AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA'

INTERVENTO

SS.PP. VALLE SUBEQUANA (S.P. 9 "MARSICANA" - S.P. 11 "SIRENTINA")
- LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DEL CORPO STRADALE AMMALORATO IN TRATTI SALTUARI AI FINI DELLA SICUREZZA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



RELAZIONE GENERALE – INQ. TERRITORIALE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	TAVOLA **2.0**	Identif. **RT-IT-DF**
	Scala -	Data 23.08.2019

Il Responsabile del Procedimento **F.to Ing. Monica CIRASA**	I progettisti **F.to Ing. Monica CIRASA** **F.to Ing. Giuditta MILANO** **F.to Arch. Wanda Ilinca PAOLINI**

PREMESSA

Le strade in capo a questa Amministrazione Provinciale dell'Aquila assommano a complessivi km 1.800 circa, suddivisi tra strade provinciali e regionali, e rappresentano collegamenti importanti tra la Città capoluogo, i centri a maggiore densità abitativa ed i numerosi comuni, per la gran parte di piccole dimensioni, che costellano il territorio provinciale dell'Abruzzo interno, nonché tra gli stessi comuni e le relative frazioni, località e impianti turistici.

Buona parte della rete stradale provinciale attraversa inoltre contesti ad elevato valore ambientale, parchi nazionali e riserve, per le quali occorre comunque prestare particolare attenzione ai fini della conservazione/tutela dei valori storici, antropici e naturalistico-ambientali.

Ad oggi, causa la carenza di risorse finanziarie che non ha consentito negli anni interventi manutentivi a larga scala, ma anche per gli effetti devastanti portati in termini di danno dalle nevicate e dalle basse temperature delle ultime stagioni invernali, la rete stradale provinciale è fortemente degradata con diffusa presenza di buche e vari deterioramenti dei tappeti di usura e degli strati immediatamente sottostanti, avvallamenti, deformazioni di varia entità, con conseguente forte riduzione del livello di sicurezza della circolazione. Ne sono testimonianza le molteplici segnalazioni pervenute a cui finora non si è potuto porre rimedio per mancanza di risorse sufficienti o per sopravvenienza di ulteriori emergenze stradali che hanno imposto il dirottamento della esigue disponibilità per evitare l'isolamento dei centri abitati e la chiusura delle strade.

Purtroppo siffatta gestione emergenziale non è più sufficiente per far fronte ad una situazione di collasso generale della rete stradale che ha portato alla chiusura di alcune strade e alla limitazione di velocità a 30 km/h laddove l'interdizione al traffico veicolare non è perseguibile senza causare come immediata conseguenza un insostenibile isolamento di interi comuni abitati (si ricordi che molte delle strade gestite costituiscono l'unica via di collegamento di molti comuni del territorio, unica via di accesso per gli approvvigionamenti di base e per il soccorso sanitario).

Lo stato di degrado è tale da non poter essere più affrontato nemmeno con le esigue disponibilità di asfalto a freddo, laddove le buche hanno una dimensione verticale ben oltre gli strati di usura, per cui poco può sopperire la riparazione locale, comunque di breve durata a causa del dilavamento dovuto alle continue precipitazioni meteoriche che stanno investendo il territorio.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

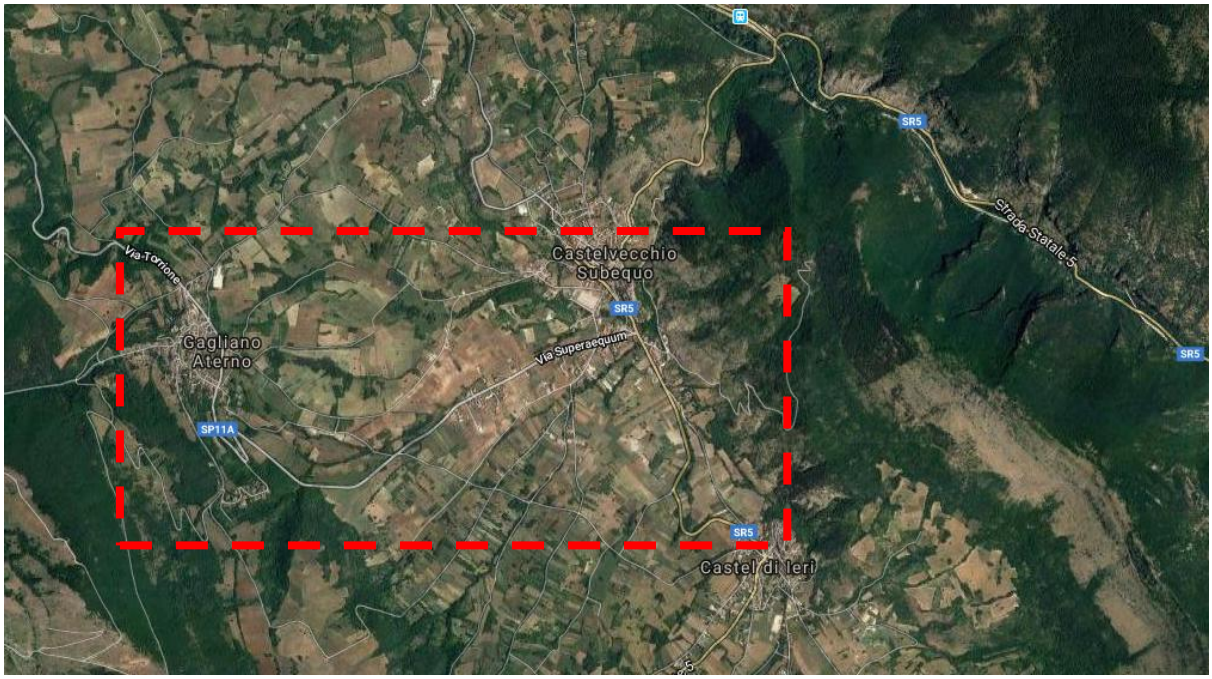
La **S.P. 9 "Marsicana"** e la **S.P. 11 "Sirentina"** sono da considerarsi tra le principali provinciali situate all'interno della Valle Subequana, inserite all'interno del Parco Naturale Regionale del Sirente Velino, e collegano i Comuni di Castelvecchio Subequo, Gagliano Aterno, Castel di Ieri e Goriano Sicoli e di qui, da una parte, con Raiano e Valle Peligna, e dall'altra con Cocullo e la zona marsicana e del Fucino.

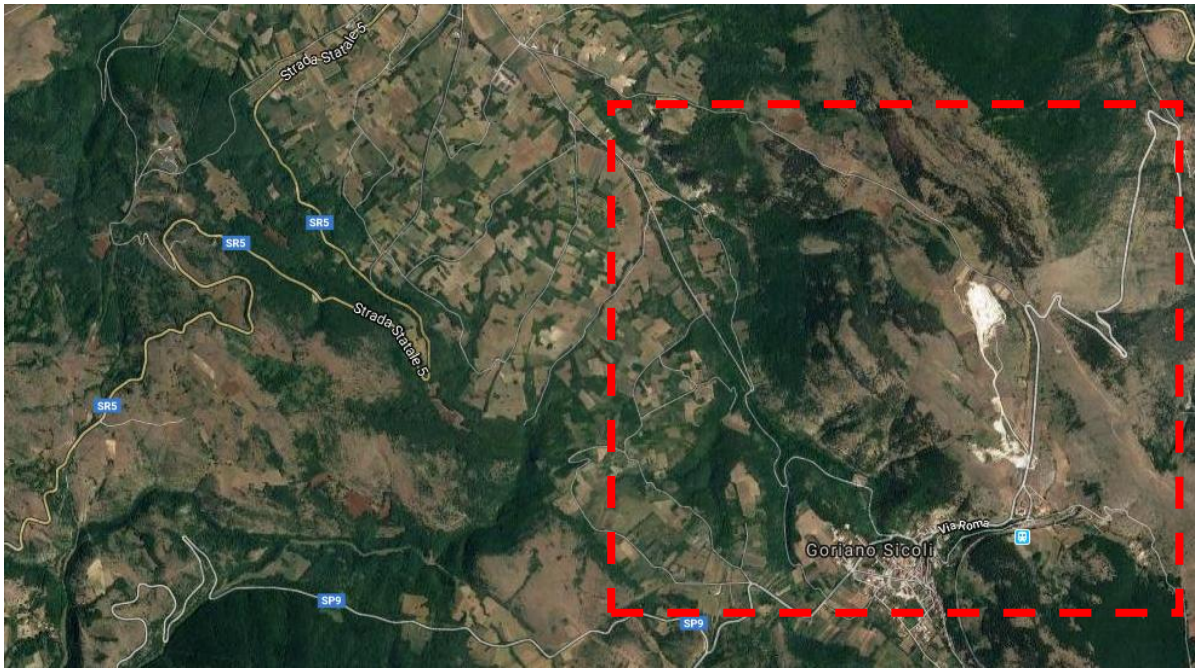
La **S.P. 9 "Marsicana"** costituisce un importante via di collegamento che parte dall'innesto con la S.R. 5 in località Raiano e collega i Comuni di Castel di Ieri, Goriano Sicoli, avendo un'estensione complessiva di 28,184 km. Tale strada è confinante con il SIC "IT711096 Gole San Venanzio", col il SIC "IT711026 Monte Sirente e Monte Velino" e con la Riserva Naturale Gole di San Venanzio: solo alcuni tratti saltuari rientrano all'interno dei siti e riserve prima menzionati.

