



OGGETTO DEL PROGETTO

Potenziamento del Comprensorio Sciistico di Bagnolo Piemonte | Rucas IMPIANTO DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO ED OPERE CONNESSE I° LOTTO FUNZIONALE

LOCALIZZAZIONE

REGIONE PIEMONTE	PROVINCIA DI CUNEO	UNIONE MONTANA BARGE-BAGNOLO	COMUNE DI BAGNOLO PIEMONTE
------------------	--------------------	---------------------------------	-------------------------------

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

OGGETTO DELL'ELABORATO

AREA DI PROGETTAZIONE GENERALE

INDICAZIONI GENERALI, CONTENUTI DEL PROGETTO ED ELENCO AUTORIZZAZIONI

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	INTERVENTO	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTO	N° ELABORATO	VERSIONE
CBII	0	PF	PG	001	3

versione	data	Oggetto
0	11/01/2024	1° emissione
1	07/02/2025	Revisione in attuazione delle integrazioni richieste in sede di Conferenza dei Servizi prot.96870 del 19.12.2024
2	20/08/2025	Revisione in attuazione delle richieste in sede di Conferenza Servizi - Verifica Assoggettabilità VIA - del 23.07.2025
3	15/04/2026	Revisione in attuazione delle richieste in sede del Provvedimento di Esclusione dalla fase di VIA - del 13.10.2025

DATI PROGETTISTI



POLIGONOS
ASSOCIATI

Arch. Stefano Pomero - Geom. Lorenzo Giletta

Corso Italia n.12 | 12037 Saluzzo (CN)
Tel/Fax 0175/217530 | info@poligonos.it



TIMBRI - FIRME



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO



- 792 -
ARCHITETTO
STEFANO POMERO

COMMITTENZA

Comune Bagnolo Piemonte

Piazza Divisione Alpina Cuneense n. 5, 12031 Bagnolo Piemonte (CN)
Tel: 0175/391121 | Fax: 0175/392790
C.F./ P.Iva: 00486530041 | PEC: comune.bagnolo.cn@legalmail.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Adriano BRUNO FRANCO

S O M M A R I O

1.	INDICAZIONI GENERALI DEI CONTENUTI DEL PROGETTO	3
2.	ELENCO ELABORATI DEL PROGETTO.....	5
3.	ELENCO AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	8

1. INDICAZIONI GENERALI DEI CONTENUTI DEL PROGETTO

Il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (*ex Progetto Definitivo*) di cui il presente elaborato costituisce parte integrante, è inteso quale fase di indagine e approfondita valutazione, in riferimento all'ipotesi di intervento prospettata, per la verifica della rispondenza ai parametri ed ai vincoli normativi esistenti sul territorio, propedeutica all'ottenimento delle autorizzazioni specifiche necessarie alla realizzazione delle opere ivi descritte.

L'obiettivo specifico di questo lavoro risulta dunque essere, in prima istanza, la definizione dimensionale e morfologica delle opere che si intendono realizzare, verificandone la compatibilità con i vincoli delle aree su cui insisteranno e con la normativa in vigore, nonché l'approfondimento e la risoluzione delle problematiche progettuali e realizzative riferite alla tipologia d'intervento prospettato: aspetti questi che sarà in ogni caso necessario approfondire ancor più nel dettaglio in sede di progettazione esecutiva dell'intervento.

A tal proposito, facendo seguito alla prima riunione della Conferenza di servizi indetta dal Settore Gestione Risorse del Territorio - Ufficio Acque della Provincia di Cuneo (Verbale Prot. n. 96870 del 19 dicembre 2024), alla prima riunione della Conferenza di servizi indetta dal Settore Promozione dello Sport, del Sistema Neve Regionale e dell'Eredità Olimpica – Direzione Cultura, Turismo, Sport e Commercio della Regione Piemonte (Verbale Prot. n. 12918/2025 del 31 luglio 2025), nonché facendo seguito al provvedimento di esclusione del progetto dalla fase di assoggettabilità di VIA (Determinazione Dirigenziale Direzione Cultura, Turismo, Sport e Commercio | Settore Promozione dello Sport, del Sistema Neve Regionale e dell'Eredità Olimpica della Regione Piemonte n. 430/A2015A/2025 del 13 ottobre 2025), è stata predisposta documentazione integrativa a parziale correzione ed integrazione del progetto di Fattibilità Tecnico Economica attualmente presente agli atti.

