

PR-FESR 2021-2027
PRIORITÀ 5 - Azione 1.6.1 - Azione 1.6.2
ALLEGATO 14

Indicatori obiettivi DNSH e potenziali certificazioni delle spese sostenute

1. Analisi generale degli indicatori ambientali utili al fine della dimostrazione dell'effetto ambientale indotto dal progetto finanziato

Partendo dai set di indicatori indicati qui sotto per ogni obiettivo ambientale saranno richiesti al Beneficiario informazioni SOLO per gli indicatori di interesse del progetto che saranno assegnati ad ogni progetto in fase di concessione.

OBIETTIVO 1- MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI		
Indicatori richiesti a TUTTI i progetti presentati sul bando STEP		
Indicatore	Unità di misura (kWh consumati/anno)	
	PRIMA	DOPO
Quantità di energia rinnovabile elettrica consumata nella sede in cui viene realizzato il progetto l'anno		
Quantità di energia non rinnovabile elettrica consumata nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Quantità di energia rinnovabile termica consumata nella sede in cui viene realizzato il progetto l'anno		
Quantità di energia non rinnovabile termica consumata nella sede in cui viene realizzato il progetto		

OBIETTIVO 3 – USO SOSTENIBILE E PROTEZIONE DELLE RISORSE IDRICHE		
Indicatori richiesti ai progetti a valere SOLO sull'Azione 1.6.2		
(SE PERTINENTI AL PROGETTO)		
Indicatore	Unità di misura (mc/anno)	
	PRIMA	DOPO
Quantità di acqua potabile consumata nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Quantità di acqua prelevata da pozzo nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Quantità di acqua prelevata da corpi idrici superficiali nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Quantità di acqua scaricata in acque superficiali per tipologia (industriali, domestiche e assimilate, urbane, meteoriche) nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Quantità di acqua stoccata e/o ricircolata nella sede in cui viene realizzato il progetto		

OBIETTIVO 4 - ECONOMIA CIRCOLARE E PRODUZIONE DEI RIFIUTI Indicatori richiesti a TUTTI i progetti presentati sul bando STEP (SE PERTINENTI AL PROGETTO)		
Indicatore	Unità di misura (kg/anno)	
	PRIMA	DOPO
Rifiuti prodotti inviati a recupero nella sede in cui viene realizzato il progetto		
Rifiuti prodotti inviati a smaltimento nella sede in cui viene realizzato il progetto		

OBIETTIVO 5 - PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DELL'ARIA, ACQUA E SUOLO Indicatori richiesti a TUTTI i progetti presentati sul bando STEP (SE PERTINENTI AL PROGETTO)				
	PRE INTERVENTO		POST INTERVENTO	
VETTORE ENERGETICO	Indicatore	Unità di misura (kWh consumati/anno) ³⁴	Indicatore	Unità di misura (kWh consumati / anno)
es. metano/ gasolio/ gpl	Consumo annuo di energia per combustibile/vettore per il riscaldamento, alimentazione di macchinari, attrezzature e impianti della unità locale aziendale in cui viene realizzato il progetto		Consumo di energia per combustibile/vettore in un anno per il riscaldamento, alimentazione di macchinari, attrezzature e impianti della unità locale aziendale dopo la realizzazione del progetto (stima)	
es. energia elettrica da fonti fossili	Consumo annuo di energia elettrica da fonti fossili nella unità locale aziendale in cui viene realizzato il progetto		Consumo di energia elettrica da fonti fossili in un anno nella unità locale aziendale dopo la realizzazione del progetto (stima)	
es. energia elettrica da bioenergie	Consumo annuo di energia elettrica da bioenergie nella unità locale aziendale in cui viene realizzato il progetto		Consumo di energia elettrica da bioenergie in un anno nella unità locale aziendale dopo la realizzazione del progetto (stima)	
es. energia termica da fonti fossili	Consumo di energia termica da fonti fossili nel 2022 nella unità locale aziendale in cui viene realizzato il progetto		Consumo di energia termica da fonti fossili in un anno nella unità locale aziendale dopo la realizzazione del progetto (stima)	
es. energia termica da bioenergie	Consumo annuo di energia termica da bioenergie nella unità locale aziendale in cui viene realizzato il progetto		Consumo di energia termica da bioenergie in un anno nella unità locale aziendale dopo la realizzazione del progetto(stima)	

