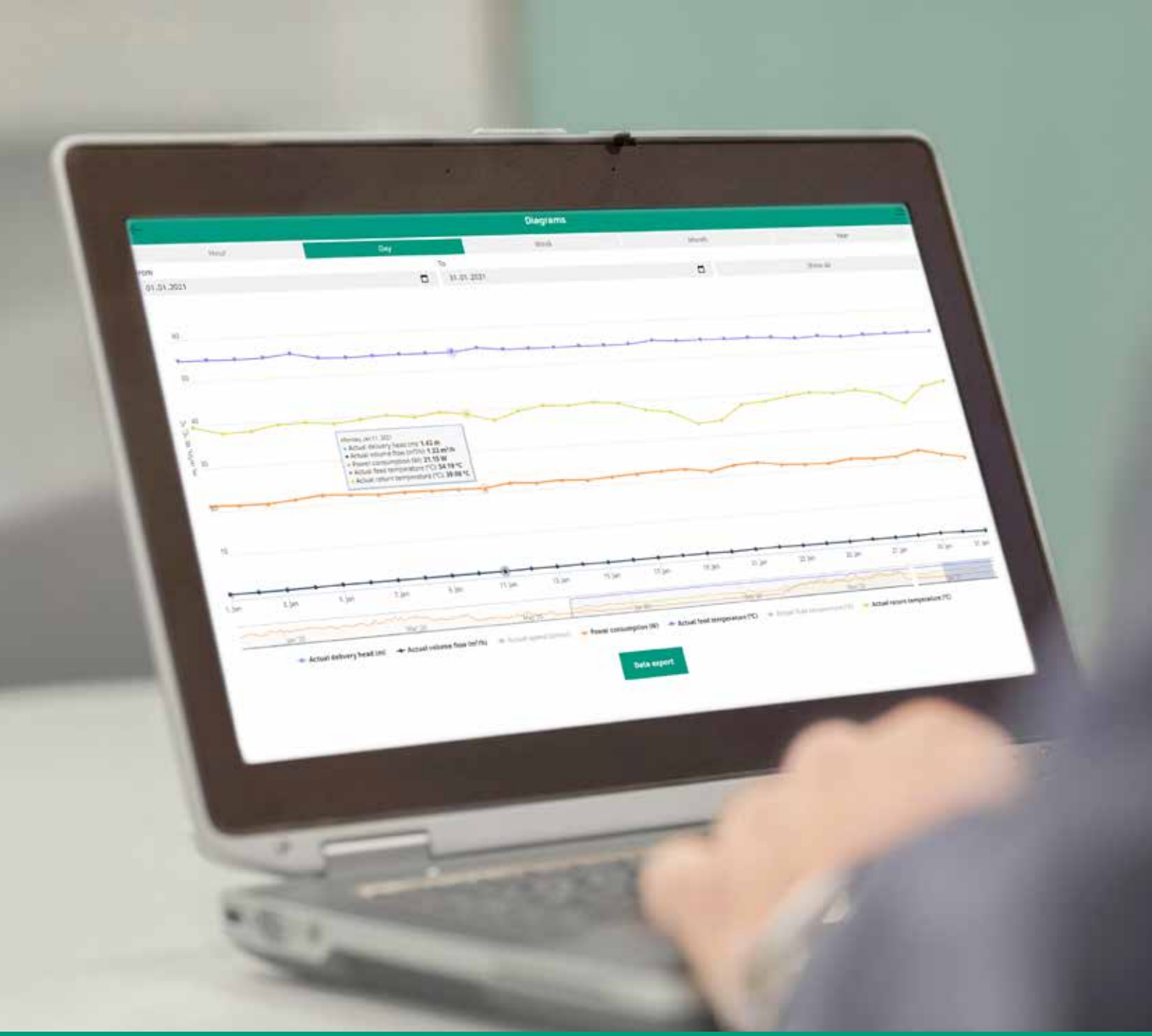
Wilo ha l'obiettivo di accompagnarvi nella vostra attività quotidiana, di supportarvi in modo mirato nella vostra professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei vostri progetti.

Wilo si propone come unico partner per la realizzazione dei Vostri progetti in impianti per la climatizzazione, pressurizzazione idrica e il sollevamento delle acque reflue. Potete affidarvi alla qualità di Wilo per tutte le applicazioni in cui è necessario movimentare acqua.

La nostra offerta di prodotti e servizi è ricca di soluzioni, dall'HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning), alla pressurizzazione idrica, per tutte le aree con limitati livelli di pressione della rete idrica pubblica, come anche il trattamento delle acque reflue per le aree non connesse alla rete fognaria principale.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe, sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate per soddisfare le esigenze specifiche dei Vostri progetti.

Per Wilo efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.



I nostri strumenti per i professionisti.
Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

→ **La Libreria BIM on-line:**
Attraverso l'installazione di un plug-in disponibile su wilo.it è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.

→ **Il Catalogo CAD on-line:**
Libreria cad 2D e 3D www.wilo.cadprofi.com per accedere velocemente ai dati dimensionali dei nostri prodotti.

→ **Wilo-Assistant:**
L'App Wilo-Assistant è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Disponibile per dispositivi iOS ed Android.

→ **Il Catalogo dei prodotti on-line:**
Attraverso il portale wilo.it si ha accesso a tutte le informazioni sui prodotti, i relativi campi di applicazione e dettagli tecnici.

→ **Il software di selezione e scelta delle pompe Wilo-Select4:**
Con il software on-line Wilo-Select4, disponibile all'indirizzo wilo-select.com, si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra applicazione, corredata da tutte le informazioni tecniche.

Wilo-Stratos GIGA2.0

La prima elettropompa Smart* inline per impianti HVAC in edifici di medie e grandi dimensioni.

“Pioneering for You” è il nostro driver per tutto ciò che facciamo.

Un esempio è la nostra elettropompa Smart* **Wilo-Stratos GIGA2.0.**

Wilo definisce una nuova categoria di elettropompe: semplici da installare, intuitive da regolare e con elevati standard di efficienza energetica.

Un display ampio a colori e di facile lettura, abbinato alla nostra tecnologia “Pulsante Verde” e al Set-Up guidato in funzione dell’applicazione, permettono un funzionamento semplice ed intuitivo.

Wilo-Stratos GIGA2.0 è stata sviluppata per garantire il più alto livello di compatibilità con gli impianti esistenti e di integrazione per quelli più evoluti e complessi. Le nuove funzioni di regolazione e controllo consentono di ottenere la massima efficienza dell’intero sistema ed elevati livelli di risparmio energetico.

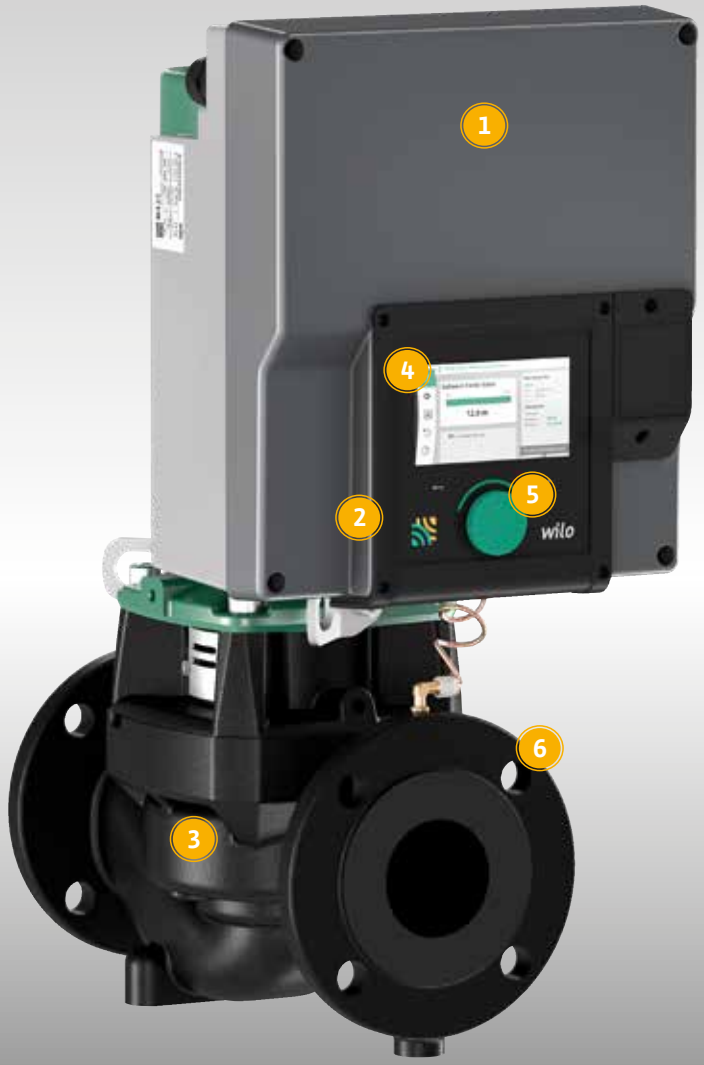
Wilo-Stratos GIGA2.0 è la prima elettropompa Smart* ad integrare sul suo modulo elettronico tutte le funzioni di interfaccia, sia analogiche che digitali, per un‘integrazione semplice su tutti gli impianti esistenti o di nuova generazione.

