

UFFICIO TERRITORIALE SICUREZZA TERRITORIALE
E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA

P.O. SICUREZZA TERRITORIALE, PROTEZIONE CIVILE
PRESIDIO DELLA SEDE DI RAVENNA
Ing. Alberto Cervellati

SETTORE SICUREZZA TERRITORIALE
E PROTEZIONE CIVILE DISTRETTO RENO

ALL' UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA **PEC**
SUE/SUAP DEL COMUNE DI BRISIGHELLA
pec@cert.romagnafaentina.it

AL CORPO DI POLIZIA LOCALE **PEC**
PRESIDIO VALLE DEL LAMONE
COMUNE DI BRISIGHELLA
pec@cert.romagnafaentina.it

ALL' ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI **PEC**
E LA BIODIVERSITA' ROMAGNA
parcovenadelgesso@cert.provincia.ra.it

ALLA STAZIONE CARABINIERI FORESTALE **PEC**
BRISIGHELLA
fra.42988@pec.carabinieri.it

ALLA QUESTURA DI RAVENNA **PEC**
UFFICIO DI GABINETTO
gab.quest.ra@pecps.poliziadistato.it

E p.c.
IMPRESA ING. SARTINI ANTONIO **PEC**
antonio.sartini@pec.it

OGGETTO: "Indagini, rilievi e monitoraggio finalizzati ad interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio della Provincia di Ravenna"
Codice lavoro SE21F002 "Rilievi topografici LiDAR in Comune di Brisighella (RA), località capoluogo - Torre dell'Orologio - e località Fognano".
Importo finanziato € 20.000,00_CUP F54D22000010002_CIG 9160809ABA
Contratto RSSPC 24/05/2022-141_ Importo contratto € 19.500,00
COMUNICAZIONE INIZIO SERVIZI

Piazza Caduti per la Libertà 9 48121 Ravenna Tel. 0544 249711 Fax 0544 249799 stpc.ravenna@regione.emilia-romagna.it
stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

		ANNO	NUMERO	INDICE	LIV.1	LIV.2	LIV.3	LIV.4	LIV.5	ANNO	NUMERO	SUB
a uso interno	DP			Classif. 5685						Fasc. 2022	257	

Premesso che:

- in data 22/04/2022, presso questo Servizio si è svolta la gara per l'affidamento diretto dei lavori in oggetto indicati dove è risultato aggiudicatario il libero professionista Dott. Antonio Sartini, avente sede in Rimini, Via Aponia 15, C.F. SRTNTN87E08H294L, P. IVA 04372520405;
- è stata manifestata l'intenzione di dare in subappalto parte dei servizi alla ditta ARCHETIPO S.R.L. di Padova.

Ciò premesso,

si comunica che in data **15/06/2022** verrà effettuata la consegna dei lavori all'Impresa sopra citata per l'esecuzione di quanto in oggetto indicato.

Per quanto concerne lo svolgimento dei lavori si precisa che trattasi di rilievi con metodo *LiDAR (Light Detection and Ranging)* aviotrasportato mediante SAPR (sorvolo con drone) da effettuarsi in Comune di Brisighella in località capoluogo e in località Fognano, in particolare:

- nel capoluogo presso la "Torre dell'Orologio" il rilievo interesserà il versante meridionale del colle verso la Via Voltarina e i versanti ai lati del terrazzo panoramico conosciuto come "Belvedere";
- nell'abitato di Fognano il rilievo verrà effettuato lungo l'asta fluviale del Fiume Lamone, dai punti di coordinate UTM 44.1959, 11.7233 fino all'inizio dei muri di consolidamento in c.a. concludendosi al termine dell'area adibita a campo sportivo, nonché lungo l'asta del Rio Bagno, dalla sua immissione nel fiume Lamone fino al ponte della ferrovia Ravenna-Firenze.

Al fine di consentire una più precisa localizzazione dei rilievi, si allega alla presente comunicazione la **Relazione Tecnica** esplicativa comprensiva delle mappe di individuazione delle aree interessate dal servizio.

Si chiede inoltre a codesta Amministrazione di dare comunicazione alla popolazione residente dell'avvio delle operazioni, e qualora fosse necessario accedere alle proprietà private, sarà cura della stazione appaltante concordare le modalità.

Si resta a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento e/o integrazione della documentazione che codesta Amministrazione ritenesse opportuno richiedere.

