SFA GROUP

Shaking up water

SFA PumpSelect

"Trova il prodotto giusto per te!"

SFA PUMPSELECT

Introduzione a SFA PumpSelect

«La soluzione per la selezione,
la configurazione e la quotazione di pompe»

SFA PumpSelect in sintesi

- Principio di funzionamento intuitivo
- Integrazione completa di PumpSelector e PumpConfigurator
- Funzione QuickSearch per la selezione rapida tramite punto di lavoro
- Interfaccia multilingue

Da PumpSelect al progetto

Per selezionare la pompa corretta è possibile scegliere tra varie procedure di selezione delle pompe.

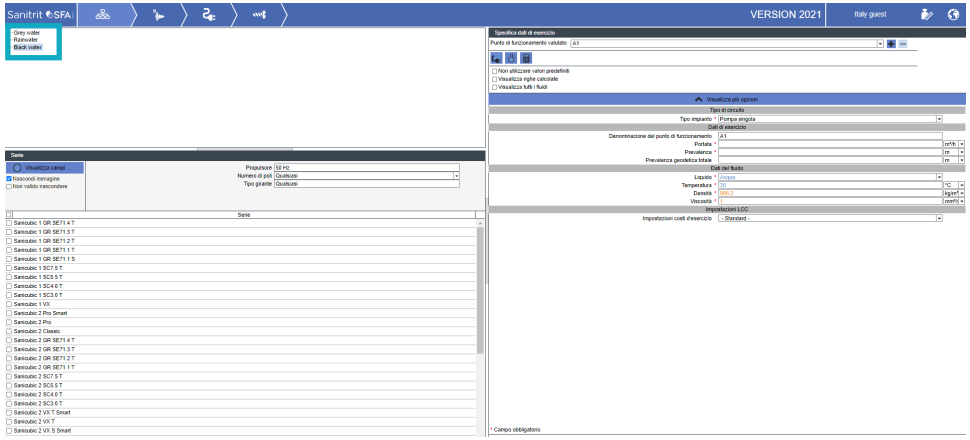
- **SELEZIONE IDRAULICA** tramite punto di lavoro
  - Calcolo della perdita di carico
- **SELEZIONE DIRETTA DEL PRODOTTO** tramite descrizione dei prodotti
- **SELETTORE RAPIDO**: selezione idraulica selezione rapida

Selezione idraulica

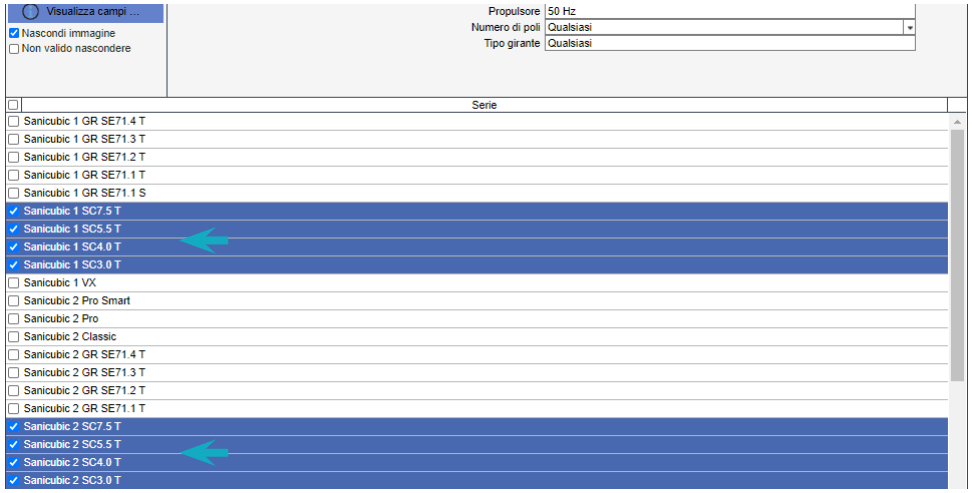
La selezione idraulica consente il dimensionamento e la configurazione delle pompe in base alle condizioni operative, ad esempio campo di applicazione, fluido, portata e prevalenza.

Tramite la selezione idraulica vengono specificate in dettaglio le condizioni operative.

