

## AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE

per l'assunzione a tempo determinato per 12 mesi di n° 1 Responsabile Tecnico nella gestione di impianti di depurazione.

Inquadramento previsto: categoria C - posizione economica C1 di cui al vigente Contratto Collettivo Nazionale dei Consorzi ed Enti di Sviluppo Industriale aderenti alla F.I.C.E.I.

Il CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE intende selezionare ed assumere a “*tempo determinato per 12 mesi*” un Responsabile Tecnico nella gestione di impianti di depurazione (*con possibile estensione all’Impianto di Trattamento RSU*) - Categoria C - posizione economica C1 - di cui al vigente Contratto Collettivo Nazionale dei Consorzi ed Enti di Sviluppo Industriale aderenti alla F.I.C.E.I., da affiancare al Direttore di Impianto per tutte le attività legate all’Autorizzazione Integrata Ambientale, nonché alla conduzione del processo depurativo e alla gestione e trasporto dei rifiuti trattati e prodotti dall’*Impianto di Depurazione Consortile*.

Risulterà vincitore della selezione il Candidato classificatosi al primo posto della graduatoria. Al termine del periodo lavorativo di 12 mesi previsto dal presente Avviso Pubblico l’Ente potrà, a proprio insindacabile giudizio e ricorrendone le condizioni, prevedere il prolungamento del rapporto di lavoro per ulteriori dodici mesi o la trasformazione a tempo indeterminato.

### REQUISITI PER L’AMMISSIONE:

Per l’ammissione alla selezione è previsto il possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

1. cittadinanza italiana. Tale requisito non è richiesto per i soggetti appartenenti all’Unione Europea, fatte salve le eccezioni di cui al DPCM 07/02/1994, n° 174. Ai fini dell’ammissibilità alla *selezione*, i cittadini degli Stati membri dell’Unione Europea devono possedere i seguenti requisiti:
  - a. godere dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza;
  - b. essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
  - c. avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
2. non essere esclusi dall’elettorato politico attivo;
3. non essere stati destituiti o dispensati o dichiarati decaduti dall’impiego ovvero licenziati per motivi disciplinari da Pubbliche Amministrazioni o Enti Pubblici;
4. posizione regolare nei confronti dell’obbligo di leva, per i cittadini italiani soggetti a tale obbligo;
5. non aver subito condanne penali che impediscono, ai sensi delle vigenti disposizioni in materia, la costituzione del rapporto d’impiego con la Pubblica Amministrazione;
6. idoneità fisica all’impiego;
7. titolo di studio: Laurea magistrale in Ingegneria;

ENTE PUBBLICO  
(Legge Regionale n° 10/2008)

SEDE LEGALE  
09170 Oristano - Via Carducci n. 21

UFFICI AMMINISTRATIVI  
09096 Santa Giusta  
Via Marongiu snc - Porto Industriale

CONTATTI  
Tel.: 070 35461  
info@ciporistano.it  
protocollo@pec.ciporistano.it  
www.ciporistano.it

PARTITA IVA 00087530952  
CODICE FISCALE 80003430958



**CONSORZIO INDUSTRIALE  
PROVINCIALE ORISTANESE**

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



8. qualifica di Responsabile Tecnico rilasciata dall'Albo Gestori Ambientali almeno per la categoria 4 classe C.

Il Consorzio ha facoltà di prorogare, con provvedimento motivato dell'Organo competente, il termine della scadenza del presente avviso o riaprire il termine stesso. L'Amministrazione può altresì revocare la selezione bandita, qualora l'interesse pubblico lo richieda.

### **MODALITÀ E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta semplice e preferibilmente direttamente sullo "Schema" allegato al presente Avviso, deve essere indirizzata al:

**CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE  
VIA G. MARONGIU - 09096 – SANTA GIUSTA (OR)**

**e deve pervenire entro le ore 12 del giorno 20 Marzo 2020.**

La domanda di ammissione alla selezione, con i relativi allegati, potrà essere inviata in alternativa all'indirizzo PEC: [protocollo@pec.ciporistano.it](mailto:protocollo@pec.ciporistano.it), sempre entro le **ore 12 del giorno 20 Marzo 2020.**

**Il termine suddetto è perentorio, farà fede solo il timbro del protocollo o la registrazione al protocollo informatico dell'Ente.**

Alla domanda dovranno essere allegati, a pena di esclusione dalla procedura di selezione, il curriculum vitae del Candidato e una fotocopia non autenticata di un documento di identità personale.