→ **Wilo-Wilo-Stratos GIGA2.0-I**

→ **Wilo-Wilo-Stratos GIGA2.0-D**

Un prodotto unico sviluppato per rendere più semplice il Vostro lavoro, per Voi progettisti e Voi installatori, per rendere più efficienti gli impianti dei Vostri clienti.

(*)Per “elettropompa Smart” intendiamo una nuova categoria di dispositivi che va ben oltre le pompe elettroniche o ad alta efficienza. La combinazione tra i sensori più evoluti e le innovative funzioni di regolazione automatiche (ad es. Dynamic Adapt Plus e Multi-Flow Adaptation), la connettività bidirezionale (ad es. Bluetooth, Ingressi analogici, Ingressi ed uscite digitali, Interfaccia con Wilo-Net), l’aggiornamento tramite update del software e l’eccellente semplicità di utilizzo (ad es. Setup Guide, modalità Preview per una navigazione predittiva e alla tecnologia del Pulsante verde) rende Wilo-Stratos GIGA2.0 una pompa Smart.



1 → **Esecuzione**
Elettropompe disponibili in due varianti: singola e gemellare

2 → **Efficienza**
Nuove funzioni di regolazione: il Dynamic Adapt plus e il Multi-Flow Adaptation migliorano l'efficienza complessiva di sistema.

3 → **Idraulica**
Indice di efficienza energetica MEI ≥0,7.
Sistema idraulico con rivestimento in cataforesi (KTL).

4 → **In evidenza**
Display 4.3" ad alta visibilità, con sfondo chiaro per una migliore lettura delle impostazioni.

5 → **Tecnologia**
Operatività facile e intuitiva. Grazie all'interfaccia SMART costituita da un pulsante verde e tasti di navigazione.

6 → **Installazione**
Possibiltà di installazione con asse di rotazione in verticale o in orizzontale.

SET-UP E IMPOSTAZIONI

⊕ **CHIARE**

⊕ **INTUITIVE**

PERFORMANCE E REGOLAZIONI

⊕ **INTELLIGENTI**

⊕ **FLESSIBILI**

EFFICIENZA ENERGETICA

⊕ **ELEVATA**

⊕ **FUNZIONALE**

La nuova Stratos GIGA 2.0

la prima pompa SMART inline.

COMUNICAZIONE ANALOGICA E DIGITALE

⊕ **INTEGRATA**

⊕ **CONNESSA**

INTERFACCIA BLUETOOTH

⊕ **SEMPLICE**

⊕ **INTERATTIVA**

GESTIONE DA REMOTO

⊕ **EFFICIENTE**

⊕ **SMART**

wilo

Wilo-Stratos GIGA2.0

Il più chiaro ed intuitivo sistema di set-up.

"Il pulsante verde", un interfaccia **CHIARA** ed **INTUITIVA** e l'assistente alle impostazioni (**Set-up Guide**), permettono di programmare la pompa per le diverse tipologie di impianto. Il display grafico di grandi dimensioni favorisce l'utilizzo semplice ed intuitivo in tutte le fasi dell'installazione.

- → Il menù illustra in tempo reale la funzione che si sta selezionando
- → Assistente alle impostazioni che guida l'utente passo-passo alla selezione della modalità di funzionamento più indicata per ogni singolo impianto
- → Il completo set di informazioni in tempo reale sempre disponibile sulla homepage del menù

La nuova Stratos GIGA 2.0

la prima pompa SMART inline.

wilo

HMI (Human Machine Interface)

Un ampio display grafico da 4,3” ad alta definizione, organizzato in 5 aree operative permettono di gestire e comprendere il funzionamento della pompa in modo chiaro ed intuitivo.

1 → **Area Home**
- ✔ Impostazioni
- ✔ Diagnostica e valori di misurazione
- ✔ Menù di ripristino
- ✔ Aiuto

2 → **Area applicazioni e regolazioni**

3 → **Area visualizzazione del Set-point**

4 → **Area messaggio di stato della pompa**

5 → **Area visualizzazione dei parametri di funzionamento in tempo reale**

A → **Display grafico**
4 sezioni per tutte le informazioni sullo stato di funzionamento

B → **Led di funzionamento**
Indicazione visiva sullo stato di funzionamento della pompa

C → **Pulsante Back**
Permette di ritornare al menù precedente

D → **Pulsante Verde**
Pulsante verde “premi e ruota”

E → **Pulsante Option**
Permette la navigazione nelle funzioni avanzate

Wilo-Stratos GIGA2.0

Set-Up Guide (Assistente alle impostazioni).

Il Set-Up Guide (Assistente alle impostazioni) guida l'utente alla migliore regolazione in funzione delle caratteristiche e del tipo di impianto servito.

L'assistente alle impostazioni permette di guidare l'utente nella scelta delle diverse modalità di controllo di base, filtrandole in funzione del tipo di applicazione (Riscaldamento, Condizionamento, Acqua Calda Sanitaria) e successivamente in funzione delle caratteristiche specifiche dell'impianto servito:

→ **Riscaldamento**
› Radiatore
› Pannelli radianti a pavimento
› Pannelli radianti a soffitto
› Ventilconvettore
› Compensatore idraulico
› Scambiatore di calore

→ **Condizionamento**
› Pannelli radianti a soffitto
› Pannelli radianti a pavimento
› Ventilconvettore
› Compensatore idraulico
› Scambiatore di calore

→ **Acqua calda sanitaria**
› Circolazione
› Carico bollitore

Per ogni singola applicazione e tipologia di impianto sono proposte le tre modalità di regolazione più adatte al tipo di impianto, tra quelle di seguito elencate:

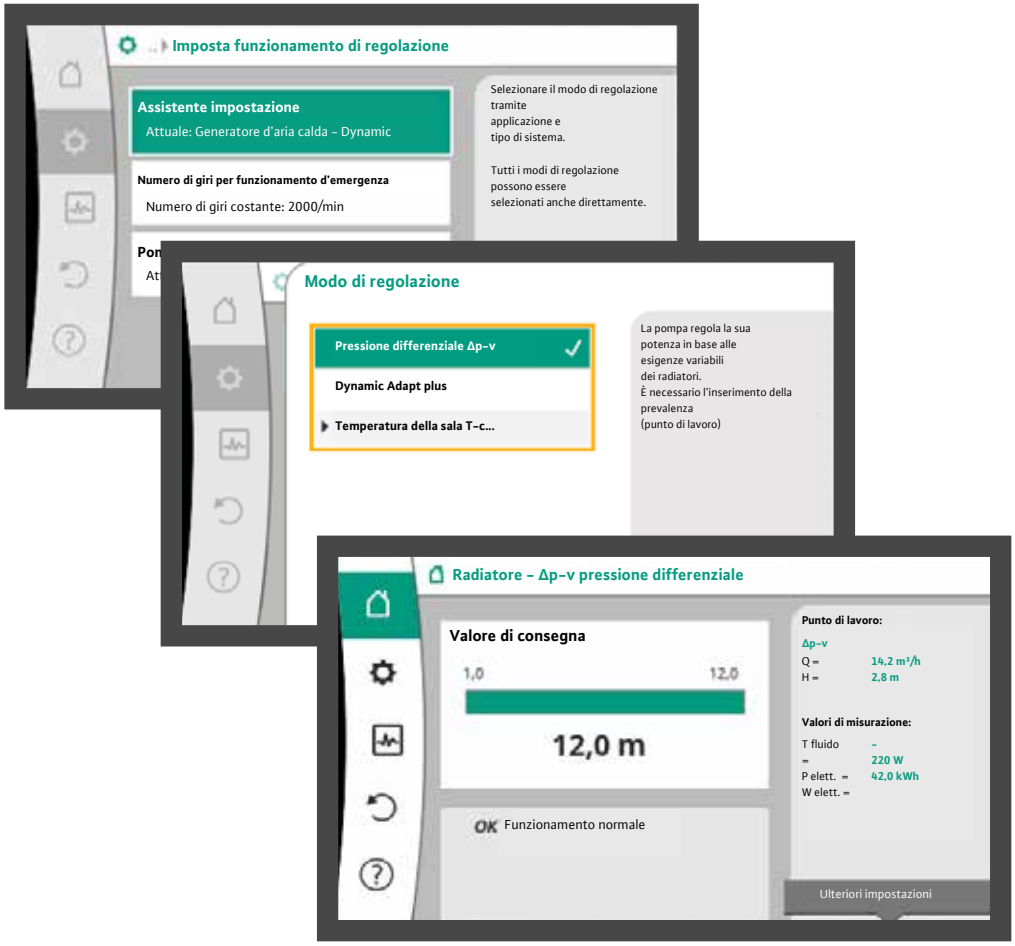
› Pressione differenziale costante Δp-c
› Pressione differenziale costante da punto remoto Δp-c
› Pressione differenziale variabile Δp-v
› Dynamic Adapt plus DA
› Temperatura fissa T-const
› Differenza di temperatura costante ΔT-const
› Portata fissa Q-const
› Multi Flow Adaptation
› Velocità fissa n-const
› Controllo PID (Proporzionale Integrale Differenziale)

