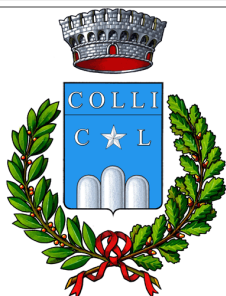




REGIONE MOLISE



COMUNE DI COLLI A VOLTURNO (PROVINCIA DI ISERNIA)

SCREENING DI INCIDENZA – LIVELLO II

Ai sensi della Direttiva Regionale per la Valutazione di Incidenza Ambientale (V.Inc.A.) nella Regione Molise, approvata con Delibera di Giunta Regionale n.304 del 13/09/2021, in recepimento delle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (V.Inc.A.) – Direttiva n. 92/43/CEE “Habitat” articolo 6, paragrafi 3 e 4

AMMODERNAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE

Sito IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara

Sito IT 7212128 Fiume Volturno dalle sorgenti al Fiume Cavaliere

RELAZIONE TECNICA
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
ELABORATI CARTOGRAFICI

Richiedente
Comune di Colli a Volturno

Il tecnico incaricato
Dott. For. Pierpaolo IANNITELLI



**DICHIARAZIONE LIBERATORIA
DI RESPONSABILITÀ SULLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE E INTELLETTUALE**

Il sottoscritto Iannitelli Pierpaolo nato a Isernia prov. (IS) il 24.03.1981 e residente nel Comune di Roccamandolfi in Via Chiaia, 59 prov. (IS) CAP 86092 tel. 3478860554, incaricato di elaborare il presente studio per la valutazione di incidenza ex art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii., relativamente al progetto "AMMODERNAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE," nel Comune di Colli A Volturno (IS) dichiara che gli atti ed elaborati di cui si compone il predetto studio, non contengono informazioni riservate o segrete, oggetto di utilizzazione esclusiva in quanto riconducibili all'esercizio di diritti di proprietà industriale, propri o della ditta proponente il progetto, come disciplinati dal D.lvo 10.2.2005, n. 30 e ss.mm.ii.

Dichiara di aver provveduto in tutti i casi alla citazione delle fonti e degli autori del materiale scientifico e documentale utilizzato ai fini della redazione del presente studio.

Dichiara e garantisce, ad ogni buon conto, di tenere indenne e manlevare l'amministrazione regionale da ogni danno, responsabilità, costo e spesa, incluse le spese legali, o pretesa di terzi, derivanti da ogni eventuale violazione del D.lvo n. 30/2005 e della L. 633/1941.

Ai fini e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.lvo 30.6.2003, n. 196, dichiara di aver preventivamente ottenuto tutti i consensi e le liberatorie previste dalle vigenti disposizioni normative e regolamentari nazionali e internazionali in ordine all'utilizzo e alla diffusione di informazioni contenute nello studio, da parte di persone ritratte e direttamente o indirettamente coinvolte.

Riconosce alla Regione Molise il diritto di riprodurre, comunicare, diffondere e pubblicare con qualsiasi modalità, anche informatica, ai fini documentali, scientifici e statistici, informazioni sui contenuti e risultati dello studio accompagnate dalla citazione della fonte e dell'autore.

Roccamandolfi li luglio 2022

Il tecnico incaricato

Dott. For. Pierpaolo IANNITELLI



A handwritten signature in black ink, appearing to be "P. Iannitelli".

STUDIO DI INCIDENZA

INTRODUZIONE

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE

CONCLUSIONI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

BIBLIOGRAFIA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ELABORATI CARTOGRAFICI

INTRODUZIONE

La presente relazione è redatta in seguito alla nota prot. di partenza n. **120841/2022 del 12-07-2022** emessa dalla Regione Molise Dipartimento II Valorizzazione Ambiente e Risorse Naturali Sistema Regionale Autonomie Locali Servizio Fitosanitario Regionale - Tutela e Valorizzazione della Montagna e delle Foreste, Biodiversità e Sviluppo Sostenibile Via G Vico, 1 - 86100 CAMPOBASSO ed in riferimento all'esito del format **VALUTATORE SCREENING SPECIFICO** derivante dalla documentazione contenuta nel format proponente, con nota acquisita al protocollo regionale al numero **2022 00094582**; poiché nel format VALUTATORE SCREENING SPECIFICO si rimanda alla fase di valutazione appropriata (Livello II°) con le modalità di cui al capitolo 3 della direttiva allegata alla DGR 304/2021 è stato elaborato lo studio di seguito riportato, per la valutazione di incidenza.

