

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO	Id.	DT01CAP006_2026
 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione  REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA	Rev.	00
		CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9	Data	07/10/2026
		File	DT01CAP006_00_2026	

SOMMARIO

1	OGGETTO DELL'APPALTO	2
2	AMMONTARE DELL'APPALTO E REVISIONE DEL PREZZO	3
3	DURATA DELL'ACCORDO QUADRO	4
4	MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA	5
4.1	TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA DELLA FORNITURA	5
4.2	CONTROLLO E IDONEITÀ DEL MATERIALE FORNITO	6
5	OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO.....	7
6	DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....	7
7	OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO	8
8	STIPULA DEL CONTRATTO	8
9	VERIFICA DI CONFORMITÀ E PAGAMENTI	9
10	PENALI	9
11	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	10
12	TRATTAMENTO DEI DATI	10
13	NORMA DI RINVIO.....	11
	ALLEGATO A – Elenco beni.....	12

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
 Fondo per lo Sviluppo e la Gestione  REGIONE AUTONOMA DEI SARDEGNI REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
				Data	07/10/2026
				File	DT01CAP006_00_2026

1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'IGEA S.p.A. intende procedere ai sensi dell'art.59 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., alla conclusione di un accordo quadro, con unico operatore, per l'affidamento della **fornitura e trasporto di elettropompe** per il funzionamento dei sistemi di pompaggio della miniera di Santu Miali a Furtei, per il sistema di eduazione delle acque dai pozzi minerari di Campo Pisano e Monteponi (Iglesias), utile all'approvvigionamento idrico della città di Iglesias e per gli altri cantieri gestiti dalla Società.

L'appalto prevede un unico lotto costituito da elettropompe, come indicate nella tabella Allegato A, riportata alla fine del presente documento, dove vengono descritti i prodotti dei quali IGEA potrebbe avere necessità nel periodo di validità del contratto e le quantità presunte e non vincolanti per IGEA.

Ai sensi dell'art.120, comma 5 del Codice, potranno essere definite in corso d'opera ulteriori forniture non previste dal contratto e comunque facenti parte dello stesso gruppo omogeneo di classificazione del vocabolario comune per gli appalti pubblici della fornitura originaria (CPV 42122000-0 "Pompe") per importi non superiori al 20% dell'importo presunto dell'appalto (e delle relative opzioni). I nuovi prezzi saranno determinati dal Responsabile Unico del Progetto, in contraddittorio con l'Aggiudicatario, in riferimento ai prezzi di materiali già compresi o in riferimento ai prezzi di mercato, sempre entro l'importo massimo spendibile. L'Aggiudicatario dovrà fornire un apposito preventivo dal quale dovrà evincersi il prezzo da listino del bene richiesto, al quale dovrà essere applicato lo sconto offerto in fase di gara. Il preventivo dovrà essere formalmente approvato dal RUP.

Tutti i beni forniti dovranno essere originali, di buona qualità, privi di difetti di produzione o di conservazione, conformi alla vigente normativa e alle norme dell'UNI/ISO/DIN indicate nell'Ordine di Acquisto (ODA) o in catalogo e avere la marcatura CE e la dichiarazione di conformità da parte del fabbricante, il manuale di istruzioni di uso e manutenzione in lingua italiana, le schede tecniche e di sicurezza a richiesta del committente, sempre in lingua italiana, oltre a qualsiasi certificazione di conformità a specifica norma tecnica o di prodotto, qualora applicabile.

Le elettropompe dovranno essere nuove di fabbrica, esenti da difetti e vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo e dovranno rispettare le norme europee EN e le specifiche direttive di carattere europeo applicabili, nonché le norme di legge ed i regolamenti italiani in vigore, oltre alle ulteriori norme non citate, successive modificazioni od eventuali integrazioni intervenute al momento dell'ordine.

Il presente Capitolato definisce le condizioni contrattuali che resteranno in vigore per il periodo di validità dell'Accordo Quadro e che regoleranno il successivo Contratto derivato.

In particolare sono stabiliti:

- ✓ la tipologia delle forniture
- ✓ la durata dell'Accordo Quadro
- ✓ il tetto di spesa complessiva entro il quale possono essere affidate le forniture
- ✓ le modalità di esecuzione delle forniture

L'Aggiudicatario si obbliga ad accettare Ordini di Acquisto (ODA) emessi dalla IGEA fino a concorrenza dell'importo massimo spendibile, IVA esclusa, posto a base di gara, come meglio specificato all'art.2 del presente Capitolato.

Il modulo ODA, che sarà inviato all'Aggiudicatario via e-mail, conterrà i seguenti elementi:

- Numero progressivo Ordine di Acquisto (es. ODA FE 26 001 00 del 01.01.2000)
- Nominativo del compilatore
- Nominativo di chi autorizza l'emissione ODA
- Data invio
- Termine ultimo per la consegna

		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO	Id.	DT01CAP006_2026
 		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9	Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

- Luogo di consegna
- Descrizione breve del prodotto
- Quantità
- Prezzo di riferimento individuato sull'elenco prodotti (da Offerta Economica)
- Sconto offerto in fase di gara
- Prezzo netto
- Totale per codice univoco e complessivo

2 AMMONTARE DELL'APPALTO E REVISIONE DEL PREZZO

L'importo dell'appalto, determinato ai sensi dell'art.14 del D.Lgs 36/2023 e s.m.i., ammonta a **€ 173.400,00 (euro centotasettantatremilaquattrocento/00)**, di cui € 0,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre l'IVA di legge.

L'importo sopra riportato ha la funzione di indicare il **limite massimo** delle prestazioni richieste ed ha carattere presuntivo. Infatti, il presente affidamento potrà subire delle variazioni sulla base del reale fabbisogno, senza che ciò comporti alcun tipo di responsabilità, neanche precontrattuale, a carico dell'IGEA e senza che l'Aggiudicatario possa vantare titolo alcuno a risarcimenti e/o indennizzi di sorta, nel caso in cui il numero delle singole forniture risulti inferiore a quanto riportato nella tabella in Allegato A. Le quantità dei materiali da fornire sono derivate da dati di consumo "progettuali" e potranno subire significative variazioni.

