

	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	E.Giannitrapani - G.Martino	A. Scognetti	C. Di Michele

RAZIONALIZZAZIONE
RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA

INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA

nota MIC_DG-ABAP_SERV V/02/05/2022/0016172-P/ (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)



REVISIONI					
	00	31/10/2022	Emissione	V.De Santis SVP-SA-SANO	E.Marchegiani SVP-SA
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE:

MOTIVO DELL'INVIO:

PER ACCETTAZIONE

PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

RGAR10019BSA3623



 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p align="center">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022/0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p align="center">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. ATTIVITA' DI PRE-ANALISI.....	5
3. RICOGNIZIONE DI SUPERFICIE	9
3.1. Ricognizione Gruppo 1	9
3.2. Ricognizione Gruppo 2.....	65
3.3 Ricognizione tracciato cavidotti interrati.....	109
4. AGGIORNAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO	145

	<p style="text-align: center;">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 -</i> <i>SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e</i> <i>Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger:</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	

1. PREMESSA

La società Terna – Rete Elettrica Nazionale S.p.A., concessionaria in Italia della trasmissione e del dispacciamento dell’energia elettrica sulla rete ad alta e altissima tensione, nell’ambito dei suoi compiti istituzionali e del vigente programma di sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), approvato dal ministero per lo Sviluppo Economico, ha richiesto ed ottenuto in data 17/11/2010 l’autorizzazione alla costruzione e l’esercizio N.239/EL-147/130/2010 dell’elettrodotto a 380 kV in doppia terna che collega la S.E. di TRINO alla S.E. di LACCHIARELLA.

La Regione Piemonte con la concertazione di VAS per il progetto 380 kV Trino – Lacchiarella, richiama nel DGR n. 60-11982 del 04.08.2009 il Protocollo d’Intesa sottoscritto in data 28 maggio 2009 (allegato 1 Estratto), da TERNA S.p.A., Regione Piemonte e EE.LL. interessati, che prevede la realizzazione, oltre al suddetto elettrodotto, di significativi interventi di razionalizzazione sulla Rete piemontese in Alta Tensione, finalizzati ad un maggiore inserimento delle porzioni di rete esistenti in quelle aree contraddistinte da criticità di convivenza tra infrastrutture elettriche e il territorio, attraverso i seguenti interventi:

- riassetto linee esistenti nella Val Formazza mediante variante aerea delle due linee a 220 kV Ponte V. F. – Verampio;
- interrimento della linea a 132 kV Ponte V.F.–Fondovalle.

Con Istanza di protocollo ***mise.AOO-ENE.REGISTRO UFFICIALE.U.0035850.30.11.2021***, ai sensi dell’articolo 1-*sexies* del decreto legge 29 agosto 2003, n. 239, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 ottobre 2003, n. 290, e s.m.i., è stato avviato l’iter autorizzativo alla costruzione e all’esercizio della “**Razionalizzazione della rete a 220 kV della Val Formazza**”.

Nell’ambito di suddetto iter è stata redatta la relazione per la Valutazione Preliminare dell’Interesse Archeologico (VPIA) (doc. n. **RGAR10019B2299457**), valutata dalla Direzione Generale Archeologia Belle Artie paesaggio Servizio V del Ministero della Cultura con atto prot. n. 0016172-P del 02.05.2022.

Nell’ambito della procedura di VIA, di cui al D.L.gs. 152/2006 ed s.m.i., con nota ***MIC_DG-ABAP_SERV V|02/05/2022|0016172-P|***, sono pervenute richieste di integrazione al Progetto “**Razionalizzazione della rete a 220 kV della Val Formazza**”.

Tale documento contiene diverse prescrizioni anche riguardanti la parte di verifica dell’interesse archeologico dell’area oggetto di intervento, più avanti descritte, per cui il presente documento costituisce un aggiornamento alla relazione VPIA **RGAR10019B2299457**, redatta ai sensi dell’art. 25 comma 1 del D.lgs 50/2016, alla quale si rimanda per gli inquadramenti e le analisi precedentemente condotte.

	<p style="text-align: center;">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V\02\05\2022\0016172-P\ (punto 18 -</i> <i>SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e</i> <i>Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p style="text-align: center;">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

In particolare tale parere al punto 18 *“si richiede che siano effettuate accurate ricognizioni autoptiche in tutte le aree interessate dalle realizzazioni (posa di sostegni, aree accessorie, piste di cantiere, etc.), ancora non indagate mediante survey ... Dovrà essere prestata, inoltre, particolare attenzione alla eventuale presenza in situ di testimoninaze di arte rupestre, quali massi coppedati o recanti incioni o dipinti, particolarmente diffusi nel territorio in esame”*.

L'aggiornamento, prodotto a seguito del parere sopra citato e di interlocuzioni con il Funzionario responsabile del procedimento Dott.ssa E. Lanza della SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli, integra quindi la valutazione del rischio con le considerazioni derivanti da una ulteriore fase di ulteriori sopralluoghi e ricognizioni di superficie effettuati in parte delle aeree interessate dal progetto.

Il presente documento integrativo è stato curato e sottoscritto dal dott. Enrico Giannitrapani e dal dott. Gabriele Martino, entrambi archeologi di prima fascia in possesso dei requisiti di legge cui all'art. 25, comma 2, del D.lgs. 50/2016.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022/0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i>	
Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623	Rev. 00	Codifica Elaborato Proger: Rev. 00

2. ATTIVITA' DI PRE-ANALISI

Al fine di individuare le aree oggetto dell'intervento progettuale potenzialmente disponibili per una più accurata verifica, è stato condotto una nuova analisi dei 223 sostegni previsti, tenuto conto che durante le indagini condotte ai fine della redazione del doc. n. RGAR10019B2299457 è stato verificato come per la gran parte di tali sostegni e dei due tratti del cavidotto interrato, non è stato possibile effettuare la ricognizione a causa della copertura vegetale e della loro posizione in aree inaccessibili.

La nuova analisi è stata condotta attraverso l'analisi integrata delle cartografie recenti e antiche, ortofoto e immagini aeree. Inoltre la posizione dei singoli sostegni è stata verificata anche secondo il criterio dell'acclività, con il calcolo dei gradi percentuali di pendenza delle aree interessate dal posizionamento dei sostegni. A tal fine il progetto è stato analizzato sulla base del DEM fornito dalla Regione Piemonte. In particolare, oltre all'assenza di strade e sentieri utili all'accesso alle aree di posizionamento dei sostegni, alle aree coperte da fitta vegetazione, per cui, anche in caso di possibile accesso, la ricognizione non potrebbe fornire ulteriori informazioni a causa della non visibilità dei terreni, sono stati esclusi tutti i sostegni posti in posizione di versante o su creste rocciose che presentano una pendenza superiore al 20%, partendo dalla considerazione della bassa probabilità che tali contesti potessero essere stati scelti per una occupazione umana nell'antichità. Inoltre è altrettanto evidente come tali pendenze possono influire negativamente sui livelli di conservazione di eventuali evidenze archeologiche.

Al termine di tale fase di analisi sono stati individuate due tipologie di sostegni da sottoporre a nuove verifiche.

- a) Il primo gruppo riguarda n. 22 sostegni che sono posti in zone di alta montagna, generalmente poste oltre i 2500 metri di quota, raggiunte grazie all'ausilio di un elicottero nel Mese di Agosto 2022.
- b) I sostegni del secondo gruppo, costituiti da n. 30 sostegni, sono invece posti in aree di fondovalle e sui versanti a mezzacosta. Su tale gruppo è stata effettuata la nuova survey nella prima decade del mese di Settembre 2022.

Inoltre sono state individuate alcune macroaree al cui interno ricadono dei sostegni che per contesto geomorfologico o vicinanza relativa a siti archeologici noti possono esprimere un potenziale di rischio, valutabile mediante ulteriori ricognizioni. A tale gruppo di sostegni si è quindi inserita una nuova verifica sul tracciato dei due cavidotti interrati in progetto.

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

Nome_Linea	UR	N_Sost	Comune	Elevation	Slope	Ubicazione morfologica
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	1	CP.38	Formazza	2118,00	23,84	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	2	CP.39	Formazza	2121,00	8,98	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	3	CP.40	Formazza	2120,00	0,00	pianoro sommitale
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	5	BP.56	Crodo	2344,00	33,43	versante
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	4 - ripari su pianoro					
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	6	CP.73	Montcretes e	2390,00	16,31	versante
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	7 - sezione esposta					
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	8	ACP.1	Formazza	2333,00	7,86	pianoro sommitale
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	9	ACP.2	Formazza	2316,00	16,92	pianoro sommitale
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	10	ACP.3	Formazza	2270,00	0,00	pianoro sommitale
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	11	ACP.4	Formazza	2280,00	12,98	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	12	ACP.5	Formazza	2267,00	12,98	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	13	ACP.6	Formazza	2251,00	16,17	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	14	ACP.7	Formazza	2248,00	19,40	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	15	ACP.8	Formazza	2237,00	29,99	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	16	ACP.9	Formazza	2229,00	27,03	versante
Asse AC - Elettrodotto DT 220 kV All'Acqua-Ponte e All'Acqua-Verampio	17	ACP.10	Formazza	2270,00	15,44	pianoro sommitale
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	18	BP.41	Premia	2478,00	14,30	versante
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	19 - masso coppedato					
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	20	CP.55	Premia	2550,00	6,38	versante
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	21	CP.56	Premia	2530,00	19,22	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	22	CP.57	Premia	2534,00	15,82	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	23 - masso coppedato					
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	24	CP.58	Premia	2532,00	20,26	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	25	CP.59	Premia	2537,00	35,80	pianoro sommitale
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	26	CP.60	Montcretes e	2534,00	24,11	pianoro sommitale

Tabella 1 - Aree indagate Agosto 2022

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

Nome_Linea	UR	N_Sost	Comune	Elevation	Slope	Ubicazione morfologica
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	27	P.1	Crodo	520,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	28	P.2dx	Crodo	519,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	29	P.2sx	Crodo	519,00	0,00	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	30	Cr P.1dx	Crodo	519,00	2,86	fondovalle
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	31	Cr P.1sx	Crodo	519,00	0,00	fondovalle
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	32	BP.69	Crodo	519,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	33	P.3dx	Crodo	518,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	34	P.3sx	Crodo	518,00	0,00	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	35	Cr P.2dx	Crodo	518,00	0,00	fondovalle
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	36	BP.68	Crodo	518,00	0,00	fondovalle
Asse C - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Verampio	36	Cr P.2sx	Crodo	518,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	37	P.5	Crodo	522,00	3,20	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	38	P.6	Crodo	520,00	0,00	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	39	P.7	Crodo	509,00	3,04	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	40	P.8	Crodo	504,00	12,49	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	41	P.9	Crodo	496,00	11,05	fondovalle
Asse T.433 / Asse T.460 - Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e T.460 Verampio-Domo Toce	42	P.10	Crodo	479,00	2,02	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	43	MoP.28	Montecretese	310,00	0,00	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	44	MoP.29	Montecretese	308,00	1,01	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	45	MoP.30	Crevoladossola	306,00	1,01	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	46	MoP.31	Montecretese	308,00	1,01	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	47	MoP.32	Montecretese	309,00	3,04	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	48	MoP.33	Montecretese	311,00	3,20	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	49	MoP.34	Montecretese	311,00	0,00	fondovalle
Asse T.225 - Elettrodotto DT 220 kV T.225 Verampio-Pallanzano	50	MoP.35	Montecretese	320,00	2,26	fondovalle
Asse A - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte	51	AP.29	Formazza	1421,00	19,94	ripiano di versante
Asse A - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte	52	AP.31	Formazza	1415,00	14,10	basso versante
Asse A - Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte	53	AP.32	Formazza	1329,00	14,72	fondovalle
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	54	BP.1	Formazza	1324,00	14,04	fondovalle
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	55	BP.2	Formazza	1382,00	47,26	basso versante
Asse B - Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio	56	BP.4	Formazza	1404,00	27,69	basso versante
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	57	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	58	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	59	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	60	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	61	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	62	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	63	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	64	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	65	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.426 - Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte	66	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.427 - Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle	67	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.427 - Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle	68	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.427 - Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle	69	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.427 - Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle	70	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle
Asse T.427 - Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle	71	cavidotto interrato	Formazza			fondovalle

 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p>RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p>Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

Tabella 2 - Aree indagate Settembre 2022

	<p style="text-align: center;">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022/0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p style="text-align: center;">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

3. RICOGNIZIONE DI SUPERFICIE

3.1. Ricognizione Gruppo 1

L'area di alta montagna individuata nella fasi di pre-analisi è stata suddivisa in tre zone, indagate nei giorni dal 10 al 12 agosto 2022:

- a) Area in prossimità del Torrente Bibo;
- b) Area del Passo S. Giacomo;
- c) Area del Passo del Groppo.