Le motivazioni emerse dallo Screening Vautatore sono state le seguenti:

- ✓ riduzione di superficie (degrado) di habitat 91AA-boschi orientali di Quercus pubescens e 91M0 Foreste pannonic balcaniche di Cerro e Rovere nella ZSC IT7212169;
- ✓ per l'habitat 92A0 -Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba interferenze alle specie della flora e della fauna di interesse comunitario presenti e potenziali nella ZSC IT7212128.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

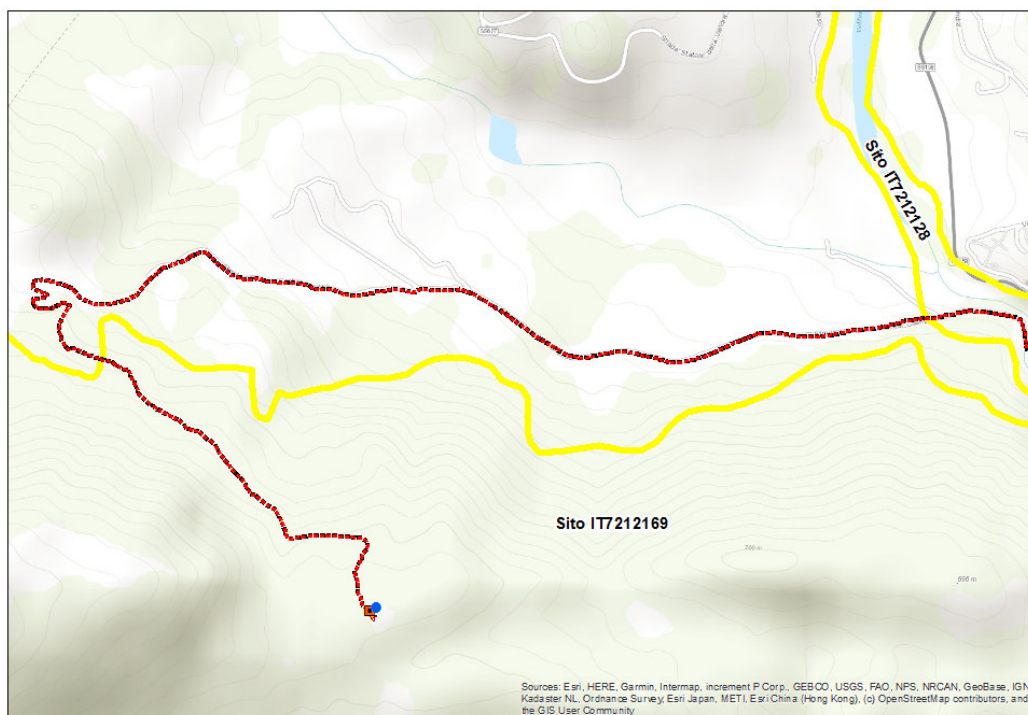


Fig. 1 - Stralcio dell'area di intervento con identificazione su carta topografica.

L'area oggetto di intervento ricade nel Comune di Colli a Volturno e precisamente, in località :

- Monte Tuoro all'interno del Sito “ IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara”;
- Mulino Raddi all'interno del Sito IT 7212128 Fiume Volturno dalle sorgenti al Fiume Cavaliere”;

le aree sono ubicate a Sud del Comune di Colli a Volturno e le opere saranno realizzate utilizzando e percorrendo strade esistenti, sterrate ed asfaltate, sia all' all'interno del Sito IT 7212169 che all'interno del Sito IT 7212128.

DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO

L'area oggetto di intervento in località Monte Tuoro (IT 7212169) è caratterizzata dalla presenza di manufatti esistenti e nello specifico dal partitore Molise Acque, al quale sarà affiancato il nuovo serbatoio interrato da realizzare.

L'area è ubicata ad un'altitudine di circa 730 m. slm. ed ha morfologia con esposizione nord; per l'accesso ai luoghi di intervento è presente una strada a fondo bianco con larghezza variabile (da 3 a 4/5 metri), realizzata precedentemente ed utilizzata per raggiungere il partitore Molise Acque esistente.

Le aree di intervento quindi, saranno raggiungibili in modo agevole e senza l'apertura di nuove piste e/o strade di cantiere.

Inoltre da sopralluogo effettuato in campo, seppur in cartografia risulta esserci habitat 91AA* - Boschi orientali di quercia bianca, l'area in cui sarà realizzato il nuovo serbatoio interrato è priva di vegetazione arborea e comunque già antropizzata.

In corrispondenza del partitore Molise Acque esistente, nelle aree di cantiere, vi è soprattutto presenza di vegetazione arbustiva da ripulire; sono presenti inoltre opere accessorie quali recinzioni, aree cementate e muretti. L'area fa parte di un territorio in cui il bosco è considerato a carattere "produttivo" tant'è che, limitrofo l'intervento è stato redatto un progetto di taglio, caratterizzato da segnatura a dote con vernice di colore rosso e piante martellate.

Lungo le aree di cantiere, la vegetazione arbustiva infestante è caratterizzata da presenza di ginestre, rovi ed in alcuni casi da acacia.

La vegetazione arborea presente nel Sito è caratterizzata nel complesso da specie quercine quali Cerro e Roverella.

Alle specie principali si associano quelle secondarie come il Carpino nero (*Ostrya carpinifolia* Scop). Esso è sparso e si espande dove le pendenze sono superiori al 20/30%. Il Carpino bianco (*Carpinus betulus* L.). Il Frassino minore (*Fraxinus ornus* L.). L'acacia (*Robinia pseudoacacia* L.) che rappresenta una specie infestante.

Altre specie che concorrono alla costituzione dello strato inferiore sono: l'Acero campestre (*Acer campestre* L.), l'Acero minore (*Acer monospermanum* L.), la Carpinella (*Carpinus orientalis* Mill), il Ginepro (*Juniperus* spp).

Il sottobosco è caratterizzato dalla presenza di Ligustro (*Ligustrum vulgare*), Biancospino spp., Prugnolo (*Prunus spinosa*), Rubus, Ginestre spp e Rosa spp.

Nell'area più a valle sono presenti diverse attività agricole, oltre ai terreni regolarmente coltivati ed utilizzati per la produzione di foraggio si riscontrano uliveti e vigneti.

Come si evince dalla cartografia allegata, l'area oggetto di intervento è caratterizzata da diversi habitat vegetazionali:

Sito IT 7212169:

91M0: caratterizza quasi totalmente il Sito nel Comune di Colli a Volturno e rappresenta l'area in cui è ubicata la strada di accesso alle opere nonché, il percorso della condotta interrata. Si ribadisce che l'habitat non sarà minimamente compromesso.

91AA: rappresenta l'area che abbraccia la zona in cui sarà realizzato il serbatoio interrato e parte della condotta interrata che percorrerà la strada bianca esistente, la superficie totale di tale habitat è pari a circa 28,00 ha; si precisa che l'habitat è limitrofo le aree di cantiere poiché, sia sulla strada sterrata esistente che, nell'area ove sarà interrato il serbatoio, non vi è presenza di specie arboree; come precedentemente descritto saranno effettuate solo ripuliture.