La **S.P. 11 "Sirentina"** diparte dalla S.R. 5 presso Rocca di Mezzo e collega i Comuni di Secinaro, Castelvecchio Subequo e di Gagliano Aterno, avendo un'estensione complessiva di 43,340 km. Da far presente che la S.P. 11 rientra in parte all'interno dell'Area 2 (*Valle Peligna, Sulmona, Alto Sangro, Valle del Sagittario*); la restante porzione di estensione è facente parte dell' Area 4 (*Carseolano, Valle Roveto, Altopiano delle Rocche*).



Carta delle strade provinciali – Inquadramento territoriale con localizzazione intervento con priorità di intervento su S.P. 9 "Marsicana" e su S.P. 11 "Sirentina"





Immagini estratte da Google Maps – Inquadramento territoriale con localizzazioni della rete stradale del comprensorio

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – S.P. 9 "Marsicana"



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 1+140



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 1+440



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 1+900



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 1+900



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 2+100



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Castel di Ieri-Goriano Sicoli) – km 2+500

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – S.P. 9 "Marsicana" - Raiano - Goriano Sicoli



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 2+750



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 2+950



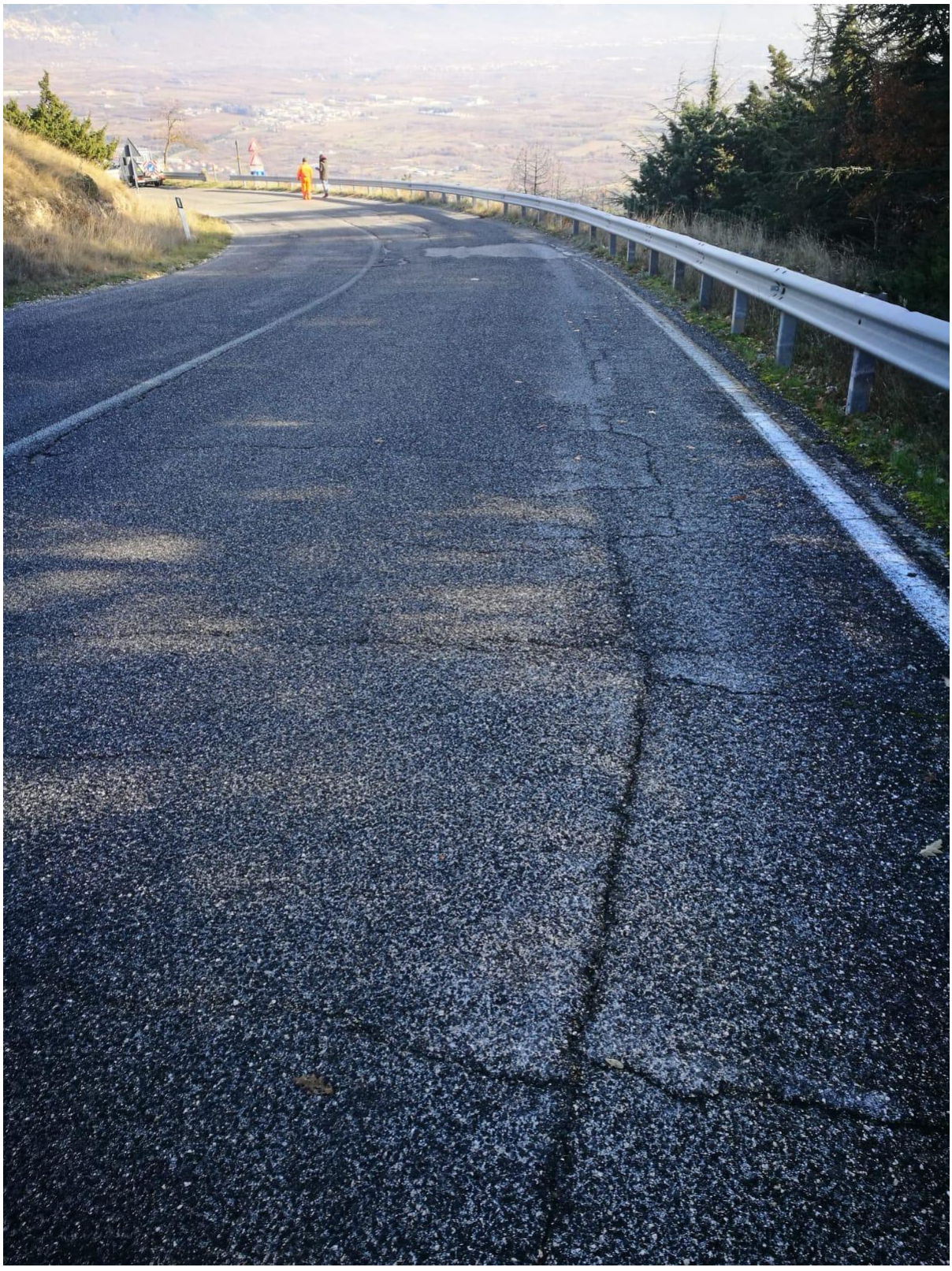
Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 2+950



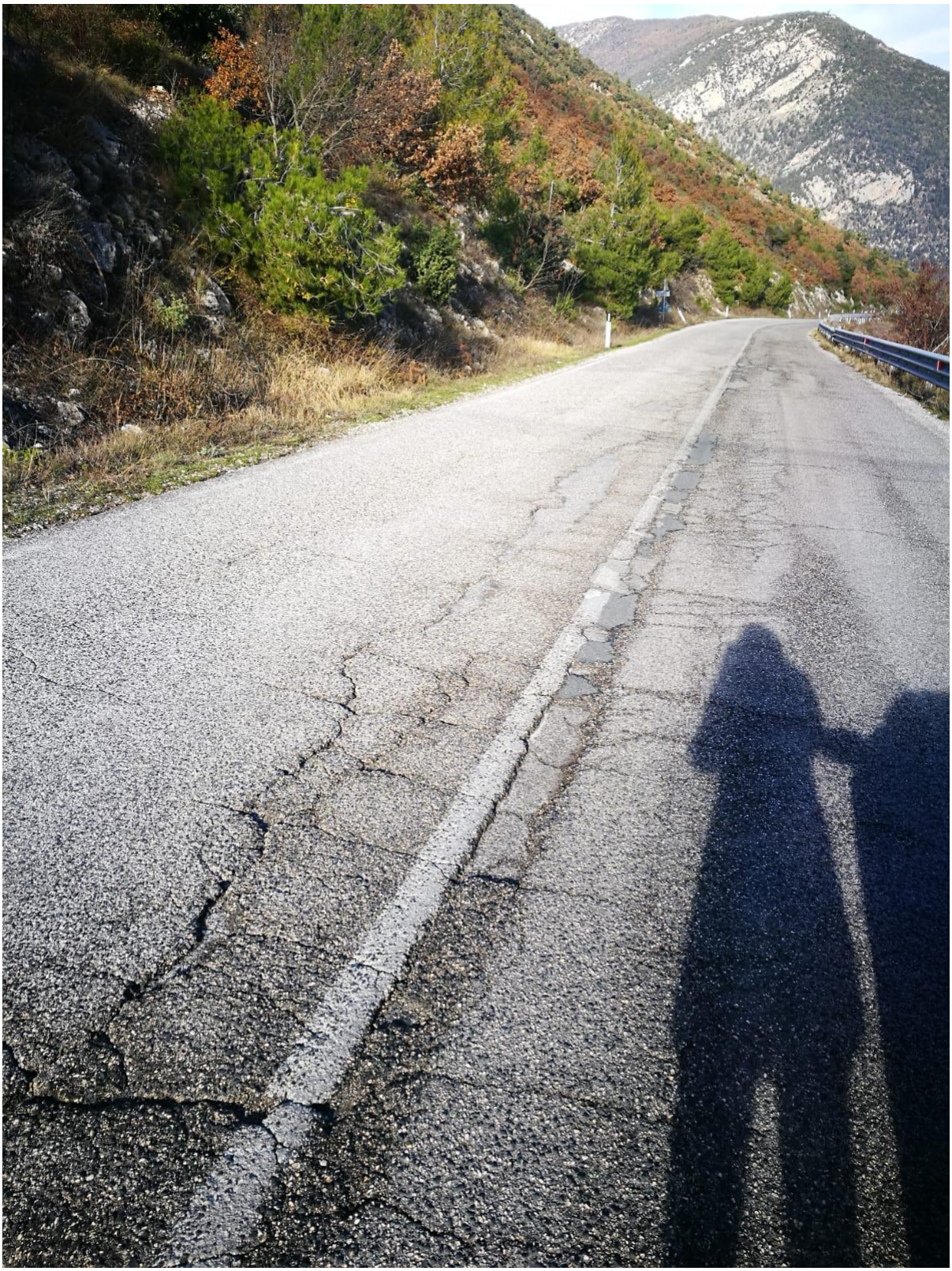
Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 3+000