Il **Set-up Guide** rende quindi semplice ed intuitiva la regolazione dei diversi parametri di funzionamento riducendo i tempi di installazione ed eventuali malfunzionamenti del sistema.

Set-up Guide

Una delle fasi più importati del ciclo di vita di un impianto è senza dubbio la fase di installazione, set-up e regolazione. **Wilo-Stratos GIGA2.0** integra funzioni avanzate per rendere semplice ed immediata questa fase.

Un display da oltre **4,3”**, il pulsante verde e una **HMI (Human Machine Interface)** simile ad uno smartphone rendono semplici operazioni complesse di regolazione. Grazie alla **Set-up Guide**, il sistema vi accompagna verso la regolazione più adatta alle caratteristiche dell’impianto servito, attraverso le diverse funzioni, proponendovi sempre la soluzione più adatta. Inoltre alla prima accensione **Wilo-Stratos GIGA2.0** attiva la modalita di funzionamento completamente automatica e senza necessità di alcuna regolazione, **Wilo-Dynamic Adapt Plus**.



I VANTAGGI:

- → Sono sufficienti poche informazioni di base per individuare la funzione più adatta al vostro impianto.
- → Il Set-up e la regolazione della pompa, anche in impianti complessi, sono resi semplici grazie ad un percorso guidato attraverso le diverse applicazioni.
- → La scelta migliore in funzione dell’applicazione specifica permette di evitare malfunzionamenti del sistema.

Wilo-Stratos GIGA2.0

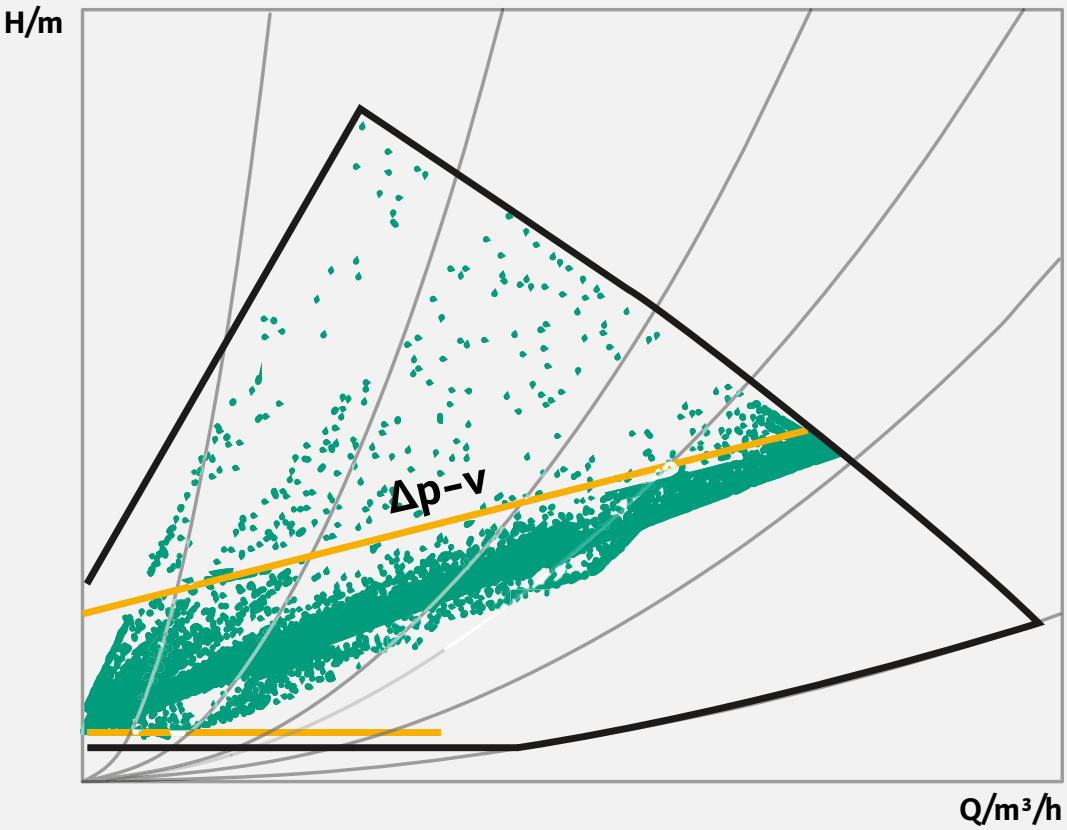
Wilo-Dynamic Adapt Plus.

Una pompa Smart ha, tra le altre caratteristiche, la capacità di individuare la migliore regolazione per l'impianto di cui è al servizio, senza la necessità di ricevere specifici input dall'utente. Questo traguardo è stato raggiunto grazie al nostro impegno per la ricerca e lo sviluppo tecnologico.

La nuova funzione di controllo autoadattativa è in grado di definire, dopo una rapida fase di apprendimento ed in completa autonomia, la migliore regolazione.
Questa funzione è attiva come impostazione di fabbrica e rende operativa la pompa da subito senza la necessità di inserire alcun parametro di regolazione.
La pompa adegua automaticamente il valore di consegna della prevalenza alle richieste del circuito.

Dopo l'accensione della pompa, questa modalità di controllo seleziona in autonomia un punto di lavoro ipotetico al centro dell'area caratteristica di lavoro. Successivamente una procedura iterativa identifica le variazioni del circuito servito, adatta la portata e acquisisce continuamente informazioni sul funzionamento dell'impianto.

Nel grafico è illustrato lo schema di principio con cui **Wilo-Stratos GIGA2.0** esplora le diverse possibilità per individuare la migliore condizione di lavoro per lo specifico impianto.



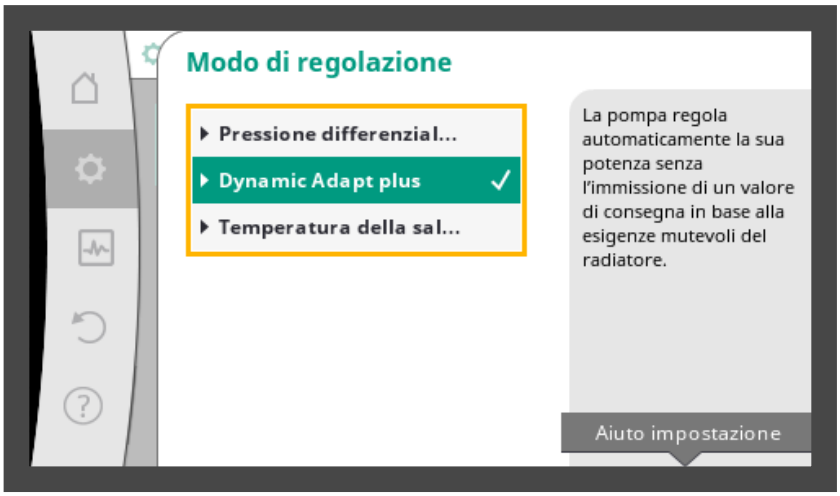
Wilo-Dynamic Adapt Plus.

L'obiettivo di questa funzione autoadattativa è quello di analizzare il comportamento dell'impianto in termini di variazione delle prestazioni idrauliche. La routine verifica il comportamento dell'impianto nel tempo per poterlo servire in modo ottimale, in ogni condizione di esercizio, limitando i consumi energetici.

