



# COMUNE DI BALMUCCIA

PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 3 INVESTIMENTO I.I.I  
SERVIZI E INFRASTRUTTURE SOCIALI DI COMUNITA'

## PROGETTO DEFINITIVO

Per la realizzazione di sito operativo per  
elisoccorso adibito a volo notturno

### RELAZIONE GENERALE DI PROGETTO



#### RICHIEDENTE

COMUNE DI BALMUCCIA  
Via Roma 1  
13020 Balmuccia (VC)

#### PROGETTISTI

Arch. Adele Folghera  
CF: FLGDLA90B53B041H  
Via Cesare Battisti 10 13019 Varallo (VC)

Arch. Marco Torri  
CF: TRRMRC70L11L669G  
Via Mario Tancredi Rossi 1  
13019 Varallo (VC)

# DOC.

# 02

## 1. PREMESSA

L'amministrazione comunale, al fine di potenziare la rete di progetti ed iniziative avviate, intende realizzare un'area di atterraggio per elicotteri del tipo "HEMS operative site".

La redazione del presente Progetto Definitivo è stata finanziata mediante i fondi a valere sul Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri (DPCM) del 17 dicembre 2021 con il quale è stata effettuata la ripartizione del Fondo per la progettazione territoriale. Si tratta di 161.515.175 euro utili a rilanciare e accelerare la progettazione nei piccoli Comuni, le Province e le Città metropolitane delle regioni del Sud, Marche e Umbria, nonché nei centri delle aree interne. Si tratta di una misura innovativa a sostegno degli enti territoriali, che assumono i progetti vincitori dei concorsi e possono utilizzarli per partecipare ai bandi e all'assegnazione delle risorse del PNRR e delle politiche di coesione nazionali ed europee.

Con i fondi stanziati dal DPCM in questione, i Comuni fino a 5.000 abitanti possono utilizzare, in tutto o in parte, il contributo anche per affidare incarichi per la redazione di progetti di fattibilità tecnica economica. In questo modo, le amministrazioni interessate avranno a disposizione progetti già pronti per partecipare all'assegnazione delle risorse del PNRR, dei Fondi strutturali europei o del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione.

Nello specifico, le proposte devono essere coerenti o complementari rispetto agli obiettivi del PNRR, dei Fondi strutturali europei o del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. Nel caso in cui si riferiscano a interventi di carattere sociale, devono avere un livello di dettaglio sufficiente ad avviare le procedure di affidamento del servizio o di co-progettazione. In caso di lavori pubblici, invece, il livello progettuale proposto deve essere almeno pari a quello del progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Infine, il presente PFTE, risulta coerente e complementare con il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) e con la programmazione del Fondo per lo sviluppo e la coesione 2021/2027: infatti, la proposta progettuale realizzerà almeno uno degli obiettivi di cui al comma 6 dell'articolo 6-quater al decreto-legge 20 giugno 2017, n. 91:

- Transizione verde dell'economia locale;
- Trasformazione digitale dei servizi;
- Crescita intelligente, sostenibile e inclusiva che assicuri lo sviluppo armonico dei territori anche dal punto di vista infrastrutturale;
- Coesione economica, occupazione, produttività, competitività, sviluppo turistico del territorio;
- Ricerca, innovazione sociale e cura della salute, resilienza economica, sociale e istituzionale a livello locale;
- Miglioramento dei servizi per l'infanzia e di quelli tesi a fornire occasioni di crescita professionale ai giovani e ad accrescere la partecipazione delle donne al mercato del lavoro.

## 2. ENTE PROPONENTE: COMUNE DI BALMUCCIA

Balmuccia è un comune italiano della provincia di Vercelli in Piemonte. Situato in Valsesia, esso sorge alla confluenza del torrente Sermenza con il fiume Sesia lungo la SS 299 per Alagna e si configura geograficamente come snodo e punto di interscambio fra la val Grande e la Val Sermenza.

Il comune di Balmuccia conta 116 abitanti residenti suddivisi in 64 famiglie e durante il periodo estivo si popola di numerose famiglie che dalla città si trasferiscono in montagna per godere della tranquillità e dei percorsi naturalistici e culturali che la Valsesia sa offrire.