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 3+500



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 3+500



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 3+500



Stato dei piani viabili della S.P. 9 Marsicana (dir. Raiano - Goriano Sicoli) – km 3+590

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – S.P. 11 "Sirentina"



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 23+850 – centro abitato Gagliano Aterno



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 23+750 – centro abitato Gagliano Aterno



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+000 – centro abitato Gagliano Aterno



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+150 – centro abitato Gagliano Aterno



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+350 – centro abitato Gagliano Aterno



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+450



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+700



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 24+700



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 25+080



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 25+200



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 25+400



Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 25+450

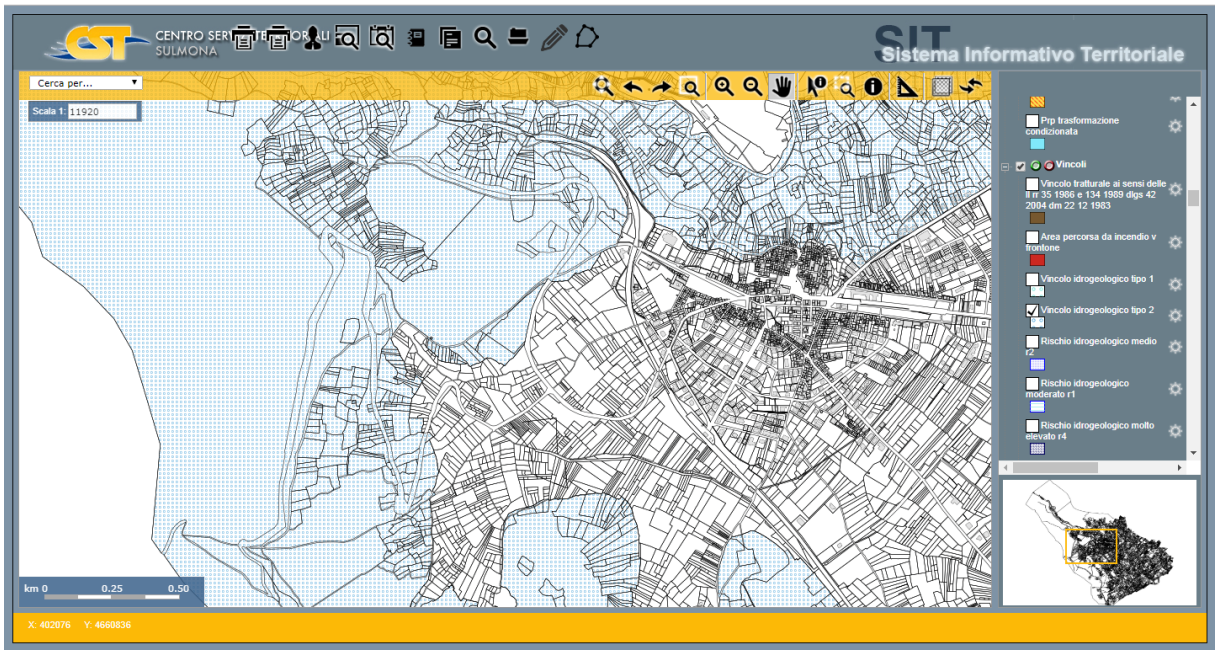


Stato dei piani viabili della S.P. 11 Sirentina – km 26+000

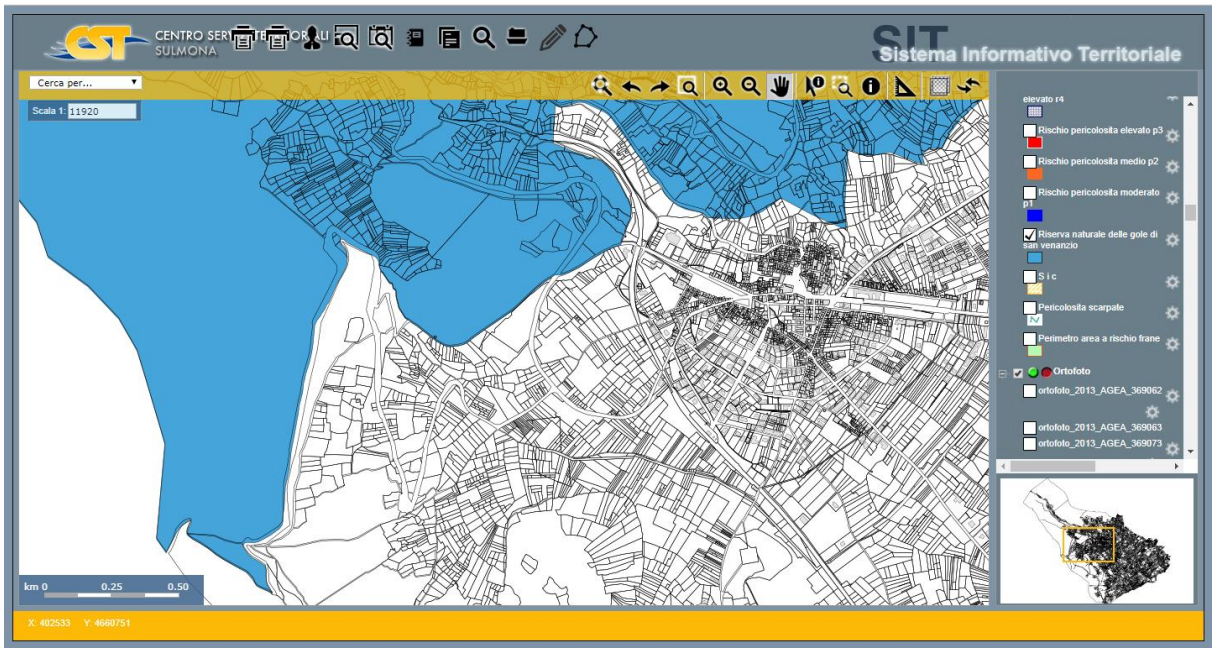
VINCOLI AMBIENTALI

In merito alle condizioni di vincolo e rischio, si riportano di seguito in estratto gli stralci di mappa relativi alle aree di intervento.

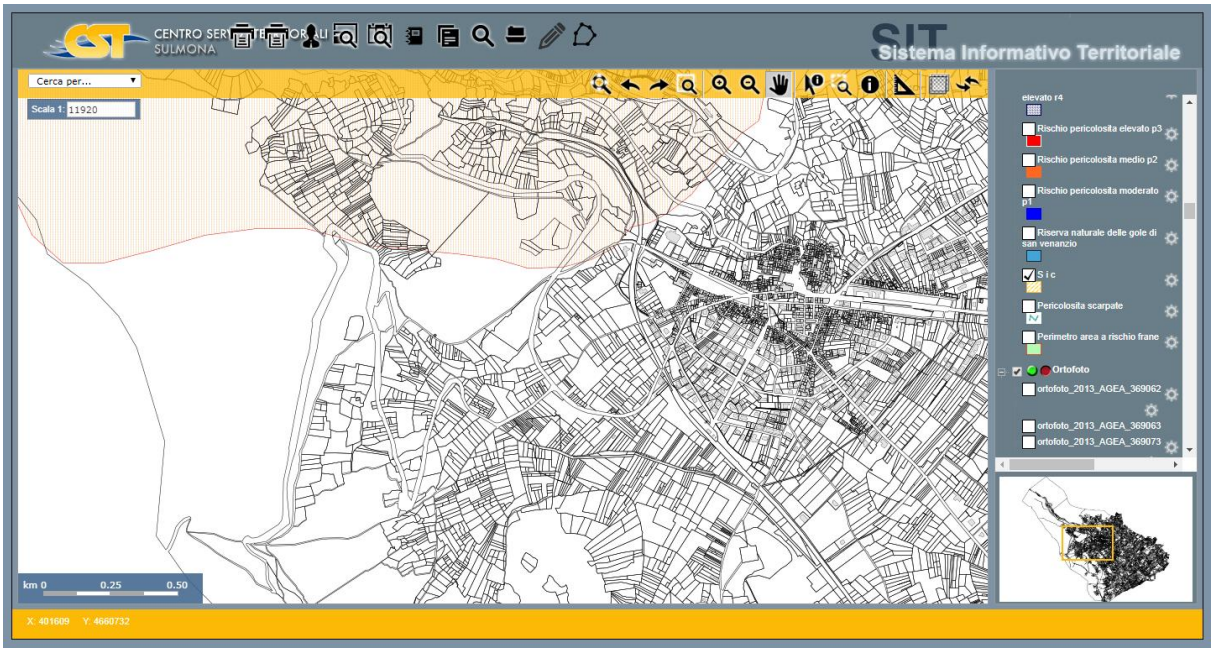
S.P. 9 "Marsicana":



