

Questionario *Acque chiare*

PREMESSA

Il presente questionario è stato redatto dalla associazione dei costruttori di pompe Assopompe/ANIMA Confindustria, in collaborazione con Hydro Energy Lab, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, diretto dal Prof. Armando Carravetta.

Si tratta di una analisi di contesto, finalizzata a fornire all'associazione una panoramica delle esigenze degli utilizzatori ultimi delle pompe vendute in Italia, in relazione alle condizioni di impiego, all'efficienza e alla resilienza delle macchine installate. I risultati della analisi saranno utilizzati nello sviluppo delle normative europee: è ben noto, infatti, che un eccesso di vincoli su aspetti poco sentiti dagli utenti finali porta a un appesantimento normativo, mentre è fortemente richiesta la presenza di norme chiare focalizzate sugli aspetti maggiormente rilevanti.

OGGETTO

Il questionario si riferisce a pompe centrifughe per il sollevamento o l'aumento della pressione di acque chiare, molte delle quali sono inserite nel Regolamento CE 547:2012. Nello specifico si tratta di tutte le pompe utilizzate in impianti ad uso civile, irriguo e industriale, fino alla distribuzione. Restano escluse le pompe ad uso domestico.

ORGANIZZAZIONE DEL QUESTIONARIO

Il questionario è diviso in due parti principali: Questionario generale e Questionario tecnico.

Nel Questionario generale sono fornite indicazioni di carattere generale sulla tipologia delle macchine impiegate e sulle esigenze maggiormente sentite nella selezione e nell'impiego di una pompa.

Nel Questionario tecnico sono fornite indicazioni di carattere specifico inerenti alla scelta della macchina e agli aspetti manutentivi della stessa.

MODALITA' DI COMPILAZIONE

Il questionario è composto di domande a risposta multipla. In alcuni casi, viene richiesto di indicare in ordine di rilevanza decrescente elencare le risposte in ordine di priorità, aggiungendo eventuali ulteriori risposte non suggerite.

Nel caso in cui gli impianti di sollevamento siano gestiti da unità interne diverse, si suggerisce di compilare questionari separati.

L'indagine garantisce la massima riservatezza ed i dati resteranno anonimi nel pieno rispetto del Regolamento (UE) 2016/679.

***Campo obbligatorio**

1. Nome

2. Cognome

3. Azienda

4. Ruolo aziendale

A) QUESTIONARIO GENERALE

I. Considerando le pompe descritte nella Tabella I sotto riportata, in quale percentuale sono installate nei vostri impianti?

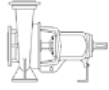
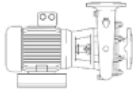

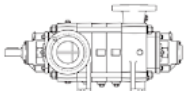

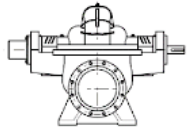


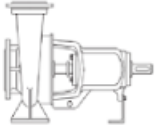
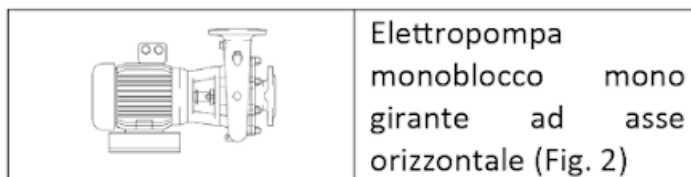
	Pompa mono girante ad asse orizzontale (Fig. 1)		Elettropompa monoblocco mono girante ad asse orizzontale (Fig. 2)
	Elettropompa monostadio ad asse verticale (Fig. 3)		Pompa multistadio ad asse orizzontale (Fig. 4)
	Elettropompa multistadio ad asse verticale (Fig. 5)		Pompa a cassa divisa (Fig. 6)
	Pompa vertical (Fig. 7)		Pompa sommersa (Fig. 8)