Entrando nel dettaglio del progetto, come dettagliatamente descritto all'interno della relazione tecnico-illustrativa dello stesso, gli interventi previsti si configurano come il 1° di una serie di due lotti funzionali finalizzati alla realizzazione compiuta di un impianto di innevamento programmato complessivo che interessi una quota parte del comprensorio sciistico di Rucas Ski (quella localizzata alla quota altimetrica inferiore); le opere saranno localizzate interamente nel comune di Bagnolo Piemonte, in località Rucas, in prossimità e/o contiguità delle strutture sportive esistenti finalizzate alla pratica dello sci da discesa.

Nel quadro dell'accordo di programma tra Comune di Bagnolo Piemonte e Regione Piemonte, il progetto denominato "Potenziamento del Comprensorio Sciistico di Bagnolo Piemonte | Rucas - IMPIANTO DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO ED OPERE CONNESSE - I° LOTTO FUNZIONALE si riferisce alla realizzazione di un nuovo bacino di accumulo idrico finalizzato ad alimentare tre linee di innevamento programmato che verranno realizzate con il II° Lotto funzionale e che sottenderanno alla parte del comprensorio alla quota più bassa (da 1.500 mslm a 1.570 mslm), parte del comprensorio più penalizzata nei periodi di mancanza di innevamento naturale, seppur sia vitale per la funzionalità della stazione invernale di sci e per l'offerta turistica del comprensorio.

Il progetto è costituito da un insieme di due sotto-interventi scorporabili sia per differenze di tipologia delle lavorazioni sia per localizzazione:

A – NUOVO BACINO DI ACCUMULO "BARMASSA"

Realizzazione di un nuovo bacino con capacità di accumulo idrico complessiva di circa 7.155 mc, con altezza massima di acqua interna di 5,45 m, altezza massima del fronte inferiore a 10 m, classificabile quale Tipologia D (piccole dighe) – categoria A2 (sbarramenti con altezza fino a dieci metri e con volume di invaso inferiore a trenta mila metri cubi) ai sensi degli art. 4 e 5 del Regolamento della Regione Piemonte 9 marzo 2022, n. 2/R

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Indicazioni Generali, Contenuti del Progetto ed Elenco Autorizzazioni

(attuazione della L.R. 25/2003 "Norme in materia di sbarramenti fluviali di ritenuta e bacini di accumulo idrico di competenza regionale"), utile al soddisfacimento dei fabbisogni idrici per la produzione di circa 13.700 mc di neve necessari per l'innevamento programmato di una superficie di circa 4,4 ha di piste da sci.

Realizzazione della linea di scarico del sistema bacino "Barmassa" in un impluvio naturale in direzione del Canale Grand, poco più a valle delle Meire dell'Alpe Barmasse.

Il bacino svolgerà funzione di accumulo e resterà a disposizione come punto di prelievo di acqua in caso di incendi boschivi.

B – CAPTAZIONI IDRICHE E LINEE DI ALIMENTAZIONE

Realizzazione di una nuova captazione da acque sorgive mediante una nuova opera di presa localizzata sul versante Nord dell'Alpe Manna ad una quota altimetrica di circa 1.695 m s.l.m., dimensionata per un totale di derivazione idrica nell'ordine di 1 l/sec, e comprensiva della linea interrata di adduzione al bacino "Barmassa" nonché quella di alimentazione di un nuovo abbeveratoio, anch'esso in progetto, da utilizzarsi durante la stagione estiva di monticazione delle mandrie.