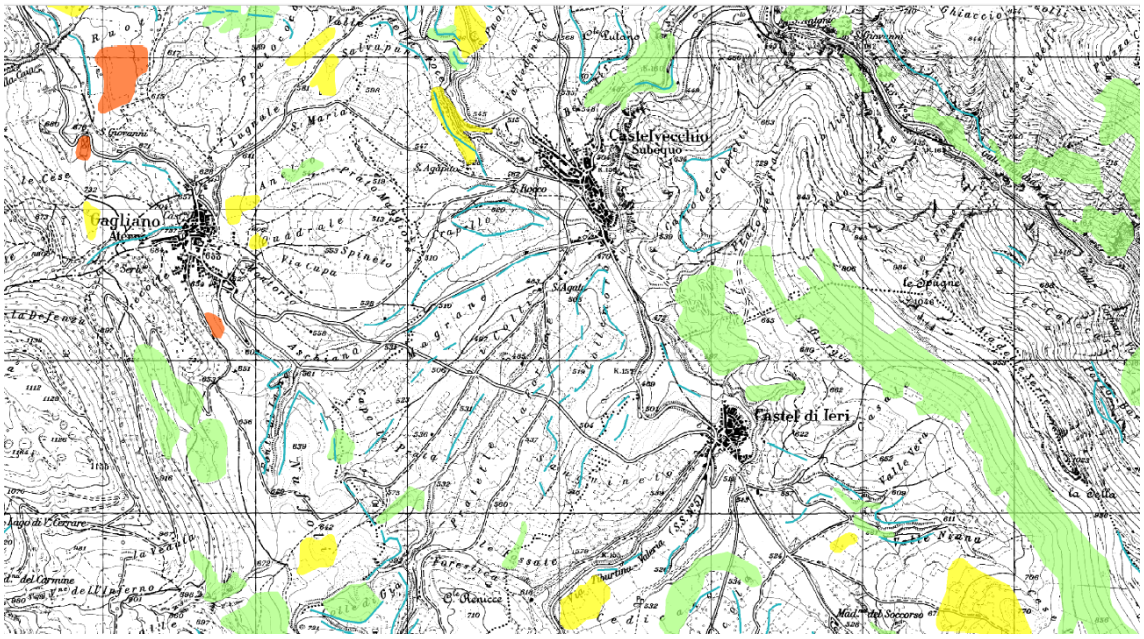
Vincolo idrogeologico tipo 2 (fonte: mappe CST Sulmona) – Comune di Raiano



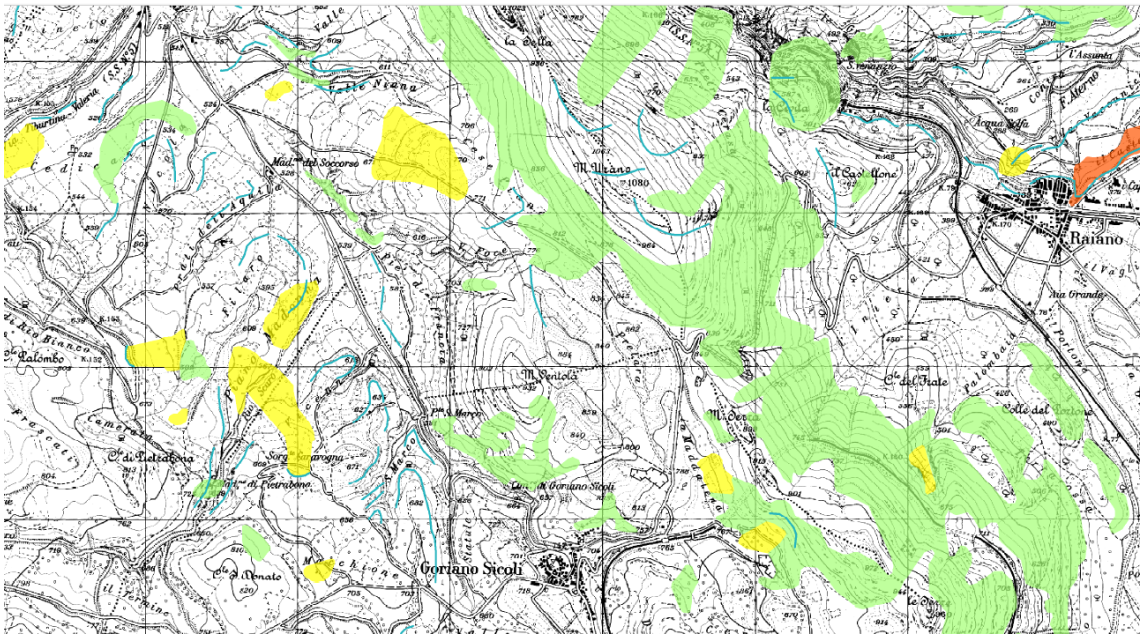
Confini Riserva Naturale delle Gole di San Venanzio (fonte: mappe CST Sulmona) – Comune di Raiano



Confini SIC "IT711096 Gole San Venanzio" (fonte: mappe CST Sulmona) – Comune di Raiano



Stralcio di mappa pericolosità PAI (foglio 369O) – Comuni di Castelvecchio Sub., Gagliano A., Castel di Ieri



CLASSI DI PERICOLOSITA'

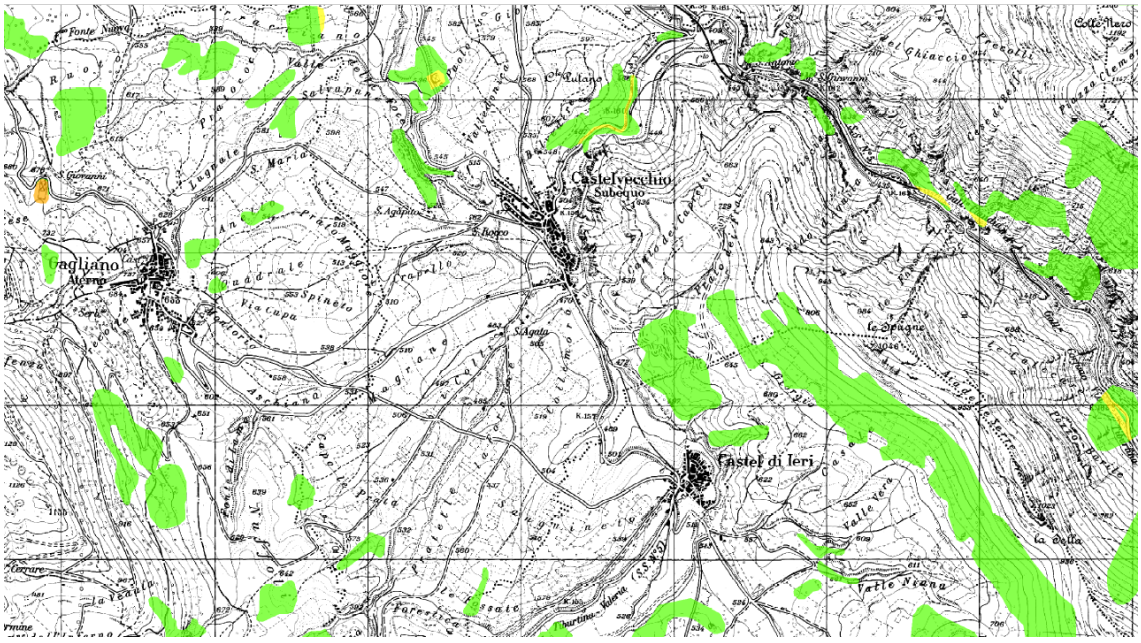
P1 PERICOLOSITA' MODERATA
Aree interessate da Dissesti con bassa possibilità di riattivazione.

P2 PERICOLOSITA' ELEVATA
Aree interessate da Dissesti con alta possibilità di riattivazione.

