

Determinazione n. 374 del 23/07/2021

L'UFFICIO PROPONENTE _____

Pescara, _____

II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO _____

Pescara 14/07/21

IL RESPONSABILE
UFFICIO GARE ED ESECUZIONE E CONTROLLO DEL CONTRATTO
Dott. Ing. Dino Centorame

Pescara, 13-07-2021

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE ATTO E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO:

1200 - 1300

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO/FINANZIARIO
Dott.ssa Rita Verzulli

Pescara 20/07/2021

IL DIRETTORE GENERALE

Pescara 22/07/2021

NOTE:



determinazione n. 374 del 23/07/2021

Oggetto	ISLE S.r.l. con sede legale in Vicolo della Stazione n. 11, Brescia C.F. e P.IVA 04011670983. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 1 lett. a) D.lgs. 50/2016 s.m.i. per assistenza nelle attività di riduzione delle perdite idriche nei Comuni in gestione ACA S.p.A. . CIG YE7326548A.				
TIPOLOGIA (Investimento Costo d'esercizio)	ESECUTORE	CIG/CUP	INIZIO ATTIVITA'	FINE ATTIVITA'	CODICE BUDGET
Costo d'esercizio	ISLE S.r.l.	YE7326548A			1200
PERIODICITA' FATTURAZIONE	CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE	IMPORTO CONTRIBUTO	IBAN CONTO DEDICATO	ATTIVITA' COMPARTO UMBUNDLING	IMPORTO NETTO IVA
					€ 39.000,00

IL DIRETTORE GENERALE

Visto lo Statuto societario;

Visto il verbale del Consiglio di Amministrazione n. 24 del 02.12.2020 di nomina del Direttore Generale;

Premesso:

- che l'ACA S.p.A. in qualità di gestore delle reti idriche e fognarie dei Comuni in gestione ha la necessità di procedere all'attività di ricerca perdite strumentali per meglio programmare ed eseguire gli investimenti di riparazione o sostituzione condotte;
- che l'ERSI con delibera n. 825 dell'11.04.2021 ha dettato prescrizioni per l'individuazione e implementazione delle perdite idriche;

Preso atto che in data 09.07.2021 la Società ISLE S.r.l. è stata individuata quale Operatore iscritto all'Albo interno ACA S.p.A. ad effettuare un'offerta, per il tramite della Piattaforma "Tutto - Gare", per il servizio di assistenza nelle attività di riduzione delle perdite idriche nei Comuni in gestione;

Vista l'offerta economica per l'importo di € 39.000,00 della ISLE S.r.l., giusta nota protocollo 15809 del 07.07.2021 sottoscritta per accettazione dall'OE invitato;

Acclarato che la somma offerta s'intende comprensiva delle spese di viaggio e trasferta dei consulenti di ISLE per le varie esigenze di progetto;

Considerato che le attività della Società affidataria si articoleranno come di seguito:

Visto l'art. 36 comma 1 lett. a) D.lgs. 50/2016 s.m.i. "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi, forniture";

DETERMINA

1. **le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto, anche se non materialmente ritrascritte;**
2. **di affidare** alla Società ISLE S.r.l. con sede legale in Vicolo della Stazione n. 11, Brescia C.F. e P.IVA 04011670983 il servizio di assistenza nelle attività di riduzione delle perdite nei Comuni in gestione ACA S.p.A.;
3. **di dare atto che** il costo della prestazione è di € 39.000,00 esclusa IVA Splyt;
4. **di assumere** l'impegno di spesa per l'importo di € 39.000,00 esclusa IVA Splyt;
5. **di stabilire** che il rapporto con l'affidatario sarà definito con la sottoscrizione del presente atto che ha natura negoziale;
6. **di stabilire** che il pagamento della prestazione professionale avverrà con DRP dietro emissione di documento contabile, previa verifica della regolarità tecnica del lavoro presentato e del DURC;
7. **di trasmettere** il presente atto all'UGC, all'ufficio controllo di gestione, all'ufficio tecnico e all'ufficio finanziario;
8. **di trasmettere** il presente atto all'ERSI per il controllo.
9. **di pubblicare** il presente atto sul sito www.aca.pescara.it.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Marco Santedicola

DT/FC

Per accettazione

Firma digitale

FASE 1 Kick-off Meeting con ACA per la definizione di specifiche per la fornitura di strumentazione di misura di portata e pressione e di gestione della pressione;

FASE 2 Supporto nella predisposizione di capitolati di appalto, definizione dei capitolati di appalto per la scelta di operatori qualificati per le attività specialistiche da esternalizzare come ricostruzione cartografica della rete, esecuzione delle misure in campo, ottimizzazione delle pressioni e riduzione delle perdite;

FASE 3 Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite, definizione delle azioni urgenti su zone di rete soggette ad erogazione intermittente o comunque critiche, finalizzate al miglior utilizzo possibile delle risorse disponibili;

Dato Atto che si ritiene opportuno avvalersi della collaborazione della società ISLE S.r.l. per la consolidata esperienza e specializzazione nella materia da trattare, *"l'ampia conoscenza del settore idrico e solida esperienza nel supportare i gestori del servizio idrico a migliorare le proprie performance tecniche e a definire i propri piani strategici, tramite l'analisi di best-practice globali, di tecnologie esistenti ed emergenti e nel raccogliere le informazioni appropriate tramite una metodologia strutturata"*, come da presentazione in atti;

Considerato che l'importo offerto dalla Società è economicamente adeguato e congruo rispetto al tipo di prestazioni richieste;

Considerato che sussistono i presupposti di seguito indicati per il ricorso a professionalità esterne: carenza di organico con adeguata specializzazione ed esperienza professionale quale richiesta dalla particolare prestazione tecnica; natura temporanea, poiché l'incarico è conferito allo scopo di sopperire ad esigenze di carattere temporaneo, per le quali l'ACA S.p.A. non può oggettivamente fare ricorso alle risorse umane e professionali presenti al suo interno, poiché assenti;

Considerato altresì quanto di seguito riportato: che l'oggetto dell'affidamento è pertinente ai fini perseguiti e perseguibili dall'ACA S.p.A.; che l'oggetto non è generico o indeterminato; che la prestazione non implica svolgimento di attività continuativa, ma specifiche problematiche individuate nel presente atto; che non sussistono motivi di incompatibilità legati ad interessi di qualunque natura con riferimento all'oggetto dell'incarico; che il professionista possiede i requisiti richiesti, la qualificazione professionale necessaria; ha maturata esperienza nel settore oggetto dell'incarico da affidare come da curriculum in atti;

Dato atto che l'art. 32, comma 2 D.lgs. n. 50/2016 ha stabilito che per gli appalti di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) la stazione appaltante ha la facoltà di procedere all'affidamento dell'appalto adottando un unico provvedimento;

Preso atto che l'importo della prestazione è inferiore a € 40.000,00;

Conferma di ricezione offerta: ASSISTENZA NELLE ATTIVITA' DI RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE NEI COMUNI IN GESTIONE

L'operatore economico Isle, ha trasmesso l'offerta:

RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta compilando l'allegato modulo ed il DGUE.
Distinti saluti.

