

PROVINCIA DI BERGAMO

Comune di

UBIALE CLANEZZO

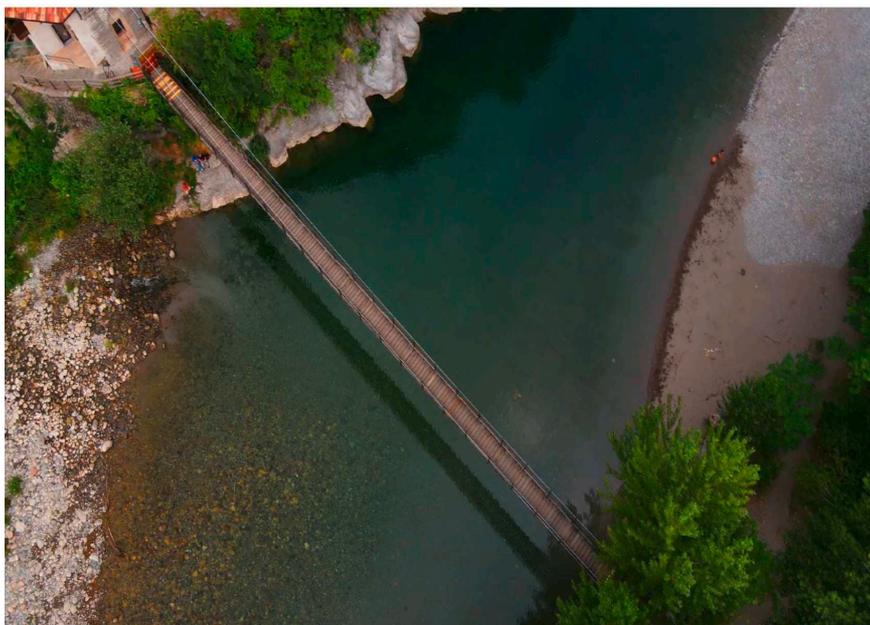


DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI

VIA V. EMANUELE, 26 - 24019 ZOGNO (BG)
TEL. 0345/94401 - MAIL: STUDIO.SONZOGNI@TISCALI.IT

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA
PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L
BALA" POSTO SUL BREMBO IN COMUNE DI
UBIALE CLANEZZO E COMUNICANTE CON
IL COMUNE DI VILLA D'ALME'**

PROGETTO DEFINITIVO



Committente:
Amm. Comunale di
Ubiale Clanezzo

**STUDIO DI FATTIBILITA'
AMBIENTALE**

Novembre 2021

Responsabile unico del
procedimento

Ing. Riccardo Sonzogni
Ord. Ing. Bg n. 2027

DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI

VIA V. EMANUELE, 26 - 24019 ZOGNO (BG)
TEL. 0345/94401 - MAIL: STUDIO.SONZOGNI@TISCALI.IT

OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

RELAZIONE PAESAGGISTICA

PREMESSA

Il presente documento "Studio di Fattibilità ambientale" costituisce uno degli elaborati del Progetto Definitivo redatto ai sensi della legislazione vigente.

Lo studio di fattibilità ambientale, tenendo conto delle elaborazioni a base del progetto definitivo, approfondisce e verifica le analisi sviluppate nella fase di redazione del progetto preliminare, ed analizza e determina le misure atte a ridurre o compensare gli effetti dell'intervento sull'ambiente e sulla salute, ed a riqualificare e migliorare la qualità ambientale e paesaggistica del contesto territoriale avuto riguardo agli esiti delle indagini tecniche, alle caratteristiche dell'ambiente interessato dall'intervento in fase di cantiere e di esercizio, alla natura delle attività e lavorazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento, e all'esistenza di vincoli sulle aree interessate. Esso contiene tutte le informazioni necessarie al rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni in materia ambientale

STATO ATTUALE

CONTESTO PAESAGGISTICO

Il territorio in esame è quello della Valle Brembana che rientra nella fascia prealpina delle Alpi Orobie bergamasche: rappresenta la porzione meridionale della valle principale, nel tratto compreso tra le "Gogge" (all'incirca alla confluenza delle valli Parina e Secca nella maggiore) e lo sbocco nell'alta pianura. I caratteri paesaggistici appaiono estremamente vari; il tratto più meridionale della valle, in corrispondenza degli abitati di Ubiale e Sedrina presenta un fondovalle angusto, con fianchi assai acclivi e a tratti verticali, che formano una sorta di forra percorsa dal fiume Brembo.

Questa è a sua volta caratterizzata da importanti elementi viabilistici storici (i ponti di Sedrina) e recenti (il grande viadotto che da Sedrina immette a Zogno) che contribuiscono a connotarne fortemente il paesaggio. I versanti soprastanti la gola presentano piccoli terrazzi pianeggianti o debolmente acclivi, che hanno permesso l'insediamento di numerosi centri lungo entrambi i versanti. Da Zogno a San Giovanni Bianco predominano i centri di fondovalle, anch'essi però



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

contornati da un ragguardevole numero di nuclei abitati posti in altura lungo i versanti maggiormente esposti al soleggiamento o all'interno delle convalle laterali. Sono ampie le praterie che circondano tali nuclei e risalgono i versanti, a testimonianza di un'articolazione insediativa e di una complessità paesaggistica elevate. Le porzioni maggiormente in quota dei versanti appaiono fittamente boscate mentre sono assenti (fa eccezione il Monte Cancervo) i pascoli d'alta quota. Elemento ordinatore di fondovalle è certamente il fiume Brembo, che contribuisce all'amenità scenografica dell'intero contesto. Tra gli elementi detrattori, alcune aree estrattive, tuttavia rilevanti per l'economia valliva.

Dal punto di vista delle risorse fisico-ambientali, il contesto in esame risulta nel complesso caratterizzato da un buon valore naturalistico ed ecologico. Tre quarti del territorio sono infatti inclusi nell'area prioritaria per la biodiversità 60 - Orobie (DGR n. 10963 del 30 dicembre 2009), mentre alcuni lembi marginali dell'ambito sono inclusi nelle aree prioritarie 61- Valle Imagna e Resegone (DGR n. 10963 del 30 dicembre 2009) e 10 - Colli di Bergamo (Ddg 3 aprile 2007 n. 3376). La gran parte dell'ambito si trova in elementi di I livello della RER e il territorio residuo è quasi completamente incluso in elementi di II livello. Di particolare interesse gli ambiti più settentrionali, dove sono presenti la ZSC Valle Asinina, un lembo della ZSC Valle Parina, la ZPS Parco Regionale Orobie Bergamasche e l'omonimo parco.

Il fondovalle vede invece la presenza del corridoio primario del fiume Brembo, che nel tratto in esame è per lo più un corridoio ad alta antropizzazione.

Il territorio in esame risulta poco urbanizzato, con gli insediamenti concentrati nel fondovalle, dove vi sono due grossi centri abitati, Zogno e San Pellegrino Terme, le aree produttive e ove scorre l'arteria viabilistica principale, la SP EX SS470. Non trascurabile è inoltre l'abitato di Brembilla, nel fondovalle dell'omonima valle laterale. Sui versanti si riscontrano invece piccoli nuclei sparsi, dove l'espansione urbanistica è stata relativamente contenuta e dove non mancano persino borghi e contrade a rischio di abbandono.

La connettività con i territori circostanti risulta ottima, mentre all'interno dell'ambito appare limitata nel passaggio da un versante all'altro dalla presenza degli abitati e soprattutto dalla presenza della SP EX SS470. Il potenziamento della strada provinciale può costituire una importante occasione dal punto di vista naturalistico, visto che il ricorso a tratti in galleria consente la formazione di varchi, di connessioni in grado di superare agevolmente l'asse stradale; perché ciò accada il vecchio tratto della provinciale sotteso alla galleria deve essere dismesso o quasi, ma è anche necessario che la galleria in questione non si trovi in coincidenza con un nucleo abitato di fondovalle. Le varianti in galleria di San Pellegrino e di Zogno, benché



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (Bg)

molto lunghe, non risultano infatti di particolare interesse connettivo, mentre, ad esempio, la galleria Costone II (227 m) tra San Pellegrino e San Giovanni Bianco o le gallerie Cornello (1666 m) e Darco (442 m) tra San Giovanni e Camerata hanno un elevato potenziale ecologico e connettivo che andrebbe salvaguardato e potenziato. Notevole sviluppo ha avuto in questo contesto l'attività estrattiva per la produzione di cemento specie nel tratto iniziale della Val Brembana e della Val Brembilla, con il relativo corollario di problematiche ambientali. Per quanto riguarda gli ambienti vegetali nel contesto in esame predomina di gran lunga il bosco, che risulta essere in forte espansione a discapito delle aree prative, situazione comune a tutto l'areale montano, ma particolarmente evidente in Val Brembana. Limitandosi al solo territorio comunale di Zogno, che si ritiene esemplificativo, si nota che la metà dei boschi presenti appartenga alla tipologia dell'orno ostrieto, tipologia che si presenta molto spesso come bosco di invasione di prati e prati-pascoli abbandonati. Inoltre, secondo i dati del PIF le superfici boschive comunali in soli 8 anni (2000 - 2008) hanno avuto un incremento del 26%, pari a ben 469 ha, passando da 1.802 a 2.271 ha e portando dal 51,33 al 4,7% la superficie comunale occupata da boschi. Le limitazioni alla trasformazione del bosco rendono difficile e spesso oneroso il recupero a prato delle superfici colonizzate, consolidando di fatto la perdita di prati, pascoli, radure e riducendo quindi anche gli ambiti di margine così importanti da un punto di vista ecologico. I prati e gli spazi aperti residui sono ridotti alle ristrette vicinanze degli abitati, specie di quelli sparsi sui versanti, mentre già da tempo nel fondovalle e in particolare a Zogno e San Pellegrino le superfici libere sono stata sacrificate all'urbanizzazione. I versanti attorno a San Giovanni Bianco, su entrambi i lati della valle, e l'area di Lavina, Olda, Vedeseta, Sottochiesa, Pizzino, San Bartolomeo, Reggetto, Canvento, Grasso, Cà Corviglio e Peghera nell'alta Val Taleggio costituiscono invece significative eccezioni al quadro ambientale descritto fino ad ora, visto che in questi ambiti si alternano in modo tumultuoso nuclei boschivi, fasce arboree, spazi aperti e prativi a disegnare una fitta trama, che sembra letteralmente ricamata sul fianco montano, un sorta di labirinto verde che testimonia la presenza di un'agricoltura di montagna ancora in buono stato. Altri ambienti di pregio sono le praterie di sostituzione o naturali rinvenibili sulle cime più alte, specie quelle che delimitano la Val Taleggio (Cancervo, Venturosa, Sodadura, Zucco di Maesimo). Si tratta di ambienti di ragguardevole valore floristico, grazie alla eccezionale ricchezza di specie tra cui figurano molte specie rare e anche endemiche. Gli ambienti rupestri del contesto non sono rappresentati solo dalle cime, si pensi ai dirupi dolomitici del Cancervo, alle pietraie del Venturosa, a ghiaioni e macereti, ma costituiscono una presenza diffusa, dato che a quote decisamente più basse si



