

REGIONE  
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

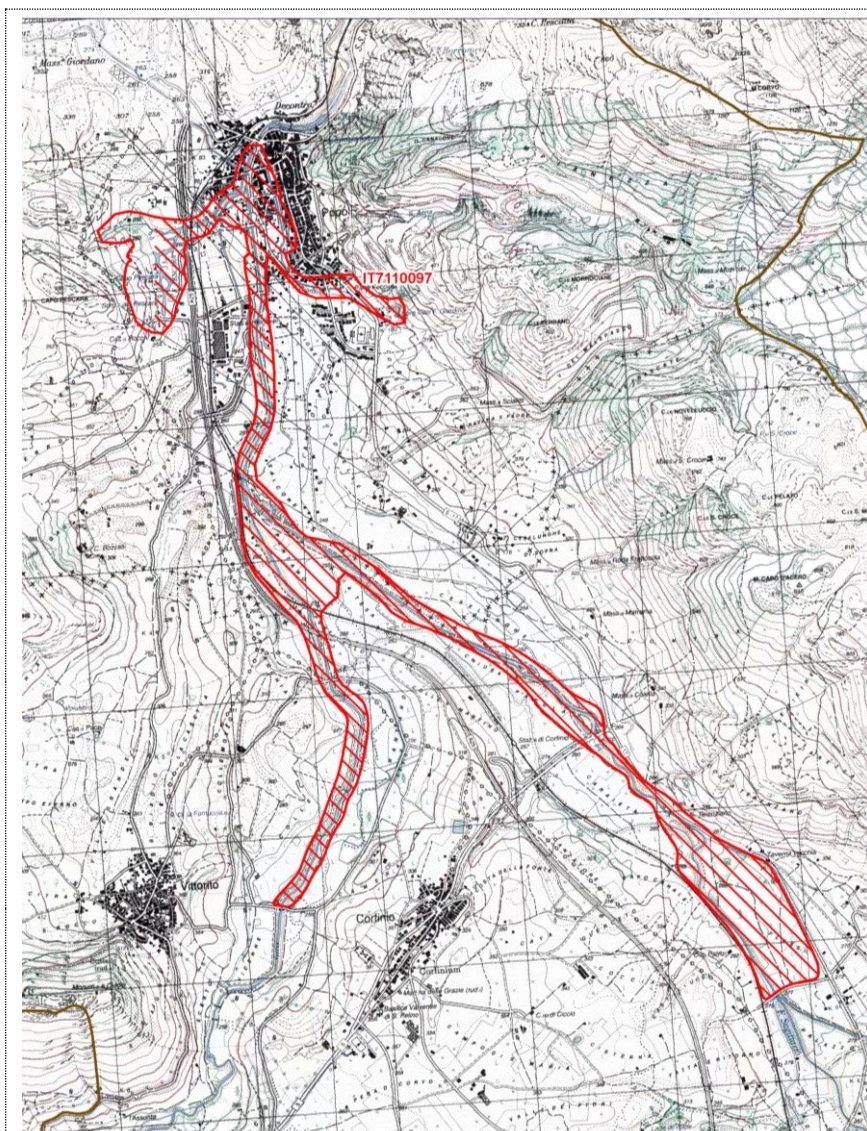
**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

**VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE**

(VINCA art. 6 Direttiva 92/43/CCE "Habitat" del 21.05.1992, D.P.R. 357/97 e s.m.i).

**PER LAVORI DI MANUTENZIONE IDRAULICA PER LA PARZIALE DEMOLIZIONE E  
RICOSTRUZIONE DELL'ARGINE NEL FIUME SAGITTARIO IN LOCALITA' CAPO CANALE,  
COMUNE DI CORFINIO (AQ) - INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DELLE PRECEDENTI  
LAVORAZIONI**



DIRIGENTE DEL SERVIZIO

*Ing. Carlo Giovani*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Arch. Gilberto Di Giorgio*

PROGETTISTI

*Geom. Mario Callocchia*

*Geom. Giuseppe Mariani*

DIREZIONE LAVORI

*Geom. Giuseppe Mariani*

REDATTORE VINCA

*Arch. Franco Felli*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

## **1. SOMMARIO**

1. SOMMARIO .....	2
2. PREMESSA .....	3
3. RICHIEDENTE .....	4
4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
3.1 - NORMATIVA COMUNITARIA .....	4
3.2 - NORMATIVA NAZIONALE .....	4
3.3 - NORMATIVA REGIONALE .....	5
3.4 - MISURE GENERALI E SITO-SPECIFICHE DI CONSERVAZIONE PER LA TUTELA DELLE ZPS E DEI SIC DELLA REGIONE ABRUZZO .....	5
3.5 – RELAZIONE VINCA .....	5
5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED AREA DI INTERVENTO .....	6
6. STATO DI FATTO .....	14
7. STATO DI PROGETTO .....	19
8. DESCRIZIONE SITO NATURA 2000 – STANDARD DATA FORM .....	23
9. DESCRIZIONE DEGLI HABITAT DI INTERESSE DA PRESERVARE .....	30
10. DESCRIZIONE DELLE SPECIE DI INTERESSE DA PRESERVARE .....	34
11. Interferenze sulle componenti abiotiche .....	37
11.1 – STABILITÀ DEI SUOLI ED IDROGEOLOGIA ED INTERFERENZE SULLE COMPONENTI .....	37
12. Interferenze sulle componenti biotiche .....	37
12.1 - INTERFERENZE SULL'HABITAT E SULLE COMPONENTI FLORISTICHE E FAUNISTICHE PRESENTI NEL SIC .....	37

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)

**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)****UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

## **2. PREMESSA**

La presente Relazione è stata predisposta per la procedura di Valutazione Di Incidenza Ambientale (CONSULENZA PER ULTERIORI NULLA-OSTA DI NATURA AMBIENTALE) ai sensi dell'art. 6 della Direttiva 92/43/CCE "Habitat" del 21.05.1992, e del D.P.R. 357/97 e s.m.i., nell'ambito del progetto di MANUTENZIONE IDRAULICA PER LA PARZIALE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELL'ARGINE NEL FIUME SAGITTARIO IN LOCALITA' CAPO CANALE, COMUNE DI CORFINIO (AQ) – INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DELLE PRECEDENTI LAVORAZIONI.

L'area interessata dall'intervento, e dal progetto sopra richiamato, rientra all'interno dei **Siti di importanza Comunitaria (SIC) con il codice IT7110097, denominato "FIUMI GIARDINO – SAGITTARIO – ATERNO – SORGENTI DEL PESCARA"**.

Obiettivo del presente documento, è quello di fornire elementi sufficienti al fine di avere un quadro delle caratteristiche del progetto, delle componenti ambientali e di tutti i probabili effetti che il progetto stesso potrebbe avere sul Sito di Importanza Comunitaria, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del medesimo.

In adiacenza al nuovo intervento proposto con la presente, si specifica che sono già state ottenuti i seguenti pareri-nulla osta:

- a) Nulla osta, con prescrizioni, del Dipartimento Agricoltura Servizio Territoriale per l'Agricoltura Abruzzo Ovest – Avezzano (AQ), Ufficio Autorizzazioni, Prot. RA/33671/20 del 05/02/2020;
- b) Nulla osta del Comune di Corfinio (AQ), prot. 670 del 11/02/2020;
- c) Nulla osta del Consorzio di Bonifica Interno "Bacino Aterno e Sagittario", Prot. 100 del 10/01/2020;
- d) Nulla osta, con prescrizioni, del Comune di Popoli (AQ), relativo alla Valutazione d'Incidenza Ambientale, Prot. 1548/20 del 30/01/2020;
- e) Nulla osta, con prescrizioni, del Comitato di Coordinamento e Valutazione di Impatto Ambientale, relativo alla Valutazione d'Incidenza Ambientale, Prot. 3152/20 del 06/02/2020;
- f) Nulla osta del Dip. Governo del Territorio e Politiche Ambientali, Ufficio Beni Ambientali e Paesaggio, Conservazione della Natura, Prot. 7063 del 28/05/2020.

Tale intervento e di conseguenza la presente VINCA Valutazione di Incidenza Ambientale, da intendersi come completamento dei precedenti lavori e della precedente Valutazione, in considerazione delle caratteristiche tipologiche ed ambientali sopradescritte, dovrà adottare ogni misura, disposizione e prescrizione impartita dagli

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F. FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

Enti/Uffici competenti sopraelencati.

### **3. RICHIEDENTE**

L'Ente richiedente è la Regione Abruzzo e nello specifico il "DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI – DDPE016 - Servizio del Genio Civile Regionale di L'Aquila – Ufficio Tecnico e Sismica (sede di Avezzano AQ)".

Le figure interessate dal presente Procedimento sono:

- *Dirigente del Servizio: Ing. Carlo Giovani;*
- *Responsabile del Procedimento: Arch. Gilberto DI GIORGIO;*
- *Progettisti: Geom. Giuseppe MARIANI e Geom. Mario CALLOCCHIA;*
- *Direttore dei Lavori: Geom. Giuseppe MARIANI.*

### **4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

#### **3.1 - NORMATIVA COMUNITARIA**

- Direttiva del Consiglio n. 2001/42/CE del 27.06.2001 - Direttiva del Consiglio concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente;
- Direttiva del Consiglio n. 92/43/CEE del 21.05.1992 - Direttiva del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Direttiva del Consiglio n. 79/409/CEE del 02.04.1979 - Direttiva del Consiglio concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

#### **3.2 - NORMATIVA NAZIONALE**

- D.P.R. n. 357/1997 - Testo coordinato al D.P.R. 120/2003 - Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;
- D.M. 3 aprile 2000 - Elenco delle zone di protezione speciale designate ai sensi della direttiva 79/409/CEE e dei siti di importanza comunitaria proposti ai sensi della direttiva 92/43/CEE

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

- Decreto 3 settembre 2002 del Ministero Ambiente - Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000.
- Decreto 17.10.2007 - Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS).

**3.3 - NORMATIVA REGIONALE**

- Legge Regionale n. 26 del 12.12.2003 - Integrazione alla L.R. 11/1999 concernente: Attuazione del D.Lgs. 31.3.1998, n. 112 - Individuazione delle funzioni amministrative che richiedono l'unitario esercizio a livello regionale per il conferimento di funzioni e compiti amministrativi agli Enti;
- Legge Regionale n. 59 del 22.12.2010 - Disposizioni per l'adempimento degli obblighi della Regione Abruzzo derivanti dall'appartenenza dell'Italia all'Unione Europea. Attuazione della direttiva 2006/123/CE, della direttiva 92/43/CEE e della direttiva 2006/7/CE - (Legge comunitaria regionale 2010);
- Legge Regionale n. 46 del 28.08.2012 - Modifiche alla legge regionale 13 febbraio 2003, n. 2 recante "Disposizioni in materia di beni paesaggistici e ambientali, in attuazione della Parte Terza del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio)".

**3.4 - MISURE GENERALI E SITO-SPECIFICHE DI CONSERVAZIONE PER LA TUTELA DELLE ZPS E DEI SIC DELLA REGIONE ABRUZZO**

- DGR 119/2002 – Allegato C- Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali – Linee guida per la relazione della Valutazione d'incidenza;
- DGR 279/2017 del 25.05.2017 (modifiche al DGR 877/2016);
- DGR 492/2017 del 15.09.2017;
- DGR 493/2017 del 15.09.2017;
- DGR 494/2017 del 15.09.2017;
- DGR 562/2017 del 05.10.2017.

**3.5 – RELAZIONE VINCA**

*L'art. 6 della Direttiva Habitat introduce per i progetti ed i piani che interessano, direttamente o indirettamente, le*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

aree che costituiscono la Rete Natura 2000, la VALUTAZIONE D'INCIDENZA (VINCA), ovvero a particolare procedura di valutazione preventiva, riferita agli habitat e alle specie per i quali i Siti in questione (SIC, ZSP, ZPS) sono stati individuati in quanto di interesse strategico per gli obiettivi di conservazione a livello comunitario.

La valutazione d'incidenza rappresenta uno strumento di prevenzione che analizza gli effetti di interventi che, seppur localizzati, vanno collocati in un contesto ecologico dinamico; ciò in considerazione delle correlazioni esistenti tra i vari siti e del contributo che portano alla coerenza complessiva e alla funzionalità della rete Natura 2000, sia a livello nazionale che comunitario.

In base all'art.6 del nuovo DPR 120/2003, comma 1, nella pianificazione e programmazione territoriale si deve tenere conto della valenza naturalistico-ambientale dei proposti siti di importanza comunitaria, dei siti di importanza comunitaria e delle zone speciali di conservazione. Si tratta di un principio di carattere generale tendente ad evitare che vengano approvati strumenti di gestione territoriale in conflitto con le esigenze di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario. Il comma 2 dello stesso art. 6 stabilisce che, vanno sottoposti a valutazione di incidenza tutti i piani territoriali, urbanistici e di settore, ivi compresi i piani agricoli e faunistico-venatori e le loro varianti. Sono altresì da sottoporre a valutazione di incidenza (comma 3), tutti gli interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti in un sito Natura 2000, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi.