Regolarizzazione autorizzativa e adeguamento alle nuove necessità della captazione di acque sorgive esistente "Barmassa", localizzata ad una quota inferiore rispetto a quella del nuovo bacino di cui all'intervento A, per un totale di derivazione idrica nell'ordine di 5 l/sec. La captazione svolgerà, grazie ad un sistema di pompaggio in tubazione interrata anch'essa prevista all'interno del progetto, la funzione di completo riempimento dell'invaso di accumulo necessario per poter compiere due cicli completi di innevamento programmato.

Oltre ai due sotto-interventi sopra citati, il progetto si occuperà della progettazione e della quantificazione delle opere di recupero, mitigazione e compensazione ambientale.

2. ELENCO ELABORATI DEL PROGETTO

A seguito delle integrazioni apportate al progetto di Fattibilità Tecnico Economica, si riporta di seguito l'elenco complessivo degli elaborati di progetto nel quale sono evidenziati, in **colore azzurro**, gli elaborati progettuali correttivi e/o integrativi di quelli attualmente presenti agli atti:

PG	AREA DI PROGETTAZIONE GENERALE	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
01	<i>Indicazioni Generali, Contenuti del Progetto ed Elenco Autorizzazioni</i>	<i>CBII_0_PF_PG_001_3</i>
02	<i>Relazione Illustrativa</i>	<i>CBII_0_PF_PG_002_1</i>
03	<i>Corografie generali: Inquadramento dell'intervento e Contesto Impiantistico Locale</i> <i>Scale Varie</i>	<i>CBII_0_PF_PG_003_0</i>
04	<i>Planimetria Generale: Stato Attuale Comprensorio</i> <i>Rilievo dello Stato di Fatto</i> <i>Scala 1:2.000</i>	<i>CBII_0_PF_PG_004_0</i>
05	<i>Planimetria Generale: Progetto Complessivo del Sistema di Innevamento Programmato</i> <i>Suddivisione in Lotti Funzionali</i> <i>Scale Varie</i>	<i>CBII_0_PF_PG_005_0</i>
06	<i>Planimetria Generale: I° Lotto Funzionale</i> <i>Nuovo Bacino di accumulo "Barmassa" Opere di Presa e Captazioni Idriche, linee di alimentazione e di scarico del bacino</i> <i>Scala 1:2.000</i>	<i>CBII_0_PF_PG_006_0</i>
07	<i>Planimetria Generale: I° Lotto Funzionale</i> <i>Individuazione Scavi e Riporti</i> <i>Scala 1:2.000</i>	<i>CBII_0_PF_PG_007_0</i>
08	<i>Planimetria Generale: I° Lotto Funzionale</i> <i>Individuazione delle Reti Elettriche e Tubazioni Metalliche Interrate</i> <i>Scala 1:2.000</i>	<i>CBII_0_PF_PG_008_0</i>
09	<i>Fascicolo Fotografico e Fotosimulazione delle Opere</i>	<i>CBII_0_PF_PG_009_0</i>
10	<i>Analisi dei Prezzi Elementari</i>	<i>CBII_0_PF_PG_010_0</i>
11	<i>Elenco Prezzi Unitari</i>	<i>CBII_0_PF_PG_011_0</i>
12	<i>Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico</i>	<i>CBII_0_PF_PG_012_0</i>
13	<i>Relazione Integrativa, in ottemperanza delle richieste di integrazione di cui alla nota prot. n. 12918 del 31/07/2025 Conferenza di Servizi - Procedimento di Verifica Assoggettabilità a VIA</i>	<i>CBII_0_PF_PG_013_0</i>
14	<i>Relazione Integrativa, in ottemperanza delle condizioni ambientali di cui alla Det. Dirigenziale Direzione Cultura, Turismo, Sport e Commercio della Regione Piemonte n. 430/A2015A/2025 del 13/10/2025 Procedimento di Esclusione da Assoggettabilità a VIA</i>	<i>CBII_0_PF_PG_014_0</i>