L'Aggiudicatario, inoltre, non potrà vantare titolo alcuno o risarcimenti e/o indennizzi di sorta, nel caso di mancata attivazione e/o interruzione della fornitura definita nell'Accordo Quadro di cui al punto successivo da parte dell'IGEA.

L'Aggiudicatario **riconosce ed accetta** che l'importo definito nell'Accordo Quadro è da considerarsi quale importo massimo di spesa e che lo stesso **remunererà** tutte le attività che l'Aggiudicatario dovrà espletare, rinunciando sin da ora a richiedere ed ottenere qualsiasi ulteriore corrispettivo e/o somma.

L'IGEA non assume alcun obbligo in ordine al raggiungimento dell'importo complessivo del presente Accordo Quadro che è un importo stimato e, quindi, meramente presuntivo e rilevante per il calcolo della soglia di cui all'art.14 del Codice.

Qualora venga fatta richiesta di beni non previsti dal contratto qui disciplinato, l'Aggiudicatario fornirà per l'occasione specifico preventivo indicando il prezzo finale per la fornitura.

Ai sensi dell'art.120 comma 9 del D.Lgs. 36/2023 l'IGEA si riserva la facoltà di aumentare o diminuire le prestazioni previste dal Contratto, fino a concorrenza del quinto dell'importo dello stesso pari a € 34.680,00 (euro trentaquattromilaseicottanta/00), alle stesse condizioni pattuite, senza che l'appaltatore possa far valere il diritto alla risoluzione del Contratto.

Nel caso in cui IGEA S.p.A. decida di avvalersi delle ipotesi previste nel presente articolo ne darà comunicazione per iscritto, anche mediante pec o mail, entro 1 (uno) mese antecedente il termine contrattuale stabilito.

Ai fini dell'art.14, comma 4 del Codice, il valore massimo stimato dell'appalto, comprensivo delle **opzioni** dettagliate sopra, è pari ad **€ 208.080,00 (duecentoottomilaottanta/00)** IVA esclusa, oltre oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari ad € 0,00.

Ai sensi dell'art.60, co.1, co.2, lett. b), e co.3, lett. b), del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., relativo alla "**Revisione dei prezzi**", si ritiene di dover prevedere la possibilità di effettuare la revisione dei prezzi nei termini che seguono.

Per l'espletamento dell'Ordine di Acquisto (ODA) si considereranno i prezzi di applicazione riportati nell'ODA stesso; tali

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

prezzi coincideranno con quelli di contratto (prezzi unitari offerti) qualora la variazione dei prezzi rilevata al momento della redazione dell'ODA (V_t) non ecceda la misura del 5% in più o in meno; qualora invece venga superato il limite del 5%, sarà applicata al prezzo di contratto l'80% del valore eccedente la variazione del 5% (sempre in più o in meno), determinando un nuovo prezzo di applicazione revisionato.

Prima di procedere all'ordine si verificherà, dunque, per le vie brevi la presenza di variazioni dei prezzi.

Dato atto che l'affidamento in oggetto è riconducibile al CPV 42122000-0 "Pompe":

- il **CPV 42122000-0 "Pompe"** presenta un livello di disaggregazione superiore a quelli presenti nella Tabella D dell'Allegato II.bis al D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., pertanto, ai sensi dell'art.11, co.2, lett. d), dello stesso Allegato, si considera il "CPV: 42100000-0 – Macchinari per la creazione e l'uso di energia meccanica", rientrante nell'elenco della Tabella D.1 dell'Allegato, per il quale viene indicato come indice di revisione quello relativo agli "indici dei prezzi alla produzione dell'industria" (PPI) per il settore ATECO "[281] – Fabbricazione di macchine di impiego generale".

CPV	INDICE ISTAT [I]	TIPO INDICE	INDIRIZZO WEB	NOTE
42122000-0	[281] Fabbricazione di macchine di impiego generale	Prezzi alla produzione dell'industria (PPI)	https://esplora-dati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0400PRI,1.0/D/CSC_PREZZPIND_1/IT1,145_360_DF_DCSC_PREZZPIND_1_4,1.0	Dati: mensili (base 2021) Attività economica (ATECO 2007): [281] Mercato di riferimento: [D] Interno

Al momento dell'Ordine di Acquisto, si procederà dunque a calcolare la variazione ($V_t^{(I)}$) degli indici suddetti rispetto al corrispondente valore al mese del provvedimento di aggiudicazione (ai sensi dell'art. 12, co. 1, dell'Allegato II.2-bis al D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.), secondo la seguente formula:

$$- V_t^{(I)} = \frac{I_t - I_0}{I_0} * 100$$

dove "I" è l'indice utilizzato, "t=0" corrisponde al mese del provvedimento di aggiudicazione e "t" corrisponde alla data di rilevazione;

Sulla base di disciplina consolidata, la revisione dei prezzi può essere applicata sia a salvaguardia dell'operatore economico in caso di aumento dei prezzi, sia a salvaguardia del contenimento di spesa della stazione appaltante in caso di diminuzione dei prezzi.

In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili l'Aggiudicatario potrà domandare comunque la risoluzione del contratto ai sensi dell'art.1467 del Codice Civile.

La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. L'Aggiudicatario qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla Stazione appaltante con dati inconfutabili. La Stazione appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto.

3 DURATA DELL'ACCORDO QUADRO

La durata dell'Accordo Quadro è di **24 (ventiquattro) mesi naturali e consecutivi**, a decorrere dalla data di firma del Verbale di avvio della esecuzione del contratto e cesserà comunque di produrre effetti, **anche anticipatamente rispetto**

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
 Fondo per lo Sviluppo e la Gestione  REGIONE AUTONOMA DEI SARDEGNA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
				Data	07/10/2026
				File	DT01CAP006_00_2026

al termine finale, una volta che sia stato esaurito l'importo massimo spendibile di cui al precedente art.2, fatta salva la facoltà di IGEEA di avvalersi delle disposizioni di cui all'art.120 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i..