Il Responsabile Unico del Procedimento
/Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Ing. Alberto Cervellati
(documento firmato digitalmente)

Allegati:

Relazione Tecnica

Nulla osta "Ente di Gestione per i parchi e la biodiversità Romagna"

UFFICIO TERRITORIALE SICUREZZA TERRITORIALE
E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA

P.O. SICUREZZA TERRITORIALE, PROTEZIONE CIVILE
PRESIDIO DELLA SEDE DI RAVENNA
Ing. Alberto Cervellati

SETTORE SICUREZZA TERRITORIALE
E PROTEZIONE CIVILE DISTRETTO RENO

ALL' UNIONE DELLA ROMAGNA FAENTINA **PEC**
SUE/SUAP DEL COMUNE DI BRISIGHELLA
pec@cert.romagnafaentina.it

AL CORPO DI POLIZIA LOCALE **PEC**
PRESIDIO VALLE DEL LAMONE
COMUNE DI BRISIGHELLA
pec@cert.romagnafaentina.it

ALL' ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI **PEC**
E LA BIODIVERSITA' ROMAGNA
parcovenadelgesso@cert.provincia.ra.it

ALLA STAZIONE CARABINIERI FORESTALE **PEC**
BRISIGHELLA
fra.42988@pec.carabinieri.it

ALLA QUESTURA DI RAVENNA **PEC**
UFFICIO DI GABINETTO
gab.quest.ra@pecps.poliziadistato.it

E p.c.
IMPRESA ING. SARTINI ANTONIO **PEC**
antonio.sartini@pec.it

OGGETTO: "Indagini, rilievi e monitoraggio finalizzati ad interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio della Provincia di Ravenna"
Codice lavoro SE21F002 "Rilievi topografici LiDAR in Comune di Brisighella (RA), località capoluogo - Torre dell'Orologio - e località Fognano".
Importo finanziato € 20.000,00_CUP F54D22000010002_CIG 9160809ABA
Contratto RSSPC 24/05/2022-141_ Importo contratto € 19.500,00
COMUNICAZIONE INIZIO SERVIZI

Piazza Caduti per la Libertà 9 48121 Ravenna Tel. 0544 249711 Fax 0544 249799 stpc.ravenna@regione.emilia-romagna.it
stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

	ANNO	NUMERO	INDICE	LIV.1	LIV.2	LIV.3	LIV.4	LIV.5	ANNO	NUMERO	SUB
a uso interno DP			Classif. 5685						Fasc. 2022	257	

Premesso che:

- in data 22/04/2022, presso questo Servizio si è svolta la gara per l'affidamento diretto dei lavori in oggetto indicati dove è risultato aggiudicatario il libero professionista Dott. Antonio Sartini, avente sede in Rimini, Via Aponia 15, C.F. SRTNTN87E08H294L, P. IVA 04372520405;
- è stata manifestata l'intenzione di dare in subappalto parte dei servizi alla ditta ARCHETIPO S.R.L. di Padova.

Ciò premesso,

si comunica che in data **15/06/2022** verrà effettuata la consegna dei lavori all'Impresa sopra citata per l'esecuzione di quanto in oggetto indicato.

Per quanto concerne lo svolgimento dei lavori si precisa che trattasi di rilievi con metodo *LiDAR (Light Detection and Ranging)* aviotrasportato mediante SAPR (sorvolo con drone) da effettuarsi in Comune di Brisighella in località capoluogo e in località Fognano, in particolare:

- nel capoluogo presso la "Torre dell'Orologio" il rilievo interesserà il versante meridionale del colle verso la Via Voltarina e i versanti ai lati del terrazzo panoramico conosciuto come "Belvedere";
- nell'abitato di Fognano il rilievo verrà effettuato lungo l'asta fluviale del Fiume Lamone, dai punti di coordinate UTM 44.1959, 11.7233 fino all'inizio dei muri di consolidamento in c.a. concludendosi al termine dell'area adibita a campo sportivo, nonché lungo l'asta del Rio Bagno, dalla sua immissione nel fiume Lamone fino al ponte della ferrovia Ravenna-Firenze.

Al fine di consentire una più precisa localizzazione dei rilievi, si allega alla presente comunicazione la **Relazione Tecnica** esplicativa comprensiva delle mappe di individuazione delle aree interessate dal servizio.

Si chiede inoltre a codesta Amministrazione di dare comunicazione alla popolazione residente dell'avvio delle operazioni, e qualora fosse necessario accedere alle proprietà private, sarà cura della stazione appaltante concordare le modalità.

Si resta a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento e/o integrazione della documentazione che codesta Amministrazione ritenesse opportuno richiedere.

Il Responsabile Unico del Procedimento
/Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Ing. Alberto Cervellati
(documento firmato digitalmente)

Allegati:

Relazione Tecnica

Nulla osta "Ente di Gestione per i parchi e la biodiversità Romagna"

APPROVAZIONE PROGRAMMA TRIENNALE 2021-2023 ED ELENCO ANNUALE 2021 DEGLI INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO E SICUREZZA DEL TERRITORIO E NAVIGAZIONE INTERNA - RETTIFICA DELIBERAZIONI N. 859/2018 E S.M.I., N. 556/2019 E S.M.I. E N. 722/2020 E S.M.I..