## **5. INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED AREA DI INTERVENTO**

L'area di intervento ricade nella Località denominata CAPO CANALE, all'interno del Comune di CORFINIO (AQ), nella zona di attraversamento del fiume Sagittario.

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)

REGIONE  
ABRUZZO

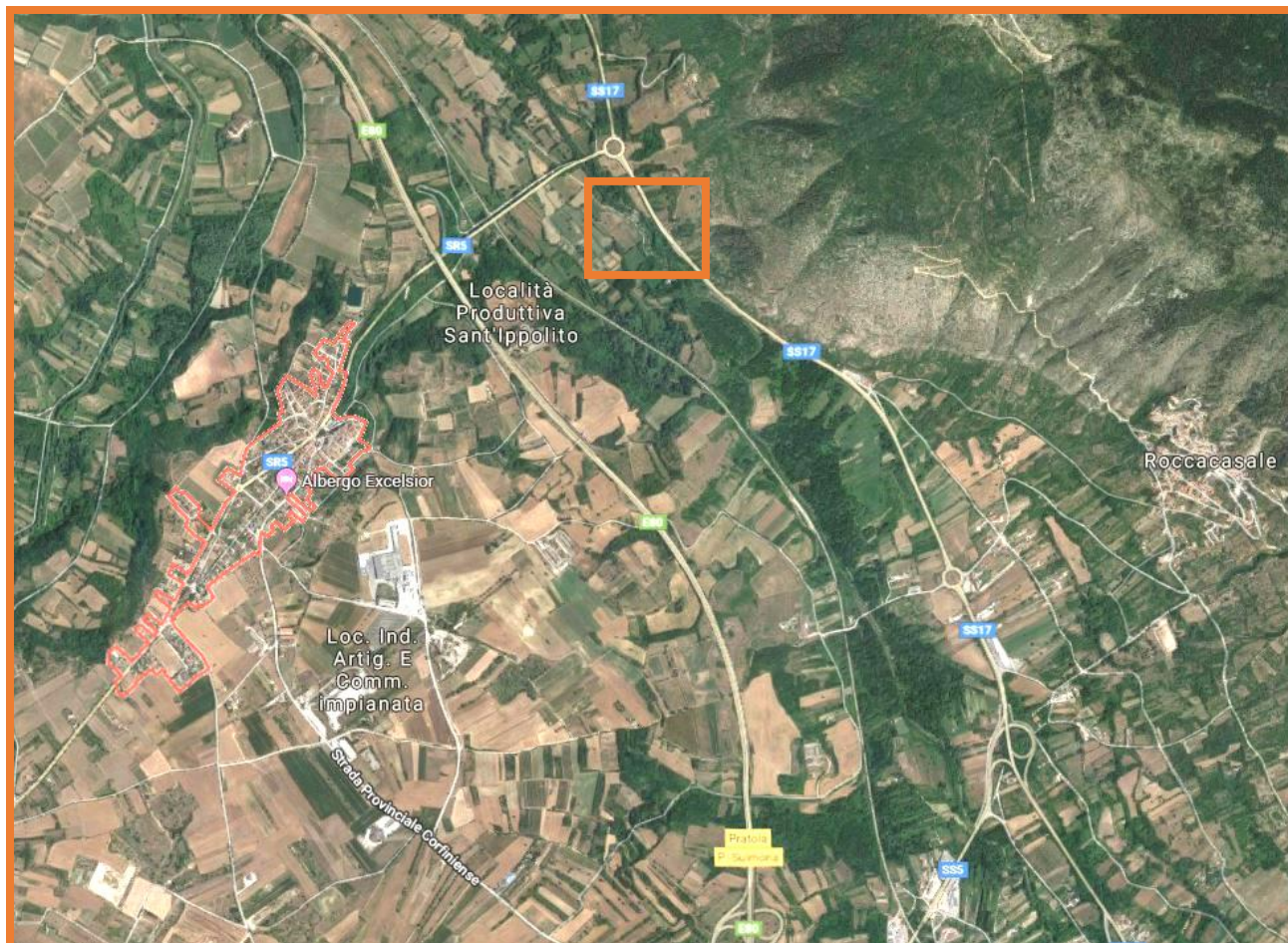


GIUNTA REGIONALE

**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



*Figura 1 - Inquadramento territoriale Comune di Corfinio ed area di intervento*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)

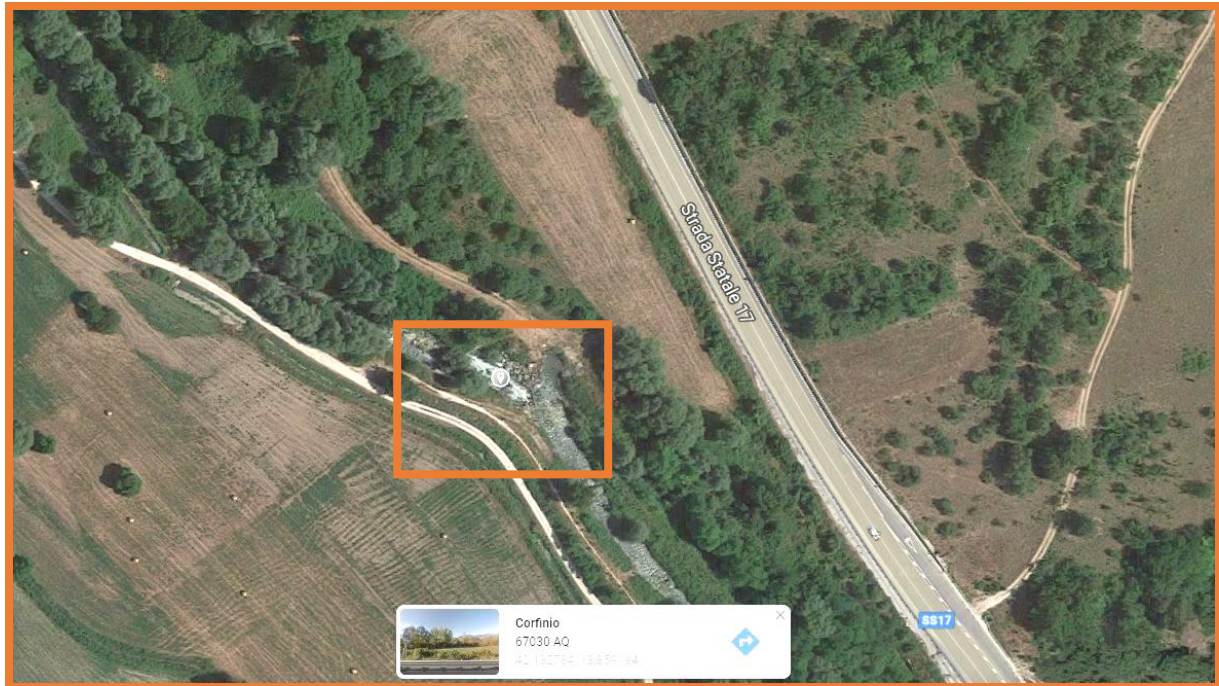




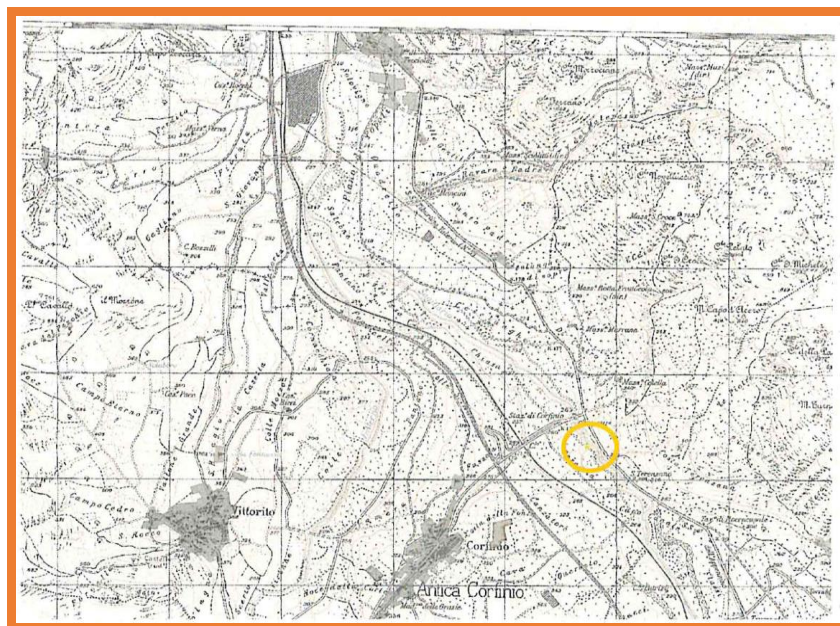
**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



*Figura 2 - Area di Intervento Località Capo Canale – Corfinio (AQ)*



*Figura 3 - Stralcio I.G.M. TAV. 146-II NE*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



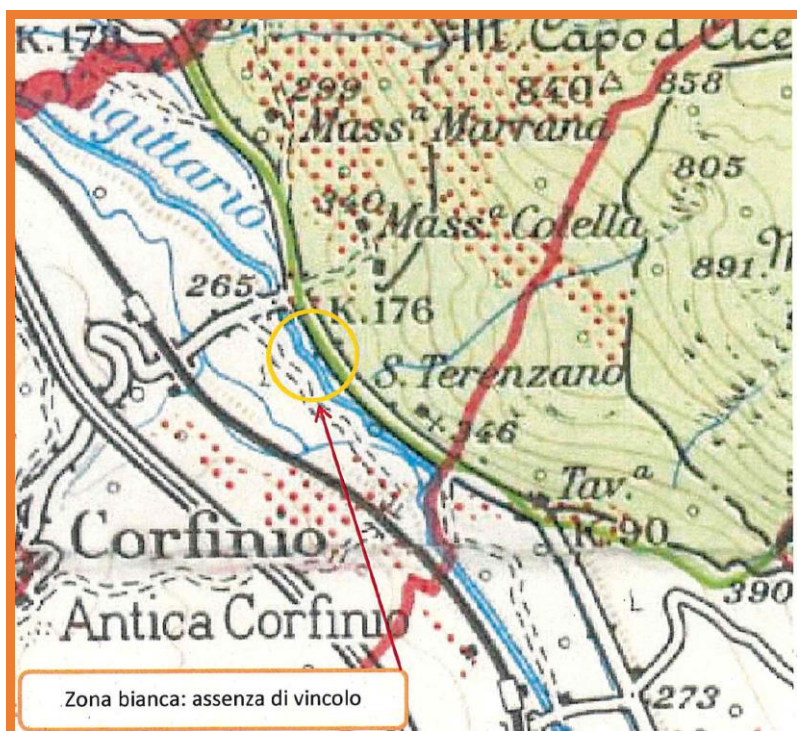
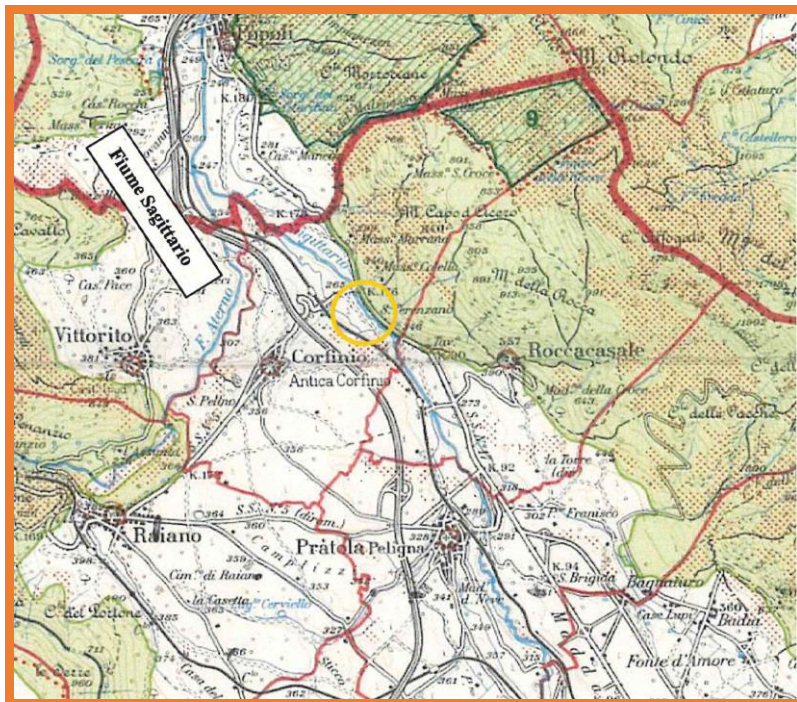


