fiorini INDUSTRIES

Configuratore Kit Idronici

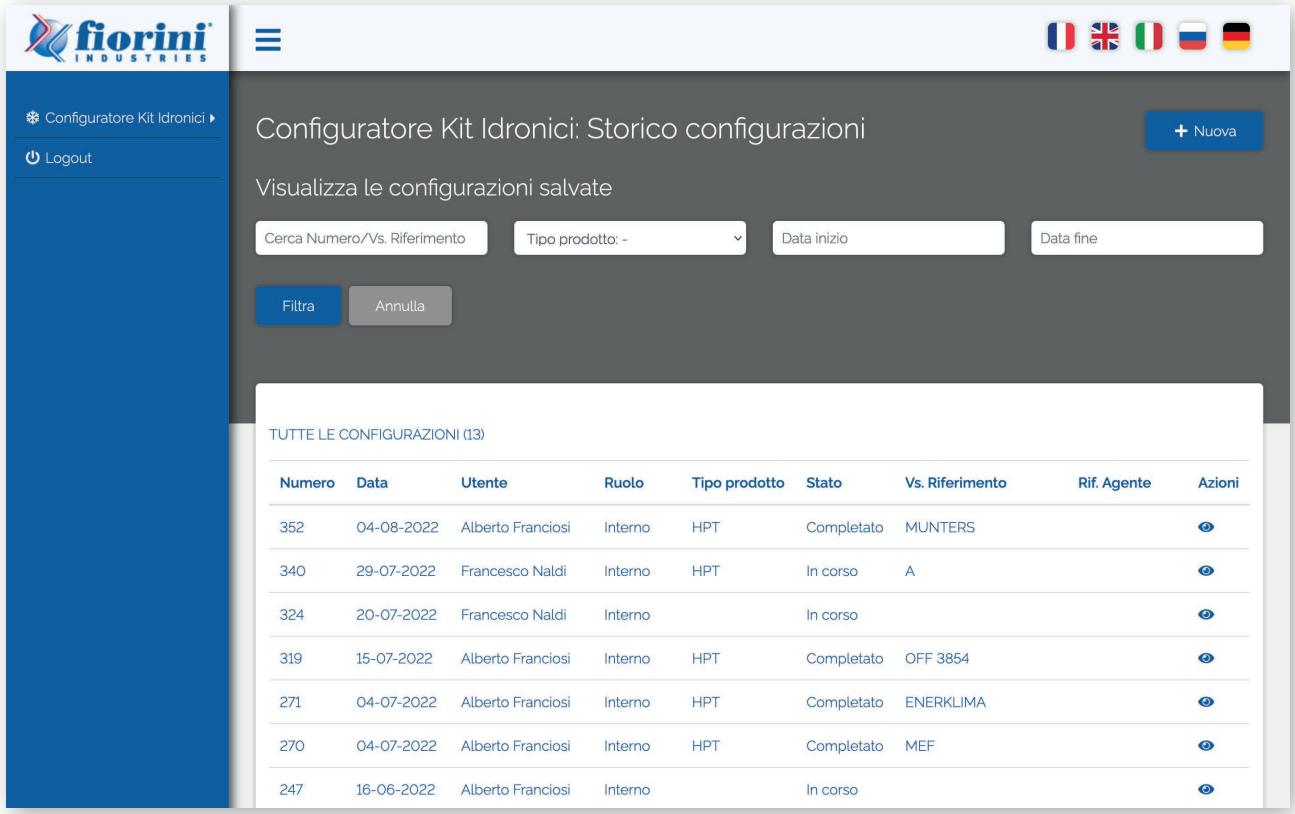
Note Tecniche (v 1.1)

Introduzione

In questo documento dettaglieremo le scelte tecnico/commerciali alla base del funzionamento del configuratore dei kit idronici.

- Storico delle configurazioni
- STEP 1: Tipologia di prodotto
- STEP 2: Condizioni di progetto
- STEP 3: Capacità del serbatoio
- STEP 4: Configurazioni possibili
- STEP 5: Accessori
- STEP 6: Riepilogo e Stampa

Storico delle configurazioni

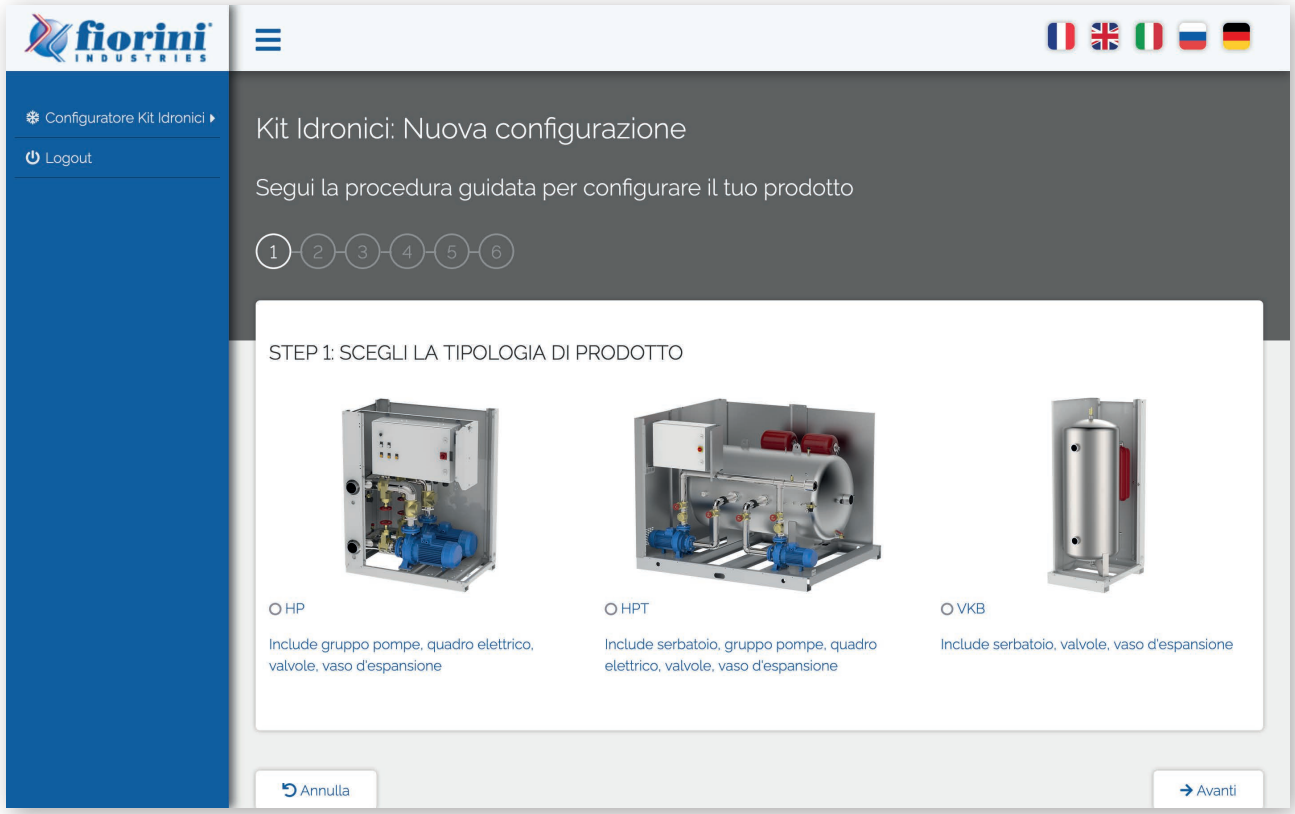


All'interno dello storico delle configurazioni ogni utente ha visibilità sulle configurazioni in funzione del proprio ruolo.

