

In relazione all'autorizzazione
in oggetto:

Parere di regolarità tecnica:

si esprime parere:

☒ **favorevole**

☐ **non favorevole**, per la seguente motivazione:

.....

Il Coordinatore dell'Ufficio:

☐ Direttore-Attività di Parco

☐ Affari contabili e personale

☐ Controllo delle attività estrattive

☐ Interventi nel Parco

☒ Pianificazione territoriale

☐ Valorizzazione territoriale

☐ Vigilanza e gestione della fauna

Pubblicazione:

la presente autorizzazione dirigenziale viene
pubblicata all'Albo pretorio on line del sito
internet del Parco

(www.parcapuane.toscana.it/albo.asp),
a partire dal giorno indicato nello stesso
e per i 15 giorni consecutivi

**atto sottoscritto digitalmente ai sensi del
D.Lgs 82/2005 e succ.mod. ed integr.**



**Parco Regionale delle Alpi Apuane
Settore Uffici Tecnici**

**Pronuncia di Compatibilità Ambientale
Pronuncia di Valutazione di Incidenza**

n. 22 del 21 dicembre 2022

ditta: SEEA s.r.l.

Comune di Massa

**Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido, località
Poggio Piastrone di Canevara**

Il Coordinatore del Settore Uffici Tecnici

Preso atto che in data 06.10.2022, protocollo n. 4264, il Parco ha comunicato l'avvio del procedimento per l'istanza di rinnovo della pronuncia di compatibilità ambientale postuma relativa all'impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido in località Poggio Piastrone di Canevara, nel Comune di Massa, presentata dalla ditta SEEA srl, in data 20.06.2022, protocollo n. 2493, perfezionata in data 13.12.2022, protocollo n. 5427;

Vista la Legge regionale 11 agosto 1997, n. 65 "Istituzione dell'Ente per la gestione del Parco Regionale delle Alpi Apuane. Soppressione del relativo Consorzio";

Vista la Legge regionale 19 marzo 2015, n. 30 "Norme per la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturalistico-ambientale regionale. Modifiche alla l.r. 24/1994, alla l.r. 65/1997, alla l.r. 24/2000 ed alla l.r. 10/2010";

Vista la Legge regionale 21 marzo 2000, n. 39 "Legge forestale della Toscana";

Visto lo Statuto dell'Ente approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale del 09.11.1999, n. 307;

Viste la delibera della Giunta esecutiva del Parco, n. 4 del 31.01.2014 e la determinazione dirigenziale del Direttore, n. 13 del 01.02.2014 con cui viene individuata la "Commissione Tecnica dei Nulla Osta" competente in materia di V.I.A. e di Valutazione di Incidenza;

Accertato che il sito oggetto dell'intervento in esame ricade all'interno dell'area contigua del Parco Regionale delle Alpi Apuane come identificata dalla legge regionale n. 65/1997 e dal Piano per il Parco approvato con deliberazione del Consiglio direttivo dell'Ente Parco n. 21 del 30 novembre 2016;

Verificata la conformità dell'intervento in oggetto ai contenuti del documento "*Atto generale di indirizzo per le attività del Settore Uffici Tecnici*" approvato con delibera del Consiglio di Gestione n. 71 in data 13.11.1999 e successive modificazioni ed integrazioni;

Ricordato che il procedimento per il rilascio della valutazione di impatto ambientale si è svolto come segue:
Avvio del procedimento in data 06.10.2022;
Riunione della conferenza di servizi del 16.11.2022;
Trasmissione integrazioni da parte della ditta in data 13.12.2022 prot. 5427;
Riunione della conferenza di servizi del 21.12.2022;

Visto il Rapporto interdisciplinare sull'impatto ambientale dell'intervento in oggetto costituito dai seguenti verbali e documenti, allegato al presente atto, come parte integrante e sostanziale:
Verbale della conferenza di servizi del 16.11.2022;
Verbale della conferenza di servizi del 21.12.2022;

Considerato che, secondo quanto risulta dal *Rapporto interdisciplinare* di cui sopra, l'intervento ha ricevuto in sintesi il seguente parere di compatibilità ambientale espresso dalla Commissione tecnica del Nulla osta del Parco Regionale delle Alpi Apuane congiuntamente alla Conferenza di servizi: ***parere favorevole con le prescrizioni*** contenute nel presente atto e nel *Rapporto interdisciplinare*;

Dato atto che il presente procedimento ha riguardato il rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale e delle altre autorizzazioni di competenza del Parco ma non il rilascio delle autorizzazioni ricomprese nel Procedimento Autorizzativo Unico Regionale di cui all'art. 27 bis del D.Lgs 152/2006;

Considerato che il Parco, nel corso del presente procedimento, ha richiesto contributi e pareri, finalizzati al rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, alle seguenti Amministrazioni interessate:

Comune di Massa

Provincia di Massa Carrara

Regione Toscana

Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio di Lucca e Massa Carrara

Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

ARPAT Dipartimento di Massa Carrara

AUSL Toscana Nord Ovest

Considerato che secondo quanto risulta dal *Rapporto interdisciplinare* di cui sopra, il Parco ha ricevuto ed acquisito i seguenti contributi, pareri, nulla osta, autorizzazioni e assensi in materia ambientale:

Parere/contributo Comune di Massa

Parere/contributo Regione Toscana

Parere/contributo ARPAT Dipartimento di Massa Carrara

Parere/contributo Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Tenuto conto che il Proponente ha assolto a quanto disposto dall'art. 47 comma 3 della Legge Regionale 10/2010 e dalla Delibera del Consiglio direttivo del Parco n. 12 del 12.04.2013, effettuando il versamento di € 125,00 tramite bonifico bancario in data 16.06.2022;

DETERMINA

di rilasciare alla Società SEEA s.r.l., legale rappresentante sig. Fioravanti Ottavio, con sede a Massa, viale Roma, 32, P. IVA 01111710453, la pronuncia di compatibilità ambientale, comprensiva della pronuncia di valutazione di incidenza per l'*Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido, località Poggio Piastrone di Canevara*, nel Comune di Massa (MS), secondo la documentazione allegata alla richiesta effettuata in data 20.06.2022, protocollo n. 2493, perfezionata in data 13.12.2022, protocollo n. 5427;

di dare atto che il presente provvedimento è comprensivo delle seguenti autorizzazioni:

Pronuncia di compatibilità ambientale Legge Regionale n. 10/2010;

Pronuncia di valutazione di incidenza Legge Regionale n. 30/2015;

di rilasciare le autorizzazioni di cui sopra subordinandole alle prescrizioni, condizioni e procedure di esecuzione, contenute nel seguente *Programma di Gestione Ambientale*:

1. prescrizioni e condizioni impartite dalle Amministrazioni interessate e contenute nel Rapporto interdisciplinare allegato al presente atto come parte integrante e sostanziale;

di rendere noto che l'inosservanza alle condizioni ambientali di cui sopra comporta l'applicazione del sistema sanzionatorio di cui all'art. 29 del D.lgs 152/2006;

di chiedere al Proponente la pubblicazione della presente pronuncia di compatibilità ambientale sul BURT, entro trenta giorni dalla sua notifica;

di rendere noto che la presente pronuncia di compatibilità ambientale acquista validità a partire dalla sua pubblicazione sul BURT ed ha successiva durata pari 10 anni;

DETERMINA ALTRESI'

di dare atto che il *Rapporto interdisciplinare* sull'impatto ambientale dell'intervento in oggetto, allegato alla presente determinazione, come parte integrante e sostanziale, è composto dai seguenti documenti:

Verbale della conferenza di servizi del 16.11.2022;

Verbale della conferenza di servizi del 21.12.2022;

di dare atto che il presente procedimento riguarda il rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale e delle altre autorizzazioni di competenza del Parco, ma non il rilascio delle autorizzazioni ricomprese nel Procedimento Autorizzatorio Unico Regionale di cui all'art. 27 bis del D.Lgs 152/2006 e il proponente dovrà pertanto acquisire ogni altro parere e/o autorizzazione eventualmente necessario all'esercizio dell'attività e non acquisito nel corso della presente procedura;

di dare atto che le autorizzazioni di competenza del Parco Regionale delle Alpi Apuane, relativamente alla disponibilità dei beni interessati dal progetto sono state rilasciate facendo salvi eventuali diritti di terzi. Il Proponente resterà unico responsabile, tenendo il Parco sollevato da ogni contestazione e rivendicazione da parte di terzi circa l'effettivo possesso del diritto ad effettuare le lavorazioni previste nei terreni oggetto di autorizzazione, nonché per eventuali sconfinamenti dagli stessi;

di rendere noto che avverso il presente provvedimento è ammesso il ricorso per via giurisdizionale al TAR della Regione Toscana entro 60 giorni ai sensi di legge;

di notificare il presente provvedimento, entro trenta giorni dalla sua emanazione, al Proponente, nonché alle Amministrazioni interessate di cui all'art. 46 della L.R. 10/2010;

che il presente provvedimento sia esecutivo dalla data della firma digitale apposta dal sottoscritto coordinatore.