**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661

TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



**Figura 4 - cartografia P.S.A.I. - Vincoli Idrogeologici**

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

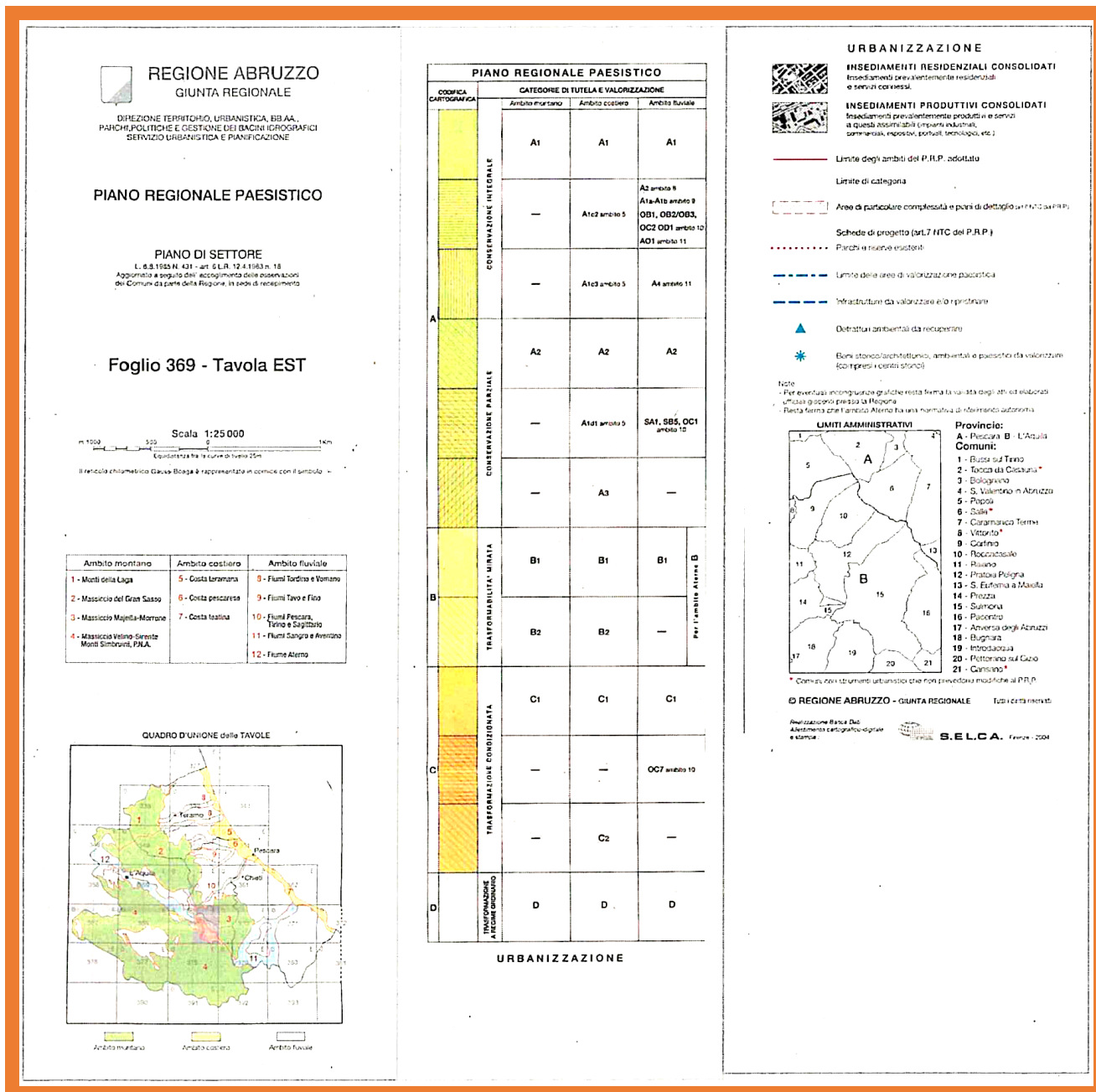


Figura 5 - Stralcio Piano Regionale Paesistico - LEGENDA

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [francofelli@archiworldpec.it](mailto:francofelli@archiworldpec.it)