Il **Wilo-Dynamic Adapt Plus** impiega circa 24 ore per individuare l'area di lavoro più vicina alle reali necessità dell'impianto. La funzione iterativa non termina mai il suo ciclo di misurazione dei dati e continua fintanto che la funzione è attiva sulla pompa.

La pompa acquisisce in autonomia, attraverso elaborati algoritmi iterativi, le caratteristiche del circuito e adatterà in continuo le prestazioni alle reali esigenze dell'utenza servita.

Questa funzione può essere operativa in tutte le condizioni di impiego sia per applicazioni in impianti di riscaldamento che di condizionamento.



I VANTAGGI:

- Permette di intervenire sia su impianti nuovi che impianti esistenti di cui spesso non sono note le caratteristiche idrauliche.
- Gli algoritmi di analisi delle prestazioni favoriscono la ricerca delle migliori performance energetiche.
- Le caratteristiche principali del Wilo-Dynamic Adapt Plus sono l'autoapprendimento e il ciclo iterativo continuo degli algoritmi di calcolo.

Wilo-Stratos GIGA2.0

Il più elevato standard di performance.

Nuove funzioni **INTELLIGENTI** di regolazione, come il controllo delle prestazioni in funzione della temperatura o in funzione della portata, garantiscono un utilizzo **FLESSIBILE** e adatto a tutte le applicazioni, sia in impianti nuovi che esistenti.

La nuova Stratos GIGA 2.0

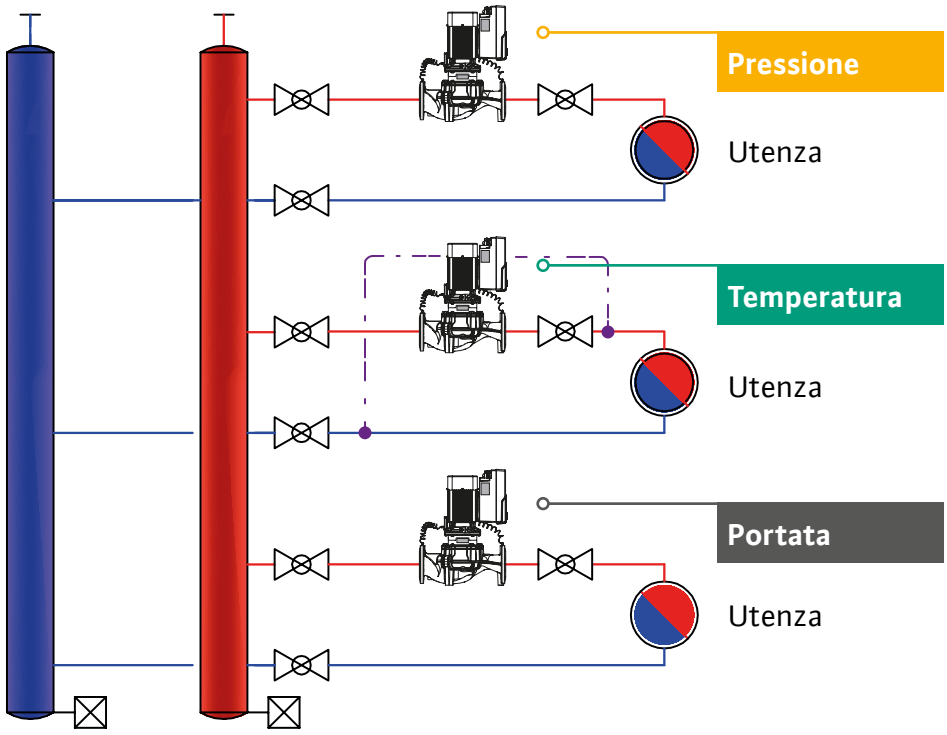
la prima pompa SMART inline.

wilo

Controllo totale delle prestazioni.
Wilo-Stratos GIGA2.0 permette di gestire le tre principali variabili di funzionamento di un impianto HVAC.

È quindi possibile gestire la regolazione delle prestazioni della pompa indistintamente in funzione della **Pressione** (H), della **Portata** (Q) o della **Temperatura** (T).

Inoltre, le funzioni di regolazione **Smart** permettono la sinergia e il controllo simultaneo anche di più variabili.



Pressione		Temperatura		Portata		Funzioni Smart
•Dynamic Adapt plus		•Temp. Costante	T_{const}	•Portata Costante	Q_{const}	• No-Flow Stop
•Pressione costante	Δp-c	•ΔTemp. Costante	ΔT_{const}	•Velocità Costante	N_{const}	•Regime Ridotto
•Punto sfavorevole	Δp-c	•Temp. Ambiente	T_{const}	•Multi Flow Adaptation		•Set-Point in Δp-v
•Pressione variabile	Δp-v					•Q-Limit Min-MAX
						•Switch Caldo/Freddo
						•Regolazione P.I.D.

Wilo-Stratos GIGA2.0

Il più elevato standard di efficienza energetica di sistema.

Una tecnologia evoluta che coniuga specifiche funzioni di regolazione Smart al più **ELEVATO** standard di efficienza energetica. Un motore elettrico in classe di efficienza **IE5** e un'idraulica di nuova generazione con un indice di efficienza **MEI ≥ 0,7.** La sinergia di queste caratteristiche rende la pompa **FUNZIONALE** per migliorare l'efficienza energetica dell'impianto su cui è installata.

La nuova Stratos GIGA 2.0

la prima pompa SMART inline.

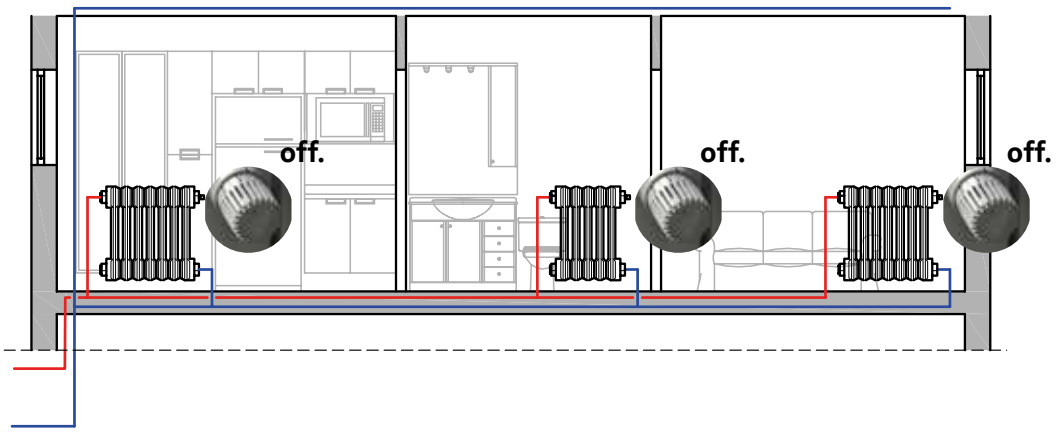
wilo

No-Flow Stop.

No-Flow Stop è l'innovativa funzione attraverso la quale è possibile fissare un valore minimo di portata al di sotto del quale la pompa si arresta automaticamente.

Una delle cause di inefficienza energetica degli impianti è dovuta al funzionamento della pompa anche nel caso non ci sia più necessità di circolazione del fluido termo-vettore. Se non sono previste delle regolazioni specifiche che intervengono sulla pompa arrestandone il funzionamento, questa normalmente rimane in funzione generando inefficienza energetica.

La funzione Smart di regolazione **No-Flow Stop** permette alla pompa di rilevare quando la portata in impianto si riduce mettendola in standby.
Al raggiungimento di un valore, regolabile in un range compreso tra l'1% e il 20% della portata massima della pompa, questa si arresta e rimane in standby fino a quando le condizioni di portata del circuito servito non superano il valore impostato.



I VANTAGGI:

- → Lo spegnimento della pompa quando non è necessaria la circolazione, incrementa il potenziale risparmio energetico.
- → Semplificazione del monitoraggio e della supervisione degli elementi in campo.
- → Non è più necessario realizzare un circuito di by-pass per garantire una portata minima alla pompa.

Wilo-Stratos GIGA2.0

Multi Flow Adaptation.

Multi-Flow Adaptation è una funzione che permette di mettere in comunicazione la pompa del circuito primario con le pompe del circuito secondario (fino a 20 pompe) e di farle interagire per ottimizzare lo scambio termico tra i circuiti, migliorando l'efficienza energetica complessiva dell'impianto.