Nonostante le ridotte dimensioni geografiche e demografiche il comune ospita numerosi e fondamentali servizi al cittadino quali baby parking e scuola secondaria, fruiti da tutti gli studenti della Val Grande e della Val Sermenza, il teatro comunale, la posta, un negozio di alimentari, un ristorante e in alcuni specifici giorni della settimana l'ambulatorio medico.

È sempre stato al centro dell'azione amministrativa perseguire temi legati all'ambiente e all'efficienza energetica, cercando negli anni di intervenire in maniera mirata sugli edifici del patrimonio comunale.

Il Comune ispira, in particolare, la sua azione alle seguenti finalità:

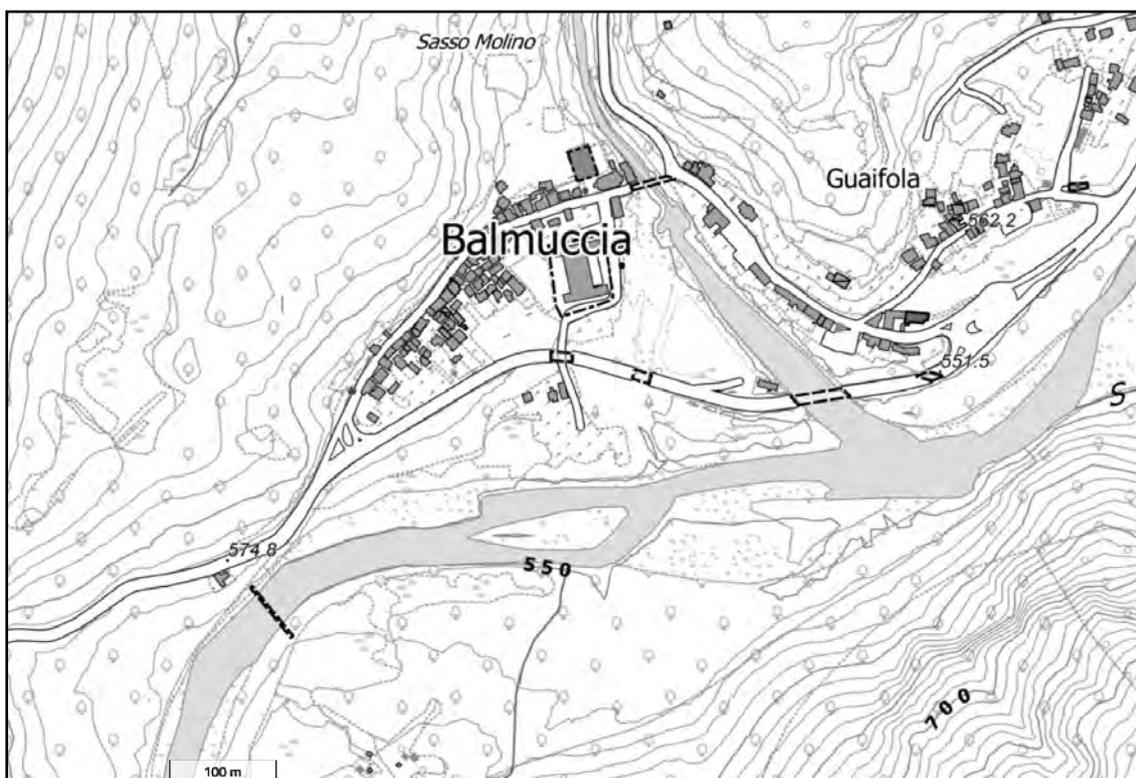
- Valorizzazione e promozione delle attività culturali e sportive, come strumenti che favoriscono la crescita delle persone;
- Curare la conservazione e la valorizzazione del suo patrimonio boschivo promuovendo l'adozione delle moderne tecniche silvicole di coltivazione e di rinnovamento anche ai fini dello sviluppo dell'occupazione e dell'imprenditoria locale.
- L'utilizzazione turistica del patrimonio boschivo basata su strumenti urbanistici finalizzati all'adattamento e al riuso di parte dell'abitato, allo sviluppo di una rete alberghiera, di infrastrutture di servizi allocati nel centro abitato, allo sviluppo della rete dell'imprenditoria locale e all'incremento dell'occupazione.
- Tutela, conservazione e promozione delle risorse naturali, paesaggistiche, storiche, architettoniche presenti sul territorio.
- Promuove lo sviluppo del patrimonio culturale, anche nelle sue espressioni di lingua, di costume e di tradizioni locali anche di carattere religioso.
- Rispetto e tutela delle diversità etniche, linguistiche, culturali, religiose e politiche, anche attraverso la promozione dei valori e della cultura della tolleranza;
- Sostegno alla realizzazione di un sistema globale ed integrato di sicurezza sociale e di tutela attiva delle persone disagiate e svantaggiate