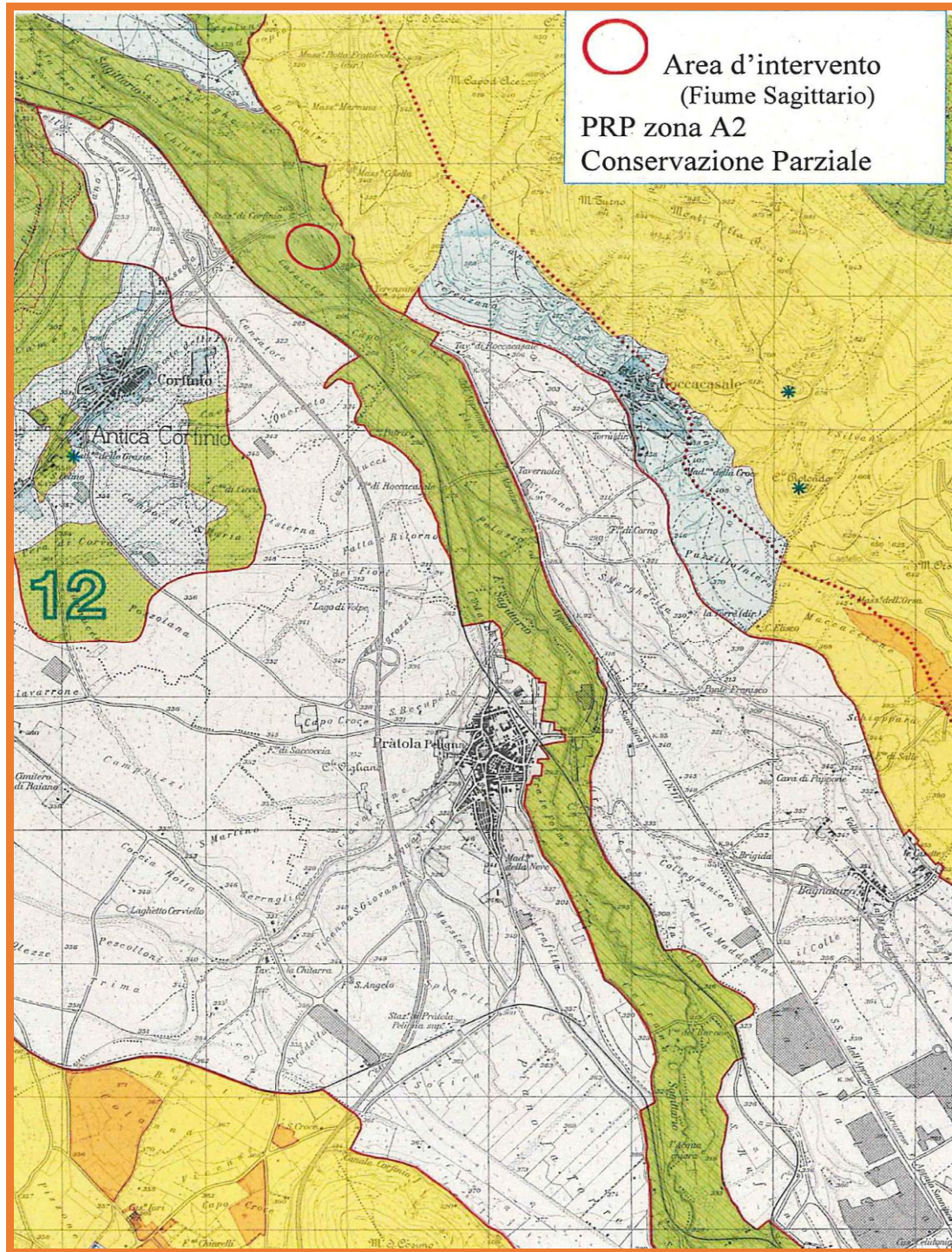




**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



**Figura 6 - Stralcio Piano Regionale Paesistico - INQUADRAMENTO AREA INTERVENTO**

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

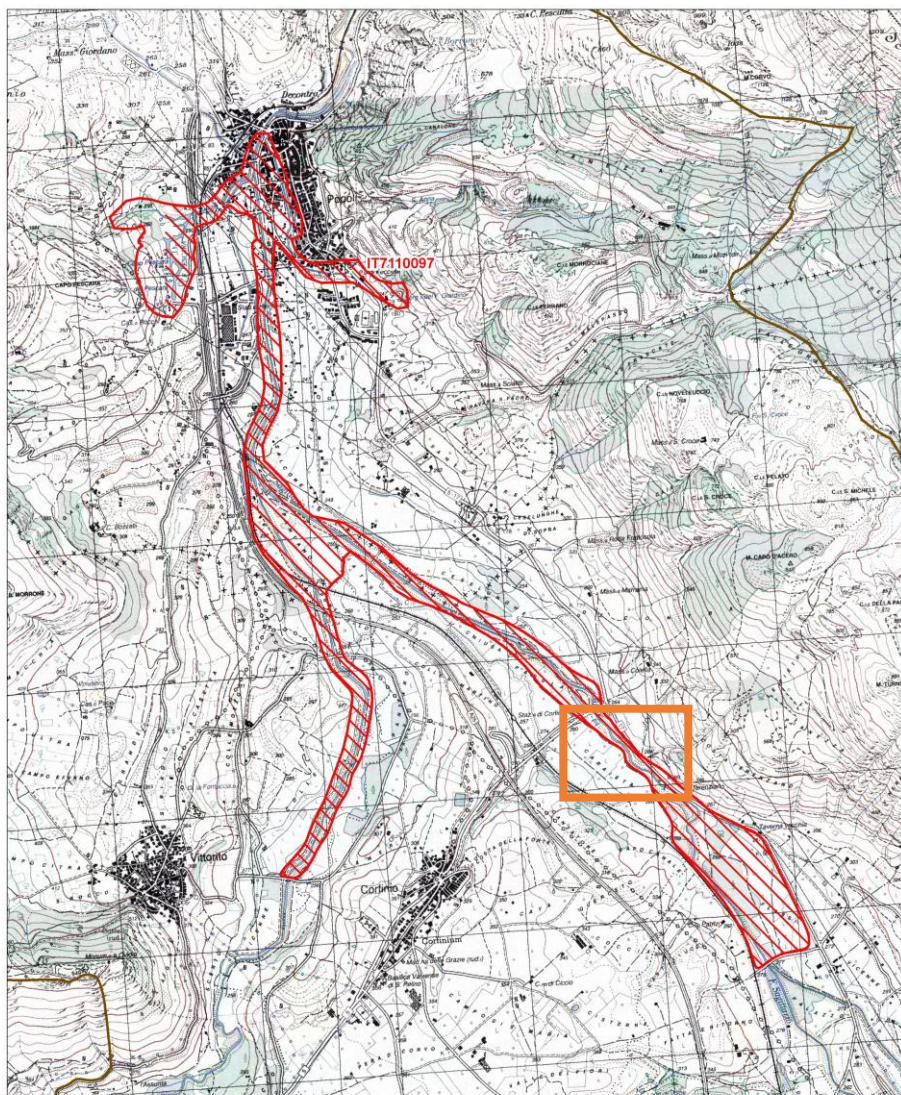


Regione: Abruzzo

Codice sito: IT7110097

Superficie (ha): 288

Denominazione: Fiumi Giardino - Sagittario - Aterno - Sorgenti del Pescara



Data di stampa: 06/12/2010

0 0,5 1 Km

Scala 1:25'000



**Legenda**

sito IT7110097

altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000

**Figura 7 - Scheda sito IT7110097**

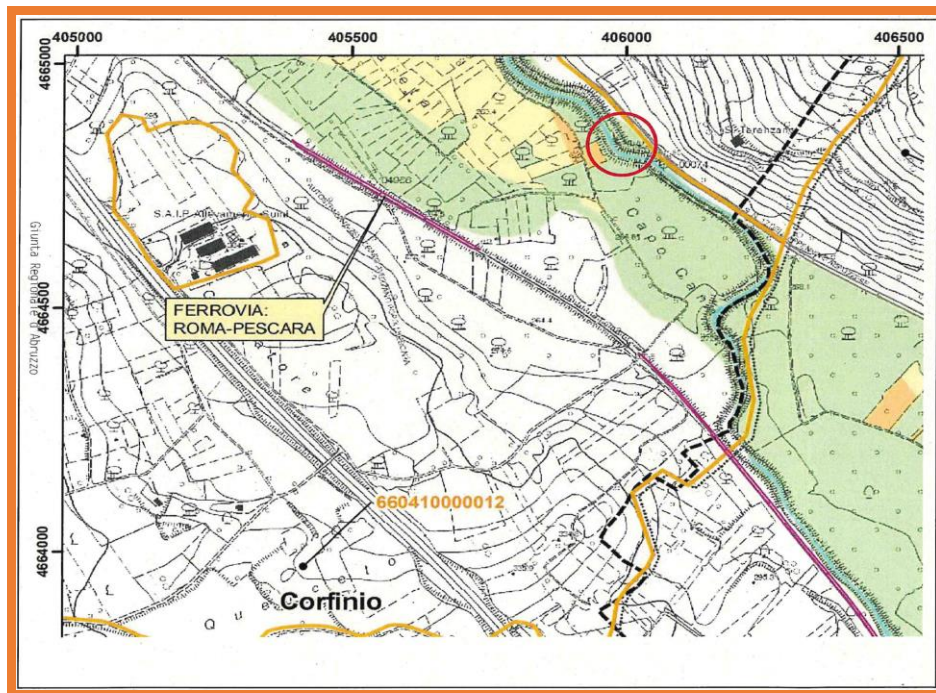
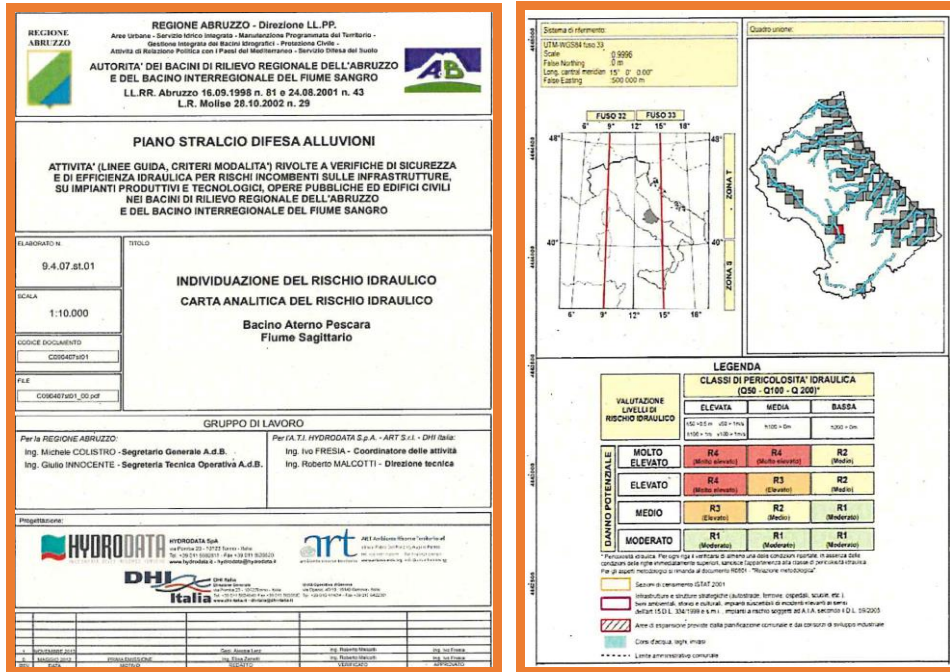
**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



*Figura 8 - Stralcio Planimetria SIC – Codice Sito IT7110097*



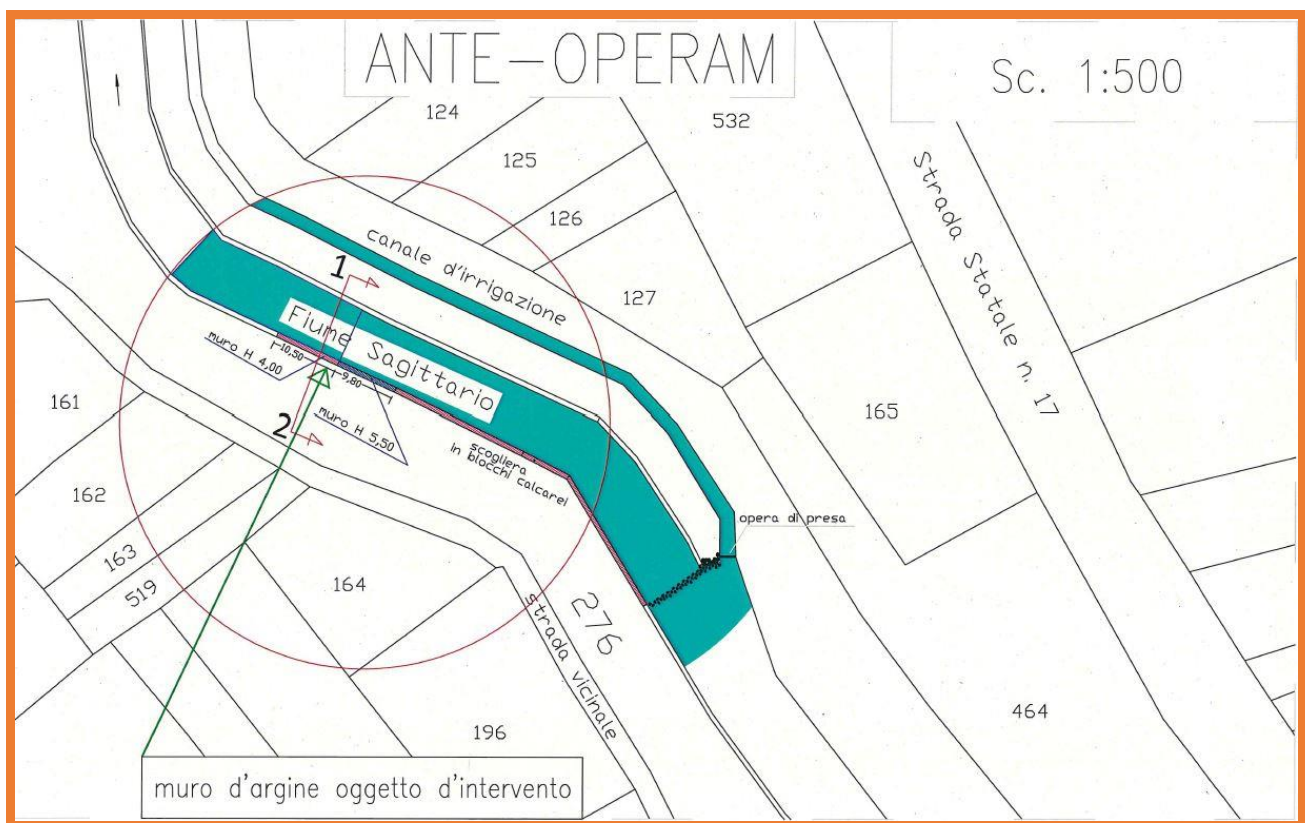
*Figura 9 - Piano Stralcio Difesa Alluvioni - INQUADRAMENTO*

**ARCH. FRANCO FELLI**  
 VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F. FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
 Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [francofelli@archiworldpec.it](mailto:francofelli@archiworldpec.it)



## 6. STATO DI FATTO

A seguito dei sopralluoghi effettuati in loco ai fini della presente Relazione VINCA, nonché in relazione alle risultanze del Progetto proposto, risulta chiaramente che l'area in oggetto, identificata nella Località Capo Canale del Comune di Corfinio (AQ), è in stato di incuria sia nelle difese idraulico-pluviali del Fiume Sagittario sia nelle prescrizioni delle Categorie di salvaguardia, tutela e valorizzazione del Piano Paesistico Regionale vigente; in particolare si rilevano le seguenti problematiche:



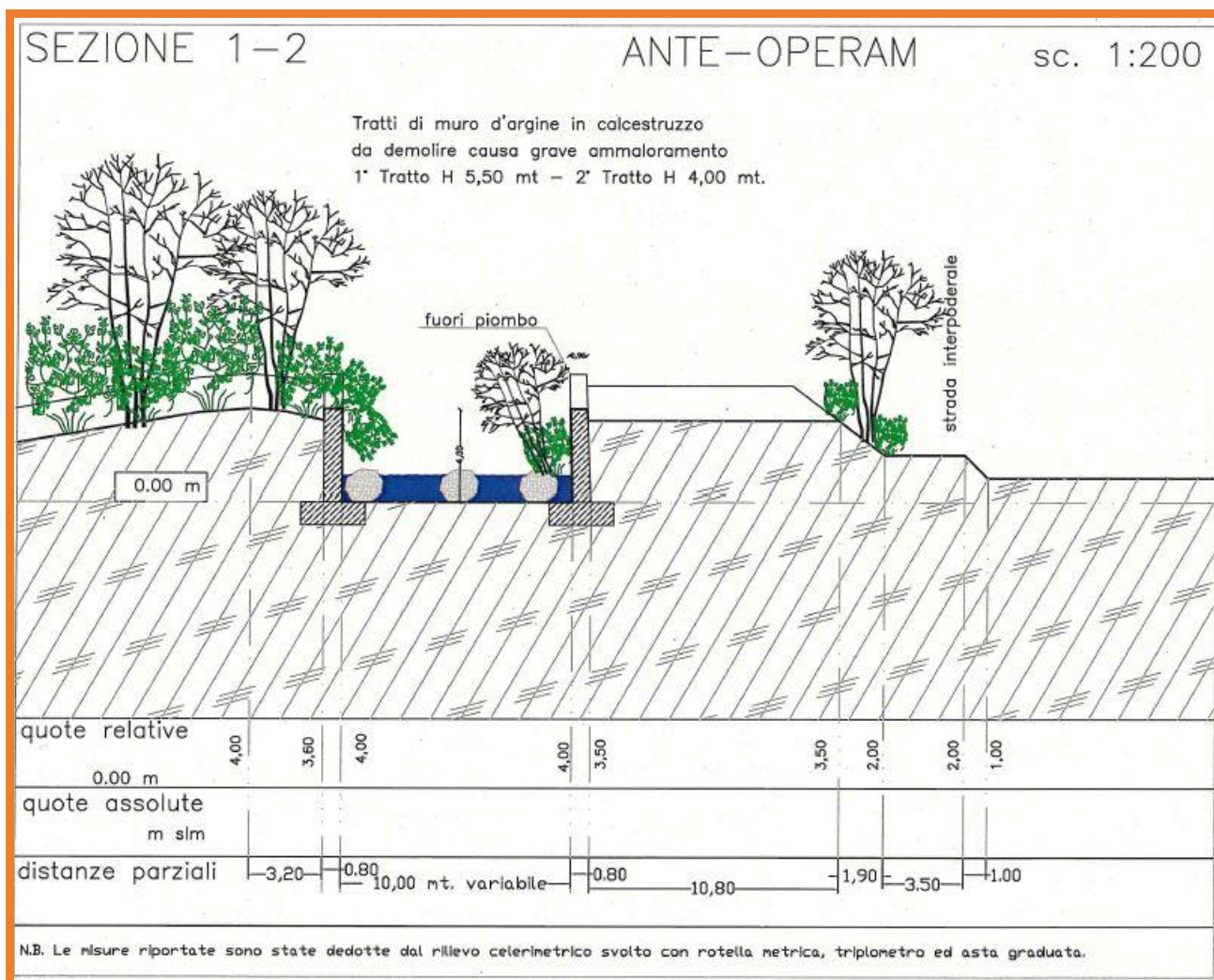
**Figura 10 - Planimetria generale - ANTE OPERAM**

- Danneggiamento del muro d'argine, immediatamente a Valle della scogliera realizzata con l'intervento precedente, con "fuori piombo" dello stesso verso l'interno del Fiume, con potenziale pericolo di esondazione delle acque in caso di rottura o crollo con interessamento di un'ampia porzione di territorio e di infrastrutture primarie;





- Attecchimento in alveo, ed a ridosso delle pertinenze idrauliche, di vegetazione spontanea di medio ed alto fusto nonché essenze arboree palustri che contribuiscono alla riduzione della sezione idraulica di deflusso delle acque;
- presenza a ridosso della zona delle infrastrutture stradali quali la S.S. 17 e S.S. 5, in rilevato ed a quota notevolmente superiore rispetto all'alveo, linea ferroviaria Roma-Pescara e la strada comunale campestre che ricadono nell'area inondabile secondo il PS.D.A. .