Selezionare il ***Campo di applicazione*** desiderato.

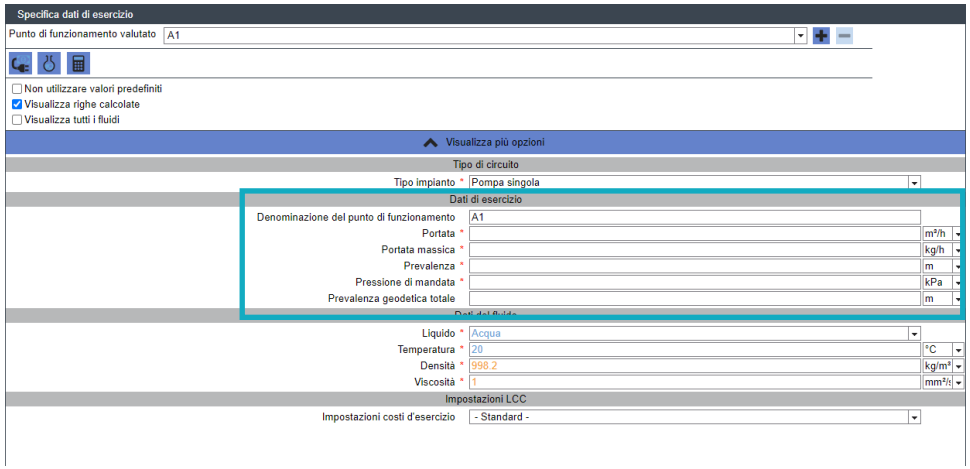


In questo esempio, sono selezionati tutti i Sanicubic 1 e 2 SC.



Selezione idraulica

Successivamente vengono immessi i ***Dati operativi***.



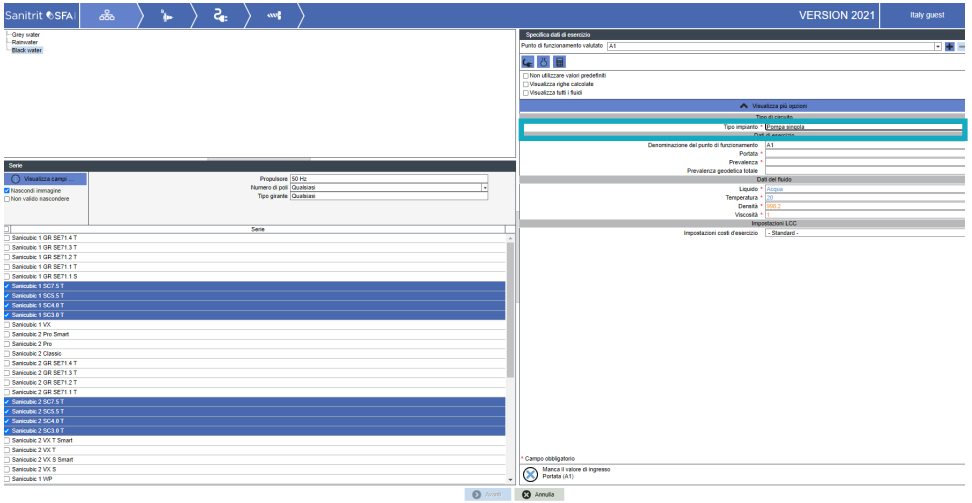
Se il Punto di lavoro non è stato determinato, è possibile calcolare la ***Perdita di carico***

Sulla base di parametri predefiniti, il programma determina la perdita di carico per sistemi non ramificati, nonché la portata in base a standard internazionali ufficiali.