Ove, alla scadenza del termine, risultino ancora in corso forniture richieste ai sensi dell'Accordo Quadro, esso si intenderà prorogato del tempo previsto dagli ODA già emessi per l'ultimazione delle relative forniture. In questo caso la proroga della durata dell'Accordo Quadro non darà all'Aggiudicatario alcun titolo per pretendere compensi o indennizzi di qualsiasi genere.

L'Aggiudicatario è vincolato ad eseguire le forniture a regola d'arte, secondo le condizioni di aggiudicazione definite nell'Accordo Quadro e con le modalità di cui al presente Capitolato e alla documentazione di gara.

Resta inteso che se alla scadenza del termine dei 24 mesi l'importo massimo spendibile di cui sopra non sia ancora esaurito, IGEEA potrà chiedere all'Aggiudicatario, prima del termine di scadenza, ai sensi dell'art.120, comma 1 lett. a) del D.Lgs.36/2023 e s.m.i., il differimento del termine di durata del Contratto, agli stessi prezzi, patti e condizioni o a quelle più favorevoli per la Stazione appaltante, con la fissazione di un nuovo termine legato direttamente all'esaurimento di tutto l'importo contrattuale residuo entro un limite massimo di 6 mesi.

4 MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA

4.1 TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

L'esecuzione della fornitura, ha inizio dopo l'invio da parte degli Uffici competenti dell'IGEEA di un Ordine di Acquisto (ODA), trasmesso via e-mail.

L'Aggiudicatario avrà facoltà di proporre, anche con prezzo differente dall'offerta, un prodotto di marca e modello differente, che potrà essere approvato o meno da IGEEA, tramite atto del RUP opportunamente motivato. Resta altresì inteso che una eventuale accettazione di un articolo differente in una specifica fornitura non vincola IGEEA ad accettare tale articolo in ogni altra fornitura, dovendo essere invece sottoposto ad approvazione ad ogni occorrenza.

L'evasione dell'ODA dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:

- Per i prodotti disponibili in deposito presso l'Aggiudicatario la consegna dovrà avvenire tempestivamente e comunque **non oltre 3 giorni lavorativi** decorrenti dal ricevimento dell'ordinativo. Per giorni lavorativi si intendono i giorni feriali dal lunedì al venerdì inclusi, con esclusione del sabato, della domenica e delle festività ufficiali di calendario. Dal conto dei giorni lavorativi dovranno essere esclusi il 13 novembre, il 4 dicembre e qualsiasi altro giorno di chiusura di IGEEA, dipendente da autonome scelte aziendali e comunicato all'appaltatore con anticipo. Allo stesso modo saranno esclusi dal conteggio anche i periodi di chiusura dell'appaltatore per ferie estive per un massimo di 10 giorni lavorativi e per vacanze natalizie per un massimo di 5 giorni lavorativi. Tali periodi di chiusura dovranno essere comunicati dall'appaltatore con un anticipo di almeno 2 settimane.
- Per i prodotti non disponibili in deposito presso l'Aggiudicatario la consegna dovrà avvenire **non oltre 15 giorni lavorativi** decorrenti dal ricevimento dell'ordinativo. I giorni lavorativi saranno computati con le modalità indicate al punto precedente.
- Per i prodotti diversi da quelli indicati nell'Allegato A, soggetti a separata quotazione, la data di consegna sarà concordata contestualmente alla quotazione, e comunque dovrà avvenire **non oltre 30 giorni naturali e consecutivi** decorrenti dal ricevimento dell'ordinativo.

Nel caso in cui il termine ultimo per la consegna coincida con il sabato, la domenica o giorno festivo, lo stesso è prorogato al lunedì o al primo giorno non festivo successivo.

Il trasporto e lo scarico dei beni ordinati è sempre ed in ogni caso a cura e spese dell'Aggiudicatario, il quale provvede al trasporto dei materiali oggetto della fornitura con qualsiasi mezzo ritenuto opportuno e idoneo ad assicurare una corretta e tempestiva esecuzione delle obbligazioni contrattuali, garantendo sempre una corretta tutela dei prodotti durante le fasi

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

di trasporto.

I beni oggetto della fornitura, **accompagnati da idoneo documento di trasporto**, dovranno essere consegnati presso il magazzino di IGEA, situato a Iglesias (SU), in località Miniera Campo Pisano, nelle quantità e qualità descritte negli ordini inviati.

La fornitura dovrà essere effettuata durante l'orario di apertura del magazzino, ovvero **dal lunedì al venerdì dalle ore 07.00 alle 13.00**, a meno di particolari esigenze dell'IGEA che verranno concordate preventivamente con l'Aggiudicatario. Pertanto l'Aggiudicatario prende atto che dovrà adeguarsi in maniera stringente alla programmazione dell'IGEA anche per quanto riguarda i giorni di chiusura e apertura del magazzino.

L'Aggiudicatario si impegna a garantire la regolare esecuzione dell'approvvigionamento dei materiali in caso di scioperi del proprio personale o di altra causa di forza maggiore, incluse ferie, aspettative, infortuni e malattie.

La fornitura verrà contabilizzata a misura, sulla base di quanto effettivamente riscontrato all'arrivo della merce, a seguito del confronto, da parte del personale IGEA, di quanto riportato nei documenti di trasporto con l'effettiva consistenza del carico. L'accettazione della fornitura da parte dell'IGEA non solleva l'Aggiudicatario da responsabilità in ordine a difetti, imperfezioni, vizi apparenti od occulti delle merci consegnate accertati successivamente alla consegna.

I materiali risultati non idonei **dovranno essere sostituiti con le modalità previste al successivo punto 2 del presente articolo.**

4.2 CONTROLLO E IDONEITÀ DEL MATERIALE FORNITO

Il RUP o il Direttore della Esecuzione del contratto (DEC), se nominato, avrà facoltà e diritto di controllo e di vigilanza su tutte le operazioni riguardanti la fornitura in oggetto in qualsiasi momento lo riterrà opportuno. L'operazione di controllo ha lo scopo di verificare la corrispondenza del materiale, di volta in volta consegnato, alle caratteristiche tecniche richieste. Nel caso in cui il RUP/DEC rilevi una inadeguatezza degli imballaggi o la presenza di difetti, lacerazioni o tracce di manomissione di questi, la merce verrà rifiutata e l'Aggiudicatario, a proprie spese, dovrà provvedere all'immediata sostituzione dei prodotti.