Il Coordinatore del Settore Uffici Tecnici
dott. arch. Raffaello Puccini

IMPIANTO MICRO-IDROELETTRICO SUL FIUME FRIGIDO,
Località POGGIO PIASTRONE, frazione di CANEVARA

Rapporto interdisciplinare

(allegato alla P.C.A. n. 22 del 21 dicembre 2022, come parte integrante e sostanziale)

Verbale della conferenza di servizi del 16.11.2022;

Verbale della conferenza di servizi del 21.12.2022;

• P A R C O •



A P U A N E

PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE
Settore Uffici Tecnici

Conferenza di servizi relativa alla procedura di valutazione di impatto ambientale postuma del seguente intervento:

Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido località Poggio Piastrone, Comune di Massa (MS), ditta SEEA srl

VERBALE

In data odierna, 16 novembre 2022, alle ore 10.00 si è tenuta la riunione telematica della conferenza dei servizi convocata congiuntamente alla commissione tecnica del Parco, per l'acquisizione dei pareri, nulla osta e autorizzazioni in materia ambientale, relativi all'intervento in oggetto;

premesso che

Alla presente riunione della conferenza sono state invitate le seguenti amministrazioni:

Comune di Massa

Provincia di Massa Carrara

Regione Toscana

Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio di Lucca e Massa Carrara

Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

ARPAT Dipartimento di Massa Carrara

AUSL Toscana Nord Ovest

Le Amministrazioni interessate sono chiamate a rilasciare il proprio contributo in merito alla procedura di valutazione di impatto ambientale;

Precisato che

le **Amministrazioni partecipanti** alla presente conferenza sono le seguenti:

<i>Regione Toscana, Settore Genio Civile</i>	<i>Inviata nota</i>
<i>Vedi contributo allegato</i>	
<i>ARPAT Dipartimento di Massa Carrara</i>	<i>dott.ssa Licia Lotti</i>
<i>Vedi parere reso in conferenza dei servizi e nel contributo allegato</i>	
<i>Autorità di Bacino</i>	<i>Inviata nota</i>
<i>Vedi contributo allegato</i>	
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>
<i>Vedi parere reso in conferenza dei servizi</i>	

la conferenza dei servizi

Premesso che:

Partecipa alla presente conferenza telematica il sig. Ottavio Fioravanti legale rappresentante della ditta proponente e il dott. biol. Paolo Bruno in qualità di professionista incaricato.

Partecipa l'arch. Simona Ozioso del Parco Regionale delle Alpi Apuane.

Il Rappresentante del Parco Regionale delle Alpi Apuane comunica che sono pervenuti i seguenti pareri/contributi:

- Comune di Massa, parere favorevole ai fini del rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale;
- Regione Toscana, Settore Genio Civile, richiesta di documentazione integrativa;
- ARPAT Dipartimento di Massa Carrara, richiesta di chiarimenti e documentazione integrativa;
- Autorità di Bacino, contributo articolato in cui, tra l'altro, si chiede di inserire una scala di risalita per la fauna ittica;

Il Rappresentante del Parco Regionale delle Alpi Apuane, prima di dare la parola al proponente per l'illustrazione dell'intervento, si associa alla osservazione preliminare di ARPAT, secondo cui in un tratto prossimo all'opera in oggetto è stata emanata la pronuncia di compatibilità ambientale n. 18 del 11.09.2014 per un'opera analoga di cui il proponente era la ditta Pegollo Aldo srl e il professionista incaricato il dott. biol. Paolo Bruno. Pertanto chiede chiarimenti in merito, sia al proponente che al professionista incaricato.

Il professionista incaricato informa che l'opera della ditta Pegollo Aldo srl, per cui era stata rilasciata la PCA n. 18 del 2014 non è mai stata attivata e si trova 600 metri a valle del sito oggetto della presente istanza. Il proponente sostiene invece che si trovi 200 metri a monte. La conferenza chiede che sia trasmessa una planimetria con l'ubicazione dell'opera attuale e dell'opera della ditta Pegollo Aldo srl.

Il professionista e il proponente illustrano l'intervento.

La Conferenza di servizi preso atto dei pareri e contributi pervenuti sospende i lavori in attesa di acquisire i chiarimenti e la documentazione integrativa richiesta, come indicata nel presente verbale e nei suoi allegati.

Alle ore 10.45 il Coordinatore degli Uffici Tecnici, dott. arch. Raffaello Puccini, in qualità di presidente, dichiara conclusa l'odierna riunione della conferenza dei servizi. Letto, approvato e sottoscritto, Massa, 16 novembre 2022.

Commissione dei Nulla osta del Parco

<i>Presidente della commissione, specialista in analisi e valutazioni dell'assetto territoriale, del paesaggio, dei beni storico-culturali...</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni geotecniche, geomorfologiche, idrogeologiche e climatiche</i>	<i>dott.ssa geol. Anna Spazzafumo</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni pedologiche, di uso del suolo e delle attività agro-silvo-pastorali; specialista in analisi e valutazioni floristico-vegetazionali, faunistiche ed ecosistemiche</i>	<i>dott.ssa for. Isabella Ronchieri</i>

Conferenza di servizi

<i>ARPAT Dipartimento di Massa Carrara</i>	<i>dott.ssa Licia Lotti</i>
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>

ARPAT - AREA VASTA COSTA - Dipartimento di Massa Carrara - Settore Supporto tecnico

Via del Patriota, 2 - 54100 - Massa

N. Prot: Vedi segnatura informatica

cl.: MS.01.37.11/2.64

del 02/11/22

a mezzo: PEC

A Parco Regionale delle Alpi Apuane
posta elettr. certificata: parcoalpiapuane@pec.it

Oggetto: Società SEEA S.R.L - Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido Loc. Poggio Piastrone di Canevara Comune di Massa (MS). Istanza di rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, D.Lgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti e L.R. 10/2010 artt. 52 e seguenti.

Documentazione: la documentazione è stata scaricata dal link presente nella comunicazione prevenuta dal Parco Regionale delle Alpi Apuane con Protocollo Arpat 0076662 del 06/10/2022.

Si prende atto che, in un tratto prossimo all'opera in oggetto (forse coincidente), sono stati emanati i seguenti atti per un'opera analoga:

DETERMINAZIONE di P.C.A. comprensiva di N.O. n. 18 del 11.09.2014

PROPONENTE: Pegollo Aldo S.r.l.

OGGETTO: Progetto di micro-centrale idroelettrica sul fiume Frigido, in località Poggio Piastrone COMUNE: Massa (MS). Il tecnico è lo stesso della pratica in oggetto.

Aspetti progettuali.

Nella Relazione del "Quadro progettuale di riferimento" si riporta che lo studio presentato è relativo alla valutazione di impatto ambientale **postuma** di un impianto di derivazione di una centrale idroelettrica alimentata dalle acque derivate dal Fiume Frigido, con potenza installata pari a 35,29 KW, in corrispondenza della località Poggio Piastrone a Canevara. La classificazione sulla base della potenza installata (<100 KW) è di micro centrale idroelettrica.

La centrale era stata (forse) realizzata a seguito dell'istanza acquisita al protocollo generale con n° 12801 del 19/04/2007; non è dato sapere se si tratta della medesima opera per cui è stata rilasciata la Determinazione richiamata in premessa. La Ditta SEEA S.r.l ne avrebbe richiesto il subentro (a chi? quando?) con rinuncia all'uso dell'acqua per scopo industriale, mantenendo il solo scopo di produzione di forza motrice, senza apportare nessuna modifica alle opere di presa e alla quantità di acqua prelevata.