### 3. RIFERIMENTO NORMATIVO

Nel caso specifico, progettazione di una piazzola adibita anche al volo notturno, occorre fare riferimento al DM 1 febbraio 2006, che illuminata assume la connotazione di sito operativo hems ai sensi del Reg. UE n.965/2012 e relativi documenti EASA - Acceptable Means of Compliance (AMC) and Guidance Material (GM) to Annex V Specific approvals [Part-SPA].



Estratto di ortofoto del sito di progetto



BDTRE Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti piemontesi

#### 4. CARATTERE DELL'INTERVENTO

La prerogativa del servizio aereo con elicottero è quella di fornire un servizio in maniera veloce ed estremamente vicino al punto da dove si è generata la richiesta del servizio stesso. La scelta del sito deve essere effettuata anche in considerazione della facilità di accesso viario al sito stesso, per fare sì che i vantaggi derivati dall'impiego del mezzo aereo non siano vanificati dalla difficoltà di raggiungere il sito via terra. A livello funzionale l'area permette un veloce e facile avvicinamento dei mezzi di soccorso dalla viabilità principale essendo la stessa situata nei pressi della sede del Comune di Balmuccia e del plesso scolastico delle scuole secondarie che servono l'intera valle.

L'area oggetto di intervento è situata alle coordinate 45°49'04.9"N, 8°08'18.5 "E e ad un'analisi del rischio effettuata dalla Commissione Tecnica Elisoccorso 118, ai sensi del Regolamento UE n°965/2012, per estensione e tipologia degli ostacoli al contorno, risulta IDONEA all'utilizzo, fatta salva la realizzazione degli interventi a progetto.

Il sito risulta ad oggi non pianeggiante ma l'amministrazione Comunale ha in atto il progetto di *“Messa in sicurezza concentrico abitato del rischio idraulico del torrente Sermenza nel tratto terminale fino alla confluenza con il fiume Sesia”*. Tale progetto prevede, tra gli interventi, la risistemazione ed livellamento dell'area, oggetto della presente istanza, al fine di mettere in sicurezza le sponde del fiume.

Al momento della realizzazione del presente progetto, il sito sarà pianeggiante ed interessato solamente dalla presenza di fitta vegetazione spontanea e da alberi di medio fusto.

Il sito è delimitato a Nord con la strada di collegamento alle scuole e al comune di Balmuccia, a sud con la SP 299 per Alagna, ad est con il torrente Sermenza e ad Ovest con una strada sterrata di collegamento che porta al fiume Sesia.

## 5. DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA DI INTERVENTO

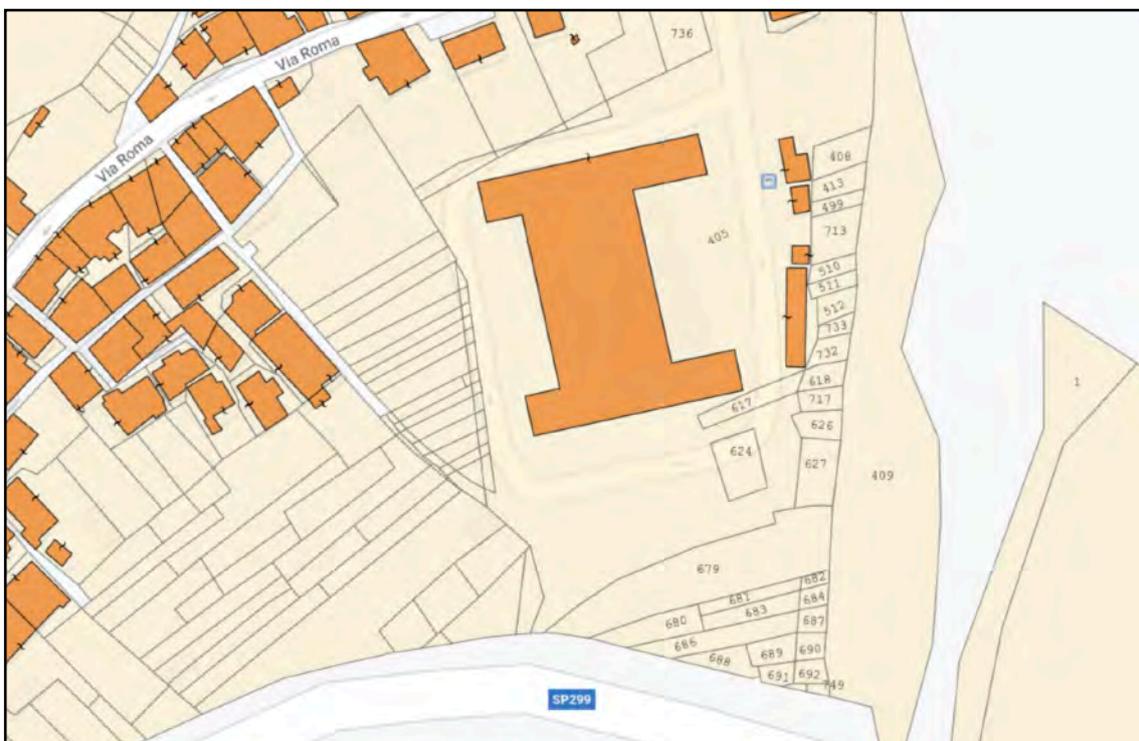
Il sito risulta pianeggiante ed interessato dalla presenza di fitta vegetazione spontanea e da alberi di medio fusto.