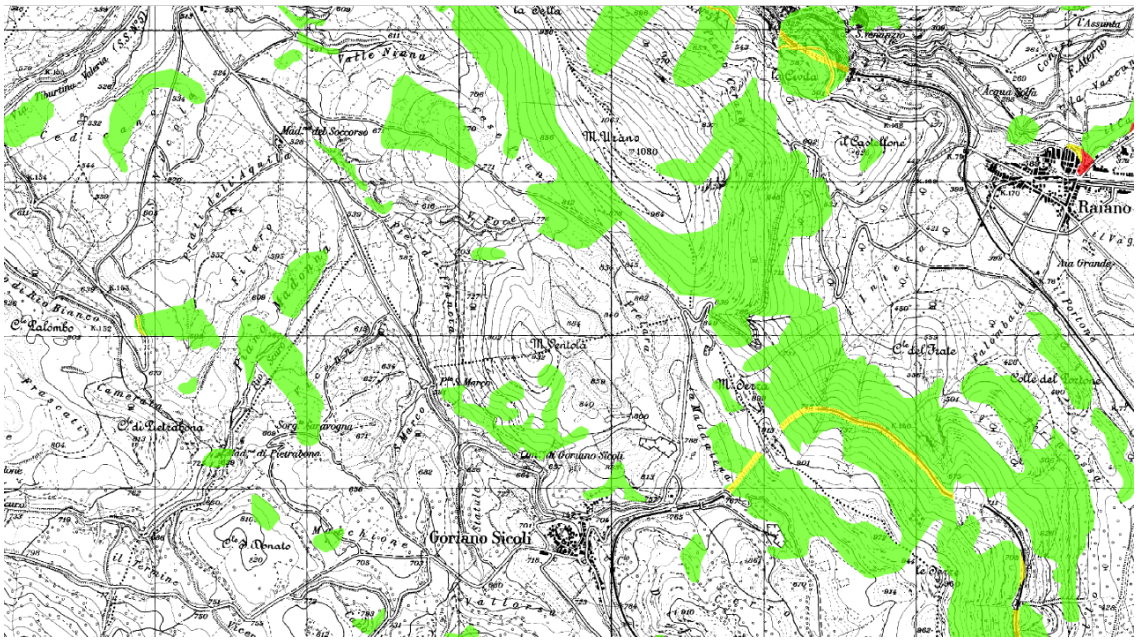
P3 PERICOLOSITA' MOLTO ELEVATA
Aree interessate da Dissesti in attività o riattivati stagionalmente.

PS PERICOLOSITA' DA SCARPATA
Aree interessate da Dissesti generati da Scarpate.

Stralcio di mappa pericolosità PAI (foglio 369O) – Comuni di Goriano Sicoli e Raiano



Stralcio di mappa rischio PAI (foglio 369O) – Comuni di Castelvecchio Sub., Gagliano A., Castel di Ieri



CLASSI DI RISCHIO

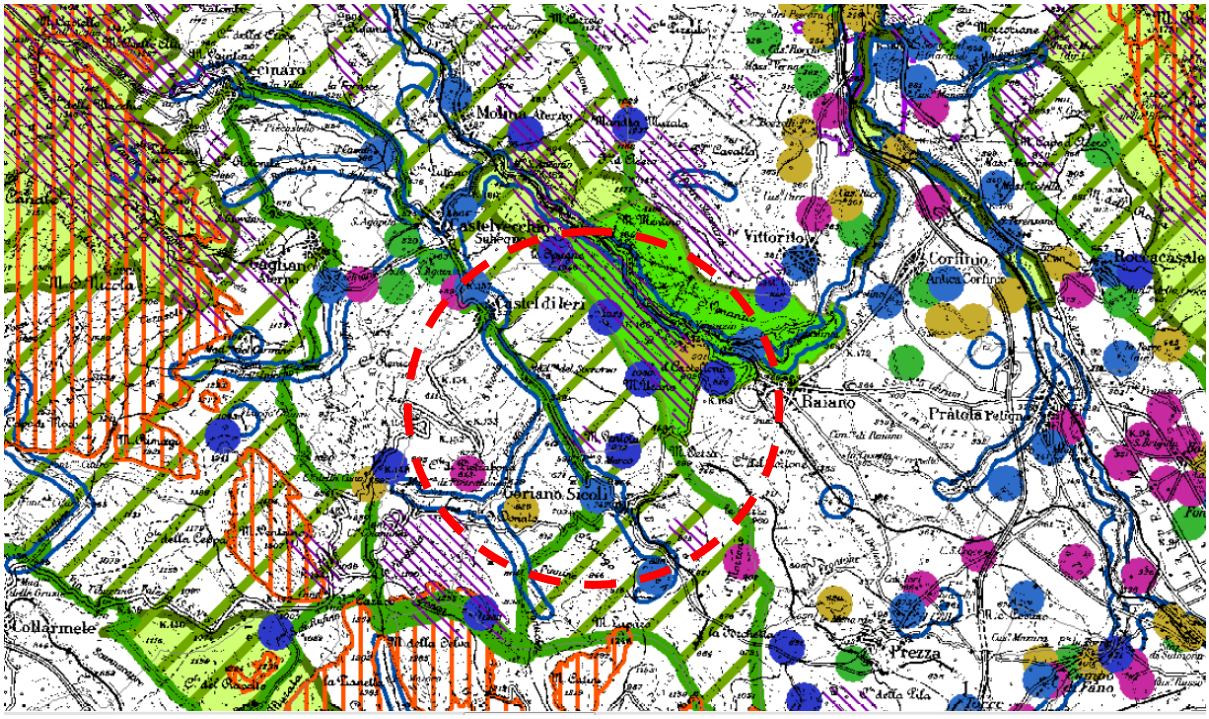
R1 RISCHIO MODERATO
per il quale i danni sociali ed economici sono marginali.

R2 RISCHIO MEDIO
per il quale sono possibili danni minori agli edifici e alle infrastrutture che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche.

R3 RISCHIO ELEVATO
per ilquale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alee infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, l'interruzione di funzionalità delle attività socio-economiche.

R4 RISCHIO MOLTO ELEVATO
per il quale sono possibili la perdita delle vite umane e lesioni gravi agli edifici e alle infrastrutture, la distruzione di attività socio-economiche.

Stralcio di mappa rischio PAI (fg. 369O)– Comuni di Goriano Sicoli e Raiano



Aree di rispetto delle acque

a) 300 metri dalla linea di battigia del mare
b) 300 metri dalla linea di battigia dei laghi
b) 150 metri dalla sponda di fiumi e torrenti

d) Montagne (quota > 1200 m s.l.m.)

f) Aree protette

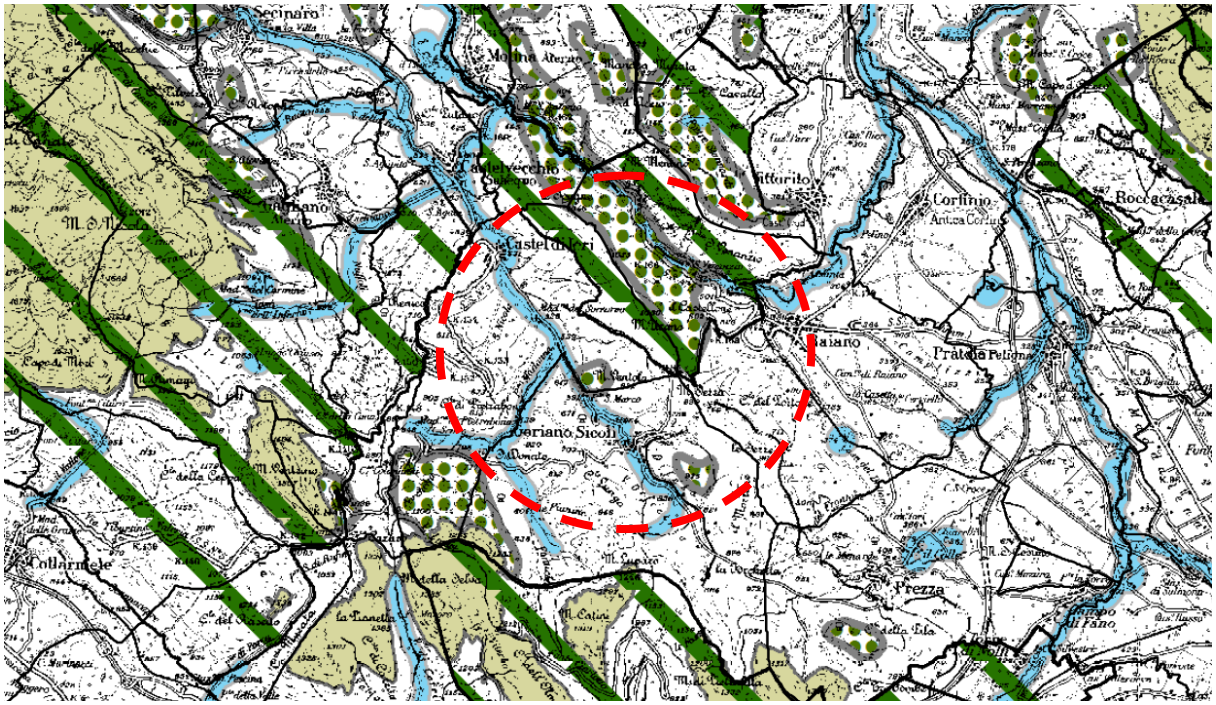
- Zone di protezione speciale
- Riserve
- Parchi
- Sic

g) Boschi

h) Zone di interesse archeologico

- centro abitato
- centro fortificato
- grotta e riparo di interesse archeologico
- manufatto isolato - villa - santuario
- necropoli
- presenza isolata
- Zone archeologiche (prov. Pescara)