Attualmente, secondo il proponente, la società SEEA srl è titolare di una concessione di derivazione d'acqua pubblica per uso forza motrice (Repertorio n° 11252 del 28/07/2007) in scadenza il 31/12/2022. Nel disciplinare viene imposto a garanzia di salvaguardia ambientale, la chiusura dell'impianto dal 15 giugno al 15 settembre, nei periodi caratterizzati da scarsa disponibilità della risorsa. Inoltre, sempre nel disciplinare, viene obbligata la SEEA s.r.l. a rilasciare una portata di 50 litri/sec per garantire un costante deflusso minimo vitale.

La captazione in VIA avviene quindi attraverso una briglia esistente, alla quota di 111 m s.l.m.; l'acqua fluisce in una condotta a pelo libero, in sponda destra (anche se il consulente scrive a sinistra). La derivazione corre parallelamente all'alveo per **circa 135 metri** fino alla centrale idroelettrica, per poi restituire l'acqua nel fiume. L'opera di intercettazione e di accumulo della risorsa idrica è una traversa già esistente in cemento armato. All'interno della traversa ci sono due fori che consentono il passaggio del deflusso minimo vitale DMV previsto dal disciplinare (50 litri/sec). Qualche anno fa (sapere quanti potrebbe essere utile) su una parte della traversa è stata creata una sezione (abbassando la traversa di circa 25 centimetri per 2,5 metri) creando un ulteriore passaggio di acqua per il deflusso minimo vitale.

Il salto nominale è dichiarato di 6 m.

Il bacino imbrifero sotteso al punto di presa calcolato dal proponente avrebbe una superficie di **11,82 Km²**.

Osservazione: non ci sono gli elementi per verificare il calcolo del bacino imbrifero. Il medesimo tecnico, nel calcolo del DMV per il progetto esaminato nel 2014, in posizione analoga a quella presente, riportava per il calcolo del DMV una superficie ben diversa, vedi sotto (pag. 46 quadro di riferimento ambientale del 2014)

$$DMV = Sup.bacino * R.specifico * P * A * Pb * Q * N * G$$

Sup.bacino: superficie del bacino sotteso dall'opera di presa della derivazione = **40 Km²**

Alle pagine 7 e 8 vengono riportate le tabelle della produttività negli anni 2019/2021 che non sono leggibili.

La tabella riassuntiva finale riporta i KWh prodotti nei tre anni, non sono forniti parallelamente dati sulle portate di acqua turbinata.

A pag. 13 nelle caratteristiche dell'impianto è indicata una **portata nominale Qn di 1 m³/s**.

In relazione si afferma inoltre che in passato sono stati effettuati i seguenti lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria:

- nel canale di carico a cielo aperti sono stati realizzati lavori per mantenere il canale sempre integro. Il canale di adduzione presenta paratoie elettriche ed oliodinamiche ed uno sgrigliatore, per la rimozione dei rifiuti (bottiglie di plastica, plastiche varie, gomme, vegetazione);
- nella centrale, per ripristinare rotture delle turbine e dei trasformatori, è stato realizzato un intervento strutturale autorizzato dalla Provincia di Massa Carrara settore Difesa del suolo, con determina dirigenziale 923 del 21/03/2014 "Sistemazione dell'argine di sponda destra del fiume Frigido in Via Bassa Tambura località Poggio Piastrone", realizzando **un tratto di argine in cemento armato**.

Osservazione: per quale motivo non è stato possibile valutare almeno un'opera di ingegneria naturalistica

Aspetti ambientali:

E' stato visionato il Quadro di Riferimento Ambientale Rif. 001

Componente Ambiente idrico, suolo e sottosuolo

In merito al dimensionamento dell'impianto il proponente a pag 7 valuta le prestazioni dell'impianto (portata media prelevabile) in funzione della disponibilità della portata del Fiume Frigido. Per la determinazione delle portate nel procedimento di trasformazione afflussi-deflussi, sono state valutate le portate presenti della Stazione di Idrometrica di Canevara nel Comune di Massa **per gli anni 1949-1971**.

Osservazione: valori di portata che si riferiscono a quasi un secolo fa **non possono essere accettati per il procedimento di valutazione di impatto ambientale nel 2022, oltretutto su un'opera esistente e funzionante da almeno 15 anni. Il proponente deve presentare dati recenti che peraltro dovrebbero essere disponibili visto quanto prescritto all'art. 2 (a fianco parzialmente riportato) del disciplinare di concessione di derivazione di acque superficiali del 28/09/2007 repertorio 11525.**

L'indisponibilità costituisce una mancata ottemperanza ad una prescrizione.

Nota: nello schema di sintesi dei dati si riporta una ubicazione non esatta; l'impianto non è ubicato nel paese di Forno dove per altro insistono altre derivazioni.

In sintesi i dati della Centrale idroelettrica possono essere così sintetizzati:

CARATTERISTICHE AMBIENTALI	STATO DI PROGETTO
Denominazione del corso d'acqua:	Fiume Frigido
Ubicazione dell'opera di presa:	Loc Forno - Comune di Massa (MS) Fg. 29
Quota opera di presa	111,00 mt s.l.m..
Modo di presa dell'acqua	Gora esistente
Lunghezza opera di presa /restituzione acque	135 mt. Circa
Superficie bacino del bacini imbrifero sotteso al punto di presa	11.82 Km ²
Portata max. fiume Frigido (anni 1949-1971)	123 m ³ /s
Portata media fiume Frigido (anni 1949-1971)	6,31 m ³ /s
Energia media annua prodotta dalla centrale dal 2019 al 2021	235 Mwh
Salto utile	6 mt

Tabella 2 Caratteristiche ambientali

Affinché la portata derivata non possa superare quella concessa e non entri nella derivazione, alla sua origine, una quantità di acqua maggiore di quella accordata, la Ditta concessionaria dovrà provvedere entro due mesi dalla firma del presente disciplinare, di un misuratore di portata che dovrà registrare in continuo (con scadenza temporale ravvicinata) la portata naturale, quella derivata e quella rilasciata in alveo. Copia dei tracciati dovrà essere inviata ogni 6 (sei) mesi a questo Settore.

Per valutare la qualità ecologica del corso d'acqua il proponente ha effettuato una campagna di IBE, la posizione del transetto non è leggibile in figura 3. pag 16.

Osservazione: si afferma che il transetto è stato fatto dopo la briglia, ma non è indicato se prima o dopo la restituzione delle acque derivate.

Il valore ricavato dal metodo I.B.E., corrispondente alla classe 2 (corso d'acqua con moderati sintomi di inquinamento), ma non sono allegate le schede di campo. È stato applicato anche l'indice IFF, dove nel valore dell'indice in sponda destra pesa la risistemazione della sponda destra rifatta in cemento armato nel 2014.

Viene ricalcolato il DMV. Si ricorda che questo è stato superato dal il concetto di Deflusso Ecologico (DE) rappresenta un'evoluzione di quello di Deflusso Minimo Vitale (DMV). Si dovrebbe passare dal garantire una portata istantanea minima al garantire un regime idrologico per il raggiungimento degli obiettivi ambientali indicati dalla Direttiva Comunitaria Quadro in materia di Acque n. 2000/60/CE.

Per il calcolo il proponente utilizza una formula proposta da "Bacino Regionale Toscana Costa":

$$DMV = \text{Sup.bacino} * R.\text{specifico} * P * A * P_b * Q * N * G$$

da cui calcola

$$DMV = 11,82 \times 2,53 \times 1,6 \times 1,2 \times 1,2 \times 1,1 \times 1,3 \times 1 = 118,23 \text{ L/sec}$$

Osservazione: come già riportato sopra si chiede di chiarire com'è stato calcolato il bacino idrogeografico sotteso e spiegare per quale motivo risulta 4 volte inferiore a quello riportato nel progetto del 2014 (44 Km², poi modificato a 33,40 Km²) redatto peraltro dallo stesso tecnico.

Si invita poi ad utilizzare nel calcolo del DMV il fattore permeabilità $P=1,4$ essendo la zona notoriamente carsica.