Tabella I

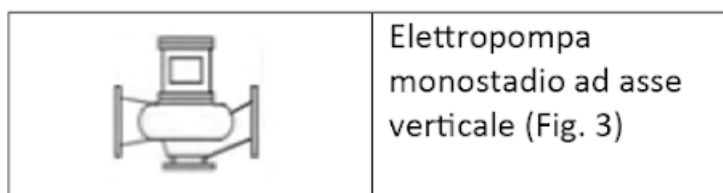
5. Pompa mono girante ad asse orizzontale (Fig. 1) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)

	Pompa mono girante ad asse orizzontale (Fig. 1)
---	---

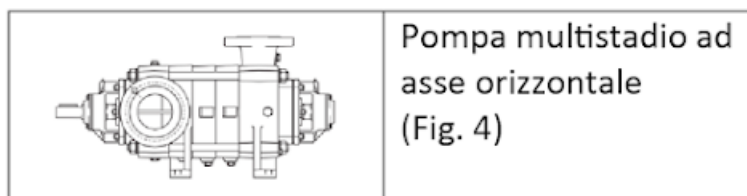
6. Elettropompa monoblocco mono girante ad asse orizzontale (Fig. 2) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



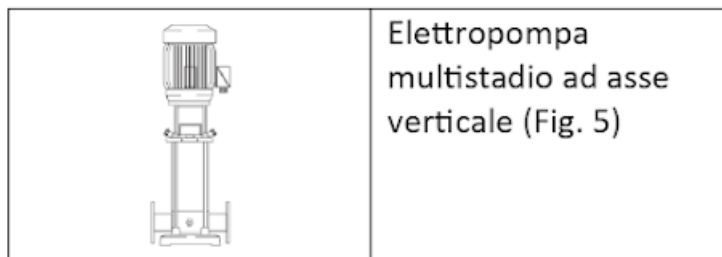
7. Elettropompa monostadio ad asse verticale (Fig. 3) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



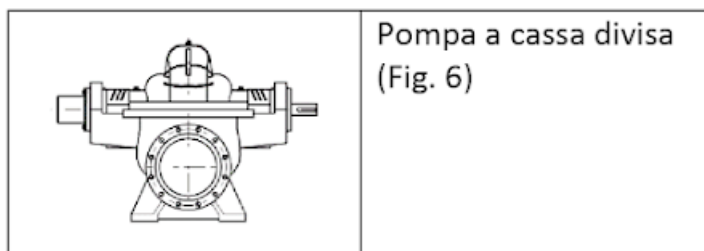
8. Pompa multistadio ad asse orizzontale (Fig. 4) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



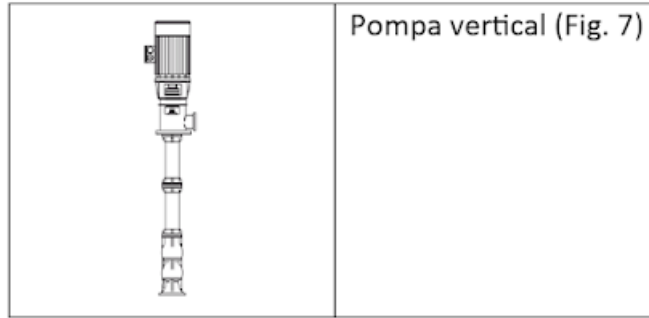
9. Elettropompa multistadio ad asse verticale (Fig. 5) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



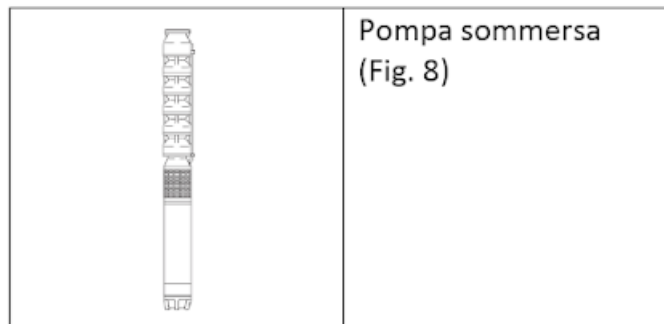
10. Pompa a cassa divisa (Fig. 6) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



11. Pompa vertical (Fig. 7) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



12. Pompa sommersa (Fig. 8) - Percentuale installata nei vostri impianti e, se conosciuta, potenza in media assorbita (kW)



13. II. Qual è la potenza media complessivamente assorbita dai vostri impianti di sollevamento per acque chiare? - Risposta in kW

III. Considerando le seguenti cinque classi di potenza nominale ([A] <10 kW, [B] 10-50 kW, [C] 50-100 kW, [D] 100-300 kW, [E] >300 kW), qual è la percentuale per ciascuna classe delle pompe installate nei vostri impianti?