Ogni utente vede sempre le proprie configurazioni e in aggiunta

- gli **agenti** vedono anche tutte le configurazione degli operatori nelle proprie zona
- gli **interni** vedono anche tutte le configurazione degli operatori e degli agenti nelle proprie zone, e compare la colonna rif. agente in tabella

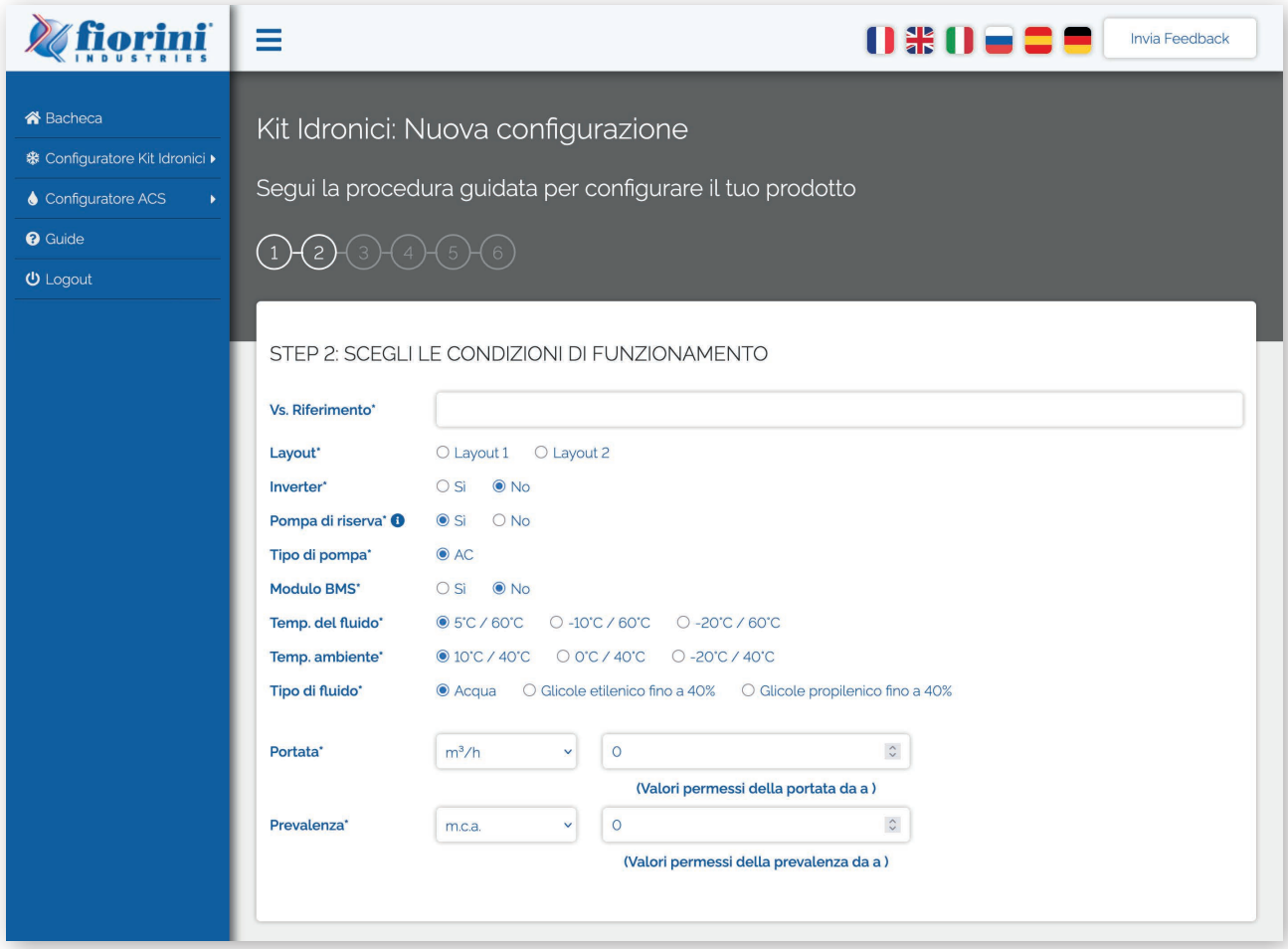
STEP 1 : Tipologia di prodotto



Nonostante la selezione di un particolare VKB non sia soggetto ad un vero e proprio processo di dimensionamento, viene proposto nello strumento per completezza commerciale.

Nei successivi passaggi analizzeremo il caso di HPT perché rappresenta la casistica più completa.