L'attività di survey, per ragioni di sicurezza, è stata svolta con l'ausilio di una guida alpina in ragione dell'eventuale rischio di dovere tornare a valle a piedi a causa delle mutevoli condizioni climatiche e, spesso, dell'assenza di veri e propri sentieri racciati da percorrere in autonomia.

- a) **L'area del Torrente Bibo** è caratterizzato da un piccolo anfiteatro glaciale subpianeggiante. In quest'area sono state indagate le aree relative i sostegni CP.38, CP.39 e CP.40. Durante tale ricognizione è stato inoltre possibile indagare un'area non preventivata, compresa tra il Passo della Forcoletta e il Lago di Matogno, in ragione dell'esistenza di tracciati storici che interessano l'area. In tale area è prevista la collocazione dei sostegni BP.56 e CP.73.

Complessivamente quest'area è stata indagata suddividendola in 7 Unità di Ricognizione (da UR 1 a UR 7).



Figura 1: Area subpianeggiante in prossimità del Torrente Bibo

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



Figura 2: Veduta aerea del tracciato del sentiero che dalla Val Formazza sale al Passo della Forcoletta

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	1
<i>Nome</i>	Sostegno CP.38
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2118
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.33917345, 8.45011308
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	nicchia di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / parzialmente coperto
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	nicchia di versante, originata per fenomeni gravitativi, posta a E/SE del piccolo bacino subpianeggiante del torrente Bibo. Si tratta di una piccola area ad immersione relativamente marcata ad andamento N/S nel quale affiorano numerosi massi esito di fenomeni franosi. I massi di grandi dimensioni a superfici lisce sono stati tutti controllati, ma non hanno restituito alcuna traccia di intervento o modificazione antropica. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di fitta vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 1 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 1 – Particolare

UR	2
<i>Nome</i>	Sostegno CP.39
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2121
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.33846247, 8.45193501
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / parzialmente coperto
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	ampio ripiano di versante posto a E/SE del piccolo bacino subpianeggiante del torrente Bibo. Si tratta di un'area ad andamento subpianeggiante con leggera immersione N/S nel quale affiorano numerosi massi di varie dimensioni esito di fenomeni franosi. È inoltre presente un masso di grandi dimensioni con superfici lisce che è stato controllato ma non ha restituito alcuna traccia di intervento o modificazione antropica. Come visibile anche nelle immagini, attorno al grande masso sono presenti numerosi massi di dimensioni minori apparentemente disposti a semicerchio. Un controllo della giacitura dei massi e del contesto attorno a questi ha mostrato come si tratti di deposizioni naturali senza alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di fitta vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 2 – Veduta generale



UR 2 – Particolare

UR	3
<i>Nome</i>	Sostegno CP.40
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2120
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.33790803, 8.45239838
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	cresta di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / parzialmente coperto
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	piccola cresta di versante, originata per fenomeni gravitativi e accumulo di massi. L'area è posta a E/SE del piccolo bacino subpianeggiante del torrente Bibo. Si tratta di una piccola area ad immersione relativamente marcata ad andamento N/S nel quale affiorano numerosi massi. I massi sono stati tutti controllati, ma non hanno restituito alcuna traccia di intervento o modificazione antropica. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di fitta vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	deposito di spessore considerevole, come visibile anche dal controllo delle tane di animali nelle quali risulta evidente la presenza quasi immediata di roccia affiorante.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 3 – Particolare

UR	4
<i>Nome</i>	Ripari su parete esposta a sud
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2152
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.33915094, 8.45329716
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	parete di roccia
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Si tratta di due ripari presenti a N-NE dell'area dove verrà realizzato il sostegno CP.39. I due ripari si aprono lungo una parete rocciosa ad andamento verticale, poco aggettante. Il riparo

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>più basso presenta l'evidenza di un crollo della parete che ha coperto la superficie e non è quindi possibile valutare l'effettiva potenza stratigrafica del deposito. Il secondo, posto leggermente più in alto lungo la parete, non sembra mostrare, a differenza del primo, superfici pianeggianti e anche il deposito sembra limitato solo ai livelli subsuperficiali. Questa UR viene qui citata perché, almeno nel caso del riparo inferiore (a destra nella foto generale), sembra rappresentare un'area di interesse archeologico in ragione della possibilità che siano qui conservate tracce di insediamento preistorico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

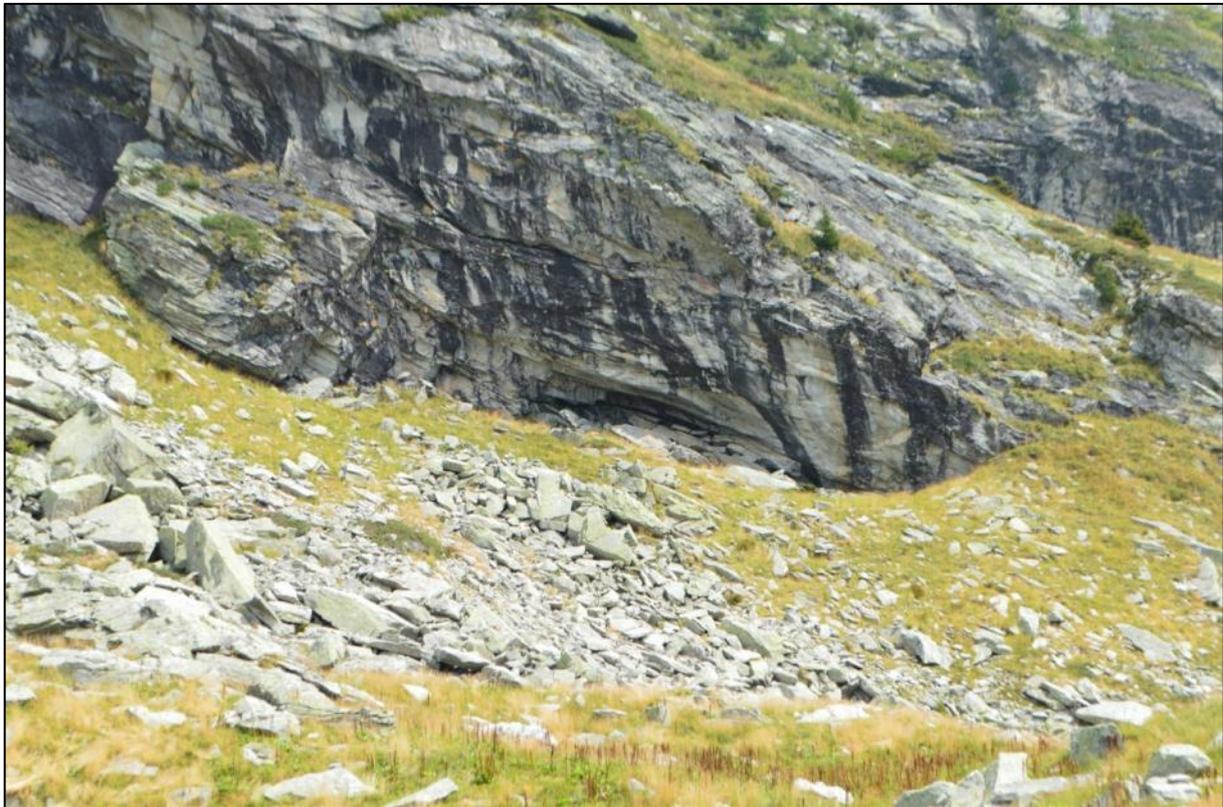


Figura 3: UR 4 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 4 – Veduta Riparo 1



Figura 4: UR 4 – Veduta Riparo 2

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	5
<i>Nome</i>	Sostegno BP.56
<i>Località</i>	Passo della Forcoletta
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2344
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24942472, 8.38802558
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	Cresta di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	Prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	Cresta di versante posta appena a S del Passo della Forcoletta; l'area divide la piana del Lago di Matogno dal versante verso la Val Formazza. Si tratta di una cresta impervia sulla quale affiora già la roccia di base in disfacimento e dove il rischio risulta nullo. Le rocce affioranti con superfici lisce sono state controllate, ma non hanno restituito alcuna traccia di intervento o modificazione antropica. Area controllata perché in prossimità di un passo con tracce di viabilità storica.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



Figura 5: UR 5 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 5 – particolare

UR	6
Nome	Sostegno CP.73
Località	
Comune	Montcrestese
Provincia	Verbanio-Cusio-Ossola
Regione	Piemonte
Quota SLM	2390
Tecnica di georeferenziazione	GPS
Coordinate	EPSG: 46.25342616, 8.39227256
Caratteristiche del punto	punto centrale della UR
Metodologia applicata	ricognizione intensiva
Morfologia	ripiano di versante
Visibilità/Condizioni meteo	bassa
Uso e condizione del suolo	prateria alpina
Possibilità di future esplorazioni	si
Descrizione	ripiano di versante posto a NW del Lago di Matogno, in posizione prominente lungo il ripido versante che giunge fino al Lago. Si tratta di un'area ad andamento subpianeggiante con leggera immersione N/S nel quale affiorano numerosi massi di varie dimensioni esito di fenomeni franosi. Tutti i massi di dimensioni maggiori sono stati controllati ma non hanno restituito alcuna traccia di intervento o modificazione antropica. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. Nonostante si tratti di un'area poco acclive non sembra conservato un deposito di spessore considerevole e, in alcuni punti, sembra già affiorare la roccia di base.
Materiali rinvenuti	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 6 – particolare

UR	7
	Sezione esposta su versante
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.25157305, 8.39008677
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Si tratta di una sezione esposta individuata durante lo spostamento tra il sostegno BP.56 al Passo della Forcoletta e il sostegno CP.73. L'area è localizzata lungo il versante abbastanza ripido che dalla cima scende verso il Lago di Matogno e si localizza all'interno di una piccola nicchia di versante. Qui risulta evidente la presenza di un deposito fine a matrice limo sabbiosa a supporto di scheletro molto raro, quasi inesistente. Lo spessore massimo del deposito è di circa 100 cm e, al suo interno, risultano evidenti alcune "stone lines" riconducibili a fenomeni gravitativi a bassa energia che verosimilmente si sono successivamente stabilizzati e hanno

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	subito pedogenesi. Nonostante l'evidenza della possibile presenza di porzioni residue di suoli sepolti, verosimilmente già rimaneggiati e oggetto di colluvio, non sono stati però individuate tracce di frequentazione antropica.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



Figura 6: UR 7 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 7 – particolare

- b) **L'area del Passo S. Giacomo** è posta al confine con la Svizzera ed è interessata dall'ampia valle glaciale della Val Toggia. In questo caso, vista la presenza di un rifugio e di numerosi sentieri segnalati, l'attività è stata svolta autonomamente. Qui sono stati controllati i sostegni ACP.01, ACP.02 ACP.03, ACP.04, ACP.05, ACP.06, ACP.07, ACP.08, ACP.09, ACP.10. Tali sostegni sono tutti posti sul versante destro della valle, meno acclive rispetto a quello dove inisiste la linea elettrica esistente.

Complessivamente quest'area è stata indagata suddividendola in 10 Unità di Ricognizione (da UR 8 a UR 17).