*Figura 11 - Sezione 1-2 - ANTE OPERAM*

**ARCH. FRANCO FELLI**

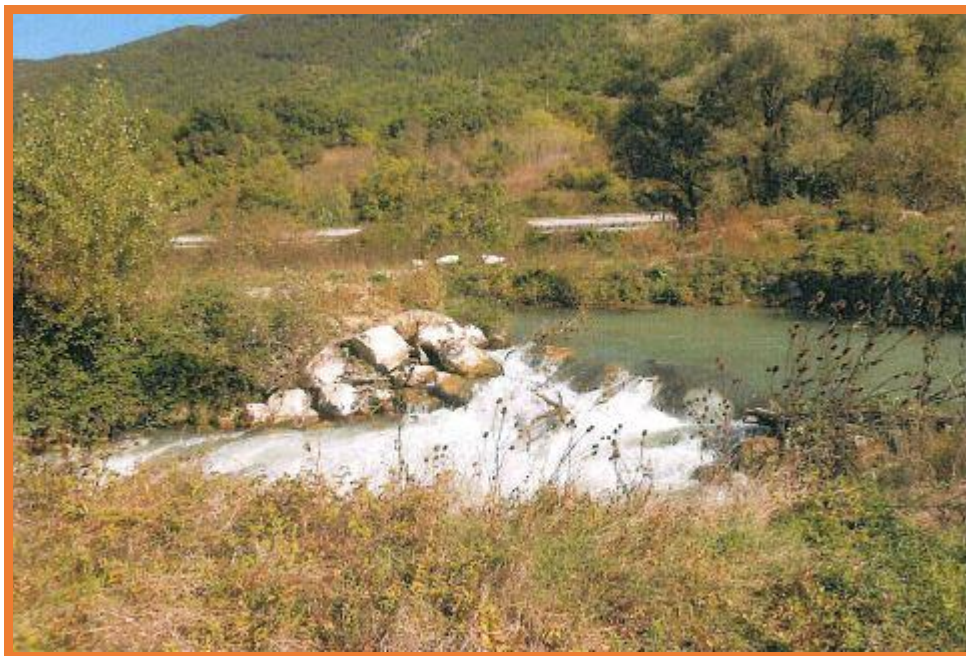
VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



*Figura 12 - STATO DI FATTO – Vista del Fiume e dell'opera di derivazione a monte del tratto danneggiato*

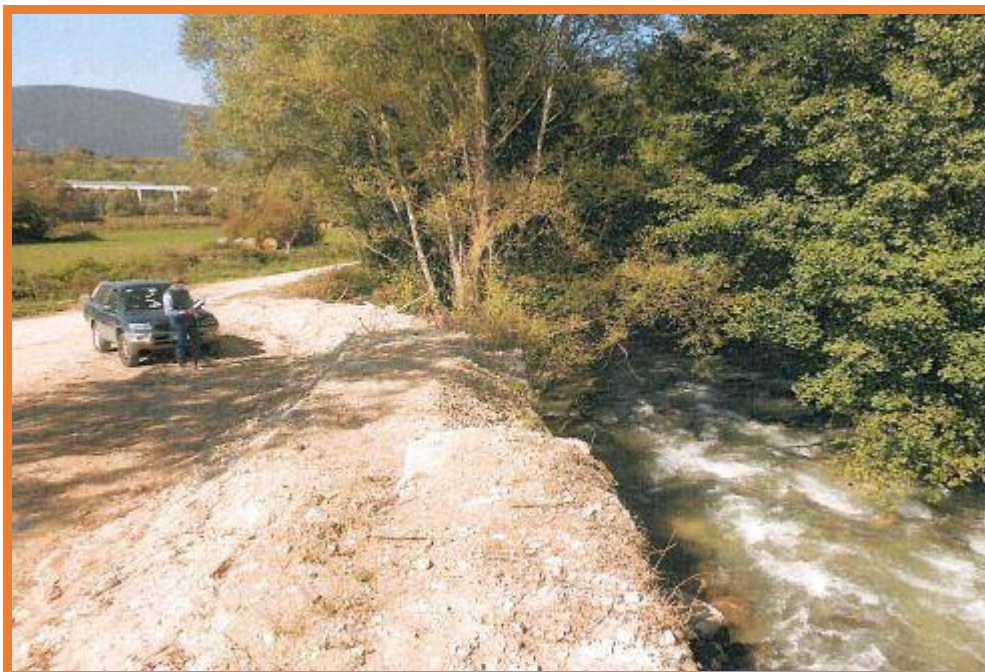


*Figura 13 - STATO DI FATTO - Vista del muro d'argine in sx idraulica danneggiato*

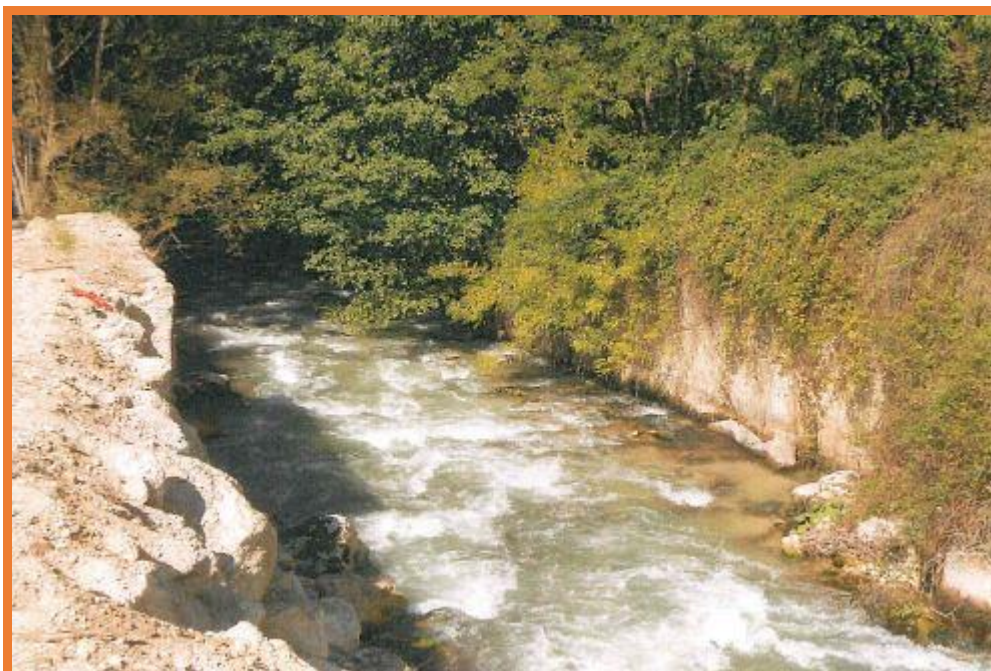
**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





*Figura 14 – STATO DI FATTO - Vista del muro d'argine in sx idraulica danneggiato*



*Figura 15 - Vista del Fiume da Monte*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)

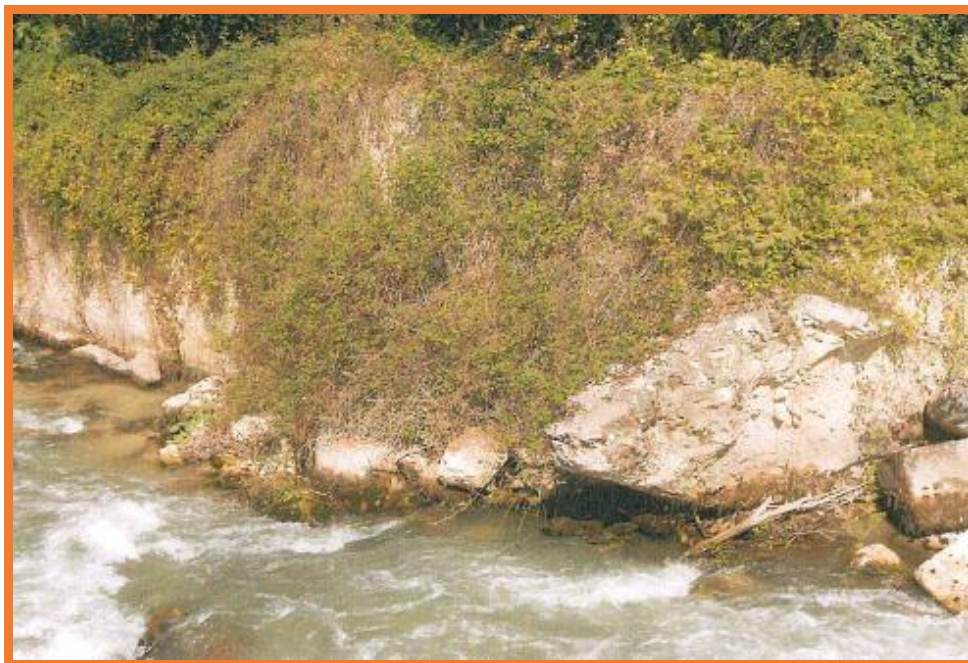




**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446



*Figura 16 - Vista del fiume e del muro (in dx idraulica)  
parzialmente coperto dalla vegetazione con presenza di sperone da rimuovere*



*Figura 17 - Vista del Fiume con tronco da rimuovere*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

## **7. STATO DI PROGETTO**

L'intervento proposto dagli Uffici Competenti, con Quadro Economico totale pari ad €. 75.000,00, prevede le seguenti lavorazioni e scelte progettuali, da intendersi come completamento dei lavori effettuati precedentemente nell'area:

1. Decespugliamento di pertinenze idrauliche, con diradamento mirato a mantenere le associazioni vegetali "giovanili";
2. Potatura di alberi, presenti in alveo o sugli argini, che alterano il buon regime idraulico o che incombono pericolosamente sulle opere di difesa fluviale;
3. Demolizione del tratto di muro in calcestruzzo ammalorato e danneggiato,
4. Scavo di sbancamento per rimozione del terreno retrostante il muro d'argine;
5. Scavo a sezione obbligata per realizzazione fondazione scogliera;
6. Rifacimento della porzione di argine con scogliera in massi calcarei di 4a categoria bloccati con calcestruzzo negli interstizi, sia in fondazione che in elevazione;
7. Rinfianco della scogliera con terreno proveniente dagli scavi e riprofilatura esterna dell'argine.

Ai fini delle lavorazioni proposte e necessarie all'intervento di che trattasi, si specifica che la zona in esame ricade:

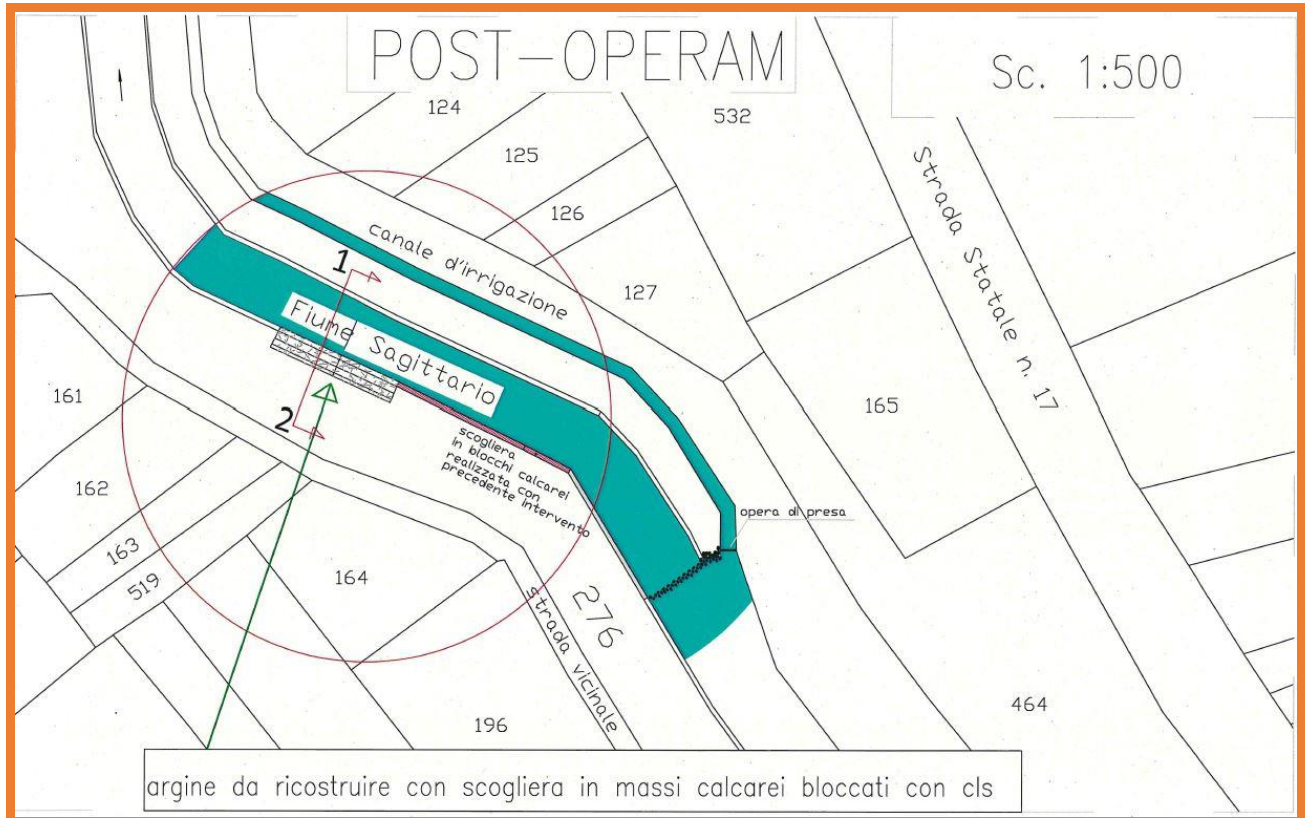
- a. **nel P.R.G. di Corfinio, ricade in zona agricola;**
- b. **nel Piano Regionale Paesistico, ricade in zona bianca, in zona A2" (colore verde);**
- c. **nel Piano Stralcio Difesa Alluvioni ricade, in parte, in zona classificata dal punto di vista del rischio come "R1" e con pericolosità idraulica moderata;**
- d. **ricade in area SIC sito: IT7110097, denominato: Fiumi Giardino-Sagittario-Aterno-Sorgenti del Pescara;**
- e. **non ricade in area ZPS né è gravata da vincoli di riserva pre-Parco;**
- f. **non ricade in area a vincolo di tipo idrogeologico.**