Il **Multi-Flow Adaptation** è una funzione Smart che permette di regolare la portata della pompa installata sul circuito primario in funzione della richiesta del secondario.
La pompa del circuito primario è connessa alle pompe del secondario attraverso una connessione fisica, affidabile e sicura (**Wilo Net**).

La pompa sul primario è quindi in grado di riceve le informazioni relative alla portata dalle pompe installate sui circuiti secondari. La prestazione in portata della pompa sul primario sarà quindi sempre in funzione della portata del circuito secondario. In questo modo si limitano le potenziali miscelazioni nel separatore idraulico o si migliora l'efficienza dello scambiatore di calore.

Attraverso la funzione di controllo **Multi-Flow Adaptation** è possibile conseguire importanti risparmi energetici, rispetto alle tradizionali funzioni di regolazione che non tengono conto del grado di modulazione del circuito secondario.

Questa funzione può essere utilizzata efficacemente su impianti nuovi o anche in caso di retrofit su impianti esistenti, a condizione che siano presenti almeno due pompe **Smart Wilo**, una sul primario e l'altra sul secondario. È possibile infatti stimare un valore di portata fisso per le eventuali altre pompe installate, da sommare al valore complessivo di portata generato sul circuito secondario.

FUNZIONE EFFICACEMENTE IMPIEGABILE SU POMPE A SERVIZIO DI CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE PRIMARI, COME AD ESEMPIO:

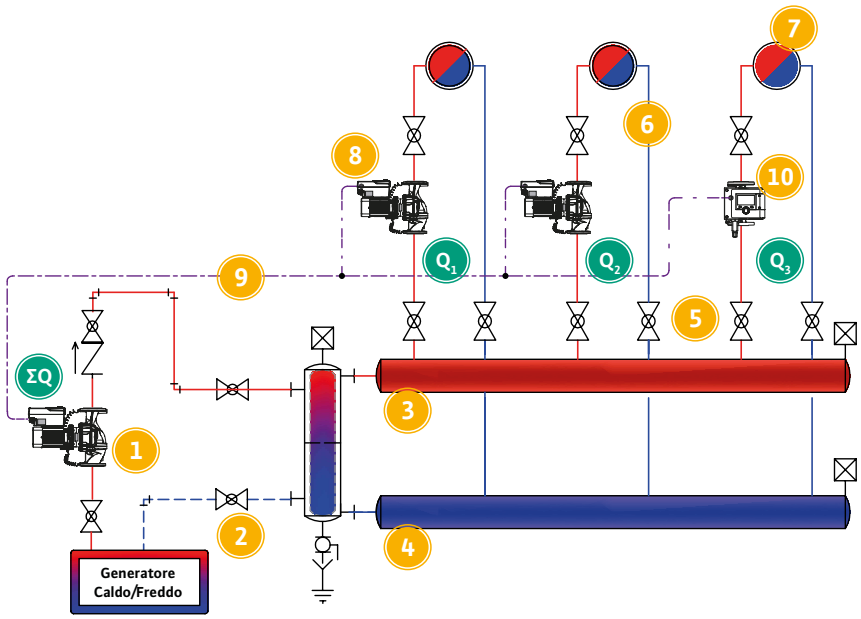
→ circuiti primari con separatore idraulico

→ circuiti primari con scambiatore di calore

→ collettori di distribuzione ad anello aperto

Multi Flow Adaptation è l'esclusiva funzione di regolazione di **Wilo** per le pompe **Smart**. Permette di gestire la modulazione della portata sul circuito primario in funzione delle reali necessità di scambio termico dei circuiti secondari.

Questa funzione prevede la creazione di una rete fisica via cavo (**Wilo-Net**), che mette in comunicazione la pompa del circuito primario con un massimo di **20 pompe singole** (o 10 gemellari) sul circuito secondario. Il valore di set-point della portata della pompa del circuito primario può anche essere adeguato in funzione delle caratteristiche specifiche dell'eventuale scambiatore di calore.



1 → Wilo-Stratos GIGA2.0*
2 → Separatore Idraulico
3 → Collettore di mandata
4 → Collettore di ritorno
5 → Valvola
6 → Circuito secondario
7 → Utenze
8 → Wilo-Stratos GIGA2.0**
9 → Wilo NET
10 → Wilo-Stratos MAXO

*circuito primario
** circuito secondario

La pompa sul circuito primario fornisce la somma delle portate richieste dalle pompe installate sul circuito secondario: $\Sigma Q = Q_1 + Q_2 + Q_3$

I VANTAGGI:

→ Miglioramento delle prestazioni energetiche dell'impianto, attraverso la connessione tra i circuiti di produzione e distribuzione dell'energia (Primario/Secondario).

→ La pompa sul primario modula la portata in funzione delle richieste dal circuito secondario. E' possibile considerare le portate minime del generatore o dello scambiatore di calore.

→ E' possibile impiegare questa funzione anche in parziale presenza di pompe di vecchia generazione, assegnandone un valore di portata fisso (con almeno una pompa Smart sul secondario).

Wilo-Stratos GIGA2.0

Tutto integrato
per essere connessa.

Wilo-Stratos GIGA2.0 **INTEGRA** le funzioni di collegamento con tutti i sistemi di automazione, sia che essi siano tradizionali e analogici o evoluti con comunicazione digitale.

Le interfacce analogiche e digitali offrono una vasta gamma di opzioni per una completa **CONNESSIONE** alle reti di Building Management System.

La nuova
Stratos GIGA 2.0

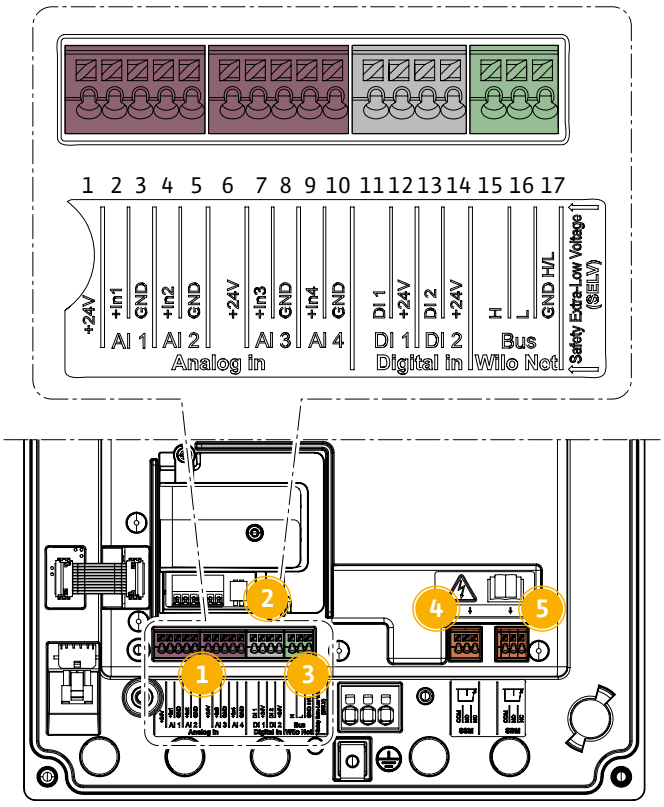
la prima pompa
SMART inline.

wilo

All'interno del modulo elettronico un'ampia morsettiera con ingressi push-in (senza viti), permette di rendere semplice e veloce le operazioni di cablaggio.

Tutti i contatti sono etichettati e identificati con una colorazione specifica. Il modulo di collegamento permette di realizzare tutte le operazioni di cablaggio in completa sicurezza grazie alla configurazione **SELV** (**Safe Extra Low Voltage** – bassissima tensione di sicurezza).

La flessibilità del modulo elettronico permette di personalizzare la natura dei segnali in ingresso e in uscita in funzione delle caratteristiche dell'impianto.



1 – Ingressi analogici [4 INGRESSI DISPONIBILI]	2 – Ingressi digitali [2 INGRESSI DISPONIBILI]	3 – Wilo Net [RETE BUS PROPRIETARIA]	4 – Uscite "Allarme" [CONTATTO DI SEGNALAZIONE]	5 – Uscite "Stato" [CONTATTO DI SEGNALAZIONE]
✔ Controllo remoto con segnale 0(2) – 0–10V o 0(4)–20 mA ✔ Collegamento con sonda di temperatura passiva PT 1000	✔ Input EXT OFF ✔ Input EXT MIN ✔ Input EXT MAX ✔ Input Blocco tastiera ✔ Input switch c/f ✔ Input funzione personalizzata	✔ BUS di rete WILO	✔ Uscita analogiche programmabili (NA/NC) per segnalazione anomalia	✔ Uscita analogiche programmabili (NA/NC) per segnalazione pompa pronta o in marcia

Wilo-Stratos GIGA2.0

Interfaccia Bluetooth Wilo-Smart Connect BT.

