

SCHEDA DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

«DISS_M_024_01_2017»

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI DELL' OPERA INDICATI SULLA PIATTAFORMA DEL COMMISSARIO

- ENTE PROPRIETARIO: **COMUNE DI ACCUMOLI**
- ENTE UTILIZZATORE: **COMUNE DI ACCUMOLI**
- COMUNE: **COMUNE DI ACCUMOLI**
- BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: «**Messa in sicurezza del dissesto idrogeologico nella frazione di Libertino nel Comune di Accumoli (RI). Codice Opera: DISS_M_024_01_2017**»
- CONTRIBUTO RICHIESTO: **€530.000**

2. UBICAZIONE INTERVENTO

Via/strada (indicare eventualmente riferimento del Km) /Loc./Fraz. Libertino

Fg 39 – 58 Part. Varie

3. SCHEDA AEDES ai sensi dell'art. 1 c. 5 lettera a) dell' OCDPC n. 422 del 16 dicembre 2016 e dell'art. 14 c. 2 lettere a) ed f) del D.L. 189/2016.

PRESENTE con esito _____ (Allegare scheda) n. _____ del _____

NON PRESENTE (In tal caso si richiede di allegare una perizia asseverata del Tecnico Comunale attestante il livello di danno dell'Opera ai sensi dell'art. 14 comma 2 del D.L. 189/2016)

NON NECESSARIA

Motivazione: Intervento di stabilizzazione di un' area interessata da dissesto gravitativo, nella fattispecie, probabili scivolamenti a valle di materiali misti

4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Intervento di messa in sicurezza di aree instabili, rilevati nel Comune di Accumoli (RI) in località Libertino. Potrebbe essere necessaria la realizzazione di interventi sia di ingegneria naturalistica che di natura strutturale, entrambi volti al miglioramento dell'assetto rurale e della messa in sicurezza dell'abitato di Libertino di Accumoli, come reti corticali o barriere.

CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

1.TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

- RAFFORZAMENTO LOCALE
- MIGLIORAMENTO SISMICO
- ADEGUAMENTO SISMICO (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)
- DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
- ALTRO: Intervento messa in sicurezza versante instabile Località Libertino

2.DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Sarà necessario eseguire una campagna di indagini geognostiche, dirette e indirette, finalizzate a caratterizzare il movimento e ad individuare le azioni e gli interventi che dovranno consentire il consolidamento e la messa in sicurezza del versante. Ad ogni buon conto, in osservanza di quanto indicato dal DM del 17.01.2018, il progetto degli interventi di stabilizzazione dovrà comprendere la descrizione completa dell'intervento, l'influenza delle modalità costruttive sulle condizioni di stabilità, il piano di monitoraggio e un significativo piano di gestione e controllo nel tempo della funzionalità e dell'efficacia dei provvedimenti adottati. In ogni caso devono essere definiti l'entità del miglioramento delle condizioni di sicurezza del pendio e i criteri per verificarne il raggiungimento.

La scelta delle più idonee tipologie degli interventi di stabilizzazione deve tener conto delle cause promotrici, del meccanismo di collasso ipotizzato o in atto, dei suoi caratteri cinematici e del regime delle pressioni interstiziali nel sottosuolo. Il progetto degli interventi deve essere basato su specifici modelli geotecnici di sottosuolo.

3.ANALISI SOMMARIA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDRAULICI, IDROLOGICI

L'esteso versante, al disopra del quale sorge l'abitato di Accumoli, è caratterizzato dalla presenza di numerose Zs-Zone di Suscettibilità per fenomeni di instabilità, definite grazie agli approfondimenti eseguiti in sede di MS3, apportando modifiche alle Za (Zone di Attenzione).

I meccanismi cinematici e la tipologia di frana sono molteplici così come i fattori geomorfologici e litotecnici predisponenti al dissesto; le Zs sono dovute alla presenza sia di scorrimenti che di frane per crolli e/o ribaltamenti di roccia riferiti a materiale del dominio del Flysch della Laga (Unità Arenaceo Pelitica).

Quasi tutte le Zs, in questa area, sono state individuate tramite le analisi condotte, nell'ambito dello studio di MS3, con l'applicazione del metodo PARSIFAL. Precedentemente il PAI aveva perimetrato solo un'area (R2) ubicata ad Ovest di Mole e l'IFFI una frana all'ingresso dell'abitato di Accumoli.