In relazione alle considerazioni sopraesposte il Progetto di ingegneria idraulica proposto viene ribadito con le seguenti risultanze grafico-progettuali:

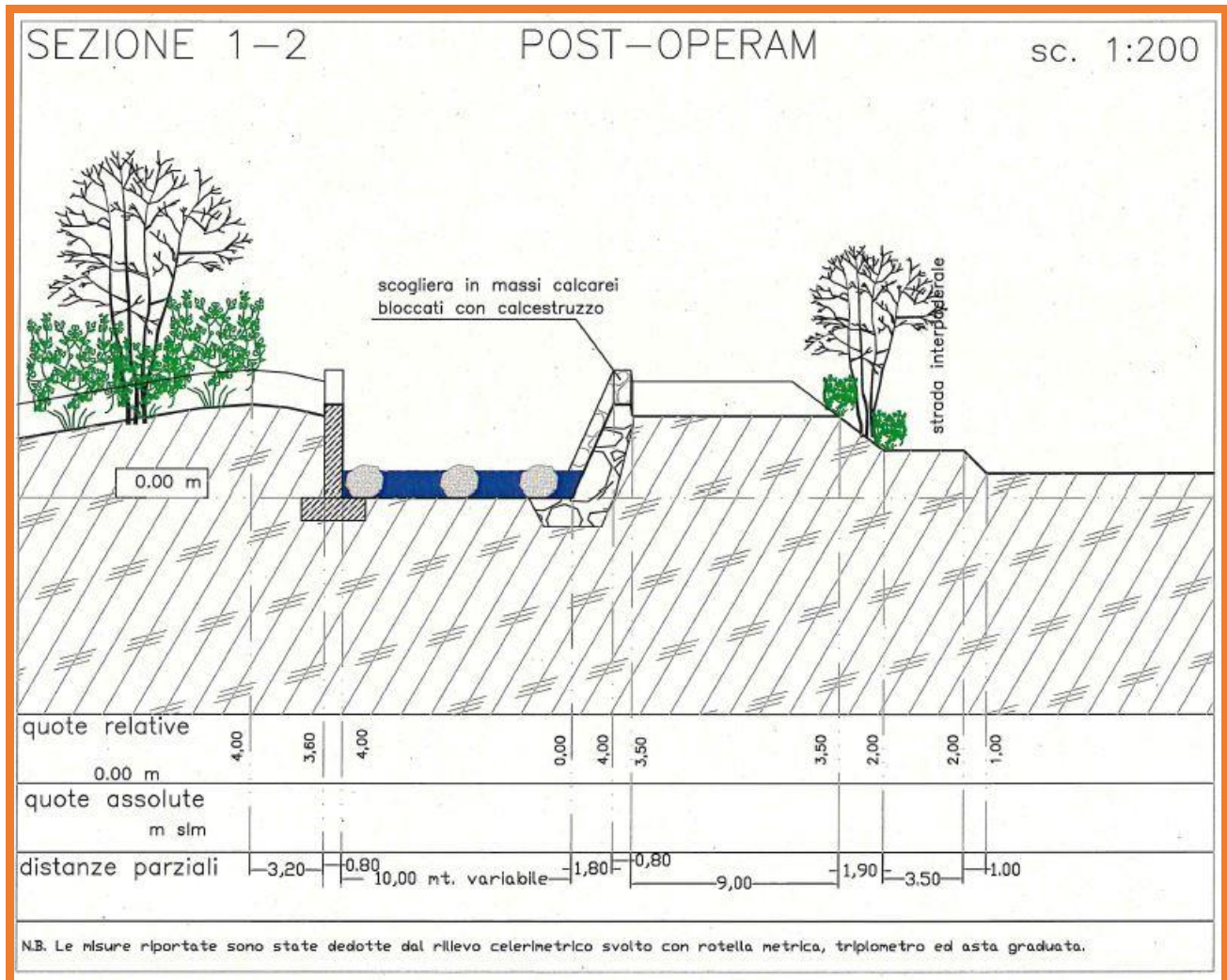
**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