STEP 2: Condizioni di progetto



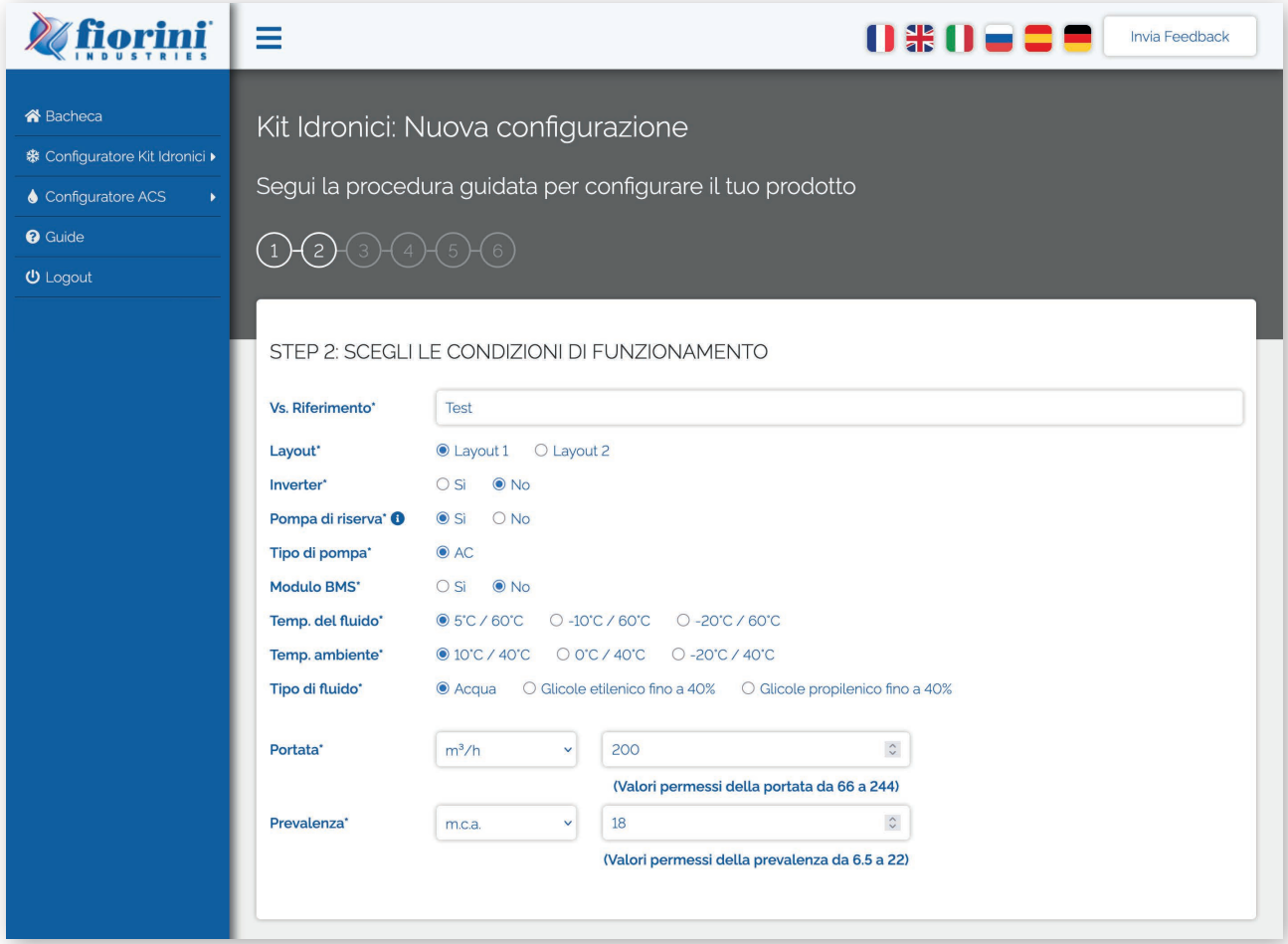
Tutti i campi in questa schermata sono obbligatori e precompilati con le scelte più comuni.

Nel caso specifico del **Layout**, la scelta non è stata precompilata perché l'utente deve effettuare una valutazione più complessa rispetto alle altre e visionare gli schemi.

Alcune voci, anche se non presentano scelte alternative, sono indicate in quanto è possibile che in sviluppi futuri verranno gestite ulteriori casistiche.

Alcuni caratteristiche, come temperatura ambiente, temperatura fluido, modulo BMS, potrebbero generare un progetto speciale: in questi casi verrà mostrato il codice generico di tipo KS.

STEP 2: Condizioni di progetto

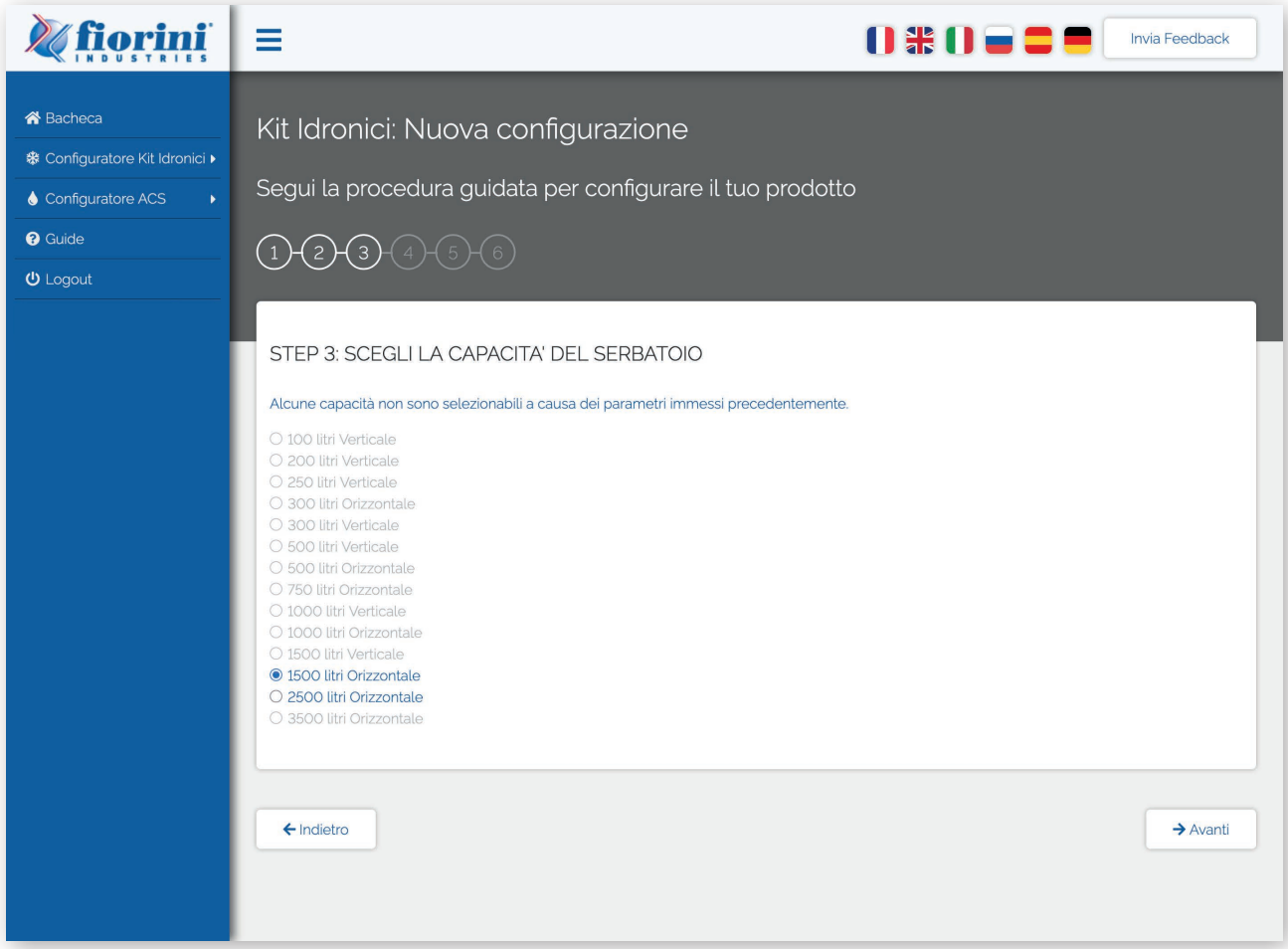


Una volta che si esprime la scelta del Layout il sistema inizia il calcolo dinamico sugli intervalli ammissibili di **portata** e **prevalenza** in modo da assicurare che i passaggi successivi conducano sempre ad una soluzione valida.