PT	AREA DI PROGETTAZIONE SPECIFICA	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
A	NUOVO BACINO DI ACCUMULO "BARMASSA"	
01	Relazione Tecnica	CBII_A_PF_PT_001_1
02	Bacino di Accumulo: Planimetria di Progetto Scala 1:500	CBII_A_PF_PT_002_1
03	Bacino di Accumulo: Mappa Pendenze e Sezioni di Scavo/Riporto Scale Varie	CBII_A_PF_PT_003_0
04	Bacino di Accumulo: Sezioni di Progetto Invaso Scale Varie	CBII_A_PF_PT_004_1
05	Bacino di Accumulo: Reticolo drenaggi ed impianto Boulage Scale Varie	CBII_A_PF_PT_005_0
06	Bacino di Accumulo: Particolari e Disegni di Dettaglio Scale Varie	CBII_A_PF_PT_006_1
07	Relazione Idraulica - Verifiche di Stabilità dello sbarramento	CBII_A_PF_PT_007_0
08	Planimetria dell'area interessata da allagamento in caso di collasso del bacino di accumulo in progetto Scala 1:10.000	CBII_A_PF_PT_008_0
09	Calcoli Preliminari delle Strutture: Relazione di Calcolo Passerella e Sfiatore di superficie	CBII_A_PF_PT_009_0
10	Strutturale Passerella e Sfiatore di superficie – Carpenterie, Sezioni e Particolari Costruttivi Scale varie	CBII_A_PF_PT_010_0
B	CAPTAZIONI IDRICHE E LINEE DI ALIMENTAZIONE	
01	Relazione Tecnica	CBII_B_PF_PT_001_1
02	Tavola delle Adduzioni Scale Varie	CBII_B_PF_PT_002_1
03	Relazione Idrologica e Idraulica Verifica Compatibilità al PdG Po Direttiva Derivazioni – P.T.A. Studio Idrogeologico	CBII_B_PF_PT_003_2
04	Calcoli Preliminari degli Impianti – Schemi Elettrici Scale varie	CBII_B_PF_PT_004_0
05	Opera di captazione "Sorgente Barmassa" – Disegni di dettaglio Scale varie	CBII_B_PF_PT_005_0
06	Elaborato integrativo alla tavola delle adduzioni – Valutazione interferenze con eventuali captazioni/permessi ricerca acque minerali Scala 1:10.000	CBII_B_PF_PT_006_0

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Indicazioni Generali, Contenuti del Progetto ed Elenco Autorizzazioni

UB	AREA DI PROG. URBANISTICA E CATASTALE	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
01	Relazione sulla Situazione Urbanistica	CBII_0_PF_UB_001_0
02	Stralci di P.R.G.C. e Area Sciabile con Inserimento dell'Intervento Scala 1:2.000	CBII_0_PF_UB_002_0
03	Stralci di Planimetrie Catastali con inserimento dell'intervento Scala 1:5.000	CBII_0_PF_UB_003_0
04	Relazione Catastale, Piano Particellare di Esproprio	CBII_0_PF_UB_004_0
IA	AREA DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
01	Relazione Forestale di Recupero, Mitigazione e Compensazione Ambientale	CBII_0_PF_IA_001_1
02	Carta di sintesi degli interventi di Recupero e Mitigazione Ambientale	CBII_0_PF_IA_002_0
03	Relazione Paesaggistica ai sensi del D.P.C.M. 12/12/2005	CBII_0_PF_IA_003_0
04	Analisi Dati Climatici ed Emissioni della Stazione Sciistica di Bagnolo Piemonte Rucas	CBII_0_PF_IA_004_0
05	Analisi dati climatici ed emissioni della stazione sciistica di Bagnolo Piemonte Rucas: Relazione integrativa sugli aspetti climatici legati alla realizzazione delle opere	CBII_0_PF_IA_005_0
06	Analisi dati climatici ed emissioni della stazione sciistica di Bagnolo Piemonte Rucas: Relazione integrativa sulla qualità dell'aria	CBII_0_PF_IA_006_0
07	Analisi dati climatici ed emissioni della stazione sciistica di Bagnolo Piemonte Rucas: Relazione integrativa sugli aspetti faunistici e conseguenti impatti generati	CBII_0_PF_IA_007_0
08	Analisi dati climatici ed emissioni della stazione sciistica di Bagnolo Piemonte Rucas: Relazione integrativa sui ripristini e sulle mitigazioni ambientali delle opere	CBII_0_PF_IA_008_0
RG	AREA DI PROGETTAZIONE GEOLOGICO - NIVOLOGICA	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
01	Relazione Geologica, Geomorfologica, Idrogeologica e Nivologica	CBII_0_PF_RG_001_0
02	Relazione Geologico – Sismica Locale e Geotecnica sulle Indagini	CBII_0_PF_RG_002_0
SI	AREA DI PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA	
NUMERO	DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
01	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza e coordinamento	CBII_0_PF_SI_001_0
02	Planimetria di Gestione del Cantiere Scala 1:2.000	CBII_0_PF_SI_002_0