Deliberazione della Giunta Regionale Num. 489 del 12/04/2021

OGGETTO: “Indagini, rilievi e monitoraggio finalizzati ad interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio della Provincia di Ravenna”
Codice locale: SE21F002_IMPORTO: € 20.000,00

RILIEVI TOPOGRAFICI LIDAR
in Comune di Brisighella (RA)
(località capoluogo “Torre dell’Orologio” e località Fognano)
CUP F54D22000010002

PROGETTO APPALTO SERVIZI



RELAZIONE TECNICA

Elaborato n. 4

PROGETTISTI

Dott. Geol. Marco Bacchini
Geom. Patrizia Rigoni

COLLABORATORI

Geom. Daniele Biral
Geom. Nicola Ciceroni

**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Alberto Cervellati
(documento firmato digitalmente)

RELAZIONE

La presente relazione è finalizzata alla redazione di un progetto di rilievi topografici da effettuarsi in Comune di Brisighella, in capoluogo presso il colle della antica Torre dell'Orologio, e in località Fognano, per dar corso al finanziamento di € 20.000,00 per **“Indagini, rilievi e monitoraggio finalizzati ad interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio della Provincia di Ravenna”** di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n. 489 del 12/04/2021 **“Approvazione del programma triennale 2021-2023 ed elenco annuale 2021 degli interventi di prevenzione del dissesto idrogeologico e sicurezza del territorio e navigazione interna-Rettifica deliberazioni n. 859/2018 e s.m.i ., n. 556/2019 e s.m.i. e n. 722/2020 e s.m.i.”**, identificato nell'Allegato G con Codice Locale **SE21F002**.

L'obbiettivo del Servizio è quello di effettuare dei rilievi con tecnologie finalizzate alla restituzione del profilo dei versanti e la morfologia del territorio di adeguata precisione su modello digitale del terreno con conseguente possibile acquisizione di specifiche sezioni, utili alla progettazione dei successivi interventi di sistemazione/consolidamento dei versanti e per la manutenzione delle opere esistenti nelle zone del territorio del Comune di Brisighella, nell'ambito della perimetrazione degli abitati da consolidare. Il rilievo, inoltre si estenderà in modo continuativo, all'asta fluviale del Lamone che in molti tratti lambisce le zone di perimetrazione.

A tal fine si è optato per un rilievo con metodo LiDAR (Light Detection and Ranging) aviotrasportato mediante SAPR, per la creazione di un modello digitale del terreno (DTM) aggiornato allo stato di fatto, con caratteristiche prestazionali almeno pari a quelle previste nel **“PIANO STRAORDINARIO DI TELERILEVAMENTO AMBIENTALE AD ALTA PRECISIONE PER LE AREE AD ELEVATO RISCHIO IDROGEOLOGICO”** del ministero dell'Ambiente, con particolare riferimento alle precisioni plano-altimetriche conseguibili.

A conclusione delle operazioni di rilievo LiDAR è previsto un controllo di verifica con rilievo topografico, testando almeno 10 aree campione con all'interno 9 punti - una totalità di circa 90 punti di controllo per singola zona, cercando di cogliere quanti più elementi differenti possibili, compatibilmente con la situazione morfologica, vegetata e ai permessi di accesso nelle proprietà private.

La restituzione dei prodotti ottenuti da rilievo SAPR sarà soddisfatta dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica, grafici e tabelle, in formato .doc;
- Nuvola di punti in formato .las 1.4;
- DTM (Digital Terrain Model) in formato raster;
- DSM (Digital Surface Model) in formato raster;
- Foto ad alta risoluzione;
- Quadro di unione in formato ESRI shp;
- Sezioni

Per quest'ultima fase è inoltre previsto un periodo di assistenza alla stazione appaltante, in merito all'estrazione di sezioni topografiche da DTM mediante software QGIS e relativi plugin oltre al software CloudCompare.

Le caratteristiche di dettaglio delle operazioni del rilievo sono indicate nel Capitolato Speciale di Appalto Servizi e nel Computo metrico estimativo, allegati al presente progetto.

+++++

Di seguito viene riportata nel dettaglio la descrizione delle zone oggetto di rilievo LiDAR.

1) Località FOGNANO (in Comune di Brisighella)