Allo stesso modo, qualora venga rilevata una difformità **qualitativa** (bene non conforme alle caratteristiche tecniche richieste) o **quantitativa**, invierà una segnalazione scritta all'Aggiudicatario attivando la pratica di reso.

Il materiale non conforme dovrà essere sostituito a totale carico dell'Aggiudicatario **tempestivamente** e comunque **entro 48 ore** dalla data di ricevimento della nota di contestazione per i prodotti disponibili, altrimenti entro i tempi di espletamento precedentemente fissati per gli altri prodotti, concordando con il RUP/DEC, le modalità di ritiro.

Nel caso in cui l'Aggiudicatario non provveda entro i suddetti termini, IGEA non sarà tenuta a rispondere di eventuali danni subiti dai prodotti in conseguenza della loro giacenza impropria e addebiterà allo stesso le spese di deposito.

La non conformità dei materiali forniti per qualità e rispondenza alle condizioni di Capitolato può essere contestata anche in tempi successivi alla consegna o in sede di utilizzo. Resta ferma l'applicabilità delle disposizioni contenute negli artt.1490 e seguenti del c.c. in materia di garanzia per vizi del bene venduto.

I beni devono essere provvisti di garanzia di durata pari a 12 (dodici) mesi contro vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse ed essenziali per l'uso cui è destinata la cosa (art. 1497 c.c.), nonché di garanzia di buon funzionamento ex art. 1512 c.c..

In sede di verifica dei materiali, l'Aggiudicatario dovrà produrre, a semplice richiesta di IGEA ed entro un termine di 5 giorni lavorativi, dichiarazione del produttore attestante che il fornitore è rivenditore autorizzato alla vendita degli articoli forniti (elettropompe); qualora l'Aggiudicatario si rifornisca a sua volta tramite altro distributore, dovrà produrre idonea documentazione (D.d.T., fatture, dichiarazioni sostitutive dei soggetti della filiera) che ricostruisca la tracciabilità del prodotto fino

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

al produttore. Tale adempimento è richiesto ai fini della regolare esecuzione della fornitura e della validità della garanzia sopra indicata, ed è finalizzato ad escludere l'impiego di prodotti di provenienza non certificata. In assenza della predetta documentazione entro il termine indicato, il materiale sarà considerato non conforme e potrà essere rifiutato, fatta salva l'applicazione delle penali previste dal presente Capitolato.

5 OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO

L'Aggiudicatario si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelle in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

Si obbliga, altresì, ad applicare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali le condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data di stipula del contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni. Fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, si obbliga a continuare ad applicare i su indicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui sopra vincolano l'Aggiudicatario anche nel caso in cui questo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del contratto.

Ai sensi del D.Lgs 36/2023, l'Aggiudicatario, in fase di esecuzione del contratto, si obbliga a rispettare gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali.

Nel caso in cui il DURC segnali una inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile del Procedimento trattiene dai pagamenti l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il DURC è disposto dall'Amministrazione direttamente agli enti previdenziali e assicurativi ai sensi dell'art.11 c. 6 del D.Lgs 36/2023.

6 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

IGEA si impegna secondo quanto previsto dal D.Lgs 81/08 a promuovere la cooperazione e il coordinamento ai fini della attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro che incidono sull'attività lavorativa oggetto dell'Appalto e che richiedono la tutela sia dei lavoratori che di tutti gli altri soggetti che operano o che comunque sono presenti nel medesimo ambiente di lavoro.

IGEA ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, si impegna ad attuare tutti i comportamenti necessari affinché tutte le operazioni oggetto del presente Appalto si possano svolgere nel rispetto delle norme in materia di prevenzione degli infortuni e, comunque, in condizioni di piena sicurezza per la salute e per l'igiene del personale della Ditta aggiudicataria. Si impegna a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di consegna dei materiali da parte del personale della Ditta aggiudicataria.

L'Aggiudicatario è tenuto a provvedere e ad assumersi gli obblighi previsti da tutte le normative vigenti in materia di tutela della salute e sicurezza del suo personale dipendente con particolare riferimento al D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.

L'Aggiudicatario dovrà eseguire le attività contrattuali nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione, infortuni ed igiene del lavoro (D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.) assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri e con dipendenti in regola con le assunzioni a norma delle vigenti leggi e regolamenti iscritti presso l'INAIL e l'INPS.

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

L'Aggiudicatario deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui luoghi nei quali si erogano prestazioni, tutte le norme di cui sopra ed adottare tutti quei provvedimenti ritenuti necessari ed opportuni per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro dei propri dipendenti.

Relativamente agli obblighi posti in capo alla Stazione appaltante dall'art.26 c. 3/bis del D.Lgs 81/08 si rileva che trattandosi di mera fornitura di materiali non sussiste la necessità di elaborare il DUVRI (Documento di valutazione dei Rischi Interferenti) e i costi inerenti la sicurezza per il presente appalto sono pari a € 0,00 (euro zero/00) trattandosi di mera fornitura.

7 OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Prima della stipula del contratto l'Aggiudicatario dovrà indicare il proprio ufficio presso il quale il RUP dovrà inviare le comunicazioni inerenti l'esecuzione del contratto e la persona di riferimento per la gestione dello stesso. La Ditta dovrà indicare l'indirizzo postale, il numero di telefono fisso o mobile, indirizzo di posta elettronica, che dovrà rimanere attivo, per tutte le comunicazioni da parte di IGEA.

Sono a carico dell'Aggiudicatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo, le spese ed i rischi relativi alla prestazione della fornitura oggetto della presente gara, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi a spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

L'Aggiudicatario garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nella documentazione di gara, pena la risoluzione contrattuale di diritto. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche e alle specifiche indicate nel presente atto.

In ogni caso, l'Aggiudicatario si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto restano ad esclusivo carico dell'Aggiudicatario, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e l'Aggiudicatario non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'IGEA.

L'Aggiudicatario si impegna espressamente a manlevare e mantenere indenne l'IGEA da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizione tecniche e di sicurezza vigenti.