Figura 7: Veduta del Passo San Giacomo

UR	8
<i>Località</i>	Sostegno ACP.01
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2333
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.46018870, 8.45049066
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	piccolo bacino di origine glaciale posto poco al di sopra del Passo S. Giacomo. Si tratta di una superficie piuttosto ampia, ad andamento subpianeggiante con leggera immersione N-S, caratterizzata da bassa vegetazione da prateria alpina. Non sono presenti evidenti massi

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	affioranti se non in prossimità di una piccola pozza ancora attiva. Sembra trattarsi di un bacino ormai interrato. La visibilità è bassa in ragione della presenza di vegetazione. Risulta comunque evidente come in questa zona è conservato un deposito non esclusivamente subsuperficiale, ma che potrebbe risultare di discreta potenza stratigrafica.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



Figura 8: UR 8 – Veduta generale



UR 8 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	9
<i>Località</i>	Sostegno ACP.02
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2316
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.45891709, 8.44892440
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	limitato ripiano di versante posto poco al di sotto del Passo S. Giacomo. Si tratta di una superficie molto contenuta, ad andamento subpianeggiante con leggera immersione S-SWN-NE, caratterizzata da bassa vegetazione da prateria alpina. In prossimità è presente una piccola incisione fluviale che mostra la reale potenza dei depositi naturali e come in questa zona è conservato un deposito non esclusivamente subsuperficiale, ma che potrebbe risultare di discreta potenza stratigrafica. Non sono presenti evidenti massi affioranti nell'area. La visibilità è bassa in ragione della presenza di vegetazione.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 9 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 9 – particolare

UR	10
<i>Località</i>	Sostegno ACP.03
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2270
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.45564173, 8.44489055
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	area di fondovalle
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	area di fondovalle posta al di sotto del Passo S. Giacomo. Si tratta di un'ampia area pianeggiante circondata da due incisioni fluviali che portano acqua al lago artificiale del Toggia e caratterizzata da bassa vegetazione da prateria alpina. A NE è presente una piccola pozza tuttora attiva. Le incisioni fluviali mostrano come in questa zona è conservato un deposito non esclusivamente subsuperficiale, ma che potrebbe risultare di discreta potenza stratigrafica. La visibilità è bassa in ragione della presenza di vegetazione. In questa zona, discosti alcune decine di metri a NE, sono presenti due grandi massi-riparo che potrebbero essere stati sfruttati come aree insediative in epoca preistorica.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 10 – Veduta generale



UR 10 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 10 – particolare Riparo 1



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 10 – particolare Riparo 2

UR	11
<i>Località</i>	Sostegno ACP.04
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2280
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: - 46.45211113, 8.44372805
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante posto sul versante sinistro della Valle Toggia, prima del lago. Si tratta di una limitata area in leggero declivio ad immersione S-SE/N-NW. Sono presenti poche rocce affioranti di piccole dimensioni e un grande masso immediatamente a S dell'area che, controllato, non ha restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. Risulta comunque evidente come in questa zona è conservato un deposito non esclusivamente subsuperficiale, ma che potrebbe risultare di discreta potenza stratigrafica.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 11 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 11 – particolare

UR	12
<i>Località</i>	Sostegno ACP.05
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2267
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.45033811, 8.44314430
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante posto sul versante sinistro della Valle Toggia, prima del lago. Si tratta di una limitata area in leggero declivio ad immersione S-SE/N-NW. Sono presenti poche rocce affioranti di piccole dimensioni e un grande masso immediatamente a S dell'area che, controllato, non ha restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. Risulta comunque evidente come in questa zona è conservato un deposito non esclusivamente subsuperficiale, ma che potrebbe risultare di discreta potenza stratigrafica. Immediatamente a N dell'area è poi presente una piccola pozza tuttora attiva.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 12 – Veduta generale



UR 12 – particolare

UR	13
<i>Località</i>	Sostegno ACP.06
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2251
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.44727194, 8.44316957
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante posto sul versante sinistro del Lago Toggia. Si tratta di una limitata area in leggero declivio ad immersione S-SE/N-NW. Sono presenti alcune rocce affioranti immediatamente a S dell'area che, controllate, non hanno restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. L'area sembra

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 13 – Veduta generale



UR 13 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 13 – particolare masso 1

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 13 – particolare masso 2

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	14
<i>Località</i>	Sostegno ACP.07
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2248
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.44466281, 8.44319105
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante posto sul versante sinistro del Lago Toggia. Si tratta di una limitata area quasi subpianeggiante, posto immediatamente prima di un versante molto ripido. Sono presenti alcune rocce affioranti immediatamente che, controllate, non hanno restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 14 – particolare

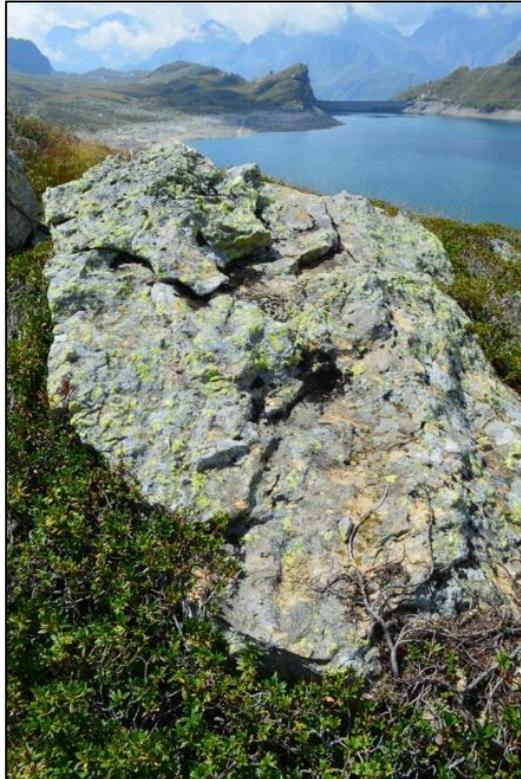
Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 14 – particolare masso 1

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 14 – particolare masso 2

UR	15
<i>Località</i>	Sostegno ACP.08
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2237
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.44087844, 8.44322223
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante, originato per fenomeni gravitativi, posto sul versante sinistro del Lago Toggia. Si tratta di una area ad immersione relativamente marcata ad andamento NE/SW nel quale affiorano numerosi massi esito di fenomeni franosi. Nelle vicinanze è presente un grande masso a superfici lisce che, controllato, non ha restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 15 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 15 – particolare masso

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	16
<i>Località</i>	Sostegno ACP.09
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2229
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.43743823, 8.44033517
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	nicchia di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	nicchia di versante, originata per fenomeni gravitativi, posta sul versante sinistro del Lago Toggia, in corrispondenza del sentiero. Si tratta di una area ad immersione relativamente marcata ad andamento NE/SW caratterizzata dalla presenza di un importante corpo di frana. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 16 – Veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 16 – particolare

UR	17
<i>Località</i>	Sostegno ACP.10
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2270
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.43464464, 8.44058892
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante, originato per fenomeni gravitativi, posto sul versante sinistro del Lago Toggia. Si tratta di una area ad immersione relativamente marcata ad andamento NE/SW nel quale affiorano numerosi massi esito di fenomeni franosi. Nelle vicinanze è presente un grande masso a superfici lisce che, controllato, non ha restituito traccia di alcun intervento antropico. La visibilità generale è bassa in ragione della presenza di vegetazione. L'area sembra svilupparsi su un'area di frana e non sembra essere conservato un deposito di spessore considerevole.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 17 – Veduta generale



UR 17 – particolare



UR 17 – particolare masso

- c) L'ultima area indagata è quella riferibile ai sostegni posti nei pressi del **Passo del Groppo**, condotta qui con l'ausilio di una guida alpina. In quest'area, costituita da un ampio anfiteatro glaciale nel quale sono presenti alcuni ripiani di versante pianeggiante, sono stati controllati i sostegni BP.41, CP.55, CP.56, CP.57, CP.58, CP.59, CP.60. Complessivamente quest'area è stata indagata suddividendola in 9 Unità di Ricognizione (da UR 18 a UR 26).

Ai fini della valutazione del rischio va segnalato il fatto che nei pressi del sostegno **BP.41 (UR 19)** è stato rinvenuto un masso recante coppelle, anche se è probabile che in questo caso tali segni potrebbero essere di origine naturale e legate a fenomeni di ruscellamento concentrato. Un secondo masso coppellato è stato rinvenuto anche in adiacenza all'area del sostegno **CP.57 (UR 23)**: in questo caso i segni evidenziati sulla superficie rioccosa possono essere compatibili con attività antropiche.

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



Veduta generale di un ripiano di versante pianeggiante in prossimità del Passo del Groppo

UR	18
<i>Nome</i>	Sostegno BP.41
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2478
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29807003, 8.41016686
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina rada
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ripiano di versante subpianeggiante con leggero declivio N-NW/S-SE. La zona presenta generalmente una visibilità buona in tutte le aree in erosione dove il limitato strato di humus superficiale sembra a diretto contatto con la roccia di base. In altri punti la presenza di bassa vegetazione a copertura del deposito superficiale non ha permesso di completare le attività di ricognizione. Nell'area non sono presenti rocce con superfici lisce da sottoporre a controllo per la presenza di eventuali modificazioni antropiche.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 18 – Veduta generale



UR 18 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	19
<i>Nome</i>	Masso coppellato
<i>Località</i>	Pizzo Cramech
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2410
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29759180, 8.40832598
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	Ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	limitato ripiano di versante subpianeggiante orientato N-S con leggero declivio N-NW/S-SE, posta poco a valle del sostegno BP.41. L'area è stata verosimilmente generata da fenomeni di distacco della roccia in ragione della presenza di un affioramento roccioso lineare ad andamento verticale posto a monte dell'area subpianeggiante del ripiano. La zona presenta generalmente una visibilità buona in tutte le aree in erosione dove il limitato strato di humus superficiale sembra a diretto contatto con la roccia di base. In altri punti la presenza di bassa vegetazione a copertura del deposito superficiale non ha permesso di completare le attività di ricognizione. È stato qui individuato un grande masso posto in giacitura concorde con la giacitura a franapoggio del substrato roccioso ed è quindi da considerare parte dell'affioramento del substrato di base. La roccia segna un'evidente discontinuità rispetto al ripido versante sottostante e si pone in posizione prominente all'interno del paesaggio circostante. Su questa roccia sono state individuate tre possibili cospicue disposte orizzontalmente in senso N-S e rispettivamente di diametro cm 7,5, 10 e 7,5. Permangono alcune perplessità sull'effettiva natura antropica di queste cospicue.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 19 – veduta generale



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 19 – particolare



UR 19 – particolare delle coppelle di probabile origine naturale

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 19 – particolare delle coppelle di probabile origine naturale

UR	20
<i>Nome</i>	Sostegno CP.55
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2550
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29984660, 8.41376210
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ampio ripiano di versante ad andamento pianeggiante che si sviluppa in senso N-S parallelamente al versante che collega il Corno di Cramech con il Passo del Groppo. La visibilità è generalmente buona in ragione del fatto che non sembra esserci stato molto accumulo e il limitato livello superficiale di humus e l'orizzonte subsuperficiale risultano erosi, lasciando a vista in alcuni punti la roccia di base. Nell'area sono stati raccolti due frammenti di quarzo ialino, che si differenziano dai numerosi frammenti

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>di quarzo latteo di origine filoniana verosimilmente di origine locale, come evidente dalla presenza di abbondanti vene di quarzo latteo nelle rocce metamorfiche (gneiss) che compongono il substrato. I due frammenti di quarzo ialino non sembrano però recare tracce di scheggiatura; in un solo caso un ampio negativo con bulbo sembra suggerire questa possibilità che però si ritiene poco probabile. Nell'area non sono presenti rocce a superfici lisce.</p>
<p><i>Materiali rinvenuti</i></p>	<p>-</p>



UR 20 – veduta generale



UR 20 – particolare



RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA
INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA
nota MIC_DG-ABAP_SERV V|02/05/2022|0016172-P| (punto 18 -
SABAP per le Province di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e
Vercelli)



Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	21
<i>Nome</i>	Sostegno CP.56
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2530
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29540423, 8.41064855
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ampio ripiano di versante ad andamento subpianeggiante che si sviluppa in senso N-S parallelamente al versante che collega il Corno di Cramech con il Passo del Groppo, alcune decine di metri più in alto del Lago di Cramech. La visibilità è generalmente buona in ragione del fatto che non sembra esserci stato molto accumulato e il limitato livello superficiale di humus e l'orizzonte subsuperficiale risultano erosi, lasciando a vista in alcuni punti la roccia di base. Nell'area sono presenti numerose rocce a superfici lisce di dimensioni medie che sembrano però rappresentare il disfacimento della roccia di base; queste sono state controllate e non hanno restituito evidenze di modificazioni e interventi antropici.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 21 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 21 – particolare

UR	22
<i>Nome</i>	Sostegno CP.57
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2534
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29411962, 8.40922347
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	ampio ripiano di versante ad andamento subpianeggiante che si sviluppa in senso N-S parallelamente al versante che collega il Corno di Cramech con il Passo del Groppo e che prosegue fino al sostegno CP.58, sviluppandosi per circa 200 metri. La visibilità è generalmente buona in ragione del fatto che sia il limitato livello superficiale di humus, sia l'orizzonte subsuperficiale risultano in erosione, permettendo un controllo della stratigrafia esposta, per la verità molto contenuta e che in alcuni punti non è più presente. Nell'area sono presenti alcune rocce a superfici lisce di dimensioni medie che sembrano però rappresentare il disfaccimento della roccia di base; queste sono state controllate e non hanno restituito evidenze di modificazioni e interventi antropici.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 22 – veduta generale



UR 22 – particolare

UR	23
<i>Nome</i>	Masso coppellato
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2537
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29410443, 8.40939941
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	circa 15 metri a monte del sostegno CP.57 è stata individuata una grande roccia con superfici lisce sulla quale sono evidenti alcune coppelle. Si tratta di una roccia di dimensioni m 3,5x2 che è il risultato della fratturazione, in più frammenti di dimensioni plurimetriche, della roccia di base disposta a reggipoggio. Come visibile dalle vedute generali, quando intera questa roccia doveva rappresentare un elemento del paesaggio molto visibile e aggettante nel paesaggio circostante; attributo non più

	<p align="center">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V\02\05\2022\0016172-P\ (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p align="center">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