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

trovano notevoli stacchi nella continuità dei versanti, rappresentati ad esempio dalla famosa sinclinale/anticlinale/sinclinale della Corna Rossa di Zogno e gli spettacolari orridi di Sedrina e della Val Taleggio. La vegetazione di forra annovera specie rupicole di pregio, infatti, a causa del particolare microclima di questi ambienti, vi si trovano specie di norma presenti a quote ben più elevate.

Dal punto di vista faunistico l'area riveste un interessante ruolo, infatti il variegato numero di habitat e il ridotto disturbo antropico, limitato al fondovalle, consentono di ospitare una ricca e diversificata fauna. L'ornitofauna in particolare presenta numerose specie tutelate a livello comunitario, ma notevole è anche l'erpetofauna, che annovera specie incluse nell'Allegato II della Direttiva Habitat, potendo contare oltre che sui corsi d'acqua naturali anche sulle pozze d'abbeverata, né mancano presenze di pregio per quanto riguarda i rettili e i mammiferi.

Brevi cenni sugli aspetti geo-morfologici e idrogeologici. Il contesto si colloca nel settore centro occidentale della provincia, a nord segue lo spartiacque tra il bacino del Brembo superiore, a nord-ovest quello della Valsassina quindi dell'Adda a sud ovest con la Valle Imagna. I rilievi montuosi presenti in questo settore sono costituiti da rocce sedimentarie marine di età Triassica con caratteristiche meccaniche molto variabili che vanno da ottime a pessime. La geologia di questo tratto del territorio brembano è dominata dalla presenza della formazione della "Dolomia Principale. Tra i depositi superficiali prevalgono i detriti di versante e di paleofrane di differenti età, limitati depositi glaciali nella porzione settentrionale e da depositi fluviali nei fondivalle. La Geomorfologia del territorio è molto varia ed è condizionata dalla disposizione delle formazioni rocciose, dai minerali che le compongono e dal loro diverso grado di erodibilità. Le rocce presenti che sono di origine marina con evaporiti, calcari a stratificazione fitta, calcari massicci e dolomie localmente danno luogo alle tipiche morfologie carsiche: Cima di Menna, M. Cancervo, M. Venturosa, M. Sornadello, P.zo Rabbioso Castel Regina e vari altri. Parte dell'area settentrionale presenta depositi superficiali anche di natura glaciale. Questo litotipo dà luogo a profonde forre, quali quelle presenti nel tratto terminale della Valle Taleggio. In Val Taleggio e in val Brembilla affiora estesamente un litotipo argillitico che genera frequentemente frane da scivolamento in occasione di precipitazioni persistenti.

In vari punti sono evidenti morfologie dovute ad attività antropiche legate allo sfruttamento minerario, di pietre ornamentali, pietre da costruzione e da calce. L'idrografia di questo contesto comprende oltre all'asta principale del Brembo alcuni tributari importanti, la Val Parina, Val Acquadura, Valle di Piazza Val Morasca, il T. Ambria, la valle Grumello, il T. Possogno, Valle Comanecchio, Val Giongo (al confine con Villa d'Almè) in sponda sinistra; Val

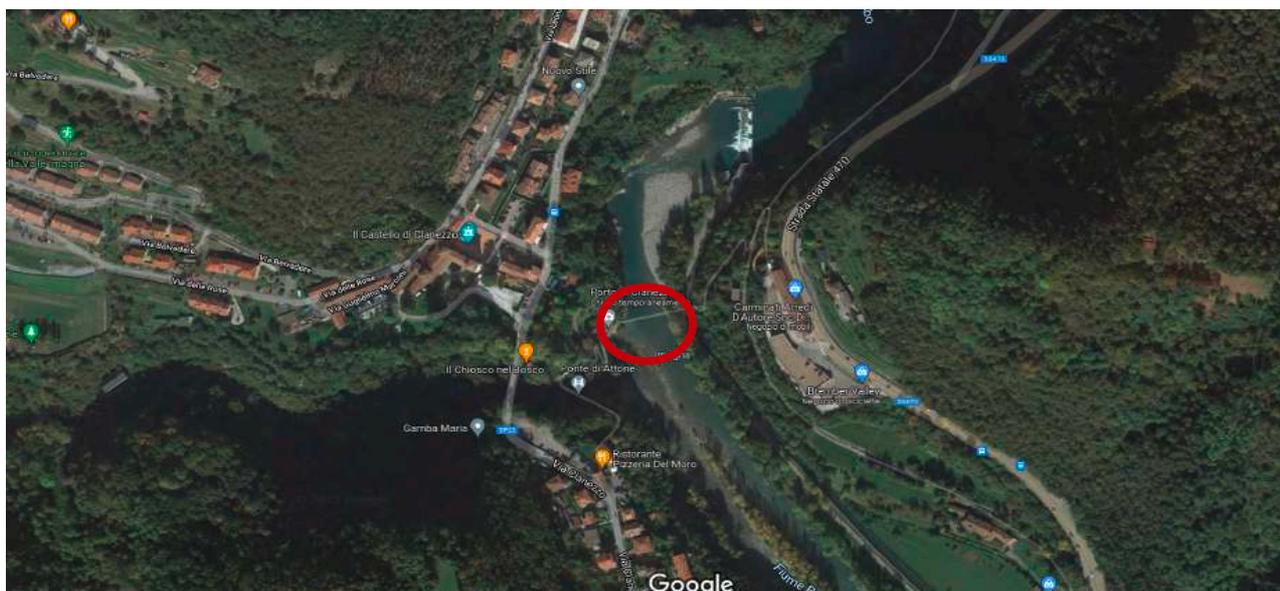


OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CLANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

della Tecchia, Canal Grande, T. Enna, Va Dasina, Valle dei Zocchi – Merlonga, Valle S. Antonio, Valle Carrubbo, Val Brembilla, Val Orteside, Valle dei Mori in sponda destra.

Pedologia: - I suoli sono generalmente scarsi e in genere di spessore molto limitato, sono presenti anche depositi torbosi di limitata estensione e spessore. Nel sito di Ersaf si trova una abbondante documentazione costantemente aggiornata.

Il manufatto oggetto di intervento è situato in località porto di Ubiale Clanezzo



Planimetria contesto ambientale

LOCALIZZAZIONE DELL'AREA OGGETTO DELL'INTERVENTO

L'area oggetto di intervento è situata in località porto a Clanezzo. Il contesto è caratterizzato da un ambiente a verde rappresentato in prevalenza da aree boschive.

Il ponte oggetto di intervento, sebbene solo pedonale permette il collegamento diretto e con breve tragitto tra il Comune di Ubiale Clanezzo ed il comune di Villa d'Almè, altrimenti comunicanti solo attraverso la strada provinciale SP 23 / SP 470 dopo un lungo percorso solo carrale (10 Km ca.).

DESCRIZIONE DELL'AREA OGGETTO DELL'INTERVENTO

Il manufatto è un vecchissimo ponte pedonale (risalente a fine '800) posto su cavi tesati tra rive opposte (unica campata) con funi portanti parallele in acciaio, opportunamente



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

vincolate sulle opposte rive. La campata del ponte risulta i circa 67 ml, suddivisa in sezioni appese a tiranti verticali contrapposti per il sostegno di profili in acciaio di sezione 100 x 30 x 3mm che creano campate di 2 metri l'una.

Tali campate risultano di sostegno all'impalcato per mezzo di due travetti paralleli di castagno su cui è posato l'assito pedonale.