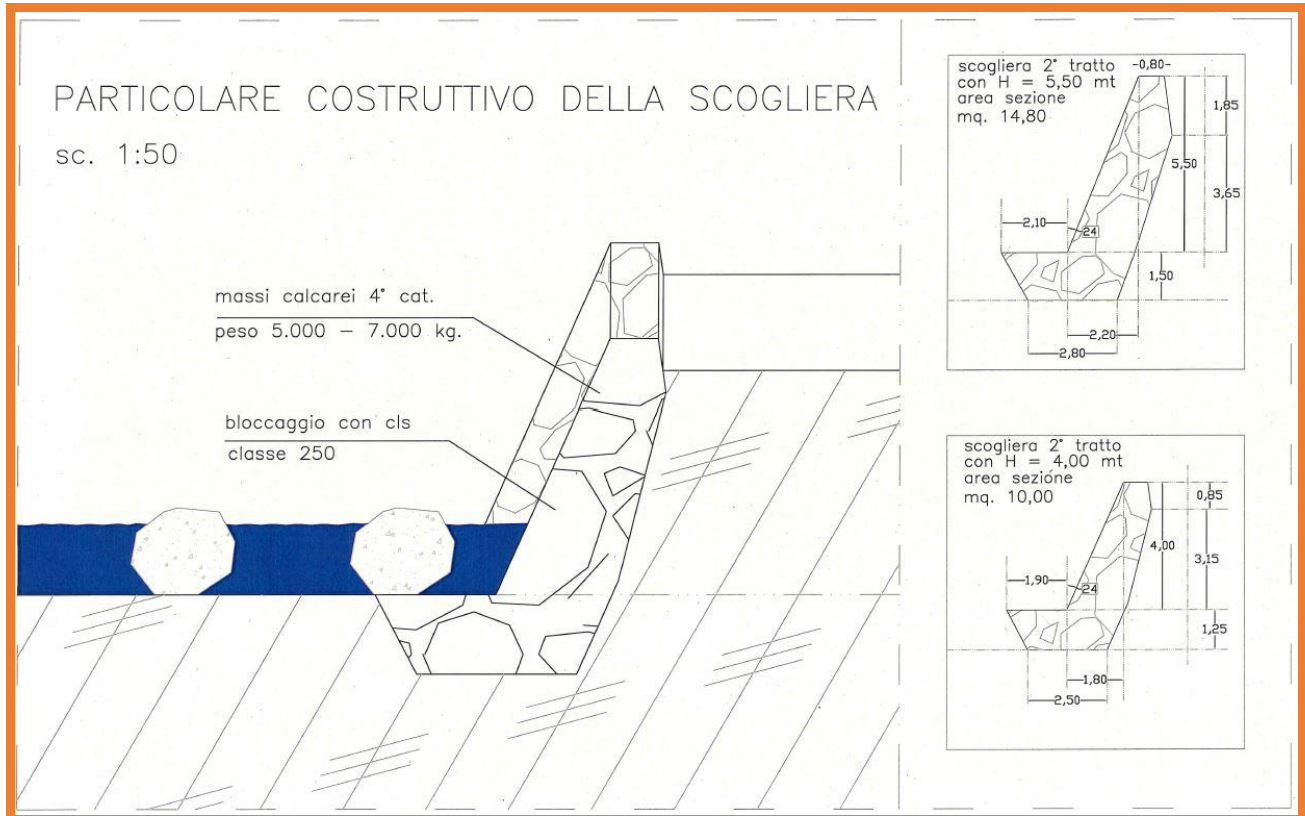


**Figura 188 - Planimetria Generale - POST OPERAM**



**Figura 19 - Sezione 1-2 - POST OPERAM**

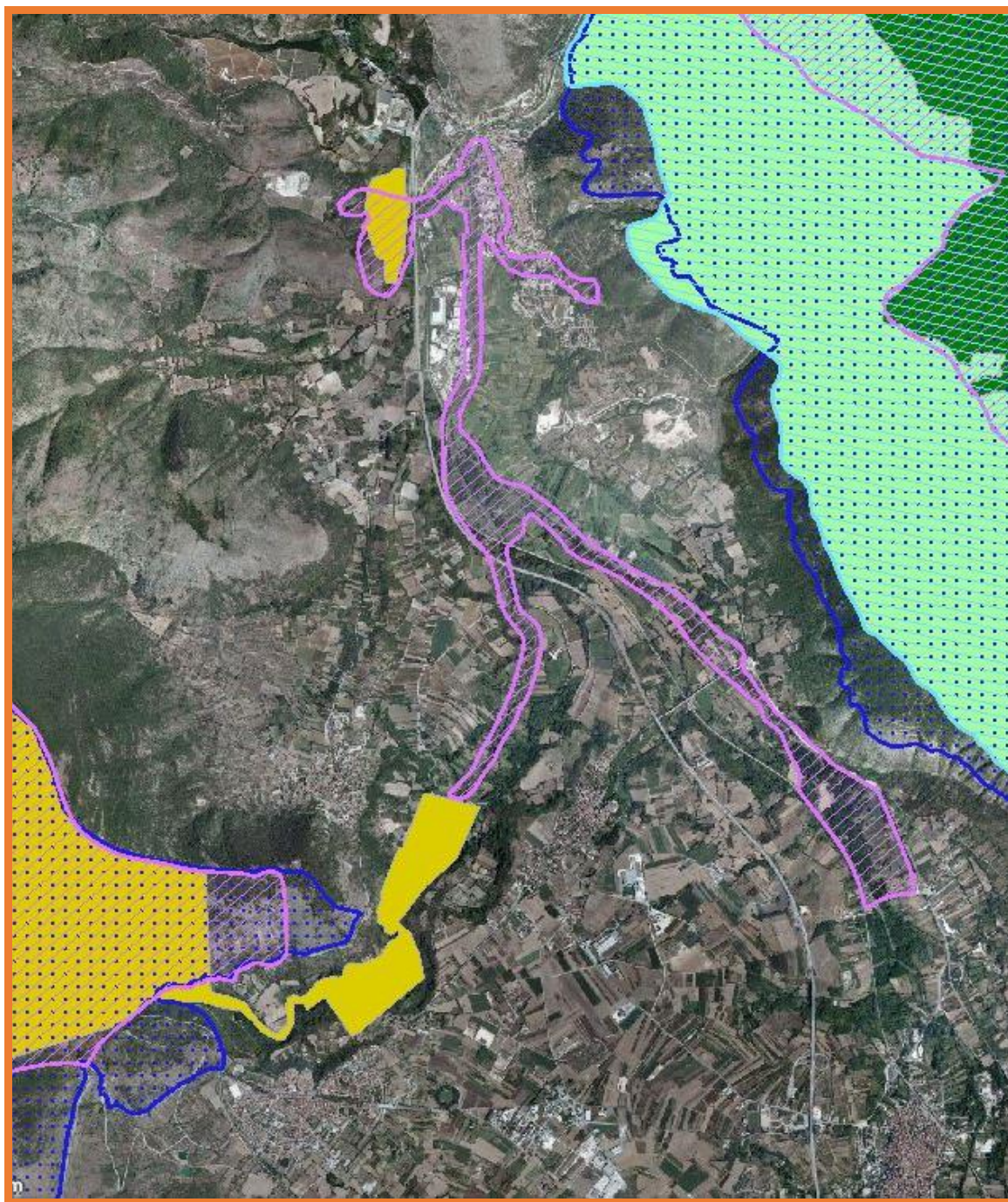




**Figura 20 – Particolare costruttivo scogliera – POST OPERAM**



## 8. DESCRIZIONE SITO NATURA 2000 – STANDARD DATA FORM



*Figura 21 - Inquadramento Sito GEOPORTALE MINAMBIENTE - base ORTOFOTO 2012*

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



REGIONE  
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

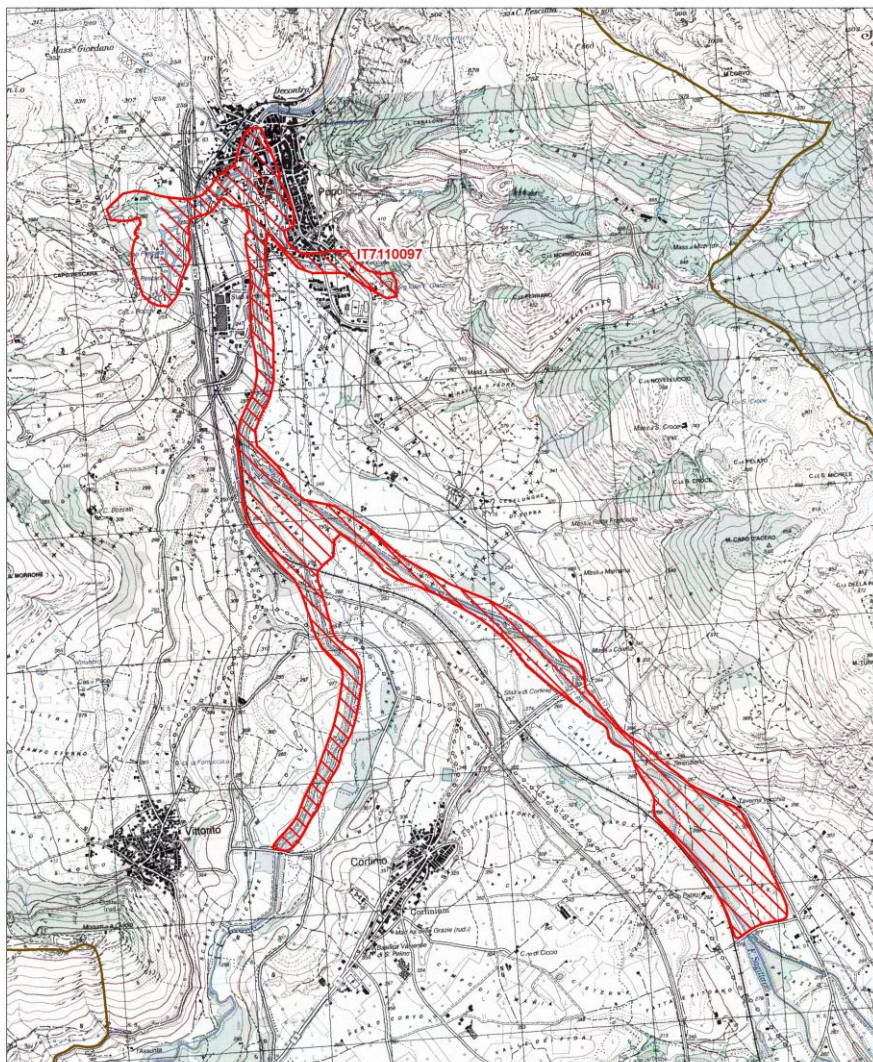


Regione: Abruzzo

Codice sito: IT7110097

Superficie (ha): 288

Denominazione: Fiumi Giardino - Sagittario - Aterno - Sorgenti del Pescara



Data di stampa: 06/12/2010

Scala 1:25'000



**Legenda**

 sito IT7110097

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000

**Figura 22 – Scheda Identificativa del Sito IT7110097**

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F. FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

1 - SITE IDENTIFICATION		
1.1	TYPE	B
1.2	SITE CODE	IT7110097
1.3	SITE NAME	FIUMI GIARDINO – SAGITTARIO – ATERNO – SORGENTI DEL PESCARA
1.4	FIRST COMPILATION DATE	1995-12
1.5	UPDATE DATE	2017-01
1.6	RESPONDENT	REGIONE ABRUZZO – DIREZIONE TERRITORIO, URBANISTICA E BENI AMBIENTALI - VIA L. DA VINCI, 1 – 67100 L'AQUILA
	DATE SITE PROPOSED AS SCI	1995-06
2 - SITE LOCATION		
2.1	SITE-CENTRE-LOCATION	LONGITUDE 13.831944 – LATITUDE 42.146389
2.2	AREA (ha)	288.0
2.3	MARINE AREA (%)	0.0
2.4	SITELenght (km)	0.0
2.5	ADMINISTRATIVE REGION CODE AND NAME	NUTS LEVEL 2 CODE: ITF1 REGION NAME: ABRUZZO
2.6	BIOGEOGRAPHICAL REGION	MEDITERRANEAN (100%)

3 – ECOLOGICAL INFORMATION									
3.1 – HABITAT TYPES PRESENT ON THE SITE AND ASSESSMENT FOR THEM									
ANNEX I HABITAT TYPES						SITE ASSESSMENT			
CODE	PF	NP	COVER (ha)	CAVE (number)	DATA QUALITY	A-B-C-D	A-B-C		
						REPRESENTATIVITY	RELATIVE SURFACE	CONSERVATION	GLOBAL
3140			2.88			D			
3150			57.6			A	C	A	A
3260			57.6			A	C	B	A
3280			8.64			C	C	B	B
5130					P	D			
6210			8.64			B	C	B	B
6220			5.76			C	C	B	B

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

6430		5.76				C	C	B	B
91AA		2.88				B	C	B	B
92A0		14.4				B	C	B	B

**PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.

**NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

**Cover:** decimal values can be entered

**Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3 – ECOLOGICAL INFORMATION														
3.2 SPECIES REFERRED TO IN ARTICLE 4 OF DIRECTIVE 2009/147/EC AND LISTED IN ANNEX II OF DIRECTIVE 92/43/EEC AND SITE EVALUATION FOR THEM														
SPECIES					POPULATION IN THE SITE					SITE ASSESSMENT				
G	CODE	SCIENT. NAME	S	NP	T	SIZE		UNIT	CAT.	D.QUAL.	A-B-C-D	A-B-C		
						MIN	MAX				POP.	CON.	ISO.	GLO.
B	A229	<i>ALCEDO ATTIS</i>			P				R	DD	C	B	C	C
F	5097	<i>BARBUS TYBERINUS</i>			P				C	DD	C	B	B	B
A	5357	<i>BOBINA PACHIPUS</i>			P				R	DD	C	B	C	B
B	A243	<i>CALANDRELLA BRACHYDACTYLA</i>			R				R	DD	D			
I	1044	<i>COENAGRION MERCURIALE</i>			P				P	DD	C	B	A	B
R	1279	<i>ELAPHE QUATUORLINEATA</i>			P				V	DD	D			
B	A022	<i>LXOBRYCHUS MINUTUS</i>			C				R	DD	D			
F	1096	<i>LAMPETRA PLANERI</i>			P				C	DD	B	B	A	A
I	1084	<i>OSMODERMA EREMITA</i>			P				R	DD	C	B	A	B
F	1136	<i>RUTILUS RUBILIO</i>			P				C	DD	C	B	B	A
A	5367	<i>SALAMANDRINA PERSPICILLATA</i>			P				R	DD	C	B	C	B
F	6135	<i>SALMO TRUTTA MACROSTIGMA</i>			P				V	DD	C	C	B	B
A	1167	<i>TRITURUS</i>			P				R	DD	C	B	C	B

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

<b>CARNIFEX</b>												
<p><b>Group:</b> A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles  <b>S:</b> in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes  <b>NP:</b> in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)  <b>Type:</b> p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)  <b>Unit:</b> i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see <b>reference portal</b>)  <b>Abundance categories (Cat.):</b> C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information  <b>Data quality:</b> G= 'Good' (e.g. based on surveys); M='Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P= 'Poor' (e.g. rough estimation); VP= 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)</p>												

<b>3 – ECOLOGICAL INFORMATION</b>																
<b>3.3 – OTHER IMPORTANT SPECIES OF FLORA AND FAUNA</b>																
SPECIES				POPULATION IN THE SITE						MOTIVATION						
G	CODE	SCIENT. NAME	S	NP	T	SIZE		UNIT	CAT.	D.QUAL.	SPECIES ANNEX		OTHER CATEGORIES			
						MIN	MAX		C-R-V-P		IV	V	A	B	C	D
I		<b>ALLOGAMUS AUSONIAE</b>							R							X
I		<b>APION FRUMENTARIUM</b>							R							X
I		<b>BAGOUS LUTULENTUS</b>							R							X
P		<b>BUTOMUS UMBELLATUS</b>							V							X
P		<b>CAREX ACUTIFORMIS</b>							C							X
P		<b>CAREX ELATA</b>							C							X
P		<b>CAREX RIPARIA</b>							C							X
P		<b>CERATOPHYLLUM DEMERSUM</b>							C							X
I		<b>CORDULEGASTER BOLTONI</b>							R						X	
I		<b>HALESUS APPENNINUS</b>							R							X
I		<b>HYPERA CONTAMINATA</b>							R							X
I		<b>LUCANUS</b>							V							X

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661

TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

		<b>TETRAODON THUNBERG</b>																	
I		<b>MEIRA STRANEOI</b>							R										X
P		<b>MYOSOTIS SCORPIOIDES L.</b>							R										X
P		<b>MYRIOPHYLLUM SPICATUM</b>							C										X
I		<b>NEOPLINTHUS TIGRATUS</b>							R										X
I		<b>PTILOPHORUS DUFOURI</b>							C				X						
I		<b>RAVMONDIONYMUS MARQUETI</b>							R										X
I	1050	<b>SAGA PEDO</b>							V	X									
I		<b>THAMIOCOLUS KRAATZI</b>							R										X
P		<b>UTRICULARIA VULGARIS</b>							V										X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

CODE: for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see reference portal)

Cat.: Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present

Motivation categories: IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

<b>4 – SITE DESCRIPTION</b>	
<b>4.1 – GENERAL SITE CHARACTER</b>	
<b>HABITAT CLASS</b>	<b>% COVER</b>
N07	10.0
N23	13.0
N20	5.0
N10	5.0
N06	40.0
N12	10.0
N15	5.0
N16	5.0
N09	5.0

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

N08	2.0
<b>TOTAL HABITAT COVER</b>	<b>100</b>

**OTHER SITE CHARACTERISTICS**

Aste fluviali dell'Aterno e del Sagittario, con numerosi fossi e alcuni piccoli stagni, a monte di Popoli, con ricca vegetazione acquatica. Nel sito è compreso anche il breve corso del fiume Giardino. L'area sorgentifera di Capo Pescara è la più importante dell'Abruzzo, con decine di polle che formano un limpido specchio lacustre-palustre. Varie sono le comunità di idrofite e di elofite. Il sito per le sue caratteristiche ecologiche viene attribuito alla regione biogeografica mediterranea anche se ricade per il 57% nella regione alpina all'interno dei 7 Km di buffer.

**4.2 – QUALITY AND IMPORTANCE**

L'elevata eterogeneità ambientale legata all'ambiente fluviale e zone circostanti favorisce la dinamica di molte popolazioni di uccelli. Notevole è la diversità paesaggistica. Valore elevato per la fauna ittica. Altissima è la ricchezza di invertebrati. Importante anche il valore didattico per la rappresentatività di alcuni habitat.

**4.5 – DOCUMENTATION**

Buchwald R. - 1992 - Il Veronico - Apietum submersi, una nuova associazione dell'Italia Centrale. Doc.Phytos,n.s., XIV: 513-529. - Corbetta F., Pirone G. - 1988 - I fiumi d'Abruzzo. Aspetti della vegetazione. Boll.Mus.Sci.Nat.Lunigiana, 6/7: 95-98. - Tammaro F., Recchia F., Smarella V. - 1986 - Osservazioni floro-vegetazionali nel biotopo sorgivo-palustre di Capo Pescara (Popoli). Micologia e Vegetazione Mediterranea, 1/2: 73-86.

**6 – SITE MANAGEMENT**

6.1 – *Body responsible for the Site Management*

COMUNE DI POPOLI (AQ)

*N.B. Non si riportano le sezioni 5 (SITE PROTECTION STATUS), 6 (SITE MANAGEMENT), 7 (MAPS OF THE SITES) consultabili nell'originale nella scheda del sito in oggetto, site no. IT7110097.*




**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





## 9. DESCRIZIONE DEGLI HABITAT DI INTERESSE DA PRESERVARE




HABITAT				
Regione biogeografica: MEDITERRANEA				
COD	AMBITO	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	RIF. IMMAGINE
3140	Acque Stagnanti	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione e bentica di Chara spp.	Laghetti e stagni con acque abbastanza ricche di sostanze basiche disciolte (pH spesso 6-7), o con colore blu-verdastro, molto limpide, di norma povere in nutrienti, ancora più ricche di sostanze basiche (con pH spesso >7.5). Le superfici di questi corpi d'acqua non inquinati sono ricoperte di tappeti algali in cui dominano carofite dei generi Chara e Nitella. Talvolta si possono osservare piccole pozze fangose, ricche in calcare, oligo-mesotrofe, con densi tappeti di Chara, che sono dislocate in prossimità di torbiere eutrofiche o nell'ambito di torbiere boschive	
3150	Acque Stagnanti	Laghi eutrofici naturali con vegetazione e del Magnopotamion o Hydrocharit ion	Habitat biologicamente molto importante e relativamente raro nella regione biogeografica alpina. Include laghi e stagni con acque più o meno torbide, di colore da grigio a verde-blu, più o meno torbide, particolarmente ricche in soluti alcalini (pH generalmente maggiore di 7), con comunità di Hydrocharit ion liberamente flottanti in superficie o, in acque profonde e aperte, con associazioni di Magnopotamion. L'espansione urbana, l'intensivizzazione delle colture agricole e il conseguente inquinamento, soprattutto nei fondovalle, hanno ridotto notevolmente il numero, l'estensione e la qualità di questi ecosistemi di acqua dolce. La composizione floristica attuale, impoverita, riflette spesso tale situazione.	
3260	Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione e del Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion	Questo habitat include i corsi d'acqua, dalla pianura alla fascia montana, caratterizzati da vegetazione sommersa o galleggiante di Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion (con bassi livelli di acqua nel periodo estivo) o con muschi acquatici. Si tratta, in generale, di acque in cui la corrente è più o meno veloce, da fresche a tiepide, tendenzialmente meso-eutrofiche, in cui le comunità vegetali, quasi sempre radicate, si dispongono spesso formando tipici pennelli in direzione del flusso d'acqua. Gli ambienti che rientrano in questo tipo sono caratterizzati da portata quasi costante, non influenzati da episodi di piena, spesso in zone di risorgiva.	