Il Resp. Ufficio gare
Ing. Dino Centorame

Hash MD5 della trasmissione:

• **960571ba4bb447f63c706397dc6838f0**

Distinti Saluti

Utente: Fantozzi Marco

Destinatari

Isle

Prot. n. 2321695 del 09/07/2021 - Assegnato dal sistema



Spettabile
ISLE S.R.L.
c/o CSMT (Università di Brescia)
Pec: isle-srl@pec.it

OGGETTO: Assistenza nelle attività di riduzione delle perdite idriche nei Comuni in gestione - - Richiesta offerta economica e proposta tecnica -

==000000==

Con riferimento all'oggetto, si prega di rimettere Vs. miglior offerta economica e relativa proposta tecnica articolata come segue:

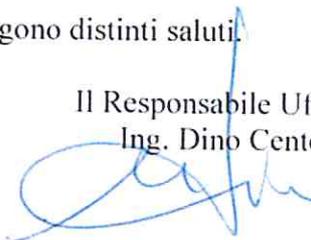
- Fase 1 Kick-off meeting con ACA per la definizione di specifiche per la fornitura di strumentazione di misura di portata e pressione e di gestione della pressione;
- Fase 2 Supporto nella predisposizione e definizione dei capitolati d'appalto per la scelta di operatori qualificati per le attività specialistiche da esternalizzare come ricostruzione cartografica della rete, esecuzione delle misure in campo, ottimizzazione delle pressioni e riduzione delle perdite;
- Fase 3 Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite, definizione delle azioni urgenti su zone di rete soggette ad erogazione intermittente o comunque critiche, finalizzate al miglior utilizzo possibile delle risorse disponibili.

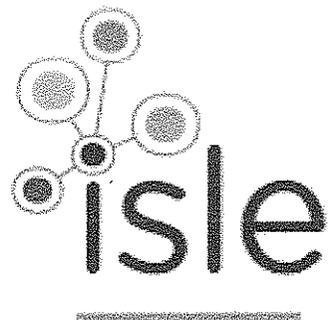
Per le attività sopraelencate, meglio descritte nella relativa proposta tecnica la sottoscritta Società ritiene di poter praticare il seguente prezzo:

Riportare il prezzo offerto € <u>39.000,00</u>
Diconsi Euro <u>Trentanovemila/00</u>
 Isle S.r.l. Sede legale: Vicolo della Stazione 11, 25122 Brescia Sede Operativa: Via Branze 45, 25123 Brescia M: +39 339 5923610 - E: marco.fantozzi@isleutilities.com P.IVA 04011670983 - www.isleutilities.com 
Timbro e Firma dell'O.E.

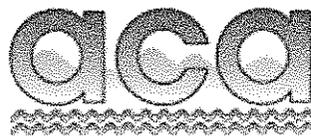
In attesa di ricevere quanto richiesto, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile Ufficio gare
Ing. Dino Centorame





Proposta di consulenza ed assistenza nelle attività di
riduzione delle perdite nei Comuni gestiti da ACA



25 Giugno 2021

PROPOSTA DI CONSULENZA PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE

Gent.mo Ing. Livello,

al fine di dare pratica applicazione alle prescrizioni della delibera ERSI n° 825 del 11/04/2021 che prevede l'individuazione ed implementazione di attività per la riduzione delle perdite idriche, siamo lieti di presentarvi una proposta di consulenza per **supportare ACA** nelle seguenti attività:

- Definizione del **capitolato di appalto** per la scelta di operatori qualificati per le attività specialistiche da esternalizzare come ricostruzione cartografica della rete, esecuzione delle misure in campo, ottimizzazione delle pressioni e riduzione delle perdite;
- Definizione di **specifiche** per la fornitura di strumentazione di misura di portata e pressione e di gestione della pressione;
- Definizione delle **azioni urgenti su zone di rete soggette ad erogazione intermittente o comunque critiche**, finalizzate al miglior utilizzo possibile delle risorse disponibili.

Isle è in una posizione ideale per svolgere questo lavoro, grazie all'ampia conoscenza del settore idrico e alla solida esperienza nel supportare i gestori del servizio idrico a migliorare le proprie performance tecniche e a definire i propri piani strategici, tramite l'analisi di best-practice globali, di tecnologie esistenti ed emergenti e nel raccogliere le informazioni appropriate tramite una metodologia strutturata. Isle realizzerà questo progetto utilizzando una metodologia collaudata e su misura, specifica per le esigenze della vostra azienda.

Sperando che tale proposta sia in linea con le vostre aspettative, siamo a disposizione per discuterne i termini e contenuti, in modo da adattarla il più possibile alle vostre esigenze.

Cordiali saluti,

Marco Fantozzi

Managing Director, Isle srl

M: +39 339 5923610, E: marco.fantozzi@isleutilities.com W: www.isleutilities.com

FASI DEL PROGETTO



Kick off meeting del progetto

Incontro iniziale tra Isle e **ACA** per chiarire tutti i termini del progetto, tempistiche, ruoli e condividere dati ed informazioni necessarie.

Output della Fase 1

Breve documento di definizione del progetto.

Supporto nella predisposizione di capitolati di appalto

I capitolati saranno relativi alle attività per la riduzione delle perdite nella rete idrica che **ACA** intende esternalizzare

Verrà fornita assistenza per dare **rapida esecuzione alle attività di riduzione delle perdite.**

Output dalla Fase 2

Documento di sintesi delle attività svolte.