Stralcio di mappa P.P.R. – "Aree tutelate per legge (art. 142 c.1)" tav. 89 W.4



Vincoli L. 1497/39

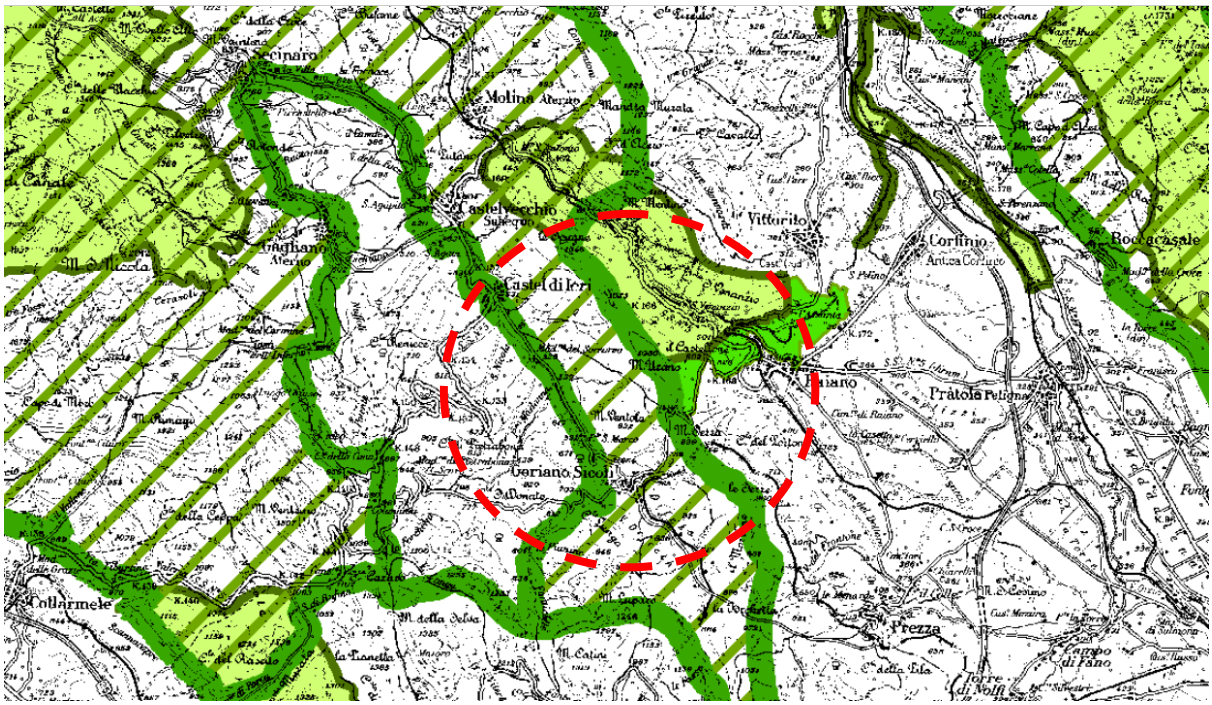
Vincoli L. 431/85

Montagne (>1200 m s.l.m.)

Boschi e Foreste

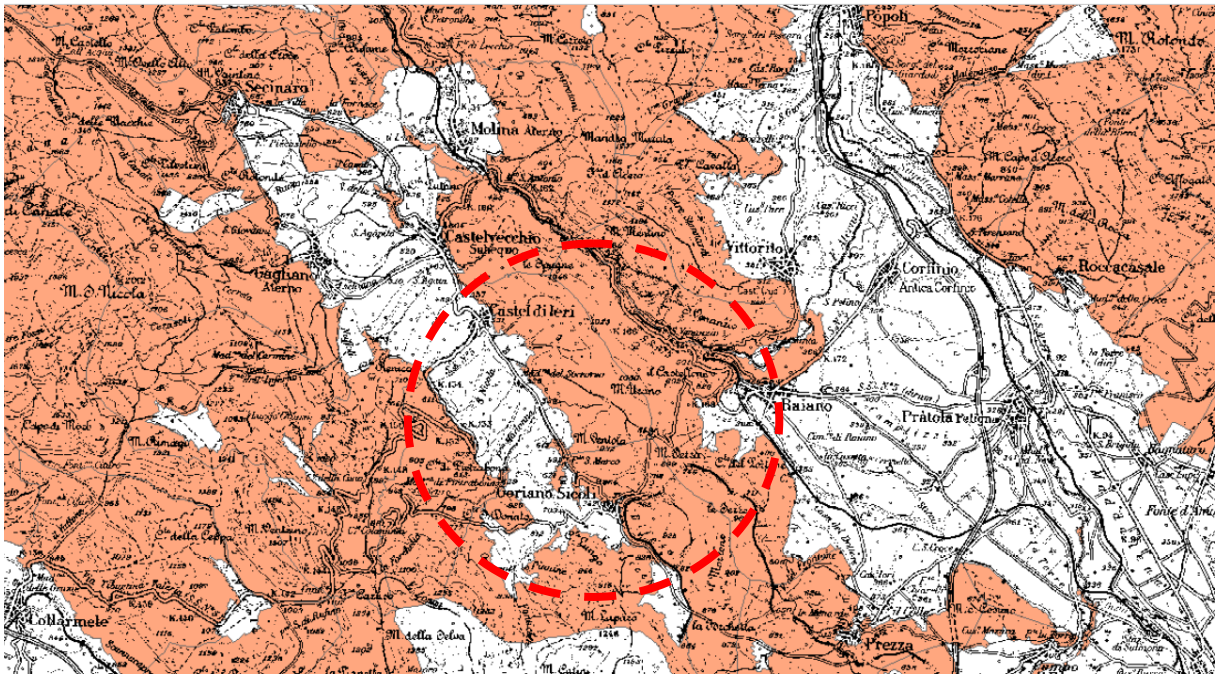
Aree di rispetto delle Acque
300 m dalla linea di battigia del mare
300 m dalla linea di battigia dei laghi
150 m dalla sponda dei fiumi e torrenti

Stralcio di mappa P.P.R. – "Vincolo Paesaggistico (L.14797/39)" tav. 87 W.2



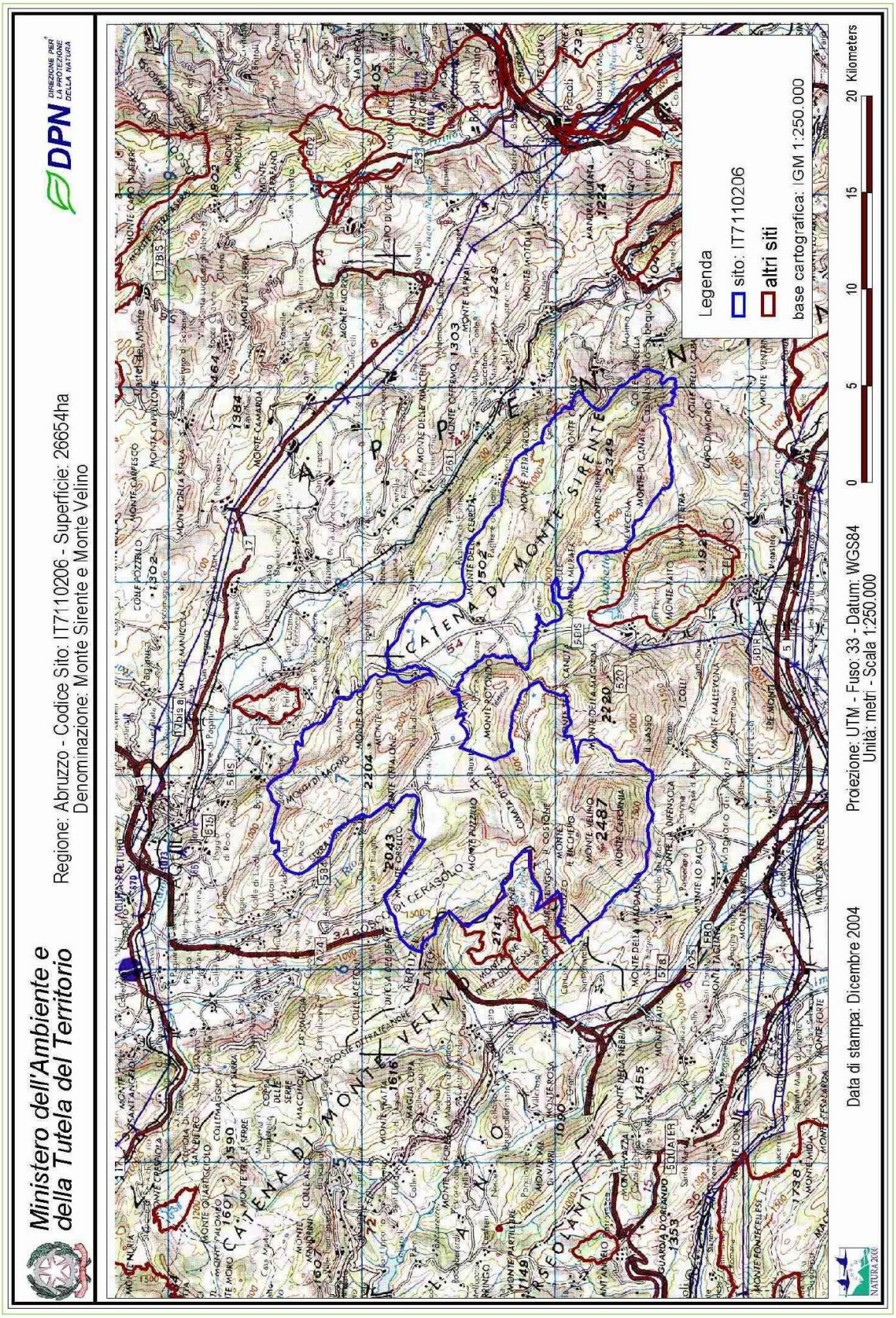
zps
parchi
sic
riserve
parco attrezzato
riserva orientata