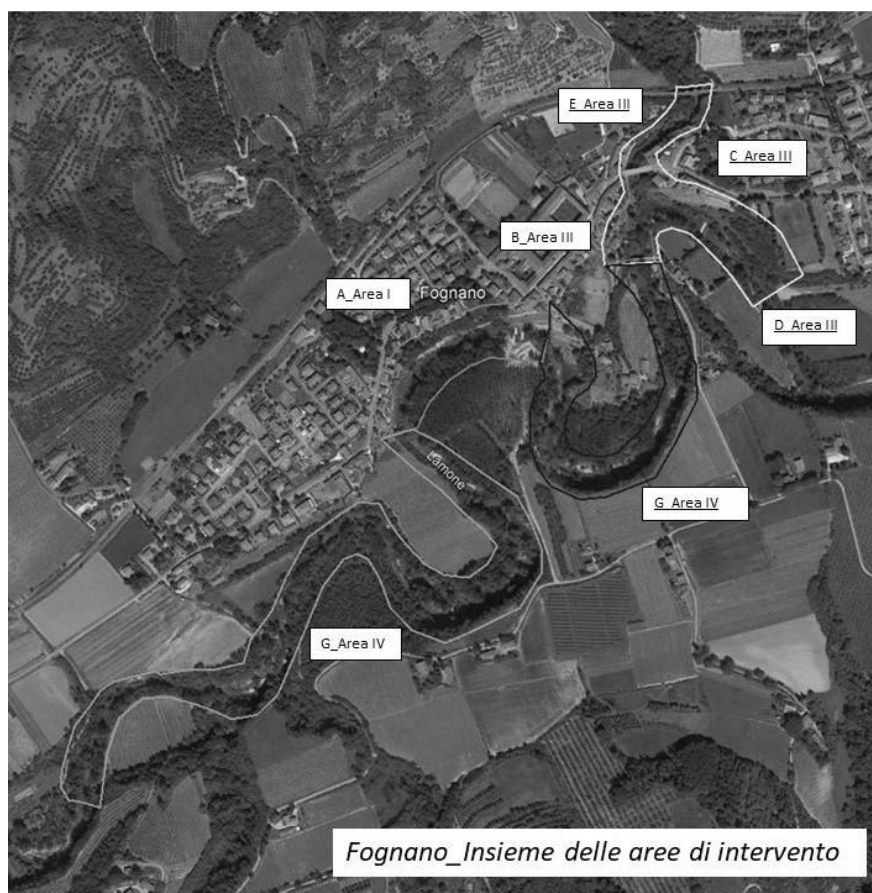
La località di Fognano è situata nel territorio della Provincia di Ravenna, più precisamente nella vallata del Fiume Lamone in Comune di Brisighella. Insiste su una zona collinare a forte rischio di dissesto idrogeologico e per tale motivo ai sensi del **Regio Decreto n.1361 del 31.08.1933 è stato dichiarato “Abitato da consolidare”**.

L'abitato di Fognano si distende su antichi terrazzi alluvionali, in prevalenza pianeggianti, confinati sul lato orientale dal Fiume Lamone e attraversati da occidente dall'affluente Rio Bagno.

Tra il ciglio dei tratti pianeggianti e le sottostanti sponde naturali dei corsi d'acqua si sono formati dislivelli variabili tra i 20 e i 30 metri caratterizzati da ripide scarpate, in alcuni tratti anche verticali; nei tratti non ancora presidiati sono evidenti segni di dissesto, erosione e crolli che nella maggioranza dei casi sono dovuti a carenze nella regimazione/intercettazione degli apporti idrici superficiali.

Il rilievo previsto in progetto interesserà diverse zone dell'abitato di Fognano e sarà propedeutico alla progettazione di nuovi presidi di consolidamento nei tratti privi di protezioni e alla progettazione di successivi interventi di manutenzione per le opere esistenti.

Nella foto aerea allegata vengono individuate le zone dislocate lungo il percorso del fiume Lamone (A, B, C, D, G) e dell'affluente Rio Bagno (E).



Zona A_Area I

Scarpata in sinistra idraulica del Fiume Lamone che si estende perpendicolarmente al Fognano, in direzione Firenze, fino al termine dei muri di consolidamento esistenti. Gli estremi di questa scarpata, nelle zone dove le abitazioni risultano più vicine al ciglio, sono presidiati da muri in c.a. Mentre il tratto centrale, dove è visibile la scarpata verticale di formazione marnoso-arenacea con sovrastante terrazzo caratterizzato da ghiaie, sabbie e terreno argilloso-limoso di superficie e più soggetto a degrado, non è ancora stato interessato da interventi di consolidamento.

Il rilievo è necessario per restituire la situazione delle opere esistenti che periodicamente sono soggette a lavori di manutenzione nonché per la progettazione di nuovi interventi nel tratto centrale ancora privo di protezioni (ml 365,00 circa).



Zona B_Area III

Scarpata in sinistra idraulica del Fiume Lamone a monte della immissione del Rio Bagno fino al ponte con la SP302. Sono presenti muri in c.a. soggetti a periodica manutenzione (ml 121,00 circa).

Zona C_Area III

Scarpata in sinistra idraulica del Fiume Lamone a valle della immissione del Rio Bagno in direzione campo sportivo. Sono presenti opere di muratura in sasso e mattoni e muri in c.a. tirantati. Manufatti soggetti a periodica manutenzione (ml 165,00 circa).

Zona D_Area III

Scarpata in sinistra idraulica del fiume Lamone, in continuità dei muri in c.a. fino al campo sportivo. Scarpata presidiata da geo-griglia con intreccio di funi, soggetta a periodica manutenzione con taglio di vegetazione e controllo presidi di consolidamento (ml 220,00 circa).

Zona E_Area III

Scarpate in destra e sinistra idraulica del Rio Bagno, dal ponte della SP 302 al ponte della ferrovia Ravenna-Firenze.