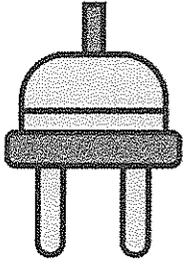
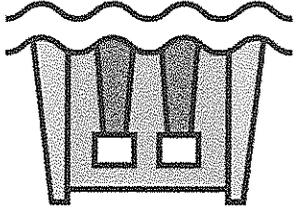
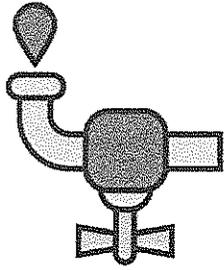
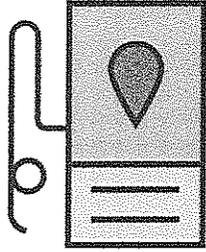
Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite

In parallelo e sinergicamente alla fase 2 verranno definite delle **azioni prioritarie** nella realizzazione degli interventi di riduzione delle perdite in zone critiche e/o caratterizzate da erogazione intermittente, in accordo con le best practice internazionali IWA.

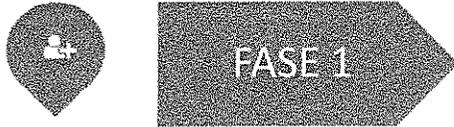
Output della Fase 3

Documenti di descrizione delle attività svolte.

METODOLOGIA



METODOLOGIA



Kick-off Meeting con ACA per:

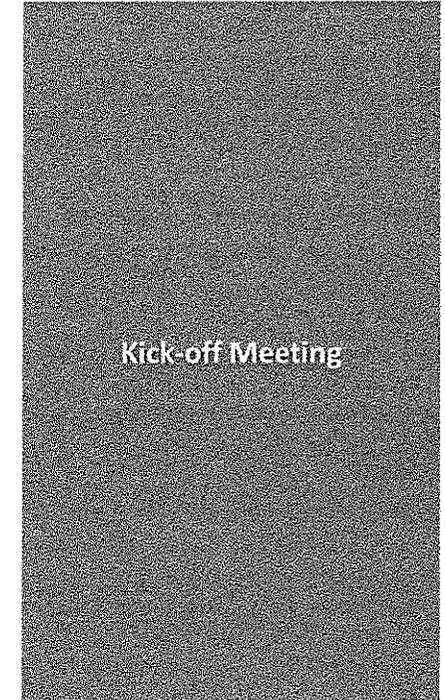
- chiarire le richieste del progetto per assicurarsi che i risultati attesi vengano ottenuti e accordarsi su formato e tempistiche degli output
- definire le specifiche necessità di **ACA** ed il programma delle visite o degli incontri

Il kick off meeting avverrà in modalità di video conferenza o nel corso della prima visita tecnica.

A seguito del kick off meeting verrà condiviso il meeting report per confermare scopo ed obiettivi del progetto.

Output della Fase 1

Breve documento di definizione del progetto (Deliverable D1)





Verrà dato supporto ad **ACA** per la definizione dei **capitolati di appalto** per la scelta di operatori qualificati per:

- le attività specialistiche da externalizzare:

- rilievo reti e restituzione in GIS;

- misure di portata e pressione;

- ricerca perdite;

- modellazione idraulica della rete;

- distrettualizzazione;

- gestione della pressione

- la fornitura di strumentazione di misura di portata e pressione e gestione pressione (PRV e sensori per l'analisi di transitori)

Le attività ed i risultati verranno presentati in un documento relativo alle attività specialistiche (Deliverable D2a) ed in uno relativo alla strumentazione (Deliverable D2b).

Supporto nella
predisposizione di
capitolati di appalto

METODOLOGIA



FASE 3

Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite

ACA verrà supportata nella definizione delle azioni prioritarie per il miglioramento della gestione di zone di rete critiche e/o caratterizzate da erogazione intermittente, che verranno scelte in accordo tra Isle ed ACA, per i quali è necessario ed opportuno avviare le attività in tempi rapidi.

Le azioni e gli interventi previsti saranno definiti in accordo con le best-practice internazionali IWA (International Water Association).

Questa attività di mitigazione verrà svolta in parallelo e sinergicamente alla fase 2 di definizione dei capitolati per la riduzione delle perdite e l'ottimizzazione della rete.

La metodologia, le attività ed i risultati verranno presentati nel corso di incontri (o video conferenze) intermedi (Deliverable D3a –D3b) e di fine progetto (Deliverable D3c).

Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite

TEMPISTICA E COSTI

Proponiamo di realizzare il presente progetto ad un costo fisso di €39.000 (trentanovemila/00), oltre IVA di legge, comprensivo delle spese di viaggio e trasferta dei consulenti di Isle per le varie esigenze di progetto.

Le modalità di fatturazione saranno come segue:

- 30% all'accettazione della proposta;
- 40% Alla consegna del report D2b e D3b;
- 30% Alla consegna del report D3c.

I pagamenti avverranno con rimessa diretta o bonifico bancario entro 60 (sessanta) giorni dalla presentazione della relativa fattura.

Le attività si svolgeranno indicativamente a partire da Luglio 2021 per la durata di circa 9 mesi.

TEMPISTICA DI REALIZZAZIONE

Mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fase 1 – Kick Off meeting	D1								
Fase 2 – Supporto nella predisposizione di capitolati di appalto			D2a			D2b			
Fase 3 – Supporto nella definizione ed implementazione di azioni urgenti per la riduzione delle perdite			D3a			D3b			D3c
Visite tecniche	•		•			•			•
Presentazione intermedia e finale	•		•			•			•

Sono previste 4 visite tecniche presso la sede di ACA /videoconferenze per il supporto e l'assistenza nell'analisi dei dati, nello svolgimento delle attività e per la presentazione dei risultati.

Contributi richiesti:

È richiesta l'individuazione di uno o più referenti di ACA per la condivisione periodica di informazioni e dati, oltre alle comunicazioni con gli altri tecnici per cui è richiesto il coinvolgimento.

FASI SUCCESSIVE

Se accettate la nostra proposta, vi preghiamo di firmare una copia di questo contratto come indicato di seguito, e di inviare via mail la copia controfirmata a Marco Fantozzi (marco.fantozzi@isleutilities.com). Questa proposta è vincolante per entrambe le parti (i) alla data in cui riceviamo la vostra accettazione previa alla data di validità (o alla data successiva che possiamo concordare), o (ii) se ci chiedete di iniziare l'incarico e accettiamo la vostra richiesta, allora la data della nostra accettazione sarà quella vincolante.

Vi ringraziamo per l'opportunità di fornire i nostri servizi di consulenza e speriamo di poter lavorare presto con voi.

Ho letto e compreso la presente proposta, e accetto che sia soggetta ai termini e alle condizioni di cui all'Appendice 1.