Con **Wilo-Smart Connect BT** è possibile gestire in modo **SEMPLICE** ed **INTERATTIVO** tutti i parametri di funzionamento della pompa dal tablet o dallo smartphone in modalità WI-FI.

Con l'app **Wilo Assistant,** disponibile sia per dispositivi IOS che Android, è possibile connettersi a **Wilo-Stratos GIGA2.0.**

Scopri di più

La nuova Stratos GIGA 2.0

la prima pompa SMART inline.

wilo

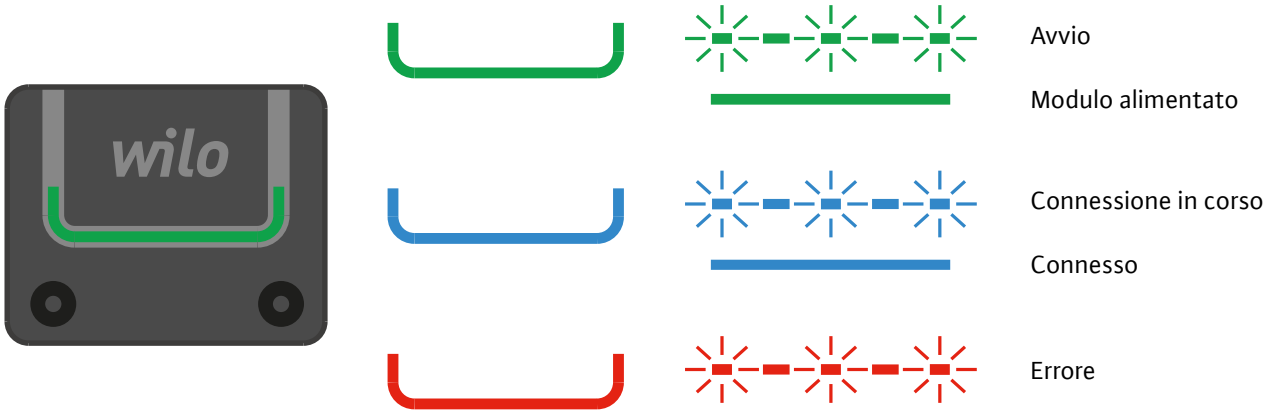
Wilo-Smart Connect BT,compreso nella fornitura della pompa, è l'interfaccia Bluetooth per lo scambio di dati wireless e il controllo remoto della pompa tramite smartphone o tablet.

→ Set-up, configurazione e regolazione dei parametri

→ Monitoraggio dei dati di funzionamento

→ Creazione di documentazione specifica dell'impianto

→ Aggiornamento software della pompa



I VANTAGGI

→ La gestione Smart permette di monitorare in tempo reale le prestazioni della pompa e dell'impianto

→ Regolazione e impostazione dei parametri di funzionamento direttamente dal tuo dispositivo mobile

→ App Wilo Assistant disponibile per i principali sistemi operativi

Wilo-Stratos GIGA2.0

Il più elevato standard di connettività.

Una gestione **SMART** delle pompe e del vostro sistema di pompaggio è adesso possibile.
Grazie all'evoluta tecnologia **Wilo-Smart Connect**, la piattaforma sicura ed affidabile su server cloud, si possono gestire completamente da remoto le pompe di nuova generazione Wilo.
Un sistema **EFFICIENTE** che riduce i tempi di intervento e che rende più affidabile il sistema nel suo complesso.

La nuova Stratos GIGA 2.0

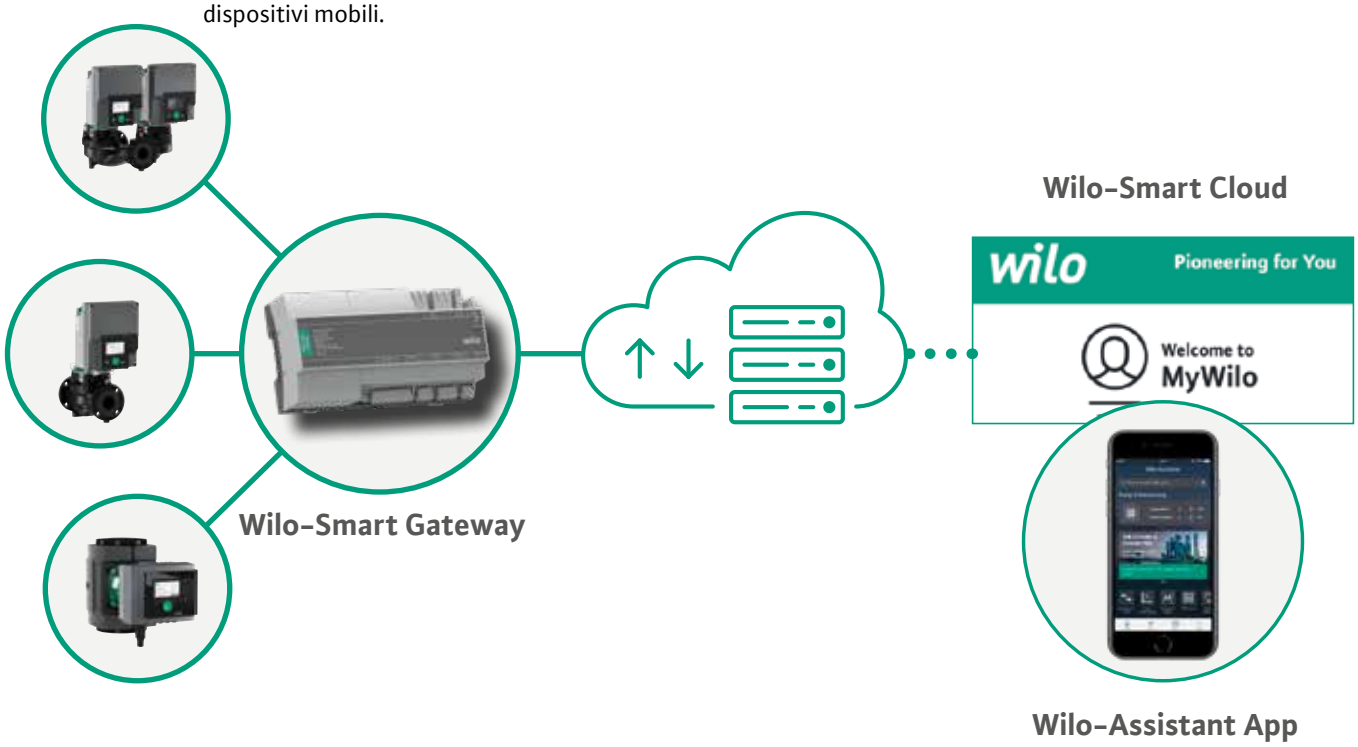
la prima pompa SMART inline.

wilo

Wilo-Smart Connect è l'infrastruttura tecnologica per un grande passo in avanti verso il futuro!

Wilo ha sviluppato una rete informatica in parte fisica e in parte cloud per la gestione delle pompe e dei sistemi di pompaggio. La prima prevede il collegamento delle pompe **Smart** e di nuova generazione con **Wilo-Smart Gateway**. La seconda, **Wilo-Smart Cloud**, sviluppata su piattaforma cloud favorisce la gestione integrale delle pompe.

Il continuo monitoraggio dei parametri di funzionamento e l'elaborazione di report e statistiche in tempo reale da remoto è possibile con **Wilo-Assistant App** da tutti i dispositivi mobili.