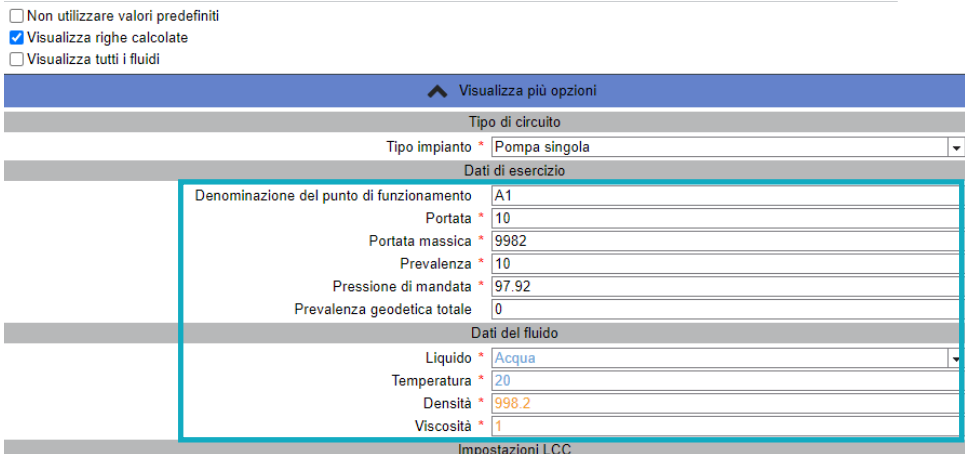
Per informazioni dettagliate, consultare la pagina 8 di seguito riportata.

Selezione idraulica

L'impianto può essere progettato come un semplice sistema a pompa singola o doppia.



In questo esempio viene cercata una pompa singola con una portata di 10 m3/h e una prevalenza di 10 m per il trasporto di acque grigie alla temperatura di 20°C.



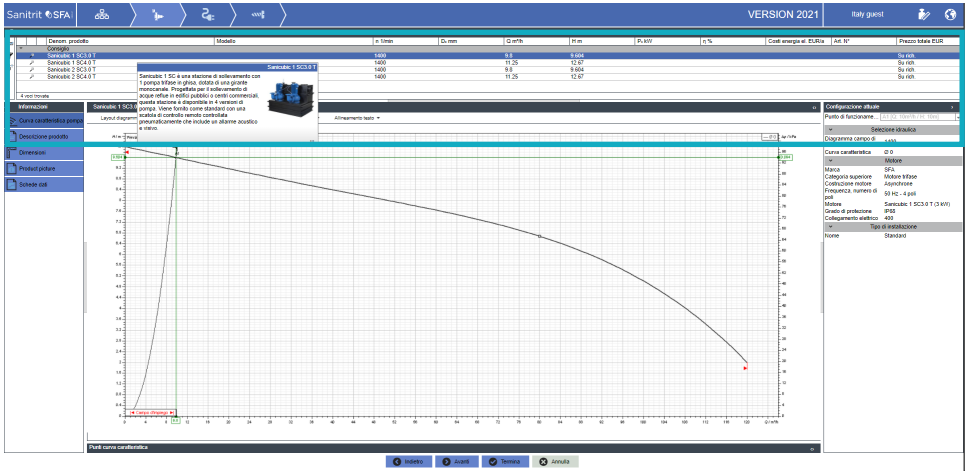
È inoltre possibile definire facoltativamente ulteriori ***punti operativi*** per mappare anche le condizioni di carico parziale.

Inoltre, il ***Fluido*** può essere immesso separatamente per tutti i ***Punti operativi*** per simulare, ad esempio il funzionamento di un fluido di processo e un liquido detergente.

Una volta pronti, fare clic su AVANTI.

Selezione idraulica

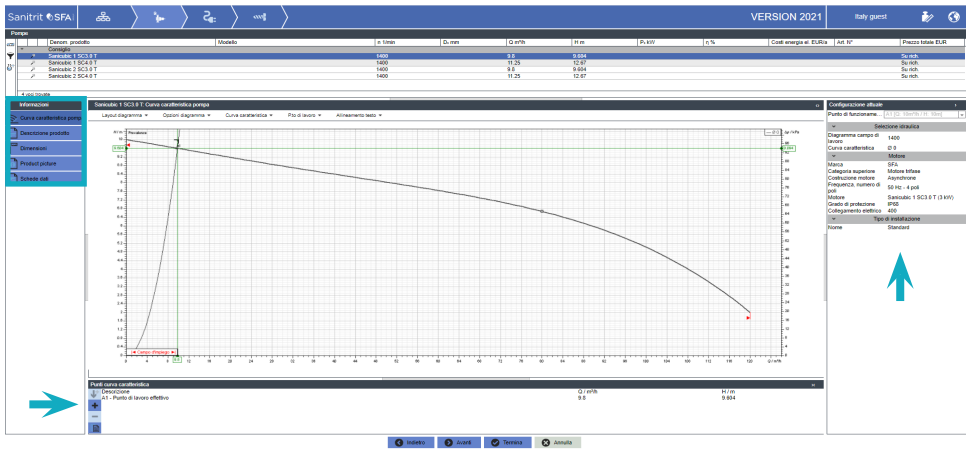
Nell'elenco dei risultati vengono visualizzate tutte le relative ***Pompe***, in cui le ***Curve prestazionali*** sono già state convertite per il Fluido immesso.