Gli eventi sismici più intensi, nel territorio comunale di Accumoli per la scossa del 24 agosto 2016 e del 30 ottobre 2016, hanno determinato nuove aree in dissesto, tanto che sono state rilevate, rispettivamente il 20% e il 17%, delle frane sismoindotte censite e catalogate sul CEDIT.

4.PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA n. 365 giorni

**5.VINCOLI TERRITORIALI
REGIME VINCOLISTICO**

- Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. art. 10 e ss.: ... Si **X** No

- Vincolo paesaggistico D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. Parte III art. 136 e art. 142: **X** Si ...No

- Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (specificare tipologia vincolo):

Tav. A: Paesaggio Naturale/ Paesaggio Naturale di continuità

Tav. B: Aree boscate/Fascia rispetto corsi delle acque pubbliche

- Area naturale protetta (parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): ... Si **X** No

- Usi civici: ... Si **X** No

- Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23 (D.G.R. Lazio 6215/1996, D.G.R. Lazio 3888/1998): **X**Si ...No

- Area inondabile (P.A.I.): ...Si ...R4 ...R3 **X** R2 ...R1 ...No

- Area rischio frana (P.A.I.):): ...Si ...R4 ...R3 ... R2 ...R1 **X**No

- zona sismica: 1 2A 2B 3A 3 **X** 1 ...2A ...2B ... 3A ...3B

- zona soggetta a instabilità di versante (da M.S. se disponibile): **X** Si ...No

- zona suscettibile di liquefazione ... Si **X**No

- zona interessata da faglie attive e capaci ... Si **X**No

- zona interessata da cedimenti differenziali ... Si **X**No

6.SOGGETTO ATTUATORE ai sensi dell'Art. 15 del D.L.189/2016.

ENTE PROPRIETARIO mediante apposito accordo con la REGIONE LAZIO

REGIONE LAZIO anche attraverso l'USRL

8.CONNOTAZIONE INTERVENTO(*) il Commissario straordinario può individuare, con specifica motivazione, gli interventi, inseriti in detti piani, che rivestono un'importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.

ESSENZIALE(*) (Scuola e Municipio) – **nota 1**

ESSENZIALE(*)- **nota 1**(opera diversa da Scuola e Municipio) motivarne la rilevanza

NON ESSENZIALE(*) (in riferimento alle priorità trasmesse)

nota 1- NEL CASO IN CUI IL SOGGETTO ATTUATORE DI UN INTERVENTO ESSENZIALE SIAL'ENTE PROPRIETARIOE'POSSIBILE STABILIRE LA PROCEDURA DI GARAai sensi dell'art. 14 comma 3-bis.1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. (esclusivamente per gli interventi essenziali possono applicarsi le procedure indicate dal comma 3-bis del presente articolo, il quale prevede che "[...]nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, l'invito, contenente l'indicazione dei criteri di aggiudicazione dell'appalto, è rivolto, sulla base del progetto definitivo, ad almeno cinque operatori economici iscritti nell'Anagrafe antimafia degli esecutori").

PROGETTO DEFINITIVO POSTO A BASE DI GARA

PROGETTO ESECUTIVO POSTO A BASE DI GARA

9.RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO INTERNO ALL'ENTE

Nominativo: _____

 REGIONE LAZIO/USRL

Nominativo: Ing. Sara Scimia

10.	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (nel caso di opera essenziale con progetto definitivo a base di gara)			X
PROGETTAZIONE ESECUTIVA			X
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE			X
DIRETTORE LAVORI			X
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE			X
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO			X
COLLAUDO STATICO			X

(*) nota: l'esternalizzazione incarichi avviene a seguito della verifica di indisponibilità dei tecnici dipendenti ai sensi dell'art. 14 comma 4-bis del D.L.189/2016 e ss.mm.ii.NOTE: Si esternalizzano gli incarichi sopra elencati in quanto vi è indisponibilità di tecnici dipendenti con alta specializzazione che è richiesta per l'intervento in oggetto.