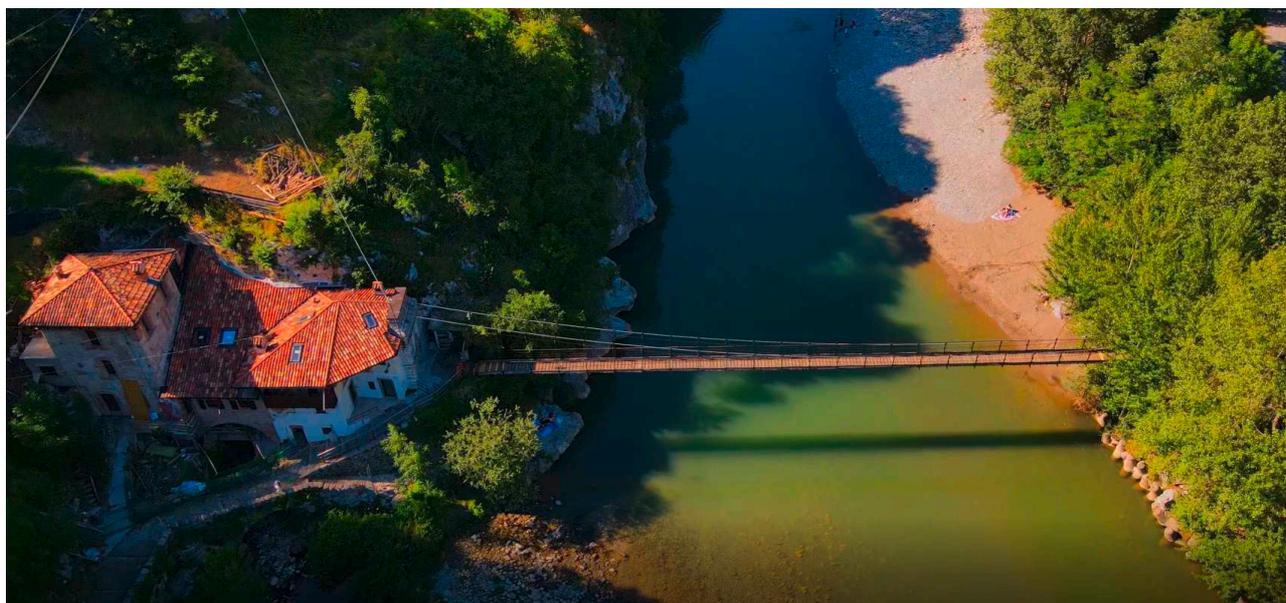
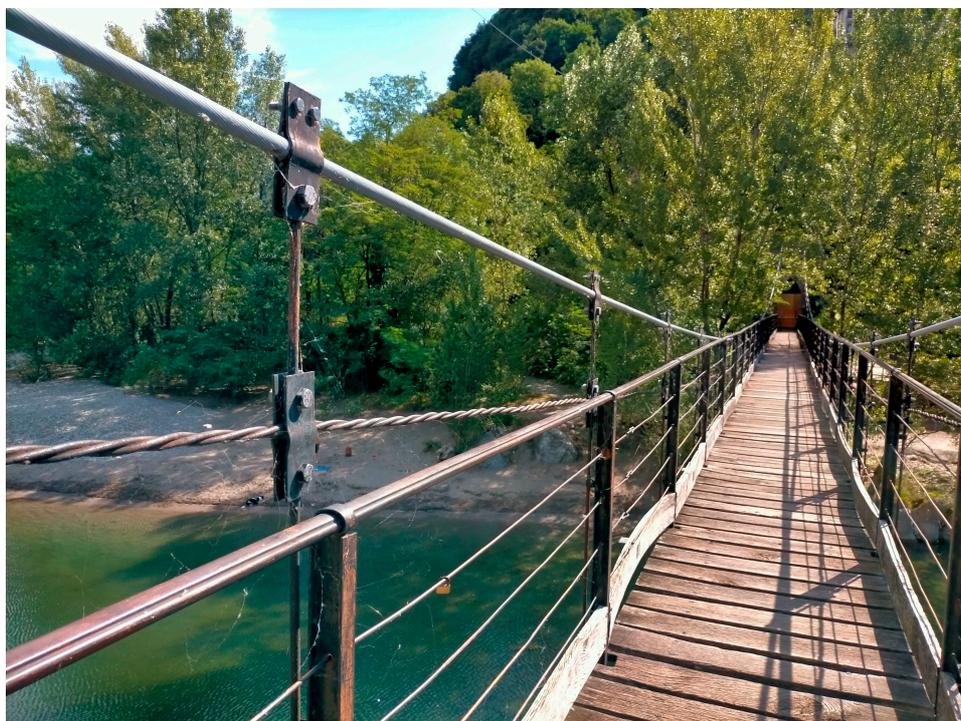
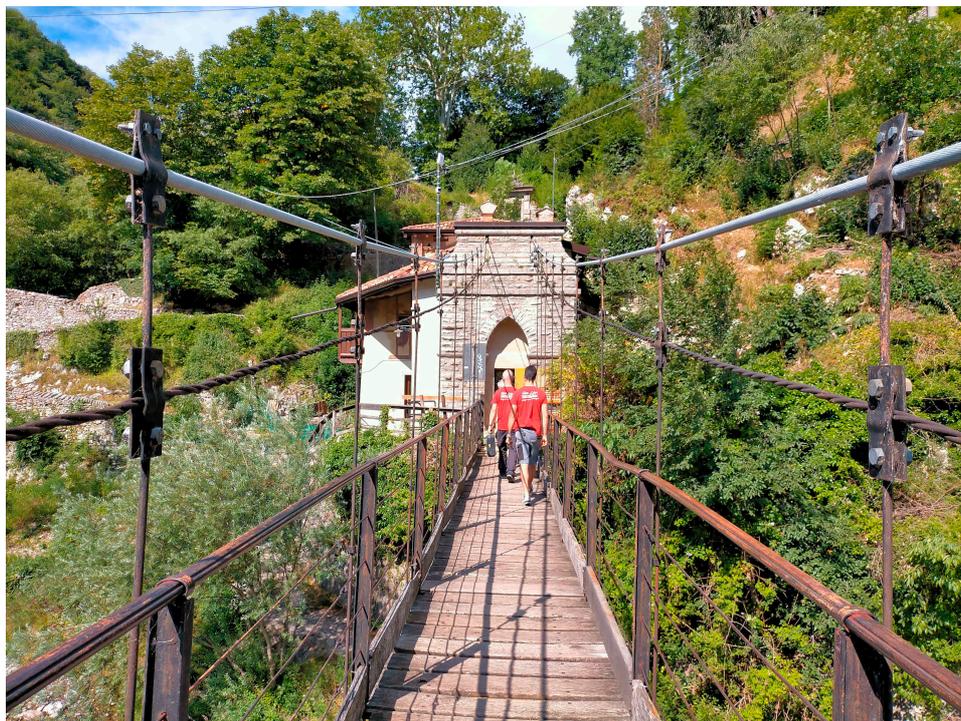


Foto dell'immobile nel contesto ambientale

OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME'
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (Bg)



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)



Viste della passerella



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME'
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)



Viste della passerella



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

CARATTERI DEL CONTESTO PAESAGGISTICO

Il contesto ha come riferimento l'ambito paesaggistico naturale a carattere montano in cui sono prevalenti versanti boscati, corsi idrici e formazioni rocciose.

Non sono presenti nelle immediate adiacenze alla zona di intervento ambiti abitativi e attività agricole

CARATTERI GEOMORFOLOGICI DEL CONTESTO

Si tratta di zona fluviale (fiume Brembo) in un sistema montano dell'area prealpina orobica fortemente inciso da vallette formate da corsi d'acqua. Nelle adiacenze della zona in oggetto sfocia il torrente Imagna.

SISTEMI NATURALISTICI

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale non riconosce, per l'area in esame e per il suo intorno, sistemi naturalistici quali biotopi, SIC-ZPS, riserve, parchi naturali, boschi vincolati o previsioni di altri strumenti della pianificazione.

SISTEMI INSEDIATIVI STORICI

Nell'area in esame sono presenti alcuni elementi storicamente significativi : in particolare a poca distanza dalla passerella oggetto di intervento è situato il ponte di Attone, manufatto in pietra risalente al X secolo e sottoposto a tutela (beni e immobili di interesse storico e artistico – art 142 D.Lgs 42/2004).

TESSITURE TERRITORIALI STORICHE

L'origine della località Clanezzo si fa risalire al 10.000 a.C. , in base a ritrovamenti del Paleolitico superiore e a reperti di origine celtica rinvenuti. I romani inoltre governarono qui per oltre 4 secoli come testimoniano i rinvenimenti di monete del Basso Impero. Nel corso del tempo il luogo divenne, come buona parte del territorio italiano, poi scenario delle lotte fra Guelfi e Ghibellini, come testimonia la presenza di fortificazioni risalenti a quel periodo. In particolare il cosiddetto Castello di Clanezzo costruito per volontà di Attone di Guiberto (al pari



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALÀ" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

del ponte sopra descritto da cui prende nome): nel 1804, a seguito di successive ristrutturazioni e rimaneggiamenti che lo trasformarono in villa signorile, l'edificio passò in proprietà alla famiglia Beltrami, uno dei cui discendenti, Vincenzo Beltrami, fece costruire nel 1878 la passerella oggetto del presente intervento.

In sito si trova anche la Dogana, risalente anch'essa probabilmente all'epoca medievale, ed in condizioni di avanzato degrado: raggiungibile attraversando il ponte di Attone, era sorta quale sede per il pagamento dei dazi commerciali dei mercanti che di lì transitavano.

Più prossimo al "put che' bala", come viene definita la passerella, è l'edificio del "porto", recentemente ristrutturato, che alloggiava il gestore del traghetto che sin dai primi anni del 1600 faceva spola fra le due sponde del Brembo consentendo l'attraversamento del fiume: a seguito di un'alluvione che distrusse l'imbarcazione, nel 1878, su iniziativa di Vincenzo Beltrami, venne quindi costruita la passerella, che rappresenta uno dei primi esempi di ponte sospeso realizzati nella Regione.

PAESAGGI AGRARI

Nell'area in esame non sono presenti paesaggi agrari .

SISTEMI TIPOLOGICI LOCALI

Nell'area in esame non sono presenti sistemi tipologici che costituiscono fattori di identità del paesaggio e oggetto di tutela, ad eccezione di quanto descritto riguardo alle testimonianze storiche.

