



**Unità Proponente:** TUTELA DELLA RISORSA IDRICA

**Numero Richiesta di Acquisto:** 20368373

**Proposta da:** GIUNTI ALESSIO

**Data relazione:** 13/11/2023

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

U.Organizzativa: <b>Pian.ne, Controllo e Tariffe</b>	Responsabile: <b>Daniele Fiorentini</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>BPI</b>	Responsabile: <b>Roberto Galgani</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Erogazione SII</b>	Responsabile: <b>Michela Ticciati</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Tutela della Risorsa Idrica</b>	Responsabile: <b>Alessio Giunti</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Sviluppo Infrastrutture</b>	Responsabile: <b>Sergio Rossi</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>Servizio Commerciale</b>	Responsabile: <b>Serenella Scalzi</b>	Firma: _____
U.Organizzativa: <b>People &amp; Organization</b>	Responsabile: <b>a.i. Piero Ferrari</b>	Firma: _____

### Relazione a Contrarre

**Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisto di apparati di telemisura remota per contatori di grande calibro nell'ambito del progetto soggetto a linea di finanziamento PNRR identificato con codice CUP F88B22001130002 per un importo totale di € 29.300,00 e durata 30 mesi. Affidamento diretto previa richiesta di preventivi.**

**Premesso che:**

- AdF ha tra i suoi obblighi quello di assicurare una pronta ed efficace individuazione delle perdite, attraverso ricerche programmate e/o a guasto con l'obiettivo del miglioramento costante del parametro M1, così come regolato dalla delibera ARERA 917/2017/R/IDR, ed alla riduzione dei volumi idrici dispersi;

A tale scopo tra gli interventi per cui è stata richiesta la linea di finanziamento PNRR è presente il progetto identificato con codice CUP F88B22001130002, riportante come descrizione sintetica la seguente dicitura "RETI DISTRIBUZIONE IDRICA CONFERENZA TERRITORIALE TOSCANA 6 "OMBRONE" \* INTERI TERRITORI COMUNALI \* REALIZZAZIONE DISTRETTI DI MISURA E DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE, RICERCA PERDITE IDRICHES E SOSTITUZIONE TRATTI INEFFICIENTI"

Il nome dell'infrastruttura interessata da tale progetto è "RETI DISTRIBUZIONE IDRICA CONFERENZA TERRITORIALE TOSCANA 6 "OMBRONE" e riguarda i seguenti comuni:

- Comune di ABBADIA SAN SALVATORE (SI)
- Comune di ASCIANO (SI)
- Comune di MONTERIGGIONI (SI)

- Comune di RAPOLANO TERME (SI)
- Comune di SAN CASCIANO DEI BAGNI (SI)
- Comune di SARTEANO (SI)
- Comune di SOVICILLE (SI)
- Comune di ARCIDOSSO (GR)
- Comune di CASTEL DEL PIANO (GR)
- Comune di CASTELL'AZZARA (GR)
- Comune di CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (GR)
- Comune di FOLLONICA (GR)
- Comune di GAVORRANO (GR)
- Comune di GROSSETO (GR)
- Comune di MANCIANO (GR)
- Comune di MASSA MARITTIMA (GR)
- Comune di MONTE ARGENTARIO (GR)
- Comune di ORBETELLO (GR)
- Comune di PITIGLIANO (GR)
- Comune di ROCCASTRADA (GR)
- Comune di SANTA FIORA (GR)
- Comune di SORANO (GR)

La tematica del PNRR affrontata da tale progetto è la seguente:

- M2C4: Tutela del territorio e della risorsa idrica
- I4.2: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

Per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle perdite e monitoraggio dei distretti risulta fondamentale per i gestori del SII implementare le attività di controllo attivo delle reti per individuare in maniera tempestiva eventuali rotture e monitorare i distretti idrici.

- Nell'ambito dei programmi di miglioramento del servizio idrico integrato (SII) e in considerazione delle indicazioni dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente - ARERA - relativamente alla qualità tecnica del SII (Deliberazione 917/2017/R/IDR), AdF mediante il progetto *Contami* dal 2018 (per maggiori informazioni vedi <http://www.fiora.it/contami.html>), sta procedendo con il rinnovamento del parco misuratori con l'obiettivo di migliorare la qualità dei dati di consumo e di accrescere il monitoraggio ed il controllo degli stessi;
- Non esistono al momento progetti all'interno del gruppo ACEA mirati alla tele lettura / tele misura dei consumi relativi ad utenze con contatori di grosso calibro (> Dn40);
- Tutti i contatori di grande calibro (> Dn40) attualmente installati presso le utenze, indipendentemente dalla tecnologia su cui si basano, sono già predisposti con il relativo sistema lancia impulsi e quindi sono già predisposti per l'acquisizione remota.

### **Tenuto conto che:**

- Nell'ambito del progetto SMA, *Smart Meter Adf*, è emersa la necessità di implementare un sistema automatizzato che consenta l'acquisizione remota (ad esempio ogni 3 giorni) dei volumi contabilizzati dai contatori di grande calibro (> Dn40) basata su telegrammi informativi che consentano la ricostruzione oraria dei consumi
- Nello scouting delle tecnologie mirate a tale scopo, sono stati indicati come requisito imprescindibile l'uso di soluzioni di:

- standard ed aperte, libere quindi da vincoli tecnologici imposti da soluzioni proprietarie, al fine di abbattere sia i costi che i tempi di realizzazione;
- integrabili nella rete informatica interna di AdF e quindi non basate su cloud.