Il sito è delimitato a Nord con la strada di collegamento alle scuole e al comune di Balmuccia, a sud con la SP 299 per Alagna, ad est con il torrente Sermenza e ad Ovest con una strada sterrata di collegamento che porta al fiume Sesia.

## 6. IDENTIFICAZIONE CATASTALE

L'area insiste sulle proprietà distinte a Catasto Terreni nel comune di Balmuccia, foglio 7, particelle:

- 405 - 409 - 624 - 626 - 627 - 679 - 680 - 681 - 682 - 683 - 684 - 686 - 687 - 688 - 689 - 690 - 691 - 692 - 749



Mapa catastale con individuazione dell'area oggetto di intervento

## 7. DESTINAZIONE URBANISTICA

L'area oggetto di intervento è classificata dal PRGC vigente:

- Area SP2 Aree per impianti pubblici ed ad uso pubblico e più specificatamente, come riportato dall'art. 36 -2 dalle NTA del Comune di Balmuccia, "Aree per attrezzature civili di interesse comune". Sono destinate alle seguenti attrezzature: partecipative, amministrative, culturali, sociali, associative, sanitarie, assistenziali, ricreative, direzionali e commerciali.
- Aree adibite a parcheggio



Estratto PRGC Comune di Balmuccia

AREE PER IMPIANTI PUBBLICI E DI USO PUBBLICO	
	aree di interesse comunale <b>SP</b>
	aree di interesse sovracomunale <b>SP</b>
	municipio
	asilo nido e scuola materna
	scuola elementare
	scuola media
	cimiteri
	edifici per il culto
	centri socio-culturali
	mercato
	poste e telegrafi
	servizi sanitari
	attrezzature sportive
	verde attrezzato

Legenda PRGC

## 8. IDENTIFICAZIONE DEI VINCOLI E AREE TUTELATE PER LEGGE (ART. 142 DEL D.LGS 42/04)

L'area oggetto di intervento risulta attigua all'area di rispetto dei corsi d'acqua ed in particolare quella del torrente Sermenza (150 mt).

Il sito di intervento è dunque soggetto a vincolo Paesaggistico ai sensi dell'142, comma 1, lettera c. del Codice dei Beni Culturali.

E' stata rilasciata autorizzazione paesaggistica prot. N° 5202 del 09/06/2022 ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs 42/2004.



Estratto Tavola P2 PPR Piemonte "Beni Paesaggistici"

## 9. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E DELLE CARATTERISTICHE

Nella scelta del sito, per la realizzazione di una elisuperficie, sono state considerate, dall'Amministrazione Comunale, le problematiche relative all'impatto che le operazioni con elicotteri possono avere sull'ambiente. La considerazione fondamentale è quella relativa alla frequenza dei movimenti (atterraggi e decolli) che si svolgeranno sulla struttura. L'oggetto di questa trattazione, "elisuperfici ad uso di emergenza sanitaria e protezione civile", prevede un numero di movimenti sicuramente ridotti ed occasionali in quanto legati alle situazioni di emergenza.