Le schede sul lato sinistro offrono una varietà di ***Informazioni***.

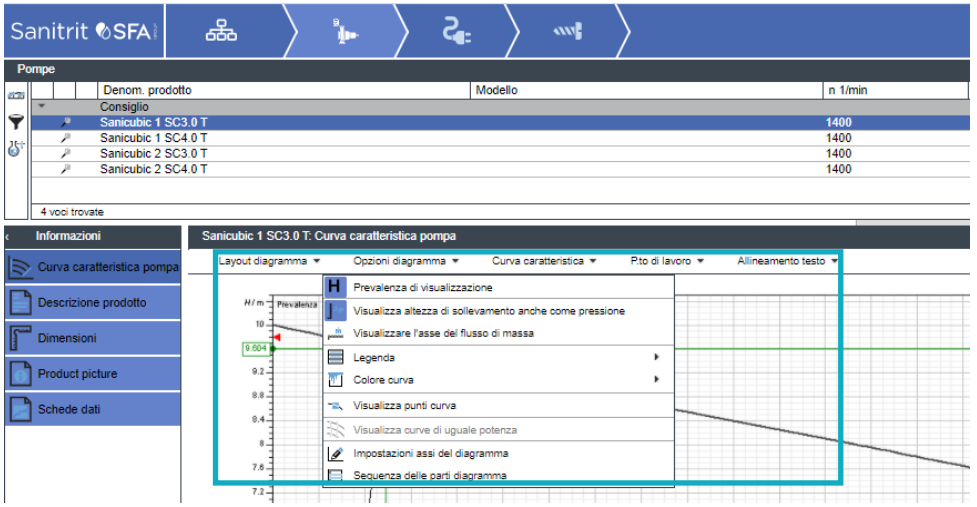
La sezione inferiore mostra i dettagli della ***Pompa*** corrente.

Sul lato destro è possibile scegliere tra le opzioni disponibili della ***Configurazione corrente***.

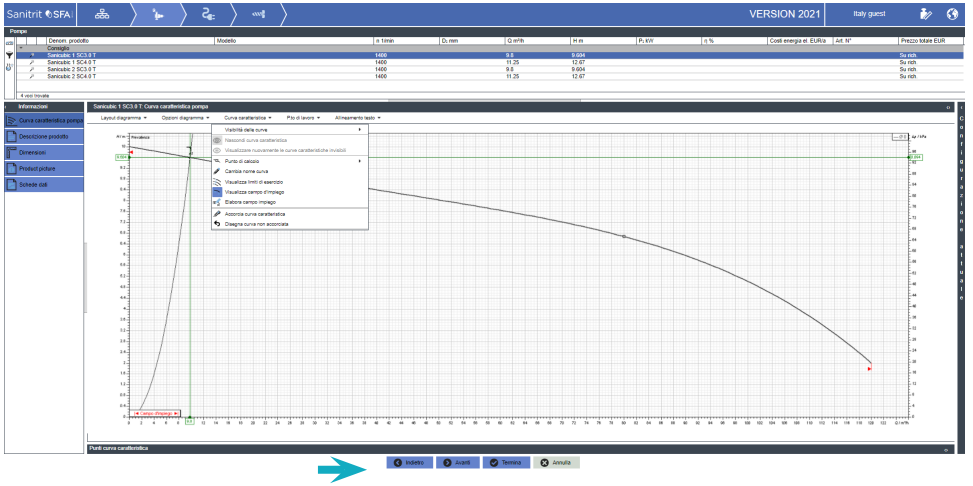


Selezione idraulica

È disponibile una varietà di ***Opzioni di diagramma***.

