



Servizio Legale, Societario e Gare

AVVISO: SERVIZIO PER LA REDAZIONE DI UNO STUDIO DI FATTIBILITA' GENERALE PER UN MASTERPLAN SUL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE URBANE A SCOPO IRRIGUO E INDUSTRIALE NEL TERRITORIO SU CUI OPERANO I GESTORI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA

Indagine di mercato telematica

CAFC S.p.A. con il presente avviso dà avvio ad una indagine di mercato meramente esplorativa, volta all'individuazione di operatori economici qualificati per l'esecuzione del SERVIZIO PER LA REDAZIONE DI UNO STUDIO DI FATTIBILITA' GENERALE PER UN MASTERPLAN SUL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE URBANE A SCOPO IRRIGUO E INDUSTRIALE NEL TERRITORIO SU CUI OPERANO I GESTORI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA.

Con il fine di inquadrare quali saranno i contenuti principali obbligatori che dovranno essere trattati nello studio di fattibilità e che vengono richiesti dalla Stazione Appaltante, se ne elencano i contenuti minimi con l'indicazione dei punti da sviluppare (si vedano i punti elenco associati a ciascun tema; l'elenco non è da intendersi esaustivo):

1. OBIETTIVI DEL MASTERPLAN

- Finalità dello studio;
- Obiettivi strategici regionali;
- Ambito territoriale di riferimento;
- Orizzonte temporale del masterplan;
- Metodologia generale adottata.

2. QUADRO NORMATIVO E PROGRAMMATARIO

- Normativa europea sul riuso delle acque reflue:
 - Regolamento UE 2020/741;
 - Direttiva (UE) 2024/3019;
- Normativa nazionale:
 - D.Lgs.152/2006;
 - DM 185/2003;
 - normativa emergenziale siccità.
- Normativa regionale in tema di risorse idriche FVG e Veneto
- Il DNSH e gli scenari IPCC:
- Pianificazione regionale FVG:
 - Piano di Tutela delle Acque;
 - Piano d'Ambito;
 - Pianificazione irrigua;
 - Pianificazione industriale e ambientale.
- Pianificazione regionale della Regione Veneto:

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



Servizio Legale, Societario e Gare

- Piano di Tutela delle Acque;
 - Piano d'Ambito;
 - Pianificazione irrigua;
 - Pianificazione industriale e ambientale.
- Vincoli ambientali e sanitari.

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E DEL SISTEMA IDRICO REGIONALE

- Caratterizzazione territoriale del FVG;
- Assetto idrografico e idrogeologico;
- Disponibilità della risorsa idrica;
- Stato quantitativo e qualitativo dei corpi idrici;
- Analisi delle criticità:
 - stress idrico;
 - siccità;
 - pressioni antropiche;
 - vulnerabilità climatica.

4. RICOGNIZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO REGIONALE

- Censimento degli impianti di depurazione;
- Caratteristiche tecniche e potenzialità;
- Volumi trattati;
- Qualità degli effluenti;
- Stato autorizzativo;
- Livello di adeguamento ai requisiti di riuso;
- Individuazione degli impianti prioritari.

5. TECNOLOGIE PER L'AFFINAMENTO DELLE ACQUE DEPURATE FINALIZZATE AL RIUTILIZZO

- Descrizione dei trattamenti di disinfezione;
- Descrizione dei trattamenti per l'abbattimento dei SST;
- Descrizione dei trattamenti di affinamento;
- Analisi dei vantaggi e degli svantaggi per i singoli trattamenti.

6. ANALISI DELLA DOMANDA POTENZIALE DI RIUSO NEL TERRITORIO INTERESSATO DALLO STUDIO

6.1 Settore irriguo

- Analisi delle aree agricole;
- Colture prevalenti;
- Fabbisogni irrigui;
- Consorzi irrigui;
- Stagionalità della domanda.

6.2 Settore industriale

- Analisi dei comparti produttivi;
- Fabbisogni idrici industriali;
- Potenziali utilizzatori;

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



- Compatibilità qualitativa delle acque reflue affinate.

6.3 Altri usi potenziali

- usi civili;
- usi ambientali;
- usi energetici;
- reti duali.

7. SCENARI DI RIUSO E STRATEGIA REGIONALE

- Scenario a breve termine;
- Scenario a medio termine;
- Scenario strategico regionale a lungo termine;
- Individuazione dei comprensori prioritari;
- Individuazione dei cluster territoriali.

8. MODELLO GESTIONALE E GOVERNANCE

- Assetto gestionale;
- Ruoli dei soggetti coinvolti;
- Modelli di esercizio;
- Modalità di attuazione;
- Partnership pubblico-private.

9. INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI POTENZIALI DI RIUSO

9.1 Metodologia di selezione degli impianti candidabili al riutilizzo

- criteri tecnici;
- criteri ambientali;
- criteri territoriali;
- criteri economici;
- prossimità ai potenziali utilizzatori;
- disponibilità quantitativa della risorsa;
- compatibilità qualitativa.
- definizione dei criteri prioritari di idoneità al riuso: analisi multicriteriale.

9.2 Individuazione degli impianti prioritari e degli interventi necessari

Per ciascun impianto e relativo intervento:

- localizzazione;
- capacità depurativa;
- volume potenzialmente riutilizzabile;
- qualità dell'effluente;
- destinazioni d'uso compatibili;
- criticità presenti;
- livello di priorità.
- eventuale affinamento;
- sistemi di accumulo;
- opere di pompaggio;
- reti di adduzione/distribuzione;



Servizio Legale, Societario e Gare

- reti duali;
- sistemi di monitoraggio;
- sistemi di telecontrollo;
- opere accessorie.

9.3 Associazione domanda-offerta

Per ciascun impianto e relativo intervento:

- associazione impianti / aree irrigue;
- associazione impianti / aree industriali;
- associazione impianti / altre aree destinate ad altri usi (es. ripristini ambientali);
- distanze infrastrutturali;
- compatibilità tecnico-economica.

9.4 Stima preliminare degli investimenti

Per ciascun impianto e relativo intervento:

- stima parametrica;
- priorità economica;
- sostenibilità tecnico-finanziaria;
- Framework di gestione.

9.5 Classificazione e priorità degli interventi

- interventi prioritari;
- interventi strategici;
- interventi a medio-lungo termine;
- interventi pilota.

10. ANALISI TECNICO-ECONOMICA

- Stima preliminare degli investimenti;
- Costi di gestione;
- Analisi CAPEX/OPEX;
- Analisi costi-benefici;
- Benefici ambientali;
- Benefici energetici;
- Benefici economici e sociali;
- Valutazione della sostenibilità economica.

11. FONTI DI FINANZIAMENTO

- Fondi europei;
- Fondi regionali;
- ARERA;
- Fondo sviluppo e coesione;
- Programmi ambientali e climatici.

12. PROGRAMMA DI ATTUAZIONE

- Cronoprogramma generale;

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



Servizio Legale, Societario e Gare

- Fasi attuative;
- Interventi prioritari;
- Roadmap temporale;
- Indicatori di monitoraggio.

Ai fini dell'espletamento del servizio, all'operatore economico verrà chiesta l'esecuzione di un progetto di fattibilità unitamente a tutti gli allegati cartografici, database, elementi digitali, schede tecniche e ulteriori valutazioni che verranno richieste dettagliatamente dalla Stazione Appaltante nel corso della successiva procedura di affidamento.

La presentazione della domanda nella presente indagine di mercato non vincola in alcun modo CAFC S.p.A. ad invitare un Operatore Economico alla successiva ed eventuale fase di presentazione dell'offerta o ad affidargli il servizio direttamente.

CAFC S.p.A., una volta individuati gli Operatori Economici qualificati, si riserva di procedere, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. n. 36/2023.

CAFC S.p.A. non ha fissato il numero massimo di O.E. da invitare alla procedura negoziata.

CAFC S.p.A. non terrà conto nell'ambito della presente indagine di mercato dell'Operatore Economico risultato inidoneo per mancanza dei requisiti di qualificazione generali e speciali di seguito previsti.

Tutti i soggetti interessati ed aventi titolo possono presentare domanda di partecipazione alla presente procedura di cui all'oggetto, mediante la piattaforma di *e-procurement* di CAFC S.p.A. nel rispetto delle modalità di seguito descritte.

A tal fine si precisa quanto segue.

1. STAZIONE APPALTANTE

CAFC S.p.A.

Servizio competente – DIVISIONE OPERATIVA DEPURAZIONE

PEC: legale@pec.cafcspa.com

Sito istituzionale della S.A.: www.cafcspa.com

Indirizzo piattaforma e-procurement: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_cafc

2. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il presente avviso per oggetto l'esecuzione del SERVIZIO PER LA REDAZIONE DI UNO STUDIO DI FATTIBILITA' GENERALE PER UN MASTERPLAN SUL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE URBANE A SCOPO IRRIGUO E INDUSTRIALE NEL TERRITORIO SU CUI OPERANO I GESTORI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA.

3. IMPORTO PRESUNTO

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



Servizio Legale, Societario e Gare

L'importo presunto per la redazione del servizio è pari a Euro 400.000,00.

4. DURATA CONTRATTUALE

La durata del contratto sarà indicativamente di 12 mesi decorrenti dal conferimento dell'incarico.

5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E SPECIALE RICHIESTI

Nel seguente paragrafo vengono riportati i requisiti minimi, di ordine generale e speciale, richiesti per la partecipazione.