Si nota che modificando la superficie del bacino e il fattore di permeabilità, il valore di DMV cambia notevolmente rispetto ai 118 L/s proposti:

$$44 \times 2,53 \times 1,6 \times 1,2 \times 1,4 \times 1,1 \times 1,3 \times 1 = 427 \text{ L/s}$$

oppure

$$33,4 \times 2,53 \times 1,6 \times 1,2 \times 1,4 \times 1,1 \times 1,3 \times 1 = 325 \text{ L/s}$$

Inoltre, dovendo essere presenti i dati di portata naturale rilevati dal 2007 (anno del disciplinare) ad oggi, la quantità di acqua disponibile dovrebbe essere quella dedotta dai dati misurati piuttosto che da un modello di simulazione, sia per la potenzialità produttiva, sia per il calcolo del DMV o del DE.

Non è presente una documentazione grafica progettuale adeguata dove si evidenzino le modalità di rilascio del DMV e sia descritto come verrà garantito il DMV modulato.

Componente flora fauna ecosistemi

Nella relazione ambientale in merito alla fauna ittica si riporta che il tratto di torrente interessato alla derivazione di acqua è mediamente in forte pendenza "con scarse possibilità di annidamento". I sopralluoghi effettuati, si riporta in relazione, non hanno dato la possibilità di individuare esemplari di fauna ittica, non è tuttavia da escludere la possibilità di presenza di salmonidi, in particolare del tipo *Salmo Trutta* (Trota Fario), questo sia per la naturale vocazione salmonicola del fiume Frigido, sia per le possibili immissioni di trotine per il ripopolamento del torrente.

Osservazione: si afferma che sono stati fatti dei "sopralluoghi", non meglio precisati, che fanno giungere ad affermazioni quali "non hanno dato la possibilità di individuare esemplari di fauna ittica". Non è chiaro se sia stato effettuato o meno uno specifico monitoraggio oggettivabile. È necessario che il proponente faccia una valutazione della popolazione ittica (mediante relazione firmata da ittiologo qualificato) nella quale venga indicata l'eventuale necessità dell'inserimento di una scala di risalita per l'ittiofauna al momento non prevista, né sembra esistente.

Componente Rumore e vibrazioni

A parte alcuni grossolani errori presenti nella VIAc allegata all'istanza (tipo i limiti di riferimento di immissione ed emissione per le classi III e IV del PCCA – vedi pag. 14), non sono credibili le conclusioni del TCA in quanto risulta quantomeno strana la differenza tra rumore ambientale e rumore residuo rappresentata in assenza di attività diverse dalla produzione di energia elettrica e non descritte. Non si ritiene che la differenza possa essere attribuita al rumore da traffico in quanto le misure sono dichiarate avere durata di 10 minuti.

Conclusioni

La documentazione è lacunosa per diversi aspetti.

Si chiedono almeno i seguenti chiarimenti per poter esprimere un parere in merito alla compatibilità ambientale:

- Non si possono esprimere valutazioni sul dimensionamento dell'opera con dati di portata afferenti a metà del secolo scorso. Si chiede una valutazione con dati aggiornati e puntuali (che la ditta ha a disposizione dal 2007; in caso di indisponibilità si possono utilizzare dati comunque più recenti reperibili sul sito della RT).
- Si chiede di chiarire le modalità di calcolo del bacino idrogeografico alla chiusura in oggetto. Il DMV dovrà esser ricalcolato con i valori aggiornati del bacino idrogeografico e con il *fattore permeabilità $P=1,4$* .
- Si chiede che vengano chiarite e documentate con documentazione grafica progettuale adeguata le modalità di rilascio dell'acqua per il DMV e per il DMV modulato.
- Il proponente deve effettuare uno studio sulla popolazione ittica (si veda il metodo Manuale ISPRA 159/2017) con relazione firmata da ittiologo qualificato, nella quale venga anche valutato se sia opportuno l'inserimento di una scala di risalita per l'ittiofauna.
- Si chiede che la VIAC sia corretta e corredata dei tracciati livello tempo, nonché delle informazioni sulle sorgenti, diverse dal traffico stradale, attive durante l'effettuazione dei rilievi.

Distinti saluti

Il Responsabile del Dipartimento ARPAT
(Dr.ssa Licia Lotti)¹

1 "Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993."



COMUNE DI MASSA

Via Porta Fabbrica, 1, 54100 Massa – Tel. 0585.4901 – Fax 0585.41245
 Codice fiscale 00181760455 – Partita iva 00181760455
 Codice univoco ufficio per la fatturazione elettronica: UFCQTV.

Servizio Ambiente

spazio riservato al protocollo

Massa, lì 10.11.2022

PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE
 Casa del Capitano – Fortezza di Mont'Alfonso
 55032 Castelnuovo di Garfagnana (Lucca)
 PEC: parcoalpiapuane@pec.it

S.U.A.P.

Sportello Unico delle Attività Produttive
SEDE

OGGETTO: **PRATICA 115/2022** – Società SEEA S.r.l. – Impianto micro-elettrico sul Fiume Loc. Poggio Piastrone di Canevara – Comune di Massa (MS). Istanza di rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, D.Lgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti e L.R. 10/2010 artt. 52 e seguenti.

Facendo seguito alla Vs. nota di pari oggetto, acquisita al protocollo dell'Ente con n. 81887 del 27.10.2022, si esprime il seguente contributo tecnico istruttorio e parere formulato sulla base della documentazione depositata dal proponente, di seguito elencata:

DOCUMENTI ALLEGATI ALL'ISTANZA

000 Elenco dei documenti
 Istanza di avvio del procedimento per VIA postuma presentata al Parco Alpi Apuane
 Procura a presentare l'istanza a favore del consulente
 Dichiarazione sostitutiva relativa agli oneri istruttori
 Attestazione di versamento degli oneri istruttori
 Dichiarazione del professionista dr Biol. Bruno Paolo
 Dichiarazione del professionista Geom Pucci Gabriele

ELABORATI ALLEGATI ALL'ISTANZA

001 Studio di Impatto Ambientale QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE
 002 Studio di Impatto Ambientale QUADRO PROGETTUALE
 003 Studio di Impatto Ambientale QUADRO PROGRAMMATICO
 004 Studio di Impatto Ambientale SINTESI NON TECNICA
 005 Relazione fotografica
 Tav 1 Inquadramento centrale su base cartografica e fotografica
 Tav 2 Mappa corografica
 Tav 3 Mappa ipsografica
 Tav 4 Planimetria centrale e sezioni
 Tav 5 Sezioni e Piano quotato dell'opera di presa
 011 Schede tecniche centrale
 012 Disciplinare di concessione della derivazione di acque superficiali Repertorio n 11252 del 28/07/2007
 013 Valutazione di impatto acustico

L'analisi e le valutazioni relative alle componenti e fattori ambientali, illustrata nello "Studio di Impatto Ambientale", al fine di identificare i potenziali impatti critici esercitati dalla centrale idroelettrica esistente riporta quanto segue:

- **Impatti sull'aria** – Nullo, in quanto la centrale idroelettrica non comporta nessuna emissione in atmosfera di inquinanti.

Sito web www.comune.massa.ms.it - PEC: comune.massa@postacert.toscana.it

Servizio Ambiente - Via Porta Fabbrica, 1- 54100 Massa

Responsabile: Geol. Simone Fialdini Tel 0585490383

Orari di Apertura/Ricevimento dei Cittadini/Utenza: Mar. - Gio. ore 8:45/12:45 e 15:15/17:45.

- **Fattori ambientali** – la centrale idroelettrica a livello macroscopico permette una riduzione di tonnellate di CO₂, sostituendo una quota di energia prodotta da combustibili fossili.
- **Impatti sull'acqua** – per garantire la salvaguardia dell'ecosistema fluviale è sempre garantito un deflusso minimo fluviale, inoltre nel periodo estivo (15/06 – 15/08) viene fermato l'impianto. La diminuzione della portata potrebbe determinare un aumento dell'eutrofizzazione, ma questa è ridotta al minimo per la ridotta distanza tra la presa e la restituzione dell'acqua.
- **Impatto sul suolo e sottosuolo** – Nullo.
- **Impatto su flora** – Nullo.
- **Impatto su fauna** – La diminuzione di portata e la presenza dell'invaso determinerà condizioni di stress per la fauna ittica, mentre per le comunità bentoniche, con la diminuzione della portata, si avrà una riduzione degli habitat.
- **Impatti su paesaggio** – Nullo.
- **Impatto sull'assetto demografico** – Nullo.
- **Impatto sull'assetto igienico sanitario** – Limitato. La scelta strategica di utilizzare come risorsa l'acqua, unitamente all'accorgimento di non deturpare l'ambiente fluviale garantendo il deflusso minimo vitale, garantisce, una costante attenzione alle problematiche di natura ambientale.
- **Impatti sull'assetto territoriale** – Nullo.
- **Impatti sull'assetto socio economico** – Nullo.