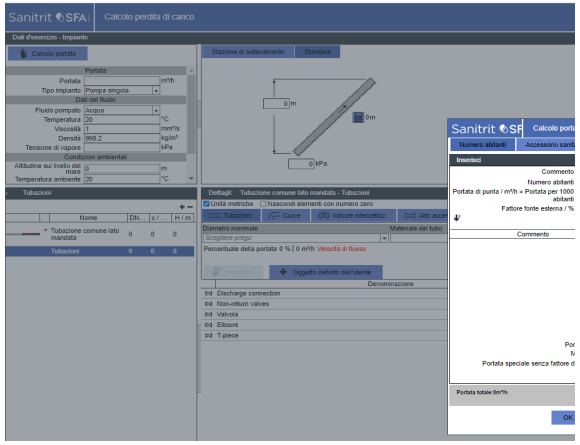


Facendo clic su ***Avanti*** o ***Fine*** è possibile creare, stampare o condividere tramite e-mail un'anteprima dei prodotti.



Calcolo della perdita di carico

Per eseguire il calcolo della perdita di carico , SFA Pump Select offre il modulo PipeCalc.



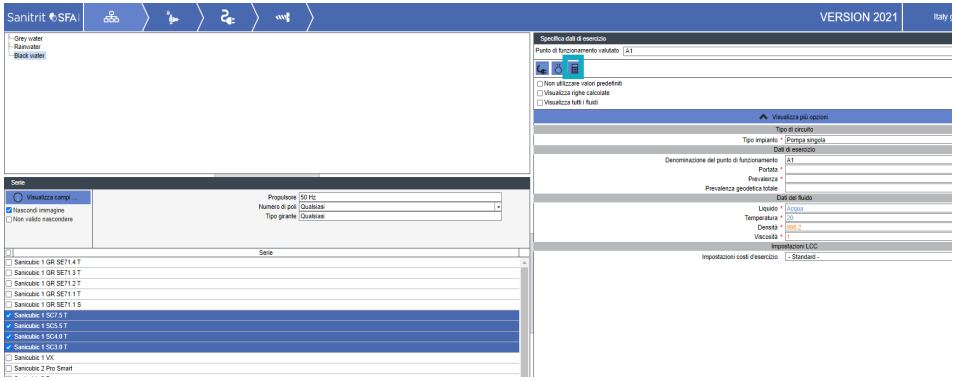
Sulla base di parametri predefiniti, il programma determina la perdita di carico per i sistemi non ramificati, nonché la portata in conformità a standard internazionali ufficiali (ad esempio per acque sporche o di scarico a norma DIN EN 12056).

I risultati vengono applicati automaticamente alla selezione della pompa e i fogli dei dati di calcolo vengono integrati nel progetto corrente. Gli elementi tipici delle tubazioni possono essere predefiniti dall'utente per velocizzare il processo di selezione.

Acquisire familiarità con il calcolo della perdita di carico

Selezionare la ***Selezione idraulica***, e selezionare il ***Campo di applicazione*** e la ***Serie***.

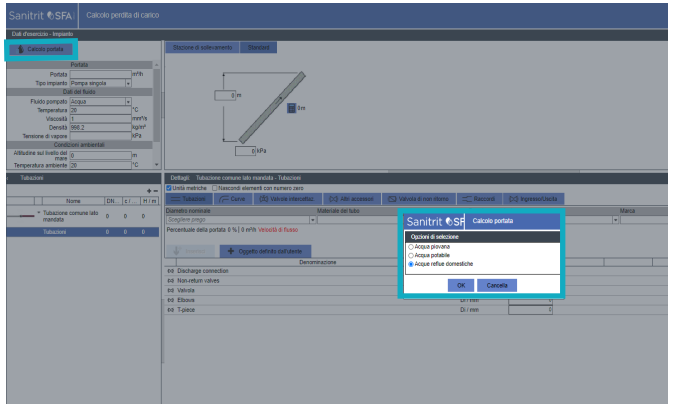
Selezionando la scheda "Calcolo della perdita di carico" si aprirà la finestra di dialogo corrispondente.



