

## ALLEGATO D2 - "Relazione di approfondimento valutativo del principio DNSH"

### Sezione I – Anagrafica

Priorità	15 Resilienza Idrica
Obiettivo Specifico	RSO2.5. (FESR)
Azione del Programma	15.2.5.b Riduzione delle perdite nelle reti e misure di efficienza idrica
Dispositivo attuativo	Interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti
Operazioni finanziabili	<i>Rilievi, digitalizzazione e ingegnerizzazione delle reti idriche per la riduzione delle perdite;</i> <i>Realizzazione delle infrastrutture per la distrettualizzazione e sostituzione delle condotte ammalorate</i> <i>Fornitura e installazione di smart meter per il monitoraggio dei consumi e la definizione dei bilanci idrici</i> <i>Sostituzione di tratti di condotte adduttrici ammalorate</i> <i>Implementazione della rete di comunicazione LoRaWAN, del Sistema di Acquisizione Centralizzato (SAC) e delle misure di cybersecurity</i>
Tipologia di operazione	<input checked="" type="checkbox"/> Realizzazione di OO.PP. <input type="checkbox"/> Concessione di Aiuti <input checked="" type="checkbox"/> Acquisizione di beni e servizi

### Sezione II - Valutazione

- Coerenza delle operazioni/azioni da finanziare, mediante il dispositivo attuativo, con le finalità del sul PR FESR FSE+ 2021-2027 della Regione Basilicata (*inserire Azione di riferimento del PR*):

Acquedotto Lucano S.p.A. sta attuando un programma organico e di ampia portata volto alla riduzione delle perdite idriche, originariamente finanziato nell'ambito del PON React EU. Considerato che le attività non risultano ancora completate, l'Operazione è stata ammessa a finanziamento sul Programma Regionale Basilicata FESR FSE+ 2021/2027 – RSO 2.5, Priorità 15, con il titolo: “Interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti”. Nell'ambito di tale quadro programmatico, la strategia si articola in diverse Operazioni, tra loro integrate e complementari, finalizzate alla conoscenza approfondita delle infrastrutture, alla loro ingegnerizzazione e all'implementazione di soluzioni tecnologiche avanzate.

2. Settori di intervento di cui all'Allegato 1 del Regolamento 1060/2021 associabili alle attività previste nell'ambito dell'operazione da ammettere a finanziamento:

064 Gestione delle risorse idriche e loro conservazione (compresi gestione dei bacini idrografici, misure specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici, riutilizzo, riduzione delle perdite)

3. Elementi esaminati nella valutazione approfondita:

*Gli elementi esaminati sono quelli per cui sono state previste come necessarie eventuali misure di mitigazione degli impatti significativi (rif. 7.4.3 del Rapporto ambientale) in relazione ai campi di intervento attivati dall'operazione e specificatamente:*

- *Mitigazione dei cambiamenti climatici*
- *Adattamento ai cambiamenti climatici;*
- *Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi*

4. Investimenti/tipologia di spesa ammissibili

*Le voci di investimento comprendono:*

- *esecuzione dei lavori necessari alla distrettualizzazione delle reti di distribuzione e al rinnovo delle tratte di condotta maggiormente deteriorate, con l'obiettivo di incrementare l'efficienza idraulica, migliorare il controllo dei flussi e contribuire in modo diretto alla riduzione delle perdite;*
- *fornitura e la posa in opera di circa 72.000 contatori di tipo smart metering;*
- *Rilievi, georeferenziazione e digitalizzazione delle reti, Progettazione degli interventi, Modellazione idraulica, Monitoraggio dei risultati;*
- *ammodernamento e all'efficientamento energetico dei sistemi di pompaggio a servizio delle reti idriche interne;*
- *sostituzione di tratti di condotte adduttrici caratterizzati da elevati livelli di deterioramento.*

5. Schede tecniche<sup>1</sup>, di cui alla “Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente”, ai sensi della circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022, relative alle attività previste nell’ambito dell’intervento, definite in coerenza con i criteri di vaglio tecnico di cui al Regolamento Delegato (UE) 2021/2139 della Commissione del 4 giugno 2021 che integra il Regolamento (UE) 2020/852 garantendo il rispetto del principio DNSH.