I candidati ritenuti in possesso dei requisiti di ammissione saranno tempestivamente convocati **per essere sottoposti a valutazione mediante prova scritta e colloquio al fine della individuazione dei vincitori della Selezione.**

### **DEFINIZIONE DEL FABBISOGNO**

Il Consorzio ha la necessità di individuare una figura in grado di svolgere le mansioni di Responsabile Tecnico per l'Impianto di depurazione consortile, con eventuale estensione delle funzioni a quello di Trattamento R.S.U., tale per cui si ritiene opportuno descrivere sotto un profilo oggettivo e soggettivo il fabbisogno di personale richiesto e ciò anche al fine di permettere una ponderata valutazione da parte dei potenziali interessati.

#### **Profilo Oggettivo**

È richiesta la Laurea magistrale in ingegneria, preferibilmente in Ingegneria idraulica o ambientale, conoscenze specifiche nel settore della depurazione e/o del trattamento dei rifiuti liquidi, nonché la qualifica di Responsabile Tecnico rilasciata dall'Albo Gestori Ambientali almeno per la categoria 4 classe C.

Il Responsabile Tecnico dovrà:

1. Effettuare il costante monitoraggio degli impatti ambientali del sito, secondo le modalità previste dalla UNI EN ISO 14001, dal regolamento CE 1221/2009, dalle autorizzazioni e da ogni altra modalità che il delegato ritenga idonea;

2. Validare, controllandone l'esattezza e la completezza, le prassi utilizzate per il funzionamento dell'impianto, comprese quelle di controllo, formalizzate nei documenti "piano di gestione" e "piano dei controlli" o secondo altre modalità anche di sua indicazione e comprese quelle che devono gestire le eventuali emergenze ambientali che possano presentarsi nell'impianto;
3. Adeguare ai risultati del monitoraggio, alle eventuali prescrizioni degli organi di controllo ed alla evoluzione normativa e delle buone tecniche, le prassi adottate per il funzionamento dell'impianto, sintetizzate anche nel "piano di gestione".
4. Aggiornare, secondo i risultati del monitoraggio, alle eventuali prescrizioni degli organi di controllo ed all'evoluzione normativa e delle buone tecniche, il piano di controlli dell'impianto;
5. Controllare che nel sito sia sempre presente ed aggiornata tutta la documentazione necessaria per l'attività ed il controllo, compresa la legislazione corrente e i documenti di pianificazione.
6. Provvedere al coordinamento delle attività dell'impianto per quanto riguarda i suoi impatti ambientali:
  - Effettuando controlli e sopralluoghi presso l'impianto per verificare le modalità e prassi in uso;
  - Qualificando e controllando le attività dei laboratori e di tutto il personale incaricato dell'esecuzione dei controlli;
  - Pianificando e sovrintendendo alla formazione necessaria al personale operante nel sito per tutti gli aspetti di rilevanza ambientale;
  - Pianificando e sovrintendendo l'esecuzione delle prove di emergenza ambientale del sito;
  - Verificando lo stato di manutenzione e l'adeguatezza delle attrezzature impiegate nel processo produttivo.
7. Effettuare o far effettuare i controlli per garantire il corretto funzionamento dell'impianto, in particolare:
  - i controlli e verifiche del rispetto delle modalità e condizioni di esercizio dell'impianto imposte dal piano dei controlli, dalla normativa vigente ed eventualmente dalle ulteriori prescrizioni impartite dagli organi di controllo;
  - i controlli e verifiche della permanenza delle caratteristiche di idoneità delle modalità operative e delle attrezzature in dotazione per la conduzione dell'impianto;
  - la verifica e la validazione di tutta la documentazione prodotta nell'ambito dei controlli effettuati per la dimostrazione del rispetto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e più in generale nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale del sito;
  - la verifica e la validazione delle comunicazioni periodiche riguardanti l'attività del sito emesse in conformità di leggi o regolamenti o

dell’Autorizzazione Integrata Ambientale o del Sistema di Gestione Ambientale del sito;

