

# Consorzio di Bonifica dell'Agro Pontino

LATINA - C.so G. Matteotti, 101 - Tel. (0773) 46641 Fax (0773) 696813

e-mail: [consorzio@bonifica.latina.it](mailto:consorzio@bonifica.latina.it)

posta certificata: [bonifica.latina@pec.it](mailto:bonifica.latina@pec.it)



## **Richiesta di offerta per ispezione e revisore motori – Specifiche tecniche**

Il Consorzio sta predisponendo il progetto esecutivo per l'attuazione degli interventi previsti nel **Piano degli Investimenti** approvato con Decreto del Commissario Delegato n. R00047 del 3 aprile 2019 con oggetto *“Interventi di cui all’Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione civile n.558 del 15 novembre 2018, concernente ‘Primi interventi urgenti di Protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che hanno interessato il territorio delle Regioni: Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Toscana, Sardegna, Sicilia, Veneto e delle Province di Trento e Bolzano colpito dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal mese di ottobre 2018’. Piano investimenti – annualità 2019. Nomina Soggetto Attuatore degli interventi di competenza della Regione Lazio – Direzione Regionale Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Caccia e Pesca.”*

Il progetto prevede interventi di sistemazione e adeguamento di alcuni impianti idrovori, realizzati con la *“Bonifica integrale degli anni '30 e '40”*, adottando soluzioni impiantistiche ad oggi obsolete e non più efficienti.

Il progetto prevede (per la singola tipologia merceologica che non rientri tra quelle contemplate nel vigente prezzario regionale OO.PP. della Regione Lazio 2012), l'attivazione di una procedura di verifica di operatori specializzati del settore per il confronto di almeno tre offerte tecnico/economiche analitiche di spesa, al fine di determinare **il prezzo che verrà messo a base di gara nella successiva procedura che sarà direttamente gestita dalla Regione Lazio (quale Stazione Appaltante)**.

Con la presente si richiede urgentemente la quotazione per l'ispezione e la revisione di n.4 motori elettrici (asincroni trifase). Le attività minime previste sono le seguenti:

- Ritiro motore con autocarro più riconsegna a carico della ditta. Si precisa che gli n.4 motori dell'impianto idrovoro di Mazzocchio pesano ciascuno circa 6 tonnellate.
- Lavaggio e sgrassaggio del motore e flange di accoppiamento con acqua calda pressurizzata.
- Smontaggio del motore e dei suoi componenti.
- Lavaggio e sgrassaggio interno delle parti meccaniche con acqua calda pressurizzata.
- Lavaggio e sgrassaggio dell'indotto con acqua calda pressurizzata.
- Doppio ciclo di impregnazioni con vernici in classe H ed essiccazione a forno termo ventilato.
- Rilevazione eventuali guasti sia elettrici che meccanici secondo le normative e tabelle di riferimento.
- Misura di isolamento.
- Misura dell'indice di polarizzazione.
- Misura dell'impedenza e induttanza di fase.
- Misura della resistenza di fase.
- Misura delle rigidità dielettriche in C.A.
- Misura ad impulsi normalizzati per verificare la qualità degli isolanti dell'avvolgimento statorico.
- Verifica della morsettiera.
- Equilibratura del rotore con e senza giunto secondo le specifiche ISO 1940.
- Sostituzione spazzole.
- Sostituzione boccole.
- Eventuale tornitura collettori.
- Controllo cuscinetto Michell.
- Cambio olio tipo Shell Tellus S2 MX. Si precisa che gli n.4 motori dell'impianto idrovoro di Mazzocchio richiedono il cambio di circa 70 litri di olio ciascuno.

- Montaggio completo della macchina con sostituzione della bulloneria.
- Collaudo sotto-carico presso l'impianto entro 15 giorni dalla consegna.
- Consegna della documentazione cartacea dei certificati.

Si riporta di seguito la distinta e le caratteristiche dei motori oggetto della presente richiesta di ispezione e revisione.

**Impianto idroforo di Mazzocchio (sito in via Mazzocchio in Comune di Pontinia- Provincia di Latina), revisione di n.4 motori elettrici (asincroni trifase):**

GRUPPO POMPA N.	2	3	4	6
MARCA	CGE	PELLIZZARI	CGE	CGE
TIPO MOTORE	TNAU 375/565	NUAV 25000/16	TNAU 375/565	TNAU 375/565
N. MATRICOLA	324549	730316	325663	325664
ANNO COSTRUZIONE	1947	1952	1947	1947
CAVALLI	560	560	560	560
GIRI	375	368	375	375
PERIODI (Hz)	50	50	50	50
TENSIONE STATORE (V)	500	500	500	500
CORRENTE STATORE (A)	520	610	520	520
COLLEGAMENTO STATORE	triangolo	triangolo	triangolo	triangolo
TENSIONE ROTORE (V)	598	600	598	598
COLLEGAMENTO ROTORE	triangolo	triangolo	triangolo	triangolo

Pertanto, con la presente RdO ed **ai fini della composizione del prezzo che verrà messo a base di gara nella successiva procedura che sarà direttamente gestita dalla Regione Lazio (quale Stazione Appaltante)**, si richiede la Vs offerta tecnico/economica, con quotazione per singolo motore, relativa all'intervento di revisione di n.4 motori elettrici (asincroni trifase) le cui principali caratteristiche sono state sopra specificate.

L'offerta dovrà contenere, separatamente, la specifica e determinazione del costo di manodopera esplicitando il numero di lavoratori impegnati, per orario e qualifica professionale.

L'offerta dovrà contenere il tempo di lavorazione stimato per l'esecuzione dei lavori richiesti, considerato che le attività non si svolgeranno in contemporanea, ma riguarderanno un singolo motore alla volta al fine di consentire la continuità del servizio di pubblica utilità dell'impianto idroforo di sollevamento.

L'offerta tecnico/economica deve essere accompagnata da una breve relazione che dimostri la convenienza, qualità tecnica, efficienza, rendimento nel tempo ed economicità della gestione della soluzione offerta.

**Il Progettista**  
**Direttore dell'Area Tecnica**  
*(Ing. Luca Gabriele)*