<sup>1</sup> Nell’ipotesi di mancata riconducibilità ad un’azione specifica del PNRR si procederà, in sinergia con gli orientamenti tecnici comunitari e nazionali, mediante schede di auto valutazione coerenti sulla base dei sei obiettivi ambientali di cui all’art. 17 del regolamento UE n. 2020/852, della coerenza con il quadro normativo programmatico vigente e del rispetto delle Best Available Techniques (BAT), ossia di quelle condizioni, da adottare nel corso di un ciclo di produzione, che sono idonee ad assicurare la più alta protezione ambientale a costi ragionevoli.



*Scheda 5 - Interventi edili e cantieristica generica non connessi con la costruzione/rinnovamento di edifici*

*Scheda 3 – Acquisto, leasing e noleggio di computer e apparecchiature elettriche e elettroniche*

## 6. Prescrizioni e raccomandazioni da ottemperare:

Investimenti/tipologie di spese per le quali non vi è la necessità di acquisire informazioni in merito ai loro eventuali impatti ambientali:

- *Spese tecniche: Progettazione, direzione lavori, collaudo, certificazione.*
- *Spese per consulenze;*
- *Spese per licenze software o abbonamenti;*
- *Spese generali;*

### **Mitigazione del cambiamento climatico**

Al fine di garantire il rispetto del principio DNSH connesso con la mitigazione dei cambiamenti climatici e la significativa riduzione di emissioni di gas a effetto serra, dovranno essere adottate tutte le strategie disponibili per l'efficace gestione operativa **del cantiere così da garantire il contenimento delle emissioni GHG.**

**Nello specifico, si suggerisce la possibilità di prendere in considerazione come elementi di premialità (non obbligatori):**

Redazione del Piano di gestione Ambientale di Cantiere, che descrive gli aspetti ambientali del cantiere e le soluzioni mitigative (PAC, secondo le Linee guida ARPA Toscana del 2018);

Realizzare **l'approvvigionamento elettrico del cantiere** tramite fornitore in grado di garantire una fornitura elettrica al 100% prodotta da rinnovabili (Certificati di Origine –Certificazione rilasciata dal GSE);

Impiego di mezzi d'opera ad **alta efficienza motoristica**. Dovrà essere privilegiato l'uso di mezzi ibridi (elettrico –diesel, elettrico –metano, elettrico –benzina). I mezzi diesel dovranno rispettare il criterio Euro 6 o superiore;

I trattori ed i mezzi d'opera non stradali (NRMM o Non-road Mobile Machinery) dovranno avere una efficienza motoristica non inferiore allo standard Europeo TIER 5 (corrispondente all'Americano STAGE V).

Al fine di garantire il rispetto del principio DNSH connesso con la mitigazione dei cambiamenti climatici e la significativa riduzione di emissioni di gas a effetto serra, dovranno essere adottate tutte le strategie disponibili per l'acquisto di prodotti elettronici in linea con l'obiettivo di contenere le emissioni GHG.

### **Adattamento ai cambiamenti climatici**

Questo aspetto ambientale risulta fortemente correlato alle dimensioni del cantiere ed afferente alle sole aree a servizio degli interventi (Campo base).

I Campi Base non dovranno essere ubicati:

In settori concretamente o potenzialmente interessati da fenomeni gravitativi (frane, smottamenti). Nel caso in cui i vincoli progettuali, territoriali ed operativi non consentissero l'identificazione di aree alternative non soggette a tali rischi, dovranno essere adottate tutte le migliori pratiche per mitigare il rischio;

In aree di pertinenza fluviale e/o aree a rischio inondazione. Nel caso i vincoli progettuali, territoriali ed operativi non consentissero l'identificazione di aree alternative non soggette a rischio idraulico, dovrà



essere sviluppata apposita valutazione del rischio idraulico sito specifico basato su tempi di ritorno di minimo 50 anni così da identificare le necessarie azioni di tutela/adattamento da implementare a protezione.

#### **Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine**

Dovranno essere adottate le soluzioni organizzative e gestionali in grado di tutelare la risorsa idrica (acque superficiali e profonde).

Queste soluzioni dovranno interessare:

l'approvvigionamento idrico di cantiere;

la gestione delle Acque Meteoriche Dilavanti (AMD) all'interno del cantiere;

la gestione delle acque industriali derivanti dalle lavorazioni o da impianti specifici, quale ad es betonaggio, frantoi, trattamento mobile rifiuti, etc.

