

**MACFRUT 2024**

Rimini-8,9,10 Maggio



# eambiente

Improve the green future



**ACQUA  
CAMPUS**

**Irriframe**  
IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE



**cea**  
consorzio energia acque

CONSORZIO  
DI BONIFICA  
DELLA ROMAGNA

Regione Emilia-Romagna



an **IMQ group** company

together toward excellence

# Our identity

Siamo parte del **gruppo IMQ** da  
**Ottobre 2022**

HQ **Venezia**

Uffici a **Milano** e **Pordenone**



## **Ambiente & Energia:**

Settori strategici per il futuro del  
pianeta

Società di **Ingegneria** e **Consulenza** con  
più di **20 anni di esperienza** in:

**Ridurre e gestire gli impatti ambientali** 🍃

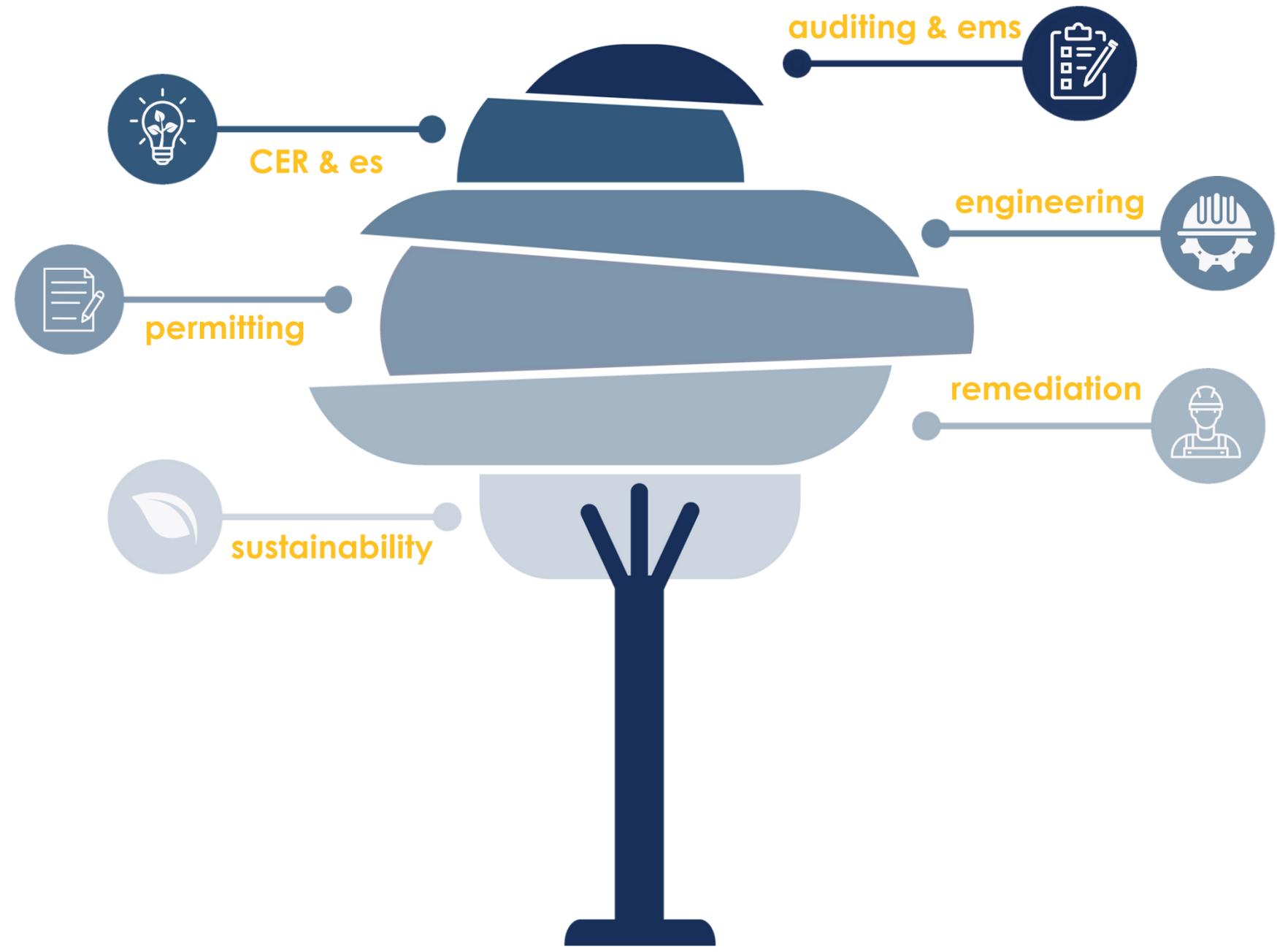
**Affiancare imprese e territorio** 🍃

**Trovare soluzioni tecniche e gestionali** 🍃  
**sostenibili**

# Our story

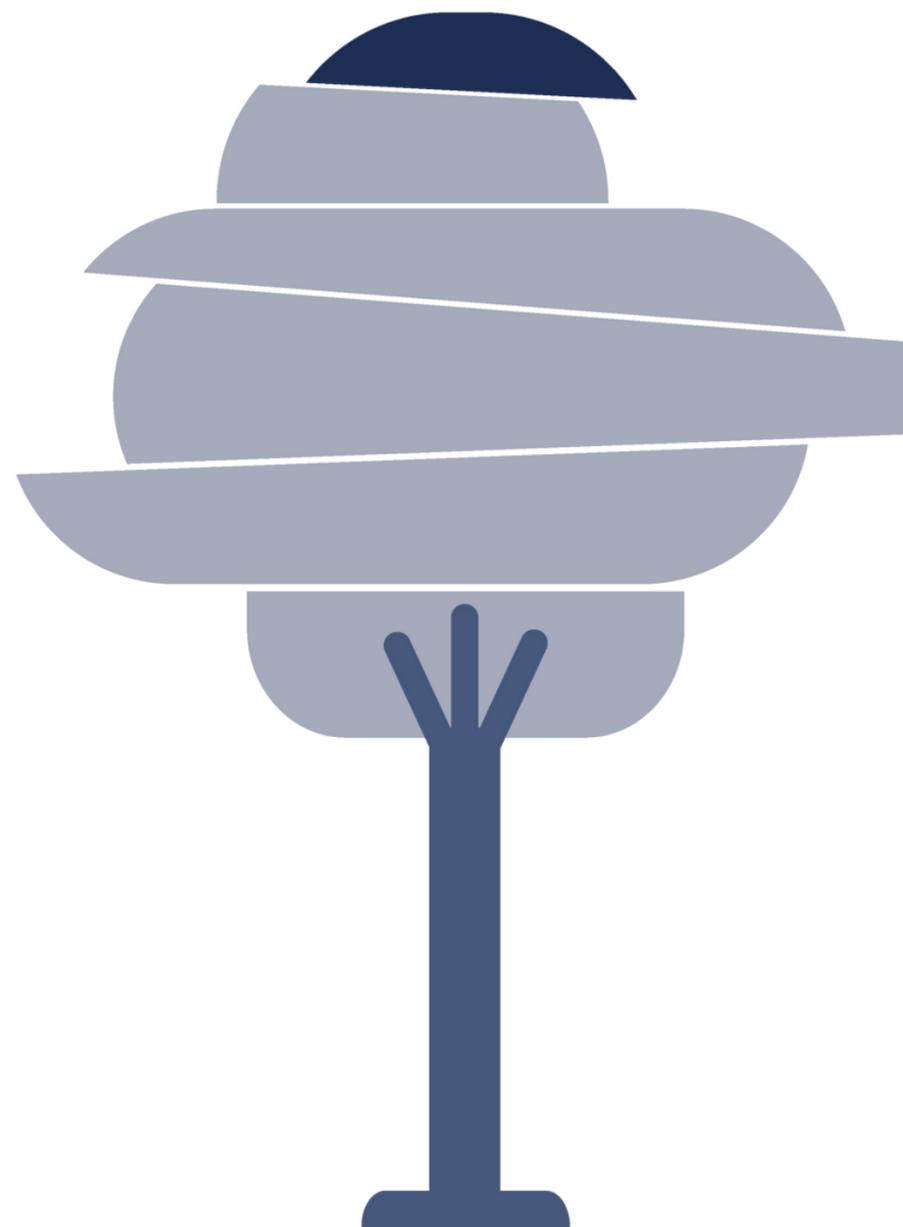


# six service lines



# Auditing & EMS

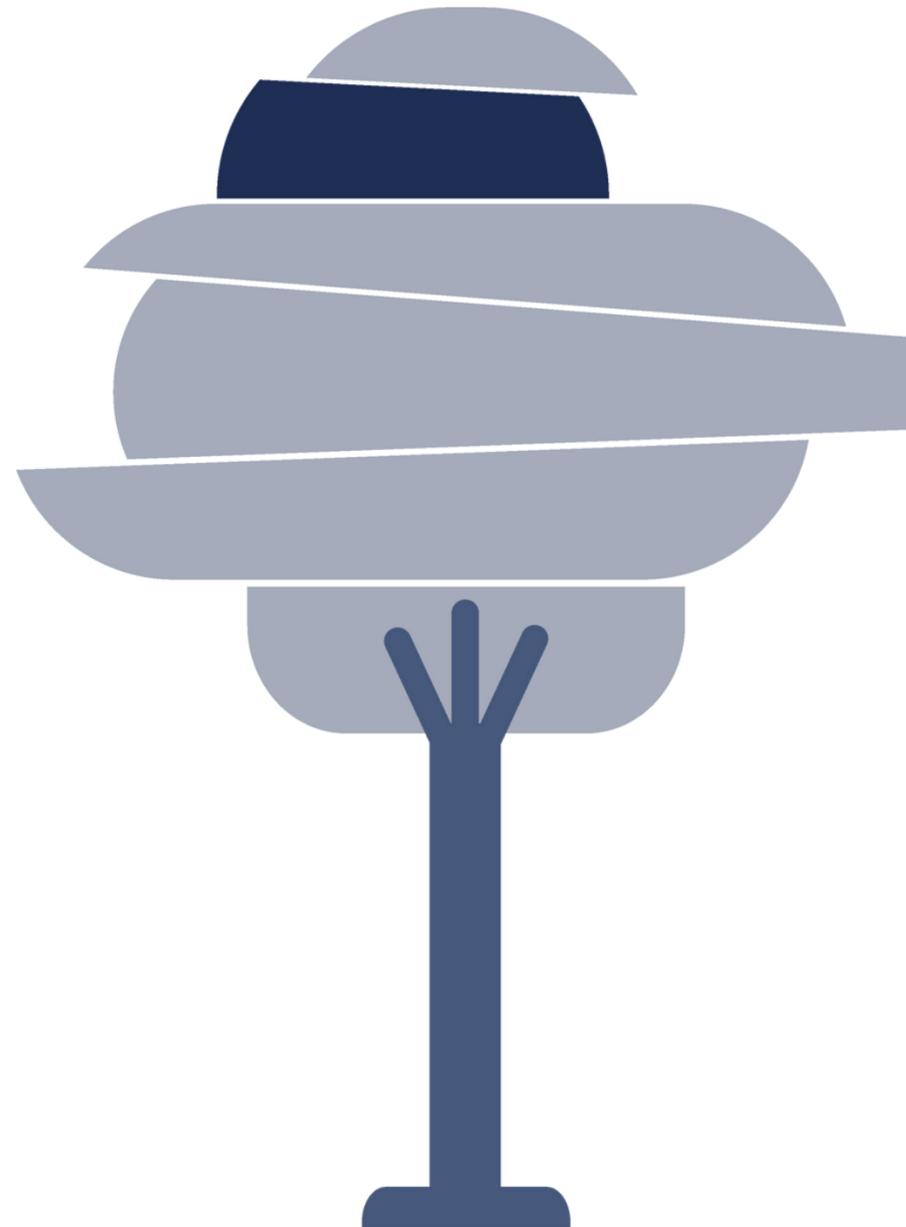
- Accompagnamento Certificazione (9001, 14001, 45001, 50001, 20121)
- Accompagnamento Dichiarazione EMAS
- Accompagnamento Certificazione Parità di Genere
- Accompagnamento Altre Certificazioni



Responsabile Tecnico Ambientale   
(Albo Nazionale Gestori Ambientali)  
Responsabile ADR   
RSPP 