³⁴ Nel caso si disponga SOLO del **quantitativo in mc** occorre utilizzare i valori di **POTERE CALORIFICO INFERIORE** del combustibile, ricordando che 1 GJ=277,78 kWh. I valori di PCI di riferimento sono riportati nella Tabella parametri standard nazionali pubblicata dal MASE al link https://www.ets.minambiente.it/Download/217/Tabella_coefficienti_standard_nazionali_2019-2021_v1.pdf

OBIETTIVO 5 - PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DELL'ARIA, ACQUA E SUOLO
Indicatori richiesti a TUTTI i progetti presentati sul bando STEP
(SE PERTINENTI AL PROGETTO)

SOSTANZE RILASCIATE IN ARIA E/O ACQUE SUPERFICIALI PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO. DATI ACQUISITI DI UFFICIO DALLA REGIONE		SOSTANZE RILASCIATE IN ARIA E/O ACQUE SUPERFICIALI DOPO LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	
<p>Principali sostanze emesse in aria dalla sede aziendale in cui verrà realizzato il progetto nel 2022 e relativa concentrazione oraria (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare inserendo la concentrazione oraria (mg/Nmc) delle seguenti tipologie di sostanze (ove pertinenti):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● polveri _____ ● sostanze organiche volatili _____ ● acidi organici e inorganici _____ ● sostanze alcaline _____ ● ossidi di combustione (CO, CO₂, NO_x, SO₂) _____ ● metalli pesanti _____ ● microinquinanti organici (PCDD-PCDF, IPA) _____ ● altre sostanze (indicare sostanza). _____ 	<p>Principali sostanze emesse in aria dalla sede aziendale in cui è stato realizzato il progetto e relativa concentrazione oraria (stima) in seguito ad ogni intervento finanziato (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare inserendo la concentrazione oraria (mg/Nmc) delle seguenti tipologie di sostanze (ove pertinenti):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● polveri _____ ● sostanze organiche volatili _____ ● acidi organici e inorganici _____ ● sostanze alcaline _____ ● ossidi di combustione (CO, CO₂, NO_x, SO₂) _____ ● metalli pesanti _____ ● microinquinanti organici (PCDD-PCDF, IPA) _____ ● altre sostanze (indicare sostanza). _____

<p>Principali sostanze scaricate in corpo idrico superficiale nel 2022 dalla sede aziendale in cui verrà realizzato il progetto e relativa concentrazione oraria (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare inserendo la concentrazione oraria (mg/l) delle seguenti tipologie di sostanze (ove pertinenti):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● metalli pesanti (Alluminio, Arsenico, Bario. Boro, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco); _____ ● Cianuri totali _____ ● Cloro attivo libero _____ ● composti di zolfo (solfuri; Solfiti; Solfati) _____ ● Cloruri _____ ● Fluoruri _____ ● Fosforo totale _____ ● composti azotati (azoto ammoniacale NH₄, azoto nitroso N e nitrico N) _____ ● grassi e olii animali/vegetali _____ ● idrocarburi totali _____ ● fenoli _____ ● aldeidi _____ ● solventi organici aromatici _____ 	<p>Principali sostanze scaricate in corpo idrico superficiale dalla sede aziendale in seguito alla realizzazione del progetto e relativa concentrazione oraria (stima) (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare inserendo la concentrazione oraria (mg/l) delle seguenti tipologie di sostanze (ove pertinenti):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● metalli pesanti (Alluminio, Arsenico, Bario. Boro, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco); _____ ● Cianuri totali _____ ● Cloro attivo libero _____ ● composti di zolfo (solfuri; Solfiti; Solfati) _____ ● Cloruri _____ ● Fluoruri _____ ● Fosforo totale _____ ● composti azotati (azoto ammoniacale NH₄, azoto nitroso N e nitrico N) _____ ● grassi e olii animali/vegetali _____ ● idrocarburi totali _____ ● fenoli _____ ● aldeidi _____
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● solventi organici azotati _____ ● tensioattivi totali; pesticidi fosforati _____ ● pesticidi totali _____ ● solventi clorurati _____ ● altre sostanze. _____ 		<ul style="list-style-type: none"> ● solventi organici aromatici _____ ● solventi organici azotati _____ ● tensioattivi totali; pesticidi fosforati _____ ● pesticidi totali _____ ● solventi clorurati _____ ● altre sostanze. _____
--	--	--	---