E' stato effettuato da parte della Commissione Tecnica della Regione Piemonte in data 24/05/2022 un sopralluogo presso l'area individuata alle coordinate 45°49'04.9"N, 8°08'18.5, cui è seguita analisi e valutazione dei potenziali rischi che si potrebbero presentare nelle fasi di decollo e atterraggio (R.E. n.965/2012 - AMC & GM to Annex V SPA. HEMS), effettuata con l'Operatore Aeronautico ARIGREEN.

In esito al sopralluogo congiunto presso l'area individuata come potenziale Sito Operativo HEMS diurno e notturno, il sito, per estensione e tipologia di ostacoli al contorno, è stato dichiarato IDONEO.

Pertanto il progetto conferma lo schema di impianto attuale del sito e la proposta consiste nel realizzare le opere minime necessarie per garantire un idoneo livello di funzionalità e sicurezza dell'area ai fini dell'utilizzo specifico, quali:

1. Sistemazione delle aree per la definizione di una piazzola di atterraggio e decollo con opportuna segnaletica;
2. Realizzazione di barriere fisiche antintrusione (recinzione);
3. Realizzazione di impianto di illuminazione.

Il progetto, al fine di rendere idonea l'area all'atterraggio di elicotteri prevede la realizzazione dei seguenti interventi puntuali:

- Rimozione alberature e vegetazione mediante la realizzazione di uno spazio pianeggiante con diametro o lato di almeno 35 metri, privo di alberi e piante affioranti;
- Livellamento nell'area di atterraggio e relativo accesso al fine di realizzare una pavimentazione in conglomerato bituminoso ed inerbimento atta all'atterraggio e all'accesso all'area;
- Realizzazione di segnaletica orizzontale dell'area di atterraggio come da normativa;
- Realizzazione di una recinzione di altezza non superiore a 1 metro, che delimiti chiaramente l'area e che impedisca l'accesso agli automezzi e alle persone non autorizzate, confinando un'area con dimensioni di 35x35 metri;
- Posa di impianto elettrico;
- Posa sistema di illuminazione della pista di atterraggio composto da n. 4 fari da 500 W, tecnologia led, montati a coppie su pali di altezza 1 mt posti agli angoli della pista;
- Posa di cassetta a combinazione numerica portachiavi;
- Posa di cassetta con pulsante di accensione delle luci e apertura della barriera elettrica posta all'ingresso dell'area;
- Posa di barriera elettrica dotata di rastrelliera per impedire l'accesso agli animali;
- Adeguamento della segnaletica orizzontale e verticale che consiste nella posa di specifica segnaletica, che consenta di identificare il varco di accesso, il comando accensione luci, orientare l'ambulanza lungo il percorso cittadino e i crocevia che conducono all'area, indicare le regole di condotta degli equipaggi di ambulanza durante l'avvicinamento all'elicottero;

I lavori possono essere suddivisi nei seguenti interventi generali che corrispondono alle categorie del computo metrico estimativo:

Intervento 1\_LIVELLAMENTO, PULIZIA AREA;

Intervento 2\_REALIZZAZIONE PISTA DI ATTERRAGGIO - H segnaletica orizzontale;

Intervento 3\_RECINZIONE AREA PISTA ELISOCCORSO;

Intervento 4\_REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA;

Intervento 5\_IMPIANTO ELETTRICO (ILLUMINAZIONE E APERTURA VARCO).

In riferimento alla tipologia e materiali in ordine agli interventi di cui ai punti precedenti si chiarisce che:

- La recinzione sarà realizzata con pali in metallo infissi nel terreno e rete metallica;
- Lungo il perimetro dell'area recintata, nella parte prospiciente lo stallo dell'autoambulanza, sarà posizionato un accesso idoneo al passaggio dei mezzi per la pulizia dell'area (spartineve) e dei mezzi di soccorso (autoambulanza, barella ecc.).
- L'accesso sarà realizzato con le stesse finiture della recinzione;
- Lo stallo dell'autoambulanza è previsto a raso sul sedime dell'attuale strada pubblica comunale;
- La piazzola di atterraggio sarà realizzata in conglomerato bituminoso per una dimensione di 15x15 mt e relativo varco di collegamento alla strada esistente, mentre il resto dell'area verrà inerbito.
- L'area di atterraggio verrà evidenziata da segnaletica orizzontale realizzata vernice idonea come da normativa;
- I pali su cui verranno installati i fari led saranno metallici, zincati, di colore grigio, di altezza pari a circa 1 mt.