# CER & Energy Services

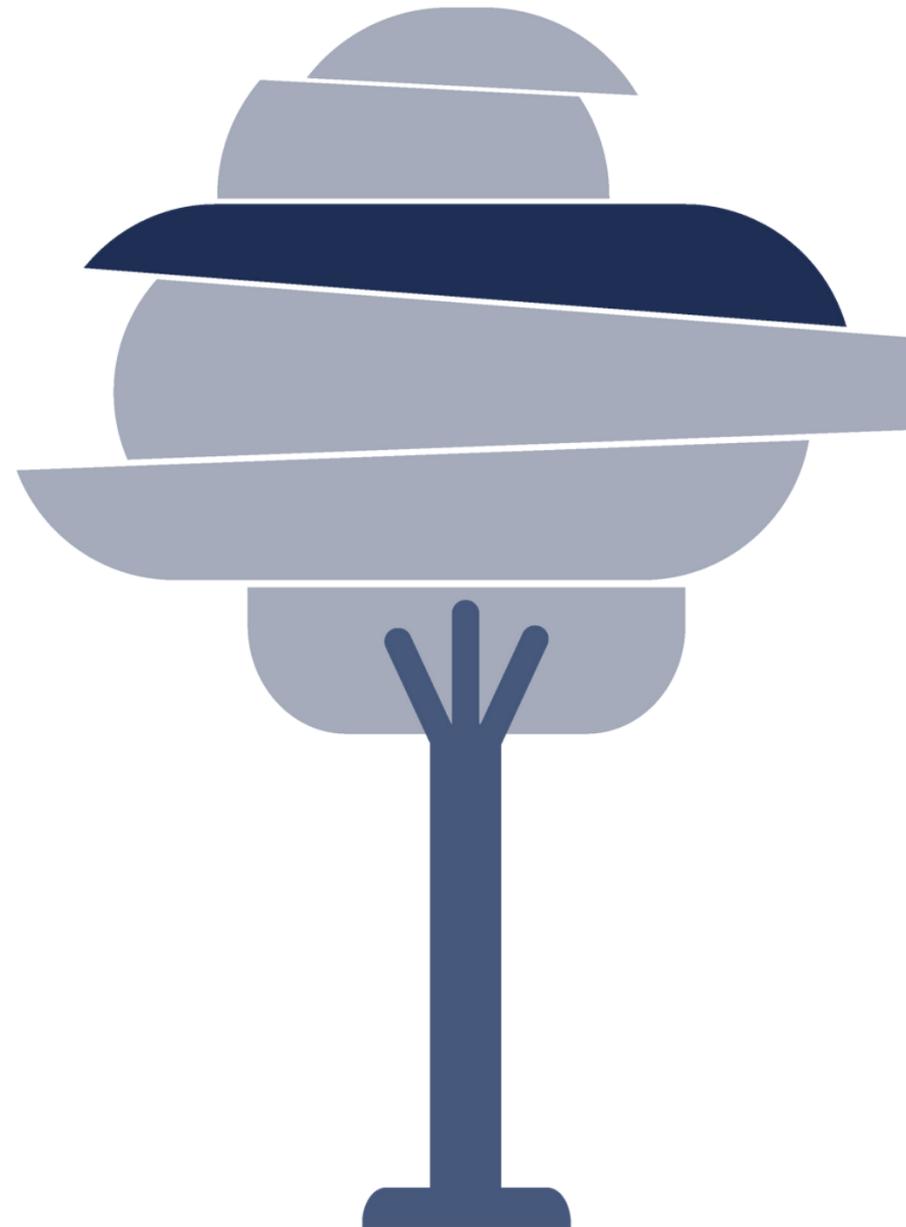
- ✔ Fattibilità CER
- ✔ Sviluppo CER
- ✔ Gestione CER
- ✔ Supporto Bandi
- ✔ Efficientamento Energetico
- ✔ Diagnosi Energetica
- ✔ APE
- ✔ Attività Energy Management e Energy Manager
- ✔ Analisi Vettori Energetici e Bollettazione



- ✔ Pratiche Enti/SEU/GSE/
- ✔ Dogane/Documenti
- ✔ Contratti EPC
- ✔ Certificati Bianchi
- ✔ Progetti ESCO
- ✔ TEE
- ✔ Due Diligence Energetica e Audit su Impianti
- ✔ Analisi Energetica Strategica

# Engineering and Digital Innovation

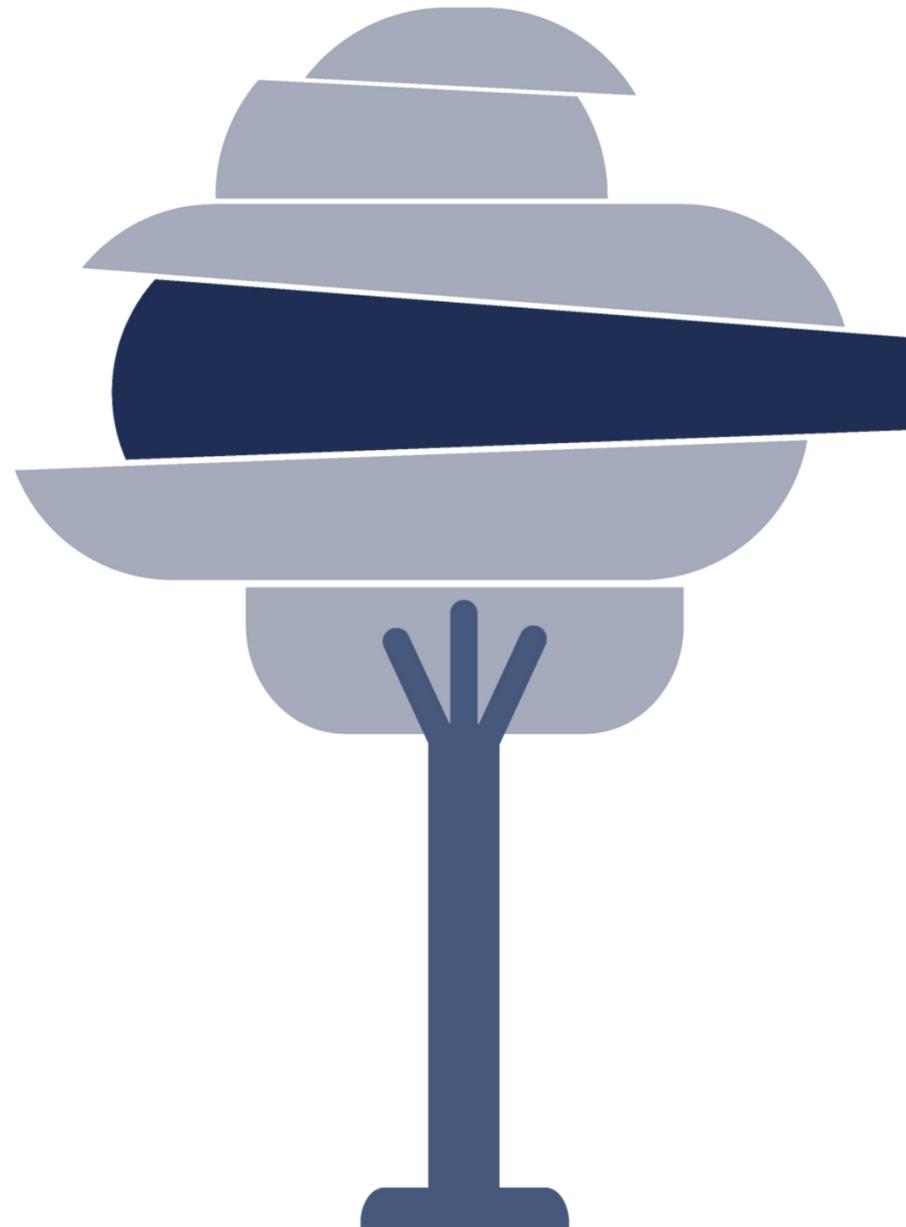
- Redazione Progetto di Bonifica e Messa in Sicurezza Permanente MISP
- Piano Monitoraggio Ambientale PMA
- Valutazione di Invarianza e Compatibilità Idraulica PGRA
- Piano Comunale di Classificazione Acustica PCCA
- Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima PAESC
- Documento Energetico Ambientale Sistema Portuale DEASP