Riguardo alla mitigazione degli impatti critici vengono individuate le misure di mitigazione della tabella di seguito riportata.

Componente Ambientale	Attività	Misure di mitigazione
Fauna ittica	Gli impatti sulla fauna ittica connessi alla realizzazione di traverse sono ben noti, in particolar modo per le specie che risalgono la corrente per andare a riprodursi in acque più dolci evidenti. Inoltre la traversa determinerà a monte dell'opera di captazione, una minor ossigenazione con relativa diminuzione delle sostanze trofiche di sostegno alla fauna ittica.	Il DMV e la fermata dell'impianto nel periodo estivo, permetterà il mantenimento degli attuali livelli di fauna ittica . La realizzazione di scala di risalita dei pesci consente una continuità fluviale per i pesci.
Macro invertebrati	La minore velocità e turbolenza delle acque provocherà una minore ossigenazione con conseguenti variazioni delle comunità dei macroinvertebrati	La fermata degli impianti nei periodi di luglio ed agosto, periodo critico per ogni specie, consentirà di ostacolare la diminuzione fisica dell'habitat di queste specie. I controlli con cadenza biennale dell'IBE (Indice Biotico Esteso) da parte dell'ARPAT, consentiranno di valutare il possibile decremento della qualità delle acque.
Qualità delle acque	La diminuzione di portata può determinare un aumento di concentrazione di elementi inquinanti nel tratto del corso d'acqua interessato alla derivazioni tra l'opera di presa e quella di restituzione, con conseguente aumento dell'eutrofizzazione causata principalmente dall'aumento del fosforo totale. Fenomeno marginale che interesserà solo pochi metri circa del fiume Frigido	La ridotta distanza, (135 mt) tra la traversa e la restituzione dell'acqua dal canale della centrale dovrebbe ridurre al minimo i problemi di eutrofizzazione e mantenere inalterata la qualità delle acque.
Rumore	Le principali attività che possono comportare un impatto sul clima acustico problemi sono rappresentati dal livello di rumorosità collegato alle attività delle turbine all'interno delle centrale idroelettrica.	L'utilizzo di macchinari ed attrezzature conformi alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza ed in particolare l'assenza di insediamenti civili nelle vicinanze della centrale idroelettrica determina un impatto pressoché nullo del rumore. Inoltre le due turbine Francis, sono inserite a diversi metri sotto terra.

Per quanto sopra illustrato si ritiene di **esprimere parere favorevole riguardo al rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale** per l'impianto micro-elettrico in oggetto, con la prescrizione di adottare le misure di mitigazione individuate nella tabella di cui sopra.

In merito all'impatto acustico dell'impianto micro-elettrico in oggetto, si prende atto di quanto dichiarato dal Tecnico competente in acustica ambientale Dott. Biol. Paolo Bruno nelle conclusioni dello "Valutazione di impatto acustico", al fine **di escludere** la necessità di **rilascio di nulla-osta** ai sensi del comma 6 art. 8 Legge n. 447.

Distinti saluti

Responsabile Servizio Ambiente
Dott. Geol. Simone Fialdini

Il Dirigente
Dott. Maurizio Tonarelli



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Parco Regionale delle Alpi Apuane
c.a. dott. arch. Simona Ozioso

parcoalpiapune@pec.it

Oggetto: Avvio della verifica di assoggettabilità a VIA postuma e del rilascio della P.C.A. per impianto idroelettrico esistente, posto sul fiume Frigido loc. Poggio Piastrone di Canevara, Comune di Massa. Proponente Società SEEA S.R.L Contributo.

Con riferimento alle note prot. 4264 del 6/10/2022 e prot. 4694 del 27/10/2022 (assunte al protocollo di questo ente con il n. 7856 del 6/10/22 e n. 8555 del 27/10/2022) relative alla comunicazione di avvio e alla convocazione della Conferenza di Servizi per il procedimento in oggetto;

Vista la documentazione resa disponibile, in particolare lo Studio di Impatto Ambientale, e rilevato quanto segue:

- L'impianto idroelettrico esistente sfrutta opere idrauliche esistenti, costruite nel 1962 per realizzare una forza motrice a servizio dell'industria del marmo;
- *"L'opera di intercettazione e di accumulo della risorsa idrica è costituita da una traversa già esistente in cemento armato. A ridosso della presa, sul torrente Frigido, è presente piccolo bacino di carico ottenuto mediante la rimozione delle ghiaie depositatesi nel tempo realizzando nel contempo un piccolo specchio d'acqua adatto all'annidamento dei pesci";*
- *"All'interno della traversa ci sono due fori che permettono il passaggio del deflusso minimo vitale DMV. Inoltre circa 20 anni su una parte della traversa è stata creata una sezione (abbassando la traversa di circa 25 centimetri per tre metri) creando un ulteriore passaggio di acqua per il deflusso minimo vitale";*
- Le acque vengono prelevate per la produzione di energia elettrica e rilasciate dopo circa 135 metri, e la centrale idroelettrica è collocata all'interno di una vecchia segheria, oggi in parte abbandonata;

Verificato che *"Per garantire la salvaguardia dell'ecosistema fluviale è sempre garantito un deflusso minimo fluviale, inoltre nel periodo estivo (dal 15 giugno al 15 agosto) viene fermato l'impianto. Per aumentare la salvaguardia dell'ambiente fluviale il DMV dall'attuale 50 litri/sec verrà incrementato a 118 l/secondo. Proprio per questo qualche anno fa è stata realizzata nella traversa un'apertura con sezione (2,5mt. X 0,25 m) che consente un passaggio di acqua di almeno 70 litri al secondo";*

Verificato inoltre che:

- nella valutazione dell'impatto della fauna (par. 4.10 del SIA) è dichiarato che *"la diminuzione di portata e la presenza dell'invaso determina condizioni di stress per la fauna ittica abitualmente presente nel fiume Frigido. Ma la situazione attuale, e ormai consolidata, senza creare particolari situazioni critiche alla ittiofauna. Al fine di facilitare gli spostamenti, è stata sempre rilasciata una quota fissa del deflusso minimo vitale. In definitiva, vista la discreta qualità ambientale del fiume, e considerato l'obbligo del contributo del deflusso minimo vitale, si può ritenere, considerando la situazione esistente con la traversa già realizzata, che la consistenza numerica delle specie ittiche dovrebbe mantenersi a buoni livelli";*



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

- nella tabella 11 del SIA, relativa alle misure di mitigazione previste, per la fauna ittica è citato *"Il DMV e la fermata dell'impianto nei periodi estivi permetterà la salvaguardia della fauna ittica agli attuali livelli di popolamento"*;

- la Sintesi non tecnica, invece, alla Tabella 3 inserisce tra le misure di mitigazione anche la scala di risalita;

ed evidenziato pertanto che non è chiaro se è prevista la realizzazione di una scala di risalita per la fauna ittica;

Rilevato che l'impianto è soggetto al rinnovo di concessione di derivazione, e che, ai sensi dell'art. 7 del TU 1775/1933, così come modificato dall'art. 3 del D. Lgs. 275/1993 e dall'art. 96 del D. Lgs. 152/2006, è prevista l'acquisizione del parere dell'Autorità di bacino ai fini del rilascio della concessione di derivazione (settore competente "Pianificazione, Tutela e Governo della Risorsa Idrica");

Ciò premesso, rilevata la competenza di questa Autorità di bacino per il procedimento in oggetto ai fini della individuazione del quadro conoscitivo di riferimento per la tutela delle risorse acqua, suolo e sottosuolo, si segnala quanto segue.