Trattandosi di opere di urbanizzazione secondaria rientranti nella categoria “*centri sociali e attrezzature culturali e sanitarie*”, secondo l'art. 44 della Legge 865 del 1971, beneficiano dell'aliquota ridotta al 10%.

## 9. RISULTATI ATTESI

Il progetto si prefigge come scopo principale l'incremento della dotazione complessiva del sistema socio-sanitario di Ambito e Regionale.

Difatti la localizzazione della piazzola di Elisoccorso nel Comune di Balmuccia è sicuramente strategica poiché situata alla confluenza delle due valli principali della Valsesia: la Val Grande e la Val Sermenza.

Il territorio Valsesiano a livello sanitario non è servito al meglio. Fino al 1995 erano presenti due ospedali: uno a Varallo che gestiva pazienti provenienti da tutta l'Alta Valle e uno a Borgosesia utilizzato dai cittadini della Bassa Valle. Ad oggi invece si ha a disposizione solamente l'ospedale di Borgosesia che deve servire l'intero territorio della Valsesia; questo è un problema per i cittadini che hanno bisogno di soccorso in alta montagna, infatti dista a circa 1h20 dai comuni di Alagna Valsesia e Alto Sermenza. In Alta Valle sono però presenti altri servizi sanitari come ambulatori medici distribuiti nei vari comuni, poliambulatori ad Alagna e Scopello, una Casa della Salute a Varallo e due Case di Riposo, una a Varallo ed una a Borgosesia.

L'ospedale di Borgosesia ospita l'unico pronto soccorso della Valsesia con la presenza, oltre che delle ambulanze, anche di elisoccorso molto utile nei salvataggi in Alta montagna di alpinisti e sciatori. L'ospedale si sviluppa su una superficie di 23500 m<sup>2</sup> e dispone di circa 200 posti letto. Sono presenti reparti di degenza dal primo al quarto piano, come aree chirurgiche, riabilitative, medicina generale; al piano terreno si collocano invece ambulatori ad elevato carico di utenza.

Purtroppo, da qualche anno, non sono più presenti le sale di rianimazione che garantivano l'ospitalità di particolari pazienti o di operazioni altamente complesse, per questi interventi bisogna far riferimento agli ospedali più vicini di Vercelli o Novara.

Nel comune di Varallo ha sede la "Casa della Salute", nella sede del vecchio ospedale, che rappresenta una «articolazione organizzativa dell'Assistenza primaria, ovvero la sede di accesso e di erogazione dei servizi sanitari, sociosanitari e socioassistenziali rivolti alla popolazione in un determinato territorio». La Casa della Salute è caratterizzata da una sede unica e dalla presenza pluriprofessionale di operatori sanitari e sociali che garantiscono diversi servizi come: consultorio familiare, dermatologia, diabetologia, oculistica, odontoiatria, otorinolaringoiatria, pneumatologia, fisioterapia, urologia. All'interno dello stesso fabbricato è presente anche un Country Hospital, dotato di 10 posti letto; svolge la funzione di affrontare in modo più appropriato ed efficace i bisogni degli assistiti, i quali sono prevalentemente anziani affetti da patologie che non necessitano di un livello assistenziale superiore ma che comunque non possono essere risolte in ambito domiciliare.

In Alta Valsesia si possono trovare due poliambulatori, a Scopello ed Alagna. A Scopello è possibile fare visite in ambulatori per assistenza infermieristica su prescrizione medica, prelievi su prenotazione, consulti.

Ad Alagna il poliambulatorio si colloca in adiacenza al palazzetto dello sport esistente ed ha inaugurato nell'anno 2020.

