

Studio Tecnico Forestale
Dott. Giorgio BERTEA - Dott. Paolo CLAPIER - Dott. Andrea GLAUCO

Regione Piemonte
UNIONE MONTANA DEI COMUNI VALLI
CHISONE E GERMANASCA
Città Metropolitana di Torino

Progetto definitivo per lavori di
"Risorse Idriche" - M2C1 INVESTIMENTO 3.2.
Green COMMUNITIES

IL PROGETTISTA: Dott.For. Paolo CLAPIER

Il Presidente:

ALLEGATO 5
VALUTAZIONE DI CONFORMITA' AL PRINCIPIO DEL DNSH
NELLA FASE EX-ANTE

Luglio
2023

- Via Martiri del XXI n. 52 - 10064 Pinerolo (TO) -
Tel. & Fax 0121 794597 e-mail stf@stforestale.it

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2**GREEN COMMUNITIES**Valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm (DNSH), nella fase ex-ante (Luglio 2023)**1.PREMESSA**

<<Il Dispositivo per la ripresa e la resilienza (Regolamento UE 241/2021) stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR) debbano soddisfare il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”. Tale vincolo si traduce in una valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm” (DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili indicato all’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Il principio DNSH, declinato sui sei obiettivi ambientali definiti nell’ambito del sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, ha lo scopo di valutare se una misura possa o meno arrecare un danno ai sei obiettivi ambientali individuati nell’accordo di Parigi (Green Deal europeo) . In particolare, un’attività economica arreca un danno significativo:

- alla mitigazione dei cambiamenti climatici, se porta a significative emissioni di gas serra (GHG);
- all’adattamento ai cambiamenti climatici, se determina un maggiore impatto negativo del clima attuale e futuro, sull’attività stessa o sulle persone, sulla natura o sui beni;
- all’uso sostenibile o alla protezione delle risorse idriche e marine, se è dannosa per il buono stato dei corpi idrici (superficiali, sotterranei o marini) determinandone il loro deterioramento qualitativo o la riduzione del potenziale ecologico;
- all’economia circolare, inclusa la prevenzione, il riutilizzo ed il riciclaggio dei rifiuti, se porta a significative inefficienze nell’utilizzo di materiali recuperati o riciclati, ad incrementi nell’uso diretto o indiretto di risorse naturali, all’incremento significativo di rifiuti, al loro incenerimento o smaltimento, causando danni ambientali significativi a lungo termine;
- alla prevenzione e riduzione dell’inquinamento, se determina un aumento delle emissioni di inquinanti nell’aria, nell’acqua o nel suolo;
- alla protezione e al ripristino di biodiversità e degli ecosistemi, se è dannosa per le buone condizioni e resilienza degli ecosistemi o per lo stato di conservazione degli habitat e delle specie, comprese quelle di interesse per l’Unione europea.>>

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

Le valutazioni di seguito riportate riguardano il Progetto definitivo “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2 GREEN COMMUNITIES” ed in particolare quanto segue:

<<b) Gestione certificata ed integrata delle risorse idriche

3.RISORSE IDRICHE-

- *Modalità di approvvigionamento e serbatoi di emergenza ad uso plurimo in quota.*
- *Regolazione delle quantità captate mediante sistema automatico di contenimento in funzione di consumi.*
- *Utilizzo calibrato delle sorgenti con opportuni dispositivi tecnici di ritenuta a monte con controllo da remoto;*
- *Creazione di serbatoi di compenso in quota;*
- *Studi di prefattibilità sull’opportunità di creazione di invasi a valle;*
- *Sostituzione di tubazioni obsolete per ridurre le perdite.>>*

Gli interventi sono localizzati in 5 comuni facenti parte dell’Unione Montana Valli Chisone e Germanasca e precisamente:

1. **Fenestrelle** (descritti al Capitolo 3. della Relazione generale, Relazione tecnica e studio di inserimento urbanistico);
2. **Perrero** (descritti al Capitolo 4. della Relazione generale, Relazione tecnica e studio di inserimento urbanistico);
3. **Prali** (descritti al Capitolo 5. della Relazione generale, Relazione tecnica e studio di inserimento urbanistico);
4. **Roure** (descritti al Capitolo 6. della Relazione generale, Relazione tecnica e studio di inserimento urbanistico);
5. **Salza di Pinerolo** (descritti al Capitolo 7. della Relazione generale, Relazione tecnica e studio di inserimento urbanistico).