Firmato per e per conto di :

Firma: _____

Nome: _____

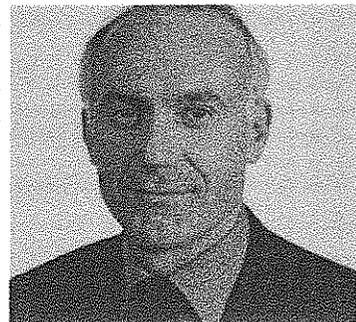
Azienda: _____

Posizione: _____

Data: _____

TEAM DI PROGETTO - MARCO FANTOZZI

Responsabile del progetto



MARCO FANTOZZI

**AMMINISTRATORE UNICO,
Isle srl**

Laurea in ingegneria civile |
Politecnico di Milano, IT, 1984

MBA per i servizi di pubblica utilità |
Università Bocconi, Milano, IT, 1994

+39 339 5923610 |
marco.fantozzi@isleutilities.com

Marco è un esperto di spicco nel settore dell'acqua non fatturata (NRW) con più di 30 anni di esperienza internazionale in tutti gli aspetti attinenti alla riduzione della NRW.

Ha lavorato per diciotto anni presso ASM Brescia (oggi A2A), importante azienda di servizi idrici, ed è stato consulente per la gestione delle perdite idriche per tredici anni. E' un *expert evaluator* per la Commissione Europea nell'ambito della *key action* "Gestione sostenibile e qualità dell'acqua" e ha partecipato a vari progetti di ricerca UE.

Ha promosso attivamente l'applicazione dell'approccio pratico IWA per la gestione delle perdite idriche in Italia e all'estero (Belgio, Danimarca, Finlandia, Cipro, Croazia, Slovenia, Argentina, Bulgaria, FYROM, Brasile, Israele, Iran, Romania, Nuova Zelanda, Russia, Giordania, Tunisia, Egitto etc.).

In Isle Utilities Marco è responsabile per l'Italia dello sviluppo del Technology Approval Group (TAG) e della consulenza.

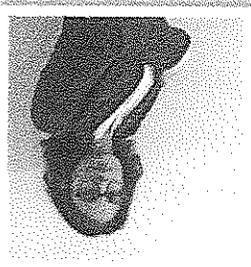
2018 - Oggi
Amministratore, Isle srl (IT)

2004-2018
Responsabile, Studio Marco Fantozzi (IT)
specializzato in consulenza e software per la gestione delle perdite idrauliche (software LEAKS), e nella formazione del personale alla gestione efficiente degli impianti idrici.

1987-2004
ASM Brescia (oggi A2A) (IT)
Varie posizioni comprendenti: responsabile manutenzione rete della distribuzione di acqua e gas, responsabile impianti gas, acqua, responsabile per lo sviluppo di nuove attività ecc.

Membro del WaterLoss Specialist Group dell'IWA, IWA Fellow, rappresentante regionale perdite idriche IWA per l'Europa.

TEAM DI PROGETTO – ANNALISA GACCIONE



Project Manager

ANNALISA GACCIONE

Project Manager

Isle srl

Laurea in ingegneria civile |

Unical, IT, 2012

Master di II livello, esperto del ciclo

integrato

+39 3406101404

Annalisa.gaccione@isleutilities.com

Ingenere civile specializzata in idraulica, operante nel settore dell'efficientamento idrico ed energetico da più di 7

anni. Si occupa del coordinamento delle commesse. Le sue

competenze comprendono tutti gli aspetti della gestione

perdite: water audit e valutazione dell'acqua non

contabilizzata, definizione della strategia per il controllo

delle perdite, analisi prestazionale della rete idrica,

progettazione ed implementazione dei distretti, gestione

delle pressioni, ricerca perdite, redazione piano degli

interventi, analisi finanziaria e definizione piano di gestione.

2014 - 2015

Referente tecnico-Idrateri Srl ;

Consulente Tecnico Rebis Hi tec S.r.l.ecc.

iscritta all'Ordine degli Ingegneri della

Provincia di Cosenza n° 5791 dal

2013.Coordinatrice per la sicurezza in fase di

progettazione ed esecuzione dei lavori D.lgs

81/2008.

per Abbanoa, Frosinone e Fuggi per ACEA.

In Isle Utilities Annalisa è Project Manager per i progetti di

consulenza

Aprile 2020- Oggi
PM, Isle srl (IT)

2015-2020

Project Coordinator, Hitachi Euoper Srl.

Responsabile di commessa e coordinatore

delle attività di campo

ROSA ESPOSITO

Project Delivery and Technical Research



ROSA ESPOSITO

CONSULENTE TECNOLOGICO

Laurea Magistrale in Ingegneria ambientale all'Università Federico II di Napoli, IT, 2011

Rosa è un ingegnere ambientale con esperienza in progetti per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di approvvigionamento e distribuzione idrica finalizzati alla riduzione delle perdite, la gestione delle pressioni, il recupero energetico e al monitoraggio quali-quantitativo.

E' entrata a far parte di Isle come Consulente Tecnologico e sta lavorando su progetti di consulenza per la gestione dell'acqua non fatturata, la gestione delle pressioni e per la ricerca ed applicazione di tecnologie innovative nei sistemi idrici, per il conseguimento degli obiettivi di miglioramento richiesti dalla RQTI di ARERA, secondo le best practice europee e dell'IWA. Ha preso parte a numerosi progetti di gestione dell'acqua non contabilizzata per gestori Italiani tra i quali A2A, TEA, Lario Reti, Acqua Novara.

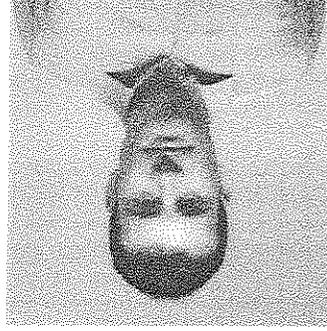
2018 – ad oggi
Consulente tecnologico, Isle Utilities (IT)

2013 – 2018
Ingegnere Ambientale -R&D, Aster Spa

2012 – 2013
Stage in "Progettazione impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili", Iole Srl

ANDREA PIAZZOLI

Project Delivery and Technical Research



ANDREA PIAZZOLI

CONSULENTE TECNOLOGICO

Dottorato di ricerca in ingegneria ambientale e delle infrastrutture, Politecnico di Milano, IT, 2018

Laurea Magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Politecnico di Milano, IT, 2013

Andrea è un ingegnere ambientale con una formazione nelle tecnologie di risanamento. Ha svolto un dottorato di ricerca al Politecnico di Milano, con tesi

sull'ottimizzazione del processo di adsorbimento su carbone attivo per il controllo dei microinquinanti nell'acqua potabile. Durante questa attività di ricerca ha lavorato a stretto contatto con il gestore del servizio acqua potabile della città di Milano.