Calcolo della perdita di carico

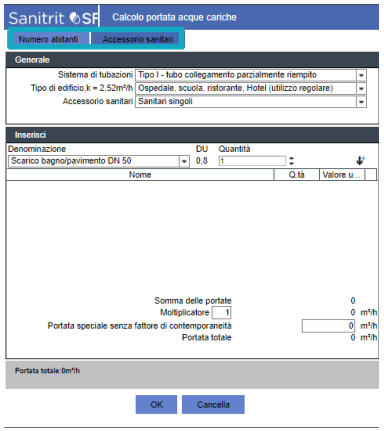
Per alcune applicazioni è disponibile la determinazione della portata in base agli standard internazionali. Le opzioni di selezione sono

- Acqua piovana
- Acqua potabile
- Acque reflue domestiche

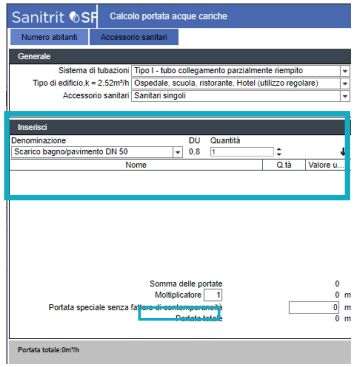


La stima viene effettuata in base alle

- Numero abitanti o ai
- Accessorio Sanitari.



Sono disponibili più criteri differenti.



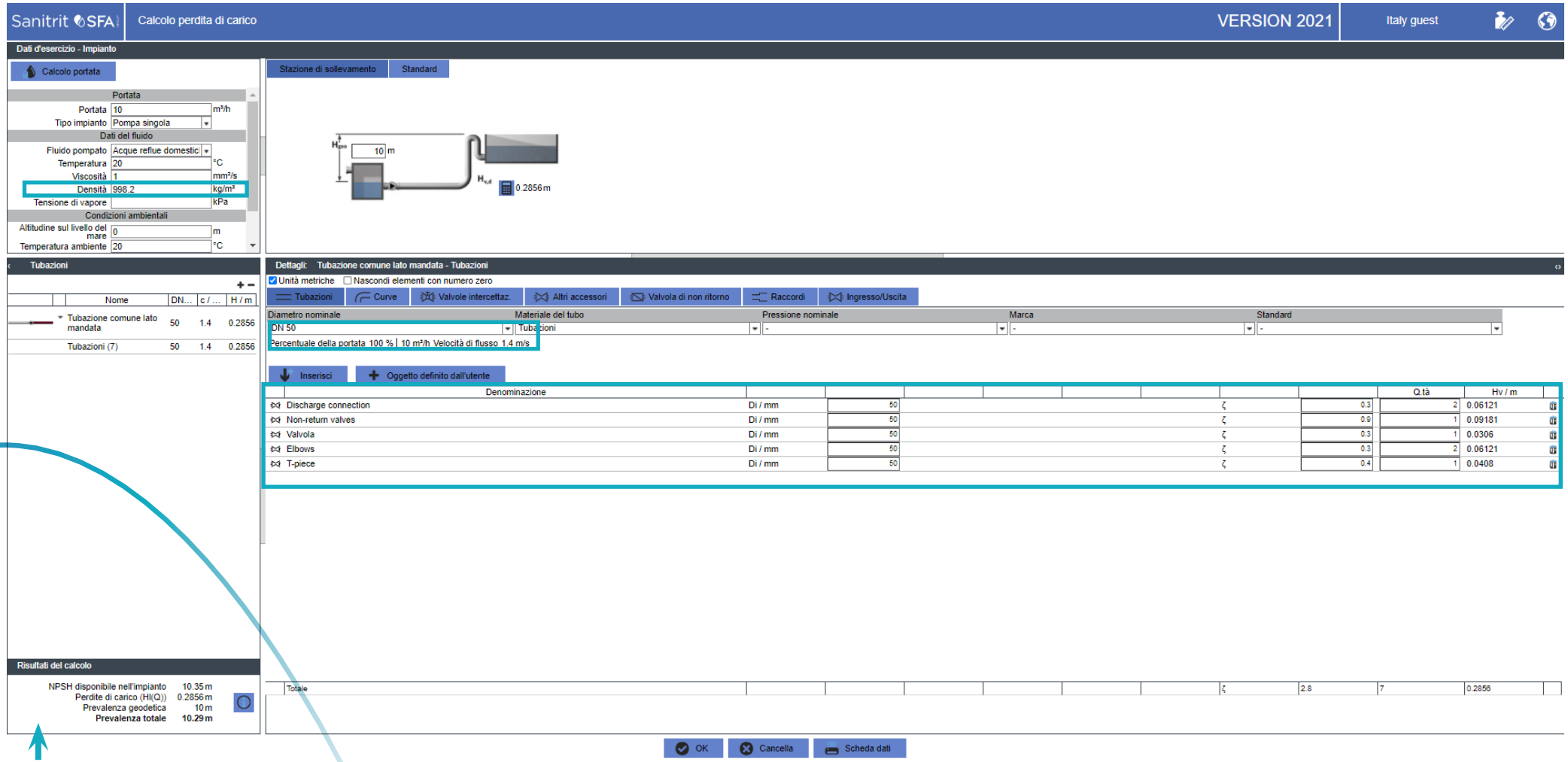
Se occorre calcolare più unità identiche, è possibile specificare un ***Fattore*** e un'ulteriore ***Portata volumetrica***, senza considerare il fattore simultaneità.