Limitrofa le opere di intervento è stata individuata un'area aperta, priva di vegetazione e a ridosso della strada sterrata esistente, sulla quale verranno depositati temporaneamente mezzi, macchine e materiale da lavoro. Quest'area, rispetto alla fase di I LIVELLO è stata ridotta ed ubicata in una piazzola in corrispondenza della zona di realizzazione del serbatoio interrato.

Sito IT 7212128:

92A0, si estende all'interno del Sito ma è completamente al di fuori dell'area interessata dalle opere anche perché queste ultime (condotta interrata), saranno ubicate su strada asfaltata.

All'interno del Siti oggetto di intervento le specie vegetazionali si espandono a seconda della morfologia del territorio, in base alle caratteristiche stazionali presenti ed agli ambienti naturali cui si adattano meglio.

Osservando il territorio in esame, e dai sopralluoghi e rilievi effettuati, si nota come tutta l'area è caratterizzata da una sfumatura di specie floristiche

Lungo il tragitto del corso d'acqua nel Sito IT 7212128 è possibile osservare la presenza di specie ripariali con diametri e altezze variabili.

Distribuite all'interno del territorio sono presenti nuclei coniferati ma anche acacia e specie infestanti.

Le specie quercine caratterizzano soprattutto la zona relativa al Sito IT 7212169 insieme alle altre specie accessorie e i diametri medi, variano tra i 10 e 12 cm, le altezze medie si attestano tra 8 e 10m;

Per quanto riguarda la fauna, nei sopralluoghi effettuati nel mese di luglio 2022, non si è riscontrata la presenza di specie prioritarie o di particolare interesse.

Particolare attenzione si è posta alle specie **Testuggine di terra** (*Testudo hermanni* G.) **Lupo** (*Canis lupus* L.) **Salamandrina dagli occhiali** (*Salamandrina terdigitata* B.) nel Sito IT 7212169 ed ai **Chiroteri** nel Sito IT7212128.

Non si è riscontrata la presenza di specie di avifauna che potrebbero essere minacciate dai lavori di che trattasi.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE

Gli interventi individuati in progetto sono finalizzati alla ristrutturazione e adeguamento delle infrastrutture del servizio acquedotto nel Comune di Colli a Volturno.

Nello specifico sarà prevista la realizzazione di un serbatoio ex novo, con funzioni piezometriche e di compenso, in località monte Tuoro a quota 730 m sul l.m.m. Il nuovo serbatoio sarà disposto in affiancamento al partitore Molise Acque esistente ed è interconnesso idraulicamente alla rete esistente.

Il manufatto sarà completamente interrato, tranne che per la porzione riguardante un piccolo casotto d'entrata previsto fuori terra, per le ispezioni e le manutenzioni.

Le movimentazioni e gli scavi previsti in progetto, relativi alla realizzazione del serbatoio interrato, prevedono spostamenti di terreno che saranno tempestivamente ripristinate con piccoli escavatori, dopo l'esecuzione delle opere.

Non si prevedono tagli di alberi ma solo decespugliamenti e ripuliture di specie arbustive infestanti, l'area individuata è infatti priva di vegetazione arborea.

Sarà inoltre predisposta la realizzazione di una condotta idrica che seguirà la strada esistente e si svilupperà a partire dal nuovo serbatoio in loc. "Monte Tuoro" fino ad arrivare in località "Mulino Raddi".

La nuova condotta idrica avrà una lunghezza totale di circa 4.700 ml. e seguirà le strade Comunali esistenti caratterizzate, nella porzione interna al Sito IT 7212169, (circa 1.160 ml) da fondo bianco e successivamente, al di fuori del Sito, quasi completamente da fondo bituminoso.

Il breve tratto di condotta idrica che sarà realizzato all'interno del Sito IT 7212128 in corrispondenza di località “Mulino Raddi” ricade su fondo bituminoso (circa 360 ml.).

La condotta idrica sarà interrata e seguirà come già indicato le strade esistenti, non si prevede taglio di alberi o interferenze in habitat.