	<p>apprezzabile in ragione della fratturazione in più pezzi e del leggero scivolamento dei differenti frammenti. Sulla superficie del masso sono state individuate sei coppelle di diametri vari e compresi tra cm 13 e 7, raggruppate in uno spazio relativamente contenuto che, a differenza di quelle individuate sull'UR19, sembrano più agevolmente attribuibili ad attività antropica.</p>
<p><i>Materiali rinvenuti</i></p>	<p align="center">-</p>



UR 23 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica



UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 23 – particolare delle coppelle di probabile origine antropica

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	24
<i>Nome</i>	Sostegno CP.58
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2532
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29259159, 8.40807478
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	Ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	buona
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	porzione rilevata di ampio ripiano di versante ad andamento subpianeggiante che si sviluppa in senso N-S parallelamente al versante che collega il Corno di Cramech con il Passo del Groppo. L'area del futuro sostegno rappresenta la porzione terminale del ripiano pianeggiante che, partendo dal sostegno CP.57, si sviluppa per circa 200 metri. La visibilità è solo parzialmente buona in ragione del fatto che sia il limitato livello superficiale di humus, sia l'orizzonte subsuperficiale risultano in erosione, permettendo un controllo della stratigrafia esposta. Sono visibili alcune piccole incisioni legate alle acque meteoriche che mostrano la presenza di un deposito subsuperficiale di potenza non residuale che si dimostra molto interessante in chiave di possibili frequentazioni in epoca antica. Nell'area sono presenti alcune rocce a superfici lisce di dimensioni piccole e medie che sembrano però rappresentare il disfacimento della roccia di base; queste sono state controllate e non hanno restituito evidenze di modificazioni e interventi antropici.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 24 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

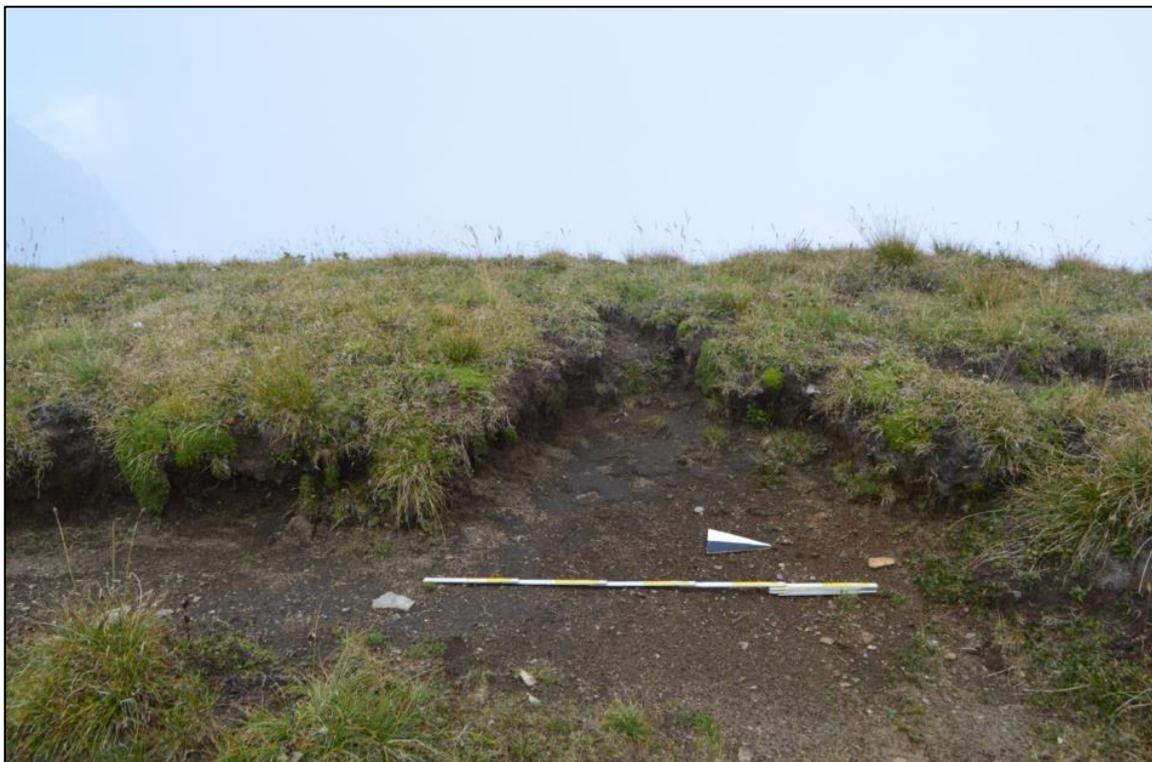
Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 24 – particolare



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 24 – particolare

UR	25
<i>Nome</i>	Sostegno CP.59
<i>Località</i>	Passo del Groppo
<i>Comune</i>	Premia
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2537
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29164918, 8.40754914
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	piccolo ripiano di versante ad andamento subpianeggiante, con leggera immersione N-NE/S-SW, posto in prossimità del Passo del Groppo e immediatamente ai piedi della lunga cresta che giunge dal Corno di Cramech. La visibilità risulta contenuta in ragione della presenza di uno spesso manto erboso che copre il deposito conservato, che sembra comunque di limitato spessore. Nell'area sono presenti alcune rocce a superfici lisce di dimensioni piccole e medie che sembrano però rappresentare il disfacimento della roccia di base; queste controllate non hanno restituito evidenze di modificazioni e interventi antropici. Immediatamente a monte dell'area del sostegno sono inoltre presenti due grandi massi con superfici lisce sui quali non risultano tracce di modificazioni antropiche.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 25 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 25 – particolare



UR 25 – particolare masso

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	26
<i>Nome</i>	Sostegno CP.60
<i>Località</i>	Passo del Groppo
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2534
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.29093842, 8.40774278
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	sella
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prateria alpina
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Piccola sella posta in corrispondenza del Passo del Groppo, al termine del lungo crinale che parte dal Passo del Cramech. La visibilità è relativamente bassa in ragione del fatto che sia il limitato livello superficiale di humus, sia l'orizzonte subsuperficiale risultano in erosione, permettendo un controllo della stratigrafia esposta, ma la maggior parte dell'area risulta coperta da bassa vegetazione. Nell'area sono presenti alcune rocce a superfici lisce di piccole dimensioni che controllate non hanno restituito evidenze di modificazioni e interventi antropici.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 26 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 26 – particolare

3.2. Ricognizione Gruppo 2

La ricognizione archeologica riguardante il secondo gruppo di sostegni individuati in fase di pre-analisi, svolta nei giorni dal 10 al 14 settembre, è stata condotta in aree di fondovalle e sui versanti a mezzacosta, ed è stata svolta raggiungendo autonomamente le aree senza l'ausilio di elicottero o l'aiuto di guida alpina. Sulla base delle valutazioni preliminari sono state individuate alcune macroaree al cui interno ricadono dei sostegni che, per contesto geomorfologico o vicinanza relativa a siti archeologici noti, potevano esprimere un potenziale di rischio. In particolare sono state individuate le seguenti macroaree:

- d) Area di fondovalle in corrispondenza della Centrale di Verampio;
- e) Terrazzi fluviali a Nord di Crodo;
- f) Area di fondovalle a Nord-Ovest di Montcretese;
- g) Versante a Nord della Centrale di Ponte.

Sono stati inoltre oggetto di ricognizione alcuni sostegni non inseriti nell'analisi preliminare in quanto localizzati in prossimità di sostegni oggetto di nuova valutazione o incontrati durante gli spostamenti a piedi per raggiungere le aree da ricognire.

Le attività di ricognizione hanno avuto inizio con la verifica dei sostegni in progetto posti nell'ampio terrazzo fluviale pianeggiante in corrispondenza della Centrale di Verampio. Nelle immediate vicinanze della Centrale sono in progetto otto sostegni: P.1, P.2dx, P.2sx, CrP.1dx., CrP.1sx, BP.69, P.3dx, P.3sx.

L'area oggetto di indagine si presenta come una superficie pianeggiante con alcune morfologie legate a sistemazioni artificiali in corrispondenza di terrapieni o piccoli dossi di accumulo, ma nella quasi totalità non mostra estesi rimaneggiamenti antropici. Al momento della ricognizione l'area si presenta occupata sia da un prato incolto, sia da una boscaglia spontanea piuttosto impervia: tutte le aree ricognite non hanno restituito materiali o strutture di interesse archeologico.

Le attività sono poi proseguite in sponda sinistra del Toce, sempre sul terrazzo più recente a livello del fiume; qui in tre casi (sostegni CrP.2dx, CrP.2sx, BP.68) la ricognizione non è stata effettuata in quanto l'area, adibita a prato, era in lavorazione e il proprietario del terreno non ha consentito l'accesso. Complessivamente l'area è stata suddivisa in 10 UR (da UR 27 a UR 36).

UR	27
<i>Nome</i>	Sostegno P.1
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	520
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24274162, 8.32689963
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, in prossimità dell'angolo NW della Centrale di Verampio. L'area si presenta completamente coperta da alta vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione. In ragione della vicinanza di altri

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	sostegni esistenti risulta probabile che l'area sia stata già stata oggetto di rimaneggiamenti durante la realizzazione dei sostegni stessi.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 27 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	28
<i>Nome</i>	Sostegno P.2dx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	519
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24103236, 8.32630302
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, a S della Centrale di Verampio. L'area si presenta completamente coperta da alta vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p>RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 -</i> <i>SABAP per le Province di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e</i> <i>Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger:</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	

UR 28 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	29
<i>Nome</i>	Sostegno P.2sx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	519
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24100629, 8.32655585
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il futuro sostegno sarà realizzato su un ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato. L'area si presenta completamente coperta da alta vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 29 – particolare



RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA
INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA
nota MIC_DG-ABAP_SERV V|02/05/2022|0016172-P| (punto 18 -
SABAP per le Province di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e
Vercelli)



Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	30
<i>Nome</i>	Sostegno CrP.1dx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	519
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24173617, 8.32500299
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, immediatamente a S della Centrale di Verampio.</p> <p>L'area si presenta gestita a prato stabile con erba bassa; di conseguenza la visibilità risulta bassa/nulla e la ricognizione non evidenzia alcun materiale o struttura subaffiorante di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

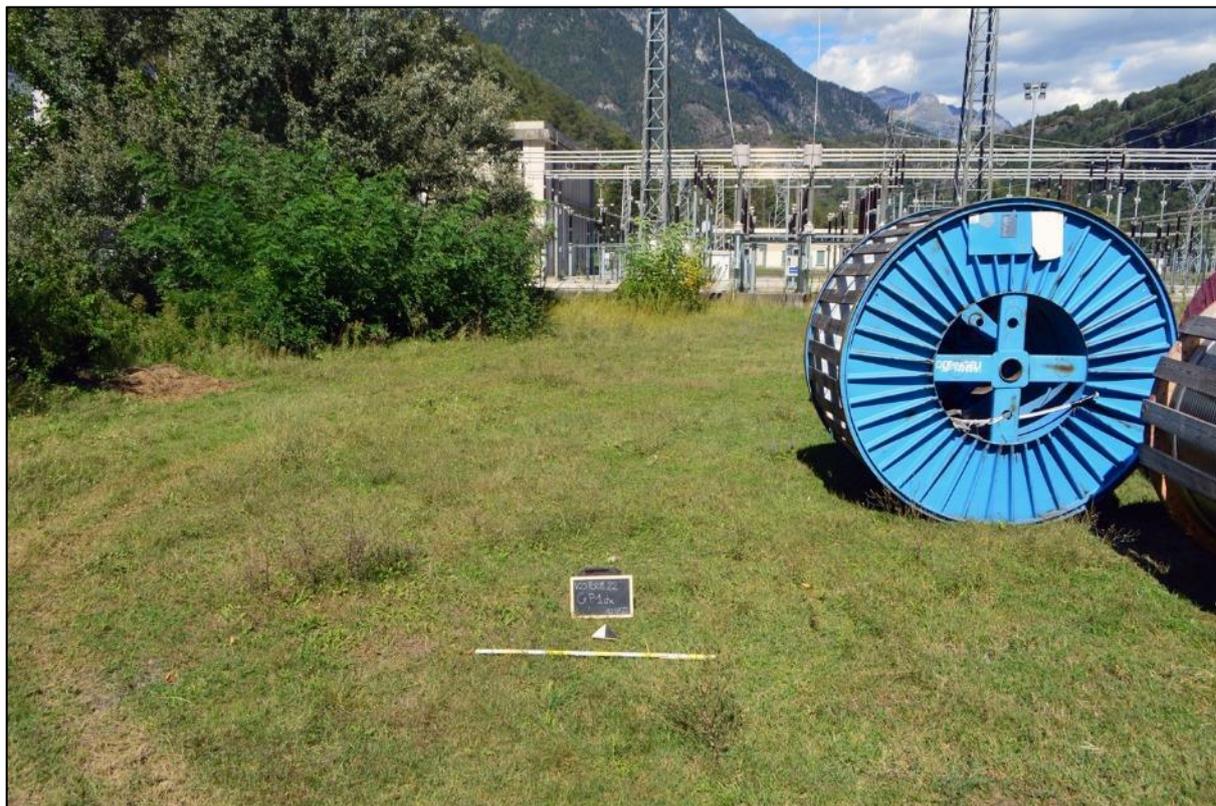
Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 30 – particolare

UR	31
<i>Nome</i>	Sostegno CrP.1sx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	519
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24140158, 8.32580092
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, immediatamente a S della Centrale di Verampio.