Calcolo della perdita di carico

Calcolo della perdita di carico

La ***Portata volumetrica*** calcolata viene utilizzata per il ***Calcolo della perdita di carico*** e viene suggerito un ***Diametro del tubo*** in funzione della ***Velocità di flusso*** del disegno dell'applicazione. È possibile scegliere tra diversi metodi di calcolo.

Per ogni sezione del tubo, è possibile immettere più elementi standard nel database per consentire un calcolo rapido.

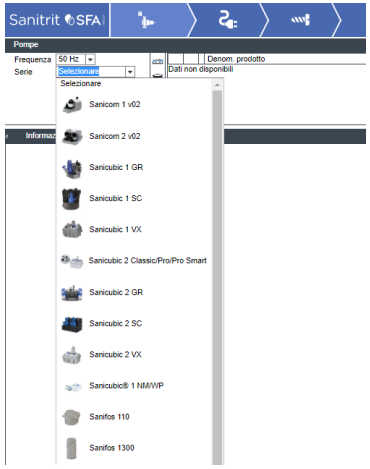


Oltre al ***Punto di lavoro***, viene determinato il valore di NPSH in considerazione delle condizioni ambientali.

Selezione diretta della pompa

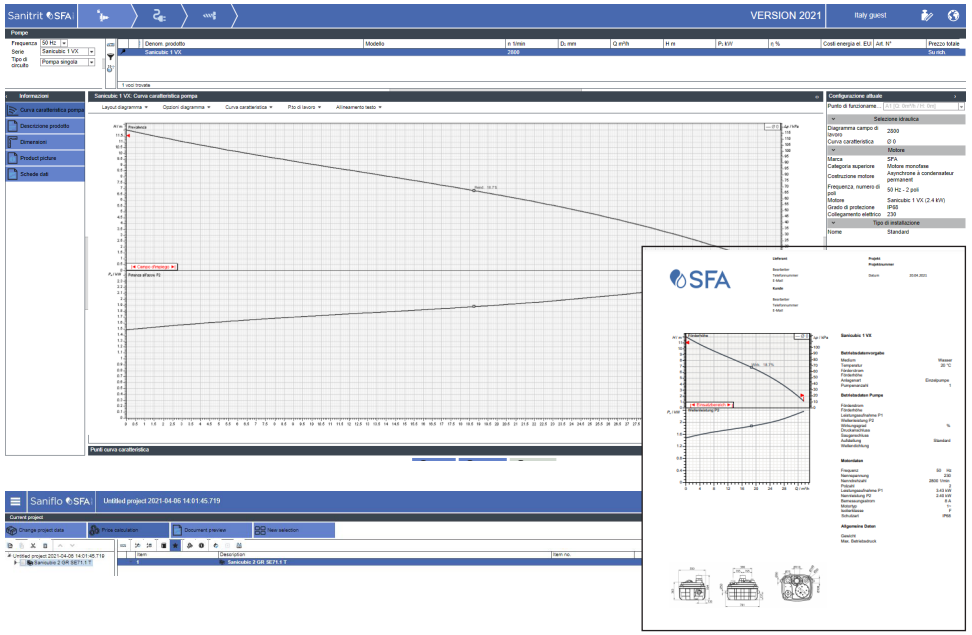
Il programma offre in modo predefinito l'opzione di selezione diretta della pompa in base al nome della serie e al tipo di pompa.

