

## Laureato esperto in ingegneria idraulica ed ambientale

ALL.A

Ingegnere esperto in ingegneria idraulica ed ambientale da assegnare all'Ufficio Tecnico dell'Assemblea Territoriale Idrica di Catania (ATI CT) per le attività di pianificazione, riorganizzazione ed affidamento della gestione del Servizio idrico Integrato (SII: captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, collettamento dei reflui in fognatura e depurazione delle acque reflue) secondo le previsioni della normativa comunitaria, statale e regionale in materia.

In particolare l'attività riguarderà:

- la ricognizione delle gestioni esistenti;
- la ricognizione delle fonti di approvvigionamento idropotabile (quantitativa e qualitativa), studi per il reperimento di nuove fonti, ricognizione delle concessioni acque e delle autorizzazioni sanitarie al consumo umano, pianificazione dell'uso delle risorse ed aggiornamento del PRGA;
- la ricognizione delle infrastrutture, analisi ed individuazione delle criticità;
- l'esecuzione di sopralluoghi e verifiche presso gli impianti e le infrastrutture del SII ed analisi ed individuazione delle criticità;
- le istruttorie dei progetti di opere di captazione, di impianti sollevamento, di acquedotti, di reti idriche, di reti fognarie, di impianti di depurazione, di impianti di telecontrollo e telemisura;
- le attività di progettazione e direzione lavori di infrastrutture attinenti al SII (acquedotto, fognatura e depurazione – nuove opere e ristrutturazione, riefficientamento e ottimizzazione infrastrutture esistenti) e di coordinatore della sicurezza (D.Lgs.81/2008);
- le attività volte al superamento delle infrazioni comunitarie in materia di collettamento e depurazione dei reflui urbani;
- la cura e l'implementazione delle banche dati sullo stato delle infrastrutture, sulle fonti di approvvigionamento e sugli scarichi delle acque;
- le attività di indirizzo e controllo dei gestori (in relazione alla qualità ed i livelli di servizio), secondo le direttive del regolatore nazionale, Autorità di Regolazione per Energia reti e Ambiente (ARERA);
- aggiornamento del Piano d'Ambito ex art.149 del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. (ricognizione delle infrastrutture del SII, programma degli interventi, modello gestionale ed organizzativo, piano economico e finanziario);
- attività finalizzate all'unificazione della gestione all'interno dell'Ambito;
- attività connesse alla realizzazione degli interventi infrastrutturali per l'ammodernamento e l'adeguamento delle reti e degli impianti del servizio idrico integrato, finanziati con il Piano Nazionale Acquedotti (PNA), con il React Eu, con il PNRR e con le altre risorse eventualmente rese disponibili dalla regione, dallo Stato e dalla Comunità europea.

Si richiede il possesso di uno dei seguenti titoli:

- Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e per il territorio;
- Laurea specialistica in Ingegneria per l'ambiente e per il territorio;
- Laurea quinquennale in Ingegneria per l'ambiente e per il territorio;
- Laurea quinquennale in Ingegneria civile sezione idraulica;

con voto di laurea non inferiore a 105/110.

Si richiede inoltre:

- iscrizione all'Albo degli Ingegneri;
- abilitazione secondo D.Lgs. 81/2008 quale coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione;

- comprovata esperienza, matura per almeno 5 anni, nel settore del Servizio idrico Integrato (progettazione, realizzazione, gestione di infrastrutture del SII);
- buona conoscenza della normativa di settore (in materia ambientale Direttive europee 91/271/CE, 2000/60/CE etc.. D.Lgs.152/2006 , in materia di servizi pubblici locali e, nello specifico, di servizio idrico integrato, in materia di appalti codice degli appalti D.Lgs. 50/2016, in materia di sicurezza D.Lgs. 81/2008, normativa in materia di governance del servizio emanata dalla ARERA etc.);
- buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;
- buona conoscenza di Office (word, excel, power point, access), di Autocad, di software di gestione computi metrici e contabilità di cantiere, conoscenza dei sistemi GIS.;
- buone capacità organizzative, capacità di analisi e risoluzione dei problemi, capacità di gestire le priorità e l'organizzazione del lavoro, capacità comunicative e relazionali ed attitudine al lavoro in team, flessibilità e affidabilità, propensione all'innovazione.