- Progettazione Impianti (FER, co/trigenerazione)
- Analisi di Fattibilità per Efficientamento Energetico
- Supporto Partecipazione Gara
- Redazione Piano Ambientale
- Cantierizzazione PAC
- Direzione Lavori
- Consulenza CAM
- Cantieri Sostenibili
- ePlat1
- Ipè
- Soluzioni Digitali Personalizzate

# Permitting

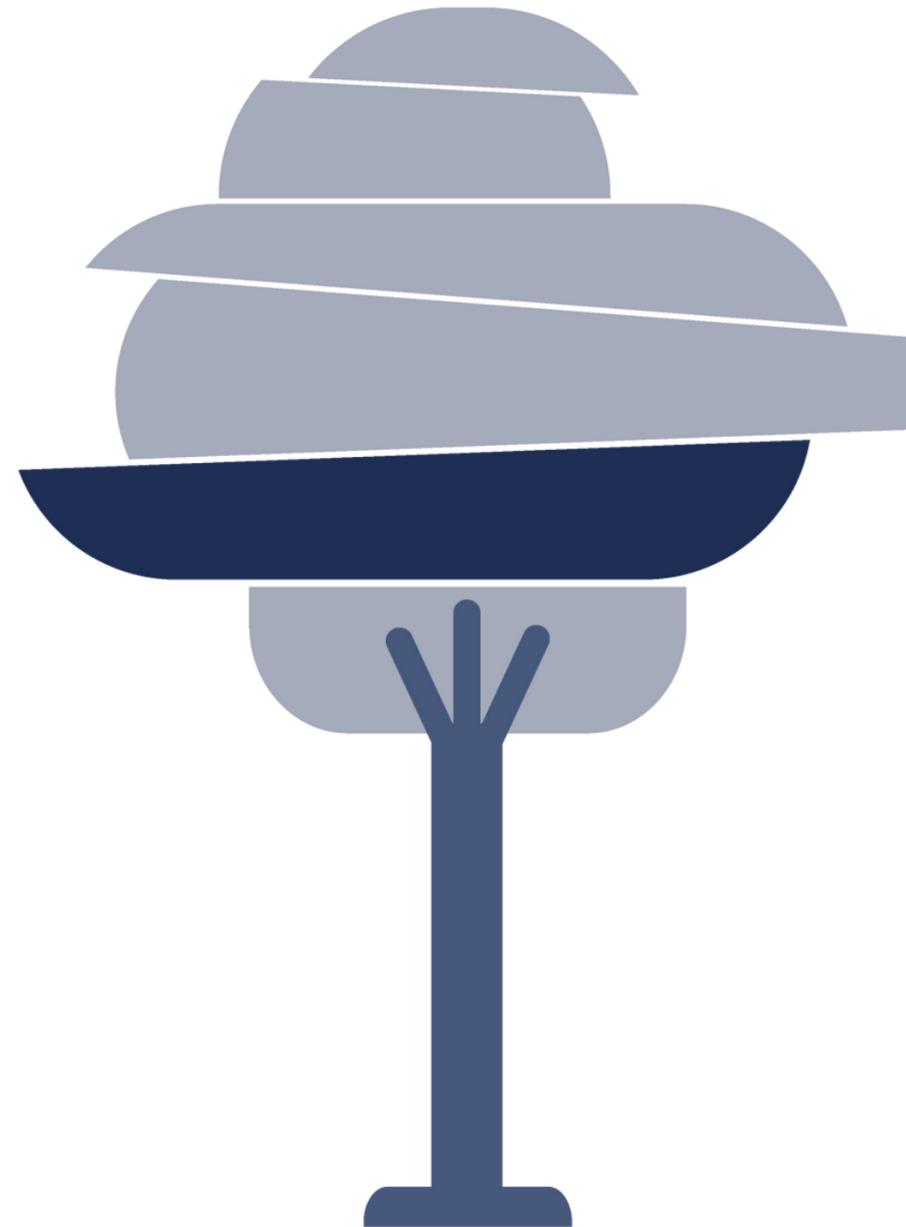
- Valutazione Impatto Ambientale VIA
- Valutazione Incidenza Ambientale VinCA
- Analisi Vincolistica per Prefattibilità
- Valutazione Ambientale Strategica VAS
- Relazione Paesaggistica
- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico
- Studio di Ricaduta delle Emissioni
- Studio di Impatto Odorigeno
- Valutazione Impatto Sanitario
- Analisi di Intervisibilità



- Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale PAUR
- Autorizzazione Unica Ambientale AUA
- Autorizzazione Integrata Ambientale AIA
- Piano di Monitoraggio Controllo PMC
- Valutazioni Ambientali
- Verifica di Ottemperanza alle Prescrizioni
- Consulenza Ambientale
- Indagine Archeologica
- Consulenza Acustica
- Studio Viabilistico