14. Indicare la percentuale per la potenza nominale [A] <10 kW

15. Indicare la percentuale per la potenza nominale [B] 10-50 kW

16. Indicare la percentuale per la potenza nominale [C] 50-100 kW

17. Indicare la percentuale per la potenza nominale [D] 100-300 kW

18. Indicare la percentuale per la potenza nominale [E] >300 kW

IV. In termini percentuali, quante applicazioni in cui vengono utilizzate elettropompe sui vostri impianti prevedono:

19. [A] Utilizzo continuo - Risposta in %

20. [B] Utilizzo saltuario - Risposta in %

21. V. Quale espressione descrive meglio le applicazioni presso la sua water utility?

Contrassegna solo un ovale.

- [A] Installo il prodotto che mi serve e me ne dimentico: non necessito di modificare la modalità di funzionamento in base a circostanze esterne (salvo il classico ON/OFF sul valore di livello)
- [B] Installo il prodotto e tipicamente non ho bisogno di interagire con esso: in casi eccezionali potrei aver bisogno di modificare i parametri di funzionamento
- [C] Avrei bisogno di un prodotto versatile che mi permetta di gestire senza problemi condizioni operative differenti
- [D] Non so

22. VI. Nell'ambito degli interventi di rinnovamento della rete attualmente in atto, anche con l'ausilio dei fondi previsti dal PNRR, avete previsto attività di efficientamento energetico degli impianti di sollevamento per acque chiare?

Contrassegna solo un ovale.

- Si
- No
- Non so

23. VII. Nell'acquisto delle elettropompe e nei disciplinari di gara utilizzate l'indice di efficienza energetica MEI (Minimum Efficiency Index) introdotto dal regolamento EU 547/1012?

Contrassegna solo un ovale.

- Si
- No
- Non so

B) QUESTIONARIO TECNICO

24. I. Quali sono i parametri più importanti nell'acquisto delle elettropompe tra i seguenti? Indicare un valore per ogni parametro, in ordine di rilevanza decrescente (un valore diverso per ogni riga). (1= poco importante; 5= molto importante)

Contrassegna solo un ovale per riga.

	1	2	3	4	5
A) MEI/efficienza dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B) Centratura del punto di funzionamento della elettropompa sul punto di lavoro richiesto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C) Margine di potenza sul punto di lavoro dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D) Margine di prevalenza sul punto di lavoro calcolato dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E) Qualità del materiale costruttivo dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

25. Esistono altri parametri che giudicate importanti?

26. II. Tra le seguenti caratteristiche di una elettropompa, quali sono quelle che ritiene più importanti nella fase di gestione? Indicare un valore per ogni caratteristica, in ordine di rilevanza decrescente (*un valore diverso per ogni riga*). (1= poco importante; 5= molto importante)

Contrassegna solo un ovale per riga.

	1	2	3	4	5
A) MEI/efficienza dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B) Centratura del punto di funzionamento della elettropompa sul punto di lavoro richiesto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C) Margine di potenza sul punto di lavoro dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D) Margine di prevalenza sul punto di lavoro calcolato dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E) Qualità del materiale costruttivo dell'elettropompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

27. Esistono altre caratteristiche che giudicate importanti?

28. III. Nel parco delle elettropompe installate quante hanno più di 10 anni?

Contrassegna solo un ovale.

- Meno del 20%
- Tra il 20 e il 40%
- Tra il 40 e il 60%
- Tra il 60 e l'80%
- Più dell'80%
- Non so

29. IV. Nel parco delle elettropompe installate quante sono dotate di inverter?

Contrassegna solo un ovale.