Il candidato dovrà trasmettere il curriculum vitae ed una auto dichiarazione comprovante il possesso dei requisiti richiesti.

La scelta fra i candidati che avranno presentato istanza sarà effettuata da una commissione appositamente istituita in base ai curricula ed all'esito di un colloquio volto alla valutazione delle esperienze pregresse ed alla preparazione sotto il profilo teorico (conoscenze) ed applicativo (operativo) nonché sulla motivazione alla copertura del ruolo.

## **Ingegnere sistemista ed esperto in Web Gis**

**ALL.B**

Ingegnere informatico sistemista esperto ed esperto in sistemi informativi territoriali (GIS) da assegnare all'Ufficio Tecnico dell'Assemblea Territoriale Idrica di Catania (ATI CT) con le mansioni di responsabile del sistema informatico degli uffici dell'ATI e per lo sviluppo di applicazioni web in ambiente GIS.

In particolare l'attività riguarderà:

- installazione, monitoraggio e cura del funzionamento della del sistema informatico degli uffici (installazione, configurazione e manutenzione della rete aziendale, dei computer, server e client, delle periferiche del sistema e delle connessioni internet);
- installazione e configurazione di software e applicativi;
- cura delle attività di backup e per la sicurezza informatica;
- cura il sito web dell'ATI;
- organizzazione di una piattaforma webGis, da rendere disponibile ai gestori, per la rappresentazione e l'implementazione, in maniera uniforme, delle informazioni sulle infrastrutture del servizio Idrico Integrato (acquedotti, fognature e impianti di depurazione), sulla risorsa idrica e sulle fonti di approvvigionamento, sugli scarichi fognari e sulla restituzione nell'ambiente dei reflui depurati;
- gestione ed elaborazione di cartografia numerica sia vettoriale che raster;
- progettazione e gestione di banche dati numeriche e geografiche;
- istruttoria di progetti di telecontrollo, telemisura e smart metering;
- attività connesse alla realizzazione degli interventi infrastrutturali per l'ammodernamento e l'adeguamento delle reti e degli impianti del servizio idrico integrato, finanziati con il Piano Nazionale Acquedotti (PNA), con il React Eu, con il PNRR e con le altre risorse eventualmente rese disponibili dalla regione, dallo Stato e dalla Comunità europea, con particolare riferimento al controllo dell'attività dei gestori nello sviluppo del modello digitale delle infrastrutture e delle reti, della modellazione del funzionamento delle reti e dello sviluppo dell'asset management.

Si richiede il possesso di uno dei seguenti titoli:

- Laurea magistrale in Ingegneria informatica;

con voto di laurea non inferiore a 105/110.

Si richiede inoltre:

- iscrizione all'Albo degli Ingegneri;
- comprovata esperienza, matura per almeno 5 anni, nella gestione ed amministrazione di sistemi e reti informatiche e nello sviluppo di applicazioni web in ambiente GIS;
- conoscenza approfondita dell'architettura e della configurazione dei sistemi operativi, in particolare delle architetture e delle configurazioni degli ambienti Unix/Linux;
- conoscenza approfondita del Active Directory e servizi di rete Microsoft ;
- conoscenza della piattaforma di virtualizzazione Vmware;
- conoscenza degli ambienti Citrix;
- padronanza delle principali tecnologie e best practice di integrazione tra host e apparati storage;
- conoscenza approfondita della gestione e manutenzione dei backup;
- ottima conoscenza del funzionamento e della configurazione delle reti informatiche e delle connessioni internet;
- conoscenze approfondite delle problematiche di performance e di sicurezza dei sistemi informatici;
- capacità di diagnosticare e risolvere problematiche complesse nel funzionamento delle reti e del sistema;
- conoscenza avanzata dell'applicativo GIS;