Gli interventi devono essere attuati nel rispetto dei quadri conoscitivi e dei condizionamenti contenuti nei Piani di bacino vigenti per il territorio interessato (bacino Toscana Nord). Le eventuali fragilità e condizionamenti gravanti sull'area di intervento dovranno essere accertati dal proponente e verificati dall'autorità competente per il procedimento in corso mediante consultazione delle mappe e delle norme dei piani di bacino vigenti, di seguito riepilogati:

- **Piano di Gestione del rischio di Alluvioni 2021 - 2027** del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, di seguito **PGRA**, adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente nella seduta del 20/12/2021 con deliberazione n. 26 e con notizia di adozione pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022. Da tale data decorre l'applicazione delle misure di salvaguardia del piano (**Mappe e Disciplina di piano**), alle quali gli interventi devono risultare conformi.

Il PGRA adottato è disponibile all'indirizzo web:

https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=5262;

- **Piano di Gestione delle Acque 2021 - 2027** del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, di seguito **PGA**, adottato dalla Conferenza Istituzionale Permanente nella seduta del 20/12/2021 con deliberazione n. 25 e con notizia di adozione pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022. Da tale data decorre l'applicazione delle misure di salvaguardia del piano (**Indirizzi di piano, Direttiva derivazioni e Direttiva Deflusso Ecologico**), alle quali gli interventi devono risultare conformi.

Il PGA adottato è disponibile all'indirizzo web:

https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2904;

La citata **"Direttiva Derivazioni"** è disponibile alla pagina https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1558. A tale pagina è visualizzabile anche la



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

documentazione relativa alla determinazione delle **zone di intrusione salina (IS)** e delle **aree di interazione acque superficiali – acque sotterranee**.

La citata **“Direttiva Deflusso Ecologico”** è disponibile alla pagina https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1551;

- **Piano di Bacino, stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) del bacino Toscana Nord**, approvato con D.C.R. n. 11 del 25/01/2005, pubblicato sul BURT del 16/02/2005, n. 7 parte II (consultabile al link https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=3426; per la consultazione delle vigenti mappe di pericolosità geomorfologiche: <https://geodataserver.appenninosettentrionale.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=bc700cea326441a49c0bb6d4a4b24c5b>).

Infine, si rende noto che con deliberazione della Conferenza Istituzionale Permanente n. 20 del 20 dicembre 2019 è stato adottato il **“Progetto di Piano di bacino del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, stralcio Assetto Idrogeologico per la gestione del rischio da dissesti di natura geomorfologica”** (Progetto PAI Dissesti, consultabile al link http://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=5734).

In particolare, per l'area dell'impianto in oggetto si rileva quanto segue:

- Con riferimento al **PGRA**, l'area ricade all'interno di un'area classificata a pericolosità elevata P3 per fenomeni intensi e concentrati (flash flood), per le quali la disciplina di Piano all'art. 19 detta indirizzi per la pianificazione urbanistica.
- Con riferimento al **PAI**, i versanti nella prossimità dell'impianto sono classificati a pericolosità da frana molto elevata PFME, e a pericolosità elevata PFE, disciplinate dagli art. 13 e 14 delle norme di PAI.
- Con riferimento al **PGA**, il Fiume Frigido è classificato come corpo idrico “fortemente modificato”, in stato ecologico e chimico BUONO (con obiettivo del mantenimento di tali stati di qualità).

Per gli aspetti di bilancio idrico, si rimanda agli approfondimenti in fase di richiesta di concessione e di rilascio del previsto parere ai sensi dell'art. 7 del TU 1775/1933, così come modificato dall'art. 3 del D. Lgs. 275/1993 e dall'art. 96 del D. Lgs. 152/2006. A tale proposito si segnala fin da subito quanto segue.

In relazione agli aspetti quantitativi, allo stato attuale non risulta disponibile un bilancio idrico del bacino interessato ed è in corso di elaborazione la metodologia di determinazione del Deflusso Ecologico (DE) per i corpi idrici superficiali, portata che dovrà essere garantita al fine del raggiungimento degli obiettivi di PGA. La documentazione riguardante gli aspetti relativi al DE è consultabile al link https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1561. Inoltre la DGR n. 58 del 21/01/2019 contiene indicazioni procedurali e indirizzi tecnici anche finalizzati alla valutazione del DE.

In merito agli aspetti quali-quantitativi, si informa che in ottemperanza al Decreto Direttoriale n. 29/STA del 13.02.2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, questa Autorità



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

di bacino distrettuale ha elaborato la “Direttiva Derivazioni” (approvata in Conferenza Istituzionale Permanente il 14 dicembre 2017 - GU n. 43 del 21/02/2018).

L'ammissibilità della concessione dovrà quindi essere valutata anche tramite la metodologia prevista da questo atto, disponibile al link https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1558 e ripresa nella DGR n.58 del 21/01/2019.

Infine, con riferimento agli atti sopra richiamati, la cui valutazione spetta agli enti preposti al rilascio della concessione, si precisa che:

- gli Indirizzi di Piano, all'art.33 comma 5, riportano le disposizioni transitorie per la determinazione del Deflusso Ecologico per il periodo estivo e per quello non estivo, mentre per i valori di DE dovrà essere fatto riferimento alle indicazioni contenute nella DGR regionale.
- la succitata “Direttiva Derivazioni” prevede la realizzazione di scale di risalita per la fauna ittica, salvo specifici casi che possano comportare ricadute ambientali negative o la cui realizzazione comporti un elevato rapporto costi benefici, la cui valutazione è demandata all'ufficio regionale competente.

Con riferimento a questo ultimo aspetto, si ricorda che il ripristino, per quanto possibile, ed il mantenimento della continuità fluviale dei corpi idrici è uno degli “indirizzi” individuati nel vigente Piano di Gestione delle Acque, adottato con delibera n. 25 del 20 dicembre 2021 dalla Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale.

Pertanto, si ritiene che la realizzazione di una scala di risalita per la fauna ittica, dimensionata secondo le esigenze delle comunità ittiche presenti ed opportunamente mantenuta, sia una misura di mitigazione che possa permettere la effettiva riconnessione tra ecosistemi posti a valle e a monte dello sbarramento, e che quindi possa determinare un reale miglioramento delle caratteristiche ambientali del corpo idrico, fatte salve particolari condizioni naturalistiche che determinano eccezioni agli obiettivi di riconnessione tra gli ecosistemi, o controindicazioni alla realizzazione dell'opera, segnalate dal proponente e valutate dall'ufficio regionale competente.

Infine, nel caso in cui sia prevista la scala per la risalita pesci, al fine di agevolare l'integrazione paesaggistica della scala medesima, si ricorda che il PGA 2021-2027 è stato corredato di specifico approfondimento di coerenza tra il medesimo Piano e il PIT-PPR della Regione Toscana; in particolare si rimanda all'elaborato “Coerenza_PGA-PIT_PPR – “Criteri per l'attuazione degli interventi di Piano al fine della tutela dei beni culturali e paesaggistici” disponibili al link https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=476.

Per eventuali chiarimenti in merito alla verifica di VIA in oggetto è possibile fare riferimento all'Arch. Gaia Pergola (e-mail g.pergola@appenninosettentrionale.it). Per chiarimenti sugli aspetti di bilancio idrico e sul parere ai sensi dell'art. 7 del TU 1775/1933, il settore competente è l'Area “Pianificazione, Tutela e Governo della Risorsa Idrica” (Dirigente: Ing. Isabella Bonamini).

Cordiali saluti.

Il Dirigente
Settore Valutazioni Ambientali
Arch. Benedetta Lenci
(firmato digitalmente)

BL/gp ; IB/cs
(n. pratica 859)

Prot. n. AOO-GRT/
da citare nella risposta

Data

Allegati: scheda istruttoria

Risposta al foglio del 27/10/22 numero 4694

Oggetto: Società SEEA S.R.L - Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido Loc. Poggio Piastrone di Canevara Comune di Massa (MS). Istanza di rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, D.Lgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti e L.R. 10/2010 artt. 52 e seguenti
contributo I° conferenza dei servizi

NS RIF: 162

Al Parco Regionale delle Alpi Apuane

In allegato si trasmette l'istruttoria tecnica effettuata da questo Ufficio in merito al procedimento in oggetto.