I mezzi meccanici utilizzati alla realizzazione delle opere (nuovo serbatoio e condotta idrica) transiteranno esclusivamente sulle strade esistenti.

Relativamente al Sito IT7212168 gli interventi sono individuati in Habitat 91AA per la realizzazione del nuovo serbatoio ed in Habitat 91AA e 91MO per quanto riguarda la realizzazione della nuova condotta idrica; come da progetto però, le opere sono ubicate in aree prive di vegetazione e non prevedono taglio di specie arboree ma, solamente decespugliamento e ripulitura da specie infestanti;

Relativamente al Sito IT7212128 gli interventi sono limitrofi l'Habitat 91A0 e le opere da realizzare (nuova condotta idrica) sono ubicate su strada asfaltata esistente.

Per il raggiungimento delle aree di intervento e soprattutto per località Monte Tuoro è stato valutato ed analizzato preliminarmente l'utilizzo della viabilità esistente.

Sarà effettuato solo ed esclusivamente un decespugliamento ed una ripulitura da specie infestanti, in tutti i casi non sarà infatti necessario abbattere specie arboree ma saranno effettuate solo ripuliture.

Saranno utilizzate motoseghe e decespugliatori per il taglio della vegetazione arbustiva infestante, mezzi meccanici quali escavatrici per la realizzazione del nuovo serbatoio ed il posizionamento della nuova condotta idrica. Camioncini per il trasporto di materiale; i macchinari saranno catalizzati e silenziati ed opereranno al di fuori del periodo riproduttivo delle specie di fauna.

Subito dopo aver realizzato il serbatoio interrato e posizionato la condotta sarà ripristinata lo stato dei luoghi con un miglioramento riguardante la stabilità dei suoli ed un miglioramento sulla viabilità esistente.

CONCLUSIONI

Le opere da eseguire nel Comune di Colli a Volturo, saranno distinte in n.2 fasi d'intervento:

il posizionamento di una condotta interrata su strada esistente
la realizzazione ex novo di un serbatoio interrato.

La condotta interrata, come descritto in precedenza, percorrerà strade bianche esistenti e strade asfaltate, l'opera sarà realizzata nel Sito IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara (su strada bianca esistente) e nel Sito IT 7212128 Fiume Volturno dalle sorgenti al Fiume Cavaliere (su strada asfaltata);

la realizzazione del serbatoio interrato sarà realizzato nel Sito IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara su aree aperte e prive di vegetazione arborea.

Dai sopralluoghi effettuati in campo, al fine di preservare gli ecosistemi presenti, si è cercato in maniera approfondita di eliminare le criticità che sono emerse nello screening iniziale (Livello I), arrivando ad annullarle quasi completamente.

Per quanto riguarda il posizionamento di tutte le opere di progetto non sarà abbattuta alcuna specie arborea ma sarà effettuato solo decespugliamento e ripuliture, così facendo sarà garantita la tutela dell'habitat 91AA e 91M0 nel Sito IT 7212169; nel Sito IT 7212128 il percorso della condotta interrata è previsto fuori Habitat e su strada asfaltata.

Le lavorazioni inerenti il posizionamento del serbatoio interrato in loc. Monte Tuoro, sono previste su aree prive di vegetazione arborea.

Non vi sarà nessuna riduzione o perdita di superficie di habitat ne tantomeno degrado delle aree naturali presenti; non vi sarà frammentazione e/o perturbazione e interferenze funzionali alle specie di flora. Sarà favorita e posta attenzione alle specie di habitat censite nelle ZSC.

Non saranno aperte nuove strade ed effettuati tagli della vegetazione: tutte le opere infatti, come descritto, saranno raggiungibili dalle strade esistenti.

Prima della realizzazione delle opere, indipendentemente dal periodo di riproduzione delle specie di fauna e prima dell'inizio dei lavori, sarà effettuato un **monitoraggio** attraverso sopralluogo in campo relativamente all'area in cui saranno realizzate le opere, comprese le piste di accesso.