Stralcio di mappa P.P.R. – "Parchi, aree protette, SIC, ZPS" tav. 45 V.1



Vincolo Idrogeologico

Stralcio di mappa P.P.R. – "Vincolo Idrogeologico" tav. 88 W.3


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
DPN
DIREZIONE PER LA PROTEZIONE DELLA NATURA
Regione: Abruzzo - Codice Sito: IT7110206 - Superficie: 26654ha
Denominazione: Monte Sirente e Monte Velino
Legenda
sito: IT7110206
altri siti
base cartografica: IGM 1:250.000
0
5
10
15
20 Kilometers
Data di stampa: Dicembre 2004
Proiezione: UTM - Fuso: 33 - Datum: WGS84
Unità: metri - Scala 1:250.000
CATENA DI MONTE SIRENTE
CATENA DI MONTE VELINO
NATURA 2000

La S.P. 9 "Marsicana" rientra all'interno del Parco Naturale Regionale del Sirente Velino e rientra, per alcuni tratti saltuari, nei SIC "IT711096 Gole San Venanzio", con l' omonima Riserva, e con il SIC "IT711026 Monte Sirente e Monte Velino".

Nelle aree in esame risultano i seguenti vincoli:

- vincolo stradale: demanio stradale provinciale;
- vincolo idrogeologico tipo 2 (carta CST);
- vincoli piano stralcio di bacino:
  - rischio: da moderato a medio;
  - pericolosità: da moderata a media;
  - pericolosità da scarpata.
- vincoli piano paesaggistico regionale:
  - vincoli per aree tutelate per legge (art. 142):
    - area di rispetto delle acque - lett. c) 150m dalla sponda dei fiumi e torrenti;
    - lett. f) aree protette: sic, parchi;
    - lett. h) zone di interesse archeologico;
  - vincoli L.1497/39 – L. 431/85:
    - boschi e foreste;
    - area di rispetto delle acque - lett. c) 150m dalla sponda dei fiumi e torrenti;
  - vincolo idrogeologico.

In riferimento al P.P.R. gli interventi previsti sono di manutenzione straordinaria e rientrano tra quelli che vengono riportati nell'allegato A del D.P.R. 31/2017 *"Regolamento del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio vigente in materia di Autorizzazione Paesaggistica"* ovvero tra quegli interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica.

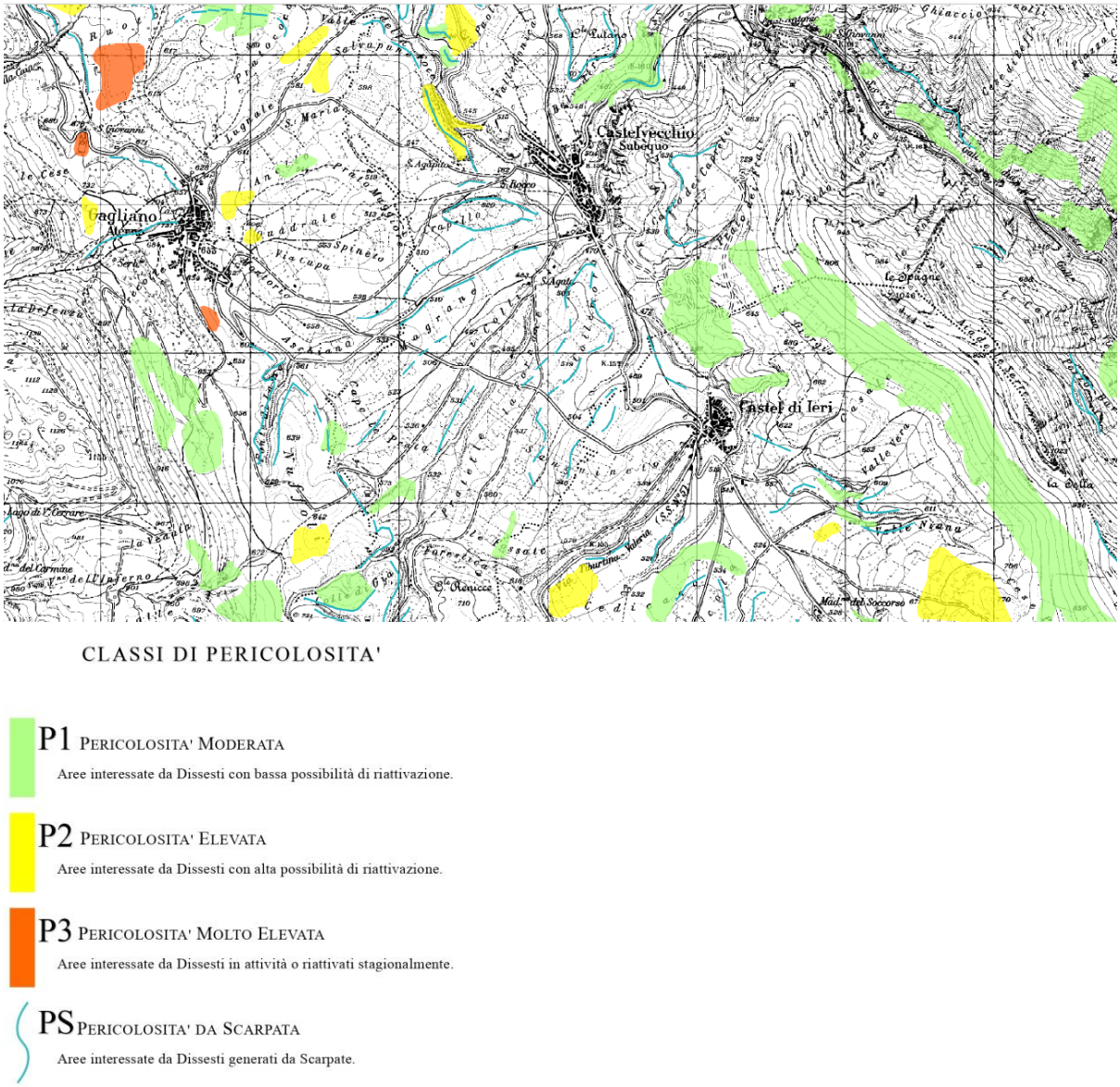
Con riferimento al P.R.P., la strada in oggetto ricade all'interno dell'*Ambito Montano* ed attraversa aree classificate a *"A2 - Conservazione Parziale"*, a *"B1 – Trasformabilità mirata"*, a *"C1 – Conservazione condizionata"* e a *"D – Trasformazione a regime ordinario"*.

In ogni caso, i lavori sono di manutenzione straordinaria, da eseguirsi su un'opera esistente ai fini del mantenimento della funzionalità della stessa, e dato che non implica la modifica dello stato dei luoghi e alterazioni degli stessi, ai sensi dell' art. 18 delle Norme Tecniche del P.R.P., gli

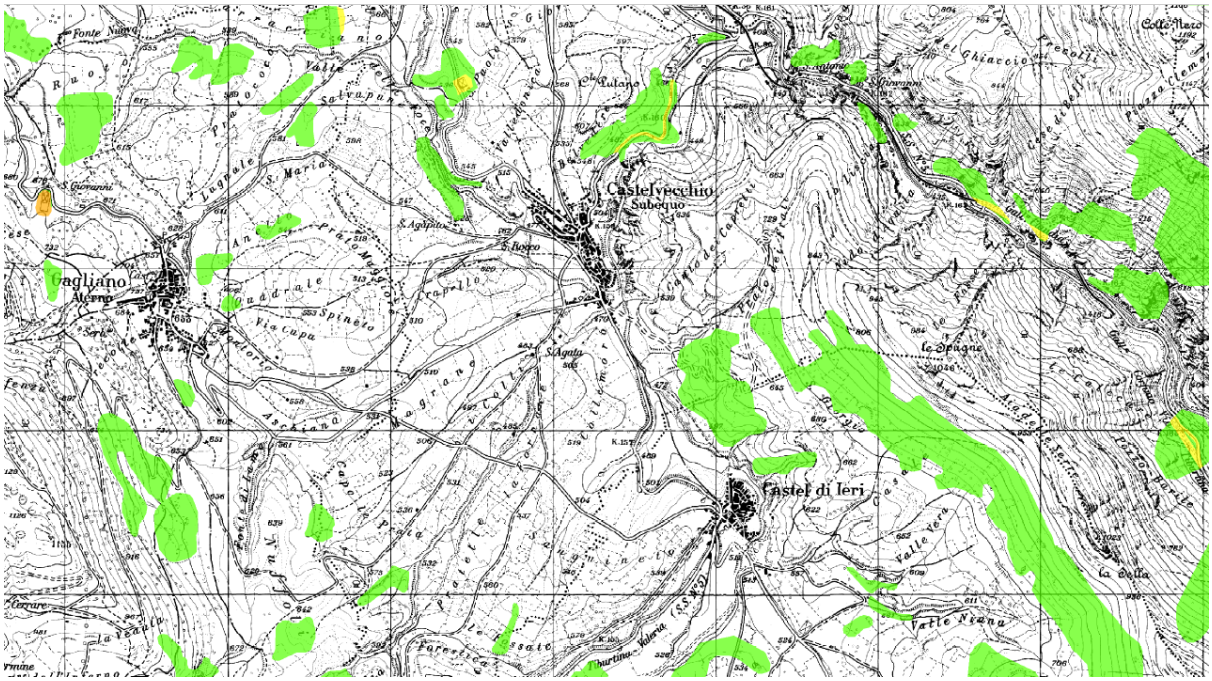
interventi sono da considerarsi ammissibili senza necessità di richiesta di Nulla Osta sulla compatibilità ambientale degli stessi.