In tal caso è necessario che l'utente sia in possesso di sufficienti conoscenze riguardo al prodotto.



Una volta selezionata la pompa, all'utente vengono proposte le stesse funzioni disponibili per la selezione idraulica.

Con questo metodo, è possibile definire un punto operativo in un momento successivo, consentendo pertanto di eseguire la configurazione per condizioni operative specifiche.



Ricerca rapida tramite immissione del punto di lavoro

È anche possibile dimensionare le pompe in modo rapido e semplice immettendo il punto di lavoro direttamente nella schermata principale.

Una volta immessi i valori Q-H nonché la frequenza nominale, le relative serie sono già limitate e vengono suggerite le parole chiave corrispondenti per un ulteriore fitraggio. Le registrazioni della relativa pompa sono visualizzate senza fasi intermedie, con le stesse funzionalità disponibili nella selezione idraulica.

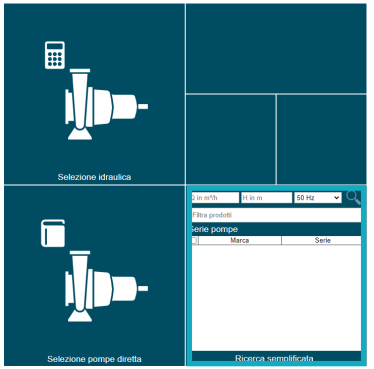
La funzione di ricerca semplificata è disponibile nella parte inferiore della schermata di lancio di SFA PumpSelect.

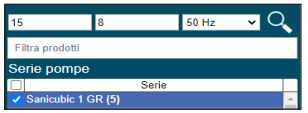
Qui è possibile immettere

- Q in m3/h (portata volumetrica) e
- H in m (prevalenza).

È possibile utilizzare i filtri per limitare i risultati.

Il pulsante raffigurante una lente d'ingrandimento consente di aprire l'elenco dei risultati.



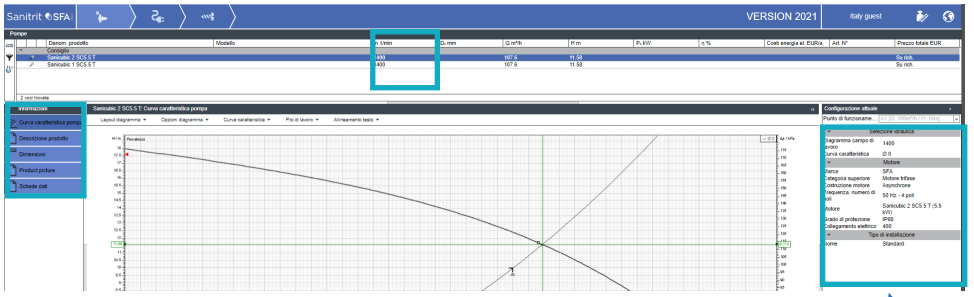


Tale elenco contiene tutte le pompe corrispondenti e le condizioni operative per il punto di lavoro e le serie selezionate.

L'elenco dei risultati viene ordinato in base all'efficienza. L'ordine può essere modificato facendo clic sulle intestazioni delle colonne.

I dettagli relativi al grafico di lavoro e ad altre proprietà relative alla pompa selezionata sono visualizzabili nell'***Area informazioni.***

Le opzioni di configurazione sono riportate nell'area ***Configurazione attuale***.



SFA PumpSelect

0382 6181

info@sfa.it

pumpselect.sfagroup.com

SFA ITALIA SPA
Via del benessere 9
27010 Siziano (PV)
tel. 03826181
fax 0382618200
www.sanitrit.it

SFA GROUP
Shaking up water