Se le opere dovessero essere invece effettuate, per motivi vari, nei mesi di aprile, maggio e giugno, i sopralluoghi dovranno essere effettuati ogni 15 giorni circa allo scopo di garantire che non vi sia impatto sulle specie di fauna eventualmente presenti. Per ogni sopralluogo sarà stilato un **report di visita**, indicando le aree di cantiere e la presenza o non presenza di specie di fauna; il report sarà successivamente trasmesso agli organi preposti.

I viaggi e gli spostamenti sul cantiere si limiteranno allo stretto necessario in modo da evitare inquinamenti superflui;

sono state individuate aree di cantiere libere da vegetazione per il deposito dei mezzi e materiali (vedasi cartografia allegata);

i lavori saranno effettuati in modo da salvaguardare i periodi riproduttivi della fauna di interesse comunitario presente nell'area operando al di fuori del periodo primaverile;

inoltre si opererà attraverso una gestione compatibile osservando i seguenti accorgimenti:

- non arrecare danni a parti di un albero in prossimità di una cavità;
- mantenere siepi e filari di alberi che connettano foreste o aree boschive;
- evitare di disturbare habitat sotterranei.

In conclusione, le opere da realizzarsi, nel rispetto delle norme comunitarie, nazionali e regionali, non modificheranno gli ecosistemi della flora e della fauna, preservando le condizioni ecologiche e vegetative del Sito.

Pertanto, alla luce di quanto sopra descritto, si ritiene che l'incidenza delle opere, tenuto conto della finalità progettuale, della tipologia dei lavori, della tecnologia usata e dei risultati attesi è coerente con le Misure di Conservazione individuate nei Piani di Gestione e con gli obiettivi di tutela degli ecosistemi di flora e fauna individuati nella normativa vigente in materia.

Roccamandolfi lì, luglio 2022

Il tecnico incaricato

Dott. For. Pierpaolo Iannitelli



A handwritten signature in black ink, appearing to be "P. Iannitelli", written over the right side of the circular stamp.

**SCREENING DI INCIDENZA – LIVELLO II – “ IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara
IT 7212128 Fiume Volturno dalle sorgenti al Fiume Cavaliere ”**

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Anno: 2022 Genn Febb Mar Apr Magg Giu Lug Ago Sett Ott Nov Dic

1° sett.							P	RS	RC/R	RC/R	RC/R	
2° sett.							P	RS	RC/R	RC/R	RC/R	
3° sett.							RS	R	RC/R	RC/R	RC/R	
4° sett.							RS	RC/R	RC/R	RC/R	R	

LEGENDA ATTIVITÀ

Preparazione cantiere: **P**

Realizzazione nuovo serbatoio : **RS**

Realizzazione nuova condotta idrica: **RC**

Ripristino stato dei luoghi: **R**

**SCREENING DI INCIDENZA – LIVELLO II – “ IT 7212169 Monte S. Paolo - Monte La Falconara
IT 7212128 Fiume Volturno dalle sorgenti al Fiume Cavaliere ”**

Bibliografia

ATLANTE STATISTICO DELLA MONTAGNA, 1999 - *Comuni e Comunità montane*. ISTAT..

SANTILLO D., LA BANCA V., BOCCANEGRA A., 2010 – La Sistemazione dei Territori Montani, *Analisi delle tecniche a basso impatto ambientale*

D'ALESSANDRO E., 1999/2000 - *Il contributo dell'analisi vegetazionale nella pianificazione agro-forestale del bacino del Fiume Biferno*. Tesi di laurea.

LUCCHESI F., 1995 - *Elenco preliminare della flora spontanea del Molise*. Ann. Bot. (Roma), Vol. 53, Suppl. 12: 1-386.