CAPO III - PARTE ECONOMICA

1.A FINANZIAMENTI PREGRESSI

- SI
Ente Erogante _____
Tipologia di Finanziamento _____
Importo finanziato pari a € _____
Stato Finanziamento:
- Completamente liquidato in data _____
ed utilizzato per i seguenti interventi _____

- In parteliquidato di cui € _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora liquidato
Stato delle procedure: _____
- NO

1.B PRESENZA DI POLIZZA ASSICURATIVA

- SI
Riguardante _____
Risarcimento pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

1.C DONAZIONI

- SI
Riguardanti _____
Importo pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

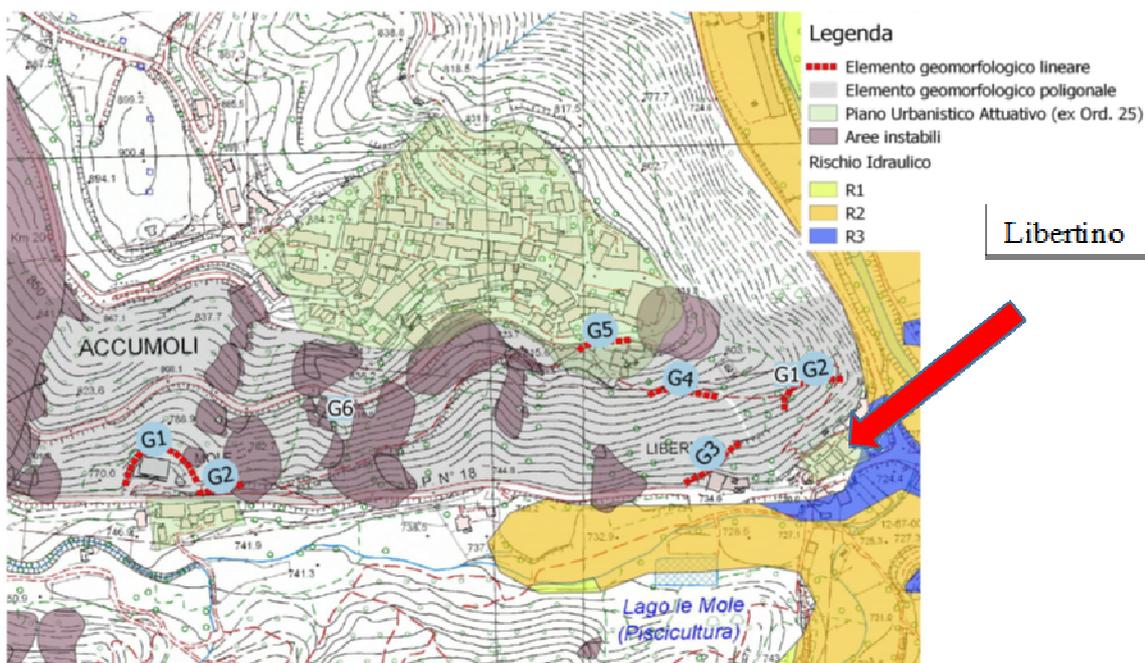
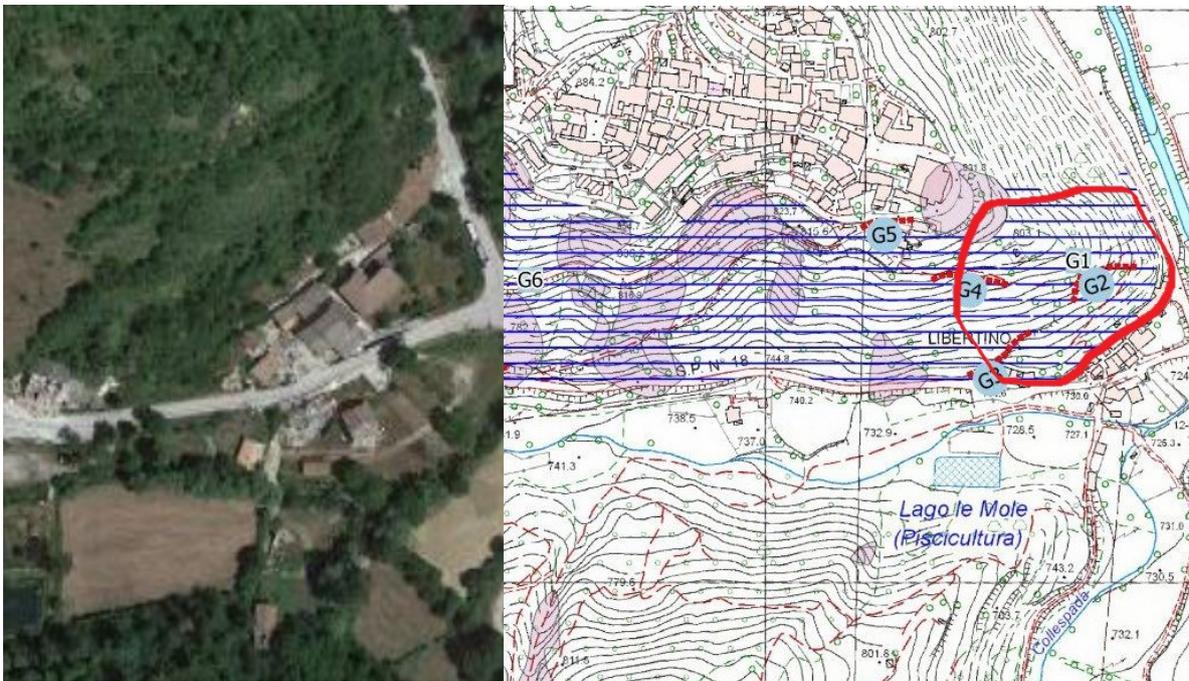
QUADRO ECONOMICO