#### *Approvvigionamento idrico di cantiere*

Ad avvio cantiere l'Impresa dovrà presentare un dettagliato **bilancio idrico dell'attività di cantiere**.

Dovrà essere ottimizzato l'utilizzo della risorsa eliminando o riducendo al minimo l'approvvigionamento dall'acquedotto e massimizzando, ove possibile, il riutilizzo delle acque impiegate nelle operazioni di cantiere.

L'eventuale realizzazione di pozzi o punti di presa superficiali per l'approvvigionamento idrico dovranno essere autorizzati dagli Enti preposti.

#### Gestione delle Acque Meteoriche Dilavanti (AMD)

**Ove previsto dalle normative regionali**, dovrà essere redatto Piano di gestione delle acque meteoriche provvedendo alla eventuale acquisizione di **specifica autorizzazione per lo scarico delle Acque Meteoriche Dilavanti (AMD)** rilasciata dall'ente competente per il relativo corpo recettore.

#### **Economia circolare**

Il requisito da dimostrare è che almeno il 70% (in termini di peso) dei rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi (escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 dell'elenco europeo dei rifiuti istituito dalla Decisione 2000/532/CE) prodotti in cantiere è preparato per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, conformemente alla gerarchia dei rifiuti e al protocollo UE per la gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione.

Sarà quindi necessario procedere alla redazione del Piano di Gestione Rifiuti (PGR) nel quale saranno formulate le necessarie previsioni sulla tipologia dei rifiuti prodotti e le modalità gestionali.

Le apparecchiature elettroniche acquistate, noleggiate e prese in leasing devono essere in linea con gli standard più aggiornati in termini di durabilità, riutilizzabilità, riciclabilità e corretta gestione dei rifiuti. La fase di progettazione del prodotto considera l'impatto ambientale durante il suo intero ciclo di vita facilitando il miglioramento delle prestazioni ambientali in modo economicamente efficace, anche in termini di efficienza delle risorse e dei materiali, e quindi contribuisce ad un uso sostenibile delle risorse naturali.



## Prevenzione e riduzione dell'inquinamento

Tale aspetto coinvolge:

- i materiali in ingresso;
- la gestione operativa del cantiere.

### ***Materiali in ingresso***

Per i materiali in ingresso non potranno essere utilizzati componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze pericolose di cui al “Authorization List” presente nel regolamento REACH. A tal proposito dovranno essere fornite le **Schede tecniche dei materiali e sostanze impiegate**.

### ***Gestione ambientale del cantiere***

Per la gestione ambientale del cantiere si rimanda al già previsto **Piano ambientale di cantierizzazione** (PAC), ove previsto dalle normative nazionali o regionali.

Caratterizzazione del sito

Le eventuali attività preliminari di caratterizzazione dei terreni e delle acque di falda dovranno essere adottate le modalità definite dal Titolo V “Bonifica di siti contaminati”, parte IV, del D. Lgs.152/2006 Testo unico ambientale.

### Emissioni in atmosfera

I mezzi d’opera impiegati dovranno rispettare i requisiti descritti in precedenza (mitigazione al cambiamento climatico);

Dovrà inoltre essere garantito il contenimento delle polveri tramite bagnatura delle aree di cantiere come prescritto nel PAC.

Nella costruzione non potranno essere utilizzati componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze estremamente preoccupanti.

## Protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi

Al fine di garantire la protezione della biodiversità e delle aree di pregio, l’intervento non potrà essere fatto all’interno di:

- terreni coltivati e seminativi con un livello da moderato ad elevato di fertilità del suolo e biodiversità sotterranea, destinabili alla produzione di alimenti o mangimi, come indicato nell’indagine LUCAS dell’UE e nella Direttiva (UE) 2015/1513 (ILUC) del Parlamento europeo e del Consiglio;
- terreni che corrispondono alla definizione di foresta, laddove per foresta si intende un terreno che corrisponde alla definizione di bosco di cui all’art. 3, comma 3 e 4, e art. 4 del D. Lgs.3 aprile 2018, n. 34, perle quali le valutazioni previste dall’art. 8 del medesimo decreto non siano concluse con parere favorevole alla trasformazione permanente dello stato dei luoghi;
- terreni che costituiscono l’habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea630 nella lista rossa dell’IUCN.