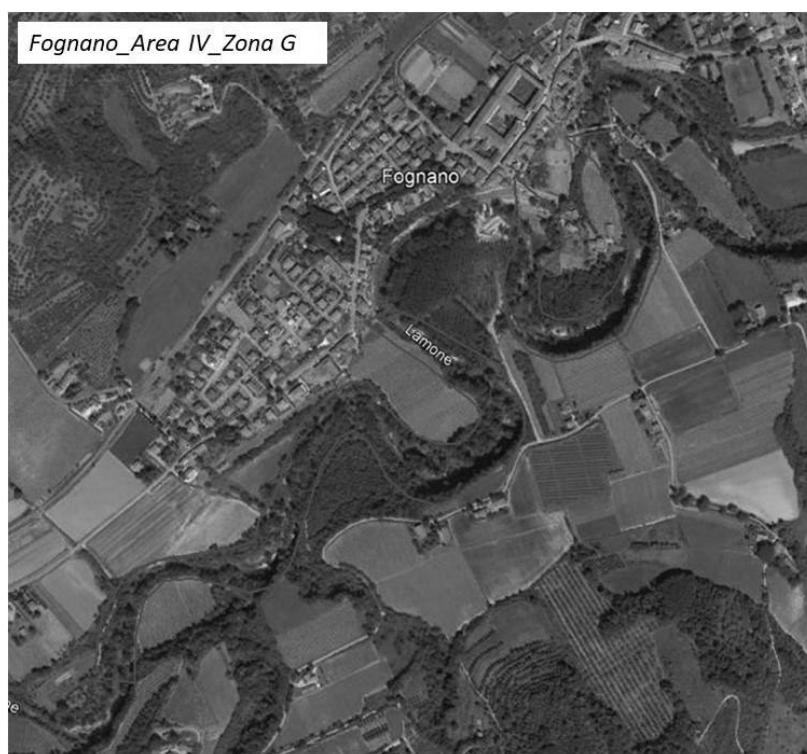
Opere presenti in destra idraulica del Rio Bagno: muro in conglomerato cementizio ciclopico con sovrastante parapetto a delimitare il camminamento, a seguire rivestimento di scarpata con geo-griglia e intreccio di funi, tratto terminale non interessato da presidi di consolidamento (m 170,00 circa);

Opere presenti in sinistra idraulica del Rio Bagno: muri in pietrame e muri in c.a. tirantati; tratto terminale verso il ponte della ferrovia protetto con presidio di terre armate. Le varie tipologie di intervento sono soggette a periodica manutenzione (ml 172,00 circa).



Zona G_Area IV

Rilievo dell'asta fluviale del Lamone, partendo dal punto di coordinate UTM 44.1959, 11.7233 (a monte dell'AREA I e proseguendo verso valle) con un buffer di m. 10,00 dalle sponde in destra e in sinistra idrografica.



Pianificazione e vincoli ambientali.

In questa zona, come in altri siti montani dove è stato riconosciuto un elevato livello di esposizione al rischio di dissesto idrogeologico, la Pubblica Amministrazione (Stato e Regione) ha esplicitato ed esplicita tutt'ora la propria funzione istituzionale nel finanziare e predisporre interventi di messa in sicurezza per la salvaguardia della pubblica incolumità e la tutela ambientale; in questo contesto le aree più vulnerabili sono state individuate con specifiche perimetrazioni recepite dal "**Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I.)**" con il "**Piano Stralcio di Bacino per il Rischio Idrogeologico**" (testo coordinato e aggiornato al 05.12.2016); nella fattispecie, con riferimento alle Tavole 239 NO – 239 SO "**Perimetrazione aree a rischio idrogeologico**" in scala 1:25000, le fasce di abitato in prossimità dei corsi d'acqua che lo solcano risultano cartografate all'interno di "**Aree a rischio di frana**" classificate con indice "**R4 - rischio molto elevato**" per il quale valgono i disposti degli Artt.12 e 13 del citato "**Piano Stralcio**".

2) BRISIGHELLA-Capoluogo

La zona di intervento è situata nell'antico borgo di Brisighella (RA), ubicato nell'Appennino Tosco-Romagnolo a circa 115 metri di altitudine nella Valle del Lamone. Il borgo è dominato da tre rilievi gessosi dai quali si ergono rispettivamente il Santuario della Madonna del Monticino, la Rocca di Brisighella e la Torre dell'Orologio.

Il rilievo con metodo LIDAR interesserà il versante meridionale del colle della Torre dell'Orologio, dove la formazione gessosa tende alla verticalità su Via Voltarina, sovrastando l'aggregato edilizio della storica Via del Borgo (nota anche come Via degli Asini).

Lungo questa pendice, poco sotto la Torre, ad una altezza di circa 35 metri sopra la Via Voltarina è presente il piccolo terrazzo panoramico raggiungibile mediante tortuosi percorsi scalari, conosciuto come "Belvedere" e che recentemente è stato fatto oggetto di un radicale intervento di messa in sicurezza da parte di questo stesso Servizio con rivestimento di reti paramassi e funi.

Nel ricalcare le medesime finalità e le soluzioni tecniche adottate nel precedente intervento richiamato, il rilievo in progetto serve a verificare la situazione dell'intera pendice, al fine di estendere i successivi interventi con le medesime tecniche anche sulle fasce verticali ai lati del Belvedere, cioè sulla superficie gessosa più esposta e con maggiore pendenza, per questo maggiormente soggetta a distacchi di frammenti di varia pezzatura sia dalle parti fessurate che dai depositi detritici presenti (mq 1.500,00 circa).