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	L'area si presenta completamente coperta da vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 31 – particolare

UR	32
<i>Nome</i>	Sostegno BP.69
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	519
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.24137235, 8.32622678
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, immediatamente a S della Centrale di Verampio. L'area si presenta completamente coperta da vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 32 – particolare

UR	33
<i>Nome</i>	Sostegno P.3dx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	518
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23928845, 8.32522019
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	area di cantiere
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, a S della Centrale di Verampio.</p> <p>L'area si presenta come parte di una cava di ghiaia nel quale sono presenti accumuli antropici di ghiaie fluviali e un setaccio per vagliatura. La visibilità a terra risulta generalmente bassa, anche se in alcuni punti, dove sono evidenti modificazioni antropiche, sono presenti alcuni avvallamenti, con visibilità buona, dove affiorano ghiaie fluviali e dove non sono evidenti stratigrafie o materiali di interesse archeologico, ma sono presenti alcuni frammenti di laterizi di epoca contemporanea.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 33 – veduta generale

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 33 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	34
<i>Nome</i>	Sostegno P.3sx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	518
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23926939, 8.32535301
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante sull'ampio terrazzo fluviale pianeggiante e verosimilmente non livellato in sponda destra del Fiume Toce, a S della Centrale di Verampio.</p> <p>L'area si presenta completamente coperta da vegetazione spontanea che rende impossibili le attività di ricognizione ed è posta immediatamente a NE di un'area di cantiere.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 34 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	35
<i>Nome</i>	Sostegno CrP.2dx
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	518
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23808118, 8.32755245
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato a foraggio
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, in prossimità del terrapieno prossimo all'alveo del fiume. L'area si presenta come un ampio terrazzo fluviale pianeggiante che è stato evidentemente livellato artificialmente in ragione del fatto che attualmente risulta utilizzato come prato stabile coltivato a foraggio. Quando l'area è stata oggetto di ricognizione era in corso lo sfalcio dell'erba a mezzo meccanico e il proprietario del campo non ha consentito l'accesso diretto al campo. Per questa ragione le immagini sono state prese leggermente discoste dal punto di realizzazione del sostegno. L'attività di ricognizione non è stata quindi condotta nonostante la visibilità fosse bassa, ma è da considerarsi nulla.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 35 – particolare

UR	36
<i>Nome</i>	Sostegni CrP.2sx – BP.68
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	518
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23854353, 8.32760225
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione non possibile
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato a foraggio
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	I sostegni saranno realizzati in sponda sinistra del fiume Toce su un ampio terrazzo fluviale pianeggiante che è stato evidentemente livellato artificialmente in ragione del fatto che attualmente risulta utilizzato come prato stabile coltivato a foraggio. Quando l'area è stata oggetto di ricognizione era in corso lo sfalcio dell'erba a mezzo meccanico e il proprietario del campo non ha consentito l'accesso diretto al campo. Per questa ragione le immagini sono state prese da un terrapieno poco distante

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	rispetto al punto di realizzazione dei sostegni. L'attività di ricognizione non è stata quindi condotta nonostante la visibilità fosse bassa, ma è da considerarsi nulla.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 36 – veduta generale

Le attività sono poi proseguite nell'area di Crodo, dove sono stati controllati i sostegni in progetto posti su entrambe le sponde del Toce sui terrazzi fluviali più recenti; in particolare sono state indagate le aree relative i sostegni P.5, P.6, P.7, P.8, P.9 e P.10 (dalla UR 37 alla UR 42). Anche in questo caso la criticità maggiore è determinata dalla scarsa o nulla visibilità a terra in ragione della presenza costante di copertura di prati stabili e di erba alta incolta.

UR	37
<i>Nome</i>	Sostegno P.5
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	522
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23389385, 8.32736025
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il futuro sostegno sarà realizzato in un'area pianeggiante, in prossimità della diga di una piccola centrale idroelettrica sul fiume Toce, posta sull'ampio terrazzo fluviale subpianeggiante e leggermente digradante in senso E-W in sponda sinistra del fiume. La morfologia di superficie sembra suggerire che l'area sia stata livellata artificialmente a scopi agricoli e attualmente si presenta gestita a prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>I pochi massi addossati artificialmente al piccolo canale posto immediatamente a N sono stati controllati per individuare l'eventuale presenza di modificazioni antropiche, ma l'attività ha restituito esito negativo.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 37 – particolare

UR	38
<i>Nome</i>	Sostegno P.6
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	520
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.23127826, 8.32725024
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce su un terrazzo fluviale pianeggiante che è stato evidentemente modellato artificialmente in ragione della presenza, verso S, di una scarpata verticale che lo separa da un'altra area pianeggiante posta pochi metri più in basso</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato incolto con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Sono stati inoltre controllati alcuni accumuli di riporto che sembrano indicare rimaneggiamenti recenti; qui si individuano esclusivamente laterizi, ceramica smaltata di epoca contemporanea.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 38 – particolare

<i>UR</i>	39
<i>Nome</i>	Sostegno P.7
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	509
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.22858031, 8.32857674

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda destra del fiume Toce su un terrazzo fluviale, digradante abbastanza rapidamente da W verso E, che non sembra mostrare tracce di modellamento artificiale.</p> <p>L'area oggetto di intervento, localizzata in prossimità dell'orlo del terrazzo verso il Toce, attualmente si presenta come un prato stabile con erba alta. Di conseguenza la visibilità risulta bassa/molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 39 – particolare

<i>UR</i>	40
<i>Nome</i>	Sostegno P.8
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	504
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.22619742, 8.32975576
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda destra del fiume Toce su un terrazzo fluviale, digradante abbastanza rapidamente da W verso E, che non sembra mostrare tracce di modellamento artificiale.</p> <p>L'area oggetto di intervento, localizzata in un'area pianeggiante posta in prossimità dell'orlo del terrazzo verso il Toce, attualmente si presenta come un prato stabile con erba alta. Di conseguenza la visibilità risulta bassa/molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Alcuni massi con superfici lisci posti nelle vicinanze sono stati controllati per individuare l'eventuale presenza di modificazioni antropiche, ma l'attività ha restituito esito negativo.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 40 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	41
<i>Nome</i>	Sostegno P.9
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	496
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.22345076, 8.32826951
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda destra del fiume Toce su un limitato terrazzo fluviale delimitato da un piccolo torrente che si immette nel Toce.</p> <p>L'area oggetto di intervento, localizzata in un'area pianeggiante ai piedi di un versante molto ripido inclinato W-E, si presenta attualmente come un prato incolto con erba alta. Di conseguenza la visibilità risulta molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Lungo il ripido versante posto a W dell'area del futuro sostegno sono presenti tre muri a secco, lunghi circa 250m, realizzati con pietre a secco. Il più alto è evidentemente contemporaneo, mentre quello medio e basso sono sicuramente più antichi. Sembra trattarsi di muri di terrazzamento per contenere i colluvi piuttosto che di muri di terrazzamento veri e propri.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 41 – particolare



UR 41 – particolare del muro di terrazzamento di età recente

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 41 – particolare del muro di terrazzamento di età recente



 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p align="center">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p> <p align="right">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger:</p> <p align="right">Rev. 00</p>	

UR 41 – particolare del muro di terrazzamento di età recente

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	42
<i>Nome</i>	Sostegno P.10
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crodo
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	479
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.22112021, 8.32714172
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda destra del fiume Toce su un limitato terrazzo fluviale delimitato da un piccolo torrente che si immette nel Toce.</p> <p>L'area oggetto di intervento, localizzata in un'area pianeggiante ai piedi di un versante molto ripido inclinato W-E, si presenta attualmente come un prato incolto con erba alta. Di conseguenza la visibilità risulta molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Lungo il ripido versante posto a W dell'area del futuro sostegno sono presenti tre muri a secco, lunghi circa 250m, realizzati con pietre a secco. Il più alto è evidentemente contemporaneo, mentre quello medio e basso sono sicuramente più antichi. Sembra trattarsi di muri di terrazzamento per contenere i colluvi piuttosto che di muri di terrazzamento veri e propri.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 42 – particolare

Nelle aree di fondovalle poste a Nord-Ovest di Montecretese, sono stati controllati i sostegni in progetto MoP.28, MoP.29, MoP.30, MoP.31, MoP.32, MoP.33, MoP.34, MoP.35 (da UR 43 a UR 50). Qua le aree interessate sono poste a fondovalle, sull'ampio terrazzo fluviale che si apre in uscita dalla Val Formazza in prossimità della frazione di Roldo, in terreni pianeggianti per il livellamento antropico a causa del loro utilizzo come prati a foraggio. Al momento della ricognizione alcune aree erano oggetto di sfalcio, ma in accordo con il proprietario è stato possibile accedere per svolgere il survey, senza tuttavia materiali o strutture di interesse archeologico.

UR	43
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.28
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecretese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	310
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.16158086, 8.31376775
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, l'area oggetto di intervento, localizzata in un'area pianeggiante posta a lato della strada che congiunge Montecrestese a Roledo, attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 43 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	44
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.29
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	308
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.15965067, 8.31368281
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, l'area oggetto di intervento, localizzata in un'area pianeggiante posta a lato della strada che congiunge Montecrestese a Roledo, attualmente si presenta come un prato incolto con erba bassa e con evidenti tracce di rimaneggiamenti recenti. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 44 – particolare

UR	45
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.30
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Crevoladossola
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	306
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.15738990, 8.31391417
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato coltivato
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montcrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, la zona oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante, verosimilmente livellata artificialmente, che attualmente si presenta come un prato coltivato a foraggio e che, durante la ricognizione, era oggetto di lavorazione.</p>

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	In accordo con il proprietario è stato possibile accedere all'area del futuro sostegno, ma la visibilità è risultata molto bassa. Dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 45 – particolare

UR	46
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.31
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	308
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.15493569, 8.31404953
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato coltivato
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>Più nello specifico, la zona oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante e delimitata da un canale artificiale e dal terrapieno della strada che conduce alla frazione di Roledo, verosimilmente livellata artificialmente, che attualmente si presenta come un prato coltivato a foraggio e che, durante la ricognizione, era oggetto di lavorazione.</p> <p>In accordo con il proprietario è stato possibile accedere all'area del futuro sostegno, ma la visibilità è risultata molto bassa. Dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 46 – particolare

UR	47
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.32
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecretese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	309
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.15261955, 8.31197729
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	terrazzo fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato coltivato

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, la zona oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante, verosimilmente livellata artificialmente e posta immediatamente a W del terrapieno sul quale insiste la Statale del Sempione. Attualmente l'area si presenta come un prato coltivato a foraggio che, durante la ricognizione, era oggetto di lavorazione.</p> <p>In accordo con il proprietario è stato possibile accedere all'area del futuro sostegno, ma la visibilità è risultata molto bassa. Dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 47 – particolare

UR	48
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.33
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	311
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.14923095, 8.31277537
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, l'area oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante posta in prossimità dell'area nel quale il torrente Isorno, e poco più a N, il torrente Divedra si gettano nel Toce.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato incolto con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 48 – particolare

<i>UR</i>	49
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.34
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montecrestese
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	311
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.14740695, 8.31279112
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montcretese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, l'area oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante posta in prossimità dell'area nel quale il torrente Isorno, e poco più a N, il torrente Divedra si gettano nel Toce.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato incolto con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 49 – particolare

<i>UR</i>	50
<i>Nome</i>	Sostegno MoP.35
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Montcretese