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Indicazioni Generali, Contenuti del Progetto ed Elenco Autorizzazioni

3. ELENCO AUTORIZZAZIONI NECESSARIE

1. Autorizzazione per la Costruzione e la Manutenzione del bacino di accumulo ai sensi della L.R. n° 25 del 06.10.2003: "Norme in materia di sbarramenti fluviali di ritenuta e bacini di accumulo idrico di competenza regionale" e il suo Regolamento coordinato D.P.G.R. 2/R/2022 del 09/03/2022.
2. Autorizzazione ai sensi del D.Lgs n° 42/2004 (Vincolo Paesaggistico) "Codice dei beni culturali e del paesaggio" di cui art. 142 lettera d) "le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina" – lettera h) "Le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici", in subdelega al comune;
3. Autorizzazione ai sensi della L.R. 45/1989 (Vincolo Idrogeologico).
4. Nulla Osta preventivo del Ministero dello sviluppo economico ai sensi dell'art. 95 del Decreto legislativo n. 259/03, inerente la realizzazione di condutture di energia elettrica interrate.
5. Concessione di derivazioni di acque pubbliche soggette a procedura semplificata ai sensi del D.P.G.R. 29/07/2003 n. 10/r., parzialmente in sanatoria;
6. Concessione/Autorizzazione edilizia ai sensi della L.R. n° 56/77 e s.m.i. / Permesso di Costruire ai sensi del Testo Unico sull'Edilizia, ricompreso nell'atto di approvazione del progetto esecutivo da parte dell'amministrazione appaltante.
7. Approvazione della variante parziale alla definizione delle Aree Sciabili e di Sviluppo Montano di cui all'art. 5 comma 2 della L.R. 2/2009 e s.m.i..
8. Approvazione del vincolo preordinato all'esproprio e per la dichiarazione di pubblica utilità ex art. 9, 10, 11, 16, 19 del Testo Unico Espropri D.P.R. 327/2001 e s.m.i.
9. Concessione amministrativa allo svincolo temporaneo/definitivo degli usi civici insistenti sui terreni in oggetto, ai sensi della Legge 16 giugno 1927, n. 1766 "Riordinamento degli usi civici" e s.m.i., ed alla D.G.R. n. 90-12248 del 06 aprile 2004 "Provvedimenti in merito all'utilizzazione di terreni gravati dal vincolo di uso civico, in zone montane, per lo svolgimento di attività connesse con l'uso sciistico" nonché della L.R. 02.12.2009 n. 29 e s.m.i. - "Attribuzione di funzioni amministrative e disciplina in materia di usi civici" e della D.G.R. 17-7645 del 05.10.2018 "Parametri economici per la conciliazione stragiudiziale".

Dovrà inoltre essere trasmesso il presente progetto di Fattibilità Tecnico Economica alla Soprintendenza territorialmente competente, ovvero nel caso specifico il settore Archeologia del Piemonte di Torino, per la richiesta di parere relativo alla necessità di effettuare la procedura di "Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico" di cui all'allegato I.8 del del Decreto legislativo n. 36/2003 e s.m.i.