Prima di entrare nel team di Isle, ha inoltre acquisito brevi esperienze come ingegnere di processo per il trattamento delle acque reflue e consulente ambientale.

In Isle, Andrea sta lavorando all'interno del Technology Approval Group e in diversi progetti di consulenza per supportare utility e industrie nella ricerca di tecnologie innovative per i settori dell'acqua potabile e delle acque reflue. Ha inoltre sviluppato i piani tecnico / economici di cambio dei contatori nell'ambito di progetti di gestione dell'acqua non fatturata di numerosi gestori italiani tra i quali: AZA, Lario Reti, Publiacqua, Acque Bresciane, Acqua Novara, ecc..

Maggio 2018 – Oggi
Consulente tecnologico, Isle Utilities (IT)

Ottobre 2018 – Febbraio 2018
Tirocinio su gestione impianto di trattamento acque reflue, Ladurner Srl (IT)

2013 - 2018
Assegnista di ricerca e dottorando di ricerca al Politecnico di Milano (IT)

ANTONIO CAMPITELLI

Project Delivery and Technical Research



ANTONIO CAMPITELLI

CONSULENTE TECNOLOGICO

MSc by Research in Water, including Design, Water Science Institute, Cranfield University, UK, 2019

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile curriculum Ambientale, Università Politecnica delle Marche, 2017

+39 3488195560

Antonio è un Ingegnere Civile con esperienza pluriennale presso impianti di depurazione acque reflue urbane in Italia e nel Regno Unito.

Durante il periodo accademico Antonio ha svolto un Master di Ricerca presso la Cranfield University (UK) con tesi in soluzioni alternative alle membrane per ultrafiltrazione per la rimozione di solidi da reflui anaerobici. Prima della sua prima esperienza all'estero, Antonio fu incaricato della progettazione, collaudo e avviamento di un reattore anaerobico in scala pilota presso l'impianto di depurazione acque reflue urbane di Falconara Marittima (AN).

In Isle Antonio è coinvolto in progetti di consulenza per utilities europee con il ruolo di ricercare e valutare potenziali tecnologie per il settore delle acque potabili e reflue. Antonio supporta il TAG (Technology Approval Group) team attraverso la valutazione tecnica di tecnologie innovative e revisione delle relative schede tecniche e presentazioni prima che vengano presentate al cliente. Inoltre, grazie al suo background, contribuisce alla stesura di corsi di formazione professionali in Sud Africa and nel Regno unito.

2020 - attuale

Consulente Tecnologico, Isle Utilities Ltd (IT e UK)

2019-2020

TAG Support & Analyst, Isle Utilities Ltd (UK)

2017-2019

Ricercatore, Cranfield University (UK)

2017

Tirocinante, Università Politecnica delle Marche (IT)

APPENDICE:
ESPERIENZE
PRECEDENTI

Marco Fantozzi /ISLE: Progetti Bilancio Idrico e Non Revenue Water

ITALIA



INTERNAZIONALI



INDUSTRIA

Il nostro Ecosistema di Innovazione – Globale


American Water Works
Association
Leadership in the world's most important business


Santa Clara Valley
Water District


DENVER
WATER


PHILADELPHIA
— DEPARTMENT —
WATER


DWP


EWMUD

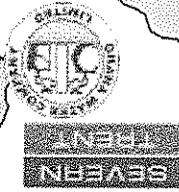

Water
Power
Sewer


World Water
Innovation Fund


GLOBAL
INNOVATION
FUND
Project Test - Scale


ce


dc
water is life


SEWER


United
Utilities


UKWIR


WIRTS


Wasserversorger


Thames
Water


OVIDES
Industriewater


BRISTOL
WATER


Scottish
Water


Yorkshire Water


Le Mex


Singapore
International
Water Week


W-Lab


OPUR
NATIONAL WATER AGENCY


Urban Utilities


Sydney
WATER


Melbourne
Water


SA Water


TAG


WaterNSW
NSW
Department of Industry


Water Services

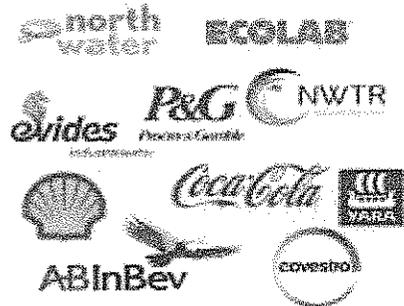
Il nostro Ecosistema di Innovazione – Europa



UK



Industry



EU



ESPERIENZE PRECEDENTI

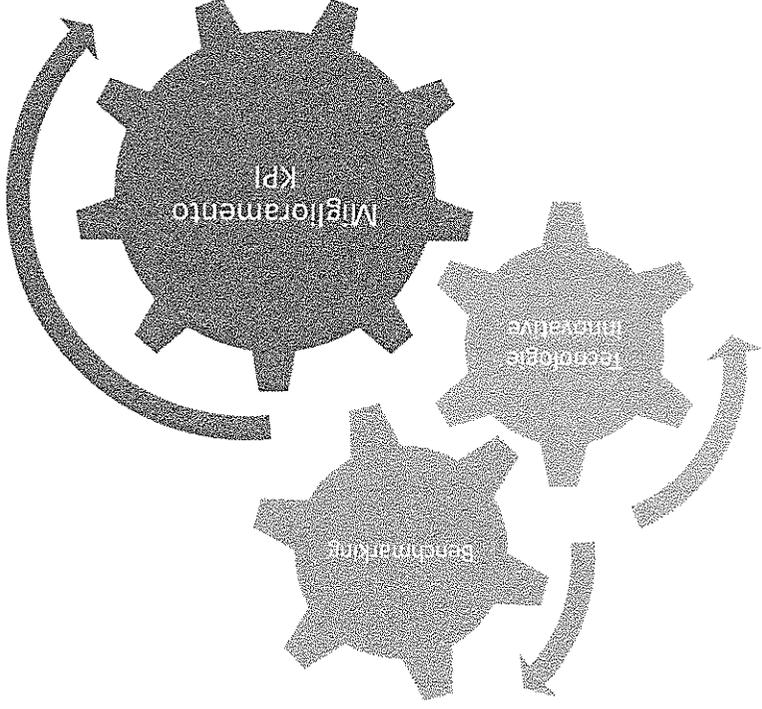
INIZIATIVA KPI: Benchmark e Tecnologie Innovative per rispondere ai requisiti di QUALITÀ TECNICA della Delibera ARERA 917/2017

Nel 2019 Isie ha svolto con due gestori italiani l'Iniziativa KPI.