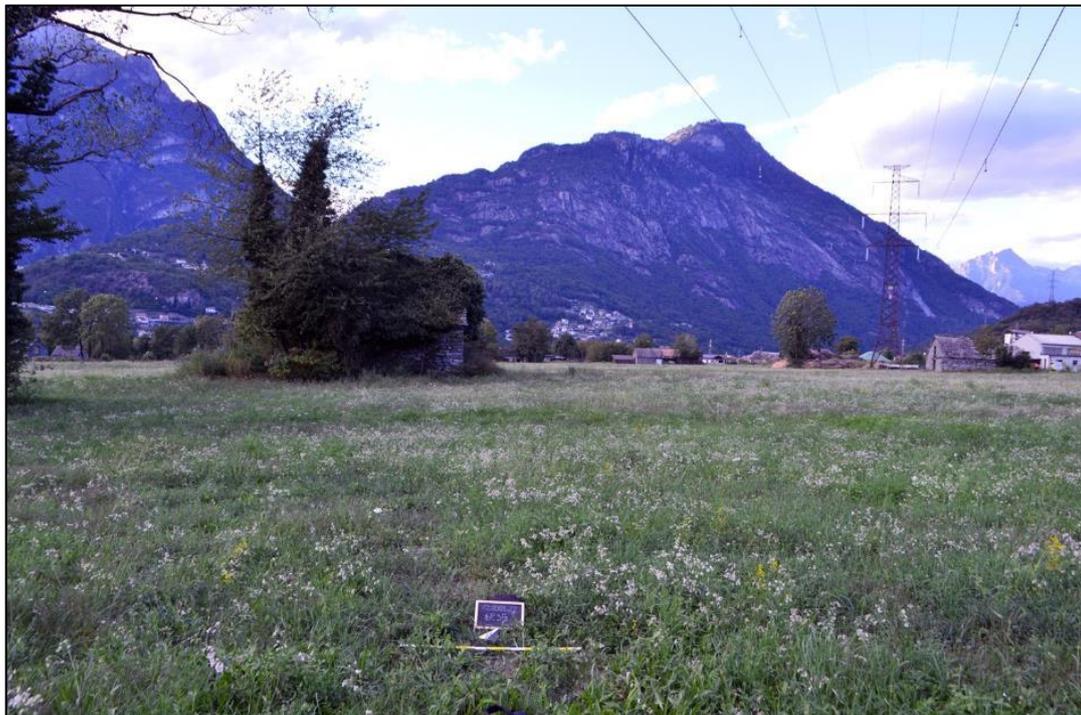
Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	320
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.14628251, 8.31719843
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il sostegno sarà realizzato in sponda sinistra del fiume Toce, poco dopo l'apertura dell'ampio terrazzo fluviale che, a partire dal comune di Montecrestese, si apre verso Domodossola.</p> <p>Più nello specifico, l'area oggetto di intervento è localizzata in un'area pianeggiante posta in prossimità dell'orlo di scarpata creato dal torrente Isorno poco prima di confluire nel Toce.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato incolto con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 50 – particolare

Le attività si sono quindi spostate a Formazza dove sono stati sottoposti a verifica le aree dei sostegni AP.29, AP. 31, AP. 32, BP. 1, BP.2 e BP.4 (da ur 51 a UR 56). Tali aree si trovano lungo il versante occidentale della valle ad una quota compresa tra i 1324 e 1421 m s.l.m. e sono rappresentati da ripiani di versante poco acclivi, generati da accumuli di frana o dall'affioramento del substrato. Nella quasi totalità dei casi le aree indagate sono costituite da prati stabili o aree di sottobosco; tuttavia alcune di queste zone possono avere rappresentato aree di possibile occupazione antropica a ragione del contesto morfologico favorevole, anche se nel corso delle ricognizioni non sono state rinvenute evidenze di interesse archeologico. Il sostegno BP.2, non inserito nell'elenco dei sostegni da verificare a seguito della analisi preliminare, si trova invece in forte posizione acclive e non mostra potenzialità archeologica, confermando quanto esaminato in fase di pre-analisi sulla base della geomorfologia, delle carte di pendenza delle fotografie aeree.

UR	51
<i>Nome</i>	Sostegno AP.29
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1421
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38872108, 8.42022352
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza entro un limitato ripiano di versante subpianeggiante, a limitata immersione N-S, che a N presenta un versante molto ripido. Le morfologie superficiali, sia nell'area rilevata a N, sia nel ripiano sembrano collegate all'affioramento della roccia di base e , nel solo caso del ripiano, anche all'accumulo gravitativo di massi. L'area attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 51 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	52
<i>Nome</i>	Sostegno AP.31
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1415
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38136325, 8.42125844
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza a mezzacosta lungo il versante destro della Val Formazza. Più nello specifico, l'area si localizza entro un ripiano di versante subpianeggiante, a limitata immersione W-E, di limitata ampiezza.</p> <p>Le morfologie superficiali sembrano legate all'accumulo gravitativo di massi. Ciò sembra anche confermato dalla presenza di alcuni grossi trovanti nell'area che, almeno in un caso, potrebbero aver ospitato un riparo o un'area di frequentazione di epoca preistorica.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico. Tutte le superfici lisce dei grandi massi sono state controllate, ma non sono state individuate tracce di modificazione antropica.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 52 – particolare

UR	53
<i>Nome</i>	Sostegno AP.32
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1329
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.37926961, 8.42286845
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	sì
<i>Descrizione</i>	<p>L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza lungo il versante destro della Val Formazza, in corrispondenza circa del piede del versante. Più nello specifico, l'area si localizza entro un piccolo ripiano di versante subpianeggiante, a limitata immersione W-E, di limitata ampiezza le cui morfologie superficiali sembrano legate all'accumulo gravitativo di massi.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 53 – particolare

UR	54
<i>Nome</i>	Sostegno BP.1
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1324
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.37947326, 8.42304541
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza lungo il versante destro della Val Formazza, alla base del versante in prossimità della Centrale di Ponte.</p> <p>Più nello specifico, l'area si localizza entro una piccola area boscata il cui versante è leggermente addolcito dalla presenza, a W, di un muro di terrazzamento. entro un piccolo ripiano di versante subpianeggiante, a limitata immersione W-E, di limitata ampiezza le cui morfologie superficiali sembrano legate</p>

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	all'accumulo gravitativo di massi. L'area attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 54 – particolare

UR	55
<i>Nome</i>	Sostegno BP.2
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2118
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG:
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	molto bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	sottobosco
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza a mezzacosta lungo il versante destro della Val Formazza.

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>Più nello specifico, l'area è posta in un punto relativamente acclive del versante, in una zona che difficilmente sembra poter essere stata oggetto di frequentazione in epoca antica.</p> <p>Le morfologie superficiali sembrano legate all'accumulo gravitativo di massi sui quali è evidente la crescita di un limitato suolo attuale-subattuale. L'area attualmente si presenta completamente coperta da sottobosco e, di conseguenza, la visibilità risulta molto bassa. Dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 55 – particolare

UR	56
<i>Nome</i>	Sostegno BP.4
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1404
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38848226, 8.42063953
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato

	RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i>	
Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623	Rev. 00	Codifica Elaborato Proger: Rev. 00

<i>Uso e condizione del suolo</i>	Prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>L'area oggetto della futura realizzazione del sostegno si localizza entro uno stretto ripiano di versante subpianeggiante ad andamento E-W, e a limitata immersione N-S, che a N presenta un versante ripido generato dalla presenza di un esteso affioramento roccioso lineare. Quest'ultimo, insieme alla presenza di alcuni massi erratici a S di quest'area, ha verosimilmente favorito la stabilizzazione di questa parte del versante che, sulla base delle morfologie superficiali sembra da ricollegarsi all'affioramento della roccia di base e, solo in subordine, all'accumulo gravitativo di massi.</p> <p>L'area attualmente si presenta come un prato stabile con erba bassa. Di conseguenza la visibilità risulta bassa e, dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 56 – particolare

3.3 Ricognizione tracciato cavidotti interrati

Come prescritto dal parere della competente SABAP citato in premessa, sono stati sottoposti ad ulteriore verifica archeologica i tracciati dei due cavidotti in progetto. Il primo è relativo all'Elettrodotto interrato 132 kV T.246 Morasco Ponte, che ha origine in prossimità delle cascate del Toce e giunge fino alla Centrale di Ponte, per una lunghezza totale di 3.2 km, posati tutti entro la sede stradale esistente.

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

La ricognizione ha quindi interessato le parti a valle e a monte di tale asse stradale per un buffer di 50 m. Il tracciato è stato suddiviso in 10 UR (da UR 57 a UR 66).. Tuttavia si segnala che l'analisi ha riscontrato la presenza di due criticità: da un lato alcune aree si presentano troppo acclivi per potere essere adeguatamente ricognite, oltre a rappresentare aree non adeguate ad ospitare eventuali tracce di occupazione antropica. Le aree meno acclivi, invece, si presentano tutte a prato stabile per foraggio con erba molto fitta a terra e visibilità nulla. Pertanto le indagini non hanno portato all'individuazione di materiali o strutture di interesse archeologico.

UR	57
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1520
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.40322897, 8.41755793
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il tratto di cavidotto in oggetto inizia lungo un versante sinistro della valle Formazza, in prossimità delle Cascate del Toce. La parte di versante a monte, dove è anche localizzato il sostegno 018, risulta molto acclive. Quest'area posta lungo il versante risulta non ricognibile in ragione dell'impossibilità di accedere a causa della presenza di un'area di cantiere. La porzione a valle, immediatamente adiacente al fiume Toce, risulta realizzato su un terrapieno artificiale, come anche la sede stradale. In ragione di queste premesse non è stato possibile effettuare alcuna attività di ricognizione, ma l'acclività del versante e le modalità realizzative della sede stradale sembrano rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 56 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	58
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1516
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.40254270, 8.41779897
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	Prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, poco a valle dell'area delle Cascate del Toce. La parte di versante a monte risulta interamente interessata da edifici e dalla viabilità locale, mentre, quella a valle, immediatamente adiacente al fiume Toce, risulta realizzata su un terrapieno artificiale, come anche la sede stradale. In ragione di queste premesse non è stato possibile effettuare alcuna attività di ricognizione, ma le modalità realizzative della sede stradale sembrano rendere comunque poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 58 – particolare

UR	59
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1490
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.39940490, 8.41975392
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato -sottobosco
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, a valle dell'area delle Cascate del Toce.</p> <p>L'intero tracciato si sviluppa su versante relativamente acclive e l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata incidendo il versante stesso. Su entrambi i lati della strada sono presenti, come detto, porzioni del versante a giacitura piuttosto acclive e attualmente occupati da prati stabili o da sottobosco. In</p>

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>ragione di queste premesse non è stato possibile effettuare alcuna attività di ricognizione, ma le modalità realizzative della sede stradale sembrano rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p> <p>In corrispondenza del secondo punto di ripresa, poco a monte di quest'ultimo, sono presenti alcuni grandi trovanti caratterizzati da alcuni aggetti che possono essere stati utilizzati come zone di riparo in epoca preistorica e dove potrebbe essere conservato deposito.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 59 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

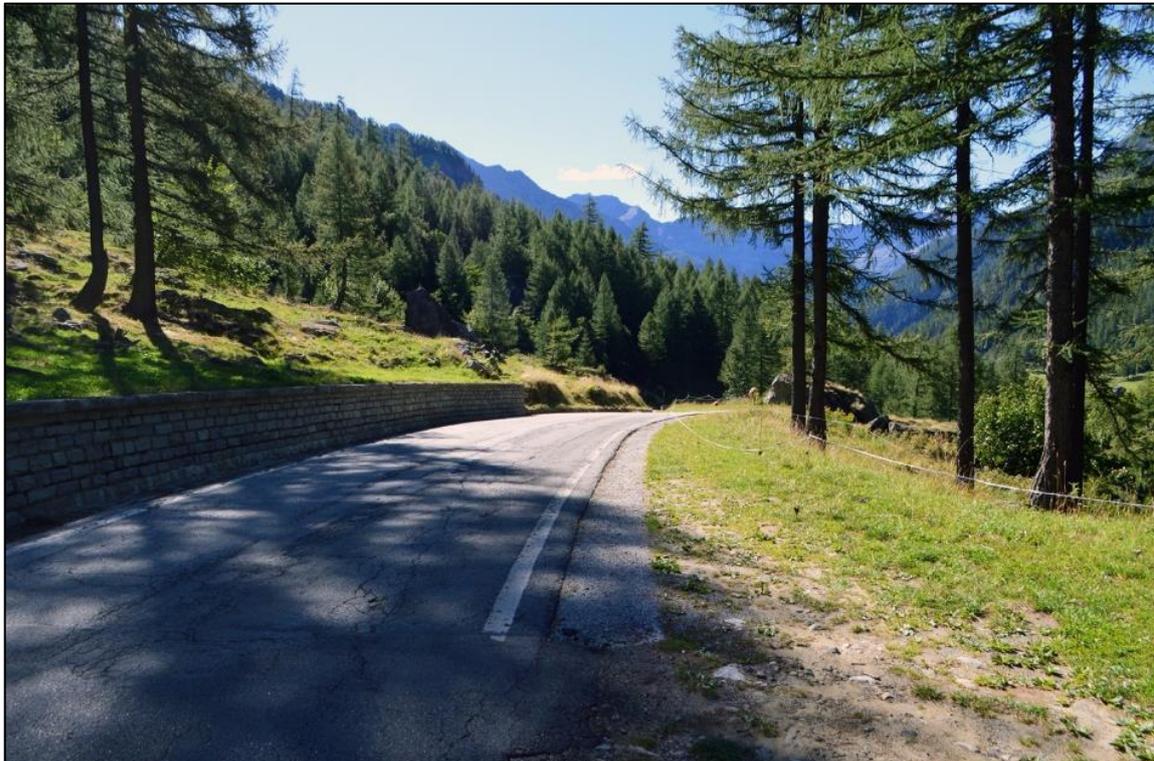
Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 59 – particolare