L'intervallo della portata è calcolato tenendo conto del valore minimo e massimo delle prestazioni delle pompe compatibili con tutti i requisiti mantenendo **un margine del 10% a destra** rispetto al fine curva.

L'intervallo della prevalenza è calcolato sulle prestazioni delle pompe già al netto delle perdite di carico. In particolare **il valore minimo è dimezzato** rispetto al risultato effettivo, come scelta commerciale per lasciare spazio a perdite di carico introdotte da accessori come filtri e valvole.

STEP 3: Capacità del serbatoio

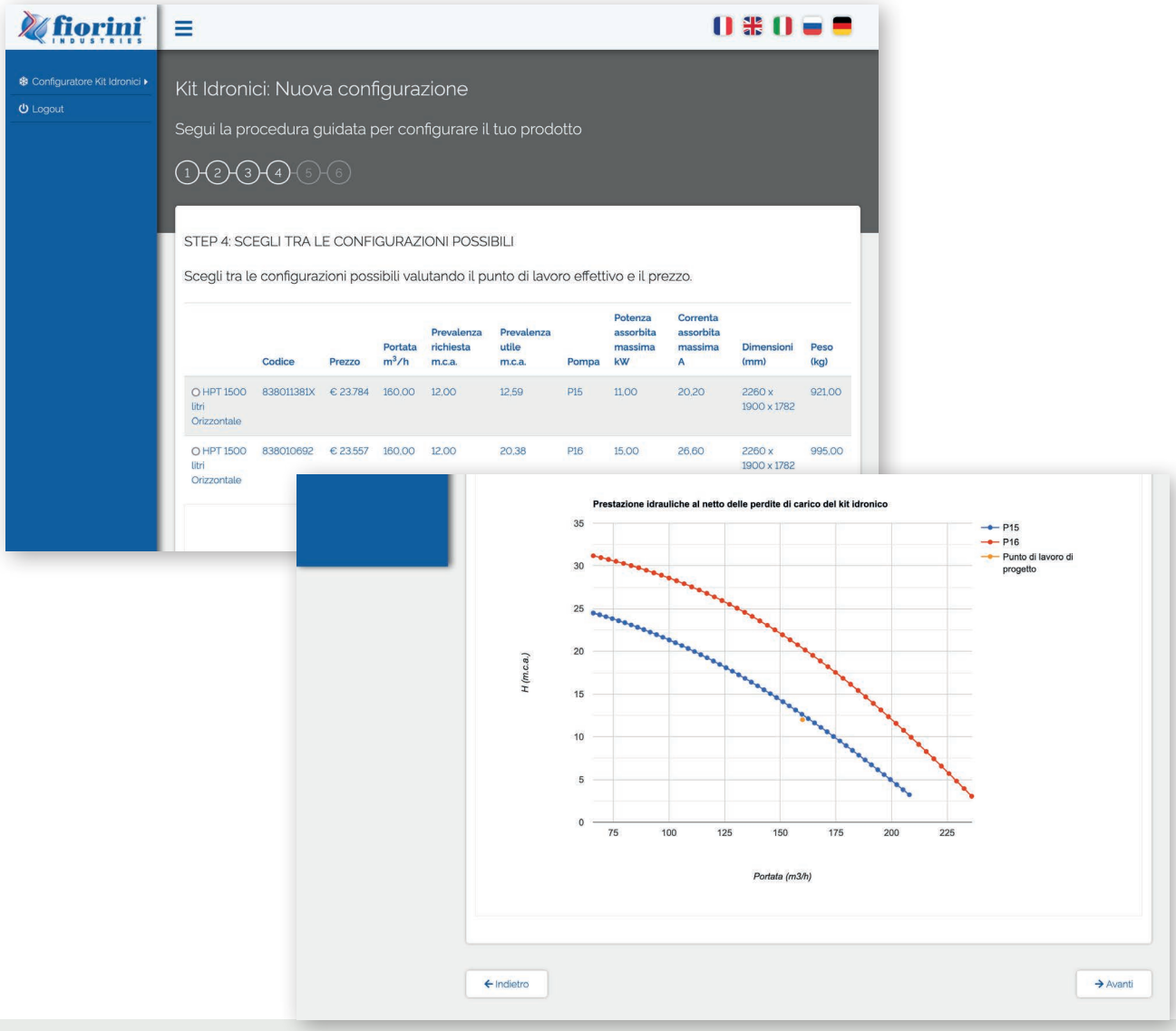


Se il tipo di prodotto selezionato allo STEP 1 lo prevede, allo STEP 3 verrà mostrata la scelta del serbatoio.

Per motivi commerciali sono mostrate tutte le scelte disponibili, ma sono **selezionabili solamente le capacità compatibili** con i parametri di progetto scelti allo STEP 2.

Per accedere ad altre capacità è necessario cambiare i parametri allo STEP 2, oppure, come nel caso dei serbatoi a 6 bar, richiedere un'offerta per un prodotto speciale.