# Remediation

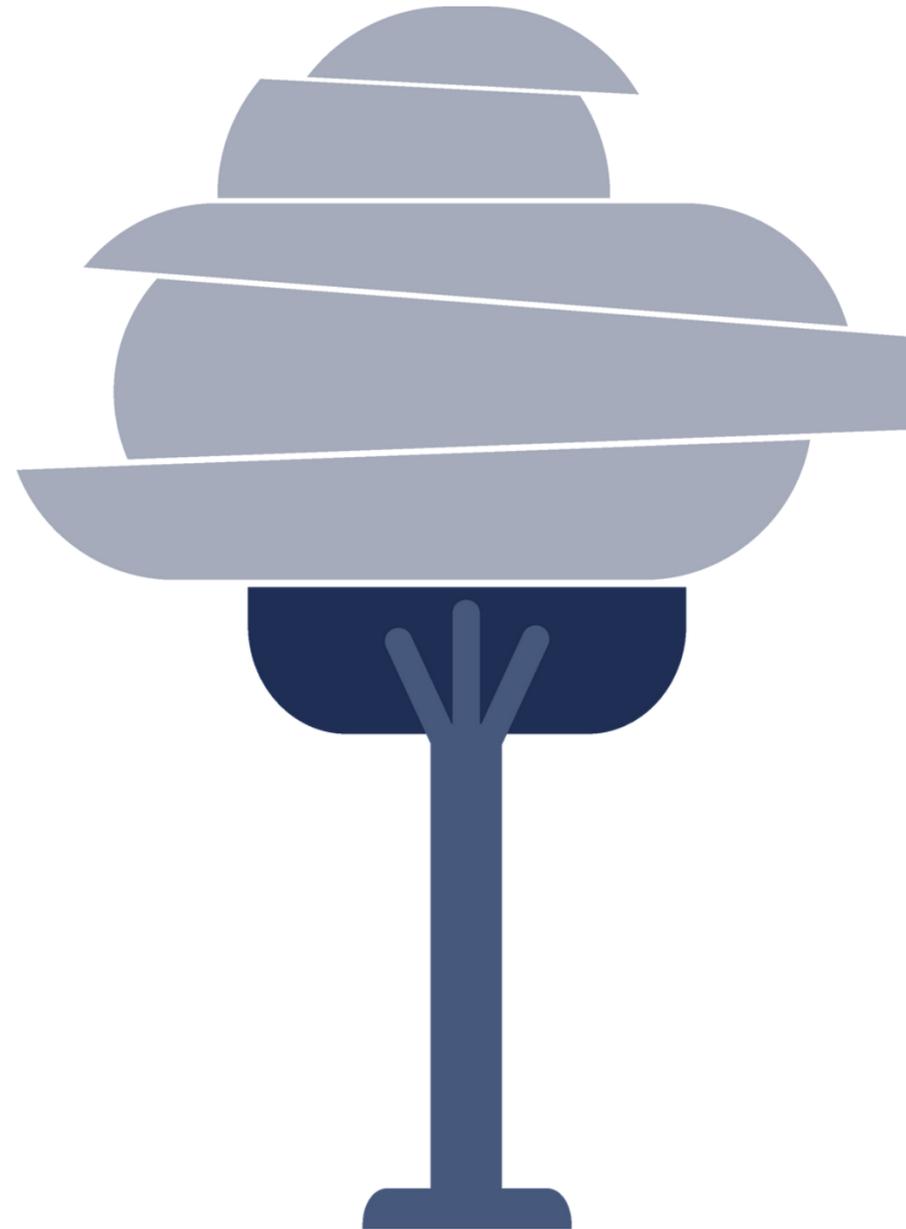
- Redazione ed Esecuzione Piano di Caratterizzazione Ambientale (art. 242 DLgs 152/06 e ssmii)
- Indagini Ambientali e Geognostiche
- Piani di Monitoraggio
- Due Diligence Ambientali (I e II livello)
- Assistenza per la Gestione Ambientale del Cantiere
- Esecuzione Lavori di Bonifica



- Redazione Analisi del Rischio
- Consulenza Siti Contaminati
- Consulenza Gestione Terre da Scavo
- Consulenza Gestione Rifiuti
- Assistenza Tecnico-Legale su Temi Ambientali, Rifiuti, EoW e Bonifiche
- Modellizzazione Idrogeologica

# Sustainability

- Reporting di Sostenibilità
- Consulenza Economia Circolare
- Consulenza Carbon Neutrality, Agenda Strategica di Sostenibilità etc..
- ESG Assessment
- Relazione Rischio Climatico
- DNSH
- Supporto Piattaforme Rating ESG
- Relazione sostenibilità dell'opera



- Dichiarazione Ambientale di Prodotto EDP
- Prodotto: CF, LCA, LCC, WF
- Organizzazione: CF e WF
- Processo: Systematic Approach e EPD Process
- GPP Green Public Procurement

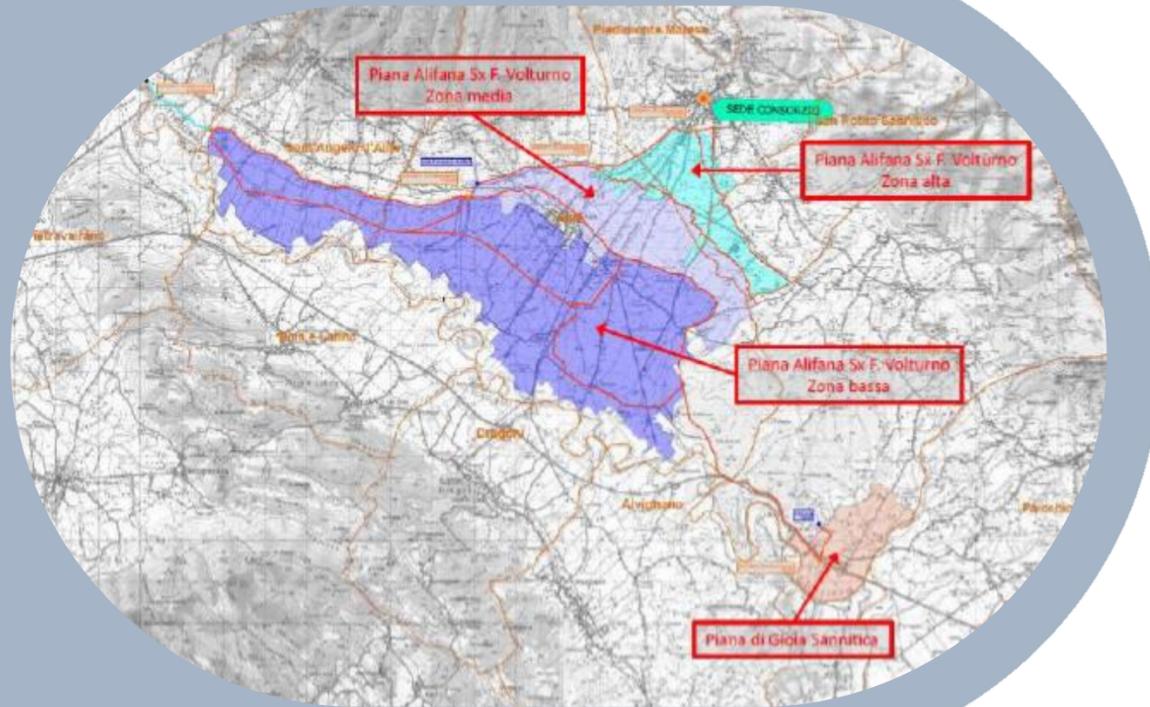
# Case History

# PNISSI

2023

CLIENTE: **CONSORZIO DI BONIFICA**  
Importo dell'incarico: **€ 30.400,00**

**OGGETTO DELL'INCARICO:**  
SUPPORTO ALLA PRESENTAZIONE DI DOMANDE  
DI INSERIMENTO NEL PIANO NAZIONALE DI  
INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E PER LA  
SICUREZZA DEL SETTORE IDRICO – PNISSI