L'iniziativa intendeva rispondere alle esigenze di competitività ed efficienza richieste dalla nuova Regolazione della Qualità Tecnica del Servizio Idrico Integrato (RQTI) di cui alla Delibera 917/2017 di ARERA e di supportare l'adozione dell'innovazione nella programmazione degli investimenti.

Specificatamente le attività di analisi performance, benchmark, analisi modalità gestionali e di valutazione tecnologica hanno consentito di identificare bes-practice e tecnologie che meglio possono consentire il miglioramento dei parametri previsti ed il conseguimento degli obiettivi prefissati.

L'obiettivo finale è stato consentire alle utility di definire ed attuare i passi necessari a raggiungere e monitorare in modo ottimale gli obiettivi prefissati di Qualità Tecnica del Servizio Idrico.



MACROINDICATORI ARERA

- M1) Perdite idriche
- M2) Interruzioni del servizio
- M3) Qualità dell'acqua erogata
- M4) Adeguatezza del sistema fognario
- M5) Smaltimento fanghi in discarica
- M6) Qualità dell'acqua depurata

ESPERIENZE PRECEDENTI

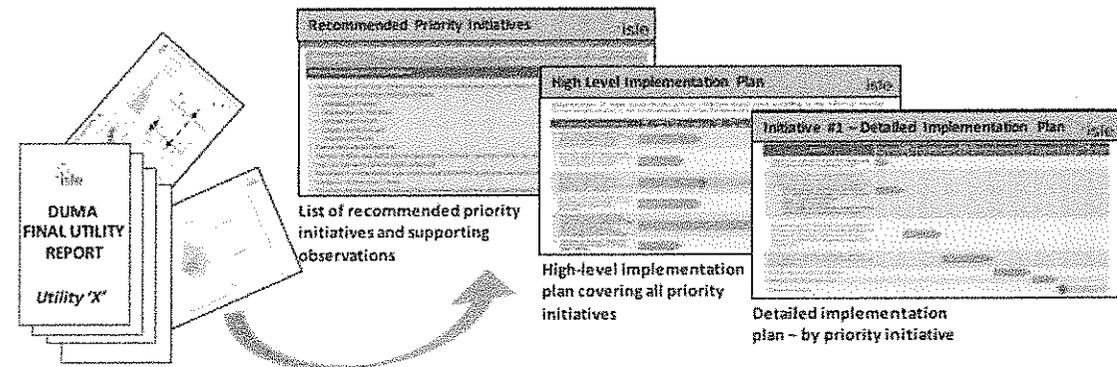
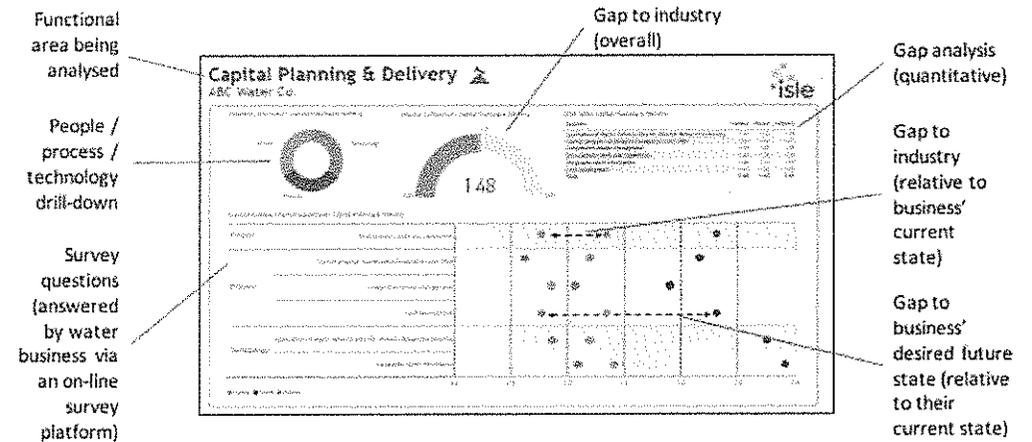
Valutazione della maturità digitale delle water utility

Nel 2018 Isle è stata incaricata da alcune utility internazionali (Europa, Australia e Usa) di aiutarle a capire se sono sulla strada giusta nel loro percorso di digitalizzazione e per determinare quanto sono avanzate (sia rispetto ai loro pari che allo stato finale desiderato).

Per aiutare le utility in questa transizione, Isle ha sviluppato il Digital Utility Maturity Assessment (il "DUMA"). Il DUMA è utilizzato per identificare le lacune nella maturità digitale di una utility da come si trova oggi a dove vuole o può diventare. Il DUMA fornisce all'utility una visione di dove si trovano i suoi omologhi nella loro transizione digitale. Il DUMA offre raccomandazioni su ciò che l'utility deve fare per colmare le lacune individuate.

L'output principale è un dettagliato Report che include le persone chiave, i grafici delle prestazioni dei processi e delle tecnologie, la valutazione della maturità digitale, le lacune individuate, le iniziative di miglioramento prioritarie raccomandate, il piano di implementazione e il repository delle best practice del settore.

I risultati possono essere utilizzati per dimostrare ai decisori la necessità di investire nella transizione digitale dell'utility.



