

Maggio 10/2023

**we
are**

drilling foundations

#THE.COVER

Volate a tempo di record

(@Sandvik)

Un Ranger DX700 di Sandvik viene utilizzato da Sima Fossato per la produzione di calcare in una cava Colacem a Spoleto. Bassi consumi ed elevata produttività si esaltano in una macchina che, grazie alla ralla, minimizza gli spostamenti andando a dimezzare i tempi di perforazione

POSTE ITALIANE SPA SPED. IN ABB. POSTALE DL. 353/2003 CONV. IN L. 27/02/2004 N. 46 art. 1 comma 1 - dc b NO/NO

TUTTO QUELLO CHE VALE LA PENA SAPERE SULLE PERFORAZIONI, LE FONDAZIONI SPECIALI E IL NO-DIG

Muovono acqua da oltre 100 anni

Pompe e motori per applicazioni sommerse sono il core business di Panelli, realtà facente parte del Gruppo Pedrollo

Con il 60% della propria produzione destinata ad attività irrigue per agricoltura ad alta precisione e il giardinaggio, Panelli vede il 25% indirizzato ad applicazioni speciali, ossia la movimentazione di acque utilizzate in processi estrattivi, di perforazione pozzi e su piattaforme off shore, grazie alla propria gamma di pompe realizzate in acciaio Inox 304 o 316, in versione duplex o superduplex, e motori da 4 a 10 pollici fino a 184 kW, tutto per applicazioni sommerse. Con un'esperienza di oltre 100 anni,

la piemontese Panelli, nel Gruppo Pedrollo dal 2019, è in grado di fornire una gamma estremamente diversificata di pompe e motori, che si adattano a missioni gravose come appunto i cantieri di perforazione per la captazione dell'acqua o per la ricerca off shore.

LA GAMMA NEL DETTAGLIO

Partiamo dai motori, che Panelli declina in una famiglia di modelli da 4 pollici, la serie P4000 a bagno d'olio, facili da installare e ideali per l'uso con variatore di frequenza: per un range di frequenze da 30 a 50 Hz (oppure 40-60 Hz). Disponibili

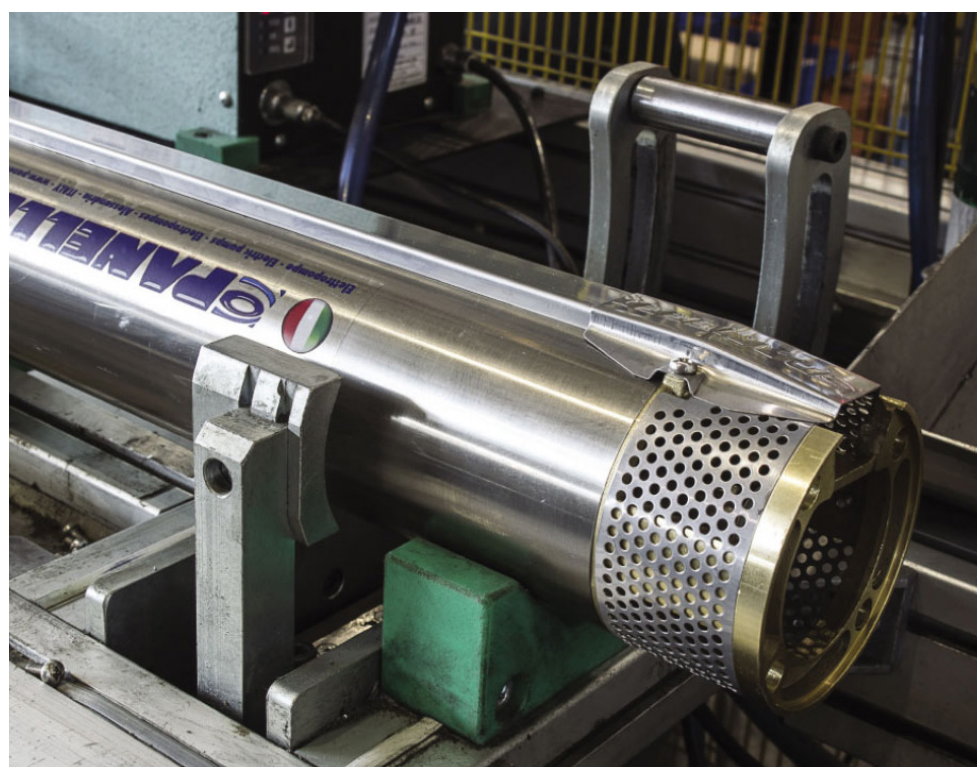
tre modelli: monofase da 0,37 kW a 2,2 kW (V 220-240) 50 Hz; trifase da 0,37 kW a 7,5 kW (V 220-240) 50 Hz oppure trifase da 0,37 kW a 7,5 kW (V 380-420) 50 Hz. La seconda famiglia di motori sommersi comprende le serie P600 - P800 - P10000 a bagno d'acqua, riavvolgibili, con diametri di 6, 8 e 10 pollici. Modelli robusti, in grado di funzionare per lungo tempo senza alcuna manutenzione, questi motori sono adatti al funzionamento con variatore di frequenza (frequenza minima 30 Hz) e sono disponibili in tre varianti: motore 6 pollici da 4 a 37 kW, 8 pollici da 30 a 110 kW e 10 pollici da 75 a 184 kW. Passando alle pompe, l'offerta dell'azienda di Alessandria è estremamente articolata. Si inizia con le pompe sommerse da 4 pollici giranti flottanti, idonee al pompaggio di acqua pulita (max 35°C) in impianti di pressurizzazione, antincendio e irrigazione, approvvigionamento idrico, ad uso civile ed industriale, riassumono tutti gli anni di esperienza nella progettazione