- **REQUISITI DI ORDINE GENERALE**

Inesistenza di cause di esclusione, divieti o incapacità a contrarre con CAFCSpA ai sensi degli articoli 94, 95, 97 e 98 del D.Lgs. n. 36/2023 o previsti da altre leggi speciali nonché possesso degli ulteriori requisiti di ordine generali previsti per legge.

- **REQUISITI DI ORDINE SPECIALE**

L'operatore economico dovrà soddisfare il seguente requisito, da comprovare in fase di gara:

- Elenco referenze che dimostri di aver eseguito nell'ultimo quinquennio (2021-2025) almeno uno studio di pianificazione avente caratteristiche simili al servizio richiesto o che tale studio possieda contemporaneamente le seguenti caratteristiche:
 - Lo studio deve aver trattato tematiche inerenti gli impianti di depurazione (recupero/smaltimento dei fanghi, recupero di materia sugli impianti di depurazione, valutazioni energetiche sugli impianti di depurazione, etc.);
 - Lo studio svolto deve aver funzione di pianificazione e di indirizzo per l'esecuzione di interventi futuri sugli impianti di depurazione;
 - Lo studio deve riguardare un territorio vasto e complesso almeno come la Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia.
- Fatturato globale complessivo per i migliori tre anni nell'ultimo quinquennio pari almeno a 800.000 euro.

6. TERMINI DI PUBBLICAZIONE

Il presente AVVISO verrà pubblicato sul sito internet www.cafcspa.com (per almeno 21 giorni consecutivi) dal **28.07.2026** al **02.09.2026**.

7. QUESITI

Al Responsabile Unico del Progetto (RUP) potranno essere richiesti chiarimenti, entro e non oltre le ore **12:00** del **24.08.2026**, **esclusivamente in modalità telematica**, utilizzando la

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



Servizio Legale, Societario e Gare

piattaforma di e-procurement di CAFC S.p.A., nel rispetto delle modalità descritte nell' Allegato III "Procedura telematica – Istruzioni Operative".

Indirizzo piattaforma https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_cafc

Non saranno fornite risposte a quesiti di natura giuridica o concernenti interpretazioni delle norme di legge o pervenuti tardivamente. I quesiti e le relative risposte saranno pubblicati in forma anonima sulla piattaforma di e-procurement sopra menzionata.

8. DOMANDA PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

Gli Operatori Economici che intendono proporre la propria domanda dovranno far pervenire la stessa entro il termine perentorio delle **ore 12:00 del 02.09.2026**, esclusivamente mediante la **piattaforma di e-procurement** di CAFC S.p.A., nel rispetto delle modalità descritte nell'Allegato III "Procedura telematica - Istruzioni Operative", a pena di non ammissione.

Si precisa che per poter partecipare alla presente indagine di mercato gli operatori economici, con idoneità individuale o plurisoggettiva, in possesso dei requisiti richiesti, dovranno accreditarsi (ove non già accreditati) all' albo fornitori di CAFC S.p.A., abilitarsi alla procedura e provvedere al deposito telematico della documentazione di seguito indicata entro e non oltre il termine perentorio sopra indicato, a pena di inammissibilità della domanda.

L'operatore economico interessato dovrà depositare telematicamente la seguente documentazione, firmata digitalmente e prodotta secondo le modalità di cui all'Allegato III:

- **Domanda di partecipazione** debitamente sottoscritta dalla quale risultino le dichiarazioni relative al possesso dei requisiti di cui al precedente punto 5 – "Requisiti di ordine generale e speciale" oltre ai dati della Società, con allegata copia informatica (scansione) firmata digitalmente di un documento di identità in corso di validità del dichiarante.
- **Dichiarazione sull'insussistenza dei motivi di esclusione.**

Le eventuali domande tardive rispetto al termine perentorio sopra indicato, non firmate, prive di una o più dichiarazioni, difformi rispetto a quanto previsto nell' Allegato III, non saranno ammesse alla presente procedura.

9. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Responsabile Unico del Progetto (RUP) è l'ing. Nicola De Bortoli, Coordinatore della Divisione Operativa Depurazione di CAFC S.p.A.

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311



Servizio Legale, Societario e Gare

Allegati:

- I. Domanda di partecipazione
- II. Dichiarazione sull'insussistenza dei motivi di esclusione cui all'art 94 e succ.vi
- III. Procedura Telematica – Istruzioni Operative
- IV. Informativa Trattamento dati personali

Udine, data della firma digitale

II RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

f.to ing. Nicola De Bortoli

(documento firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.)

CAFC SpA

Viale Palmanova 192
33100 Udine Italia
www.cafcspa.com
info@pec.cafcspa.com

Registro Imprese di Udine
Cod. Fiscale e Partita Iva
N° 00158530303 – Rea N° 203443
Cap. Sociale 45.776.826,85 € i.v.

Servizio Clienti 800 713 711
Emergenze 800 903 939
Guasti 800 903 939
Centralino 0432 517311