COMUNE DI Accumoli		IVA
Intervento di "Messa in sicurezza del dissesto idrogeologico Libertino/Accumoli"		22%
DISS_M_024_01_2017		
Quadro Economico		
DESCRIZIONE VOCI		
A	LAVORI	€ 333.900,00
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 318.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 15.900,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 196.100,00
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori)	€ 4.926,70
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatamenti	€ 7.433,70
B.2.1)	Rilievi e Accatamenti	
B.2.2)	Indagini geologiche	€ 7.433,70
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali	
B.2.4)	Altre spese tecniche	
B.3)	Spese Tecniche	€ 65.365,62
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: geologo	€ 6.872,84
B.3.2)	Spese tecniche progetto di fattibilità	€ 5.389,59
B.3.3)	Spese tecniche progettazione definitiva	€ 12.681,36
B.3.4)	Spese tecniche progettazione esecutiva	€ 5.865,13
	Spese tecniche CSP	€ 634,06
	spese tecniche CSE	€ 11.096,20
B.3.5)	Spese tecniche direzione dei lavori	€ 15.851,70
B.3.6)	Spese per collaudo statico e tecnico amministrativo)	€ 6.974,74
B.3.7)	Spese per Supporto RUP Verifica Progetto Definitivo ed Esecutivo	
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi, oneri vari e autorizzazioni compresi bolli	€ 7.000,00
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10% dei Lavori)	€ 10.000,00
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.106 c. 1 del D.lgs. 50/2016 INFLAZIONE sui prezzi	€ -
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) - max 2% Imp. Lavori (A) - Disciplinato da Ordinanza Commissariale n. 57 del 04-07-2018	€ 6.678,00
B.8)	Spese per pubblicità, gara, commissioni giudicatrici e ove previsto per opere artistiche (Legge 717 del 1974 e ss.mm.ii.)	€ -
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 339 del 29/03/2017	€ -
B.10)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5 - B.3.6 = 4%	€ 2.339,71
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo	€ 137,46
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 73.458,00
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.3	€ 3.835,41
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 14.925,41
B.16)	Asservimenti, comprese spese per trascrizioni	
TOTALE GENERALE (A+B)		€ 530.000,00

COMUNE DI ACCUMOLI PROT. N. 0000016 DEL 04-01-2021

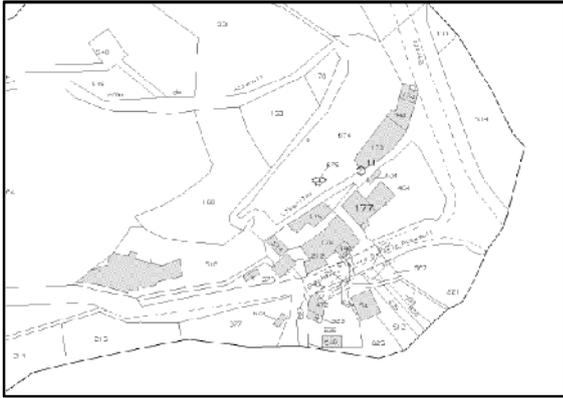
CAPO IV - PARTE TECNICA

1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (ortofoto) / PERIMETRAZIONE GENERALE AREA INTERVENTO