L'operatore economico risponde di tutti i danni causati, a qualsiasi titolo, nell'esecuzione del rapporto contrattuale:

- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà dell'operatore economico stesso
- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà dell'Amministrazione
- a terzi e/o cose di loro proprietà

8 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del Contratto sarà formalizzata nei previsti termini di legge. Fanno parte integrante del Contratto:

- a) il presente Capitolato
- b) la Lettera di invito
- c) il provvedimento amministrativo di aggiudicazione
- d) l'Offerta Economica

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

e) la Garanzia Definitiva

Tutte le spese inerenti la fase di stipula del Contratto sono a carico dell'Aggiudicatario. Per una più dettagliata descrizione degli adempimenti successivi alla conclusione della gara, si rimanda, comunque, alla Lettera di invito.

Il Contratto verrà stipulato, con riferimento alla "tracciabilità dei flussi finanziari", nel rispetto di quanto previsto dall'art. 3 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii.

9 VERIFICA DI CONFORMITA' E PAGAMENTI

Le attività oggetto del presente affidamento saranno soggette da parte del RUP/DEC a verifica di conformità ai sensi dell'art.116 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. al fine di certificare che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico, funzionale ed economico, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del Contratto, nonché nel rispetto delle eventuali leggi di settore.

I beni consegnati saranno verificati dal RUP/DEC che controllerà la rispondenza fra le quantità consegnate, come risultante dalla documentazione di trasporto, e il relativo ODA, e verificherà la rispondenza qualitativa dei prodotti. Qualora non fossero sollevate osservazioni formali dal RUP entro 10 (dieci) giorni consecutivi dalla data di consegna, i beni si intendono tacitamente accettati.

I pagamenti avverranno dopo presentazione di regolare fattura elettronica, la cui emissione avverrà in seguito ad emissione del Certificato di Pagamento da parte del Responsabile Unico del Procedimento a conclusione dell'espletamento di ogni singolo Ordine di Acquisto da parte dell'Aggiudicatario; la liquidazione avverrà previa verifica della regolarità contributiva mediante acquisizione del DURC on-line.

Ai sensi dell'art.11 comma 6 del Codice, sull'importo netto di ciascuna fattura, è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento). Tali ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione del Certificato di regolare esecuzione, previo rilascio del DURC.

In caso di ritardo di pagamento delle retribuzioni dovute al personale, il RUP opererà ai sensi dell'art.11 comma 6 del medesimo decreto.

L'Aggiudicatario non potrà pretendere interessi per l'eventuale ritardo del pagamento dovuto, qualora questo dipenda dall'espletamento di obblighi normativi necessari a renderlo esecutivo.

10 PENALI

Nelle ipotesi di ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali, che non siano imputabili all'IGEA, a forza maggiore e/o a caso fortuito, verranno applicate le penali di seguito elencate:

- qualora l'Aggiudicatario effettui in ritardo la consegna dei beni, così come previsto all'art.4 del presente Capitolato, subirà l'addebito della penale nella misura dell'1‰ (uno per mille) per ogni giorno lavorativo di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore del contratto di fornitura (IVA esclusa) oltre all'addebito degli eventuali danni;
- qualora l'Aggiudicatario effettui in ritardo il ritiro e la consegna degli articoli ritenuti non conformi, così come previsto all'art.4 del Capitolato, subirà l'addebito della penale nella misura dell'1‰ (uno per mille) per ogni giorno lavorativo di ritardo, fino all'importo massimo del 10% del valore del contratto di fornitura (IVA esclusa) oltre all'addebito degli eventuali danni.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto dal Responsabile Unico del Procedimento sentito il Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'IGEA ovvero non vi sia stata risposta o

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
 FSC Fondo per lo Sviluppo e la Gestione  REGIONE AUTONOMA DEI SARDEGNI REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
				Data	07/10/2026
				File	DT01CAP006_00_2026

la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Nel caso di applicazione delle penali, IGEA provvederà a recuperare l'importo sulla fattura ovvero, in alternativa, ad incamerare la cauzione per la quota parte relativa ai danni subiti.

11 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Fermo quanto previsto nei precedenti articoli, IGEA si riserva la facoltà di chiedere la risoluzione del Contratto oggetto del presente Capitolato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c., nei seguenti casi:

- qualora fosse accertato il venir meno dei requisiti morali richiesti dagli art.94-95 del D.Lgs.36/2023 e s.m.i.;
- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'IGEA;
- gravi e/o ripetute inadempienze agli obblighi contrattuali anche con riguardo ai tempi di esecuzione;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e l'assicurazione obbligatoria del personale;
- sospensione o rallentamento dell'attività da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo in modo da pregiudicare la regolarità del servizio;
- subappalto non autorizzato;
- perdita da parte dell'appaltatore dei requisiti per l'esecuzione dell'attività quali il fallimento, l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità a contrattare con le Pubbliche Amministrazioni;
- in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e ss.mm.ii.;
- in caso di annullamento del provvedimento amministrativo di aggiudicazione;
- qualora le penali associate agli inadempimenti, così come riportate al punto 10 del presente Capitolato, superino del 10% del valore del Contratto (IVA esclusa);
- qualora fosse accertata grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali.

Qualora, entro i 5 (cinque) giorni dalla data di ricevimento della contestazione dell'inadempienza, l'Aggiudicatario non abbia provveduto a sanare completamente la stessa, il Contratto si riterrà risolto, salve tutte le azioni di rivalsa da parte di IGEA.

In caso di risoluzione del Contratto per inadempienza dell'Aggiudicatario, IGEA ha diritto ad incamerare il deposito cauzionale definitivo a titolo di penale e di affidare a terzi il Contratto o la parte rimanente di questo in danno dell'Aggiudicatario inadempiente.

IGEA si riserva di agire nelle sedi e con i mezzi più opportuni e più idonei per ottenere il risarcimento integrale del danno qualora fosse di valore superiore all'entità della cauzione stessa.