STEP 4: Configurazioni possibili

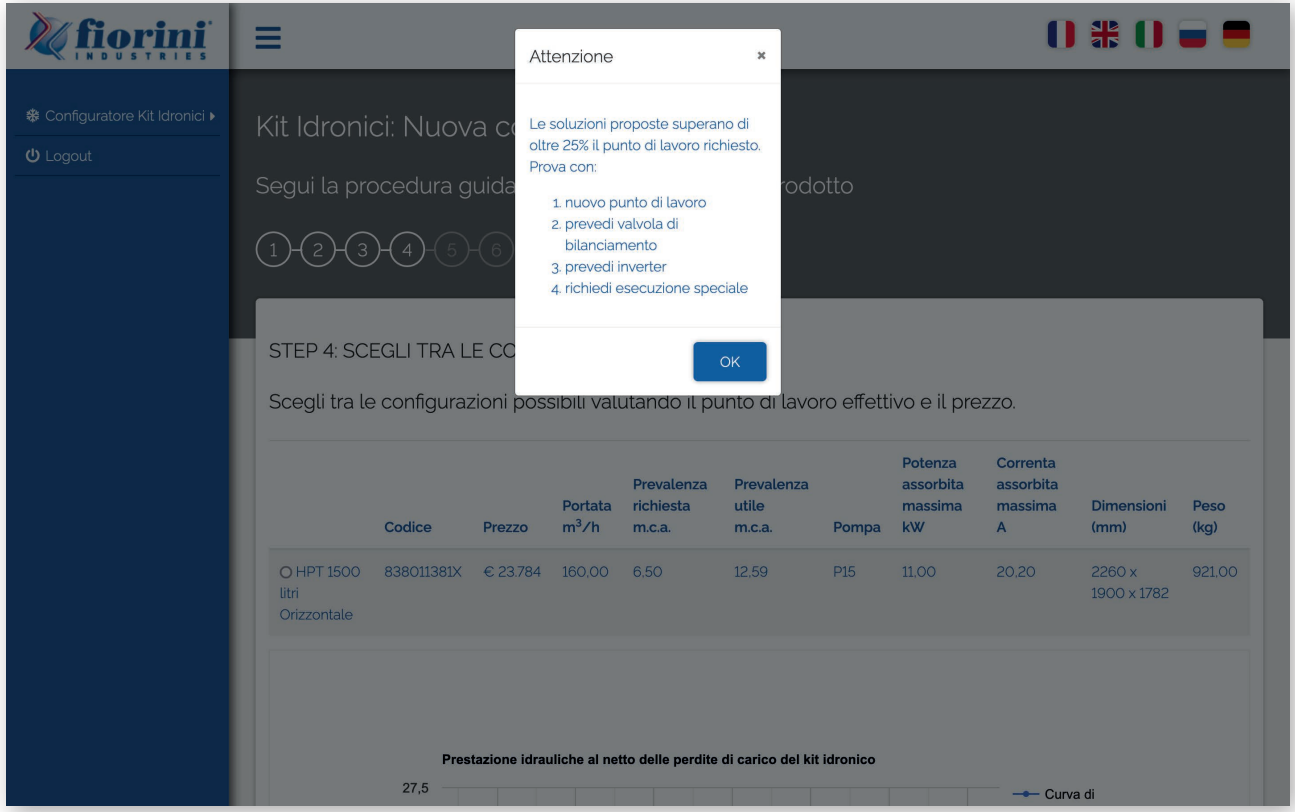


Allo STEP 4 vengono elencate le configurazioni compatibili indicando le informazioni salienti, come codice e prezzo oltre a portata e prevalenza, indicando anche la **prevalenza utile** che può differire rispetto a quella richiesta.

Al di sotto della tabella sono rappresentate graficamente per ogni possibile configurazione, oltre al punto di progetto, **le curve prestazionali al netto delle perdite di carico** delle pompe,

Le configurazioni vengono mostrate se alla portata scelta **la prevalenza ricade entro -10% e +100%** rispetto alla prevalenza di progetto.

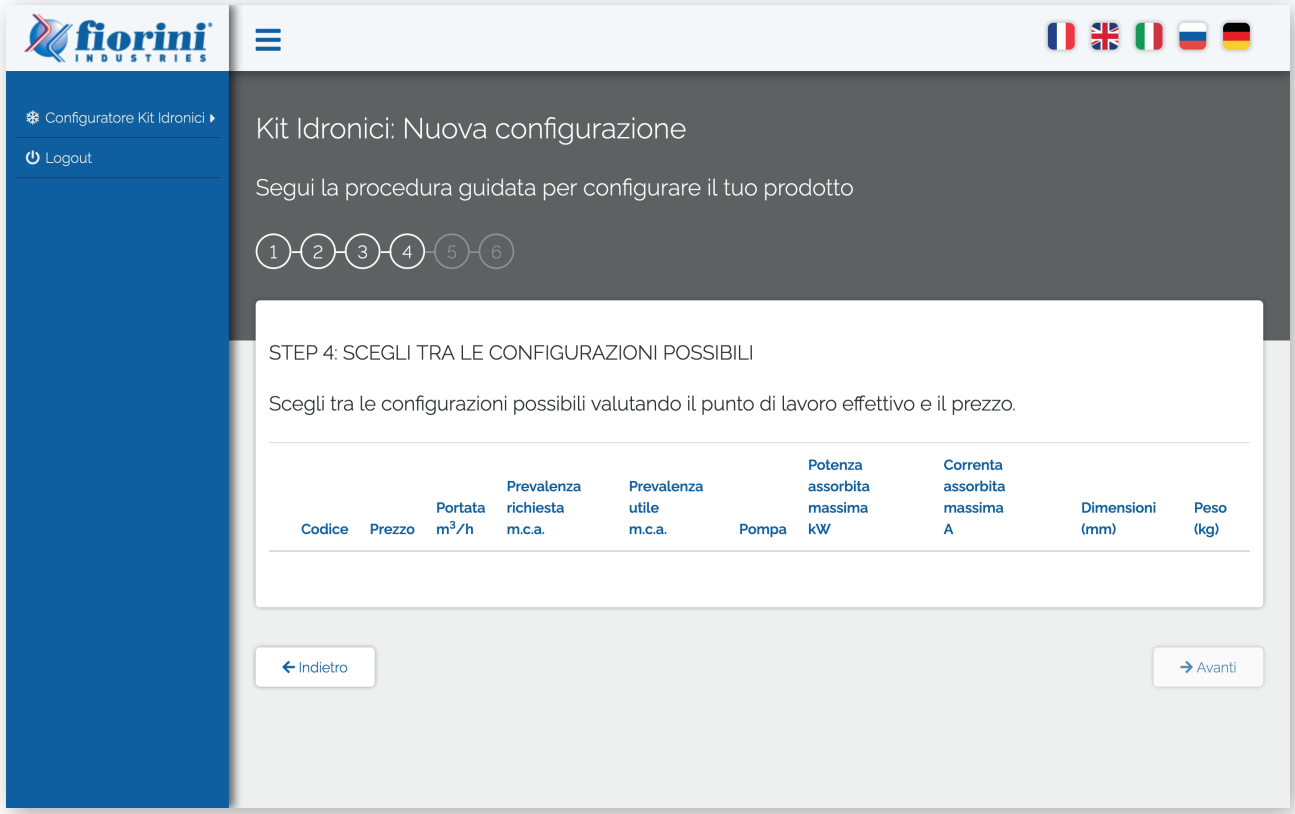
STEP 4: Configurazioni possibili



Se allo STEP 2 è stato indicato un valore di prevalenza vicino al limite inferiore è possibile incorrere in un messaggio che avvisa che per la portata scelta, **la prevalenza calcolata dista più del 25% dal valore di prevalenza scelto**.

Questa distanza può essere voluta, perché da colmare prevedendo accessori che introducono perdite di carico come filtri e valvole (selezionabili allo STEP successivo).