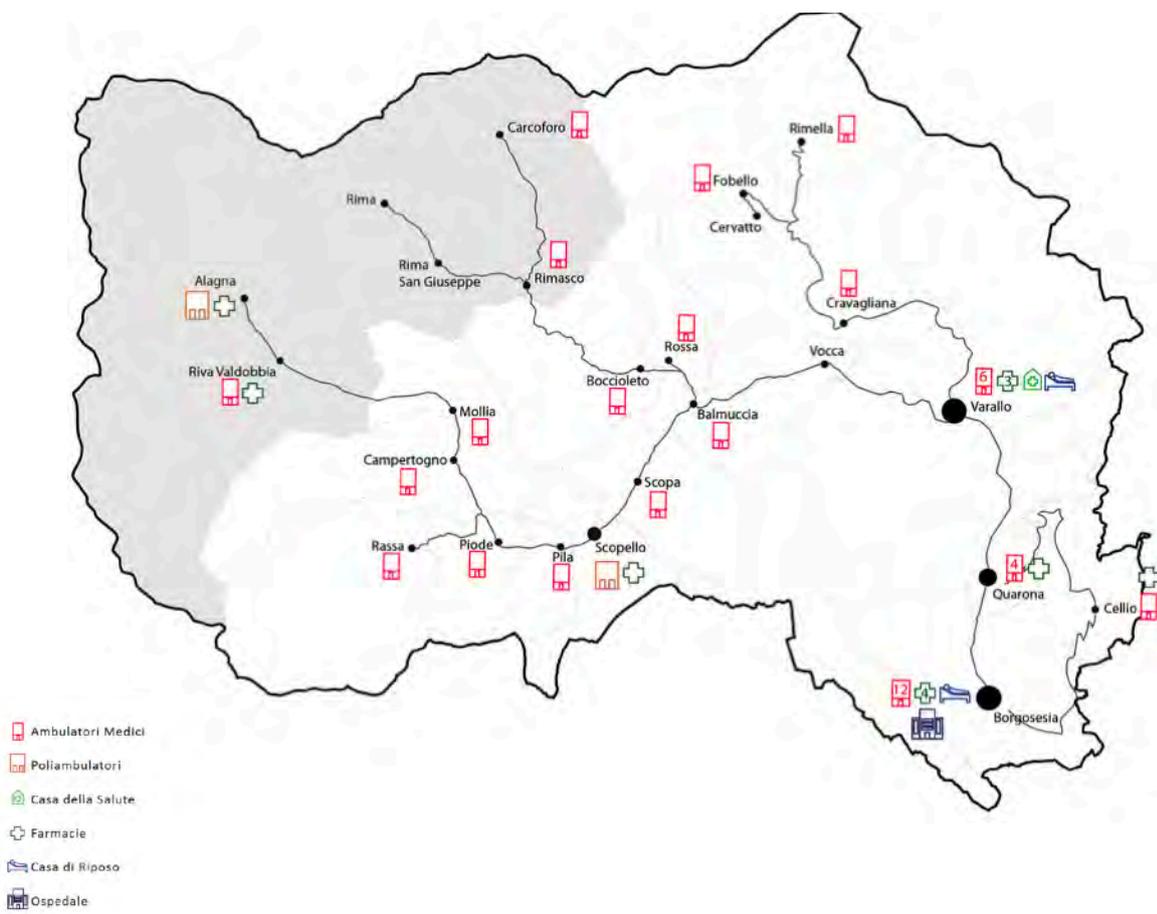
Ospita al suo interno ambulatori per medici di base e per visite specialistiche. Nella stessa struttura è presente un centro di prima emergenza per garantire primo soccorso a sciatori o escursionisti che necessitano di aiuto.

Per quanto riguarda gli ambulatori per i medici di base si trovano in quasi tutti i comuni dell'Alta Valsesia. Per i comuni compresi tra Alagna e Varallo, tra cui il comune di Balmuccia, sono presenti ambulatori per medici di base a disposizione solo in alcune fasce orarie, infatti avendo un numero limitato di pazienti e per garantire un servizio omogeneo i medici si suddividono gli ambulatori nel corso di tutta la settimana.

Nei mesi estivi di luglio e agosto, è presente un servizio di assistenza sanitaria ai villeggianti, i non residenti che soggiornano nei comuni di: Alagna Valsesia, Balmuccia, Boccioleto, Campertogno, Carcoforo, Mollia, Pila, Piode, Rima S. Giuseppe, Rimasco,

Vista la complessa morfologia ed estensione del territorio della Valsesia, questo intervento consentirà una rapido ed efficace collegamento aereo con i principali poli sanitari della Provincia e limitrofi:

- Borgosesia 25 km
- Gattinara 39 km
- Vercelli 80 km
- Novara 70 km
- Torino 125 km



Varallo, 06 giugno 2022

Arch. Adele Folghera  
Arch. Marco Torri