Zona F- Area II



Pianificazione e vincoli ambientali.

La situazione di dissesto che storicamente affligge questa parte di insediamento ai piedi dei rilievi gessosi della Rocca di Brisighella e della Torre dell'Orologio aveva a suo tempo comportato per il borgo di Brisighella la classificazione di "Abitato da trasferire" ai sensi della Legge n.445 del

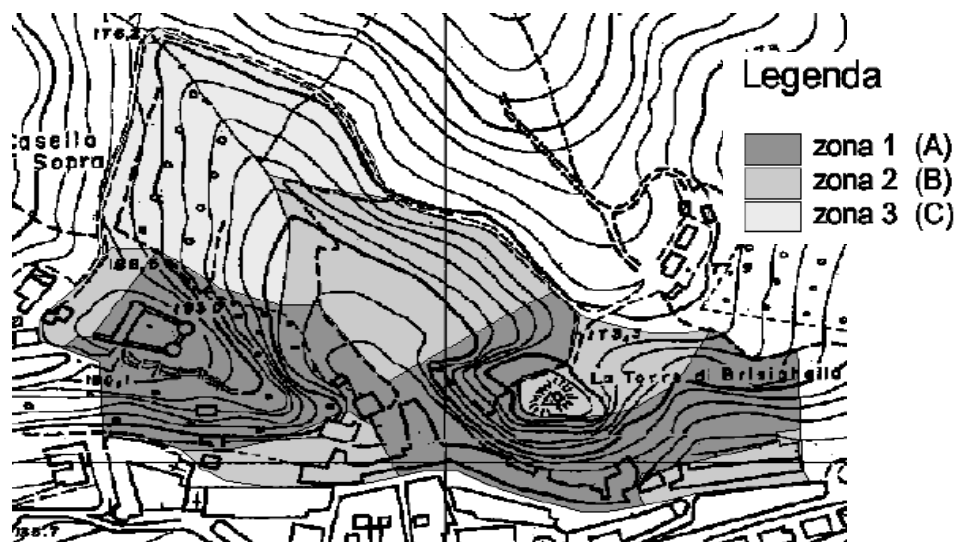
09/07/1908; successivamente, in epoca più recente, la classificazione è stata convertita in “**Abitato da consolidare**” e di conseguenza è stata definita una specifica perimetrazione, recante anche una zonizzazione delle aree in dissesto, approvata con la Delibera di Giunta regionale n.172 del 18/02/1997.

Nella zonizzazione sono state individuate tre tipologie prevalenti di aree:

-**Zona 1 (A)** = *maggiore pericolosità per possibilità di crolli e di cadute di blocchi*;

-**Zona 2 (B)** = *possibile evoluzione dei fenomeni franosi*;

-**Zona 3 (C)** = *uso del territorio regolamentato per evitare effetti negativi sulla stabilità dei versanti*.



Brisighella, la zonizzazione delle aree in dissesto ai sensi della DGR.172/1997.

Come si evince dalla cartografia, le pendici gessose e le parti di abitato in loro prossimità rientrano in **Zona 1 (A)** ovvero “zona di maggiore pericolosità per la possibilità di crolli e cadute di blocchi” in cui è raccomandato un “controllo periodico di pendici gessose ed eventuale disgaggio di elementi superficiali divenuti pericolanti”.

Il sito in questione è anche ricompreso in un più ampio contesto naturalistico tutelato classificato “**SIC-ZPS**”, cioè “Sito di Importanza Comunitaria - Zona a Protezione Speciale” [IT-4070011] “Vena del gesso romagnola”, e fa parte del “**Parco regionale Vena del Gesso Romagnola**”, istituito con L.R.10/2005, dove rientra nella “**Zona C, di protezione e valorizzazione agroambientale**” corrispondente a “zone prevalentemente calanchive e zone ad uso agricolo (...) immediatamente circostanti l'emergenza gessosa, caratterizzate da agricoltura tradizionale, con colture largamente inframmezzate da residui habitat naturali, quali siepi, macchie boscate, praterie secondarie e rupi gessose, in territori che hanno subito la secolare attività dell'uomo”.

Per le operazioni di sorvolo ci si atterrà alle disposizioni di cui alla D.G.R. n.79/2018, così come modificata dalla D.G.R. n. 1147/2018.

Per quanto sopra, considerata la natura della prestazione che riguarda i rilievi topografici sul territorio con metodo LiDAR, tale intervento si configura come “Servizio” che sarà affidato ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50.

Per le operazioni di sorvolo, sarà cura della ditta appaltatrice dare comunicazione agli Enti e/o alle Autorità competenti in materia di controllo, mentre lo scrivente Servizio provvederà ad informare l'Amministrazione Comunale di Brisighella e il relativo Comando della Polizia Municipale.