## Valutazione DNSH

Compilazione **Allegato 5** - Allegato tecnico - "Relazione tecnico-illustrativa della proposta comprendente gli indirizzi tecnici di cui all'Allegato 1 del DI n. 350 del 25 ottobre 2022", comprensiva di appendice

# PNISSI

CLIENTE: **CONSORZIO DI BONIFICA**

Importo dell'incarico: **€ 37.500,00**

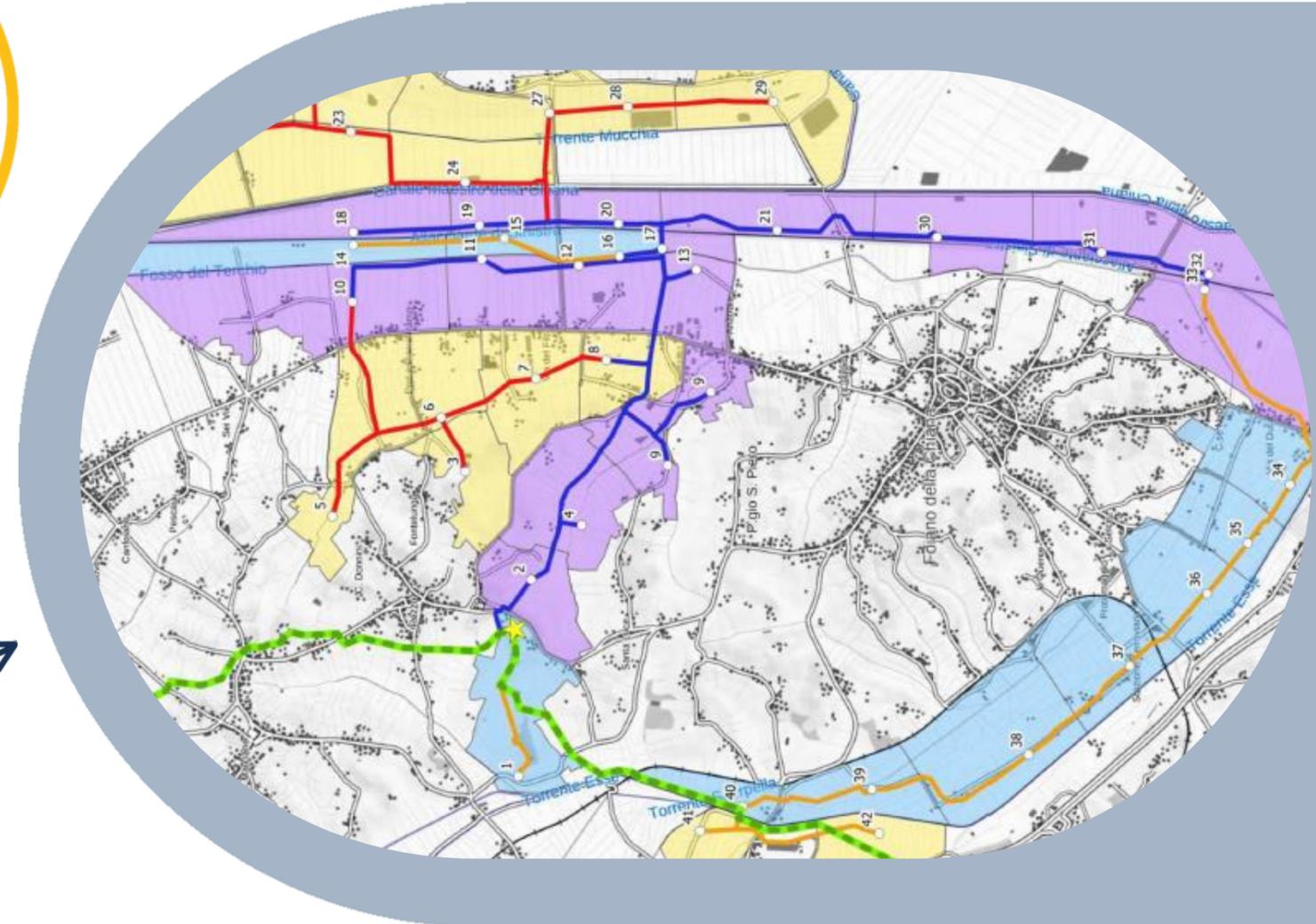
## OGGETTO DELL'INCARICO:

Supporto alla presentazione di tre domande di inserimento nel Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico – PNISSI

## Valutazione DNSH

Compilazione **Allegato 5** - Allegato tecnico - "Relazione tecnico-illustrativa della proposta comprendente gli indirizzi tecnici di cui all'Allegato 1 del DI n. 350 del 25 ottobre 2022", comprensiva di appendice

2023



# PNI<sup>i</sup>SSI

## OGGETTO DELL'INCARICO:

Supporto alla predisposizione e standardizzazione della documentazione per il procedimento di affidamento della Progettazione ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e del Documento di Indirizzo della Progettazione

CLIENTE: **CONSORZIO DI BONIFICA**

Importo dell'incarico: **€ 37.500,00**

2023



# Relazione di sostenibilità dell'opera

## OGGETTO DELL'INCARICO:

Supporto alla predisposizione e standardizzazione della documentazione per i procedimenti di interesse ambientale ai sensi del D.Lgs. 36/2023

2024-in corso

CLIENTE: **AZIENDA SPECIALIZZATA NELLA GESTIONE DEL SERVIZIO IDRICO**

Importo dell'incarico: **€38.500,00**



# Relazione di invarianza idraulica



CLIENTE: **AZIENDA ITALIANA OPERANTE  
NELLA FABBRICAZIONE DI CARTA E  
PRODOTTI DI CARTA**  
Importo dell'incarico: **€ 5.000,00**

**OGGETTO DELL'INCARICO:**  
REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI INVARIANZA  
IDRAULICA AI SENSI DEL REGOLAMENTO  
DELLA REGIONE LOMBARDIA 23 NOVEMBRE  
2017, N. 7 E SS.MM.II.