8. Pianificare, unitamente al Dirigente del Servizio Tecnico Impianti Consortili e Gestioni, al Direttore di Impianto e alla struttura tecnica dell’impianto, le attività di adeguamento delle attrezzature, delle prassi e dei controlli necessarie ai risultati delle sue attività, alle eventuali prescrizioni degli organi di controllo ed alla evoluzione normativa e delle buone tecniche.
9. Partecipare ai sopralluoghi effettuati dagli Enti di controllo, di qualsiasi natura essi siano.
10. Nell’ambito delle sue attribuzioni il Responsabile Tecnico potrà:
  - Sospendere o modificare la programmazione dell’attività dell’impianto al fine di garantire il corretto processo depurativo delle acque reflue e dei rifiuti liquidi immessi nel ciclo depurativo al fine di ottenere un’acqua di scarico conforme agli standard di legge che costituisce l’output finale;
  - Disporre o predisporre l’integrazione dei documenti di programmazione e controllo, compresi il piano di gestione ed il piano dei controlli;
  - Segnalare, o, se del caso, disporre l’effettuazione di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria sulle macchine ed attrezzature presenti in impianto;
  - Segnalare, o se del caso, disporre la sostituzione degli incaricati all’effettuazione di controlli all’impianto e/o alle emissioni.

Il Responsabile Tecnico, nell’ambito delle proprie competenze, dovrà interagire all’interno della struttura organizzativa sia con il Dirigente del Servizio II.GG consortili, sia con la Direzione Generale e si raccorda con le altre Strutture dell’Ente. All’esterno gestisce i rapporti con i soggetti privati/pubblici in relazione ai propri doveri di Responsabile Tecnico.

#### **Profilo soggettivo**

Lo svolgimento della mansione oggetto del presente Avviso richiede le seguenti caratteristiche:

- Esperienza professionale nell’ambito delle attività svolte presso Impianti di depurazione o in materia di “rifiuti”;
- Conoscenza della normativa specifica nell’ambito delle attività svolte presso gli Impianti sopra indicati e comunque in materia di “rifiuti”;
- Esperienza nella gestione di problematiche organizzativo-gestionali, di “*problem solving*”, di gestione delle risorse umane;
- Capacità di lavoro per obbiettivi, secondo quanto previsto dagli indirizzi del Dirigente del Servizio II.GG. consortili e della Direzione Generale dell’Ente;
- Capacità di coinvolgimento dei propri collaboratori e di lavoro “in squadra”, in raccordo con tutte le altre strutture dell’Ente;
- Capacità di motivazione dei propri collaboratori.

## **CRITERI DI VALUTAZIONE**

La valutazione sarà finalizzata ad accertare le attitudini, l'esperienza e le competenze specifiche riferite alla mansione di Responsabile Tecnico per tutte le attività legate all'Autorizzazione Integrata Ambientale, al processo depurativo e alla gestione e trasporto dei rifiuti rinvenibili nell'ambito della gestione generale e manutenzione di un *Impianto di Depurazione* per reflui civili e industriali.

La selezione dei candidati è operata dall'apposita Commissione nominata dal Consorzio, la quale effettuerà la valutazione dei *curricula* pervenuti e degli eventuali documenti allegati, applicando in analogia i criteri previsti dall'art. 8, comma 3, del D.P.R. 484/1997. In particolare, la Commissione dovrà valutare per ciascun Candidato i seguenti elementi:

1. i titoli posseduti (titolo di studio, altri titoli, livello qualifica Responsabile Tecnico, esperienze lavorative pregresse, corsi di formazione, ecc.), comprovati dal *curriculum vitae* e dalla documentazione che dovrà essere allegata alla domanda di ammissione;
2. le conoscenze di specifiche sul funzionamento e sui processi di un impianto di depurazione, sulla normativa in materia ambientale, di sicurezza del lavoro, certificazione della qualità, gestione e trasporto rifiuti, sui monitoraggi e controlli da eseguire nell'ambito dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, il tutto da accertare mediante una prova scritta e un colloquio.

La Commissione di valutazione assegnerà un punteggio numerico a ciascuno degli elementi sopra indicati secondo i seguenti pesi: fino a 30 punti per i titoli posseduti, fino a 30 punti per le conoscenze valutate tramite prova scritta e fino a 40 punti per le conoscenze valutate tramite il colloquio.

Verranno ammessi alla prova scritta i candidati che otterranno il punteggio minimo di 20 punti relativamente ai titoli posseduti (punto 1.)

Completate le prove di selezione, la Commissione invierà la graduatoria provvisoria e la proposta motivata di assunzione al Consiglio di Amministrazione del Consorzio per le proprie valutazioni e determinazioni.