L'affidamento a terzi viene notificato alla Ditta inadempiente con Posta Elettronica Certificata (pec), con l'indicazione dei nuovi termini di esecuzione del servizio affidata e degli importi relativi. Alla Ditta inadempiente sono addebitate le maggiori spese sostenute dall'Azienda rispetto a quelle previste dal Contratto risolto. Esse sono prelevate da eventuali crediti dell'Aggiudicatario. Nel caso di minore spesa nulla compete all'Aggiudicatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esimerà l'Aggiudicatario dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione del rapporto contrattuale. Analoga procedura verrà seguita nel caso di disdetta anticipata del Contratto da parte dell'Aggiudicatario senza giustificato motivo o giusta causa.

12 TRATTAMENTO DEI DATI

Il trattamento dei dati sarà svolto nel rispetto dei principi e delle disposizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

In conformità a quanto previsto dal predetto Regolamento, i dati già assunti o che verranno trattati/comunicati, nel corso

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI		Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO	Id.	DT01CAP006_2026
 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione  REGIONE AUTONOMA DE LA SARDEGNA REGIONE AUTONOMA DE LA SARDEGNA		PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEEA SPA	Rev.	00
		CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9	Data	07/10/2026
		File	DT01CAP006_00_2026	

dello svolgimento dell’incarico, dovranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità indicate.

13 NORMA DI RINVIO

Per quanto non previsto specificatamente nella documentazione di gara, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative.

  	Tipo Documento: CAPITOLATO TECNICO		Id.	DT01CAP006_2026
	PROCEDURA NEGOZIATA, EX ART.50 CO.1 LETT. E) DEL D.LGS.36/2023 E SMI, PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO, CON UNICO OPERATORE, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E TRASPORTO DI ELETTROPOMPE PER LE ATTIVITÀ DI IGEA SPA CUP: E16J12000510003 CIG: BD5E0AE8D9		Rev.	00
			Data	07/10/2026
			File	DT01CAP006_00_2026

ALLEGATO A – Elenco beni

Pos.	Descrizione	Quantità presunta
1	Elettropompa centrifuga sommersa Aturia mod.CG10B11A completa di motore elettrico mod. H10150, camicia di raffreddamento e PT100. Corpo valvola in ghisa, otturatore valvola in bronzo, molla, prigioniero, dado e rosetta in acciaio inox. Corpo pompa in Ghisa, albero in AISI 420 - Giranti in bronzo. Camicia di raffreddamento in AISI 304. Prestazioni Q= 130 m3/h	5
2	Quadro Inverter per pompa da 110kW (tipo Aturia), FEL MOD SD75S026055 Normal Duty. Variable speed drive power electronics. Operating Voltage 400V Power 110/KW/132KW Current 210A/260A - Protection IP54	1
3	Elettropompa FLYGT BS 2840 TRIFASE	1
4	Misuratore di portata SIEMENS SITRANS MOD. 7ME6532. SITRANS FMS500 MAGNETIC FLOW SENSOR, Flanged dn 15-1200 for measuring the volume flowrate of liquids	1
5	Quadro Inverter per pompa FLYGT EDOL 1-T/7,5 Quadro elettrico per avviamento di 1 pompa trifase	4
6	Elettropompe sommergibili TREVI MOD.Kappa 22 trifase versione in AISI 316 con giranti in Tecnopolimero	12
7	Elettropompa sommergibile GRUNDFOS TRIFASE MOD.MS6000T40 da 11KW	3
8	Elettropompa FLYGT MOD. 2720,390-1550007 - Inox - 220V - 2kW	1
9	Elettropompa Lowara serie DOC 7T, 220V con spina e galleggiante - Q 225 l/min - H 11 m - 10 mm passaggio solidi	2
10	Elettropompa Lowara serie DOMO 20T - 220V con spina e galleggiante - Grado di protezione IPX8 - Profondità max immersione 5 metri. Potenza motore da 0,55 a 1,1 kW	3
11	MOTORE POMPA BBC MOD.M6TA35	2
12	Elettropompa sommersa M6TA35 - 26 kW - 400V	2
13	Elettropompa sommersa LOWARA 2GS22M-4OS 3HP 220V con motore 4OS22M235	2
14	Elettropompa sommersa LOWARA 2GS15M-4OS con motore 4OS15M235	2

EMITTENTE: SPP- Nota Tecnica n.001/2026

Oggetto: Fornitura e trasporto di elettropompe

 Doc. SPP art.3 circ.37 - Nota SPP n.001 del 04/03/2026
 DT01CAP006_2026 Team di Pianificazione e Attuazione POL

Per quanto di competenza dello scrivente servizio si fornisce indicazione delle caratteristiche di sicurezza richieste per la fornitura di cui all'oggetto:

Pos	Descrizione	Conformità normativa
1	Elettropompa centrifuga sommersa Aturia mod.CG10B11A completa di motore elettrico mod. H10150, camicia di raffreddamento e PT100. Corpo valvola in ghisa, otturatore valvola in bronzo, molla, prigioniero, dado e rosetta in acciaio inox. Corpo pompa in Ghisa, albero in AISI 420 - Giranti in bronzo. Camicia di raffreddamento in AISI 304. Prestazioni Q= 130 m3/h	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE La pompa è progettata e costruita secondo i requisiti essenziali di sicurezza e tutela della salute previsti dalla direttiva. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Riguardante la sicurezza elettrica dei componenti e dei sistemi di alimentazione. • Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE Per la corretta emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Limitazione dell'uso di sostanze pericolose nei componenti elettrici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 - Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 - Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN ISO 12100 - Principi generali di progettazione e valutazione dei rischi. • CEI 64 8 - Impianti elettrici utilizzatori a bassa tensione. Marcatura CE La pompa deve riportare: • marcatura CE ben visibile e indelebile; • dati identificativi del modello (CG10B11), matricola, anno di costruzione; • potenza, tensione, corrente nominale, grado di protezione IP, classe di isolamento. • Dichiarazione CE di conformità del costruttore. • Manuale d'uso e manutenzione (specifico del modello o della serie). • Schede tecniche e certificazioni dei componenti elettrici.
2	Quadro Inverter per pompa da 110kW (tipo Aturia), FEL MOD SD75S026055 Normal Duty. Variable speed drive power electronics. Operating Voltage 400V Power 110/KW/132KW Current 210A/260A - Protection IP54	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE Applicabile se il quadro fa parte di una macchina o linea automatizzata. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Riguarda la sicurezza elettrica dei componenti e dell'assemblaggio. • Direttiva EMC 2014/30/UE Fondamentale per gli inverter, che generano disturbi elettromagnetici. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Limitazione sostanze pericolose nei componenti elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 61800 5 1 - Sicurezza dei sistemi di azionamento elettrico a velocità variabile. • EN 61800 3 - Compatibilità elettromagnetica dei drive. • EN 60204 1 - Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 61439 1/2 - Quadri elettrici di bassa tensione (assemblaggio, prove, protezioni). • CEI 64 8 - Impianti elettrici utilizzatori in BT. • EN ISO 12100 - Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • marcatura CE • dati del costruttore • tensione nominale, potenza, corrente, frequenza • grado di protezione IP54 • schema elettrico aggiornato • dichiarazione CE di conformità • manuale di installazione e manutenzione