I costi stimati per l'intervento sopra descritto ammontano complessivamente a €20.000 così suddivisi:

- Importo servizio	€	20.000,00
- Cassa c.p.p. 4%	€	0,00
- IVA 22 % su cassa ccp	€	0,00
- IVA 22 % sul servizio	€	0,00
- TOTALE	€	20.000,00

Ravenna, _____

Progettisti

Bacchini Marco

Rigoni Patrizia

Collaboratori

Biral Daniele

Ciceroni Nicola

RELAZIONE TECNICA PER RILIEVI LIDAR_20.000,00.docx
Vers.28.02.2022

	ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA BIODIVERSITÀ ROMAGNA Sede Legale: Via Aldo Moro, 2 – 48025 Riolo Terme (RA)	 Parco regionale della Vena del Gesso Romagnola	
 Parchi e Riserve dell'Emilia-Romagna	 Riserva Naturale Bosco della Frattona	 Riserva Naturale Onferno	 Riserva Naturale Bosco di Scardavilla

Prot. n. ___/___

Riolo Terme, ___/___/___

Rif. prot. in arrivo n. 493 del 04/03/2022

Class. 06-09; Fasc. 35/2022

Pratica n. 11/2022

Spett.le Agenzia per la Sicurezza Territoriale
e la Protezione Civile
Regione Emilia-Romagna
Servizio Sicurezza Territoriale
Sede di Ravenna

PEC stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

Spett.le Stazione Carabinieri Forestale
Brisighella
fra42988@pec.carabinieri.it

OGGETTO: “Indagini, rilievi e monitoraggio finalizzati ad interventi di mitigazione del rischio idrogeo-logico nel territorio della Provincia di Ravenna”_ Codice locale: SE21F002 – CUP F54D22000010002 - ISTANZA DI RILASCIO NULLA OSTA-ENTE PARCHI.

1. Pre-valutazione d'incidenza sul Sito ZSC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola.
2. Nulla-osta del Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA, FASE 1 DI PRE-VALUTAZIONE

Vista la richiesta di Nulla Osta e prevalutazione di incidenza da effettuarsi ai sensi dell'art. n.40 della L.R. 6/2005 e dell'art. 8 della L.R. 10/2005 nonché dell'art. 2 comma 2, della L.R. n°07/2004, secondo le modalità definite dalla direttiva D.G.R. n.1191/07 (Prot. di arrivo n. 493 del 04/03/2022).

Vista la “Direttiva contenente i criteri di indirizzo per l'individuazione, la conservazione, la gestione ed il monitoraggio dei SIC e delle ZPS nonché le linee-guida per l'effettuazione della valutazione di incidenza” approvata dalla Regione Emilia-Romagna con deliberazione della Giunta n. 1191/2007.

Vista la Delibera di G. R. n.79 del 22 gennaio 2018 che approva Le Misure Generali di Conservazione (Allegato A), le Misure Sito-Specifiche di Conservazione (Allegato C) e il disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua naturali ed artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della Rete Natura 2000, SIC e ZPS (Allegato D).

Vista la Delibera di G. R. n. 1147 del 16 luglio 2018 che approva le modifiche alle misure generali di conservazione, alle misure specifiche di conservazione, e ai Piani di gestione dei siti natura 2000, di cui alla delibera di Giunta Regionale n.79/2018.

Vista la deliberazione del Comitato Esecutivo dell'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Romagna n.38 del 19/12/2013 di approvazione del Piano di Gestione e delle misure specifiche di conservazione del ZSC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola.

Viste le Misure specifiche di conservazione per il Sito ZSC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola.



Esaminata la documentazione ricevuta e in particolare:

- Modulo A1 di prevalutazione di incidenza di progetti;
- Modulo per l'ottenimento del Nulla Osta
- Relazione tecnica;

dalla quale si desume che

- L'obiettivo del progetto è quello di effettuare rilievi, con tecnologie finalizzate alla restituzione del profilo dei versanti e alla morfologia del territorio, di adeguata precisione su modello digitale del terreno con conseguente possibile acquisizione di specifiche sezioni, utili alla progettazione degli interventi previsti di sistemazione/consolidamento dei versanti e per la manutenzione delle opere esistenti nelle zone del territorio del Comune di Brisighella;
- il rilievo, si estenderà in modo continuativo, all'asta fluviale del Lamone e sarà effettuato con metodo LiDAR (Light Detection and Ranging) aviotrasportato mediante SAPR, per la creazione di un modello digitale del terreno (DTM) aggiornato allo stato di fatto;
- le zone oggetto di rilievo LiDAR sono le seguenti:
 1. Località Fognano "Abitato da consolidare" secondo il Regio Decreto n.1361 del 31.08.1933;
 2. Brisighella (Capoluogo) - Il rilievo con metodo LIDAR interesserà il versante meridionale del Colle della Torre dell'Orologio, dove la formazione gessosa tende alla verticalità su Via Voltarina, sovrastando l'aggregato edilizio della storica Via del Borgo (nota anche come Via degli Asini); anche questo insediamento è classificato come "Abitato da consolidare" secondo il Regio Decreto n.1361 del 31.08.1933.