UR 59 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 59 – particolare



UR 59 – particolare del masso

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 59 – particolare del masso

UR	60
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1435
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG:
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, in corrispondenza dell'abitato di Canza.</p> <p>L'intero tracciato si sviluppa su versante relativamente acclive e l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata quasi a livello del versante stesso, incidendo lo stesso solo superficialmente. Su entrambi i lati della strada sono presenti prati stabili con erba bassa. La visibilità su entrambi i lati del</p>

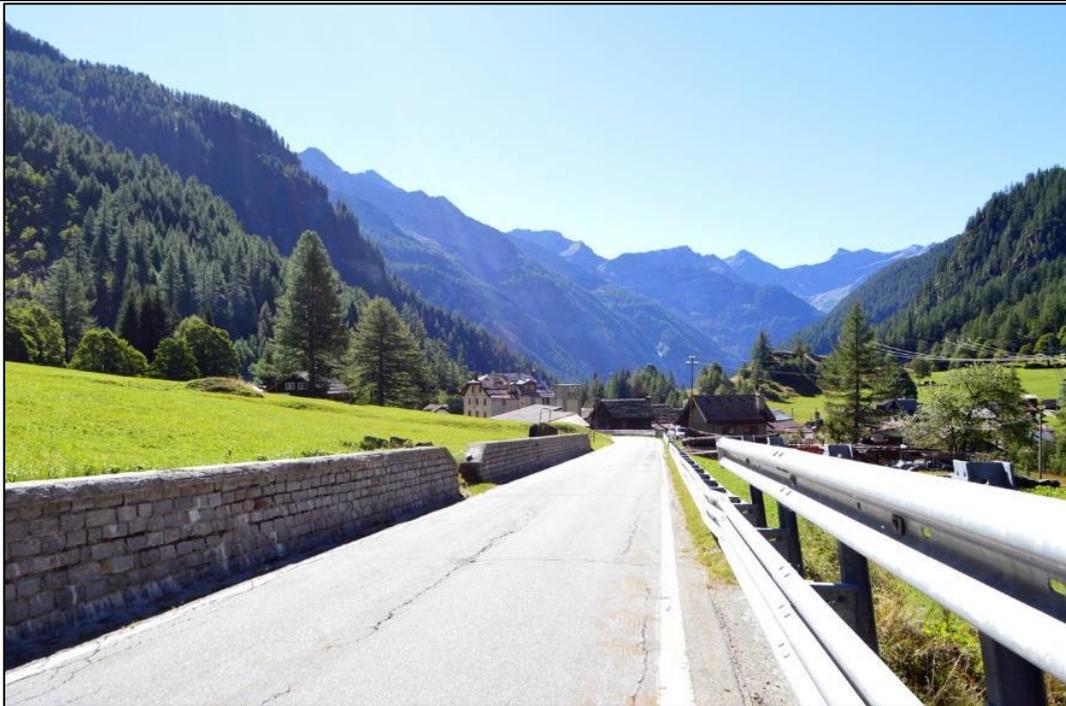
Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>prato risulta bassa / molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico. La pendenza del versante e la limitata manomissione dello stato dei luoghi per la realizzazione della viabilità portano a non escludere la possibile sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 60 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 60 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	61
<i>Nome</i>	Elettrodotta interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1410
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38967012, 8.42272160
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto poco dopo l'abitato di Canza. L'intero tracciato si sviluppa su versante molto acclive e l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata incidendo il versante. Inoltre parte della sede stradale è realizzata su un terrapieno artificiale. A monte della strada è presente un versante estremamente acclive tenuto a prato stabile con erba bassa. La visibilità risulta bassa / molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>In ogni caso la pendenza del versante unita alle modalità realizzative della sede stradale sembra rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

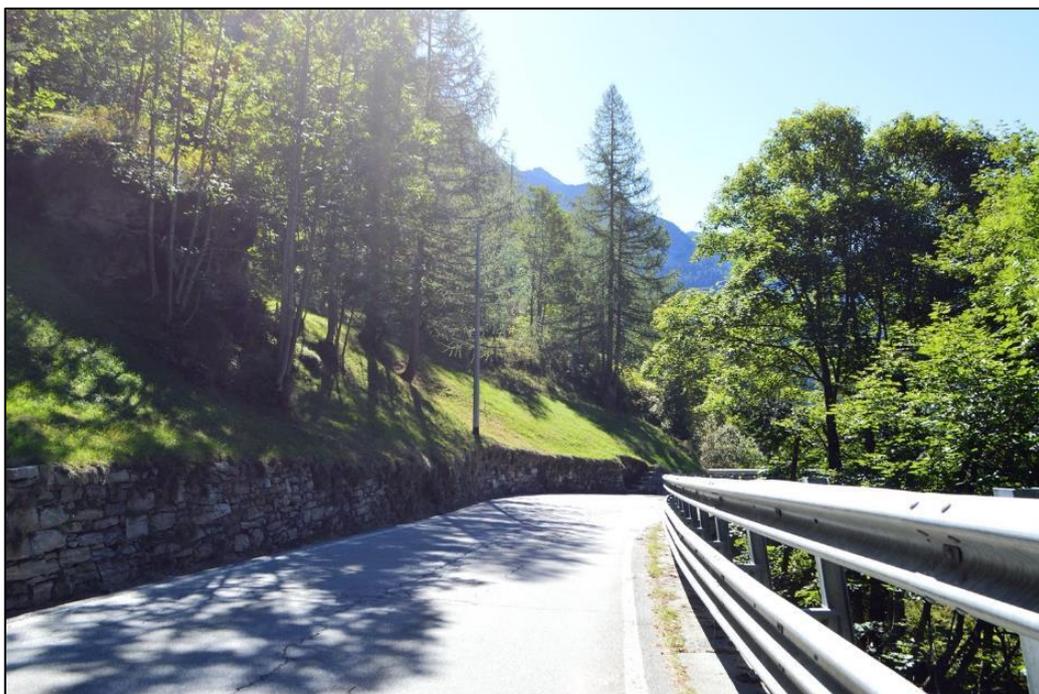
Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 61 – particolare

UR	62
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1402
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38844161, 8.42296701
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante acclive
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	molto bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	vegetazione spontanea
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, lungo un versante molto acclive posto a valle di una serie di tornanti su asfalto dopo l'abitato di Canza.</p> <p>L'intero tracciato, come detto, si sviluppa su un versante molto acclive dove è presente vegetazione spontanea molto alta. Di conseguenza la visibilità risulta molto bassa, quasi nulla; dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>In ogni caso la pendenza del versante sul quale verrà realizzato il cavidotto sembra rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 62 – particolare

UR	63
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1375
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38760920, 8.42356066
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, poco prima della frazione di Grovella. L'intero tracciato si sviluppa su versante relativamente acclive e l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata incidendo significativamente il versante.

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>Su entrambi i lati della strada sono presenti prati stabili con erba bassa. La visibilità su entrambi i lati del prato risulta bassa / molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>In ogni caso la pendenza del versante, unita alle modalità realizzative della strada, sembra rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 63 – particolare

UR	64
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1364
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38697212, 8.42404538
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile / edificato
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, entro la frazione di Grovella.</p> <p>Questa porzione del tracciato si sviluppa su versante poco acclive, attraversando il nucleo abitato e passando in adiacenza alla Chiesa di S. Giuseppe. In quel punto l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata su un terrapieno artificiale che ne ha sensibilmente rialzato le quote, come visibile nelle immagini.</p> <p>In ragione della presenza di edifici, la visibilità risulta molto bassa / nulla e non è stato possibile effettuare alcuna ricognizione.</p> <p>In ogni caso le modalità realizzative della strada sembrano rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 64 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 64 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	65
<i>Nome</i>	Elettrodotta interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	2118
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38563653, 8.42466678
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, poco dopo la frazione di Grovella.</p> <p>L'intero tracciato si sviluppa su versante relativamente acclive e l'attuale sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata a partire dal piano di campagna, senza incisioni significative del versante.</p> <p>Su entrambi i lati della strada sono presenti prati stabili con erba bassa. La visibilità su entrambi i lati del prato risulta bassa / molto bassa e dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>In questo tratto del tracciato la moderata pendenza del versante, unita alle modalità realizzative della strada, portano a non escludere la possibile sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico non individuati in fase di ricognizione anche in ragione della scarsa visibilità a terra.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

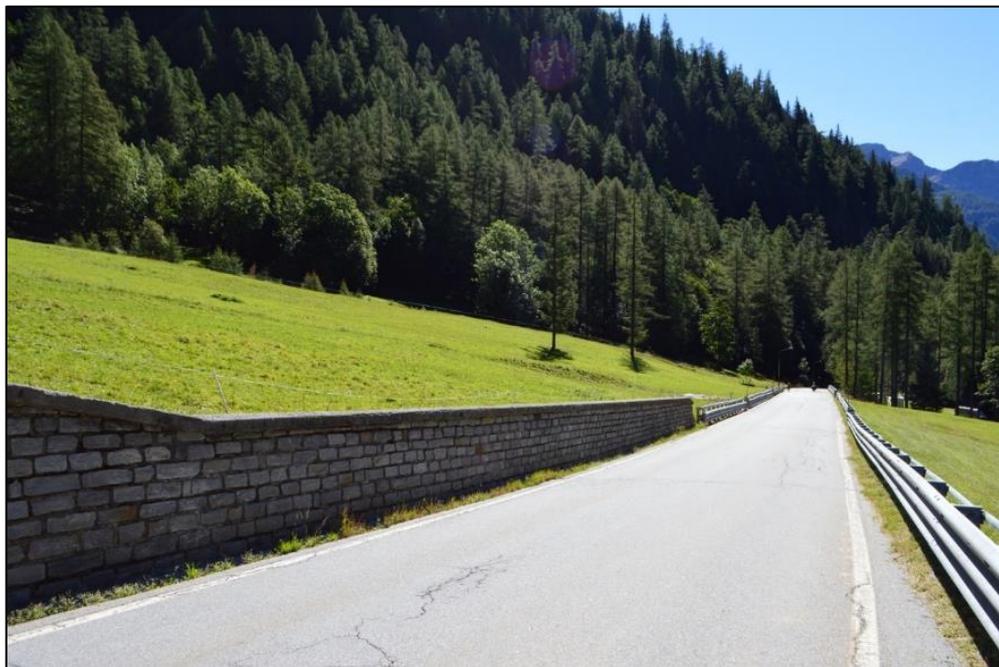
Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 65 – particolare

UR	66
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.426
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1320
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.38273003, 8.42554831
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato incolto
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa, su asfalto, lungo la discesa che giunge alla Centrale di Ponte.</p> <p>Questa porzione del tracciato si sviluppa su versante relativamente acclive e rispetto all'area a monte, dove insistono dei prati stabili, la sede stradale, sul quale verranno realizzati gli scavi, risulta realizzata incidendo il versante. Rispetto invece all'area a valle, dove sono sempre presenti prati stabili, la strada è stata realizzata su un terrapieno artificiale che ne ha sensibilmente rialzato le quote, come visibile nelle immagini.</p> <p>In ragione della presenza di edifici, la visibilità risulta molto bassa / nulla e non è stato possibile effettuare alcuna ricognizione.</p>

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	In ogni caso la pendenza del versante, unita alle modalità realizzative della strada, sembra rendere poco probabile la sussistenza di depositi sepolti di interesse archeologico.
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 66 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 66 – particolare

Il secondo cavidotto riguarda l'Elettrodotta interrato 132 kV T.247 Ponte Fondovalle che dalla Centrale di Ponte giunge a quella di Fondovalle poco prima del tunnel che unisce la Val Formazza alla Valle Antigorio per una lunghezza totale di 4.5 km, quasi interamente posati entro la sede stradale esistente, costituita dalla S.S. 659. Anche in questo caso valgono le osservazioni proposte per il precedente tracciato, indagato da 5 UR (da UR 67 a UR 71).