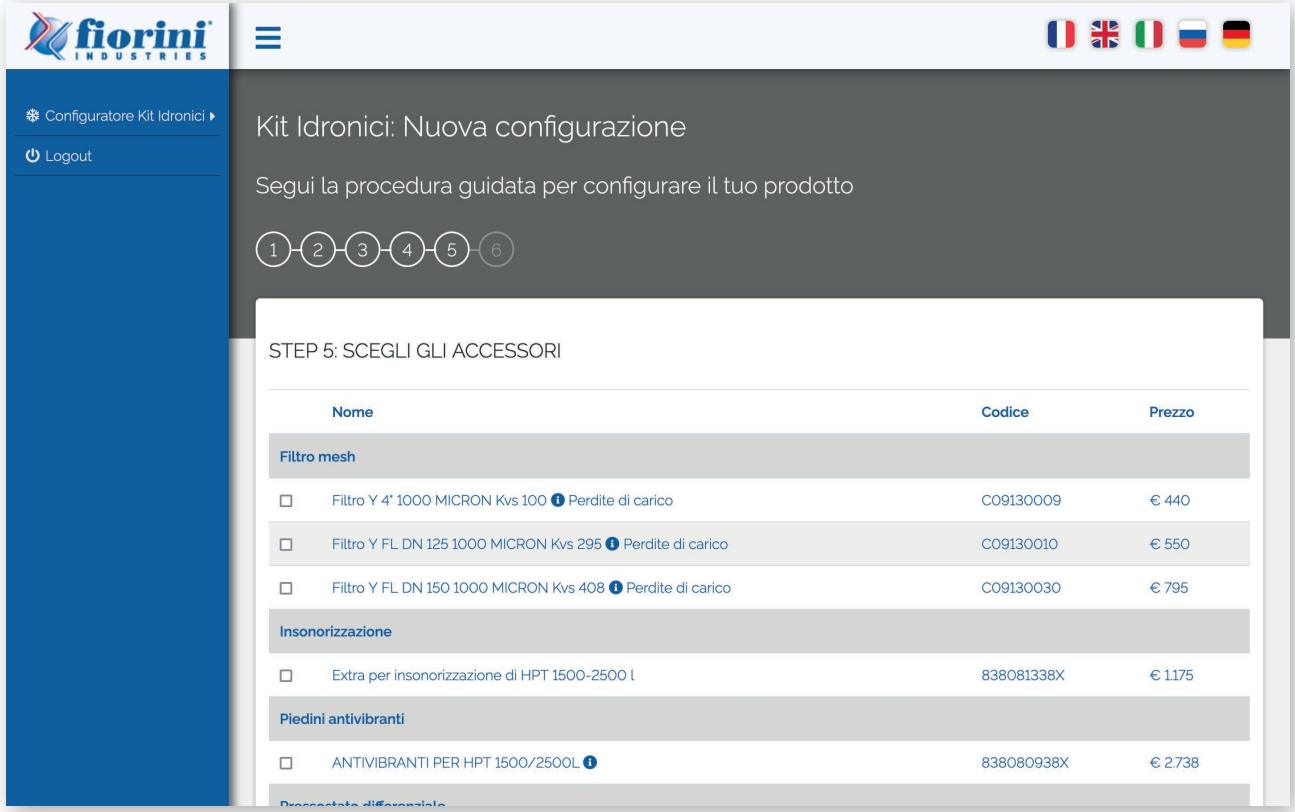
STEP 4: Configurazioni possibili



Se allo STEP 2 è stata indicata un valore di prevalenza al di fuori del range ammissibile, allo STEP 4 non verrà mostrata alcuna configurazione perché le prestazioni delle configurazioni esistenti sono troppo lontane dal punto di progetto. Non sarà quindi possibile procedere oltre nella configurazione.

Valori fuori range di portata vengono bloccati invece già dallo STEP 2.

STEP 5: Accessori



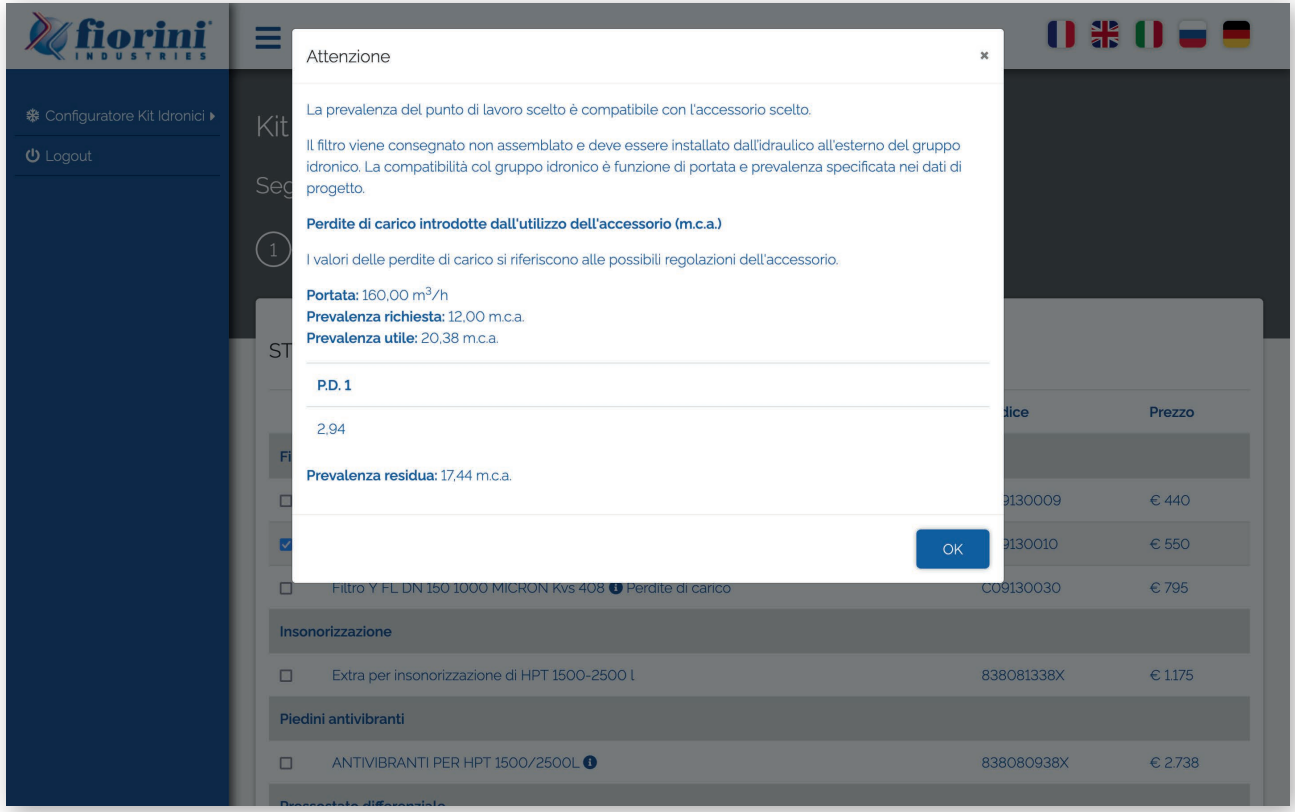
Gli accessori proposti in questa schermata sono **solo quelli compatibili** con la soluzione richiesta.