I VANTAGGI

→ Monitoraggio dei dati di funzionamento

→ Creazione di documentazione specifica dell'impianto

→ Aggiornamento software della pompa (Wilo-Stratos GIGA2.0)

Wilo-Stratos GIGA2.0

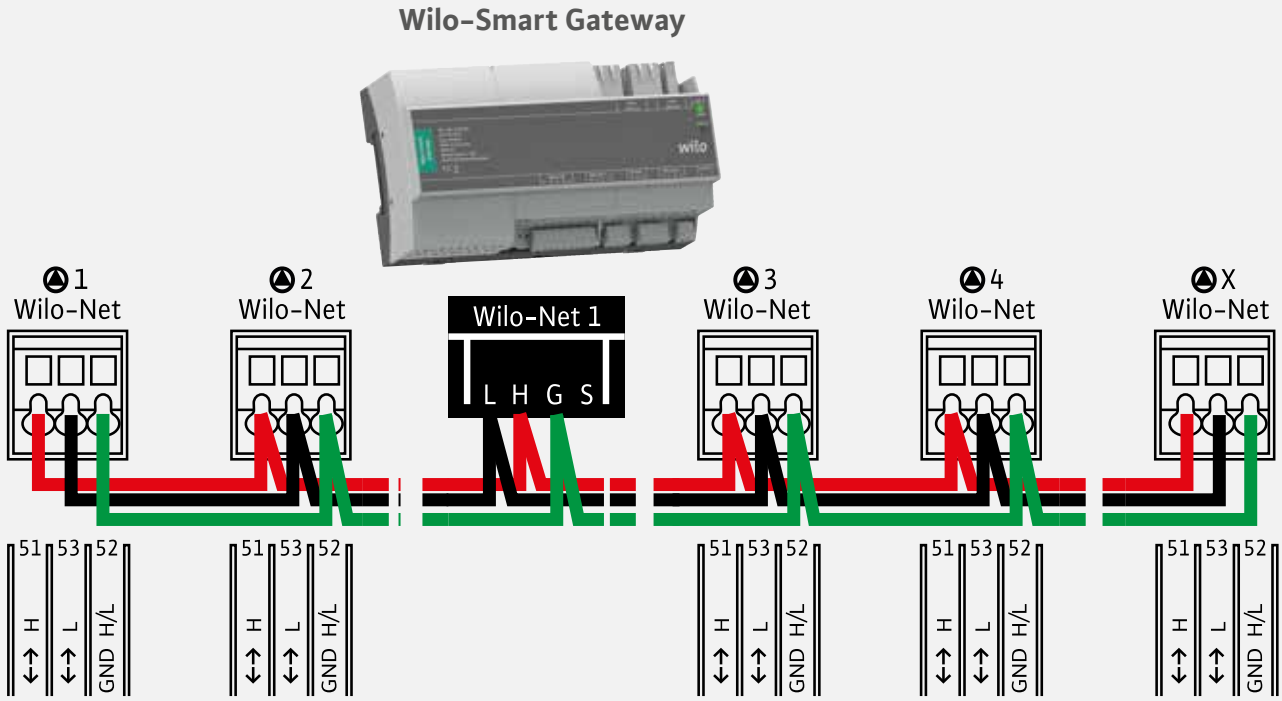
Wilo-Smart Gateway.

Il gateway è un componente di una infrastruttura informatica che ha lo scopo di creare un nodo di collegamento tra reti diverse.

Wilo-Smart Gateway crea il nodo di collegamento tra una rete fisica composta da una o più pompe **Smart** Wilo e l'area **Wilo-Smart Cloud**. Il componente è costruito con forma **DIN 43880** e staffe di montaggio conformi **EN 60715** per essere integrato direttamente all'interno di un quadro di protezione e controllo.

Lo **Wilo-Smart Gateway** deve essere connesso ad un collegamento internet, può quindi essere integrato all'interno di una rete **LAN** o una rete indipendente collegata direttamente ad un router. Il dispositivo permette di realizzare una rete con pompe Smart Wilo con un massimo di 20 pompe in esecuzione singola o 5 pompe in esecuzione gemellare.

Wilo-Smart Gateway permette un accesso in assolta sicurezza alla rete cloud Wilo-Smart CLOUD attraverso la quale è possibile gestire e controllare tutte le pompe Smart Wilo ad esso collegato.



WILO-SMART GATEWAY

→ Connessione via Wilo Net a Wilo-Smart Cloud, la piattaforma online Wilo per la gestione Smart delle pompe e dei sistemi di pompaggio

→ Trasferimento dei dati sicuro e in tempo reale

→ Gestione e controllo da remoto della pompa o del sistema di pompaggio tramite smart-phone o tablet

WILO-SMART CLOUD

→ Accesso via Internet in assoluta sicurezza

→ Report e statistiche relativi ai dati di funzionamento della pompa o sistema di pompaggio

→ Servizio di email allert per la segnalazione di eventuali messaggi di stato della pompa, avvisi relativi a modifiche dei parametri di funzionamento della pompa ed eventuali errori

→ Visualizzazione e consultazione dello storico relativo ai dati di funzionamento

I VANTAGGI

→ Il continuo monitoraggio delle prestazioni delle pompe e dell'impianto permette di intervenire tempestivamente e migliorare l'efficienza complessiva del sistema.

→ Controllo e gestione direttamente dal dispositivo mobile del sistema di pompaggio.

→ Wilo Assistant disponibile sull'app store (iOS o Android) per connettersi in modo semplice e rapido.

Wilo-Stratos GIGA2.0

CIF-Module (Communication InterFace).

Wilo-Stratos GIGA2.0 si integra in tutti i sistemi di automazione e di Building Automation System, grazie alle sue interfacce seriali in grado di comunicare secondo i principali protocolli di comunicazione.

Scopri i **CIF-Module** (Communication InterFace), i moduli intercambiabili che permettono la gestione e la connessione della pompa ai diversi protocolli seriali di comunicazione delle reti **BMS** (Building Management Systems).

I Wilo-CIF Module possono essere installati anche successivamente alle fasi di posa in opera. Il modulo elettronico è protetto da un **solido guscio protettivo** che favorisce le operazioni di installazione in perfetta sicurezza.

CIF-MODULE (COMMUNICATION INTERFACE) PER IL COLLEGAMENTO AI SISTEMI DI GESTIONE BMS SECONDO PROTOCOLLO:

→ Modbus RTU (**CIF-Modbus**)

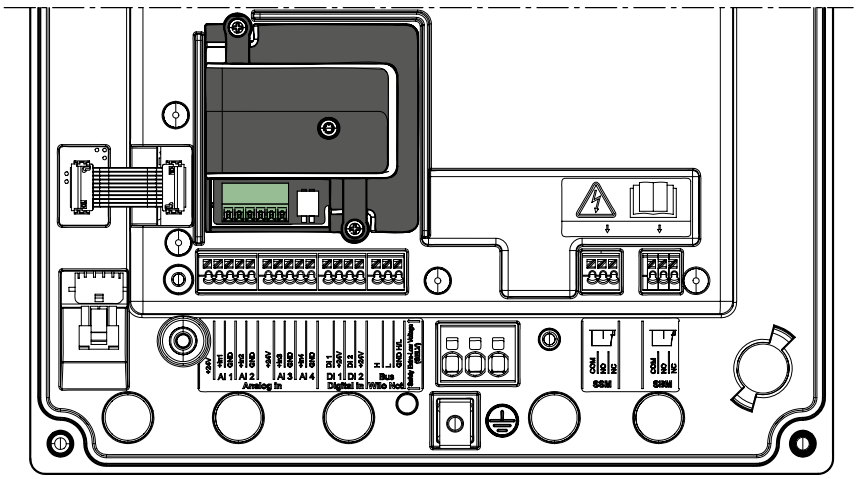
→ BACnet MS/TP (**CIF-BACnet**)

→ LONTalk (**CIF-LON**)

→ CANopen (**CIF-CAN**)

→ PLR [WILO] (**CIF-PLR**)

→ TCP/IP (**CIF-Ethernet**)



I VANTAGGI:

→ Installazione semplice ed immediata

→ Integrazione dei principali protocolli di comunicazione

→ Collegamenti e cablaggio elettrico in assoluta sicurezza in area operativa SELV

Wilo-Stratos GIGA2.0

PANORAMICA PRODOTTI

Scopri la nostra offerta di elettropompe inline singole e gemellari **Smart** con motori elettrici in classe di efficienza IE5 **Wilo-Stratos GIGA2.0.**

La nuova Stratos GIGA 2.0

la prima pompa SMART inline.

