



**DOCUMENTO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO  
PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREDITTIVA SU MOTORI ELETTRICI  
PER LA SOCIETA' BRIANZACQUE, AI SENSI DEGLI ARTT. 66 E 67 DEL  
D.LGS 50/2016**

**1. DENOMINAZIONE DELLA SOCIETA' CHE INDICE LA CONSULTAZIONE DEL MERCATO**

BrianzAcque s.r.l.

Sede legale: Viale Enrico Fermi, 105 - 20900 Monza (MB)

P.IVA/C.F. 03988240960

PEC: brianzacque@legalmail.it

**2. PREMESSA AMMINISTRATIVA**

Brianzacque ha la necessità di studiare il mercato di riferimento al fine di valutare l'opportunità di approvvigionarsi per quanto indicato in oggetto.

Obiettivo della presente consultazione di mercato è quello di ottenere, da parte degli operatori economici, proposte, chiarimenti ed informazioni di supporto, volte a perfezionare e calibrare obiettivi e fabbisogni, realizzando economie di mezzi e di risorse, anche in relazione all'assetto del mercato, nel rispetto degli articoli 66 e 67 del D.lgs. 50/2016, nonché dei principi di pubblicità, non discriminazione e trasparenza.

Con la presente consultazione preliminare di mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento e, pertanto, non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggio o altre classificazioni di merito.

Allo stesso modo, la consultazione preliminare di mercato non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante, che si riserva la facoltà di seguire anche altre forme di affidamento.

La consultazione preliminare di mercato è prestata gratuitamente dagli operatori economici interessati e non comporta quindi il riconoscimento di alcuna forma di compenso, in qualunque modo denominato, relativamente alla partecipazione alla stessa.

La Stazione Appaltante esaminerà tutti i contributi ricevuti con spirito critico e con una visione volta all'innovazione tecnologica, nel pieno rispetto dei principi di proporzionalità, trasparenza, concorrenza e non discriminazione.



**BrianzAcque S.r.l.**  
Viale E. Fermi 105  
20900 Monza (MB)  
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1  
fax 039 214.00.74  
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it  
informazioni@brianzacque.it  
www.brianzacque.it



### 3. PREMESSA TECNICA

Brianzacque, nell'ambito del territorio della Provincia di Monza, ha in gestione diverse centinaia di motori elettrici a corrente alternata, applicati nei tre settori aziendali principali: Acquedotto, Depurazione e Fognatura.

Si tratta principalmente di motori elettrici accoppiati a pompe sommerse, con e senza inverter, installate in pozzi di acquedotto o nelle stazioni di sollevamento, oltre a diverse applicazioni negli impianti di depurazione (ventilatori, compressori ecc.).

La gestione di questi asset comporta un notevole lavoro nel campo del Operations and Maintenance al fine di garantire la disponibilità degli impianti ed il loro corretto funzionamento, oltre a comportare consistenti consumi energetici in tutte le fasi di trattamento delle acque.

Brianzacque è alla ricerca di una soluzione tecnica, eventualmente fornita in soluzione SAAS, che permetta di implementare un programma di manutenzione predittiva di tipo Data Driven, ovvero un sistema che permetta il monitoraggio continuo delle condizioni operative degli asset.

Il sistema di monitoraggio predittivo deve analizzare i dati raccolti dai sensori previsti in campo ed identificare/diagnosticare ogni tipo di guasto sugli asset monitorati; il sistema deve prevedere e diagnosticare le informazioni per tempo attraverso gli alert (time to failure).

Esistono molteplici tecniche di raccolta ed analisi dei dati basate su altrettante teorie matematiche; in particolare, per questo avviso si sta ricercando una soluzione applicabile in modo omogeneo a tutti gli asset aziendali.

Gli obiettivi di Brianzacque sono:

- a. Individuare le grandezze fisiche da misurare, analizzare e trasmettere allo strumento di analisi dei dati;
- b. Individuare la miglior tipologia di sensori IoT da installare per raccogliere i dati di cui al punto a;
- c. Individuare la modalità di trasmissione dei dati e, eventualmente, avere l'opzione di implementare la soluzione proposta con il sistema di supervisione aziendale già in essere;
- d. Definire, calibrare ed utilizzare l'algoritmo di analisi dei dati raccolti, contenente meccanismi di intelligenza artificiale a supporto dell'intervento umano;
- e. Strutturare ed utilizzare una piattaforma di raccolta multi-utente, visualizzazione e analisi dati, accessibile 24/7 tramite web e mobile, attraverso la quale è possibile:
  - o Identificare i meccanismi di guasto (elettrici e/o meccanici) e segnalare meno del 10% di falsi allarmi;
  - o Visualizzare e ricevere real time avvisi e allarmi generati dall'algoritmo di analisi dei dati;



**BrianzAcque S.r.l.**  
Viale E. Fermi 105  
20900 Monza (MB)  
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1  
fax 039 214.00.74  
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

brianzacque@legalmail.it  
informazioni@brianzacque.it  
www.brianzacque.it

- Visualizzare real time lo stato di efficienza degli asset monitorati in termini di performance (condizioni operativa - status, energia e performance);
- Programmare interventi di manutenzione degli asset in funzione dei dati presenti a sistema.

