

Modulo per la richiesta delle condizioni ambientali da allegare all'istanza di Verifica di Assoggettabilità a VIA - Art.19 D.Lgs.152/2006

Spett.le
REGIONE CALABRIA – SETTORE VALUTAZIONI AMBIENTALI
Cittadella Regionale,
Località Germaneto,
88100 Catanzaro
PEC valutazioniambientali.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

OGGETTO: Richiesta delle condizioni ambientali ai fini del procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi dell'art.19 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto

Realizzazione dell'Impianto Idroelettrico "Mucone 3" sulle Infrastrutture Esistenti dell'Acquedotto Irriguo Consortile nel Comune di Bisignano (CS)

(inserire denominazione completa del progetto)

Il/La sottoscritto/a

Ing. Flavio Andreoli Bonazzi

Nome e Cognome del DICHIARANTE

in qualità di legale rappresentante dell'Ente/Società

HYDROWATT S.p.A.

Denominazione e ragione sociale dell'Ente/Società

con sede legale in:

Via G. Vedi, 7 Piane di Morro - 63084 Folignano (Ascoli Piceno)

Comune/Stato, Provincia, C.A.P., indirizzo, telefono, indirizzo di posta elettronica certificata

richiede, ai fini dell'avvio del procedimento in oggetto, le seguenti condizioni ambientali formulate, coerentemente a quelle riportate nello Studio Preliminare Ambientale¹:

¹ per le condizioni ambientali deve essere predisposta una tabella con i contenuti di seguito indicati - come da "Indirizzi".

FASE 1 "ANTE OPERAM"				
Condizioni Ambientali				
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione	
1	ANTE-OPERAM	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aspetti progettuali, relativi alla fase di svolgimento delle attività: - adeguamento della concessione di grande derivazione di acque superficiali ad uso promiscuo (irriguo + idroelettrico) dal fiume Esaro, in Provincia di Cosenza; - propedeutiche all'ottenimento della soluzione di connessione alla rete elettrica da parte del Gestore; - di esecuzione dei rilievi e dei sondaggi utili alla redazione del progetto; - per la redazione del progetto definitivo; - di svolgimento dell'iter di autorizzazione alla costruzione e all'esercizio delle opere 	Nella fase di sviluppo progettuale, è stata svolta l'analisi dei vincoli presenti sul territorio, e sono state analizzate preventivamente tutte le componenti ambientali sensibili dell'area di interesse potenzialmente interessate dalla realizzazione dell'opera di pubblica utilità in oggetto.	
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Durata: 18 mesi 		
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Componenti / fattori ambientali: 		
1.a		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Popolazione e salute umana</i> 	Nessun impatto	
1.b		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Biodiversità</i> 	Nessun impatto	
1.c		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Suolo, uso del suolo e patrimonio agroalimentare</i> 	Nessun impatto	
1.d		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Geologia</i> 	Nessun impatto	
1.e		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Acque</i> 	Nessun impatto	
1.f		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Atmosfera: Aria e Clima</i> 	Nessun impatto	
1.g		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Sistema paesaggistico: paesaggio, patrimonio culturale e beni materiali</i> 	Nessun impatto	
1.h		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Rumore</i> 	Nessun impatto	
1.i		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Radiazioni non ionizzanti</i> 	Nessun impatto	

FASE 2 "CORSO D'OPERA"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
2	IN CORSO D'OPERA	<p>➤ Aspetti della fase di cantiere, inerenti i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione sulle opere della rete dell'acquedotto esistenti degli organi idraulici funzionali alla realizzazione dell'impianto idroelettrico; - esecuzione delle opere dell'impianto idroelettrico; - realizzazione della linea elettrica di collegamento alla rete e delle opere annesse. 	<p>Durante l'allestimento delle aree di cantiere e l'esecuzione dei lavori saranno osservate le Norme di sicurezza per i cantieri temporanei o mobili e verranno attuate tutte le misure di mitigazione utili a garantire la tutela e la salvaguardia delle componenti ambientali, con particolare riguardo, nelle fasi di lavoro, alla produzione di polveri, e/o altri agenti aero-dispersi dalle fasi di scavo e movimenti di materie, ed alla riduzione della rumorosità, come specificato di seguito.</p>
		<p>➤ Durata: 12 mesi (si veda il cronoprogramma di progetto)</p>	
		<p>➤ Componenti / fattori ambientali:</p>	
		2.a	
2.b		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Biodiversità</i> 	Nessun impatto
2.c		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Suolo, uso del suolo e patrimonio agroalimentare</i> 	Nessun impatto
2.d		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Geologia</i> 	Nessun impatto
2.e		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Acque</i> 	<p>Nessun impatto</p> <p>Nella fase di cantiere dei lavori che interessano il tratto fluviale contiguo all'opera di restituzione da realizzare nel breve tratto del fiume Crati saranno adottate tutte le precauzioni mirate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridurre i potenziali effetti sugli habitat; - scongiurare la potenziale alterazione della qualità delle acque; - ridurre i potenziali effetti dovuti alla temporanea riduzione della quantità di risorsa idrica in alveo. <p>Tali misure di mitigazione consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel corso dei lavori le aree di intervento saranno recintate accuratamente e verrà attuata la momentanea deviazione della portata del corso d'acqua lungo il versante opposto a quello di intervento, in modo da evitare la sottrazione di risorsa per le specie eventualmente presenti, oltre a garantire le condizioni di sicurezza per gli addetti ai lavori; - sarà posta attenzione atta ad evitare l'accidentale contatto dei materiali di