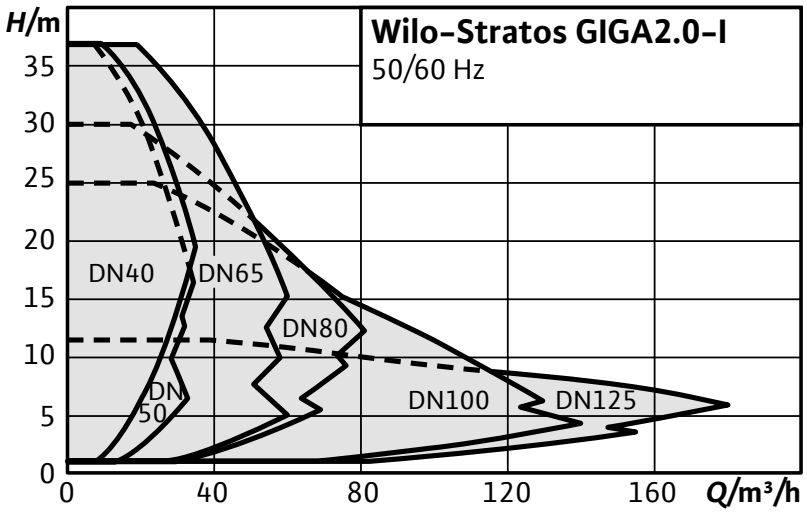
wilo

SCOPRI DI PIÙ

su **www.wilo.it** oppure visita il sito attraverso il QR-Code

Wilo-Stratos GIGA2.0-I

CURVE DI PRESELEZIONE



Descrizione
Elettropompa smart singola a motore ventilato con attacchi flangiati, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

Applicazioni
Tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento, e refrigerazione. Impianti di circolazione industriali.

Chiave di lettura
Wilo-Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0-xx

Stratos GIGA	Elettropompa ad alta efficienza regolata elettronicamente
2.0	Seconda generazione
-I	Pompa singola inline
65	Diametro nominale flangia DN
1-37	Campo di prevalenza nominale in [m]
4,0	Potenza nominale del motore in kW
-xx	Esecuzione, ad es. -R1

IE5

DATI TECNICI

	Wilo-Stratos GIGA2.0-I
Fluidi consentiti	Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)
	Miscela di acqua e glicole max 1:1
Temperatura fluido	da -20°C a +140°C
Alimentazione rete	3 ~ 400 V
Grado protezione	IP55
Frequenza	50 Hz

MATERIALI

	Wilo-Stratos GIGA2.0-I
Corpo pompa	Ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)
Girante	Tecnopolimero
Albero	Acciaio inossidabile

PARTICOLARITÀ / VANTAGGI PRODOTTO

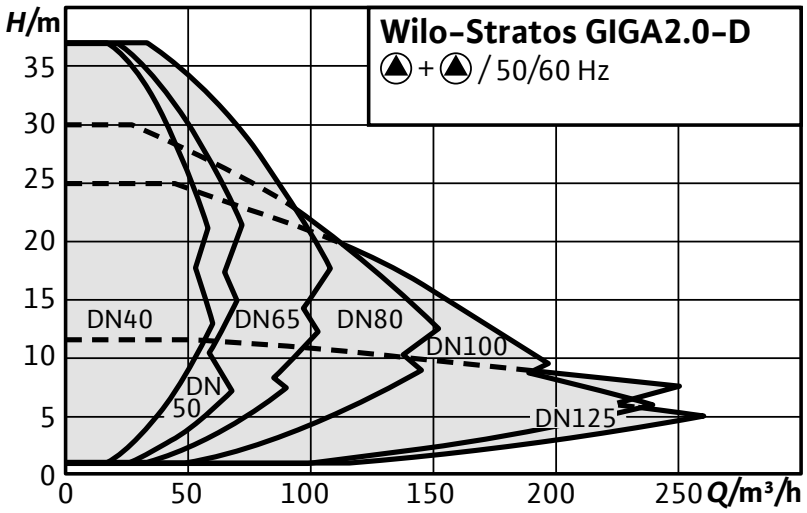
→ Impostazione della funzione di regolazione adatta all'applicazione attraverso menù guidato (Setup Guide).

→ Ampio display LED 4.2" a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni.

→ Impostazione del modo di regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto).

Wilo-Stratos GIGA2.0-D

CURVE DI PRESELEZIONE



Descrizione
Elettropompa smart gemellare a motore ventilato con attacchi flangiati, tecnologia con motore a magneti permanenti EC ottimizzato e regolazione automatica delle prestazioni.

Applicazioni
Tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento, e refrigerazione. Impianti di circolazione industriali.

Chiave di lettura
Wilo-Stratos GIGA2.0-D 65/1-37/4,0-xx

Stratos GIGA	Elettropompa ad alta efficienza regolata elettronicamente
2.0	Seconda generazione
-D	Pompa gemellare inline
65	Diametro nominale flangia DN
1-37	Campo di prevalenza nominale in [m]
4,0	Potenza nominale del motore in kW
-xx	Esecuzione, ad es. -R1

IE5

DATI TECNICI

	Wilo-Stratos GIGA2.0-D
Fluidi consentiti	Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)
	Miscela di acqua e glicole max 1:1
Temperatura fluido	da -20°C a +140°C
Alimentazione rete	3 ~ 400 V
Grado protezione	IP55
Frequenza	50 Hz

MATERIALI

	Wilo-Stratos GIGA2.0-D
Corpo pompa	Ghisa grigia rivestita in cataforesi (KTL)
Girante	Tecnopolimero
Albero	Acciaio inossidabile

PARTICOLARITÀ / VANTAGGI PRODOTTO

→ Impostazione della funzione di regolazione adatta all'applicazione attraverso menù guidato (Setup Guide).

→ Ampio display LED 4.3" a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni.

→ Impostazione del modo di regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto).

Wilo-Assistant

Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.

L'app Wilo Assistant ridisegnata offre l'intero mondo della tecnologia delle pompe ad alta efficienza su smartphone e tablet PC da professionisti HVAC, progettisti e operatori specializzati. Il nuovo design e la guida utente intuitiva forniscono un supporto ancora migliore nel lavoro quotidiano. Nuove funzioni e soluzioni di connettività completano la precedente diversità dell'assistente Wilo.

Ciò consente agli utenti di raggiungere i propri obiettivi ancora più velocemente e di ricevere supporto attraverso:

- **Utilizzo di moderne interfacce di comunicazione per la connessione a dispositivi mobili.**
- **Trasmissione dati al Wilo-Smart Cloud tramite Wilo-Smart Gateway**
- **Monitoraggio del funzionamento della pompa e del funzionamento remoto tramite Wilo-Smart connect**

Inoltre, „Wilo Assistant" offre all'utente un accesso mirato alle informazioni sui prodotti e al know-how relativi a tutti gli aspetti della tecnologia delle pompe.

Gran parte del contenuto dei dati e delle funzioni è installata sull'iPhone ed è quindi disponibile anche senza connessione mobile a Internet o WiFi, ad esempio nel seminterrato. L'utente quindi non grava sul suo volume di dati ed è indipendente dalle condizioni di ricezione nel luogo di utilizzo.

Disponibile su App Store

ANDROID APP ON Google play

Wilo-Assistant, il consulente per le pompe sempre a portata di mano.

App

Wilo-Assistant
» Scannerizza il QR Code e scarica l'APP

1

Smart Connect
» L'interfaccia utente Smart Connect consente il controllo remoto, configurazione, messa a in funzione di Wilo-Stratos MAXO e Wilo-Stratos, Wilo-Stratos GIGA, Wilo-CronoLine IL-E, Wilo-VeroLine IP-E attraverso dispositivi mobili.

2

Assistente funzione Sync (per Wilo-Varios PICO-STG)
» La funzione di sincronizzazione Sync può essere attivata quando è necessario riprodurre le curve caratteristiche di una pompa Wilo da sostituire.

3

Dimensionamento pompa
» Grazie al software dedicato puoi selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla tua installazione.

4

Calcolatore tubazione
» In questa sezione è possibile stimare le perdite di carico del circuito e calcolare la prevalenza da impostare sulla pompa.

5

Segnalazione guasto (Legenda di codice di errore)
» Tutte le pompe e circolatori dotati di display elettronico possono visualizzare un codice di errore che identifica l'anomalia in corso.

6

Guida comparativa
» Cerca un tipo di pompa più efficiente per sostituire la tua vecchia pompa.

7

Care Connect
» Consigli e rimedi per ottimizzare il funzionamento degli impianti di riscaldamento e di circolazione dell'acqua calda sanitaria.

8

Solar Connect
» La funzione per il controllo e gestione in remoto della pompa sommergibile Wilo-Actun OPTI-MS.

9

Realtà aumentata
» Avvicina il tuo smartphone sul simbolo [AR] che trovi sulle nostre brochure, visualizzerai informazione, video ad immagini nella scena reale.

Pioneering for You

Cod.2775471/0921/ITA

WILO Italia Srl
Via Novegro, 1/A
20054 Segrate (MI) – Italy
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
www.wilo.it
wilo.italia@wilo.it

Iscritta al Registro AEE con numero
IT18070000010481

Società soggetta a direzione e coordinamento di
WILO SE

www.wilo.com

Follow us