2019/20

# Responsabile Ambiente

2016-2020

**OGGETTO DELL'INCARICO:** Responsabile Ambiente come figura di staff in affiancamento alla Direzione Lavori di PLT con compiti di responsabilità nella conduzione del cantiere

**CLIENTE: AZIENDA SPECIALIZZATA NEL TRASPORTO E NELLA LOGISTICA**

Importo dell'incarico:  
**€ 333.858,00**



# Fotovoltaico Flottante

## OGGETTO DELL'INCARICO:

Fattibilità impianto fotovoltaico flottante

2024

CLIENTE: AZIENDA SPECIALIZZATA NELLA  
LAVORAZIONE, NELLA  
COMMERCIALIZZAZIONE E NEL  
TRASPORTO DI MATERIALE INERTE

Importo dell'incarico: €5.600,00



# Cosa abbiamo fatto per Voi?



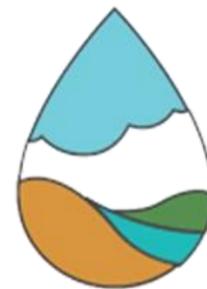
CONSORZIO  
DI BONIFICA  
DELLA BARAGGIA  
BIELLESE  
E VERCELLESE



CONSORZIO  
PER LA BONIFICA  
DELLA CAPITANATA



CONSORZIO  
DI BONIFICA  
ALTO  
VALDARNO



Consorzio  
di Bonifica  
Terre d'Apulia



CONSORZIO  
DI BONIFICA  
DEL SANNIO  
ALIFANO

# Cosa possiamo fare per Voi?

**Valutazione progettuale del rispetto del principio del “non arrecare danno significativo”**  
(cd. “Do No Significant Harm” - DNSH), secondo il quale le proposte non devono arrecare danno agli obiettivi ambientali e ostacolare la mitigazione dei cambiamenti climatici



Climate change mitigation



Transition to a circular economy



Climate change adaptation



Pollution prevention and control



Sustainable use and protection  
of water and marine resources



Protection and restoration of  
biodiversity and ecosystems

# Cosa possiamo fare per Voi?

## Contenuti della relazione tecnica da allegare alle proposte di intervento da inserire nel Piano – Allegato 1 al DI n. 350/2022

1. Presentazione della proposta progettuale e dei suoi obiettivi
2. Identificazione e descrizione del sistema, o dell'ambito di intervento, nel quale si inserisce la proposta di intervento
  - 2.1 Identificazione del sistema o dell'ambito di intervento
  - 2.2 Descrizione del sistema o dell'ambito di intervento
  - 2.3 Individuazione dello scenario infrastrutturale di riferimento
3. Coerenza della proposta di intervento con la pianificazione esistente o in itinere
4. Analisi della domanda a breve e medio-lungo termine del sistema idrico interessato dalla proposta di intervento
  - 4.1 Domanda civile
  - 4.2 Domanda irrigua
  - 4.3 Domanda industriale
  - 4.4 Domanda di energia idroelettrica
  - .....
  - 4.8 Scenari di evoluzione della domanda
5. Analisi dell'offerta di risorsa idrica del sistema
  - 5.1 Analisi dell'offerta a breve termine (sorgenti, pozzi, prese ad acqua fluente e serbatoi)
  - 5.2 Analisi dell'offerta del sistema a medio-lungo termine e dei rischi connessi al cambiamento climatico
  - 5.3 Scenari idrologici
6. Qualità strategica degli interventi
  - 6.1 Individuazione delle alternative progettuali
  - 6.2 Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'alternativa
  - 6.3 Costi di investimento, di manutenzione e gestione a vita intera dell'alternativa
  - 6.4 Identificazione dei benefici fisici dell'alternativa nell'ottica del sistema idrico
  - 6.5 Analisi finanziaria ed economica
7. Analisi di rischio e sintesi del giudizio finale nel contesto dell'analisi del sistema idrico

## Metodologia di valutazione delle proposte progettuali – Allegato 2 al DI n. 350/2022

1. Quadro programmatico e scelte di policy: il modello previsto dalla normativa
2. Il processo per la programmazione delle opere
3. Gli strumenti di analisi e metodologici necessari
  - 3.1 Strumenti metodologici per le diverse fasi di programmazione e valutazione
  - 3.2 Modelli di scoring per le analisi ex-ante e il monitoraggio delle opere
4. Stima dell'accessibilità per le infrastrutture idriche di interesse del MIT
  - 4.1 Indicatori di affidabilità, resilienza e vulnerabilità
  - 4.2 Un indicatore sintetico di accessibilità
5. Definizione delle "classi" degli interventi valutati in funzione del punteggio attribuito

## Supporto al raggiungimento degli Obiettivi del PNISSI ai sensi del DI 350/2022

- Pianificare gli interventi nel settore dell'approvvigionamento idrico primario
- Incremento della **sicurezza delle infrastrutture**
- **Potenziamento e adeguamento** delle infrastrutture idriche
- Aumento della **resilienza** dei sistemi ai cambiamenti climatici

# Cosa possiamo fare per Voi?

**Supporto alla predisposizione e standardizzazione della documentazione per il procedimento di affidamento della Progettazione** ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e del Documento di Indirizzo della Progettazione

- 01** Descrizione “outcome” per le comunità e i territori interessati
- 02** Asseverazione del rispetto del DNSH
- 03** Verifica contributi tassonomici
- 04** Carbon Footprint dell’opera (Obiettivi Climatici)
- 05** Life Cycle Assessment dell’opera (Economia Circolare)
- 06** Analisi Consumo Energetico
- 07** Definizione Misure Approvvigionamenti
- 08** Stima degli Impianti Socio - Economici dell’Opera
- 09** Misure Tutela Lavoro Dignitoso Intera Filiera dell’ Appalto
- 10** Utilizzo Soluzioni Tecnologiche innovative
- 11** Analisi di Resilienza, Valutazione del Rischio Climatico

# Cosa possiamo fare per Voi?

## Articolo 11. Relazione di sostenibilità dell'opera.

**La relazione di sostenibilità dell'opera, adattata nei contenuti in base alla specifica tipologia di intervento infrastrutturale, comprende, in generale e salvo diversa determinazione motivata del Responsabile Unico del Procedimento (RUP):**