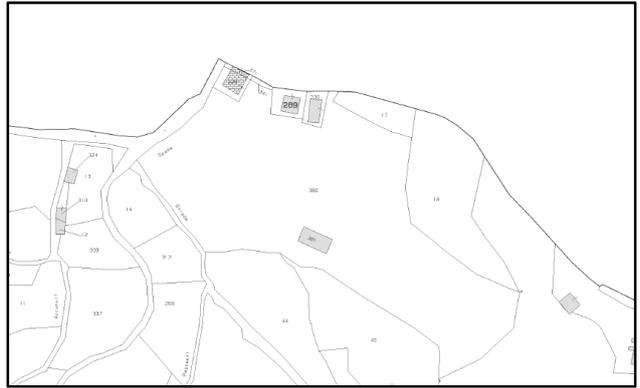


CTR Regione Lazio – Scala 1:5.000 - Estratto Elemento n. 337124 – Fonte del Campo

2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE



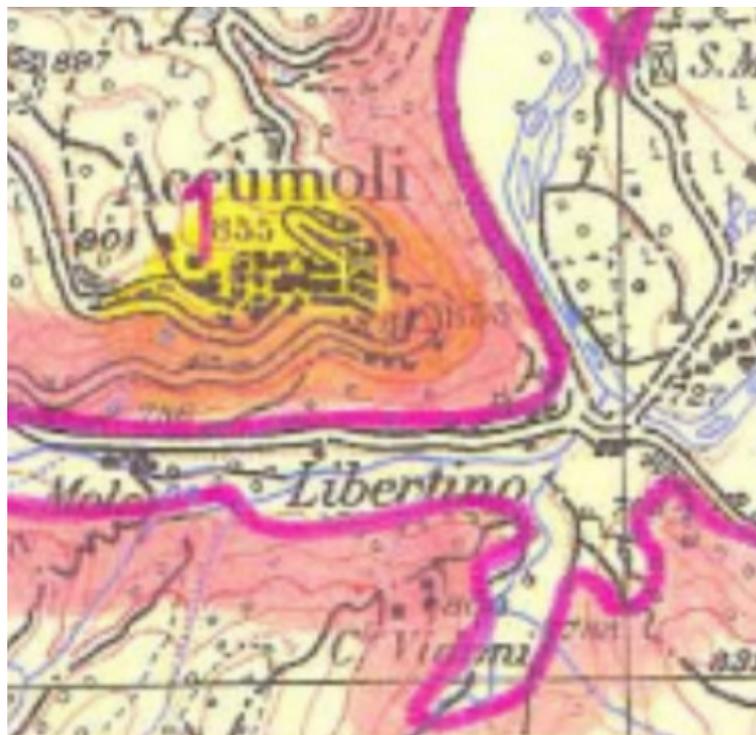
Comune di Accumoli Fraz. Libertino
Estratto Mappa Catastale F. 39



Comune di Accumoli Fraz. Libertino
Estratto Mappa Catastale F. 58

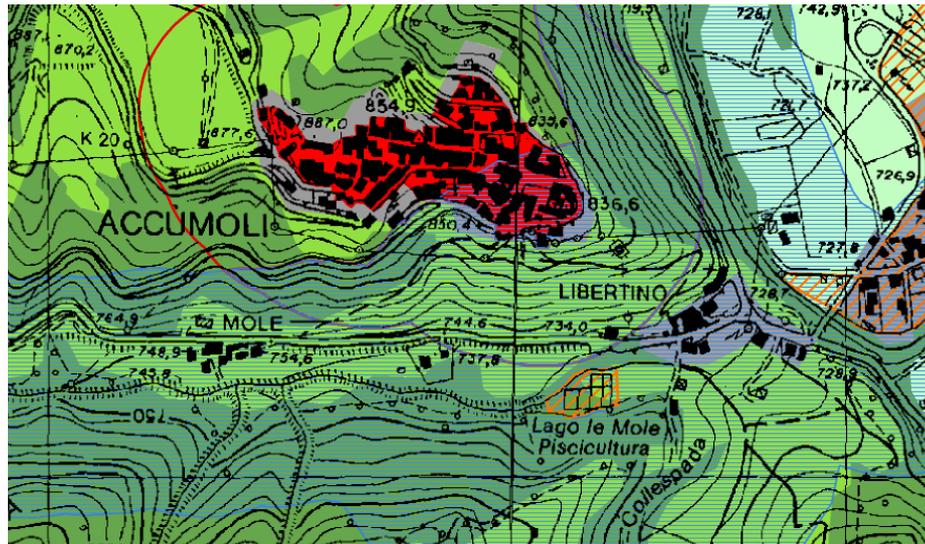
3. ESTRATTO TAVOLA DEI VINCOLI

Vincolo Idrogeologico



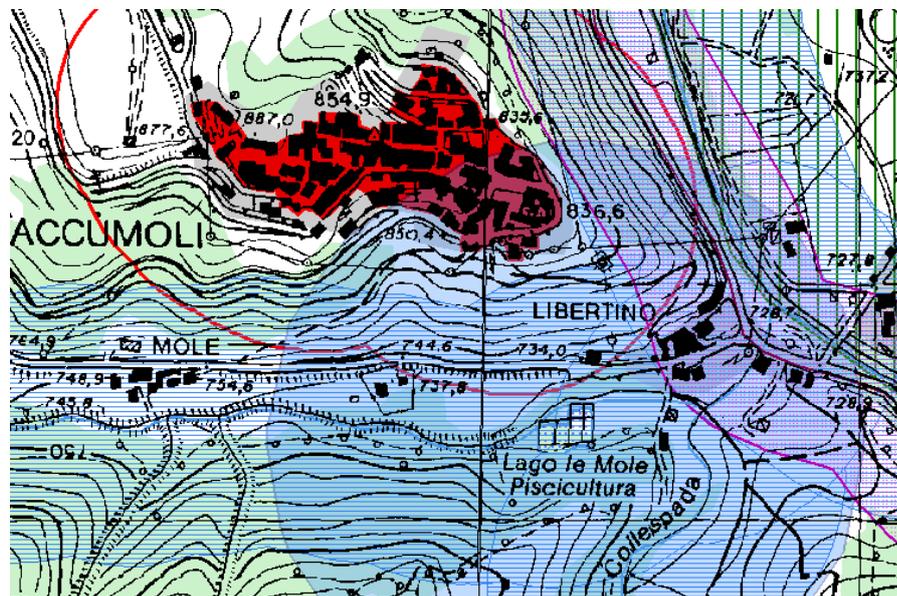
4. ESTRATTO PTPR

Estratto Tavola A5 foglio 337



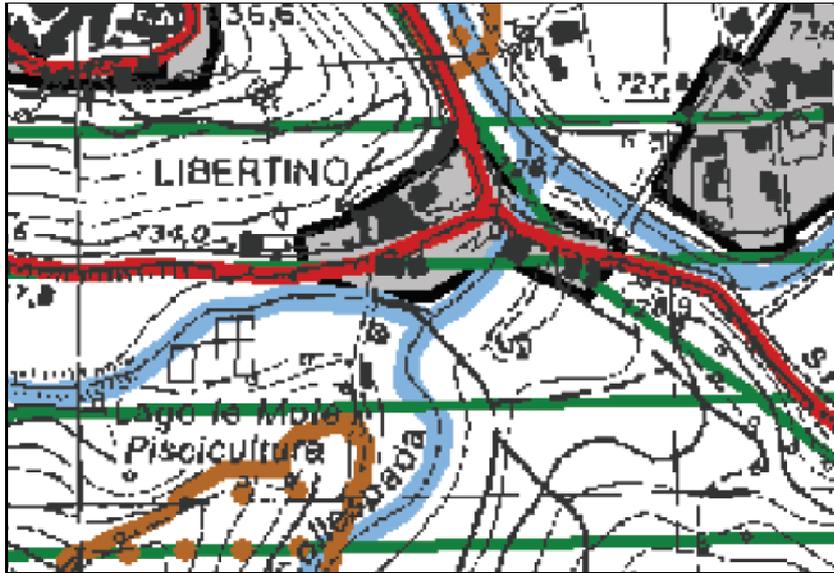
	Paesaggio Naturale
	Paesaggio Naturale Agrario
	Paesaggio degli insediamenti storici
	Fascia di rispetto delle coste marine, lacuali e dei corsi d'acqua
	Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto di 150 metri
	Proprietà comunali di modifica del PTP vigente