In particolare per quanto riguarda la connettività è stata scelta la tecnologia nb iot in quanto:

- è nativa per queste applicazioni;
- è sicura e protegge i dati;
- collega i dispositivi IoT anche se si trovano in ambienti ostili ed isolati;
- ha costi molto contenuti;
- non richiede alcuna infrastruttura di rete dedicata.

Mentre per quanto riguarda le caratteristiche hardware del device la scelta tecnologica è ricaduta su quella di un datalogger a batteria, che attraverso i lanci impulsi, di cui tutti i contatori di grande calibro aziendali sono dotati (vedi premesse), permetterà di rendere smart contatori attualmente non tele letti e soprattutto contabilizzare

- il volume complessivo al momento della trasmissione
- i volumi giornalieri
- i consumi orari
- il volume complessivo di riflusso totalizzato

Ulteriore requisito richiesto nella fase di scouting tecnologico è stato quello di richiedere un supporto tecnico *una tantum* nella fase di integrazione tra i sistemi aziendali e il protocollo di comunicazione implementato dai datalogger su connettività nb iot.

Si ritiene che tale soluzione consentirà ad AdF di:

1. Migliorare sensibilmente il controllo dell'erogato sulle grandi utenze
2. Profilare i consumi dei grandi utenti
3. Ridurre i costi di lettura dei contatori di grande utenza

Per poter rispondere a tali esigenze sono stati richiesti preventivi a tre diversi o.e. riguardo alle soluzioni tecnologiche basate sui seguenti prodotti:

1. **LS 10** fornito da Lacroix Sofrel srl. Vedi offerta allegata "Listino Prezzi Sofrel" (pagina 13)
2. **Midomet Pulse One 1** fornito da ID&A srl. Vedi offerta allegata "Off-2023-528-Gen-Rev2"
3. **SMAQ\_RNB4.9** fornito da APKAPPA srl. Vedi offerta allegata "Off20029756 SMAQ SAC in Cloud\_Conn NB IoT APKappa"

E' stata individuata la soluzione proposta dalla società **ID&A srl** come migliore offerta in quanto:

- La soluzione offerta da Lacroix Sofrel è più costosa delle altre due che appaiono economicamente allineate.

- La soluzione fornita da APKAPPA srl non garantisce le integrazioni richieste con i sistemi aziendali.
- La app di configurazione nella soluzione offerta da ID&A srl è basata su Android e non sono previsti costi di licenza. Questo rende possibile eseguire le necessarie operazioni di diagnostica / configurazione dei dispositivi da parte di qualsiasi operatore AdF, sufficientemente formato, dotato di tablet e/o cellulare aziendale. Con le altre soluzioni ciò non sarebbe possibile.

### **Richiamato**

Il Dlgs 36/2023 Codice dei Contratti Pubblici;

I'art. 7 del Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie instituito ai sensi dell'art. 50 comma 5 del d.lgs. 36/2023 approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187;

### **Ritenuto necessario**

Per tutto quanto sopra premesso procedere con l'affidamento diretto previa richiesta di preventivi del servizio in oggetto, ai sensi dell'art. 7 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie" di AdF SpA, all'o.e. ID&A srl con sede operativa in Via Polveriera, 25, 20026 a Novate Milanese MI che ha fornito il preventivo economicamente e per caratteristiche tecniche migliore per un importo di 29.300,00 € oltre IVA come per Legge;

Tutto ciò premesso

Il Responsabile dell'Unità Procurement, Legal & Compliance  
In virtù dei poteri conferiti con Procura del 03/12/2020

### **Approva**

la relazione in pre messa proposta dal responsabile dell'unità TUTELA DELLA RISORSA IDRICA.

l'affidamento diretto previa richiesta di preventivi del servizio in oggetto ai sensi dell'art. 7 del "Regolamento per l'affidamento degli appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie" di AdF SpA, all'o.e. ID&A srl con sede operativa in Via Polveriera, 25, 20026 a Novate Milanese MI che ha fornito il preventivo economicamente e per caratteristiche tecniche migliore per un importo di 29.300,00 € oltre IVA come per Legge;

Di individuare quale Responsabile del Progetto in fase di esecuzione ai sensi dell'art 2 del Regolamento sotto soglia comunitaria di AdF SpA, Marco Roncucci.

Il costo di € 29.300,00 oltre IVA come per Legge grava per il 50% su id pot dei contatori di utenza (codice PDI 2070008, codice AIT MI\_ACQ06\_06\_0193) e per l'altro 50% su id pot della distrettualizzazione (codice PDI 4420364, codice AIT MI\_ACQ08\_06\_0094)

**WBS:** varie di investimento

Le autorizzazioni dei suddetti punti saranno raccolte mediante il workflow autorizzato.

**Allegati:**

- Offerta *Off-2023-528-Gen-Rev2* del 29/09/2023 inviata via mail da Luca Berardi della società ID&A srl ([berardi@idea-srl.it](mailto:berardi@idea-srl.it))
- *Listino Prezzi Sofrel* riservato ad AdF per l'anno 2023
- Offerta *Off20029756 SMAQ SAC in Cloud\_Conn NB IoT APKappa* del 25/09/2023 inviata da via mail da Filippo Nicolini della società APKAPPA S.r.l. ([filippo.nicolini@apkappa.it](mailto:filippo.nicolini@apkappa.it))

**Inoltrare per competenza alle Unità:**

- Procurement, Legal & Compliance
- Erogazione SII
- Servizio Commerciale
- Tutela della risorsa idrica
- BPI