Per eventuali richieste di chiarimenti o precisazioni può essere contattato il personale di seguito elencato

Rilascio autorizzazioni, pareri e concessioni inerenti alla tutela delle acque (RD 1775/33)

Giorgio Mazzanti, gorgio.mazzanti@regione.toscana.it – 0554386367

Francesca Rossi, francesca.rossi@regione.toscana.it - 0554387561

Rilascio autorizzazioni, pareri e concessioni in materia di difesa del suolo (RD 523/04)

Francesco Scatena, francesco.scatena@regione.toscana.it - 0554387327

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Ing. Enzo Di Carlo)

ML

E:\u.o\VIA\2PO_COORD\MASSA\162_PIASTRONE_CANEVARA\221028_parco_1cds\162_piastrone_trasmissione.odt

1. OGGETTO: Società SEEA S.R.L - Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido Loc. Poggio Piastrone di Canevara Comune di Massa (MS). Istanza di rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, D.Lgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti e L.R. 10/2010 artt. 52 e seguenti

NS RIF: 162

2a

2b

- 3. ISTRUTTORIA E VALUTAZIONI SPECIFICHE, RELATIVAMENTE AGLI ASPETTI PROGRAMMATICI E PROGETTUALI NONCHE' ALLE COMPONENTI AMBIENTALI RIFERITE AGLI ARTT. 4 E 5 COMMA 1 LETT. C) DEL D.LGS.152/2006, DI COMPETENZA DEL SOGGETTO CHE SCRIVE:**

3.1 PREMESSA

La richiesta è relativa al rinnovo di una concessione di derivazione d'acqua pubblica per uso forza motrice, intestata a SEEA srl rilasciata dalla Provincia di Massa Carrara con atto n.11252 del 28/07/2007, in scadenza il 31/12/2022.

3.2 DATI TECNICI DELLA DERIVAZIONE

3.2.1 Punto di Presa

N = tra $44^{\circ}04'07.9''$ e $44^{\circ}04'03.6''$

E = tra $10^{\circ}10'15.8''$ e $10^{\circ}10'12''$ 6

Quota: 111 m slm

Corso d'acqua: Fiume Frigido TN23825

La captazione attraverso una briglia esistente in località Poggio Piastrone, che convoglia l'acqua mediante una condotta a pelo libero, in sponda destra.

3.2.2 Punto di restituzione

Le acque, una volta turbinate, vengono restituite al fiume Frigido tramite uno scarico ubicato 135 metri a valle della briglia.

3.3 INTERFERENZE COL DEMANIO IDRICO E CON IL RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE

a) – scarico nel Fiume Frigido TN23825, in sponda destra, presso l'edificio di centrale ubicato catastalmente al foglio 29 mappale 28.

3b - RD 1775/1933 s.m.i., 152/2006 s.m.i., D.P.G.R.T. 61/R/2016,

- con nota protocollo n° 236661 del 09/06/2022 la soc. SEEA srl con sede in Via Roma n.32 nel Comune di Massa (MS), ha presentato istanza per ottenere il rinnovo della concessione di derivazione in scadenza il 31/12/2022, rilasciata dalla Regione Toscana con decreto n.5880 del 02/10/1998, per un prelievo di moduli massimi 10,00 pari a 1000 l/s e medi annui di moduli 6,00 pari a 600 l/s, da una briglia esistente sul Fiume Frigido in località Poggio Piastrone del comune di Massa (MS) e restituzione a circa 150 m più a valle, ad uso idroelettrico, per produrre mediante un salto di 6 m la potenza nominale media annua di 35,29 kW;
 - la visita di istruttoria per la verifica delle opere in progetto di variante, si è svolta il giorno 23/08/2022, ed è risultato che le opere corrispondono a quanto riportato nella documentazione presentata per ottenere il rinnovo, a meno della terza turbina, che lavora in alternativa alle due regolarmente autorizzate, ed attivata in caso di manutenzione delle prime, che dovrà essere autorizzata in variante;
 - il procedimento finalizzato al rinnovo della concessione, è stato quindi sospeso in attesa del superamento con esito positivo del procedimento in oggetto.
- dalla verifica della documentazione di progetto è emerso che:**
- 1) la terza turbina, ad asse verticale, installata in alternativa alle due turbine principali ad asse orizzontale, è stata inserita nella relazione tecnica e nell'elaborato grafico Tav.4;
 - 2) il valore del Deflusso Minimo Vitale (DMV), calcolato secondo i criteri ancora vigenti individuati dall'Autorità di Bacino Toscana Nord, dovrà passare dagli attuali 50 l/s, a 118 l/s a cui dovrà essere aggiunta la modulazione del 10%;
 - 3) non è stata eseguita la valutazione dell'impatto ambientale ex-ante causata dalla derivazione sul corso d'acqua (la cosiddetta VEXA), ai sensi della Delibera CIP n.3/2017 dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale e recepita dalla DGRT n.58/2019;
 - 4) *tra le misure di mitigazione previste, non è stata citata la semina degli avannotti, peraltro prescritta nell'art.6 del Disciplinare di concessione di repertorio n.11252 del 28/09/2007*

PARROREGGONAAAEAPPiAPAAAE, PPOBT.00060935dE117511I2022impartEPOACAt11CtAa.11

- a) sia assicurato il miglioramento o la non alterazione del buon regime delle acque;
- b) non interferenza con esigenze di regimazione idraulica, accessibilità e manutenzione del corso d'acqua e compatibilità con la presenza di opere idrauliche;
- c) non interferenza con la stabilità del fondo e delle sponde;
- d) non aggravio del rischio in altre aree derivante dalla realizzazione dell'intervento;
- e) non aggravio del rischio per le persone e per l'immobile oggetto dell'intervento

9) deve essere data comunicazione a questo Settore delle date di inizio/fine lavori unitamente al nominativo ed al recapito telefonico di un responsabile di cantiere reperibile H24.

Come previsto dal D.P.G.R. 60/R/2016 le concessioni per l'occupazione dei suoli demaniali sono onerose. A SEEA S.r.l. , prima del rinnovo della concessione, saranno richiesti i canoni per l'occupazione delle aree del demanio idrico con le opere di derivazione interferenti elencate al punto 3.3 (uno scarico).

Favorevole in linea idraulica per gli aspetti di competenza di questo Settore sulla base della normativa vigente.

per quanto esposto si ritiene pertanto che il richiedente dovrà produrre la seguente documentazione:

- a) relazione contenente le caratteristiche della terza turbina presente nel locale macchine, il rilievo di dettaglio per la verifica del salto di concessione, nonché il suo collegamento all'apparecchiatura per la misurazione della portata prelevata. Tale documentazione sarà oggetto di approvazione di variante, nell'ambito del rilascio del rinnovo della concessione, fermo restando il superamento del presente procedimento di assoggettabilità alla VIA;
- b) elaborati di progetto (relazione di calcolo e tavole grafiche con particolari costruttivi e sezioni longitudinali e trasversali debitamente quotate in quote assolute), per l'adeguamento dello stramazzo per il rilascio del DMV, per rilasciare la portata di 118l/s più la modulazione del 10%;
- c) valutazione dell'impatto ambientale ex-ante causata dalla derivazione sul corso d'acqua (la cosiddetta VEXA), ai sensi della Delibera CIP n.3/2017 dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale e recepita dalla DGRT n.58/2019

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
(Ing. Enzo Di Carlo)

E:\u.o\VIA\2PO_COORD\MASSA\162_PIASTRONE_CANEVARA\221028_parco_1cds\162_Allegato E_sintesi.odt

P:\arcooR\Reg\0na\deA\pp\i\A\pnaae, P\p\ot.00080935dd\117511122022\imparten\oaC\at11C\aa.11

• P A R C O •



A P U A N E

PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE
Settore Uffici Tecnici

Conferenza di servizi relativa alla procedura di valutazione di impatto ambientale postuma del seguente intervento:

Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido località Poggio Piastrone, Comune di Massa (MS), ditta SEEA srl

VERBALE

In data odierna, 21 dicembre 2022, alle ore 10.00 si è tenuta la riunione telematica della conferenza dei servizi convocata congiuntamente alla commissione tecnica del Parco, per l'acquisizione dei pareri, nulla osta e autorizzazioni in materia ambientale, relativi all'intervento in oggetto;

premessato che

In data 16 novembre 2022 si è tenuta la prima riunione della conferenza dei servizi che ha sospeso l'esame dell'istanza per la richiesta di documentazione integrativa;

Alla presente riunione della conferenza sono state invitate le seguenti amministrazioni:

Comune di Massa

Provincia di Massa Carrara

Regione Toscana

Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio di Lucca e Massa Carrara

Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

ARPAT Dipartimento di Massa Carrara

AUSL Toscana Nord Ovest

Le Amministrazioni interessate sono chiamate a rilasciare il proprio contributo in merito alla procedura di valutazione di impatto ambientale;

Precisato che

le **Amministrazioni partecipanti** alla presente conferenza sono le seguenti:

ARPAT Dipartimento di Massa Carrara

dott.ssa Licia Lotti

Vedi parere reso in conferenza dei servizi

Autorità di Bacino

Inviata nota

Vedi contributo allegato

Parco Regionale delle Alpi Apuane

dott. arch. Raffaello Puccini

Vedi parere reso in conferenza dei servizi

la conferenza dei servizi

Premesso che:

Partecipa alla presente conferenza telematica il sig. Ottavio Fioravanti legale rappresentante della ditta proponente e il dott. biol. Paolo Bruno in qualità di professionista incaricato.