Pertanto, fermo restando i divieti sopra elencati, per gli interventi situati in aree sensibili sotto il profilo



della biodiversità o in prossimità di esse (parchi e riserve naturali, siti della rete Natura 2000, corridoi ecologici, altre aree tutelate dal punto di vista naturalistico, oltre ai beni naturali e paesaggistici del Patrimonio Mondiale dell'UNESCO e altre aree protette) deve essere condotta un'opportuna valutazione che preveda tutte le necessarie misure di mitigazione nonché la valutazione di conformità rispetto ai regolamenti delle aree protette, etc.

Nella costruzione non potranno essere utilizzati componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze estremamente preoccupanti.

**Requisito trasversale a tutti gli obiettivi ambientali per la scheda 3:**

Per questa categoria di acquisto, noleggio o leasing è sufficiente verificare la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi "Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con D.M. 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 7 novembre 2019" scaricabili dal sito del Ministero della Transizione Ecologica all'indirizzo:

[https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2019/gu\\_261-2019\\_stampanti.pdf](https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2019/gu_261-2019_stampanti.pdf) e la conformità ai Criteri ambientali minimi e «Forniture di cartucce toner e cartucce a getto di inchiostro e affidamento del servizio integrato di ritiro e fornitura di cartucce toner e a getto di inchiostro» <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2019/11/07/19A06871/sg>.

**Elementi di verifica ex ante:**

**Mitigazione del cambiamento climatico**

**In fase di progettazione**

Presentare dichiarazione del fornitore di energia elettrica relativa all'impegno di garantire fornitura elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili; prevedere l'impiego di mezzi con le caratteristiche di efficienza indicate.

I prodotti elettronici acquistati sono dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente.

In alternativa è ammissibile uno dei seguenti elementi:

- Etichetta EPA Energy Start;
- Dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE59.

**Adattamento ai cambiamenti climatici**

*In fase di progettazione*



Prevedere studio Geologico e idrogeologico relativo alla pericolosità dell'area di cantiere per la verifica di condizioni di rischio idrogeologico;

Prevedere studio per valutare il grado di rischio idraulico associato alle aree di cantiere,

Nel caso di misure associate esclusivamente alla scheda 5 e potenzialmente soggette a rischi fisici climatici, in fase di progettazione:

Redazione del report di analisi dell'adattabilità.

In alternativa:

Per gli interventi che superano la soglia dei 10 milioni di euro, dovrà essere effettuata una valutazione della vulnerabilità e del rischio per il clima che sfoci nell'individuazione delle misure di adattamento del caso

### **Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine**

In fase di progettazione:

- Verificare la necessità della redazione del Piano di gestione AMD;
- Presentare, se applicabile, le autorizzazioni allo scarico delle acque reflue;
- Sviluppare il bilancio idrico della attività di cantiere.

### **Economia circolare**

In fase progettuale

Redazione del Piano di gestione rifiuti;

Sviluppo del bilancio materie.

Iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore;

Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo all'economia circolare (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente).

**In assenza di tale etichetta, è richiesto l'elemento di verifica seguente:**

Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424);

Nel caso di computer fissi e display, marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043.

Nel caso di fornitura di **apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate** dovrà essere fornita una delle certificazioni di sistema di gestione seguente:

ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto); EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita).

### **Prevenzione e riduzione dell'inquinamento**

In fase progettuale;

Indicare le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali in ingresso al cantiere;



Redazione del PAC, ove previsto dalle normative regionali o nazionali;  
Verificare sussistenza requisiti per caratterizzazione del sito ed eventuale progettazione della stessa;  
Indicare l'efficienza motoristica dei mezzi d'opera che saranno impiegati (rispondente ai requisiti);  
Verificare piano zonizzazione acustica indicando la necessità di presentazione della deroga al rumore

Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified, o altra etichetta equivalente).

**In assenza di tale etichetta, sono richieste:**

La conformità delle apparecchiature è verificata tramite una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)

**Protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi**

In fase progettuale;

Verificare che la localizzazione dell'opera non sia all'interno delle aree sopra indicate.