FASE 2 "CORSO D'OPERA"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
			<p>cantiere con la risorsa idrica, per evitare possibili contaminazioni della stessa (le lavorazioni non inducono alterazioni fisiche);</p> <ul style="list-style-type: none"> - il temporaneo abbando dei materiali di risulta dalle lavorazioni e di quelli da costruzione avverrà in aree recintate poste a sufficiente distanza dall'alveo fluviale, per evitare possibili ostruzioni al libero deflusso; - saranno effettuati controlli sulle macchine operatrici volte ad evitare l'accidentale sversamento di sostanze liquide inquinanti (olio motore o tracce di carburanti) che possano potenzialmente intaccare le acque di falda ed il suolo degli ambienti umidi correlati ad ittiofauna e anfibi; - saranno adottati opportuni accorgimenti volti a ridurre la dispersione delle polveri o di altre sostanze, tramite bagnatura dei mezzi e delle superfici di lavorazione, riducendo così la possibilità di effetti negativi; - non sono previsti interventi atti a indurre modificazioni dell'alveo e dei suoi elementi ripariali e della vegetazione contigua; - non viene modificata la morfologia delle aree sottoposte ad intervento; - gli interventi in progetto non influiscono sull'alterazione del bilancio idrologico del bacino di afferenza, non causano l'abbassamento della falda e non causano inquinamento termico; - durante i lavori non sarà prelevato materiale dall'alveo; - durante i lavori non sarà prelevato materiale dall'alveo. <p>Con le misure di mitigazione assunte l'impatto assunto è nullo.</p> <p>Al termine dei lavori è previsto il completo ripristino dello stato dei luoghi strettamente funzionali alle attività di cantiere e di stoccaggio temporaneo, al fine di riportare le aree allo stato pre-esistente.</p>
2.f		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Atmosfera: Aria e Clima</i> 	Nessun impatto
2.g		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Sistema paesaggistico: paesaggio, patrimonio</i> 	Nessun impatto

FASE 2 "CORSO D'OPERA"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
		<i>culturale e beni materiali</i>	
2.h		○ <i>Rumore</i>	Nessun impatto
2.i		○ <i>Radiazioni non ionizzanti</i>	Nessun impatto

FASE 3 "POST OPERAM"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
3	POST-OPERAM	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aspetti gestionali, inerenti le attività di conduzione dell'impianto, delle opere annesse e delle servitù in essere sulle aree di pertinenza. 	Verranno attuate le azioni atte a garantire la funzionalità dell'insieme delle opere costituenti l'impianto, e la loro gestione in condizioni di sicurezza tecnico-operativa nel rispetto delle condizioni ambientali.
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Durata: conforme alla durata della Concessione di derivazione acque superficiali 	
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Componenti / fattori ambientali: 	
3.a		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Popolazione e salute umana</i> 	<p style="text-align: center;">POSITIVO ALTO (+++)</p> <p>Nella fase di cantiere e di esercizio, l'impiego di manodopera locale induce un impatto positivo sull'occupazione locale.</p> <p>La produzione di energia da fonte rinnovabile, nel corso della vita utile dell'impianto, induce effetti positivi sulla salute pubblica.</p>
3.b		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Biodiversità</i> 	<p style="text-align: center;">NEGATIVO BASSO (-)</p> <p>Durante l'esercizio dell'impianto, la componente dell'habitat costituita dall'ambiente idrico all'opera di presa può subire una riduzione a discapito dell'habitat. Con le misure di mitigazione assunte, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilascio della portata di DMV alla presa attraverso la scala di risalita della fauna ittica, in quantità pari ai valori: <p><i>Periodo Irriguo:</i> termine Z del DMV pari a litri/sec. 874, oltre la modulazione di portata;</p> <p><i>Periodo non Irriguo:</i> termine Z del DMV pari a litri/sec. 736, oltre la modulazione di portata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata media annua destinata all'impianto fissata in 0,6 mc/sec, rispetto alla portata media disponibile di 5,53 mc/sec; - esercizio dell'impianto nei mesi invernali, al di fuori del periodo irriguo, <p>l'impatto è assunto cautelativamente come negativo basso.</p>
3.c		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Suolo, uso del suolo e patrimonio agroalimentare</i> 	Nessun impatto
3.d		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Geologia</i> 	Nessun impatto
3.e		<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Acque</i> 	<p style="text-align: center;">NEGATIVO BASSO (-)</p> <p>Durante l'esercizio dell'impianto, la derivazione delle acque superficiali</p>