PERCORSI PANORAMICI

La strada pedonale che unisce Clanezzo con la strada Provinciale in Comune di Villa d'Almè, e di cui la passerella costituisce parte integrante percorre ambiti collinari naturalistici pertanto essa stessa, può essere considerata un percorso panoramico.

L'intervento in oggetto comunque, in considerazione delle sue caratteristiche intrinseche, non modifica tale percezione nè modifica la percezione di altri percorsi.



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

AMBITI A FORTE VALENZA SIMBOLICA

La passerella ,unitamente agli altri manufatti presenti sul sito descritti nella sezione storica, contribuiscono a determinare per l'area in oggetto un valore simbolico significativo.

ANALISI PERCETTIVA

La percezione delle nuove opere nel contesto paesaggistico può essere considerato come il campo visivo di un osservatore che dal sito in esame prende visione di tutto quanto gli sta intorno e viceversa.

In considerazione della tipologia di intervento previsto, consistente nella sostituzione degli elementi lignei dell'impalcato della passerella ed in una generale opera di manutenzione del manufatto (tinteggiatura), si ritiene che dal punto di vista percettivo, l'impatto dell'intervento possa essere considerato molto modesto.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento previsto consiste nella sostituzione dell'orditura principale con rimozione del fermapiede, dell'assito esistente e quindi dei travetti

La nuova orditura dovrà essere composta da travetti di medesima lunghezza dei precedenti ma con sezione 12x12, D27, classe d'uso 3 con legname in larice opportunamente trattata.

L'assito potrà essere composto da tavole in larice con dimensioni similari alle esistenti spessore 35 mm classe e categoria uguali a quelli dell'orditura principale.

Il progetto contempla inoltre la posa sull'assito costituente l'impalcato della passerella di elementi segnapassi, delle dimensioni di circa 70-80 mm di diametro, da posizionarsi con passo di circa 200 cm: tali elementi, ed il relativo impianto elettrico andranno a sostituire quelli esistenti.



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CLANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

INDICAZIONE E ANALISI DEI LIVELLI DI TUTELA

Gli strumenti di pianificazione paesaggistica, urbanistica e territoriale considerati per le verifiche di congruità delle previsioni relative al comparto territoriale in esame sono i seguenti:

- Piano Territoriale Regionale di Regione Lombardia (PRT);
- Piano Territoriale di Coordinamento (PTCP) della Provincia di Bergamo;
- Piano di Gestione del Territorio (PGT) del Comune di Ubiale Clanezzo.
- Piano di indirizzo forestale della Comunità Montana Valle Brembana

Per l'analisi dei vincoli ci si è confrontati con il Sistema Informativo dei Beni Ambientali (SIBA) realizzato dalla Regione Lombardia nel quale si individuano i vincoli di tutela ambientale già descritti in premessa.

Si è verificata inoltre l'interferenza o la prossimità nell'ambito territoriale interessato dal tracciato stradale con i "Siti di Importanza Comunitaria (SIC)" e le "Zone di Protezione Speciale (ZPS)" e con l'eventuale presenza di siti archeologici.

PIANO TERRITORIALE REGIONALE (PTR)

Il PTR costituisce il quadro di riferimento per l'assetto armonico della disciplina territoriale della Lombardia e, più specificatamente, per un'adeguata impostazione dei Piani di Governo del Territorio (PGT) comunali e dei Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale (PTCP). Gli strumenti di pianificazione, devono, infatti concorrere, in maniera sinergica, a dare attuazione alle previsioni di sviluppo regionale, definendo alle diverse scale la disciplina di governo del territorio.

L'ultimo aggiornamento del PTR con D.C.R. n.766 del 26/11/2019.

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (PTCP)

OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

il PTCP è lo strumento di assetto e tutela del territorio che definisce le politiche, le misure, e gli interventi da attuare di competenza provinciale, nonché atto di programmazione generale che definisce gli indirizzi strategici di assetto del territorio a livello sovracomunale. Inoltre, dal punto di vista paesistico-ambientale, il PTCP si configura quale atto di maggior definizione e approfondimento del Piano Paesistico Regionale (PTPR).

il PTCP vigente è stato approvato con Deliberazione Consiliare n. 40 ed ha acquisito efficacia in data 28.07.2004.

Composizione del PTCP

Il Piano si compone di una Relazione generale, delle Norme di Attuazione e di un insieme di cartografie raggruppate in tematiche principali (Suolo e acque, Paesaggio e ambiente, Infrastrutture per la mobilità, Organizzazione del territorio e sistemi insediativi) e da allegati cartografici corredati da un repertorio e da uno studio di valutazione d'incidenza del Piano sui proposti siti di importanza comunitaria (pSIC).

I contenuti del Piano sono stati riferiti a quattro tematiche fondamentali:

- la sicurezza del territorio, che richiede la definizione di azioni, interventi e comportamenti finalizzati alla prevenzione del rischio idrogeologico e alla difesa del suolo, in sostanza all'assetto idrogeologico;
- la qualità del territorio, che richiede azioni, interventi e comportamenti finalizzati alla tutela e alla valorizzazione ambientale e paesaggistica del territorio, attraverso l'individuazione e la disciplina delle zone di particolare interesse ambientale e paesistico, la realizzazione di una rete verde territoriale con valenza ecologica, la previsione negli strumenti urbanistici locali delle tutele e valorizzazioni delle specificità ambientali e paesaggistiche;
- l'accessibilità del territorio, che richiede azioni, interventi e protezioni per la realizzazione del quadro integrato delle reti e dei sistemi per la mobilità, attraverso la definizione delle maggiori infrastrutture e delle principali linee di comunicazione. Il sistema autostradale, quello della viabilità principale, il sistema ferroviario e tranviario, delle reti di connessione intervalliva, delle piste ciclabili, delle aree di interscambio merci e passeggeri costituiscono l'ossatura portante di qualsiasi ipotesi di sviluppo e crescita;



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

- l'organizzazione del territorio, che richiede azioni, interventi, comportamenti e tutele per garantire un quadro strutturale organizzativo del territorio equilibrato e ordinato, attraverso l'individuazione e valorizzazione delle aree agricole produttive, l'individuazione degli insediamenti produttivi, commerciali e dei servizi di interesse provinciale e sovracomunale.

Il PTCP ha individuato ambiti contestuali, corrispondenti a tre macro zone individuate per "fasce orizzontali" (montagna, aree pedemontane e collinari, pianura) oltre ad un'area posta a cavallo tra la fascia pedecollinare e la pianura, caratterizzata da un'omogenea situazione di progressiva e continua urbanizzazione.

All'interno di queste 4 "fasce orizzontali", la presenza di situazioni specifiche, consente di definire un secondo livello di perimetrazione rispetto alle quali le aree ad esse riferite necessitano di indirizzi e strategie che, pur partendo da un orizzonte generale, richiedono un livello di dettaglio più specifico e caratterizzato.

Quindi, sulla base di caratteri peculiari delle specifiche parti del territorio provinciale, il territorio provinciale viene suddiviso in ambiti che si configurano come aree urbanistiche sovracomunali e raggruppano i territori di più Comuni.

L'opera oggetto di studio è situata nel Comune di Ubiale Clanezzo e l'Ambito Geografico interessato è l'ambito "VALLI BERGAMASCHE", CL3 Bassa Valle Brembana, mentre l'Unità Tipologica di Paesaggio è "FASCIA PREALPINA".

All'interno del documento "Piano Paesaggistico: I Paesaggi di Lombardia" è possibile consultare le caratteristiche descrittive relative sia all'ambito geografico sia all'Unità tipologica sopra citate.

Scelte del PTCP

Attraverso il PTCP sono state compiute specifiche scelte di governo del territorio che, esplicitate nelle tavole di Piano e nelle Norme di Attuazione, possono essere ricondotte a quattro tematiche fondamentali:

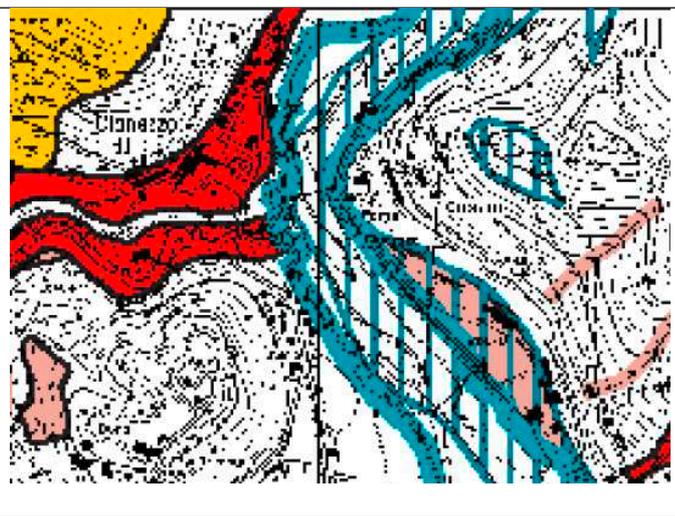
- le risorse idriche, il rischio idraulico, l'assetto idrogeologico;
- il paesaggio e l'ambiente;



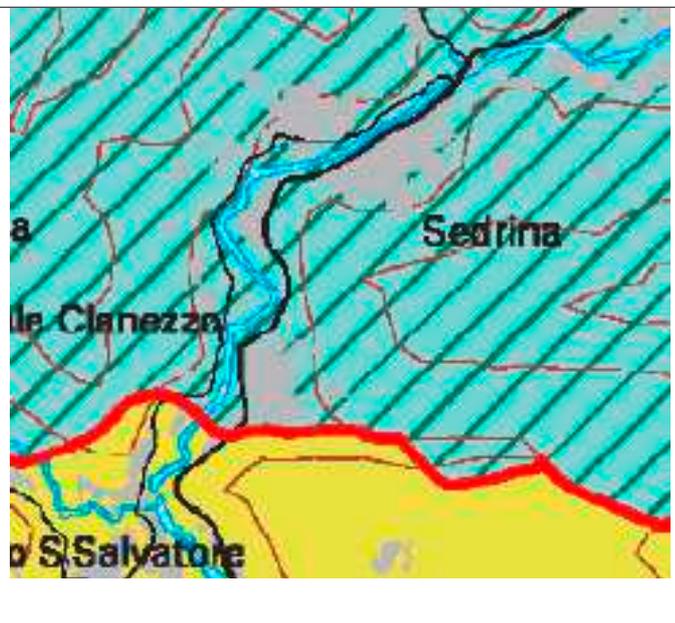
OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

- le infrastrutture per la mobilità;
- gli assetti insediativi.

Nella tavola E1 – *SUOLO E ACQUE – Elementi di pericolosità e criticità: compatibilità degli interventi di trasformazione del territorio*, vengono delimitati i perimetri delle aree di criticità conseguenti a fattori naturali di vulnerabilità idrogeologica. Dalla tavola risulta evidente che la zona di intervento è ricompresa in *"Delimitazione delle fasce fluviali individuate nelle tavole del P.A.I. e nelle successive modifiche e integrazioni"*

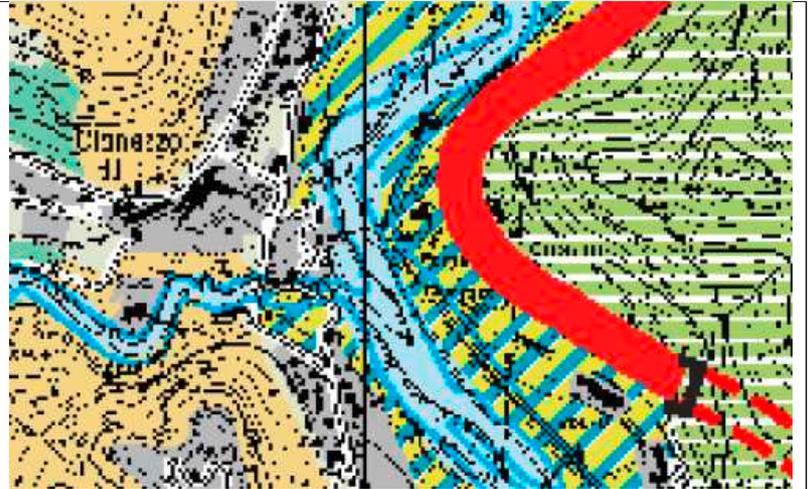


Nella tavola E2.1 – *PAESAGGIO E AMBIENTE – Ambiti geografici e unità di paesaggio* sono rappresentati gli ambiti geografici e le unità tipologiche di paesaggio e si evidenzia che l'ambito territoriale interessato dall'intervento è stato classificato all'interno dei *"Paesaggi delle colline pedemontane e degli sbocchi vallivi"*.



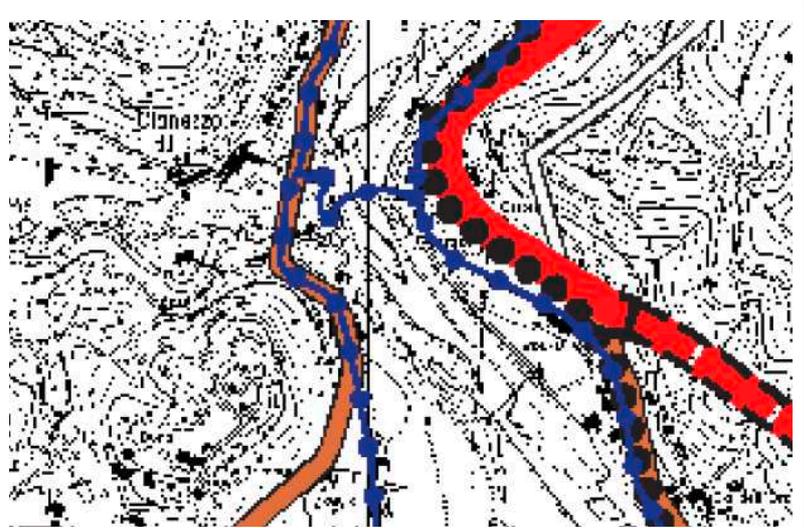
OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME'
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Nella tavola E2.2 – *Paesaggio E Ambiente – Tutela, riqualificazione e valorizzazione ambientale e paesistica del territorio* si evidenzia che il manufatto da realizzare non interferisce con “Aree protette da specifiche tutele”.

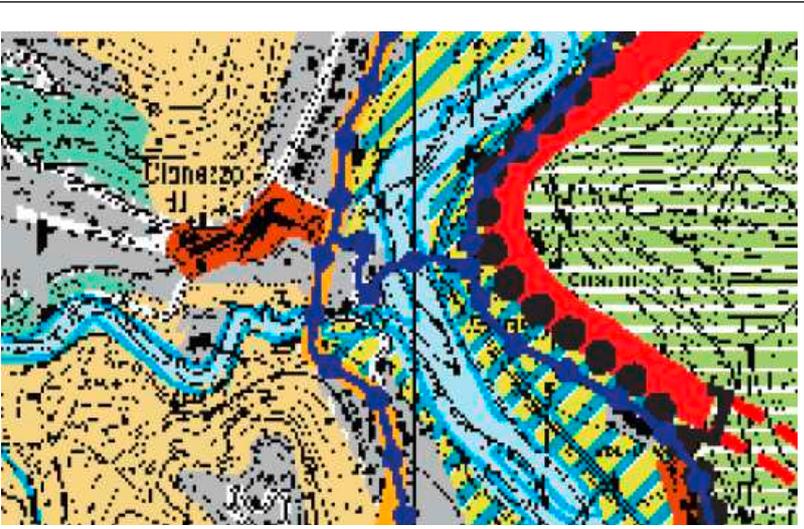


OGGETTO : FASE : COMMITTENTE :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)
---	--

La tavola E3 – *INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'* – *Quadro integrato delle reti e dei sistemi* indica la localizzazione delle principali infrastrutture per la mobilità esistenti e in previsione, considerate strategiche per l'organizzazione del territorio.
Nella tavola si evince che il manufatto in oggetto costituisce parte della "rete delle ciclovie (principali e secondarie)"

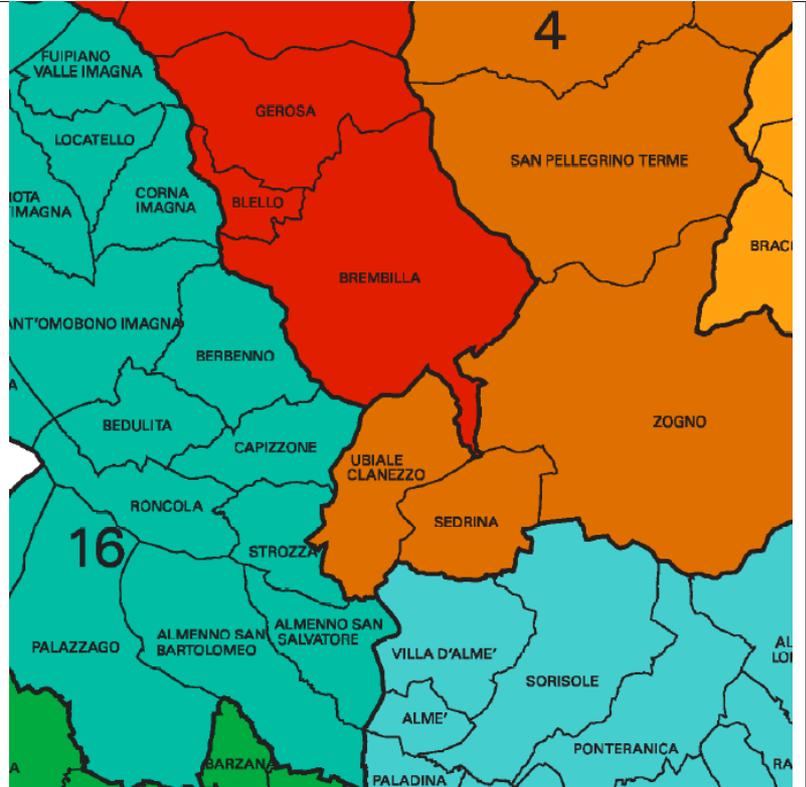


La tavola E4 – *Organizzazione del territorio e sistemi insediativi* –
Riguardo al "Sistema della mobilità", il manufatto in oggetto costituisce parte della "rete delle ciclovie (principali e secondarie)"
Infine il centro abitato di Clanezzo, il nucleo più vicino all'area interessata dal progetto, viene classificato all'interno dei "Sistemi insediativi" come "Centro storico" (art. 91).