- conoscenza delle principali tecnologie di sviluppo front end come HTML5, DOM, CSS, CSS3, NodeJS, Javascript, JQuery, Dojo, Bootstrap, etc;
- utilizzo di javascript e API javascripts per la realizzazione di interfacce WEB GIS avanzate;
- esperienza di utilizzo dei principali framework;
- esperienza di sviluppo di soluzioni frontend mobile user friendly;
- esperienza nella costruzione e utilizzo dei componenti di interfaccia utente e sistemi grafici browser (SVG, VML, Canvas);
- conoscenza dei principali DB relazionali (Oracle, SQL Server, PostgreSql) e familiarità con query SQL complesse;
- propensione a lavorare in gruppo;
- saper operare per scadenze e priorità, gestendo in autonomia le proprie attività;
- buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;

Il candidato dovrà trasmettere il curriculum vitae ed una auto dichiarazione comprovante il possesso dei requisiti richiesti.

La scelta fra i candidati che avranno presentato istanza sarà effettuata da una commissione appositamente istituita in base ai curricula ed all'esito di un colloquio volto alla valutazione delle esperienze pregresse ed alla preparazione sotto il profilo teorico (conoscenze) ed applicativo (operativo) nonché sulla motivazione alla copertura del ruolo.

## **Ingegnere Gestionale esperto in tariffe e pianificazione**

**ALL.C**

Ingegnere esperto nella regolazione e controllo dei servizi idrici, da assegnare all'Ufficio Tecnico dell'Assemblea Territoriale Idrica di Catania (ATI CT), per le attività di regolazione del Servizio Idrico Integrato, secondo le direttive dell'Autorità di Regolazione per Energia reti e Ambiente (ARERA).

In particolare l'attività d'ufficio riguarda:

- gli adempimenti posti in carico all'Ente di Governo dall'ARERA per la predisposizione ed approvazione delle tariffe, per l'esame e la validazione dei dati trasmessi dai gestori sulla consistenza delle infrastrutture e sulla qualità tecnica (RQTI) e contrattuale (RQSII) del servizio, per le attività di consultazione da parte dell'ARERA, per le attività istruttorie e di inoltro all'ARERA delle istanze formulate dai gestori;
- la gestione della convenzione di gestione;
- le attività di indirizzo e controllo dei gestori;
- in generale, le attività connesse alla regolazione del SII.

Si richiede il possesso di uno dei seguenti titoli:

- Laurea magistrale in Ingegneria gestionale, con voto di laurea non inferiore a 105/110.

Si richiede inoltre:

- iscrizione all'Albo degli Ingegneri;
- comprovata esperienza, matura per almeno 3 anni, nella regolazione del Servizio idrico Integrato;
- competenze ed esperienze specifiche nell'analisi costi-benefici, nella pianificazione, nell'analisi tecnico economica degli investimenti, in economia e finanza aziendale, in economia ambientale, in contabilità pubblica ed analisi di bilancio, nelle performance tecniche e ambientali dell'impiantistica del servizio idrico integrato, nell'ottimizzazione dei processi gestionali;
- buona conoscenza della normativa di settore [normativa emanata dalla ARERA, normativa in materia di contabilità, di ambiente (Direttive europee 91/271/CE, 2000/60/CE etc.. D.Lgs.152/2006), normativa in materia di servizi pubblici locali e, nello specifico, di servizio idrico integrato];
- buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta;
- buona conoscenza di Office (word, excel, power point, access);
- buone capacità organizzative, capacità di gestire le priorità e l'organizzazione del lavoro, capacità comunicative e relazionali ed attitudine al lavoro in team, flessibilità e affidabilità.

Il candidato dovrà trasmettere il curriculum vitae ed una auto dichiarazione comprovante il possesso dei requisiti richiesti.

La scelta fra i candidati che avranno presentato istanza sarà effettuata da una commissione appositamente istituita in base ai curricula ed all'esito di un colloquio volto alla valutazione delle esperienze pregresse ed alla preparazione sotto il profilo teorico (conoscenze) ed applicativo (operativo) nonché sulla motivazione alla copertura del ruolo.