- Meno del 20%
- Tra il 20 e il 40%
- Tra il 40 e il 60%
- Tra il 60 e l'80%
- Più dell'80%
- Non so

30. V. Nel parco delle elettropompe installate quante sono quelle su cui sono monitorate in remoto le principali grandezze (prevalenza, portata, potenza assorbita, corrente assorbita, etc.)?

Contrassegna solo un ovale.

- Meno del 20%
- Tra il 20 e il 40%
- Tra il 40 e il 60%
- Tra il 60 e l'80%
- Più dell'80%
- Non so

31. VI. Quanti dei vostri impianti prevedono un pompaggio diretto in rete ?

Contrassegna solo un ovale.

- Meno del 20%
- Tra il 20 e il 40%
- Tra il 40 e il 60%
- Tra il 60 e l'80%
- Più dell'80%
- Non so

32. VII. Nel parco delle elettropompe installate quante sono quelle con punto di funzionamento controllato in remoto tramite valvole o regolatori di velocità?

Contrassegna solo un ovale.

- Meno del 20%
- Tra il 20 e il 40%
- Tra il 40 e il 60%
- Tra il 60 e l'80%
- Più dell'80%
- Non so

33. VIII. Negli impianti che prevedono un pompaggio diretto in rete sono presenti organi di protezione dal moto vario?

Contrassegna solo un ovale.

- Si
 No
 Non so

34. IX. Ritieni che il problema della compatibilità elettromagnetica (EMC) e l'eventuale generazione di disturbi possa essere considerato un fattore importante sulla scelta del prodotto?

Contrassegna solo un ovale.

- [A] Completamente d'accordo
 [B] Parzialmente d'accordo
 [C] Ininfluyente
 [D] Totalmente in disaccordo
 [E] Non so

35. X. Quali sono i disservizi che si presentano più frequentemente nei gruppi elettropompa di superficie? Indicare un valore per ogni disservizio, in ordine di rilevanza decrescente (*un valore diverso per ogni riga*). (1= poco rilevante; 7= molto rilevante)

Contrassegna solo un ovale per riga.

	1	2	3	4	5	6	7
Avaria componente meccanico del motore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria avvolgimento elettrico del motore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria componente meccanico della pompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria al sistema di tenuta sull'albero pompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria per perdita di liquido con rottura di un componente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria per perdita da una guarnizione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Blocco del rotante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

36. Esistono altri disservizi che giudicate rilevanti?

37. XI. Per le pompe di superficie ritiene utile utilizzare elettropompe realizzate in materiali speciali, sebbene di costo superiore?

Contrassegna solo un ovale.

- Si
- No
- Non so

38. In caso affermativo indichi le principali applicazioni:

39. XII. Quali sono i disservizi che si presentano più frequentemente nei gruppi elettropompa sommersa da pozzo? Indicare un valore per ogni disservizio, in ordine di rilevanza decrescente (*un valore diverso per ogni riga*). (1= poco rilevante; 6= molto rilevante)

Contrassegna solo un ovale per riga.

	1	2	3	4	5	6
Avaria componente meccanico del motore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria avvolgimento elettrico del motore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria per perdita di isolamento del motore elettrico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria componente meccanico della pompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria per perdita di pressione per rottura di un componente in pressione della pompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avaria per perdita di pressione per perdita da una guarnizione della pompa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

40. Esistono altri disservizi che giudicate rilevanti?

41. XIII. Per le elettropompe sommerse da pozzo ritiene utile utilizzare elettropompe realizzate in materiali speciali, sebbene di costo superiore?

Contrassegna solo un ovale.

- Si
 No
 Non so

42. In caso affermativo indichi le problematiche che portano alla scelta del materiale speciale:

43. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI *

Contrassegna solo un ovale.

- Dichiaro di aver letto e accettato quanto contenuto nell'INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI PERSONALI, nel link <https://www.anima.it/contatti/note-legali/privacy.kl>

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli