

Regione Piemonte

Provincia di Vercelli

Committente

Comune di Carcoforo

Oggetto

Potenziamento acquedotto con captazione sorgente presso Alpe sulla Selva e vasca di carico Alpe Coste

L.R. n. 13/97 - art. 8 comma 4

Fondi ATO

ELABORATO

OGGETTO

Relazione paesaggistica

NUMERO

R.P

PROGETTO DEFINITIVO

LLPP	STEP	STATO	DATA	OGGETTO
	PRELIMINARE	EMISSIONE	10.03.2008	
	DEFINITIVO	EMISSIONE	12.06.2013	
	ESECUTIVO	EMISSIONE		

IN	PROGRESS.	REVISIONE	DATA	STATO
	37-12	00	30.01.2013	EMISSIONE
		01	12.06.2013	EMISSIONE
		02		

Ing. Fabrizio Tocchio

ORDINE INGEGNERI della Provincia di Vercelli, n° A 1075



Comune di Carcoforo (VC)

Autorizzazione paesaggistica per opere o interventi il cui impatto paesaggistico è valutato mediante una documentazione semplificata.

Ai sensi del D.Lgs. n.42 del 2004 e smi "Codice dei beni culturali e del paesaggio" e del D.P.R. 139 del 9 luglio 2010 "Autorizzazione paesaggistica semplificata":

- Comma 1: "incremento di volume non superiore al 10 per cento della volumetria della costruzione originaria e comunque non superiore a 100 mc";
- Comma 9: "realizzazione di manufatti accessori o volumi tecnici di piccole dimensioni (volume non superiore ai 10 mc)";
- Comma 18: "interventi di allaccio alle infrastrutture a rete, ove comportanti la realizzazione di opere in soprasuolo" – allaccio alla rete elettrica;
- Comma 27: "posa in opera di manufatti completamente interrati (serbatoi, cisterne etc.), che comportino la modifica della morfologia del terreno, comprese opere di recinzione o sistemazione correlate" – realizzazione locale centrale di produzione;
- Comma 36 – "taglio di alberi isolati o in gruppi, ove ricompresi nelle aree di cui all'articolo 136, comma 1, lettere c) e d), del Codice, preventivamente assentito dalle amministrazioni competenti" – posa condotta di adduzione.

Richiedente: Comune di Carcoforo.

Opera: Realizzazione di una nuova captazione di sorgente del Rio Giovanchera a uso potabile presso Alpe sulle Selve e l'ampliamento del locale vasca di ricezione dell'acquedotto. L'intervento previsto è mirato al miglioramento ed adeguamento del servizio di distribuzione e gestione del civico acquedotto, al fine di implementare dell'attuale servizio di fornitura di acqua potabile dell'intero abitato del Comune di Carcoforo.

Carattere dell'intervento: La tubazione e il locale contenente la vasca di ricezione saranno permanenti e fissi, il locale vasca di ricezione sarà ampliato facendo in modo che soddisfi tutte le necessità tecniche.

Uso attuale del suolo: area naturale parzialmente boscata non coltivata al di sotto dei 1600 metri con zone di pascoli verdi.

Contesto paesaggistico dell'intervento e/o dell'opera: la condotta sarà posata principalmente in area naturale parzialmente boscata e/o prativa; Il locale vasca di ricezione si trova in una struttura esistente in prossimità del centro abitato del Comune di Carcoforo.

Morfologia del contesto paesaggistico: versante montano

Ubicazione dell'opera e/o dell'intervento: Rio Giovanchera – Presa Alpe sulla Selva, Locale Vasca di ricezione Località Coste Sotto a monte del centro abitato del Comune di Carcoforo.

Allegati:

Relazioni

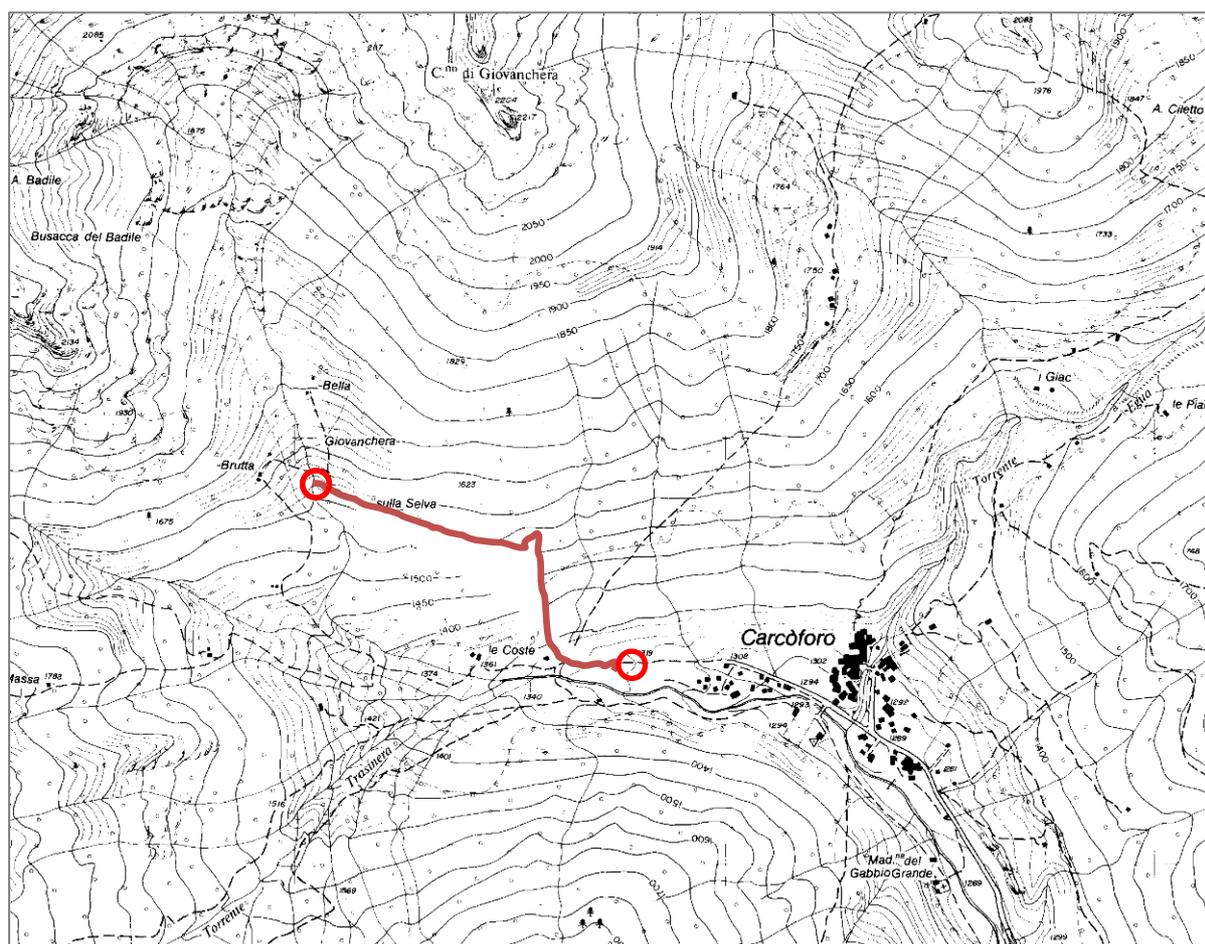
EL. R.1	Relazione Tecnica Generale
EL. R.2	Computo Metrico Estimativo
EL. R.3	Elenco dei Prezzi Unitari
EL. R.4	Analisi Giustificativa dei Prezzi
EL. R.5	Capitolato Speciale d'Appalto
EL. R.6	Piano di Manutenzione dell'opera
EL. R.7	Piano di Sicurezza e Coordinamento
EL. RG	Relazione Geologica
EL. RP	Relazione Paesaggistica semplificata

Tavole

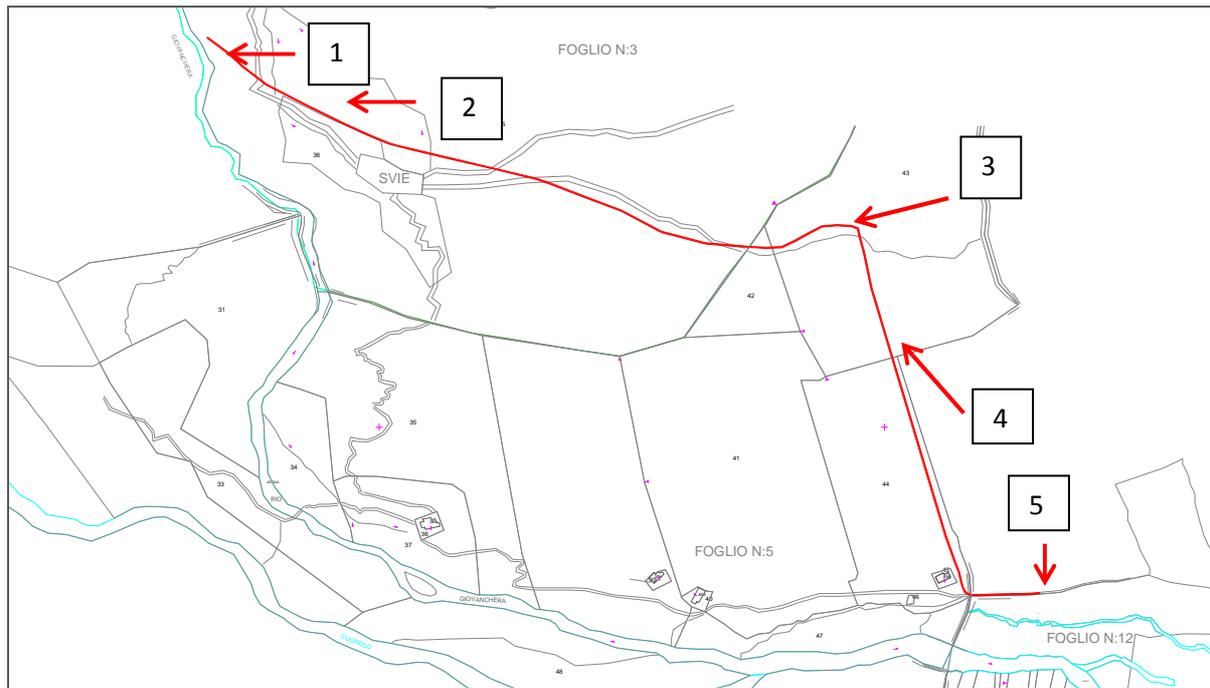
TAV. 1	Inquadramento Generale – Corografia – Stralcio P.R.G.C.
TAV. 2	Particolari di Progetto
TAV. 3	Profilo Posa Condotta – Sviluppo Longitudinale
TAV. 4	Piano particellare



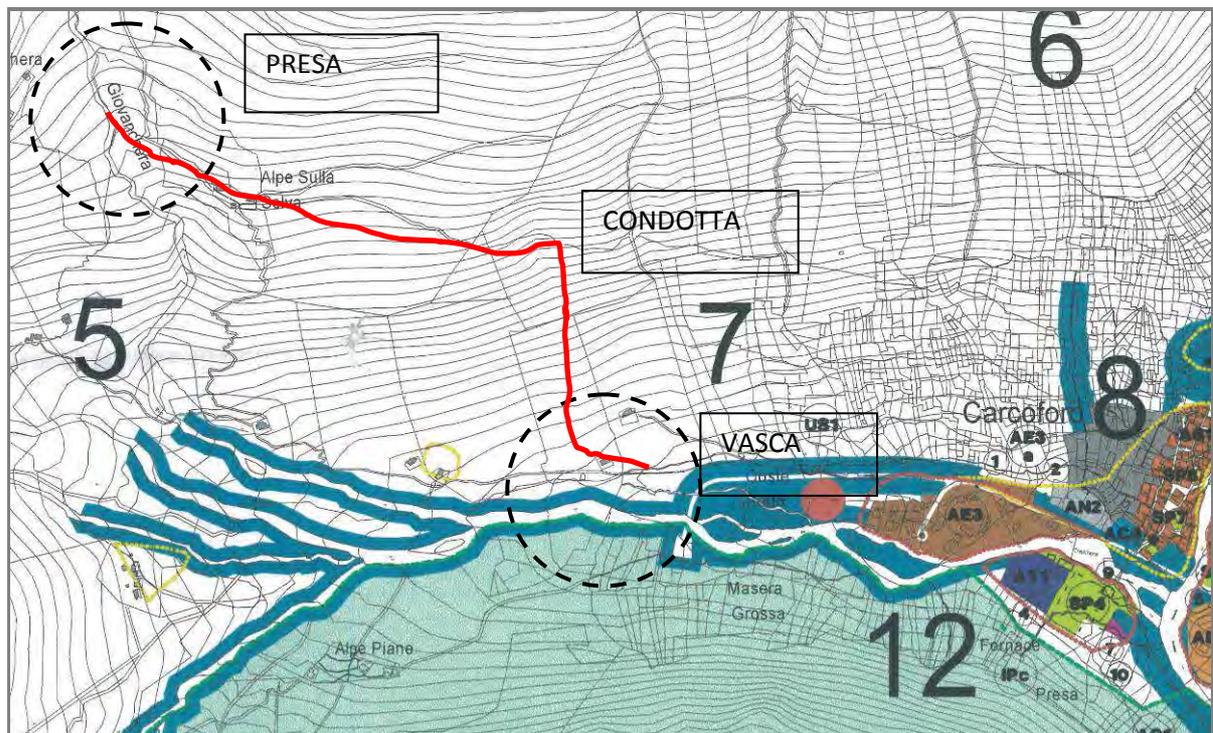
Vista aerea della zona di intervento



Carta Tecnica Regionale – scala 1:10.000

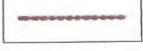
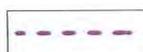


Planimetria catastale – scala 1:1.000 con punti di ripresa



Stralcio P.R.G.C. – 1:2.000

Legenda P.R.G.C.

CLASSIFICAZIONE GEOMORFOLOGICA E D'IDONEITA' URBANISTICA DEL TERRITORIO	
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE D'IDONEITA' II
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE D'IDONEITA' III-B-2
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE D'IDONEITA' III-A-1
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE D'IDONEITA' III-A-2
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE D'IDONEITA' 3-A-2
	PERIMETRAZIONE AREE DI CLASSE "INDIFFERENZIATA"

CLASSE III – A.2

Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti (aree site su pendii acclivi o molto acclivi, potenzialmente dissestabili, aree poste presso impluvi o incisioni minori e più in generale aree che possono risentire di dissesti di varia natura che insistono su aree contigue).

Per le opere infrastrutturali di interesse pubblico non altrimenti localizzabili varrà quanto previsto all'art. 31 della L.R. 56/77.

Allegati:

Relazioni

EL. R.1	Relazione Tecnica Generale
EL. R.2	Computo Metrico Estimativo
EL. R.3	Elenco dei Prezzi Unitari
EL. R.4	Analisi Giustificativa dei Prezzi
EL. R.5	Capitolato Speciale d'Appalto
EL. R.6	Piano di Manutenzione dell'opera
EL. R.7	Piano di Sicurezza e Coordinamento

EL. RG

Relazione Geologica

EL. RP

Relazione Paesaggistica semplificata

Tavole

TAV. 1	Inquadramento Generale – Corografia – Stralcio P.R.G.C.
TAV. 2	Particolari di Progetto
TAV. 3	Profilo Posa Condotta – Sviluppo Longitudinale
TAV. 4	Piano particellare

Presenza di aree tutelate per legge (art. 142 del D.Lgs. 42/04):

Gli interventi previsti sono localizzati in aree sottoposte a vincolo paesaggistico definiti da D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. e dal D.M. 08/08/1985 in quanto area non coltivata parzialmente boscata e zona all'interno della fascia dei 150 metri dalle sponde di un corso d'acqua, parte del territorio comunale di Carcoforo, non interessato dagli interventi, appartiene al Parco Naturale dell'Alta Valsesia.

Gli interventi previsti sono compatibili con il P.R.G.C. vigente.

Note descrittive dello stato attuale dell'area tutelata:

Gli elementi peculiari del contesto paesaggistico generale sono quelli che descrivono l'aspetto del sistema naturalistico a cui si sono sovrapposti gli interventi di utilizzo del territorio da parte dell'uomo.

Questi territori, profondamente inseriti nell'arco alpino, presentano caratteristiche orotopografiche di alta montagna con profonde incisioni vallive, fianchi montuosi ripidi e spartiacque che si attestano a crinali montuosi con cime che superano i 2500 m s.l.m.

Carcoforo è un ambiente aperto, luminoso, circondato da alte catene montuose che lo dividono a est da Fobello, a nord da Macugnaga, a ovest da Rima. Sono particolarmente alte e articolate quelle che ne chiudono la visuale verso ovest in direzione del Monte Rosa. Di queste il Pizzo Quarazzolo (m.2802) è la più elevata, seguita dalla bellissima cima del Pizzo Montevecchio (m.2789) e dal Palone del Badile (m.2707 e m.2685). Le altre si dispongono in un grandissimo semicerchio e culminano con l'Orello del Sajonchè (m.2655), il Pizzo Tignaga (m.2653) e il Pizzo della Moriana (m.2631). Attraverso il colle della Bottiglia (m.2607) si scende a Macugnaga e si gode di uno dei panorami più grandiosi sul Monte Rosa.

In queste zone si insediano boschi di larice con un ricco sottobosco a rododendro, mirtillo, felci, ginepro.

In particolare i lembi terrazzati più rilevanti si sviluppano in corrispondenza del tratto medio-superiore dei versanti: Alpe sulla Selva, Alpe Busacca, Alpe Massero.

Caratteri paesaggistici dell'area di intervento:

Il progetto si sviluppa a Est del centro urbano di Carcoforo e interessa il versante in sinistra orografica del Rio Giovanchera. Localmente il sistema naturalistico che caratterizza l'area si evolve dalla prateria naturale fino al bosco di larice intervallato da arbusti.

L'opera di presa sarà costituita da una griglia dalla quale partirà una condotta in polietilene ad alta densità ed elevatissima resistenza, completamente interrata, di lunghezza pari a 1.000 m sino a giungere al locale dove è posizionata la vasca di ricezione.

Quest'opera non presenta problemi dal punto di vista dell'impatto ambientale in quanto sarà totalmente interrata e non visibile così come il terreno che sarà risistemato simile all'esistente per cui non si noteranno tracce esterne del passaggio. Il locale dove è posizionata la vasca di ricezione sarà oggetto di manutenzione straordinaria le dimensioni saranno portate a 3m x 2 m, mantenendo la caratteristica di essere interrato su tre lati.

Descrizione sintetica dell'intervento e delle caratteristiche dell'opera:

Il progetto prevede la realizzazione di una nuova captazione di sorgente del Rio Giovanchera a uso potabile presso Alpe sulle Selve e l'ampliamento del locale dell'attuale bottino di ricezione dell'acquedotto attraverso le seguenti lavorazioni:

- Realizzazione di captazione sorgente presso il Rio Giovanchera, in prossimità dell'Alpe sulla Selva attraverso la perforazione nella roccia;
- Posa di condotta idrica in Polietilene diam 200 PN16, ad alta densità e ad elevatissima resistenza, di collegamento al pozzetto di ispezione, per una lunghezza di circa 550 m in uno scavo a sezione obbligata di larghezza minima 60 cm e profondità minima 100 cm dal piano di campagna;
- Posa di condotta idrica in Polietilene diam 200 PN25, ad alta densità e ad elevatissima resistenza di collegamento alla vasca di ricezione posta in prossimità del centro abitato del Comune di Carcoforo, per una lunghezza di circa 450 m;
- Realizzazione delle opere di collegamento della nuova tubazione alla vasca di ricezione mediante la posa di adeguate valvole a saracinesca di manovra.
- Ampliamento del locale dove è posizionata la vasca di ricezione.

L'opera non apporterà modifiche al contesto naturalistico in quanto non visibile ed il terreno sarà risistemato simile all'esistente per cui non si noteranno tracce esterne del passaggio.

Il locale ampliato manterrà le caratteristiche di quello attuale il modesto incremento dimensionale sarà mitigato dal seminterramento su tre lati dell'opera.

Tutte le opere in progetto, considerato quanto sopra esposto, si integreranno nel contesto paesaggistico e ambientale del Comune di Carcoforo.

Il volume di scavo totale dell'intervento è inferiore ai 2.500,00 mc, come si evince dalla tabella sottostante:

La tabella sottostante riporta i volumi totali di scavo e riporto dell'intero intervento.

CONDOTTA	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza di scavo (m)	Volume di scavo (m ³)	Volume di riporto (m ³)
	1.000,00	0,60	1,00	600,00	600,00

POZZETTI	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza di scavo (m)	Volume di scavo (m ³)	Volume di riporto (m ³)
	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00

LOCALE VASCA	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza scavo (m)	Volume scavo (m ³)	Volume riporto (m ³)
	3,50	2,50	2,50	22,00	22,00

Il volume totale di scavo è quindi pari a 624,00 m³ e il volume totale di riporto è pari a 624,00 m³.

Di seguito sono riportati i Rendering fotografici delle opere inserite nel contesto paesaggistico.



Foto 1 - Rendering Vista da valle della zona di presa.



Foto 2 - Rendering Vista da valle della zona di presa.



Foto 3 – Rendering Vista condotta interrata.



Foto 4 - Rendering Vista condotta interrata.



Foto 5 - Vista laterale locale vasca di ricezione.



Foto 5a - Rendering Vista laterale locale vasca di ricezione.

Effetti conseguenti alla realizzazione dell'opera.

Gli effetti della realizzazione delle opere di potenziamento dell'acquedotto, dal punto di vista paesaggistico sono riassumibili dalla seguente tabella:

Tabella riepilogativa delle modificazioni e delle alterazioni sul paesaggio

La seguente tabella ha lo scopo di facilitare la verifica della potenziale incidenza degli interventi proposti sullo stato del contesto paesaggio e dell'area.

MODIFICAZIONE	INCIDENZA
della morfologia	Molto limitata: la condotta sarà totalmente interrata e il locale centrale è esistente.
della compagine vegetale	Molto limitata: il locale vasca è esistente risulterà parzialmente interrato, per la condotta saranno effettuate operazioni di rivegetazione mediante tecniche di idrosemina.
dello skyline	Non percepibile considerata la quasi totale integrazione delle opere.
della funzionalità	Nulla
dell'assetto percettivo	Bassa, non percepibile considerata la quasi totale integrazione delle opere.
rapporto vuoti-pieni	Nulla
caratteri tipologici	Nulla
interventi arborei e vegetazione	Nulla
impermeabilizzazione del terreno	Nulla

Gli interventi previsti non vanno a determinare un impatto significativo sul contesto paesaggistico. Gli interventi su elementi arborei e sulla vegetazione saranno limitati al minimo indispensabile per realizzare l'intervento.

La soluzione proposta è quella risultata più confacente alla necessità progettuale, e quella che consente il minor impatto visivo. Nel complesso non si avranno alterazioni o diminuzioni dei caratteri connotativi né degrado della qualità complessiva.

Mitigazione dell'impatto dell'intervento.

Non si considerano necessarie opere di mitigazione e compensative oltre all'inerbimento di alcune aree.

Si può quindi affermare che i lavori previsti dal progetto non avranno impatti negativi sull'attuale stato dei luoghi e sul contesto di pregio tipico di una realtà montana come quella del Comune di Carcoforo.

Carcoforo, Marzo 2014

Il Tecnico
Ing. Fabrizio Tocchio