idraulica di elettropompe. Il concetto innovativo (brevettato) della girante flottante a rasamento frontale facilita il flusso dell'acqua nella pompa con importanti vantaggi idraulici e funzionali. Seguono le gamme 95 PR18, 95 PRX18, 95 PRG18, 95 REC18 e 95 SX18, tutte pompe da 4 pollici per le portate elevate. Si distinguono tra loro principalmente per i materiali impiegati per la realizzazione della mandata e della gabbia di aspirazione, che varia da ottone a acciaio inox 304, ghisa, ghisa meccanica e acciaio inox microfuso 304. 140 PR e 140 PRX sono le pompe da



Francesco Soriolo, CEO di Panelli Srl



6 pollici che montano una girante di tipo flottante a rasamento frontale. Tale soluzione (brevetto Panelli) permette di fare fronte a utilizzi gravosi e continui senza rinunciare a prestazioni e rendimenti elevati, con vantaggi anche a livello economico. Altra famiglia è rappresentata dalle pompe sommerse da 6 pollici con giranti semiassiali serie 140 PS e 140 PSX: pompe ad elevato rendimento idraulico, adatte al sollevamento di acqua pulita, per approvvigionamento idrico ad uso civile ed industriale, impianti di pressurizzazione, antincendio, irrigazione ed acquedotti. Passiamo alle pompe sommerse radiali da 6 e 8 pollici in acciaio inox caratterizzate da stadi (corpo, girante e diffusore) di

La storia di Panelli

Fondata in Piemonte nel 1906, Panelli si è sempre occupata di movimentazione e sollevamento di acqua, agli inizi per rispondere alle esigenze agricole legate alle risaie del territorio di origine. Negli anni le applicazioni dei prodotti Panelli sono aumentate e si sono diversificate, soprattutto nelle ultime tre decadi, da quando

Secondo Mariani, che lavorava in Panelli da 15 anni, l'ha rilevata, concentrando la progettazione e la produzione esclusivamente su prodotti per applicazioni sommerse e aggiungendo all'offerta i motori. Nel 2019 avviene l'acquisizione da parte del Gruppo Pedrollo, unione sicuramente avvantaggiata dalla storica amicizia che lega le famiglie Mariani e Pedrollo

che condividono i valori su cui basano il proprio business. Pedrollo, già attivo a sua volta nel settore delle pompe fino a 4 pollici, con l'acquisizione di Panelli integra la propria offerta con quella dell'azienda piemontese che comprende pompe da 4 a 14 pollici e motori fino a 150 CV per pompe da 4 a 10 pollici, andando quindi a rivolgersi non più solo a una