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

	significative			
3280	Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica dinamica o naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative	Fiumi mediterranei a flusso permanente e con vegetazione e dell'alleanza a Paspalo-Agrostidion e con filari ripari di Salix e Populus alba	Vegetazione igro-nitrofila paucispecifica presente lungo i corsi d'acqua mediterranei a flusso permanente, su suoli permanentemente umidi e temporaneamente inondati. E' un pascolo perenne denso, prostrato, quasi monospecifico dominato da graminacee rizomatose del genere Paspalum, al cui interno possono svilupparsi alcune piante come Cynodon dactylon e Polypogon viridis. Colonizza i depositi fluviali con granulometria fine (limosa), molto umidi e sommersi durante la maggior parte dell'anno, ricchi di materiale organico proveniente dalle acque eutrofiche	
5130	Arbusteti submediterranei e temperati	Formazioni a Juniperus communis su lande o prati calcicoli	Arbusteti più o meno radi dominati da Juniperus communis. Sono generalmente cenosi arbustive aperte, che includono sia gli ambiti di prateria in cui il ginepro comune forma piccoli nuclei che gli ambiti in cui il ginepro, spesso accompagnato da altre specie arbustive (fra cui Rosa sp.pl., Crataegus monogyna, Prunus spinosa), forma nuclei più ampi. Si tratta di cenosi secondarie che colonizzano praterie pascolate e prato-pascoli ora in abbandono. Sono diffusi nella fascia collinare e montana, prevalentemente su substrati carbonatici, ma anche di natura diversa, in condizioni da xerofile a mesoxerofile. L'habitat è presente in tutta l'Italia settentrionale e centrale; nella regione alpina è poco comune mentre è frequente nell'area appenninica.	
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (fioritura di orchidee)	Tipo che include formazioni erbacee, o parzialmente cespugliate, da secche a mesofile, comunque asciutte, diffuse dalle pendici collinari alla fascia montana, eccezionalmente fino a quasi 2000 m di quota. La permanenza di questi habitat è garantita da regolari falciature (o pascolamento ovicaprino non eccessivo) e da assenza di concimazioni. Si tratta di formazioni secondarie (solo in pendici rupestri e siti estremamente aridi si possono notare nuclei primari, corrispondenti a topografie in cui l'evoluzione del suolo è di fatto impedita) che subirebbero facilmente l'invasione delle specie arbustive del mantello e di quelle legnose del bosco. L'habitat diventa prioritario solo se rappresenta un importante sito per la presenza delle orchidee. La discriminante deriva dalla soddisfazione di	

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

			<p>almeno uno tra i tre seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il sito comprende una ricca sequenza di specie di orchidee</li> <li>- Il sito include una popolazione importante di un'orchidea rara nel territorio nazionale.</li> <li>- Il sito contiene una o più specie di orchidee considerate rare, molto rare o eccezionali sul territorio nazional</li> </ul>	
6220	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodi etea	<p>Praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni (riferibili alle classi Poetea bulbosae e Lygeo-Stipetea, con l'esclusione delle praterie ad Ampelodesmos mauritanicus che vanno riferite all'Habitat 5330 'Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici', sottotipo 32.23) che ospitano al loro interno aspetti annuali (Helianthemetea guttati), dei Piani Bioclimatici Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo, con distribuzione prevalente nei settori costieri e subcostieri dell'Italia peninsulare e delle isole, occasionalmente rinvenibili nei territori interni in corrispondenza di condizioni edafiche e microclimatiche particolari.</p>	
6430	Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	<p>La diversità di situazioni (sono coinvolte almeno tre classi di vegetazione in questo codice), rende difficili le generalizzazioni. In linea di massima questi consorzi igro-nitrofilii possono derivare dall'abbandono di prati umidi falciati, ma costituiscono più spesso comunità naturali di orlo boschivo o, alle quote più elevate, estranee alla dinamica nemorale. Nel caso si sviluppino nell'ambito della potenzialità del bosco, secondo la quota, si collegano a stadi dinamici che conducono verso differenti formazioni forestali quali quercocarpineti, aceri-frassineti, alnete di ontano nero e bianco, abieteti, faggete, peccete, lariceti, arbusteti di ontano verde e saliceti. I contatti catenali sono molto numerosi e articolati e interessano canneti, magnocariceti, arbusteti e boschi paludosi, praterie mesofile da sfalcio. I megaforbieti subalpini sono spesso in mosaico, secondo la morfologia di dettaglio, con varie comunità erbacee ed arbustive.</p>	

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)



**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

91AA	Foreste dell'Europa temperata	Boschi orientali di quercia bianca	<p><i>Boschi mediterranei e submediterranei adriatici e tirrenici (area del Carpinion orientalis e del Teucro siculi-Quercion cerris) a dominanza di Quercus virgiliana, Q. dalechampii, Q. pubescens e Fraxinus ornus, indifferenti edafici, termofili e spesso in posizione edafo-xerofila tipici della penisola italiana ma con affinità con quelli balcanici, con distribuzione prevalente nelle aree costiere, subcostiere e preappenniniche. Si rinvengono anche nelle conche infraappenniniche. L'habitat è distribuito in tutta la penisola italiana, dalle regioni settentrionali (41.731) a quelle meridionali, compresa la Sicilia dove si arricchisce di specie a distribuzione meridionale quali Quercus virgiliana, Q. congesta, Q. leptobalana, Q. amplifolia ecc. (41.732) e alla Sardegna (41.72) con Quercus virgiliana, Q. congesta, Q. ichnusae</i></p>	
92A0	Foreste mediterranee caducifoglie	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	<p><i>Boschi ripariali a dominanza di Salix spp. e Populus spp. presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, attribuibili alle alleanze Populion albae e Salicion albae. Sono diffusi sia nel piano bioclimatico mesomediterraneo che in quello termomediterraneo oltre che nel macrobioclima temperato, nella variante submediterranea.</i></p>	





**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





## 10. DESCRIZIONE DELLE SPECIE DI INTERESSE DA PRESERVARE

SPECIE ANIMALI				
COD	GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	RIF. IMMAGINE
A229	UCCELLI	<i>ALCEDO ATTIS</i>	MARTIN PESCATORE	
5097	PESCI	<i>BARBUS TYBERINUS</i>	BARBO TIBERINO	
5357	ANFIBI	<i>BOBINA PACHIPUS</i>	BOMBINA	
A243	UCCELLI	<i>CALANDRELLA BRACHYDACTYLA</i>	CALANDRELLA	








**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661

TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

1044	INVERTEBRATI	<i>COENAGRION MERCURIALE</i>	AGRION DI MERCURIO	
1279	RETTILI	<i>ELAPHE QUATUORLINEATA</i>	CERVONE	
A022	PESCI	<i>LXOBRYCHUS MINUTUS</i>	TARABUSINO	
1096	PESCI	<i>LAMPETRA PLANERI</i>	LAMPREDA DI RUSCELLO	
1084	INVERTEBRATI	<i>OSMODERMA EREMITA</i>	SCARABEO EREMITA	

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)









**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI**  
**DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661

TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

1136	PESCI	<i>RUTILUS RUBILIO</i>	ROVELLA	
5367	ANFIBI	<i>SALAMANDRINA PERSPICILLATA</i>	SALAMANDRINA	
6135	PESCI	<i>SALMO TRUTTA MACROSTIGMA</i>	TROTA MACROSTIGMA	
1167	ANFIBI	<i>TRITURUS CARNIFEX</i>	TRITONE CRESTATO	

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661

Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)

**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)****UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

## **11. Interferenze sulle componenti abiotiche**

### **11.1 – STABILITÀ DEI SUOLI ED IDROGEOLOGIA ED INTERFERENZE SULLE COMPONENTI**

Le opere in progetto saranno eseguite all'interno dell'alveo del Fiume Sagittario; l'intervento, non opportunamente eseguito alla regola dell'arte, potrebbe comportare carichi di inquinamento ambientale e conseguente danneggiamento all'habitat presente ed alle specie animali e vegetali ad esso collegate. È opportuno però ricordare che le opere previste sono mirate al miglioramento delle attuali condizioni manutentive degli elementi ed alla prevenzione dei fenomeni di smottamenti, allagamenti ed esondazioni in considerazione anche delle arterie viarie a ridosso.

Le opere in progetto hanno rischio nullo di eventuali processi erosivi all'interno e/o sulle aree spondali nel tratto di intervento del Fiume. L'intervento manutentivo è tale da evitare processi erosivi e di esondazione. Le opere che si andranno a realizzare non comporteranno interferenze negative allo scorrimento delle acque superficiali, né all'idrogeologia. Inoltre sono da escludere ipotesi di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee, lasciando inalterata la situazione dei luoghi, per via dell'aspetto esclusivamente manutentivo del progetto.

## **12. Interferenze sulle componenti biotiche**

### **12.1 - INTERFERENZE SULL'HABITAT E SULLE COMPONENTI FLORISTICHE E FAUNISTICHE PRESENTI NEL SIC**

Le possibili ripercussioni derivanti dalle più generali attività di cantiere per via dei movimenti terra da parte dei mezzi meccanici, che hanno comunque carattere temporale, potrebbero porre una potenziale incidenza sugli habitat.

Il transito dei mezzi di cantiere costituisce una interferenza momentanea e di significatività modesta, gli eventuali disturbi sono legati solo alle fasi di cantiere, durante la realizzazione delle opere di demolizione dell'argine ammalorato e nella successiva rimozione dei detriti, che sono a carattere puntuale.

L'incidenza dei lavori di progetto sulla flora e sulla fauna è da considerarsi minimo, inoltre, la temporaneità dell'intervento e la cautela nell'esecuzione dei lavori ridurrà di molto l'impatto su di esse.

L'impatto maggiore può verificarsi nel taglio selettivo di alcune specie vegetali, limitato a poche alberature, in prossimità dell'alveo e degli argini, al fine di consentire una migliore conservazione dell'intero ecosistema.

Altra interferenza da considerare è generata dal rifacimento dell'argine, dai macchinari e dalle maestranze impiegati;

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)





**DPE - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE-TRASPORTI  
DPE016 – SERVIZIO GENIO CIVILE DI L'AQUILA (AQ)**

**UFFICIO TECNICO E SISMICA – SEDE DI AVEZZANO (AQ)**

Via Marruvio, 75 – 67051 AVEZZANO - C.F. 80003170661  
TEL. 08631802851 – FAX. 0863411446

tale operazione dovrà avvenire nell'assoluto rispetto dell'intero habitat, nel minor tempo possibile e con un graduale inserimento degli elementi all'interno delle aree, costantemente monitorate, per ridurre l'impatto e permettere alla fauna ittica un adattamento all'introduzione di nuovi elementi nell'alveo ed evitare eventuali intrappolamenti dei pesci in acque stagnanti.

Per quanto riguarda gli elementi inquinanti e il disturbo ambientale sull'ecologia, l'incremento, rispetto alla normalità di esercizio, è riconducibile ai gas di scarico e al rumore dei mezzi in fase di cantiere.

Tenuto conto che gli interventi da realizzarsi, riguardano una superficie limitata in relazione agli habitat naturali circostanti e che tali interventi non modificano sostanzialmente gli ecosistemi della flora e della fauna, si ritiene che l'impatto previsto è da considerarsi minimo e limitato nel tempo.

È possibile affermare che in generale, gli interventi in progetto, essendo di natura temporanea, puntuale e localizzati solo in una modesta area del sito SIC, creano interferenza minima, con gli habitat protetti.

**CELANO (AQ), 26/11/2020**

**Il Tecnico**

Arch. Franco FELLI  
(Firma Digitale)

**ARCH. FRANCO FELLI**

VIA FONTANELLE 64 – 67043 CELANO (AQ) - C.F: FLLFNC82B12A515F – P.IVA: 01910980661  
Mail: [francofelli@gmail.com](mailto:francofelli@gmail.com); Pec: [franco.felli@archiworldpec.it](mailto:franco.felli@archiworldpec.it)