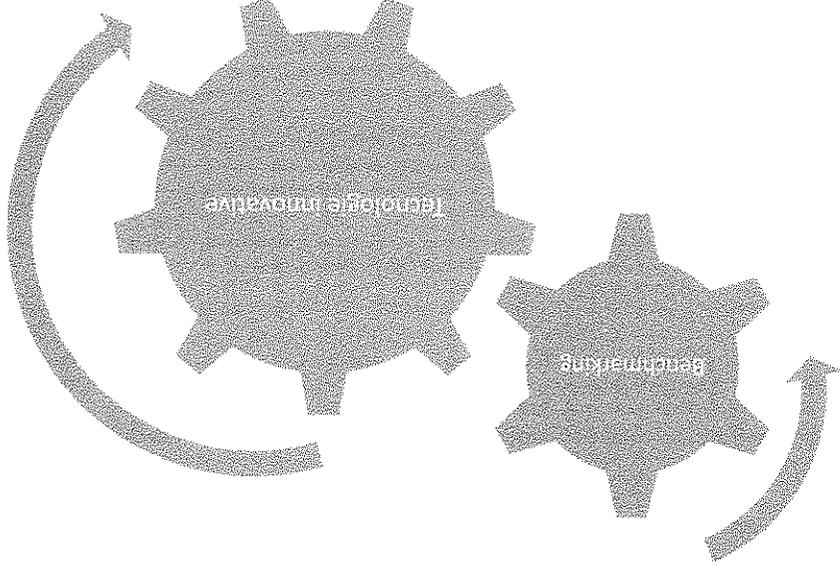
ESPERIENZE PRECEDENTI

Horizon Scan Software e DSS per Gestione Reti

Nella corso del 2020, Isle ha svolto un progetto per Gruppo CAP per fornire una panoramica dei SW e DSS per il monitoraggio delle reti di distribuzione e la gestione delle perdite disponibili sul mercato. L'obiettivo dello studio era comprendere le potenzialità e le opportunità derivanti dall'implementazione di queste tecnologie, oltre a fornire un supporto nell'adozione delle soluzioni più idonee.

In base ai campi d'applicazione concordati con CAP, sono state identificati oltre 10 software e piattaforme di analisi dati, monitoraggio e supporto decisionale per la gestione delle reti idriche.

Per ciascuna soluzione sono state acquisite informazioni standard per facilitare la loro valutazione: gli output e gli input richiesti (tipo/di sorgente dati), il tipo di piattaforma (cloud software, on-premise software, ibrido), i settori attivi, la tipologia di algoritmi utilizzati per processare i dati ed integrare i vari livelli (raccolta dati, elaborazione, comunicazione,...), il *Technology Readiness Level (TRL)*, ecc..



ESPERIENZE PRECEDENTI

Formazione e Consulenza su Best Practice, Calcolo Baseline e Definizione Strategia Ottimale di Intervento

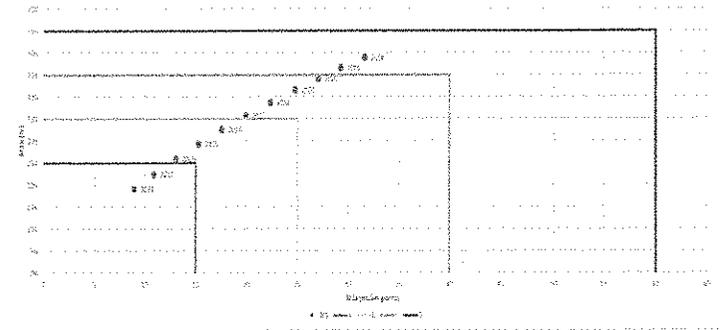


Isle ha svolto e ha in corso alcuni **progetti per supportare l'ottimizzazione della gestione delle perdite** con utility Italiane (IREN, CAP, Lario Reti, MM, TEA, A2A, ACA Pescara, Publiacqua, Acqua Novara, Acque Bresciane, Sasi, ecc.). L'obiettivo dei progetti è di: **formare il personale** sulle metodologie best practice internazionali, **analizzare e confrontare le performance iniziali**, **identificare i sistemi idrici più critici e il mix di attività prioritarie** (gestione pressione, distrettualizzazione, ricerca perdite, riduzione perdite apparenti, cambio contatori, ecc.) **da implementare per raggiungere i target fissati da ARERA**, **identificare le necessità di miglioramento organizzative e le tecnologie innovative** che possono supportare la gestione ottimale delle perdite.



L'obiettivo finale è di consentire alle utility di **definire ed attuare i passi necessari a raggiungere e monitorare in modo ottimale gli obiettivi prefissati.**

Ipotesi andamento M1a in funzione del piano di investimenti



Calcolo del bilancio idrico e degli indicatori di performance (EUR Good Practices on Leakage Management Software)

Analisi delle diverse componenti di perdita (perdite apparenti, perdite reali)

Calcolo dei KPI: ILI, BFI_m, BFI_c, PMI (IWA & EU Report)

Calcolo degli indicatori M1a e M1b (ROTI)

Analisi dei tassi di rottura e del livello di perdita in funzione delle pressioni, analisi performance contatori, verifica modalità gestionali

Identificazione dei sistemi critici e delle attività prioritarie (gestione pressione, cambio contatori, ricerca perdite, ecc.)

Supporto all'implementazione delle attività prioritarie

ESPERIENZE PRECEDENTI

UKWIR Smart Metering and Smart Networks for Leakage Detection

Nel 2018, Isle ha avviato un progetto per ricercare, documentare e raccomandare tecnologie di smart metering e trattamento dati per la gestione delle perdite. L'obiettivo del progetto è quello di identificare gli ultimi sviluppi nell'uso dei contatori intelligenti (smart meter) e delle reti per la gestione delle perdite, con riferimento alle tendenze in uso in tutto il mondo. La ricerca chiarirà alle utility quali passi saranno necessari per investire efficacemente in questo settore e raggiungere gli obiettivi prefissati. Le informazioni fornite nella relazione finale aiuteranno i gestori a costruire piani aziendali per questi investimenti. Il progetto ha coinvolto 20 aziende idriche britanniche per la durata di un anno e si è concluso alla fine del 2018.

Assistenza nella progettazione di un sistema di smart metering

Nel 2019 Isle è stata incaricata da una utility italiana di svolgere un progetto a supporto della progettazione di un sistema di Smart Metering, in particolare nella definizione delle specifiche di gara per l'individuazione e l'acquisto di: i) contatori di utenza smart, comprensivi del sistema di trasmissione dati a distanza; ii) strumentazione e software di gestione ed analisi dei dati di telelettura. Per ciascuna attività sono state identificate le principali società produttrici che operano nel mercato italiano e sono state definite e raccolte informazioni tecniche e commerciali standard su ciascun prodotto, per permettere il confronto delle diverse soluzioni e l'identificazione delle caratteristiche/requisiti più importanti da essere considerate nelle specifiche di gara. Il progetto ha previsto inoltre il supporto nella redazione delle specifiche di gara e la revisione dei bandi pubblicati da altri gestori.