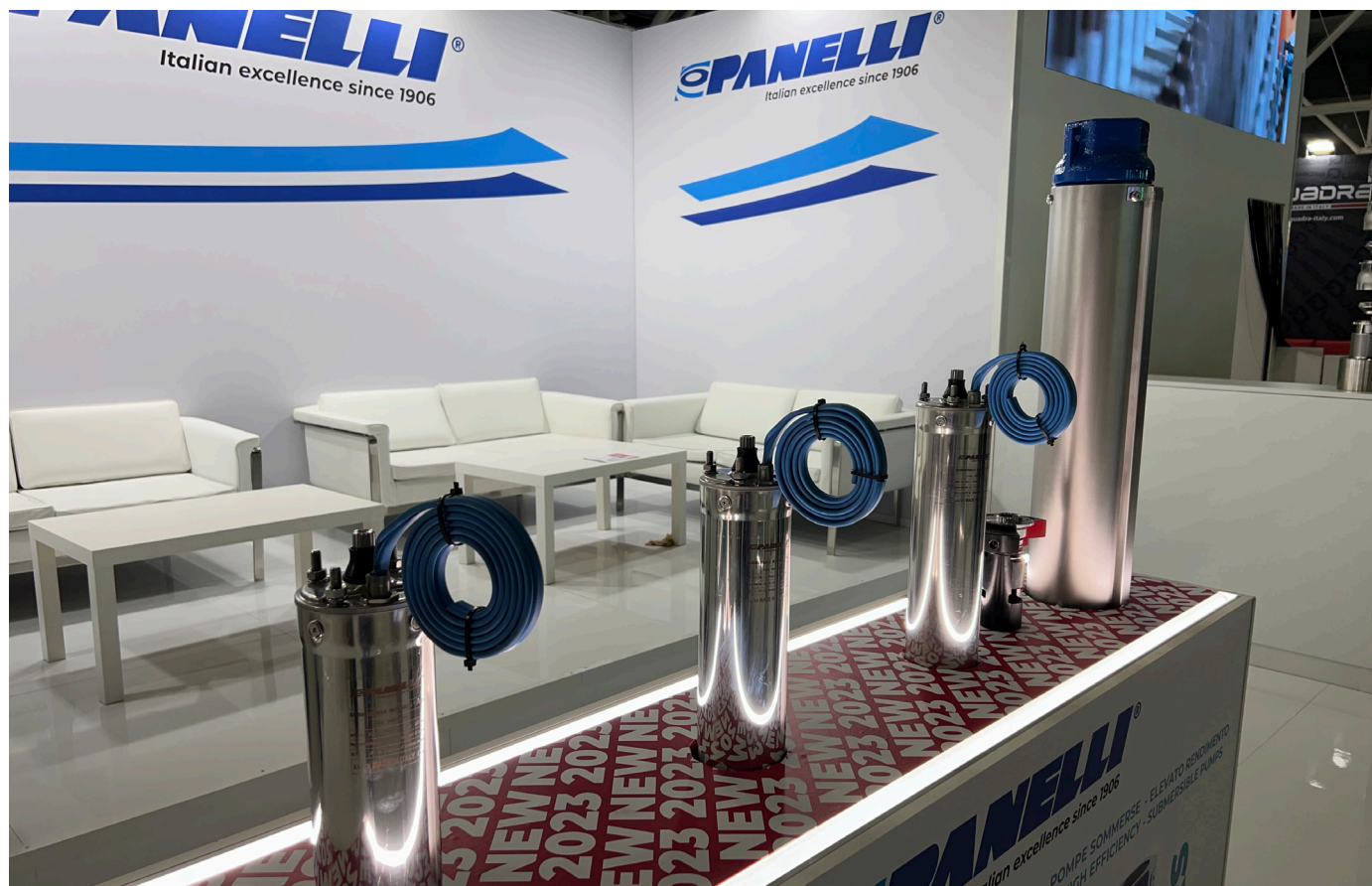
clientela domestica, ma anche professionale, e non solo in ambito agricolo ma anche per applicazioni speciali, per le quali servono pompe costruite con materiali speciali anticorrosione e più robuste a livello meccanico, per movimentare acque aggressive e con la presenza di fanghi e detriti derivanti da attività estrattive, oppure di perforazione.