2. Analisi generale delle potenziali certificazioni ambientali utili al fine della dimostrazione del rispetto del principio del DNSH

In via preventiva, sulla base delle caratteristiche dei progetti e delle spese ammissibili, come definite nel paragrafo 4.2 del presente bando, è stata svolta **una valutazione ex-ante** che ha consentito di identificare le tipologie di spesa che NON arrecano un danno significativo agli obiettivi ambientali DNSH rilevanti per il presente bando, per le quali, ritenendo applicabile un approccio semplificato come previsto alle sezioni 2.2 e 3 della Comunicazione della Commissione “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza (2021/C/58/01)”, si ritiene possa essere **assunta “ex-ante senza condizioni” la conformità al principio DNSH.**

Progetti a valere sull’azione 1.6.1 (INVESTIMENTI)

Per queste spese **non vi è la necessità di acquisire informazioni in merito ai loro eventuali impatti ambientali** in nessuna fase del progetto:

3. spese per **consulenze**;
4. spese per **acquisto di licenze software o abbonamenti** per l’utilizzo di licenze software, spese per altre tipologie di licenze;
5. spese **generali**.

In fase di rendicontazione per le spese sottoindicate è invece possibile assumere la loro conformità al principio DNSH **“ex ante con condizioni”** fornendo le seguenti certificazioni o caratteristiche (in alternativa per le spese non certificate si deve produrre la “Relazione DNSH finale”) (*se pertinenti al bene acquistato/noleggiato*):

6. spese per l’**acquisto/leasing/noleggio di impianti, macchinari, attrezzature, beni strumentali tangibili NUOVI, brevetti in una** delle seguenti casistiche:
 - a) possesso di **certificazioni/etichettature ambientali (es. Ecolabel, certificazione o 14024 di tipo I o 14025 di tipo III)**;

- b) **alimentazione dei beni per l'80% da fonti rinnovabili** o adesione a **misure atte a migliorare la propria sostenibilità energetica come da ALLEGATO 3 del DECRETO MINISTERIALE 10 febbraio 2022**, e congiuntamente adesione a **best practice** che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo e ridotto consumo idrico (o ricircolo dell'acqua) e limitata produzione dei rifiuti attraverso **criteri di sostenibilità per la gestione dei rifiuti** (es. iscrizione ad un Registro RAEE, accordi per fine vita etc).
- c) certificazione energetica (certificazione **ISO 50600** o l'Electronic Product Environmental Assessment Tool (**EPEAT**), **EPA**, **ENERGY STAR**, **Blauer Engel**, **TCO Certified**, **TUV Green Product Mark** o etichetta ambientale equivalente), qualora applicabile e congiuntamente adesione a **best practice** che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo e ridotto consumo idrico (o ricircolo dell'acqua) e limitata produzione dei rifiuti attraverso **criteri di sostenibilità per la gestione dei rifiuti** (es. iscrizione ad un Registro RAEE, accordi per fine vita etc.).
- d) spese per l'**acquisto/leasing/noleggio di impianti, macchinari, attrezzature, beni strumentali tangibili USATI O RICONDIZIONATI**, in una delle seguenti casistiche:
- a) **conformità a ISO 14001/regolamento EMAS;**
- b) **BS 8887-220:2010** - "Design for manufacture, assembly, disassembly and end-of-life processing (MADE). The process of remanufacture. Specification (applicable to remanufacture processes)";
- c) **BS 8887-240:2011** - "Design for manufacture, assembly, disassembly and end-of-life processing (MADE). Reconditioning (applicable to refurbished/reconditioned equipment)";
- d) **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).
- e) spese per l'acquisto di **hardware e servizi erogati nella soluzione cloud computing e software as a service (SAAS)** qualora siano **alimentati per almeno l'80% da fonti energetiche rinnovabili**, o siano conformi all' **European Code of Conduct for Data Center Energy Efficiency** o, in alternativa, alle "**Best Practice Guidelines for the European Code of Conduct for Data Centre Energy Efficiency**", **2021 (JRC)** o aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel **CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 "Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1: Recommended practices for energy management"**. Oppure se sono adottate "migliori pratiche" alternative del Codice di Condotta Europeo sull'efficienza energetica qualora consentano risparmi energetici analoghi.
- f) **Per i beni di cui ai punti 4, 5 e 6** il fornitore o il produttore o il beneficiario deve, *qualora pertinente al bene*:
- i) essere in possesso dell'iscrizione ad un **Registro dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei AEE;**