Partecipa l'arch. Simona Ozioso del Parco Regionale delle Alpi Apuane.

ooo

Il Rappresentante del Parco Regionale delle Alpi Apuane comunica che è pervenuto il parere favorevole della Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale;

Il Professionista incaricato e il Proponente illustrano la documentazione integrativa inviata.

La Rappresentante di ARPAT esprime parere favorevole alla pronuncia di compatibilità ambientale con le seguenti prescrizioni:

- la centrale dovrà essere munita di un sistema che rilevi e registri in tempo reale i valori di: Q naturale, derivata, DMV totale (Base + modulato). I dati dovranno essere accessibili in ogni momento alle autorità di controllo (Arpat, Regione Toscana, Parco, ecc.) (si ricorda che il DMV base è 365 L/sec).
- dovrà essere effettuato (nel tratto a monte ed a valle della restituzione oggetto del presente procedimento) lo studio della popolazione ittica ad opera di ittiologo esperto. Il monitoraggio dovrà essere effettuato due volte nell'arco dei 5 anni successivi alla compatibilità. Al termine del 5° anno, il proponente dovrà presentare una relazione conclusiva che integri i dati delle due campagne sull'ittiofauna con le portate registrate nei 5 anni evidenziando la necessità di eventuali azioni di mitigazione finalizzate alla tutela dell'ittiofauna presente nel corso d'acqua.
- La mancata presentazione della relazione di cui sopra farà decadere la pronuncia di compatibilità.

Il Rappresentante del Parco Regionale delle Alpi Apuane, vista la documentazione integrativa pervenuta, esprime parere favorevole al rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale.

La Conferenza di servizi, visti i pareri favorevoli acquisiti nella presente e nella precedente riunione, esprime parere favorevole al rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, con le prescrizioni e condizioni contenute nel presente verbale e nei suoi allegati.

Alle ore 10.40 il Coordinatore degli Uffici Tecnici, dott. arch. Raffaello Puccini, in qualità di presidente, dichiara conclusa l'odierna riunione della conferenza dei servizi. Letto, approvato e sottoscritto, Massa, 21 dicembre 2022.

Commissione dei Nulla osta del Parco

<i>Presidente della commissione, specialista in analisi e valutazioni dell'assetto territoriale, del paesaggio, dei beni storico-culturali...</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni geotecniche, geomorfologiche, idrogeologiche e climatiche</i>	<i>dott.ssa geol. Anna Spazzafumo</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni pedologiche, di uso del suolo e delle attività agro-silvo-pastorali; specialista in analisi e valutazioni floristico-vegetazionali, faunistiche ed ecosistemiche</i>	<i>dott.ssa for. Isabella Ronchieri</i>

Conferenza di servizi

<i>ARPAT Dipartimento di Massa Carrara</i>	<i>dott.ssa Licia Lotti</i>
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

Parco Regionale delle Alpi Apuane

PEC: parcoalpiapuane@pec.it

Ns. rif. Prot. n. 9951 del 13.12.2022

Vs. rif. Prot. n. 5453 del 13.12.2022

Oggetto: Società SEEA S.R.L - Impianto micro-idroelettrico sul fiume Frigido Loc. Poggio Piastrone di Canevara Comune di Massa (MS). Istanza di rilascio della pronuncia di compatibilità ambientale, D.Lgs. 152/2006 artt. 23 e seguenti e L.R. 10/2010 artt. 52 e seguenti. CONVOCAZIONE CONFERENZA.

Trasmissione parere ex art. 7 del RD 1775/1933

In merito alla richiesta in oggetto, si comunica quanto segue.

La richiesta in oggetto riguarda il RINNOVO di una concessione idrica ad uso IDROELETTRICO dal corpo idrico superficiale FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3) - CANALE DEGLI ALBERGHI MONTE, in loc. Poggio Piastrone a Canevara, per un quantitativo massimo pari a 1.000 l/s; è prevista la chiusura dell'impianto nei mesi estivi (giugno, luglio, agosto), come descritto nella "Relazione relativa alle osservazioni pervenute".

Con delibera n. 25 del 20 dicembre 2021 la Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale ha adottato il secondo aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque (PGA) 2021-2027. Il PGA è corredato da "Indirizzi di Piano" (consultabili al link: https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2904) posti in salvaguardia (GU n. 2 del 04.01.2022), che dettano, tra l'altro, indicazioni per il rilascio del parere ex art. 7 del RD 1775/1933 e per la determinazione del Deflusso Ecologico (DE).

In relazione agli aspetti quantitativi, allo stato attuale non risulta disponibile un bilancio idrico del bacino interessato ed è in corso di elaborazione la metodologia di determinazione del Deflusso Ecologico (DE) per i corpi idrici superficiali, portata che dovrà essere garantita al fine del raggiungimento degli obiettivi di PGA. La documentazione riguardante gli aspetti relativi al DE è consultabile al link https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1561. Inoltre la DGR n.58 del 21/01/2019 contiene indicazioni procedurali e indirizzi tecnici anche finalizzati alla valutazione del DE.

In merito agli aspetti quali-quantitativi, in ottemperanza al Decreto Direttoriale n. 29/STA del 13.02.2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, questa Autorità di bacino distrettuale ha elaborato la "Direttiva Derivazioni" (approvata in Conferenza Istituzionale Permanente il 14 dicembre 2017 - GU n. 43 del 21/02/2018).

Sulla base di quanto riportato nella suddetta Direttiva e di quanto ripreso nella DGR n.58 del 21/01/2019, il Proponente ha elaborato la valutazione dell'impatto ambientale ex-ante (cosiddetta VEXA), i cui esiti sono riportati nell'Allegato 7 alla documentazione integrativa.

Dai dati in possesso di questa Autorità in relazione al contesto ambientale di riferimento, si ricava che il corpo idrico superficiale FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3) - CANALE DEGLI ALBERGHI MONTE è classificato nel vigente PGA come FORTEMENTE MODIFICATO, in stato ecologico e chimico BUONO, e con



Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Bacini idrografici della Toscana, della Liguria e dell'Umbria

obiettivo il mantenimento di tali stati. Il corpo idrico NON risulta inserito tra i corpi idrici CRITICI IN STATO SCADENTE PER EMUNGIMENTI, di cui all'Allegato A alla delibera DGRT n. 894 del 13/9/16.

In merito agli aspetti relativi al Deflusso Ecologico, come specificato nella nostra precedente nota, gli Indirizzi di Piano, all'art.33 comma 5, riportano le disposizioni transitorie per la determinazione del DE per il periodo estivo e per quello non estivo. Dalla documentazione integrativa trasmessa risulta che il valore di DMV calcolato, è pari a 365 l/s come fattore fisso a cui si aggiunge un contributo di modulazione pari al 10%; tali valori appaiono in linea con gli Indirizzi suddetti.

In merito a quanto riportato nell'allegato 4 sull'opportunità di realizzare una scala di risalita per la fauna ittica, si prende atto di quanto riportato.

Tutto ciò premesso e considerato, per quanto di competenza, si esprime PARERE FAVOREVOLE al rinnovo della concessione di cui all'oggetto.

Si precisa infine che, il prelievo in oggetto potrà essere interessato da revisione delle concessioni in essere, in termini di modalità e quantitativi di rilascio del DE/DMV alla luce delle attività in corso per l'aggiornamento del Bilancio Idrico e per la definizione della metodologia di calcolo del DE.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento si porgono cordiali saluti.

Il Dirigente

Ing. Isabella Bonamini

IB/cs