Estratto Tavola B



	area urbanizzata del PTPR N.B. il riquadro indica le aree urbanizzate dicomuni all'accoglimento della convenzione di cui all'art.25 c.c.1.8. comma	
	g006 a) aree boschive N.B. le aree boschive parzialmente da incendi non sono rappresentate nel presente elaborato	art. 10 L.R. 24/98
	c098_001 c) corsi delle acque pubbliche	art. 7 L.R. 24/98
	f058_001 f) parchi e riserve naturali	art. 9 L.R. 24/98
	m009_001 m) aree di interesse archeologico già individuate - beni lineari con fascia di rispetto	art. 13 c) 3 lett. a L.R. 24/98
	ca_001 c) insediamenti urbanistici e centri contorni comuni in una fascia della profondità di 150 metri	art. 35 e 40 L.R. 3899 L.R. 27/2001

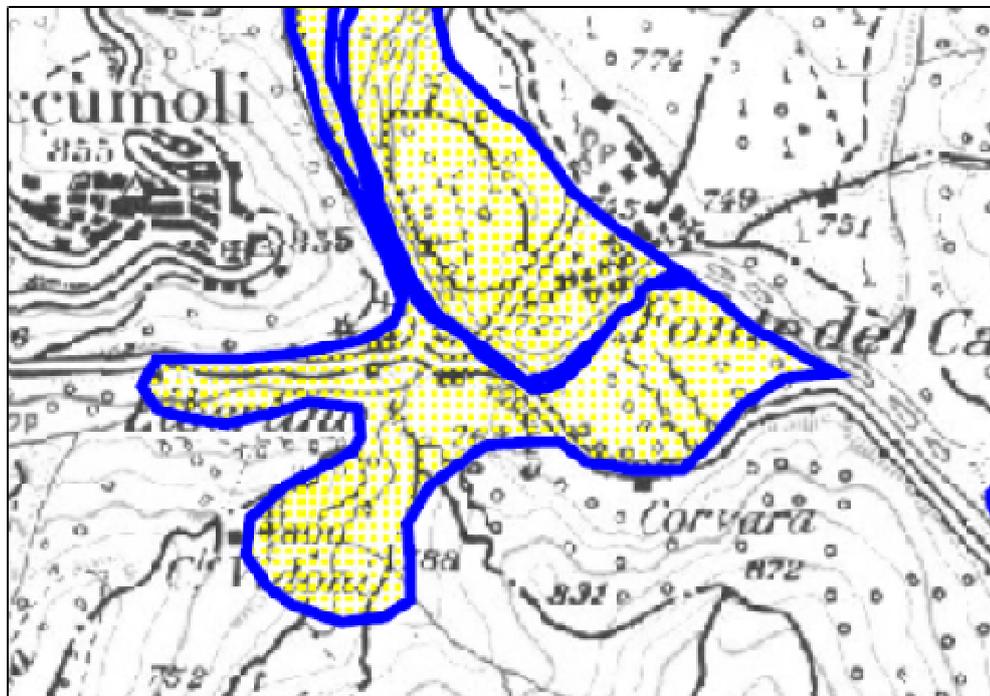
Beni del patrimonio naturale e culturale



*Beni del patrimonio naturale e culturale artt. 21, 22 e 23 L.R. 24/98
Estratto Tavola C5 foglio 337*

	sp_001	Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali	Art. 46 L.R. 29/97
	dc_001	Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'Uso del Suolo)	Carta dell'uso del suolo (1999)
		Tessuto urbano	Carta dell'Uso del Suolo (1000)
	pac_001	AREE A RISCHIO ESONDAZIONE Parchi archeologici e culturali	artt. 31ter L.R. 24/98

Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Tronto (Marche-Abruzzo-Lazio)



*PAI Fiume Tronto (Del. C.I. n.3 del 07/06/2007)
Carta del Dissesto e delle Aree Esondabili - Tav. 09/06 e 09/05*

AREE A RISCHIO ESONDAZIONE
 **AREE A RISCHIO MEDIO - E2**

il 16.12.2020 presso Rieti

Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:
Ing. Sara Scimia

Timbro e Firma



COMUNE DI ACCUMOLI PROT. N. 0000016 DEL 04-01-2021