Per gli interventi situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, bisognerà prevedere:

- o La verifica preliminare, mediante censimento floro-faunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN;
- o Per gli interventi situati in siti della Rete Natura 2000, o in prossimità di essi, sarà necessario sottoporre l'intervento a Valutazione di Incidenza (D.P.R.357/97);
- o Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette), nulla osta degli enti competenti.

**Requisito trasversale a tutti gli obiettivi ambientali per la scheda 3:**

Documentazione attestante il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi

Elementi di verifica ex post:

**Mitigazione del cambiamento climatico**

Presentare certificazione rilasciata dal GSE che dia evidenza di origine rinnovabile dell'energia elettrica consumata;

Presentare dati dei mezzi d'opera impiegati



### Adattamento ai cambiamenti climatici

Verifica dell'adozione delle eventuali misure di mitigazione del rischio;  
Relazione Geologica e idrogeologica relativa alla pericolosità dell'area attestante l'assenza di condizioni di rischio idrogeologico;  
Verifica documentale e cartografica necessaria a valutare il grado di rischio idraulico associato alle aree coinvolte condotta da tecnico abilitato con eventuale identificazione dei necessari presidi di adattabilità da porre in essere.

Nel caso di misure associate esclusivamente alla scheda 5 e potenzialmente soggette a rischi fisici climatici:  
Verifica adozione delle soluzioni di adattabilità definite a seguito della analisi dell'adattabilità realizzata.

In alternativa:

Per gli interventi che superano la soglia dei 10 milioni di euro, dovranno essere vagilate e attuate le misure di adattamento individuate tramite la valutazione della vulnerabilità.

### Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine

Verificare, ove previsto in fase “Ex Ante”, la redazione del Piano di gestione AMD;  
Verificare, ove previsto in fase “Ex Ante”, la presentazione delle autorizzazioni allo scarico delle acque reflue;  
Verificare avvenuta redazione del bilancio idrico della attività di cantiere.

### Economia circolare

Relazione finale con l'indicazione dei rifiuti prodotti, da cui emerge la destinazione ad una operazione “R”;  
Attivazione procedura di gestione terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. n.120/2017 (in caso di non attivazione indicarne le motivazioni...)

### Prevenzione e riduzione dell'inquinamento

Presentare le schede tecniche dei materiali utilizzati;  
Se realizzata, dare evidenza della caratterizzazione del sito;  
Se presentata, dare evidenza della deroga al rumore presentata

### Protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi

Se pertinente, indicare adozione delle azioni mitigative previste dalla VInCA

### Elementi di verifica ex ante:

Si faccia riferimento alle schede di verifica ex ante indicate, formulando puntuali risposte

- che giustificano la necessità di verificare un vincolo, nella colonna “NON APPLICABILE” andranno esplicitate, nel campo “commento”, le ragioni di non applicabilità.



- **Risposta negativa “NO”:** Nel caso di vincolo applicabile, ma non è stato ancora tenuto in conto, andrà esplicitamente indicato, avuto riguardo al caso specifico:
  - che è possibile sanare tale lacuna;
  - le tempistiche entro le quali sarà posto rimedio.

**Elementi di verifica ex post:**

Si faccia riferimento alle schede di verifica ex post indicate, formulando puntuale risposte rispetto ai quesiti presenti. Si raccomanda di fornire ogni elemento utile a consentire di verificare positivamente tutti i vincoli applicabili ai progetti:

In particolare:

- **Risposta affermativa “SI”,** se il requisito è soddisfatto anche in caso si disponga di eventuali certificazioni equivalenti o siano state adottate le relative misure di mitigazione.
- **Risposta “NON APPLICABILE”** specificando le motivazioni, nel campo “commento”.

**Eventuali risposte “NO” che dovessero residuare, ovvero nei casi in cui il vincolo non è stato rispettato e non è sanabile e/o non sono state adottate misure di mitigazione, implicheranno la non conformità al DNSH del progetto.**

Pertanto, alla luce di tale valutazione, è dichiarato che le attività previste nell’ambito dell’operazione da ammettere a finanziamento saranno realizzate nel rispetto dei vincoli DNSH e delle prescrizioni e raccomandazioni sopra riportate.

Data .....

I'RdA

[firmato digitalmente]