ESPERIENZE PRECEDENTI

Global Horizon Scan for Satellite Leak Detection

Nel 2018, Isle ha svolto un progetto per una utility australiana per fornire una panoramica delle tecnologie di rilevamento perdite tramite misure satellitari. Lo scopo del progetto è stato identificare le soluzioni disponibili sul mercato e rilevanti per il cliente, raccogliendo una serie di informazioni e dati sulle loro prestazioni.

Sono state identificate 19 tecnologie, di cui 9 rilevanti per il cliente, ciascuna con diverso livello di sviluppo (TRL da 5 a 9). Tramite interviste coi produttori, sono state raccolte informazioni tecniche, commerciali e casi studio nel settore idrico. La revisione ha permesso di fornire indicazioni e suggerimenti sulle migliori tecnologie da approfondire e gli step necessari per la loro applicazione.

Leakage Horizon Scan

Nel 2017 Isle è stata incaricata da una utility inglese di identificare le più recenti ed emergenti soluzioni per a) misurare le perdite e b) la gestione degli asset, finalizzate ad una gestione più proattiva delle perdite.

In totale sono state valutate 46 tecnologie raccogliendo i dati tecnici e commerciali concordati, permettendo alla utility di selezionare le soluzioni preferite sulla base delle informazioni fornite da Isle.

Questi produttori di tecnologie selezionati sono stati contattati da Isle e invitati ad un evento, presso la sede dell'utility, di presentazione e trasferimento delle conoscenze (leakage Expo). A ciascun produttore è stato chiesto di inviare un riassunto di una pagina che è stato distribuito ai partecipanti prima dell'incontro. Isle ha facilitato l'organizzazione del workshop e ha riassunto i risultati principali.

ESPERIENZE PRECEDENTI

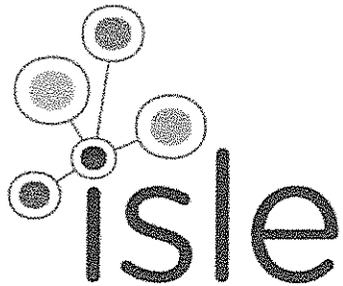
Artificial Intelligence Horizon Scan

Nella seconda metà del 2018, Isle ha svolto un progetto con 18 utility provenienti da otto paesi (EU, USA, Australia) per fornire una panoramica delle tecnologie di Artificial Intelligence (AI) disponibili sul mercato. L'obiettivo dello studio era comprendere le potenzialità e le opportunità derivanti dall'implementazione di queste tecnologie, oltre a fornire un supporto nell'adozione delle soluzioni più idonee. Sono state identificate oltre 90 tecnologie, con diversi campi d'applicazione. Per ciascuna sono state acquisite informazioni standard per facilitare la loro valutazione: gli output e l'area di processo, gli input richiesti (tipo/i di sorgente dati), il tipo di piattaforma (cloud software, on-premise software, ibrido), i settori attivi, la tipologia di algoritmi utilizzati per processare i dati ed integrare i vari livelli (raccolta dati, elaborazione, comunicazione,...), il *Technology Readiness Level (TRL)*.

Data use for network management - Horizon Scan

Nel 2019, Isle è stata commissionata dallo Swedish Water Research (per conto di 3 utility svedesi: Göteborg, Stoccolma e Malmö) per svolgere una ricerca di tecnologie di analisi dati nel settore dell'acqua potabile, per 1) gestione degli asset, 2) rilevamento perdite e 3) ottimizzazione operativa. Sono state esaminate circa 25 tecnologie aggregate, analizzando informazioni come dati di input, output intelligence, flessibilità, facilità di integrazione, politica di sicurezza dei dati e posizione del server, USP. Il progetto ha aiutato le tre utility ad avere un'idea preliminare delle possibilità disponibili nel mercato e ad escludere alcune tecnologie. Le utility hanno mostrato preferenza per le soluzioni on-premise e hanno avviato una discussione con una delle aziende produttrici analizzate per approfondimenti e discutere possibili sviluppi ed implementazioni.

CONTATTI



Isle Srl
c/o CSMT (Università di Brescia)
Via Branze 45, 25123 Brescia



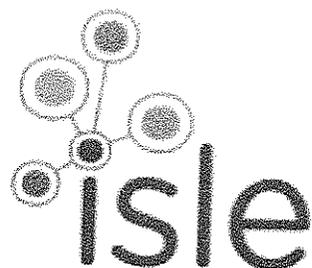
marco.fantozzi@isleutilities.com



+39 339 5923610



www.isleutilities.com



Proposta di consulenza ed assistenza nelle attività di
riduzione delle perdite nei Comuni gestiti da ACA



25 Giugno 2021

Bringing technologies to life

PROPOSTA DI CONSULENZA PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE

Gent.mo Ing. Livello,

al fine di dare pratica applicazione alle prescrizioni della delibera ERSI n° 825 del 11/04/2021 che prevede l'individuazione ed implementazione di attività per la riduzione delle perdite idriche, siamo lieti di presentarvi una proposta di consulenza per **supportare ACA** nelle seguenti attività:

- Definizione dei **capitolati di appalto** per la scelta di operatori qualificati per le attività specialistiche da esternalizzare come ricostruzione cartografica della rete, esecuzione delle misure in campo, ottimizzazione delle pressioni e riduzione delle perdite;
- Definizione di **specifiche** per la fornitura di strumentazione di misura di portata e pressione e di gestione della pressione;
- Definizione delle **azioni urgenti su zone di rete soggette ad erogazione intermittente o comunque critiche**, finalizzate al miglior utilizzo possibile delle risorse disponibili.

Isle è in una posizione ideale per svolgere questo lavoro, grazie all'ampia conoscenza del settore idrico e alla solida esperienza nel supportare i gestori del servizio idrico a migliorare le proprie performance tecniche e a definire i propri piani strategici, tramite l'analisi di best-practice globali, di tecnologie esistenti ed emergenti e nel raccogliere le informazioni appropriate tramite una metodologia strutturata. Isle realizzerà questo progetto utilizzando una metodologia collaudata e su misura, specifica per le esigenze della vostra azienda.

Sperando che tale proposta sia in linea con le vostre aspettative, siamo a disposizione per discuterne i termini e contenuti, in modo da adattarla il più possibile alle vostre esigenze.

Cordiali saluti,

Marco Fantozzi

Managing Director, Isle srl

M: +39 339 5923610_ E: marco.fantozzi@isleutilities.com W: www.isleutilities.com