Considerato che la zona di rilievo n.2 (Brisighella) si trova all'interno del Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola e più precisamente in Zona C di protezione e valorizzazione agroambientale e si trova anche all'interno del Sito Natura 2000 "ZSC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola", il progetto è sottoposto alla procedura di valutazione di incidenza (Fase 1 di Pre-valutazione) e necessita del Nulla Osta del Parco.

Valutate le caratteristiche dell'area di intervento (Torre dell'orologio di Brisighella e suo intorno) ove la presenza di aree rupestri costituisce l'habitat potenziale e reale di nidificazione per diversi rapaci rupicoli con specie di interesse comunitario e conservazionistico.

Valutati gli obiettivi, la tipologia e le modalità di volo previste per il rilevamento topografico, nel contesto territoriale della Torre dell'orologio di Brisighella,

Espletata la procedura di screening si ritiene che (Giudizio sintetico)

l' intervento, consistente in voli di rilevamento topografico con metodo LiDAR (Light Detection and Ranging) aviotrasportato mediante Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR), ad opera di esperti incaricati dalla Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile di Ravenna, non incida in maniera negativa significativa sugli habitat e sulle specie di flora e fauna di interesse comunitario del Sito in questione e risulti compatibile con gli obiettivi di gestione del Sito.

Pertanto si ritiene che possa essere autorizzato senza procedere con la Fase 2 del procedimento di Valutazione di Incidenza a condizione che vengano osservate le seguenti prescrizioni.

Prescrizioni

1. Programmare il piano di volo in modo tale da garantire le idonee condizioni di sicurezza ed il rispetto del vigente regolamento Enac.
2. Concordare con l'ufficio tecnico del Parco, le date di rilevamento al fine di effettuare le rilevazioni topografiche nei pressi delle zone rupestri della Torre dell'orologio, alla presenza di un tecnico esperto di avifauna, che possa valutare in tempo reale eventuali interferenze con le fasi biologiche di specie rupicole nidificanti di interesse conservazionistico e/o comunitario.
3. Nel caso in cui dovesse verificarsi durante le operazioni la presenza di uccelli in volo in prossimità del SAPR sospendere immediatamente l'intervento.
4. Eseguire il volo sempre in condizioni VLOS (Visual Line Of Sight) garantendo la presenza di almeno due operatori uno dei quali dovrà essere designato all'osservazione visiva e costante del SAPR durante tutte le operazioni.

5. Mantenersi a debita distanza (almeno 200m) dai versanti rocciosi presenti in zona non oggetto di rilevamento topografico, per non interferire con la presenza degli uccelli rapaci rupicoli che frequentano le pareti (Falco pellegrino, Gheppio e Gufo reale).

Le eventuali violazioni sono soggette alle sanzioni previste dalle L.L.R.R. n. 6/2005 e 4/2007 e dal Decreto Legislativo n. 121/2011.

IL DIRETTORE
Dott. Nevio Agostini
*(documento firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)*

Ic/NA

**ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA
BIODIVERSITÀ - ROMAGNA**

Codice fiscale: 90030910393
Sito Internet: www.parchiromagna.it

Sede presso
Comune di Riolo Terme
Via Aldo Moro, 2 – 48025 Riolo Terme
Tel. 0546.77404 - Fax 0546.70842
E-mail: promozione@parchiromagna.it
Casella PEC: parcovenadelgesso@cert.provincia.ra.it

NULLA-OSTA

Valutate le caratteristiche e la localizzazione dell'intervento in oggetto.

Fatte salve le prescrizioni sopra riportate.

Verificata la conformità alle norme di salvaguardia di cui all'art. 6 della L.R. 10/2005.

si rilascia il nulla-osta

all' esecuzione di rilevamenti topografici da effettuarsi con metodo LiDAR (Light Detection and Ranging) aviotrasportato mediante Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR), ad opera di esperti incaricati dalla Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile di Ravenna, da eseguirsi in località Brisighella, nei pressi della Torre dell'Orologio, all'interno del Sito ZSC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola e del Parco della Vena del Gesso Romagnola (Zona C) in giornate da concordare con personale dell'ufficio tecnico del Parco Regionale.

Si informa che la mancata osservanza delle citate prescrizioni comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste all'art. 60 della L.R. n° 6/2005 e successive modifiche ed integrazioni ed espone il trasgressore alle sanzioni penali, se ed in quanto applicabili, previste delle normative ambientali vigenti.

IL DIRETTORE

Dr Nevio Agostini

(documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)

Ic/NA

**ENTE DI GESTIONE PER I PARCHI E LA
BIODIVERSITÀ - ROMAGNA**

Codice fiscale: 90030910393
Sito Internet: www.parchiromagna.it

Sede presso
Comune di Riolo Terme
Via Aldo Moro, 2 – 48025 Riolo Terme
Tel. 0546.77404 - Fax 0546.70842
E-mail: promozione@parchiromagna.it
Casella PEC: parcovenadelgesso@cert.provincia.ra.it