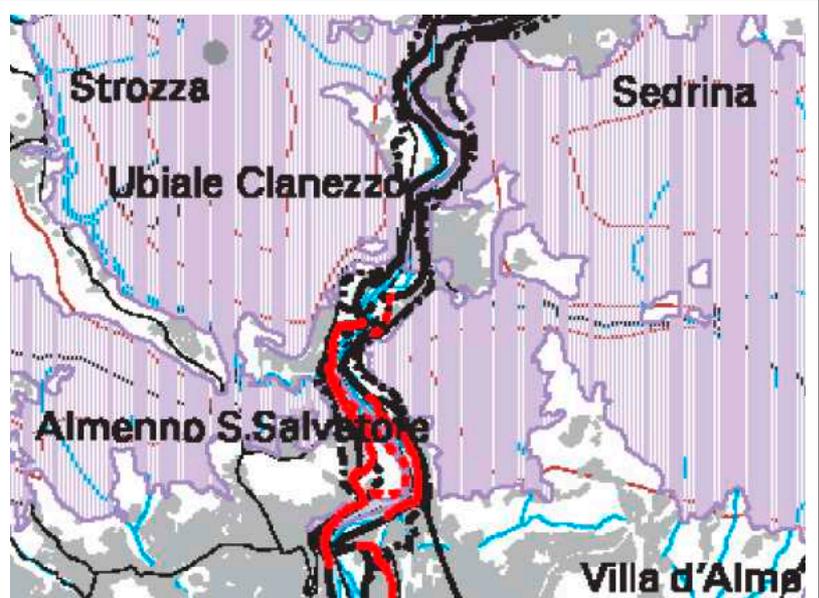


OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CLANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME'
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Nella Tavola E5.1 – *Perimetrazione degli ambiti territoriali* si evidenzia che il Comune di Ubiale Clanezzo è ricompreso nell'ambito territoriale 4.

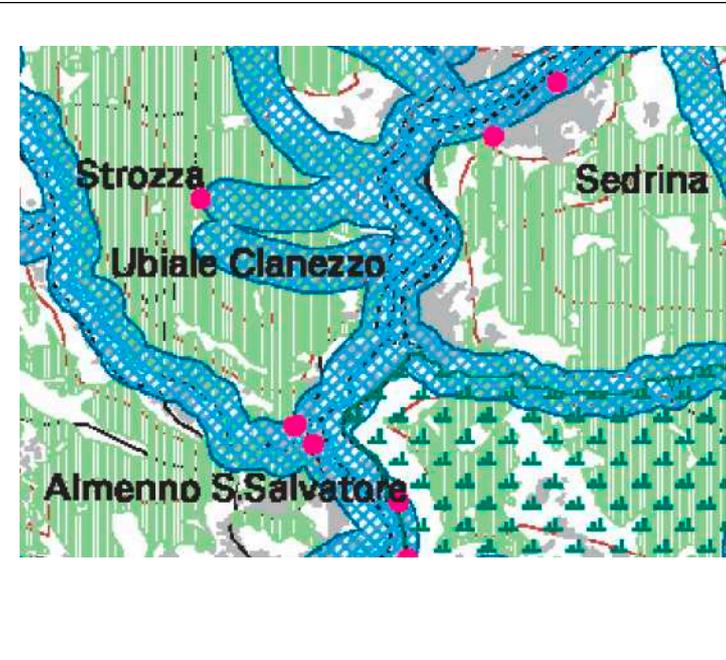


Nella Tavola E5.2 – *Vincolo idrogeologico (R.D. 3267/23) – Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)* si evince come il territorio interessato dal progetto ricade interamente nel "Territorio sottoposto al vincolo ai sensi dell'art. 1 R.D. 3267 del 30/12/1923"

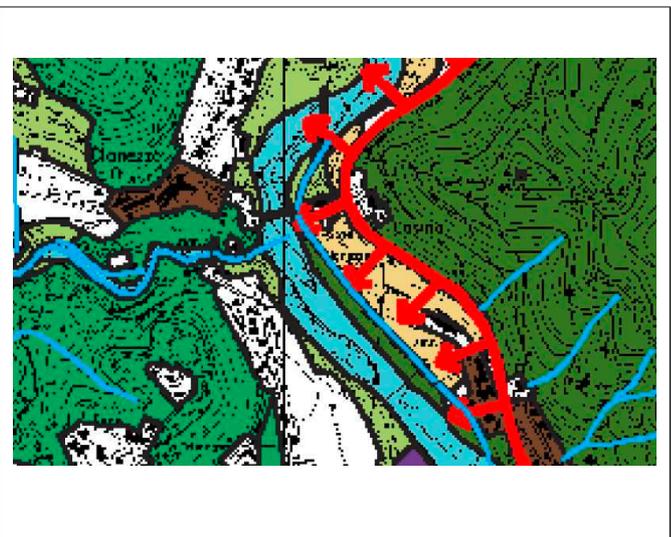


OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Nella Tavola E5.3 – *Elementi ed ambiti oggetto di tutela ai sensi del D.Lgs 490/99* si evidenzia come l'area in esame sia classificata come *"Laghi, fiumi, torrenti e corsi d'acqua"* (lett. b,c)
In considerazione di ciò è stata richiesta Autorizzazione Paesaggistica (art. 146, comma 2, del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e DGR IX/2727 del 22/12/2011)



Nella tavola E5.4 – *Ambiti ed elementi di rilevanza paesistica* si evidenzia che l'area interessata dal progetto in esame risulta adiacente a *"paesaggio montano ,collinare e pedecollinare antropizzato , di relazione con gli insediamenti di versante e fondovalle: ambiti terrazzati a seminativo,vigneti, prati e prati-pascoli"* (fascia prealpina art. 58).e a *" versanti boscati del piano montano con praterie e cespuglieti, anche con forti affioramenti litoidi"*.

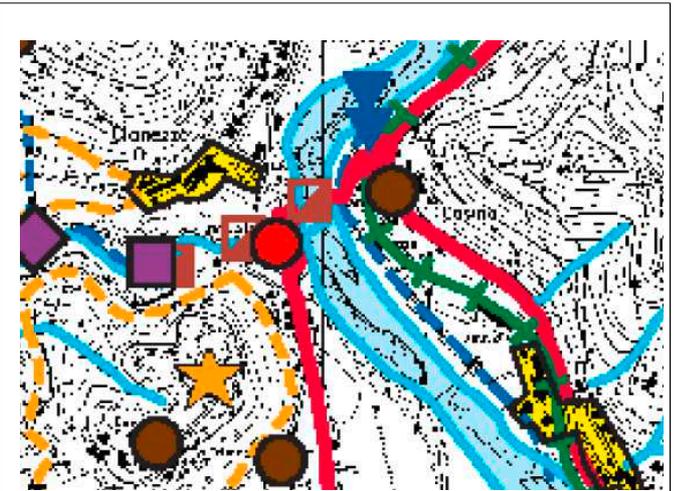


OGGETTO : FASE : COMMITTENTE :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALÀ" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CLANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)
---	---

Nella Tavola E5.5 – *Rete ecologica provinciale a valenza paesistico-ambientale* si evidenzia come il manufatto in oggetto è limitrofo ad area classificata "Parchi locali di interesse sovracomunale (ambiti di opportuna istituzione)"



Nella tavola E5.6 – *Centri e nuclei storici – Elementi storico-architettonici* il ponte-passerella viene classificato come "manufatto connesso alla viabilità stradale"



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

STRUMENTI URBANISTICI COMUNALI

Il principale strumento di riferimento è il Piano di Governo del Territorio (P.G.T.). Gli atti del P.G.T. sono adottati ed approvati dal Consiglio Comunale.

La nuova organizzazione del Piano, così come previsto dall'articolo 6 della L.R. 12/2005, individua i seguenti strumenti di pianificazione comunale:

- il Piano di Governo del Territorio;
- i Piani Attuativi;
- gli atti di programmazione negoziata con valenza territoriale.
- il Piano di Governo del Territorio si compone, ai sensi dell'art. 7 della medesima legge, di tre atti distinti ed autonomi:
- il Documento di Piano;
- il Piano dei Servizi;
- il Piano delle Regole.

Il P.G.T. di Ubiale Clanezzo è stato approvato con Delibera del Consiglio Comunale n°4 del 17/02/2011.



OGGETTO : FASE : COMMITTENTE :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)
---	--

Nella tavola 5 Documento di Piano di PGT – *Uso del suolo* il manufatto risulta adiacente a area identificata all'interno di *"insediamenti di interesse storico ambientale da salvaguardare – porto di Clanezzo"*

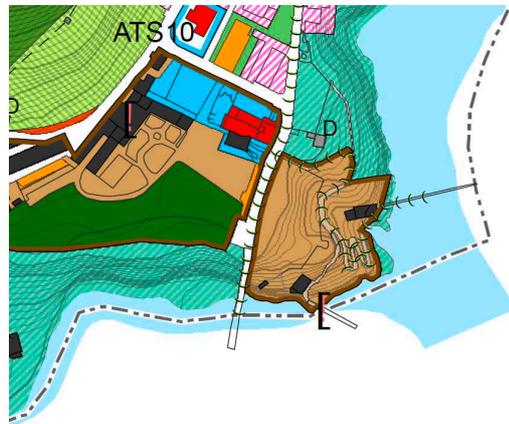


OGGETTO : FASE : COMMITTENTE :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)
---	--

Nella tavola 8 Documento di Piano di PGT – *Carta delle vulnerabilità territoriali* quella in oggetto è ricompresa in *PAI A* e *luoghi di importanza storica e simbolica*



Nella tavola 10C Piano delle Regole di PGT – *Tavola delle previsioni di piano* il manufatto in oggetto rientra nella *rete delle ciclovie proposta da PTCP*

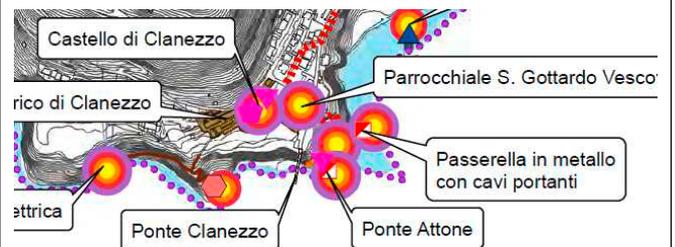


OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Nella tavola D Documento di Piano di PGT – *Carta della percezione visiva del paesaggio* il manufatto in oggetto risulta adiacente a *Emergenze paesistiche di grande intervisibilità: Dogana*
Risulta inoltre oggetto di *visualità lungo strade di interesse paesistico: visualità aperta*

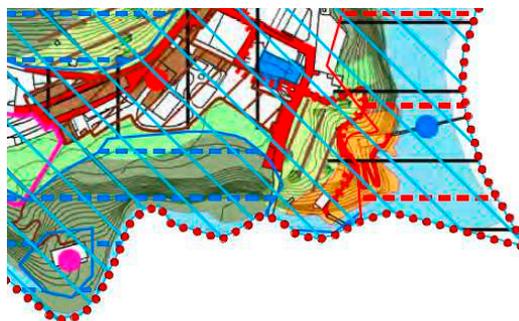


Nella tavola E Documento di Piano di PGT – *Sensibilità morfologica,vedutistica,simbolica* il manufatto viene classificato come elemento con *sensibilità simbolica molto alta*



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Nella tavola G Documento di Piano di PGT – *Indirizzi di Tutela e Valorizzazione del paesaggio* il manufatto in oggetto viene classificato fra quelli *Caratteri individuali da salvaguardare e valorizzare*



AREE PROTETTE

Dall'analisi della "Carta delle Aree Protette" della Provincia di Bergamo reperita nel sito della Provincia di Bergamo, nel quale sono individuati i Parchi Regionali (L.R. 86/83 art.1 lett. b), i Monumenti Naturali (L.R. 86/83 art.1 lett. d), le Riserve Naturali (L.R. 86/83 art.1 lett. c) e i Parchi Locali di Interesse Sovracomunale (L.R. 86/83 art.34) e dall'analisi della "Carta dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e delle Zone di Protezione Speciale (ZPS)", si evince come l'intervento in progetto non interseca ambiti vincolati.

Anche dal confronto con la Rete Natura 2000 della Regione Lombardia non si evince alcuna interferenza dell'opera con zone di particolare interesse.

VINCOLO PAESAGGISTICO ESISTENTE SULL'AREA

L'area oggetto di intervento risulta assoggettata a vincolo paesaggistico per effetto dell'articolo 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n° 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio", relativamente alle categorie:

- Laghi, fiumi, torrenti e corsi d'acqua (comma 1 lettera c – articolo 142 d.lgs. 42/2004):
D.Lgs 490/99 art. 146

In considerazione della presenza del suddetto vincolo, viene presentata relativa richiesta di



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Autorizzazione Paesaggistica ai sensi dell'art. 146, comma 2, del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e della DGR IX/2727 del 22/12/2011).

Inoltre il manufatto oggetto di intervento, di proprietà comunale, e realizzato oltre settant'anni fa, risulta assoggettata a vincolo per effetto dell'articolo 10 comma 5 del D.Lgs. 42 /2004: è stata pertanto predisposta richiesta di Autorizzazione per l'esecuzione di lavori sui Beni Culturali.

PROGETTO

CRITERI ADOTTATI PER L'INSERIMENTO DELLE NUOVE OPERE NEL CONTESTO PAESAGGISTICO

Analogamente al procedimento seguito per la sensibilità del sito, si determina l'incidenza del progetto rispetto al contesto utilizzando criteri e parametri di valutazione relativi a:

- incidenza morfologica e tipologica;
- incidenza linguistica: stile, materiali, colori;
- incidenza visiva;
- incidenza simbolica.

Il grado di incidenza paesistica del progetto è riferito alle modifiche che saranno prodotte nell'ambiente dalla realizzazione delle opere in progetto. La sua determinazione non può tuttavia prescindere dalle caratteristiche del sito. Tali valutazioni devono comunque avere il conforto di considerazioni tecniche dettate da esigenze di funzionalità e dettate dalle relative specifiche normative.

Con tale ottica, per quanto riguarda l'incidenza morfologica e tipologica si sono presi in considerazione fattori quali gli ingombri volumetrici paesistici, le altezze, gli allineamenti e l'andamento dei profili, i rapporti pieni-vuoti, l'articolazione dei volumi, tipologie costruttive e sistemi di dettaglio.

In riferimento alla incidenza linguistica, si sono valutati aspetti relativi a stile, materiali e colori delle opere da realizzare. Relativamente all'incidenza visiva e simbolica si sono presi in considerazione i caratteri relativi all'ingombro visivo, all'eventuale occultamento di visuali, all'interferenza con eventuali luoghi simbolici.



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

DESCRIZIONE GENERALE

L'intervento previsto consiste nella sostituzione dell'orditura principale con rimozione del fermapiede, dell'assito esistente e quindi dei travetti

La nuova orditura dovrà essere composta da travetti di medesima lunghezza dei precedenti ma con sezione 12x12, D27, classe d'uso 3 con legname in larice opportunamente trattata.

L'assito potrà essere composto da tavole in larice con dimensioni simili alle esistenti spessore 35 mm classe e categoria uguali a quelli dell'orditura principale.

Il progetto contempla inoltre la posa sull'assito costituente l'impalcato della passerella di elementi segnapassi, delle dimensioni di circa 70-80 mm di diametro, da posizionarsi con passo di circa 200 cm.

MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI

L'intervento previsto consente un'ampia permeabilità naturalistica e non si ritengono necessari particolari interventi compensativi per l'opera in oggetto.

Infatti, come descritto ai paragrafi precedenti, si tratta di interventi di manutenzione costituiti da sostituzione delle parti lignee dell'impalcato del ponte e nella posa, quale aspetto innovativo, di alcuni piccoli segnapassi sull'assito dello stesso.

Il progetto prevede pertanto da questo punto di vista la conservazione dei caratteri morfologici, e tipologici del luogo.

INCIDENZA DELL'INTERVENTO

Gli effetti della trasformazione dal punto di vista paesaggistico sia in fase di cantiere che a regime:

- tanto nel contesto generale quanto nel contesto dell'area di intervento sono minime considerata la tipologia e le peculiarità, come sopra descritte, dell'intervento medesimo



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Considerato ciò si ritiene che l'intervento non abbia una particolare incidenza negativa sul paesaggio.

ESCLUSIONE DA PROCEDURE DI V.I.A., VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE

La tipologia dell'intervento, anche tenuto conto dell'assenza di specifici provvedimenti di tutela del sito, nonché della preesistenza del tracciato ciclopedonale e del fatto che non sia un intervento a rete ma puntuale, non prevede l'applicazione delle procedure di valutazione di impatto ambientale né di valutazione di incidenza in quanto non rientrano nei casi previsti dalle normative statali e regionali in materia.

ELEMENTI PER L'ESPRESSIONE DEL GIUDIZIO DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA

Si indicano qui di seguito gli elementi ritenuti rilevanti ai fini delle le valutazioni previste dall'art. 146, comma 5 Decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio"

QUALITÀ DEGLI ELEMENTI PAESAGGISTICI (*valutazione dello stato di fatto*)

Si elencano a titolo esemplificativo, alcuni parametri per la lettura delle caratteristiche paesaggistiche, utili per l'attività di verifica della compatibilità del progetto:

Parametri di lettura di qualità e criticità paesaggistiche:

- *diversità: riconoscimento di caratteri /elementi peculiari e distintivi, naturali e antropici, storici, culturali, simbolici, ecc.;*
- *integrità: permanenza dei caratteri distintivi di sistemi naturali e di sistemi antropici storici (relazioni funzionali, visive, spaziali, simboliche, ecc. tra gli elementi costitutivi);*
- *qualità visiva: presenza di particolari qualità sceniche, panoramiche, ecc.;*
- *rarietà: presenza di elementi caratteristici, esistenti in numero ridotto e/o concentrati in alcuni siti o aree particolari;*
- *degrado: perdita, deturpazione di risorse naturali e di caratteri culturali, storici, visivi,*



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

morfologici, testimoniali;

Valutazione di sintesi	Elementi paesaggistici	Qualità				
		Diversità:	Integrità	Qualità visiva	Rarietà	Degrado
Media	<i>Contesti paesaggistici di area vasta</i>	Media	Media	Media	Bassa	Basso
Media	<i>Caratteri paesaggistici propri del sito di intervento</i>	Media	Media	Bassa	Bassa	Media
Media	<i>Caratteri geomorfologici</i>	Media	Media	Media	Bassa	Basso
	<i>Sistemi naturalistici di pregio</i>	-	-	-	-	-
Media	<i>Sistemi insediativi storici</i>	Media	Media	Media	Bassa	Basso
Media	<i>Tessiture territoriali storiche</i>	Media	Media	Media	Bassa	Basso
	<i>Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale</i>	-	-	-	-	-
Media	<i>Appartenenza a percorsi panoramici</i>	Media	Media	Bassa	Bassa	Media
Media	<i>Appartenenza ad ambiti di forte valenza simbolica</i>	Media	Media	Bassa	Media	Basso

Scala di valutazione

Molto alto negativo	Alto negativo	Medio negativo	Basso negativo	Nulla	Basso positivo	Medio positivo	Alto positivo	Molto alto positivo
---------------------	---------------	----------------	----------------	-------	----------------	-----------------------	---------------	---------------------

CRITICITÀ DEGLI ELEMENTI PAESAGGISTICI (*valutazione dello stato di fatto*)

Parametri di lettura del rischio paesaggistico, antropico e ambientale:

- *sensibilità: capacità dei luoghi di accogliere i cambiamenti, entro certi limiti, senza effetti di alterazione o diminuzione dei caratteri connotativi o degrado della qualità complessiva*
- *vulnerabilità/fragilità: condizione di facile alterazione o distruzione dei caratteri connotativi*
- *capacità di assorbimento visuale: attitudine ad assorbire visivamente le modificazioni, senza diminuzione sostanziale della qualità*
- *stabilità: capacità di mantenimento dell'efficienza funzionale dei sistemi ecologici o situazioni di assetti antropici consolidate*
- *instabilità: situazioni di instabilità delle componenti fisiche e biologiche o degli assetti antropici*