ii) garantire la conformità alle **Direttive/Regolamenti Reach – Regolamento (CE) n. 1907/2006, RoHS – Direttiva 2011/65/EU, Ecodesign - Regolamento (EU) 2019/424 e compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE).**

g) spese per la realizzazione di **opere murarie e assimilate**, se garantiscono un basso impatto ambientale attraverso una delle seguenti casistiche:

1. adesione a **CAM Edilizia**, a *best practice* o a protocolli ambientali tali da assicurare limitato consumo energetico, idrico, ridotte emissioni in aria, acqua, suolo, limitata produzione di rifiuti;
2. realizzazione ad opera di soggetti in possesso di **Sistemi di Gestione Ambientale** (ISO 14001, Emas).

Progetti a valere sull'azione 1.6.2 (RICERCA e SVILUPPO)

Per queste spese **non vi è la necessità di acquisire informazioni in merito ai loro eventuali impatti ambientali** in nessuna fase del progetto:

1. spese per **consulenze**
2. spese per acquisto di **software** e di **licenze**;
3. spese per **personale**;
4. spese per **contratti di ricerca contrattuale** con organismi di ricerca e/o strutture di ricerca industriale e trasferimento tecnologico;
5. spese **generali**.

In fase di rendicontazione per le spese sottoindicate è invece possibile assumere la loro conformità al principio DNSH “**ex ante con condizioni**” fornendo le seguenti certificazioni o caratteristiche (in alternativa per le spese non certificate si deve produrre la “Relazione DNSH finale”)(*se pertinenti al bene acquistato/noleggiato*):

6. spese per l'**utilizzo di laboratori di ricerca o di prova**, qualora il proprietario/gestore del laboratorio sia in possesso di certificazione ambientale ISO 14001 o EMAS;
7. spese per l'**acquisto/noleggio/affitto/leasing di strumentazione scientifica, impianti industriali, acquisto di brevetti, realizzazione prototipi** (*specificando che i seguenti punti a) e c) sono riferiti alle parti del prototipo, mentre il punto b) al prototipo nel suo complesso*) in una delle seguenti casistiche:
 - a. possesso di **certificazioni/etichettature ambientali** (es. Ecolabel, certificazione o 14024 di tipo I o 14025 di tipo III);
 - b. **alimentazione dei beni per l'80% da fonti rinnovabili** o adesione a **misure atte a migliorare la propria sostenibilità energetica come da ALLEGATO 3 del DECRETO MINISTERIALE 10 febbraio 2022**, e congiuntamente adesione a *best practice* che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo e ridotto consumo idrico (o ricircolo dell'acqua) e limitata produzione dei rifiuti

attraverso **criteri di sostenibilità per la gestione dei rifiuti** (es. iscrizione ad un Registro RAAE, accordi per fine vita etc).

- c. certificazione energetica (certificazione **ISO 50600** o l'Electronic Product Environmental Assessment Tool (**EPEAT**), **EPA**, **ENERGY STAR**, **Blauer Engel**, **TCO Certified**, **TUV Green Product Mark** o etichetta ambientale equivalente), qualora applicabile e congiuntamente adesione a **best practice** che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo e ridotto consumo idrico (o ricircolo dell'acqua) e limitata produzione dei rifiuti attraverso **criteri di sostenibilità per la gestione dei rifiuti** (es. iscrizione ad un Registro RAAE, accordi per fine vita etc).