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

In riferimento al presente progetto:

Progetto “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2 GREEN COMMUNITIES”

Codice Unico Progetto: F31D22000070006

Codice Locale Progetto: F31D22000070006

Contributo PNR/PNC : Euro 364.080,00

Importo Preassegnato: Euro 36.408,00

Importo Rimodulato : Euro 36.408,00

Si riportano di seguito le schede di DNSH:

- *Scheda 10;*
- *Scheda n. 24, Regime 1, Ex-ante;*
- *Scheda n. 31, Regime 1, Ex-ante.*

Precisando che per “Regime 1” si intende che l’investimento contribuirà sostanzialmente al raggiungimento dell’obiettivo della mitigazione dei cambiamenti climatici.

Progetto definitivo per lavori di "Risorse idriche" – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del "Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

Scheda 10 - Trasporto per acque interne e marittimo

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Tutti gli elementi di controllo sono da riportare ai requisiti specifici alle diverse tipologie di intervento, esplicitati nella scheda tecnica				
<i>Per ciascuna categoria di acquisto definita nella relativa scheda tecnica è necessario raccogliere le dichiarazioni dei fornitori di rispetto degli elementi descritti ai punti 1 e 2</i>				
Ex-ante	1	E' disponibile la certificazione dell'alimentazione a idrogeno, biogas e biocarburanti destinati ai trasporti?	Non applicabile	Il progetto in esame non riguarda motori per trasporti in acque interne alimentati a idrogeno, biogas e biocarburanti
	2	E' disponibile la certificazione del rispetto dei criteri definiti per ciascuna categoria per le emissioni di CO ₂ e/o efficienza energetica?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	4	E' disponibile il Piano di gestione dei rifiuti che preveda sia la fase di utilizzo che il fine vita della nave ?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	5	E' disponibile il certificato dell'inventario dei materiali pericolosi ex regolamento (UE) n. 1257/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo al riciclaggio delle navi ?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	6	E' disponibile la dichiarazione degli impianti di demolizione e recupero ex Decreto Interministeriale del 12/10/2017, Disciplina delle procedure autorizzative per il riciclaggio delle navi?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	7	L'attività è conforme alla direttiva (UE) 2019/883 per quanto riguarda la protezione dell'ambiente marino dagli effetti negativi degli scarichi dei rifiuti delle navi?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	8	La nave è gestita conformemente all'allegato V della convenzione MARPOL dell'IMO, in particolare al fine di produrre minori quantità di rifiuti e di ridurre gli scarichi legali, gestendone i rifiuti in maniera sostenibile ed ecologicamente corretta?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	9	E' disponibile la dichiarazione di conformità ai limiti di emissione di cui all'allegato II del regolamento (UE) 2016/1628 (comprese le navi che soddisfano tali limiti senza soluzioni omologate, ad esempio attraverso il post-trattamento)?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	10	E' disponibile la certificazione del tenore di zolfo dei carburanti inferiore allo 0,5 % in peso massa (limite massimo di zolfo a livello mondiale) ed allo 0,1 % in peso massa nella zona di controllo delle emissioni (ECA, Emission Control Area) designata nel Mare del Nord e nel Mar Baltico dall'IMO?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	11	E' disponibile la certificazione delle emissioni di ossidi di azoto (NOx), essere conformi alla regola 13 dell'allegato VI della convenzione MARPOL dell'IMO?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	12	E' disponibile la certificazione della conformità dei sistemi di scarico all'allegato IV della convenzione MARPOL dell'IMO, nonché all'Annesso I MARPOL?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	13	E' disponibile la certificazione di conformità al regolamento (UE) n. 528/2012, che recepisce nel diritto dell'Unione la convenzione internazionale sul controllo dei sistemi antivegetativi dannosi sulle navi adottata il 5 ottobre 2001, nonché al Regolamento (CE) n. 782/2003 e ss.mm.ii. specifico sul divieto di utilizzo dei composti organostannici sulle navi?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".
	14	E' disponibile la certificazione delle navi rientranti nel campo di applicazione della "Convenzione internazionale Ballast Water" per il controllo e la gestione dell'acqua di zavorra e dei sedimenti delle navi" o documento di conformità alla Convenzione?	Non applicabile	Il presente progetto non riguarda interventi che prevedono l'acquisto, finanziamento, noleggio (con o senza equipaggio) e gestione di navi progettate e attrezzate per "Trasporto per acque interne e marittimo".