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

Valutazione e di sintesi	Elementi paesaggistici	Vulnerabilità - rischio paesaggistico				
		Sensibilità	Vulnerabilità	Ass. visuale	Stabilità	Instabilità
Media	Contesti paesaggistici di area vasta	Media	Bassa	Media	Media	Media
Media	Caratteri paesaggistici propri del sito di intervento	Media	Media	Bassa	Media	Media
Media	Caratteri geomorfologici	Media	Media	Media	Media	Media
	Sistemi naturalistici di pregio	-	-	-	-	-
Media	Sistemi insediativi storici	Media	Media	Media	Media	Media
Media	Tessiture territoriali storiche	Media	Bassa	Media	Media	Bassa
	Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale	-	-	-	-	-
Media	Appartenenza a percorsi panoramici	Media	Media	Media	Media	Media
Media	Appartenenza ad ambiti di forte valenza simbolica	Media	Media	Media	Media	Media

Scala di valutazione

Molto alto negativo	Alto negativo	Medio negativo	Basso negativo	Nulla	Basso positivo	Medio positivo	Alto positivo	Molto alto positivo
---------------------	---------------	----------------	-----------------------	-------	----------------	----------------	---------------	---------------------

INCIDENZA DELLE OPERE PROPOSTE SULLO STATO DEL CONTESTO PAESAGGISTICO (valutazione degli interventi previsti dal progetto)

Per facilitare la verifica della potenziale incidenza degli interventi proposti sullo stato del contesto paesaggistico e dell'area, vengono qui di seguito indicati, a titolo esemplificativo, alcuni tipi di modificazioni che possono incidere con maggiore rilevanza:

- Modificazioni della morfologia, quali sbancamenti e movimenti di terra significativi, eliminazione di tracciati caratterizzanti riconoscibili sul terreno (rete di canalizzazioni, struttura parcellare, viabilità secondaria, ...) o utilizzati per allineamenti di edifici, per margini costruiti, ecc.



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

- *Modificazioni della compagine vegetale (abbattimento di alberi, eliminazioni di formazioni ripariali,..)*
 - *Modificazioni dello skyline naturale o antropico (profilo dei crinali, profilo dell'insediamento);*
 - *Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesistico;*
 - *Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico;*
 - *Modificazioni dell'assetto insediativo-storico*
 - *Modificazioni di caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico (urbano, diffuso, agricolo)*
 - *Modificazioni dell'assetto fondiario, agricolo e colturale.*
 - *Modificazioni dei caratteri strutturali del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare)*
- Vengono inoltre indicati, sempre a titolo di esempio, alcuni dei più importanti tipi di alterazione dei sistemi paesaggistici in cui sia ancora riconoscibile integrità e coerenza di relazioni funzionali, storiche, visive, culturali, simboliche, ecologiche, ecc.; essi possono avere effetti totalmente o parzialmente distruttivi, reversibili o non reversibili.*
- *Intrusione (inserimento in un sistema paesaggistico elementi estranei ed incongrui ai suoi caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici per es. capannone industriale, in un'area agricola o in un insediamento storico).*
 - *Suddivisione (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano sparso, separandone le parti).*
 - *Frammentazione (per esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola, dividendola in parti non più comunicanti)*
 - *Riduzione (progressiva diminuzione, eliminazione, alterazione, sostituzione di parti o elementi strutturali di un sistema, per esempio di una rete di canalizzazioni agricole, di edifici storici in un nucleo di edilizia rurale, ecc.)*
 - *Eliminazione progressiva delle relazioni visive, storico-culturali, simboliche di elementi con il contesto paesaggistico e con l'area e altri elementi del sistema*
 - *Concentrazione (eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto);*
 - *Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale*
 - *Destrutturazione (quando di interviene sulla struttura di un sistema paesaggistico alterandola per frammentazione, riduzione degli elementi costitutivi, eliminazione di relazioni strutturali, percettive o simboliche, ...)*



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

- *deconnotazione (quando si interviene su un sistema paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi),*

In particolare, la documentazione deve dimostrare il rapporto dell'intervento con i luoghi sui quali insiste, basando le proposte progettuali sulla conoscenza puntuale delle caratteristiche del contesto paesaggistico ed evitando atteggiamenti di semplice sovrapposizione, indifferente alle specificità.

- **Incidenza delle opere proposte**

Tipologia modificazioni paesaggistiche	Aspetti salienti opere proposte	Incidenza	Fattori di alterazione
<i>Modificazioni morfologiche</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazioni delle compagine vegetale</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazione dello Skyline naturale</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazione dello skyline antropico</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazione della funzionalità ecologica</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazione delle funzionalità idraulica e dell'equilibrio idrogeologico</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazione dell'assetto percettivo, scenico e panoramico</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazioni dell'assetto insediativo-storico</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazioni dei caratteri tipologici del territorio</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazioni dell'assetto fondiario</i>	Nessuna opera	Nulla	-
<i>Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio</i>	Nessuna opera	Nulla	-

Scala di valutazione

Molto alta negativa e peggiorativa	Alta negativa e peggiorativa	Media negativa e peggiorativa	Bassa negativa e peggiorativa	Nulla	Bassa positiva e migliorativa	Media positiva e migliorativa	Alta positiva e migliorativa	Molto alta positiva e migliorativa
------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------------



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

VALUTAZIONE DI SINTESI

La valutazione finale di sintesi fornisce gli elementi utili all'estensione del giudizio di compatibilità paesaggistica

- **Valutazione di sintesi**

Elemento oggetto di valutazione	Stato di fatto		Commento
	Descrizione degli elementi	Giudizio sintetico sull'incidenza	
Situazione ante progetto			
qualità del paesaggio *		Medio positivo	
criticità del paesaggio *		Basso negativo	
Previsione post realizzazione opere in progetto			
Impatti paesaggistici collegati alla realizzazione degli interventi di progetto *		Nulla	
interventi di mitigazione e compensativi (eventuali)		Nulla	
VALUTAZIONE FINALE DI SINTESI		Nulla	

* sintesi delle tabelle precedenti

Scala di valutazione per gli elementi oggetto di valutazione

Molto alto negativo	Alto negativo	Medio negativo	Basso negativo	Nulla	Basso positivo	Medio positivo	Alto positivo	Molto alto positivo
---------------------	---------------	----------------	----------------	--------------	----------------	----------------	---------------	---------------------

Scala di valutazione per la valutazione finale di sintesi

Molto alta negativa e	Alta negativa e	Media negativa e	Bassa negativa e	Nulla	Bassa positiva e	Media positiva e	Alta positiva e	Molto alta positiva e
-----------------------	-----------------	------------------	------------------	--------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------------



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME' PROGETTO DEFINITIVO
FASE :	
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

peggiorativ a	peggiorativ a	peggiorativ a	peggiorativ a		migliorativ a	migliorativ a	migliorativ a	migliorativ a
------------------	------------------	------------------	------------------	--	------------------	------------------	------------------	------------------

CONCLUSIONI

Il sito in esame risulta di interesse geo-morfologico in quanto si trova in un contesto territoriale soggetto a dissesto geologico e idrogeologico che richiede una particolare attenzione, tant'è che, come illustrato ai punti precedenti, è stato inserito in area soggetta a vincolo idrogeologico RD 3267/27 dal PTCP della Provincia. Inoltre risulta un territorio di discreto interesse naturalistico per la presenza di vegetazione boschiva e di prati-pascoli. Più rilevante, invece, risulta dal punto di vista storico-simbolico : lo stesso ponte oggetto di intervento può essere considerato manufatto con caratteri di interesse storico , oltre alla presenza nelle vicinanze di significative testimonianze del passato, costituite principalmente dall'antico ponte di Attone (oggetto di tutela) , dall'edificio della Dogana, dall'ex castello (negli anni rimaneggiato, oggi ospita un ristorante).

L'interferenza/contiguità dell'opera con punti panoramici e percorsi di fruizione paesistico-ambientale è presente in maniera non significativa, in considerazione soprattutto della tipologia di intervento previsto, costituito dal rinnovamento/sostituzione di elementi lignei degradati del ponte con nuovi dello stesso materiale . In virtù di tali considerazioni si può ritenere che non risulti alcuna interferenza di tipo simbolico per utilizzo di aree che rivestono per la comunità locale particolare significato.

Per quanto riguarda una valutazione relativa all'inserimento ambientale del nuovo intervento , ribadendo quanto espresso in precedenza in merito alla "consistenza" dello stesso, e rilevato che l'unico aspetto "innovativo" ad integrazione dell'esistente è rappresentato dalla posa di elementi segnapasso dalle dimensioni molto ridotte, si può concludere che l' impatto visivo sia decisamente contenuto, se non nullo.

L'intervento non comporta evidentemente la formazione di nuove volumetrie, quindi non determina una modificazione rispetto allo stato di fatto dello skyline naturale e antropico,e dell'assetto percettivo.

Le considerazioni complessive fatte in precedenza consentono di sostenere che le trasformazioni paesaggistiche conseguenti alla realizzazione dell'intervento proposto non si pongono in contrasto con l'esigenza di tutela del vincolo e si integrano nel contesto, per cui si



OGGETTO :	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPALCATO LIGNEO DELLA PASSERELLA SU CAVI DEL "PUT CHE'L BALA" SOSPESO SUL BREMBO IN COMUNE DI UBIALE CALANEZZO E COMUNICANTE CON IL COMUNE DI VILLA D'ALME'
FASE :	PROGETTO DEFINITIVO
COMMITTENTE :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI UBIALE CLANEZZO (BG)

possono ritenere paesisticamente compatibili.

Ing. R. Sonzogni