- a) La descrizione degli obiettivi principali dell'opera in termini di risultati per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione dei benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, minimizzando contemporaneamente gli impatti negativi. Inoltre, si individuano i principali portatori di interessi e si indicano, se pertinenti, i modelli e gli strumenti di coinvolgimento dei portatori d'interesse da utilizzare nelle fasi di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell'opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico;
- b) La valutazione dei potenziali contributi significativi ad almeno uno o più degli obiettivi ambientali definiti nei regolamenti (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 e 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, considerando il ciclo di vita dell'opera:

- 1) Mitigazione dei cambiamenti climatici;
- 2) Adattamento ai cambiamenti climatici;
- 3) Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine;
- 4) Transizione verso un'economia circolare;
- 5) Prevenzione e riduzione dell'inquinamento;
- 6) Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;

c) Una stima dell'impronta di carbonio dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici; d) Una stima dell'analisi del ciclo di vita dell'opera secondo i principi dell'economia circolare, utilizzando metodologie e standard internazionali (Life Cycle Assessment - LCA), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione o all'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda, riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati;

e) Un'analisi del consumo totale di energia con l'indicazione delle fonti per soddisfare il fabbisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica;

f) La definizione di misure per ridurre le quantità di approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all'opera) e delle opzioni di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere;

g) Una stima degli impatti socio-economici dell'opera, con particolare riferimento alla promozione dell'inclusione sociale, alla riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali, nonché al miglioramento della qualità della vita dei cittadini;

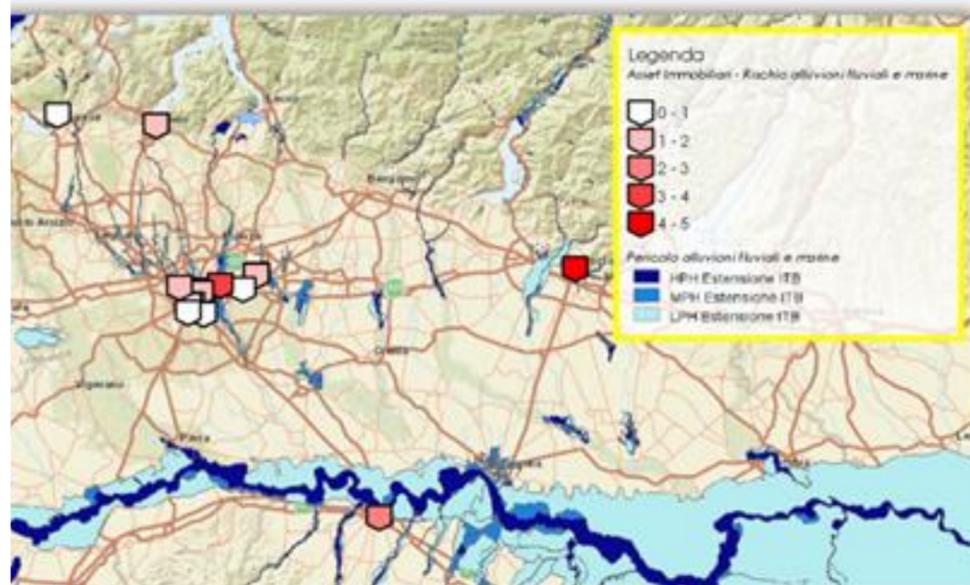
h) L'individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto (subappalto), con l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative a livello nazionale;

i) L'impiego di soluzioni tecnologiche innovative, comprese applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (strutturali, geotecnici, idraulici, parametri ambientali).

# Cosa possiamo fare per Voi?

**GESTIONE AVANZATA DEGLI INTERVENTI E DEI LORO CANTIERI**, con integrazione informatizzata dei rischi, del permitting e dei monitoraggi connessi, oltre alla rendicontazione degli aspetti ambientali

## Ipe Tool per la valutazione del rischio fisico degli asset



Grazie alle **capacità di analisi geospaziale e all'interconnessione con banche dati di rischio climatico, e Ambiente con IPE'**, permette di valutare l'esposizione ai **rischi climatici fisici dei singoli asset e dell'intero portafoglio**. L'esposizione al rischio viene calcolata a partire dalle **caratteristiche intrinseche degli asset** (resistenza agli eventi, costi di adattamento, valore economico esposto...) con il **livello di pericolo territoriale sito specifico**.

La soluzione unica per la gestione informatizzata dei Cantieri e dei Piani di Monitoraggio Ambientale

SCOPRI DI PIÙ

- 01 E' uno strumento per la **trasparenza e la supervisione condivisa** tra le Imprese, la Direzione Lavori, i Committenti Privati e le Pubbliche Amministrazioni;
- 02 Aiuta il **mantenimento della conformità legale e delle autorizzazioni ambientali**, **riduce le pressioni** delle attività di controllo;
- 03 **Gestione e monitoraggio** semplificati delle attività e degli adempimenti tecnici ed amministrativi;
- 04 **Controllo delle specifiche attività**, con scadenziario e messaggi di «alerting»;
- 05 **Visualizzazione e condivisione** dei **documenti prodotti** e dei **parametri ambientali monitorati**;
- 06 **Funzionalità avanzate specifiche** come:
  - Stato di avanzamento lavori con mappe e planimetrie dinamiche;
  - Tracciabilità dei Rifiuti e/o Terre da Scavo da progettazione a smaltimento/utilizzo;
  - Gestione e pubblicazione dei dati dei Piani di Monitoraggio Ambientale;
  - Gestione Piani di Caratterizzazione e Progetti di Bonifica e Risanamento;
  - Stato di autorizzazione di impianti, unità produttive, siti di smaltimento, etc...
  - Gestione dei dati contrattuali, sub appalti e avanzamento economico del cantiere;
  - Gestione dei principali documenti della sicurezza sul lavoro;

# Cosa possiamo fare per Voi?



...Formazione!

**Dott. Rudi Ruggeri**  
General Manager  
[r.ruggeri@imqeambiente.com](mailto:r.ruggeri@imqeambiente.com)  
Tel. 348. 2681884

**Ing. Vera Manenti**  
Sales & Commercial Manager  
[v.manenti@imqeambiente.com](mailto:v.manenti@imqeambiente.com)  
Tel. 351.1590543

Our **PAST** gives us credibility  
The **PRESENT** is our assurance  
The **FUTURE?** It is already here

**WE** are building it with **YOU**



VEGA Parco Scientifico e Tecnologico, Torre Hammon  
Via delle Industrie, 5  
Venezia

Phone: +39 041 5093820  
[contattaci@imqeambiente.com](mailto:contattaci@imqeambiente.com)  
[www.imqeambiente.com](http://www.imqeambiente.com)