UR	67
<i>Nome</i>	Elettrodotta interrato T.427
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1312
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.37808328, 8.42435395
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	ripiano di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa su un ripiano di versante prossimo al fondovalle posto immediatamente a S della Centrale di Ponte.</p> <p>Le morfologie superficiali sembrano suggerire dinamiche di accumulo gravitativo che hanno modellato il piede del versante; ciò è anche testimoniato da alcuni dossi che hanno origine dalla presenza di grandi massi erratici posti a monte della futura linea. Le superfici lisce di questi massi sono state controllate e non hanno restituito tracce di modificazione antropica.</p> <p>L'area si presenta attualmente tenuta a prato stabile con erba bassa e, di conseguenza, la visibilità risulta bassa; dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Nonostante l'assenza di evidenze di interesse archeologico in fase di ricognizione, il contesto attraversato dal cavidotto risulta un'area potenzialmente favorevole all'occupazione in epoca antica.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 67 – particolare



UR 67 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	68
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.427
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1284
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.37608812, 8.42445529
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	piede di versante
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa in sponda destra del Fiume Toce al piede del ripido versante, in corrispondenza della strada che attraversa la frazione Ponte, sulla quale insisteranno le attività di scavo.</p> <p>Ai lati della strada sono presenti, a monte alcuni prati leggermente digradanti W-E attualmente tenuti a prato stabile con erba bassa, mentre a valle sono presenti edifici residenziali con relativo giardino; in quest'area sono più evidenti i livellamenti antropici legati alle attività edilizie passate, mentre il versante a monte non sembra recare traccia di profonde modellazioni antropiche.</p> <p>Nelle due aree a lato del futuro tracciato del cavidotto, la presenza di prati stabili riduce la visibilità che risulta bassa; dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Nonostante l'assenza di evidenze di interesse archeologico in fase di ricognizione, il contesto attraversato dal cavidotto risulta un'area potenzialmente favorevole all'occupazione in epoca antica, soprattutto nella parte meno rimaneggiata.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 68 – particolare



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 68 – particolare



UR 68 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	69
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.427
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1284
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.37361144, 8.42698277
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	conoide fluviale
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	area asfaltata
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa in sponda destra del Fiume Toce, in corrispondenza della strada che giunge alla frazione di Valdo e nel grande piazzale a valle di questo, dove insisteranno la maggior parte delle attività di scavo, superato il piccolo ponte che attraversa uno dei piccoli torrenti che scendono da Monte Giove.</p> <p>Nonostante si presenti interamente asfaltata, e quindi a visibilità nulla, il contesto geomorfologico e le morfologie superficiali sembrano suggerire si tratti di un conoide di versante, sul quale insiste anche la frazione di Valdo.</p> <p>Le uniche osservazioni possibili riguardano l'evidente presenza di livellamenti artificiali e di alcune opere di rinforzo dell'area che sembrano suggerire la presenza di rimaneggiamenti moderni dell'area.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 69 – particolare

UR	70
<i>Nome</i>	Elettrodotto interrato T.427
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbano-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1240
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.35558423, 8.42904421
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	fondovalle
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	bassa / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	prato stabile
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>In questa lunga porzione di tracciato sono state raggruppate tutte le opere di scavo che saranno realizzate sulla strada statale che dal nucleo di Formazza giunge fino all'imbocco della galleria, in ragione dei contesti geomorfologici molto simili che saranno attraversati.</p> <p>Il cavidotto in oggetto si sviluppa, infatti, in sponda destra del Fiume Toce sul fondovalle, abbastanza discosto dal piede di versante.</p> <p>Ai lati della strada sono presenti, a monte prati leggermente digradanti W-E attualmente tenuti a prato stabile con erba bassa che a luoghi sono stati tagliati dalle opere di rinforzo per la costruzione della strada. , Le aree a valle, verso il</p>

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

	<p>Toce, si presentano invece sempre tendenzialmente pianeggianti, tenute a prato stabile con erba bassa e non sembrano recare tracce di profonde modellazioni antropiche.</p> <p>Nelle due aree a lato del futuro tracciato del cavidotto, la presenza di prati stabili riduce la visibilità che risulta bassa; dalle limitate osservazioni che è stato possibile effettuare, non sono emersi materiali o strutture di interesse archeologico.</p> <p>Nonostante l'assenza di evidenze di interesse archeologico in fase di ricognizione, il contesto attraversato dal cavidotto risulta un'area potenzialmente favorevole all'occupazione in epoca antica sia a monte, sia a valle della strada.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-



UR 70 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

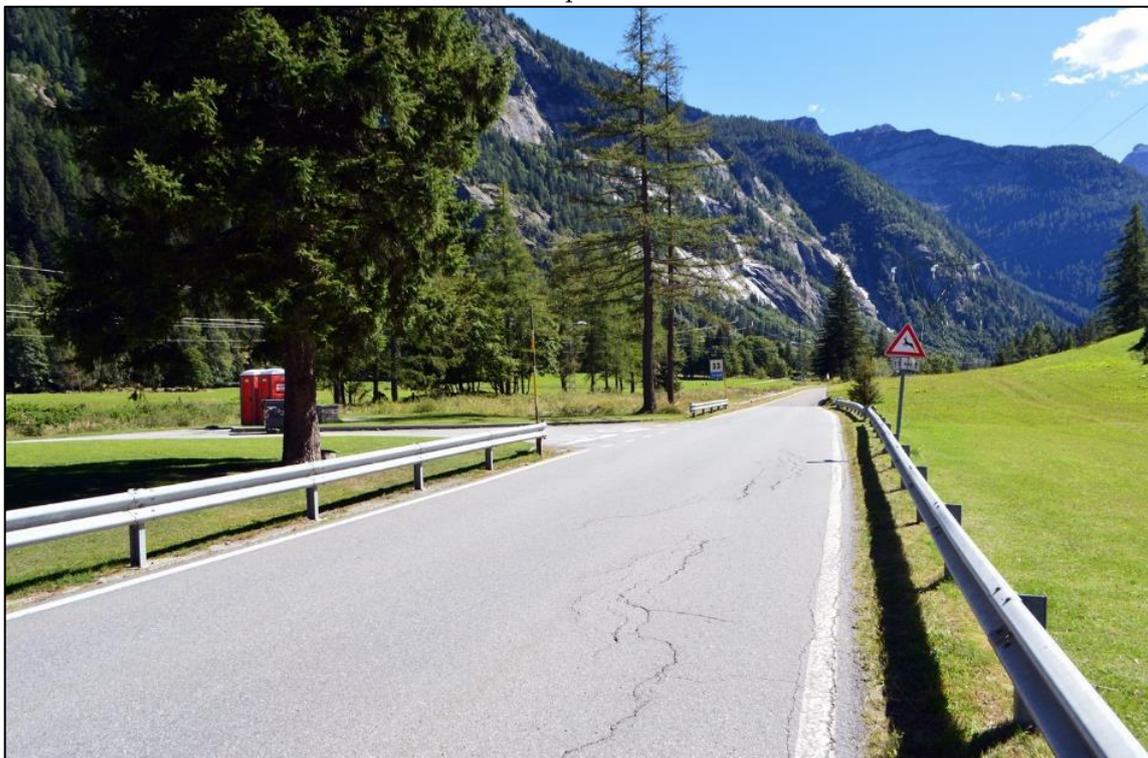
Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 70 – particolare



UR 70 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 70 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 70 – particolare



Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR 70 – particolare



UR 70 – particolare

Codifica Elaborato Terna:

RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**

UR	71
<i>Nome</i>	Elettrodotta interrato T.427
<i>Località</i>	
<i>Comune</i>	Formazza
<i>Provincia</i>	Verbanio-Cusio-Ossola
<i>Regione</i>	Piemonte
<i>Quota SLM</i>	1215
<i>Tecnica di georeferenziazione</i>	GPS
<i>Coordinate</i>	EPSG: 46.34244038, 8.42456249
<i>Caratteristiche del punto</i>	punto centrale della UR
<i>Metodologia applicata</i>	ricognizione intensiva
<i>Morfologia</i>	fondovalle
<i>Visibilità/Condizioni meteo</i>	nulla / soleggiato
<i>Uso e condizione del suolo</i>	area asfaltata
<i>Possibilità di future esplorazioni</i>	si
<i>Descrizione</i>	<p>Il tratto di cavidotto in oggetto si sviluppa in sponda destra del Fiume Toce, in corrispondenza della strada che corre parallela al viadotto della galleria e che porta alla Centrale di Fondovalle.</p> <p>L'area si presenta interamente asfaltata e stretta a valle dalle imponenti murature del viadotto che suggeriscono importanti rimaneggiamenti della zona.</p> <p>Inoltre la visibilità risulta nulla e non sembra comunque che l'area possa esprimere un potenziale archeologico significativo.</p>
<i>Materiali rinvenuti</i>	-

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA.3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 71 – particolare

Codifica Elaborato Terna:
RGAR10019BSA3623

Rev. **00**

Codifica Elaborato Proger:

Rev. **00**



UR 71 – particolare

 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p>RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 - SABAP per le Provincie di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p>	<p>Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>

4. AGGIORNAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO

La presente relazione, come detto in Premessa, ha come obiettivo di aggiornare le valutazioni relative il potenziale archeologico e il grado di rischio relativo che l'opera in progetto comporta per il patrimonio archeologico conservata nell'area di studio. Tale aggiornamento si è reso necessario a seguito del parere emesso dalla competente SABAP dopo avere analizzato i dati e le considerazioni proposte nella relazione VPIA doc. n. RGAR10019B2299457 redatto nell'estate-autunno 2021. Va tuttavia tenuto conto che l'esito delle nuove indagini non modifica, ma conferma, quanto già proposto nella precedente relazione.

In tale documento, infatti, si sottolineava come gran parte delle aree dove ricadono i sostegni in progetto, così come i due cavidotti interrati, non fossero esplorabili a causa dell'acclività dei terreni e perché posti in aree di fondovalle o di terrazzi fluviali recenti, si attribuiva un potenziale di grado 4 – non determinabile, da cui un rischio archeologico di grado medio.

Una identica situazione è stata verificata anche nel corso delle indagini oggetto della presente relazione, per cui per 25 dei sostegni indagati (P.1, P.2dx, P.2sx, CrP.1dx., CrP.1sx, CrP.2dx, CrP.2sx, BP.68, BP.69, P.3dx, P.3sx, P.5, P.6, P.7, P.8, P.9, P.10, MoP.28, MoP.29, MoP.30, MoP.31, MoP.32, MoP.33, MoP.34, MoP.35) si conferma quanto già proposto in precedenza (**potenziale 4 – non determinabile, rischio medio**). Le stesse considerazioni valgono anche per i due tracciati dei cavidotti T.426 e T427 (da UR 57 a UR 71).

Per i sostegni AP.29, AP. 31, AP. 32, BP. 1, BP.2 e BP.4, tenuto conto del contesto geomorfologico, particolarmente favorevole all'insediamento antico, ancorché non verificato a causa delle criticità già esposte, è possibile invece attribuire un potenziale di **grado 5 - indiziato da elementi documentali oggettivi** e rischio relativo di **grado medio**.

Per quanto riguarda invece i sostegni pertinenti la Zona 1, indagata con l'ausilio di elicottero nello scorso agosto, tutti posti ad alta quota, sulla base delle osservazioni effettuate in campo è possibile attribuire un potenziale archeologico di **grado 3 – basso** e conseguentemente un grado di **rischio relativo basso**, a 10 sostegni: CP.38, CP.39, CP.40, CP.73, BP.56, ACP.06, ACP.07, ACP.08, ACP.09, ACP.10.

Si attribuisce invece un potenziale di **grado 5 - indiziato da elementi documentali oggettivi**, determinato da un contesto geomorfologicamente favorevole e per la presenza di depositi stratigrafici conservati, per i sostegni CP.55, CP.56, CP.58, CP.59, CP.60, ACP.01, ACP.02, ACP.03, ACP.04, ACP.05, mentre si attribuisce un potenziale di **grado 6 - indiziato da dati topografici o da osservazioni remote**, determinato dalla presenza dei due massi coppellati, ai sostegni CP.57 e BP.41.

In entrambi i casi, il rischio relativo è **di grado medio**.

 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p align="center">RAZIONALIZZAZIONE RETE 220 KV DELLA VAL FORMAZZA <i>INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA</i> <i>nota MIC_DG-ABAP_SERV V 02/05/2022 0016172-P (punto 18 -</i> <i>SABAP per le Province di Biella, Novara, Verbanio-Cusio-Ossola e</i> <i>Vercelli)</i></p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: RGAR10019BSA3623</p> <p align="right">Rev. 00</p>	<p>Codifica Elaborato Proger: Rev. 00</p>	

Per tutti i restanti sostegni non oggetto di verifica (anno 2022), si conferma il grado di potenziale archeologico e di rischio relativo già determinato nel doc. n. RGAR10019B2299457.