Alcuni accessori, come filtri Y e valvole di bilanciamento, introducono delle **perdite di carico**.

È responsabilità dell'utente verificare che queste perdite di carico siano compatibili con le esigenze del proprio progetto.

Il configuratore fornisce tutte le informazioni necessarie ad effettuare questa scelta.

STEP 5: Accessori - Filtri Y

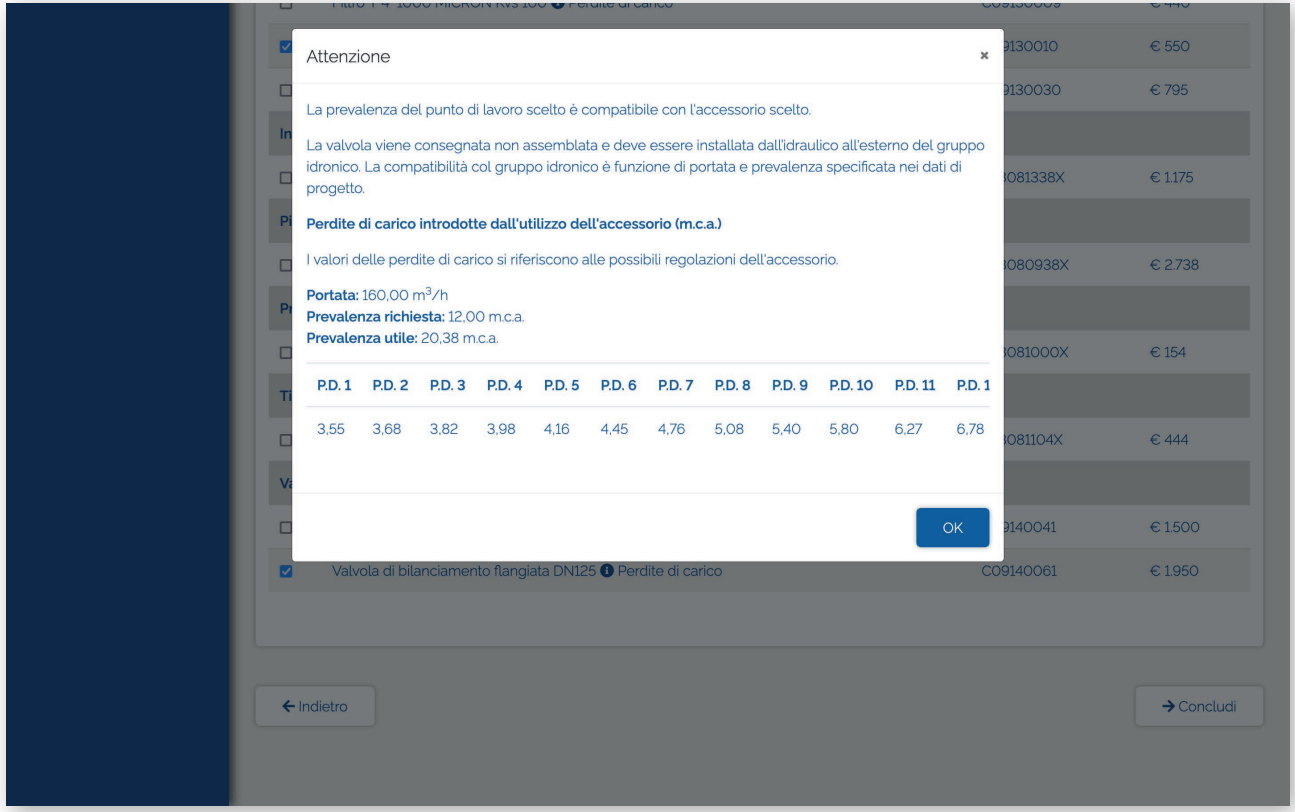


Al momento della scelta di un filtro Y, o cliccando sul link informativo, è possibile ottenere le informazioni specifiche su questo accessorio e sulla perdita di carico introdotta.

Siccome questo accessorio non è regolabile viene anche calcolata la **prevalenza residua** partendo dalla prevalenza utile al netto della perdita di carico dell'accessorio, che deve essere confrontata con il valore prevalenza richiesta.

Nel caso l'accessorio introduca una perdita di carico che rende la prevalenza residua inferiore a quella richiesta il valore viene evidenziato in rosso.