A. HOFMANN, PIEROZZI M., PAURA B., D'ALESSANDRO, MAIO M., 2003 – *Piano forestale regionale 2002-2006*.

MARCHI E., SPINELLI R., 1997 - *L'impatto ambientale delle strade forestali. L'Italia forestale e montana* - Rivista di politica, economia e tecnica n. 4.

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA E DELLE FORESTE, DIREZIONE GENERALE PER L'ECONOMIA MONTANA E PER LE FORESTE, REALIZZATA DI CONCERTO CON IL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI, 1996 - *Carta della montagna*. Volume II- monografie regionali- Molise. Geotecneco (ENI).

PICARELLI L., 1983 - *Terreni tipici della regione molisana e loro proprietà geotecniche*. Aggiornamenti in Geotecnica 1.6, Associazione Geotecnica Italiana.

PIUSSI P., 1994 - *Selvicoltura generale*. UTET.

PORTER, WILLIS, CHRISTENSEN, NIELSEN - 1985 - *Guida all'identificazione dei Rapaci europei in volo* Zanichelli, Bologna

REGIONE MOLISE ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, FACOLTÀ DI AGRARIA, DIPARTIMENTO S.A.V.A., 1994 - *Carta dei suoli della Regione Molise (1:50.000)*.

REGIONE MOLISE, 2001 – *Studio del rischio idrogeologico nella Regione*. Europrogetti & Finanza, Suggest, Physis.

REGIONE MOLISE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, 2008 – *Relazione sullo stato dell'ambiente della Regione Molise*

REGIONE MOLISE, 2008 - *Convenzione stipulata tra la Regione Molise e la Società Botanica Italiana per la realizzazione del “Progetto di ricerca per la Cartografia CORINE Land Cover e la distribuzione nei siti Natura 2000 del Molise degli habitat e delle specie vegetali ed animali di interesse comunitario”*.

REGIONE MOLISE, 2015 — *Piani di Gestione dei Relativi siti Natura 2000. Approvati con Delibera di Giunta n. 604 del 09/11/2015*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO 1 – manufatto esistente in loc Monte Tuoro (partitore Molise Acque)



FOTO 2 – manufatto esistente in loc Monte Tuoro – vista laterale



FOTO 3 – manufatto esistente in loc Monte Tuoro – vista retrostante (presenza di ornello)



FOTO 4 – aree prive di vegetazione arborea, limitrofe la strada esistente in loc. Monte Tuoro, in cui sarà realizzato il serbatoio interrato



FOTO 5 – aree prive di vegetazione, limitrofe il partitore esistente Molise Acque



FOTO 6 – piazzola lungo la strada esistente, limitrofa le aree in cui sorgeranno le opere di progetto, individuata per il deposito temporaneo di mezzi e materiale



FOTO 7 – pianta rilasciata a dote limitrofa le aree di intervento (Progetto di taglio)



FOTO 8 – strada esistente sulla quale sarà posizionata la condotta interrata



FOTO 9 – strada esistente sulla quale sarà posizionata la condotta interrata



FOTO 8 – strada esistente sulla quale sarà posizionata la condotta interrata (presenza di acacia e specie infestanti)



FOTO 9 – imbocco dalla strada asfaltata e percorso della condotta interrata



FOTO 10 – percorso della condotta interrata su strada asfaltata



FOTO 11 – percorso della condotta interrata su strada asfaltata nei pressi del “Mulino Raddi”



FOTO 12 – percorso della condotta interrata su strada asfaltata nei pressi del “Mulino Raddi”