## **PROGRAMMA DELLE PROVE**

La prova scritta ed il colloquio verteranno sui contenuti del programma di seguito riportato:

- 1. Normative ambientali, sulla sicurezza del lavoro e sulla certificazione di qualità**
  - 1.1. Aspetti normativi**
    - Autorizzazioni (allo scarico, al trattamento di rifiuti liquidi, A.I.A.)
    - Limiti di emissione
    - Codifica dei rifiuti
    - Controllo degli scarichi
    - Formulari
    - Registro di carico e scarico
    - MUD
    - Trattamento rifiuti liquidi

- Gestione rifiuti prodotti
- Compiti e adempimenti dell'Albo Gestori Ambientali
- Legislazione dei rifiuti
- Normativa nazionale sull'ambiente
- Responsabilità e competenze del Responsabile Tecnico

### *1.2. Aspetti sulla sicurezza*

- Sicurezza ambientale
  - Emissioni
  - Odori
  - Inquinamento acustico
- Sicurezza sul lavoro
  - Decreto Legislativo n. 81/2008
  - Organizzazione della sicurezza
  - Informazione e formazione
  - Valutazione dei rischi

### *1.3. Aspetti sulla qualità*

- La certificazione di qualità
- Le norme ISO EN 9001, 14001 e OHSAS18001
- Certificazioni ambientali

## **2. Gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico**

### *2.1. Controlli e monitoraggi negli impianti di depurazione*

- Il campionamento: modalità e frequenza
- Criteri di scelta delle metodiche analitiche
- Criteri di monitoraggio delle diverse sezioni impiantistiche
  - Pretrattamenti
  - Sedimentazione primaria
  - Comparto biologico
  - Sedimentazione finale
  - Disinfezione
  - Trattamento fanghi
- Strumentazione di misura e controllo
  - Misuratori di livello e portata
  - Apparecchiature di misura PH, temperatura, conducibilità
  - Apparecchiature di misura di ossigeno dissolto, potenziale redox

### *2.2. Criteri di gestione e manutenzione dei trattamenti negli impianti di depurazione*

- Trattamento rifiuti liquidi conferiti mediante autobotti
  - Sezione di scarico e grigliatura
  - Equalizzazione – omogeneizzazione
  - Trattamenti chimico-fisici
- Pretrattamenti reflui civili
  - Sollevamenti

- Grigliatura
- Dissabbiatura - disoleatura
- Trattamenti primari
  - Sedimentazione primaria
  - Estrazione fango primario
- Processi biologici a fanghi attivi
  - Gestione del comparto aerato
  - Sistemi di aerazione
  - Gestione del comparto anossico
- Sedimentazione finale
- Trattamenti di affinamento
  - Filtrazione su membrane
  - Disinfezione
- Trattamento fanghi
  - Ispessimento per gravità
  - Disidratazione fanghi (nastropresse e centrifughe)

### **3. *Principali aspetti idraulici e processistici degli impianti di depurazione***

- La definizione di acque di prima pioggia
- Determinazione della massima portata delle acque meteoriche
- Vasche di pioggia
- Elementi di dimensionamento dei canali a pelo libero
- Elementi di dimensionamento delle condotte in pressione
- Profili di moto permanente
- Il risalto idraulico
- Il sollevamento delle acque reflue tramite pompe centrifughe
- Principali apparecchiature idrauliche presenti nelle stazioni di sollevamento
- Il pompaggio dei fanghi liquidi
- Concetto di abitante equivalente
- Tempo di detenzione idraulica
- Rendimento depurativo
- Tenore di acqua in un fango
- Contenuto di solidi nel fango
- Concentrazione del fango nella miscela aerata
- Concentrazione del fango di ricircolo
- Età del fango
- Concentrazione del fango nei digestori
- Fattore di carico organico
- Fattore di carico volumetrico
- Fabbisogno di ossigeno per la depurazione

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

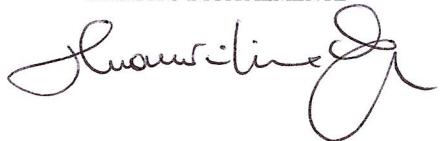
Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, si precisa che il trattamento dei dati personali dei candidati, compresi quelli sensibili, è effettuato ai soli fini dell'espletamento della procedura selettiva, nel rispetto ed in applicazione delle disposizioni normative vigenti in materia. Al riguardo, si allega l'apposita "*Informativa privacy*".

Copia del presente Avviso pubblico e dello Schema di domanda sono reperibili presso gli Uffici del Consorzio. Per qualsiasi informazione rivolgersi al n° 0783/35461.

IL PRESIDENTE

(*Rag. Massimiliano Daga*)

FIRMATO DIGITALMENTE



Allegati:

- Schema di domanda di ammissione alla selezione;
- Informativa *privacy*.