Progetto definitivo per lavori di "Risorse idriche" – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del "Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

Scheda 24 - Realizzazione impianti trattamento acque reflue

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex-ante	1	E' confermato che il progetto rientra in una delle 4 categorie illustrate nella scheda tecnica?	Non applicabile	Si tratta di interventi a carico di sistemi di captazione di acque potabili e quindi non sono trattate acque reflue
	2	Per le attività che rientrano nelle categorie 1 e 2, il progetto verifica i criteri di vaglio tecnico illustrati nella scheda ed è stata svolta una valutazione delle emissioni di gas serra delle acque reflue secondo i criteri specificati?	Non applicabile	Si tratta di interventi a carico di sistemi di captazione di acque potabili e quindi non sono trattate acque reflue
	3	Per le attività che rientrano nelle categorie 1 e 2, è stata effettuata la valutazione delle emissioni dirette di gas serra (seguendo le linee guida IPCC per gli inventari nazionali dei gas serra per il trattamento) delle acque reflue?	Non applicabile	Si tratta di interventi a carico di sistemi di captazione di acque potabili e quindi non sono trattate acque reflue
	4	Per le attività che rientrano nelle categorie 3 e 4, è disponibile il calcolo dei consumi medi di energia prendendo a riferimento un periodo di tre anni antecedente all'intervento?	Non applicabile	Si tratta di interventi a carico di sistemi di captazione di acque potabili e quindi non sono trattate acque reflue
	5	Per le attività che rientrano nelle categorie 3 e 4, è disponibile la documentazione di progetto che evidenzia una proiezione/stima del consumo energetico medio annuo, garantendo la seguente performance energetica: riduzione del consumo energetico medio almeno del 20% rispetto alla media delle prestazioni di riferimento nell'arco di tre anni?	Non applicabile	Si tratta di interventi a carico di sistemi di captazione di acque potabili e quindi non sono trattate acque reflue
	6	E' stata condotta un'analisi dei rischi climatici fisici secondo i criteri previsti nell'Appendice 1 della Guida Operativa?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Sono stati valutati pericoli cronici (Variabilità idrologica o delle precipitazioni, e stress idrico) e pericoli acuti (siccità). Il progetto ha come finalità quella di costituire un adattamento ai cambiamenti climatici, poiché questi determinano nel tempo una diminuzione dei deflussi superficiali nei corsi d'acqua e di quelli profondi che ricaricano gli acquiferi, a cui è associata una contrazione del contenuto idrico medio dei suoli; a tale diminuzione potrà corrispondere un incremento dei fenomeni siccitosi, tale da indurre deterioramento sistema di approvvigionamento idrico, scarsamente resiliente agli eventi climatici estremi (Vedasi molteplici considerazioni riportate nelle <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>);
	7	E' stata svolta un'analisi delle possibili interazioni con matrice acque e sono state definite le potenziali azioni mitigative?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Si tratta di interventi per migliorare l'efficienza dei sistemi di adduzione degli acquedotti (Vedasi molteplici considerazioni riportate nelle <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	8	Nel caso di riutilizzo in agricoltura, è stato analizzato il contesto di impiego definendo le modalità gestionali e di controllo?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Nella valutazione dei fabbisogni delle acque potabili è stata considerata l'aspetto degli allevamenti non intensivi di montagna (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	9	E' stato svolto lo studio relativo al contesto agricolo di riutilizzo delle acque trattate?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Nella valutazione dei fabbisogni delle acque potabili è stata considerata l'aspetto degli allevamenti non intensivi di montagna (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	10	E' stata svolta una valutazione e sono state definite le possibili soluzioni per possibili eventi di tracimazione?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Infatti riguarda solo acque potabili, per quanto concerne i serbatoi di compenso sono state previste delle valvole automatiche sulle condotte di adduzione e delle valvole a sgancio automatico su quelle di distribuzione (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	11	Per gli impianti situati in aree sensibili sotto il profilo della biodiversità o in prossimità di esse, fermo restando le aree di divieto, è stata svolta la verifica preliminare, mediante censimento florofaunistico, dell'assenza di habitat di specie (flora e fauna) in pericolo elencate nella lista rossa europea o nella lista rossa dell'IUCN?	Si	Anche se il presente progetto non contempla impianti di trattamento per le acque reflue: Per ogni sito di intervento è stato svolto un censimento floristico dettagliato (vedasi n. 4 <i>Relazioni Paesaggistiche</i> , <i>Relazioni Generali e Tecniche</i> e n. 5 <i>Relazioni Forestali</i>)
	12	Per aree naturali protette (quali ad esempio parchi nazionali, parchi interregionali, parchi regionali, aree marine protette etc....), nulla osta degli enti competenti è stato rilasciato il nulla osta degli enti competenti?	no	Si tratta di interventi che non interesseranno aree protette
	13	Laddove sia ipotizzabile un'incidenza diretta o indiretta sui siti della Rete Natura 2000 l'intervento è stato sottoposto a Valutazione di Incidenza (DPR 357/97)?	no	Si tratta di interventi che non interesseranno siti di Rete Natura 2000