FASE 3 "POST OPERAM"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
			<p>all'opera di presa esistente valorizzate a scopo idroelettrico possono causare la temporanea riduzione della quantità di risorsa idrica presente nell'alveo fluviale, che potrebbe indurre l'allontanamento momentaneo delle specie ittiche e degli anfibi eventualmente presenti.</p> <p>A riguardo, considerate le misure di mitigazione assunte, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilascio della portata di DMV alla presa attraverso la scala di risalita della fauna ittica, in quantità pari ai valori: <p><i>Periodo Irriguo</i>: termine Z del DMV pari a litri/sec. 874, oltre la modulazione di portata;</p> <p><i>Periodo non Irriguo</i>: termine Z del DMV pari a litri/sec. 736, oltre la modulazione di portata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - durante l'esercizio dell'impianto, la portata media destinata all'impianto è fissata in 0,6 mc/sec, mentre la portata media disponibile di 5,53 mc/sec; - l'esercizio dell'impianto avverrà per lo più nei mesi invernali, al di fuori del periodo irriguo, <p>l'impatto assunto è negativo basso.</p>
3.f		<ul style="list-style-type: none"> o <i>Atmosfera: Aria e Clima</i> 	<p>POSITIVO MODERATO (++)</p> <p>La produzione di energia da fonte rinnovabile, nel corso della vita utile dell'impianto, induce effetti positivi sulla salute pubblica, perché contribuisce alla riduzione dell'effetto serra conseguente all'impiego delle fonti fossili per generare lo stesso quantitativo di energia elettrica prodotta dall'impianto nello stesso periodo.</p> <p>Nei confronti della generazione da fonte termoelettrica o simile, che costituisce una delle maggiori fonti di inquinamento atmosferico su scala mondiale, la mitigazione degli effetti climatici derivanti dal funzionamento dell'impianto nella sua vita utile di almeno trenta anni produrrà un beneficio quantificabile secondo i parametri di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di utenze domestiche alimentate: 14190; - numero di barili di petrolio risparmiati: 28350; - tonnellate equivalenti di petrolio

FASE 3 "POST OPERAM"			
Condizioni Ambientali			
N.	Macrofase	Ambito di Applicazione	Oggetto della condizione
			evitate: 12480; tonnellate di CO2 evitate in atmosfera: 33930. Considerato il prevedibile maggiore fabbisogno di energia pulita nel lungo periodo da parte della collettività, la potenziale ricaduta sulla salute pubblica può quindi essere valutata come positiva, di alta entità.
3.g		○ <i>Sistema paesaggistico: paesaggio, patrimonio culturale e beni materiali</i>	Nessun impatto
3.h		○ <i>Rumore</i>	Nessun impatto
3.i		○ <i>Radiazioni non ionizzanti</i>	Nessun impatto
3.l		○ <i>Ripristino dello stato dei luoghi</i>	Al termine della vita utile dell'impianto, qualora la concessione di derivazione a scopo idroelettrico non venga rinnovata, verrà eseguita la dismissione delle opere dell'impianto e delle eventuali infrastrutture non utili alla collettività, e si procederà al ripristino dello stato dei luoghi.

Il/la professionista firmatario/a
dello Studio Preliminare Ambientale⁶

Ing. Livio Franco

Il proponente⁷

Ing. Flavio Andreoli Bonazzi

Firmare digitalmente

² Numero progressivo della condizione ambientale (es. 1, 2.a, 2.b).

³ Macrofase in cui deve essere realizzata la condizione ambientale (utilizzare la terminologia riportata nella Tabella 1).

⁴ Ambito di applicazione della condizione ambientale:

- ✓ aspetti progettuali;
- ✓ aspetti gestionali;
- ✓ componenti/fattori ambientali:
 - atmosfera;
 - ambiente idrico;
 - suolo e sottosuolo;
 - radiazioni ionizzanti e non ionizzanti;
 - rumore e vibrazioni;
 - flora, fauna, vegetazione, ecosistemi;
 - salute pubblica;
 - paesaggio e beni culturali.
- ✓ Mitigazioni;
- ✓ monitoraggio ambientale;
- ✓ altri aspetti.

La medesima condizione ambientale può essere riferita a più ambiti di applicazione

⁵ Testo della condizione ambientale (sintetico ed efficace deve contenere una corretta descrizione della finalità e delle attività da svolgere).

⁶ Digitare Nome e Cognome.

⁷ Digitare Nome e Cognome.