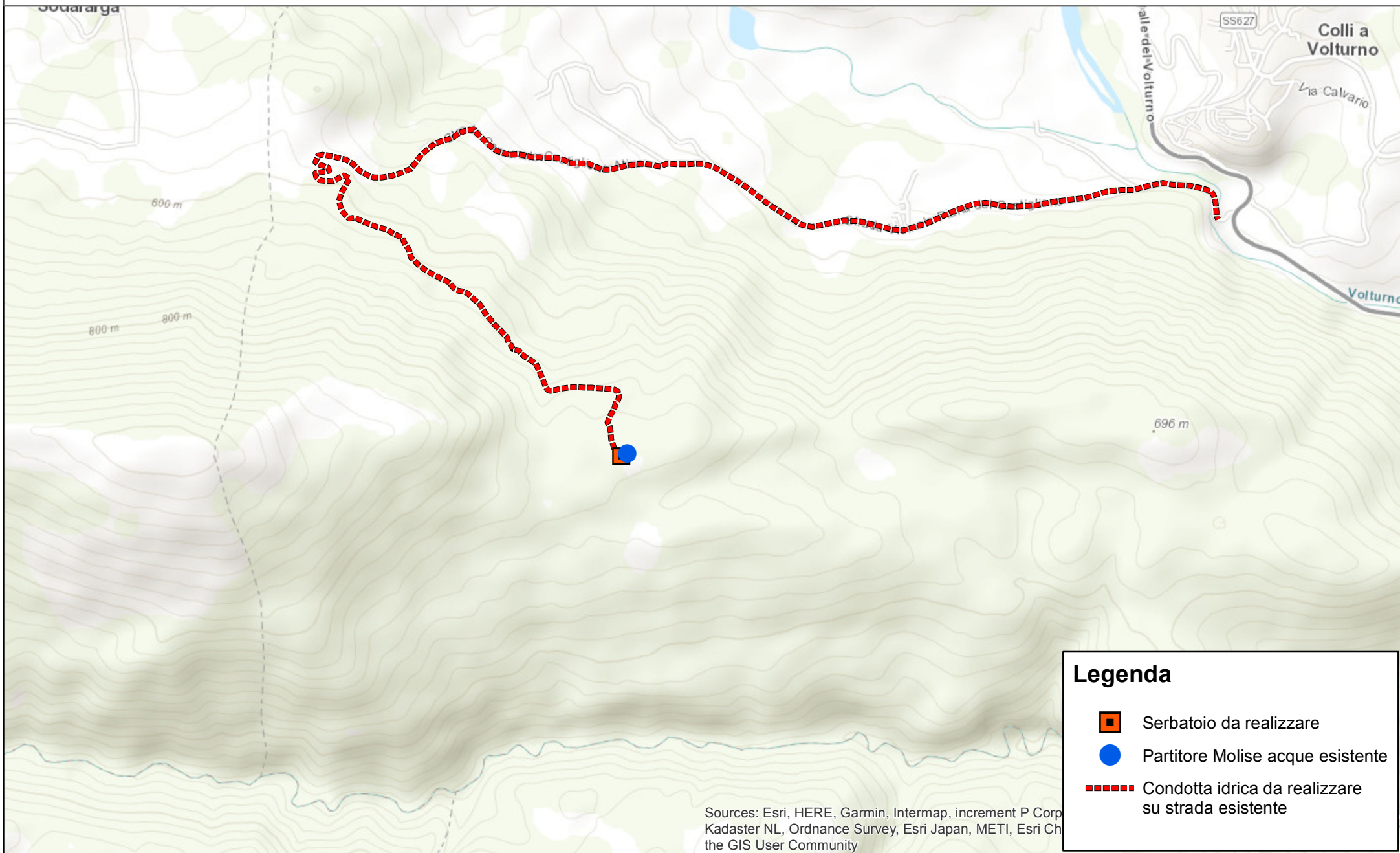
FOTO 13 – termine percorso della condotta interrata loc “Mulino Raddi”



FOTO 14 – vegetazione presente a valle della strada asfaltata in corrispondenza di “Mulino Raddi”

ELABORATI CARTOGRAFICI

COMUNE DI COLLI A VOLTURNO (IS)
AMMODERNAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE
INQUADRAMENTO TERRITORIALE SU CARTA TOPOGRAFICA - SCALA 1:15.000



COMUNE DI COLLI A VOLTURNO (IS)
AMMODERNAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE
CARTA DEGLI HABITAT - SCALA 1:10.000