Per i beni di cui al punto 7 il fornitore o il produttore o il beneficiario deve, *qualora pertinente al bene*:

- essere in possesso dell'iscrizione ad un **Registro dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei AEE**;
- garantire la conformità alle **Direttive/Regolamenti Reach – Regolamento (CE) n. 1907/2006**, e/o **RoHS – Direttiva 2011/65/EU**, e/o **Ecodesign - Regolamento (EU) 2019/424** e/o **compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE)**.

RELAZIONE DI APPLICAZIONE DEL PRINCIPIO DNSH AL PROGETTO PRESENTATO

(da redigere, se necessario, al momento della presentazione della domanda e allegare nell'apposita sezione dell'applicativo)

1 – Informazioni generali sul progetto

Breve descrizione dell'iniziativa proposta

2 – Descrizione interventi previsti e del contesto ambientale di riferimento

In relazione ai criteri ambientali DNSH descrivere:

- a. tipologia di attività previste;
- b. tecnologie utilizzate e modalità operative con particolare riferimento alle attrezzature, agli impianti e ai materiali impiegati;
- c. descrizione delle misure di mitigazione/compensazione ambientali (ove previste).

3 – Valutazione qualitativa dell'interferenza con gli obiettivi DNSH ritenuti significativi dal bando

Descrivere gli elementi di interferenza dell'intervento con gli obiettivi DNSH ritenuti significativi nel bando, sulla base anche di eventuali misure di mitigazione/compensazione previste da progetto:

1. per Ob. 1 “mitigazione dei cambiamenti climatici” fare riferimento alle emissioni di gas climalteranti derivanti dal progetto e indicare se il progetto prevede un aumento, un mantenimento o una riduzione delle quantità di gas climalteranti emesse precedentemente all'attuazione del progetto (ad esempio indicare se la realizzazione del progetto consentirà una riduzione dei consumi energetici da fonti fossili anche a seguito alla realizzazione di prototipi, utilizzo di impianti industriali, strumentazione e prodotti IT, previsti da progetto, attraverso l'introduzione di contratti verdi, meccanismi di autoconsumo);
2. per Ob. 3 “uso sostenibile o alla protezione delle risorse idriche e marine” fare riferimento allo stato qualitativo e quantitativo della componente risorse idriche, tenendo conto di eventuali sensibilità, desumibili dagli strumenti di pianificazione regionali e locali (es. aree ad alto rischio idraulico/idrogeologico) e di eventuali titoli autorizzativi per scarichi/atingimenti, al fine di verificare che il progetto non determini un aggravio della componente ambientale “risorse idriche e marine”.
3. per Ob. 4 “economia circolare” si dovrà fare riferimento all'attuale gestione dei rifiuti/ materiali nel sito di progetto e alla pianificazione prevista per i rifiuti/materiali derivanti dalla realizzazione del progetto, al fine di verificare che non vi sia un peggioramento in termini di gestione dei rifiuti (ad esempio la realizzazione di prototipi comporterà la produzione di ___ rifiuti, ___ % dei quali verrà presumibilmente avviata a recupero presso impianto autorizzato).
4. per Ob. 5 -“prevenzione e riduzione dell'inquinamento nell'aria, nell'acqua o nel suolo” si dovrà fare riferimento allo stato complessivo di queste componenti ambientali nel sito di progetto, tenendo conto di eventuali misure di monitoraggio e controllo ambientale attivate al fine di verificare che, post progetto, non vi sia un peggioramento delle stesse (ad esempio il macchinario di progetto è provvisto di sistemi di filtri per la riduzione delle immissioni di sostanze in aria/acqua/suolo e prevede un ricircolo dei fluidi. È prevista una procedura di controllo periodico del macchinario a cura di personale interno e un sistema di controllo da remoto per intervento di personale dedicato in caso di malfunzionamenti).

4- Documentazione allegata

Allegare eventuale documentazione a supporto del capitolo precedente (es. certificazioni, analisi di monitoraggio, studi specifici, consulenze).