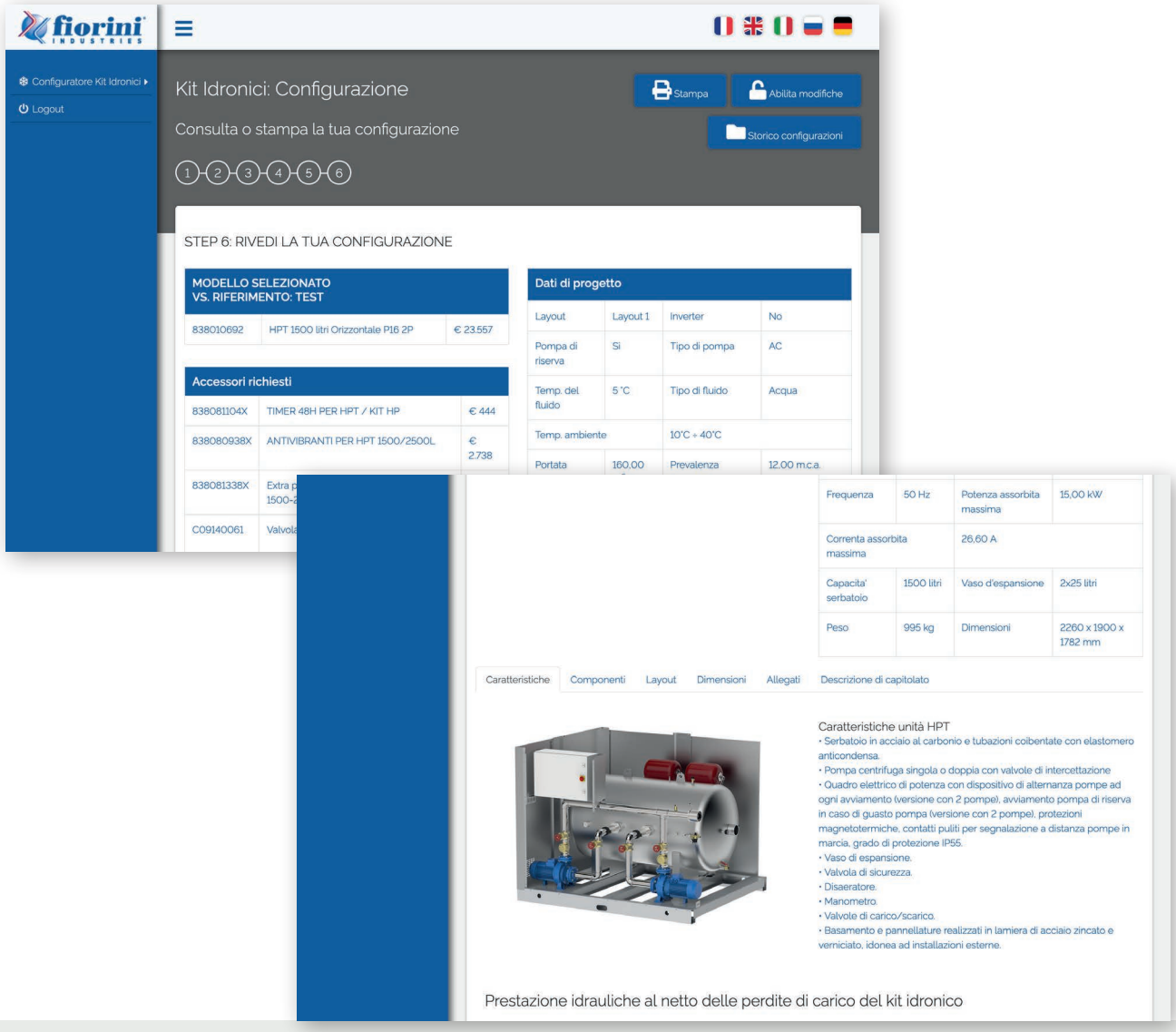
STEP 5: Accessori - Valvole



Al momento della scelta di una valvola di bilanciamento, o cliccando sul link informativo, è possibile ottenere le informazioni specifiche su questo accessorio e sulla perdita di carico introdotta.

Siccome **questo accessorio è regolabile** su delle posizioni predefinite vengono mostrate le perdite di carico alle varie posizioni della valvola, ma non viene calcolata la prevalenza residua.

STEP 6: Riepilogo e Stampa

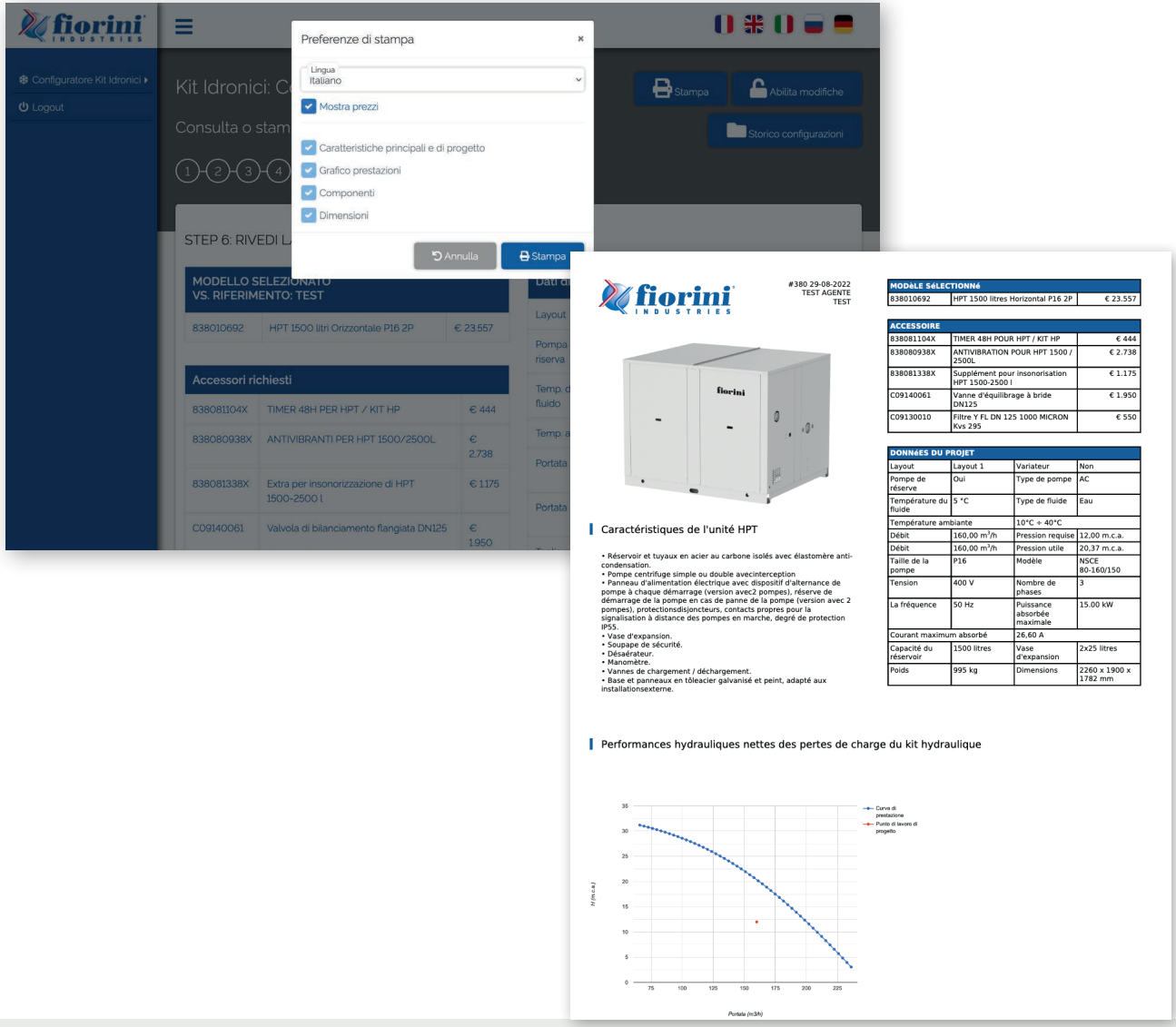


Al termine della configurazione viene mostrato un riepilogo del kit idronico scelto, eventuali accessori, e parametri di progetto.

In fondo alla schermata sono indicate nelle varie linguette informazioni approfondite specifiche per il prodotto scelto,

Giunti a questo STEP, **per 24h la configurazione può essere modificata** utilizzando il pulsante abilita modifiche. Dopo questo periodo di tempo viene finalizzata e per fare modifiche occorre effettuare una nuova configurazione. Se la configurazione è effettuata da un operatore dopo le 24h viene informato l'agente di zona che valuta un'eventuale azione commerciale sull'utente.

STEP 6: Riepilogo e Stampa



Al termine della configurazione è possibile effettuare una stampa PDF della configurazione con l'opzione di indicare o meno i prezzi e di selezionare una lingua diversa da quella del proprio utente, per facilitare l'invio di schede tecniche a clienti esteri.

La stampa è multipagina a formato fisso e prevede anche una descrizione di capitolato.