limitato ingombro assiale. Proprio per questo motivo la soluzione radiale permette l'impiego di un elevato numero di stadi, con la conseguenza di ottenere, a parità di diametro, prevalenze molto spinte con piccole e medie portate. Rispetto a quest'ultima

gamma, le pompe sommerse radiali della gamma RSX, sono realizzate completamente in acciaio inossidabile microfuso EN 1.4301 (AISI304) e rappresentano la soluzione più evoluta e performante della gamma RX. Oltre ai vantaggi in termini di

ingombro già visti per la gamma precedente, queste pompe gamma RSX presentano un diffusore che, grazie al sistema di palettatura prolungata fino all'uscita della girante, consente all'acqua di seguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico. In questo tipo di pompa le giranti sono fissate all'albero pompa tramite il cono e la ghiera, evitando quindi il taglio chiavetta e il relativo indebolimento dell'albero. Il corpo diffusore è bloccato l'uno con l'altro, tramite un sistema di filettatura, eliminando quindi i tiranti che durante il funzionamento, possono allungarsi e/o snervarsì con possibili perdite di acqua tra gli stadi. Le pompe sommerse semiassiali in acciaio inox da 6, 8, 10 e 12 pollici sono caratterizzate da stadi formati dal corpo diffusore incorporato e girante semi-assiale. Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste a parità di diametro, portate medio-alte, con prevalenze



Le novità di Panelli a Eima 2022: il nuovo motore da 4 pollici serie PWX e la nuova pompa da 6 pollici serie 140 PRS ad alto rendimento



GRAZIE ALL'INGRESSO NEL GRUPPO PEDROLLO, PANELLI POTRÀ CRESCERE IN UNA NUOVA PROSPETTIVA INTERNAZIONALE, SFRTUTTANDO LE SINERGIE SIA TECNICHE CHE COMMERCIALI, PER AFFACCIARSI SU NUOVI MERCATI QUALI IL SUD AMERICA, LA CINA E IL SUDAFRICA.

Francesco Sorio, CEO di Panelli Srl

Le nuove pompe da 6 pollici serie PRS presentano i componenti interni realizzati in materiale plastico, che offre il vantaggio di un minor costo mantenendo comunque invariate le prestazioni rispetto ad analoghi modelli con componenti in acciaio inox e restando comunque certificate per movimentare acque potabili

con viti e boccole per aumentarne l'affidabilità e la robustezza, mentre la sporgenza dell'albero è in acciaio inox 316, adatto all'uso anche con acque corrosive. Sempre a Eima è stata presentata la nuova pompa sommersa radiale ad alto rendimento da 6" 140 PRS che rappresenta una grande innovazione nel settore. Questo modello di pompa, simile alle pompe semiassiali, è dotato di componenti interni in tecnopolimero e di una camicia esterna in acciaio, mentre l'aspirazione e la mandata sono in ghisa. Grazie alle sue prestazioni elevate, questo prodotto consente a Panelli di competere efficacemente in un mercato in cui le performance sono fondamentali. Inoltre, grazie alle sue dimensioni esterne compatte e al costo inferiore, riesce a offrire un prezzo più competitivo rispetto a pompe in acciaio inox, pur garantendo prestazioni simili. Con questa nuova pompa, Panelli colma una lacuna della propria gamma di prodotti, rendendola ancora più adatta alle esigenze del mercato.

medie. Last but not least le pompe sommerse semiassiali in ghisa da 6, 8 e 10 pollici sono caratterizzate da stadi formati dal corpo diffusore incorporato e girante semiassiale. Anche questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste a parità di diametro, portate medio-alte portate, con prevalenze medie.

inadeguata. Il motore viene fornito con un cavo standard da 1,5 m e con 3 kit di svita e avvita con cavo da 20, 30 e 40 m. Questa caratteristica rende sia l'installazione che la manutenzione più semplici e pratiche. La parte superiore del motore, dove si collega l'idraulica, è stata rinforzata

I PRODOTTI LANCIATI NEL 2022

Se quest'anno Panelli parteciperà sia a Geofluid che ad Agritechnica, nel 2022 è stato a Eima che ha presentato alcune novità. La prima è il nuovo motore sommerso da 4 pollici PWX completamente riprogettato e realizzato con componenti compatibili con il contatto con acqua potabile, è caratterizzato dalla presenza di un cavo plug-in, che si avvita direttamente, eliminando la necessità di giunzioni e riducendo i rischi di impermeabilizzazione