Progetto definitivo per lavori di "Risorse idriche" – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del "Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

Scheda 31 - Irrigazione

Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex ante	1	E' stato previsto di adottare le necessarie soluzioni in grado di garantire il raggiungimento dei requisiti di efficienza energetica e di efficienza di distribuzione specificate nella scheda tecnica?	Si	Anche se il presente progetto non riguarda l'aspetto irriguo: L'efficienza energetica viene correlata alla riduzione di sprechi della risorsa idrica e quindi a quella del decremento di costi energetici per effettuare le manutenzioni e le riparazioni future (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	2	E' stata condotta un'analisi di adattamento ai cambiamenti climatici in conformità all'appendice 1 della Guida Operativa?	Si	Anche se il presente progetto non riguarda l'aspetto irriguo: Sono stati valutati pericoli cronici (Variabilità idrologica o delle precipitazioni, e stress idrico) e pericoli acuti (siccità).Il progetto ha come finalità quella di costituire un adattamento ai cambiamenti climatici, poiché questi determinano nel tempo una diminuzione dei deflussi superficiali nei corsi d'acqua e di quelli profondi che ricaricano gli acquiferi, a cui è associata una contrazione del contenuto idrico medio dei suoli; a tale diminuzione potrà corrispondere un incremento dei fenomeni siccitosi, tale da indurre deterioramento sistema di approvvigionamento idrico, scarsamente resiliente agli eventi climatici estremi (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	3	Il progetto prevede interventi di ammodernamento dei sistemi di adduzione e di reti di distribuzione degli impianti irrigui esistenti?	Si	Anche se il presente progetto non riguarda l'aspetto irriguo: Le finalità progettuali sono quelle di una gestione certificata ed integrata delle risorse idriche ed in particolare: modalità di approvvigionamento e serbatoi di emergenza ad uso plurimo in quota; regolazione delle quantità captate mediante sistema automatico di contenimento in funzione di consumi; utilizzo calibrato delle sorgenti con opportuni dispositivi tecnici di ritenuta a monte con controllo da remoto; creazione di serbatoi di compenso in quota; sostituzione di tubazioni obsolete per ridurre le perdite (vedasi <i>Relazioni Generali e Tecniche</i>)
	4	Interventi in aree protette: verifica rispetto degli obiettivi di conservazione delle aree. Interventi non in aree protette: previsione di interventi mirati alla salvaguardia della biodiversità e degli habitat naturali (es. infrastrutture verdi, blu, ecc.)	Non applicabile	Si tratta di interventi che non interesseranno aree protette

Progetto definitivo per lavori di “Risorse idriche” – M2C1 INVESTIMENTO 3.2

GREEN COMMUNITIES

Valutazione di conformità degli interventi al principio del “Do No Significant Harm (DNSH),
nella fase ex-ante (Luglio 2023)

2. CERTIFICAZIONE

A seguito di verifica di compatibilità degli interventi e all’analisi comparativa rispetto alle soluzioni alternative possibili si certifica che le opere previste in progetto risultano pienamente coerenti con il principio del “Do No Significant Harm (DNSH), nella fase ex-ante”.

Pinerolo 23 luglio 2023

IL PROGETTISTA

FIRMATO DIGITALMENTE