3	Elettropompa FLYGT BS 2840 TRIFASE	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE La pompa è costruita secondo i requisiti essenziali di sicurezza e salute per macchine e gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Riguarda la sicurezza elettrica del motore trifase e dei componenti interni. • Direttiva EMC 2014/30/UE Applicabile ai motori elettrici e ai sistemi di avviamento/controllo associati. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 – Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. • EN 60034 – Norme per motori elettrici (classe di isolamento, rendimento, protezioni). • EN 60529 – Gradi di protezione IP (la serie Flygt BIBO 2840 è progettata per uso sommerso). Marcatura CE • modello (BS 2840), matricola, anno di costruzione • tensione e corrente nominale • potenza del motore • classe di isolamento (Flygt utilizza Classe H per la serie 2840) • grado di protezione IP (tipicamente IP68 per pompe sommerse) • manuale di installazione, uso e manutenzione (es. Flygt 2840 Installation, Operation and Maintenance Manual)
4	Misuratore di portata SIEMENS SITRANS MOD. 7ME6532. SITRANS FMS500 MAGNETIC FLOW SENSOR, Flanged dn 15-1200 for measuring the volume flow-rate of liquids	Direttive europee applicabili • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica dell'elettronica di misura e alimentazione. • Direttiva EMC 2014/30/UE Per emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici dei convertitori MAG 5000/6000 e sensori associati. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 61010 1 – Sicurezza degli apparecchi elettrici di misura, controllo e uso in laboratorio. • EN 61326 1 – Apparecchi di misura e controllo – Requisiti EMC. • EN 60529 – Gradi di protezione IP (sensore flangiato per installazione in linea). • EN ISO 12100 – Principi generali di progettazione e valutazione dei rischi. Marcatura CE • Marcatura CE sul convertitore e sul sensore. • Dati identificativi: modello (SITRANS F MS500 + MAG 5xxx), codice 7ME6532, DN, PN, numero di serie, anno di costruzione. • Dichiarazione UE di conformità Siemens (disponibile nel portale Industry Online Support).
5	Quadro Inverter per pompa FLYGT EDOL 1-T/7,5 Quadro elettrico per avviamento di 1 pompa trifase	Direttive applicabili • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Sicurezza elettrica dei componenti BT (sezionatore, contattore, relè termico, ausiliari). • Direttiva EMC 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica del quadro e dei circuiti di comando. • Direttiva Macchine 2006/42/CE Se il quadro è parte integrante di una macchina/impianto, rientra nel fascicolo macchina. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Limitazione sostanze pericolose nei componenti elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 61439 1/2 – Quadri BT di potenza e di distribuzione. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • CEI 64 8 – Impianti elettrici utilizzatori in BT. • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sul quadro. • Targa con: costruttore, modello (EDOL 1 T/7,5), tensione, corrente/potenza max, IP, schema elettrico di riferimento. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Schema elettrico e istruzioni di installazione/uso/manutenzione.

Tipo Documento: NOTA TECNICA	Id.	SP00NOT001
	Rev.	01
	Data	04/03/2026
	File	SP00NOT001_01_2026

6	Elettropompe sommergibili TREVI MOD.Kappa 22 tri-fase versione in AISI 316 con giranti in Tecnopolimero	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE Progettata e costruita secondo i requisiti essenziali di sicurezza e tutela della salute per le macchine. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica del motore trifase e dei componenti BT. • Direttiva EMC 2014/30/UE Per emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici (in combinazione con il quadro di comando). • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 – Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 60034 – Macchine elettriche rotanti (motore trifase). • EN 60529 – Gradi di protezione IP (pompa sommersa, tipicamente IP68). • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa. • Targa con: costruttore, modello (Kappa 22), tensione, potenza, corrente, frequenza, IP, classe di isolamento, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Manuale di installazione, uso e manutenzione.
7	Elettropompa sommergibile GRUNDFOS TRIFASE MOD.MS6000T40 da 11KW	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE L'elettropompa (motore sommerso + idraulica) è progettata secondo i requisiti essenziali di sicurezza per le macchine. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica del motore trifase e dei componenti BT. • Direttiva EMC 2014/30/UE Per emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici, in combinazione con il quadro di comando/inverter. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 – Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 60034 – Macchine elettriche rotanti (motore sommerso trifase). • EN 60529 – Gradi di protezione IP (motore/pompa sommersa, tipicamente IP68). • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa/motore. • Targa con: costruttore (Grundfos), modello (MS6000T40), potenza 11 kW, tensione, corrente, frequenza, IP, classe di isolamento, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità Grundfos. • Manuale di installazione, uso e manutenzione (serie MS6000 / pompa associata).
8	Elettropompa FLYGT MOD. 2720,390-1550007 - Inox - 220V - 2kW	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE Pompa progettata e costruita secondo i requisiti essenziali di sicurezza per le macchine e i gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica del motore alimentato a 220 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE Per emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici, in combinazione con il quadro di comando. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 – Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 60034 – Macchine elettriche rotanti (motore elettrico della pompa). • EN 60529 – Gradi di protezione IP (pompa sommersa, tipicamente IP68). • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa. • Targa con: costruttore (Flygt/Xylem), modello (2720,390 1550007), tensione 220 V, potenza 2 kW, corrente, frequenza, IP, classe di isolamento, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Manuale di installazione, uso e manutenzione specifico per la serie 2700.
9	Elettropompa Lowara serie DOC 7T, 220V con spina e galleggiante - Q 225 l/min - H 11 m - 10 mm passaggio solidi	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE Pompa progettata secondo i requisiti essenziali di sicurezza per le macchine e i gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica del motore alimentato a 220 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE Per emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici (in combinazione con il quadro/impianto). • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 – Requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 60034 – Macchine elettriche rotanti (motore elettrico). • EN 60529 – Gradi di protezione IP (pompa sommersa, tipicamente IP68).

		• EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa. • Targa con: costruttore, modello (DOC 7T), tensione 220 V, potenza, corrente, frequenza, IP, classe di isolamento, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Manuale di installazione, uso e manutenzione della serie DOC.
10	Elettropompa Lowara serie DOMO 20T - 220V con spina e galleggiante - Grado di protezione IPX8 - Profondità max immersione 5 metri. Potenza motore da 0,55 a 1,1 kW	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE — requisiti essenziali di sicurezza per macchine e gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE — sicurezza elettrica del motore alimentato a 220 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE — emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici. • Direttiva RoHS 2011/65/UE — limitazione sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 — requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60204 1 — sicurezza del macchinario – equipaggiamento elettrico. • EN 60034 — macchine elettriche rotanti (motore). • EN 60529 — grado di protezione IP (IPX8 per immersione continua). • EN ISO 12100 — principi di progettazione sicura e valutazione dei rischi. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa. • Targa con: modello (DOMO 20T), tensione 220 V, potenza 0,55–1,1 kW, corrente, frequenza, IPX8, profondità max 5 m, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Manuale di installazione, uso e manutenzione della serie DOMO. • manutenzione della serie DOMO.
11	MOTORE POMPA BBC MOD.M6TA35	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE Se il motore è parte integrante di una pompa/impianto, rientra nel fascicolo macchina. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE Per la sicurezza elettrica del motore in bassa tensione. • Direttiva EMC 2014/30/UE In combinazione con il quadro di comando/inverter. • Direttiva RoHS 2011/65/UE (ove applicabile) Per la limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 60034 – Macchine elettriche rotanti (motore asincrono trifase). • EN 60204 1 – Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine. • EN 60529 – Gradi di protezione IP (secondo targa motore). • EN ISO 12100 – Valutazione dei rischi e principi di progettazione sicura. Marcatura CE • Marcatura CE sul motore (se immesso come componente marcato). • Targa con: costruttore (BBC), modello (M6TA35), tensione, potenza, corrente, frequenza, cosφ, IP, classe di isolamento, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore (o del costruttore della macchina completa). • Manuale/istruzioni di installazione
12	Elettropompa sommersa M6TA35 - 26 kW - 400V	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE — requisiti essenziali di sicurezza per macchine e gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE — sicurezza elettrica del motore trifase 400 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE — emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici, in combinazione con il quadro di comando/inverter. • Direttiva RoHS 2011/65/UE — limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 — requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60034 — macchine elettriche rotanti (motore asincrono trifase). • EN 60204 1 — sicurezza del macchinario – equipaggiamento elettrico. • EN 60529 — grado di protezione IP (tipicamente IP68 per pompe sommerse). • EN ISO 12100 — principi di progettazione sicura e valutazione dei rischi. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa. • Targa con: modello M6TA35, potenza 26 kW, tensione 400 V, corrente nominale, frequenza, classe di isolamento, IP, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità del costruttore. • Manuale di installazione, uso e manutenzione.

13	Elettropompa sommersa LOWARA 2GS22M-4OS 3HP 220V con motore 4OS22M235	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE — requisiti essenziali di sicurezza per macchine e gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE — sicurezza elettrica del motore monofase 220 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE — emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici. • Direttiva RoHS 2011/65/UE — limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici Norme tecniche di riferimento • EN 809 — requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60034 — macchine elettriche rotanti (motore sommerso 4OS). • EN 60204 1 — sicurezza del macchinario – equipaggiamento elettrico. • EN 60529 — grado di protezione IP (motore e pompa tipicamente IP68) • EN ISO 12100 — principi di progettazione sicura e valutazione dei rischi. Marcatura CE • Marcatura CE sulla pompa e sul motore. • Targa con: modello 2GS22M 4OS, potenza 3 HP, tensione 220 V, corrente nominale, frequenza, classe di isolamento, IP, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità Lowara/Xylem. • Manuale di installazione, uso e manutenzione della serie GS + motore 4OS.
14	Elettropompa sommersa LOWARA 2GS15M-4OS con motore 4OS15M235	Direttive europee applicabili • Direttiva Macchine 2006/42/CE — requisiti essenziali di sicurezza per macchine e gruppi di pompaggio. • Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE — sicurezza elettrica del motore monofase 220 V. • Direttiva EMC 2014/30/UE — emissione e immunità ai disturbi elettromagnetici. • Direttiva RoHS 2011/65/UE — limitazione delle sostanze pericolose nei componenti elettrici/elettronici. Norme tecniche di riferimento • EN 809 — requisiti di sicurezza per pompe e gruppi di pompaggio. • EN 60034 — macchine elettriche rotanti (motore sommerso 4OS). • EN 60204 1 — sicurezza del macchinario – equipaggiamento elettrico. • EN 60529 — grado di protezione IP (tipicamente IP68 per pompe sommerse). • EN ISO 12100 — principi di progettazione sicura e valutazione dei rischi. Marcatura e documentazione • Marcatura CE sulla pompa e sul motore. • Targa con: modello 2GS15M 4OS, motore 4OS15M235, tensione, potenza, corrente nominale, frequenza, classe di isolamento, IP, anno e matricola. • Dichiarazione UE di conformità Lowara/Xylem. • Manuale di installazione, uso e manutenzione della serie GS + motore 4OS.

Distinti saluti

RSPP

Dott. Alessandro Caria


 CARIA ALESSANDRO
 06.03.2026 13:04:39
 GMT+01:00