La soluzione tecnica proposta deve permettere a Brianzacque di:

1. Implementare uno strumento che permetta di creare un programma di gestione degli asset con un approccio Data Driven;
2. Avere un supporto consulenziale in termini di raccolta, trasmissione, analisi e interpretazione dei dati a servizio degli operatori di Brianzacque;
3. Avere uno strumento che identifichi, con buona probabilità (meno del 10% di falsi allarmi), guasti o malfunzionamenti prima che avvengano, in modo da pianificare ispezioni, riparazioni o sostituzioni prima del guasto che metta fuori servizio l'asset;
4. Avere uno strumento che permetta agli operatori di visualizzare i dati e di capire se gli asset monitorati stanno operando nei corretti punti di lavoro, al fine di evitare operatività in zone lontane dai rendimenti ottimali;
5. Avere uno strumento in grado di monitorare le performance degli asset in funzione delle loro baseline;
6. Avere uno strumento eventualmente integrabile con i sistemi aziendali in essere (funzionalità API).

#### 4. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Brianzacque intende confrontarsi con il mercato di riferimento per individuare un operatore economico in grado di fornire il servizio di manutenzione predittiva su motori elettrici a corrente alternata, per almeno 12 mesi.

In via preliminare, la Stazione Appaltante ha identificato il seguente perimetro di asset dove implementare il servizio di manutenzione predittiva descritto in premessa:

- ✓ ACQUEDOTTO: 17 motori elettrici applicati a pompe sommerse e 3 motori elettrici applicati a pompe di rilancio, distribuiti in totale su 14 pozzi di acquedotto – potenza tra 13 e 45 kW
- ✓ DEPURAZIONE: 10 motori elettrici applicati a ventilatori a cinghia presso il Depuratore di Monza, a servizio dell'impianto di deodorizzazione in 8 punti dell'impianto – potenza tra 4 e 37 kW;
- ✓ FOGNATURA: 3 motori elettrici applicati a pompe sommerse in stazione di sollevamento sita in Monza città – potenza media 5 kW



In dettaglio, l'operatore economico che intende partecipare alla seguente consultazione di mercato è pregato di fornire:

- ✓ le proprie proposte e soluzioni tecniche, inclusive della descrizione dettagliata di strumenti, certificati e mezzi che consentono di raggiungere il fabbisogno espresso dalla Stazione Appaltante;
- ✓ l'installazione dell'hardware necessario è da prevedere come opzione per la Stazione Appaltante, che potrebbe decidere procedere anche con personale interno o esterno;
- ✓ la durata minima e massima del servizio che tenga conto di possibili investimenti infrastrutturali necessari per garantire un range di prezzo motore elettrico sotto monitoraggio predittivo;
- ✓ ogni altra informazione ritenuta utile ad effettuare una compiuta analisi di mercato.

In caso di indizione di una procedura di gara la Stazione Appaltante si riserva di modificare, integrare o eliminare in tutto o in parte il fabbisogno espresso, in base a sopravvenute esigenze ovvero sulla scorta di maggiori approfondimenti che dovessero emergere a seguito dell'attività di consultazione.

Pertanto, le stime riportate nel corpo della presente consultazione sono da ritenersi non vincolanti per la società che indicano la consultazione.

La Stazione Appaltante si riserva anche di organizzare incontri presso la propria sede con gli operatori economici interessati al fine di meglio argomentare e dettagliare quanto indicato nella documentazione trasmessa dall'operatore economico.

## 5. PUBBLICITA'

Il presente avviso viene pubblicato:

- sul sito internet di Brianzacque ([www.brianzacque.it](http://www.brianzacque.it)), sezione "Gare in Corso"
- Sul portale Sintel di Regione Lombardia

## 6. MODALITA' DI ADESIONE

Gli operatori economici interessati a rispondere alla presente consultazione preliminare di mercato di cui al presente avviso potranno far pervenire il proprio interesse entro e non oltre il **giorno 08 luglio 2021** all'indirizzo qui sotto:

1. Tramite indirizzo **PEC** [brianzacque@legalmail.it](mailto:brianzacque@legalmail.it) indicando:
  - o nell'oggetto della mail: CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE PREDITTIVA;





- nel corpo della mail: società, nome e cognome della persona di contatto, riferimento e-mail, cellulare aziendale, telefono fisso aziendale.

A seguito della richiesta, la Stazione Appaltante si riserva di organizzare specifici incontri di approfondimento presso la propria sede, volti ad esaminare le già menzionate tematiche.

## 7. TRATTAMENTO DEI DATI

Nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento U.E. 2016/679, ai fini del trattamento dei dati personali e con riferimento alla procedura di gara di che trattasi, si rimanda al Documento informativo ex art. 13 Reg. UE 2016/679 - GDPR - Informativa per trattamento di dati personali raccolti presso l'interessato, disponibile al seguente link: <https://www.brianzacque.it/sites/default/files/PRIVACY.pdf>

Il presente avviso è composto di cinque (5) pagine.

Vimercate, 18 giugno 2021

BRIANZACQUE SRL

Settore Progettazione e Pianificazione Territoriale

ENERGY MANAGER

**Ing. Dario Pizzarelli**

### CONTATTI UTILI PER QUESITI:

Mail: [Dario.pizzarelli@brianzacque.it](mailto:Dario.pizzarelli@brianzacque.it)

Cel: 329.6520639

*Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.*



**BrianzAcque S.r.l.**  
Viale E. Fermi 105  
20900 Monza (MB)  
p.iva 03988240960

tel 039 262.30.1  
fax 039 214.00.74  
cap. soc. € 126.883.498,98 i.v.

[brianzacque@legalmail.it](mailto:brianzacque@legalmail.it)  
[informazioni@brianzacque.it](mailto:informazioni@brianzacque.it)  
[www.brianzacque.it](http://www.brianzacque.it)