Le lavorazioni previste, consistenti nella manutenzione straordinaria con risagomatura dei piani viabili e ripristino di adeguate condizioni di sicurezza, saranno limitate fisicamente alla sede stradale esistente e pertanto non comporteranno rischi per le specie tutelate; non sono previsti né movimenti terra né interventi sulle acque né altre lavorazioni dalle quali possa derivare un'alterazione degli equilibri ambientali esistenti.

S.P. 11 "Sirentina":



Stralcio di mappa pericolosità PAI (foglio 369O) – Comuni di Castelvecchio Sub., Gagliano A., Castel di Ieri



CLASSI DI RISCHIO

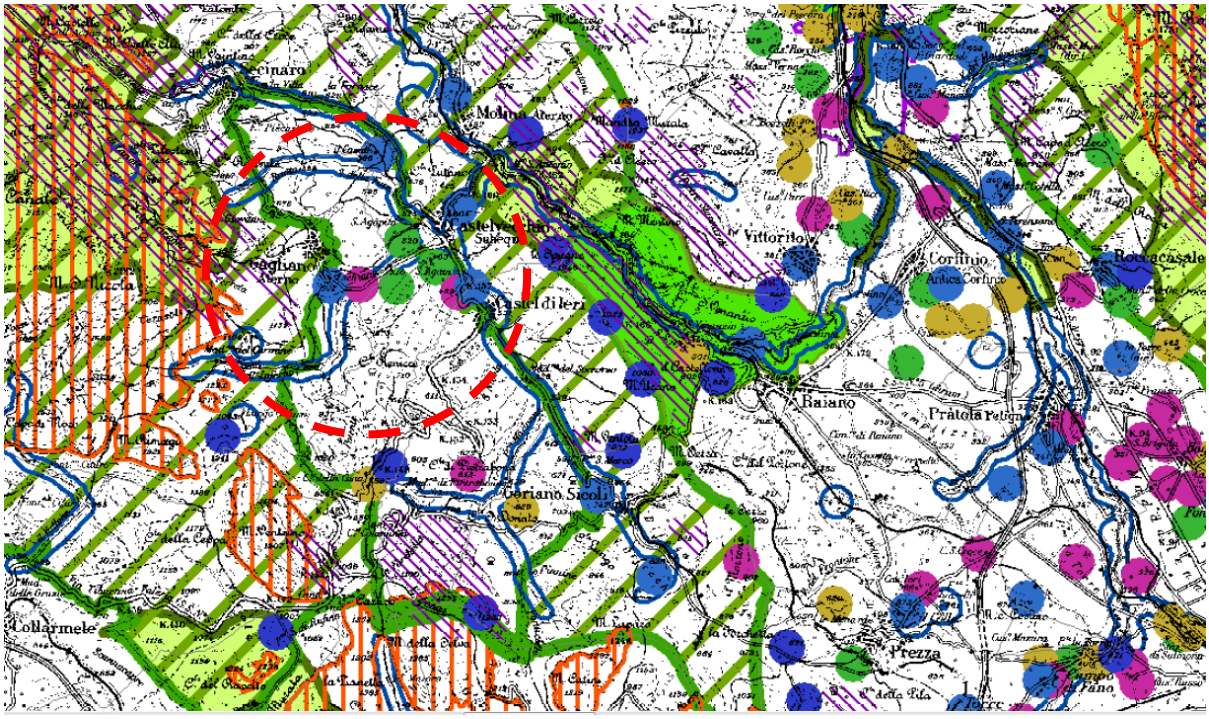
R1 RISCHIO MODERATO
per il quale i danni sociali ed economici sono marginali.

R2 RISCHIO MEDIO
per il quale sono possibili danni minori agli edifici e alle infrastrutture che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche.

R3 RISCHIO ELEVATO
per ilquale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alee infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, l'interruzione di funzionalità delle attività socio-economiche.

R4 RISCHIO MOLTO ELEVATO
per il quale sono possibili la perdita delle vite umane e lesioni gravi agli edifici e alle infrastrutture, la distruzione di attività socio-economiche.

Stralcio di mappa rischio PAI (foglio 369O) – Comuni di Castelvecchio Sub., Gagliano A., Castel di Ieri



Aree di rispetto delle acque

a) 300 metri dalla linea di battigia del mare
b) 300 metri dalla linea di battigia dei laghi
b) 150 metri dalla sponda di fiumi e torrenti

d) Montagne (quota > 1200 m s.l.m.)

f) Aree protette

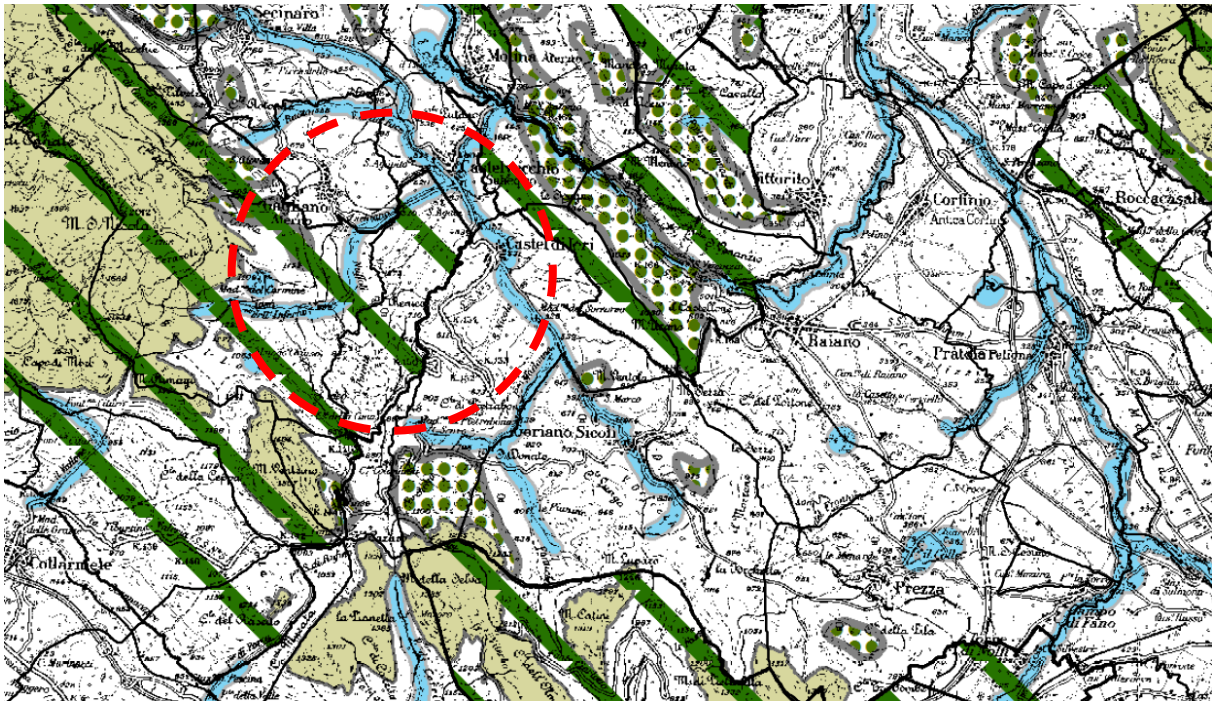
- Zone di protezione speciale
- Riserve
- Parchi
- Sic

g) Boschi

h) Zone di interesse archeologico

- centro abitato
- centro fortificato
- grotta e riparo di interesse archeologico
- manufatto isolato - villa - santuario
- necropoli
- presenza isolata
- Zone archeologiche (prov. Pescara)

Stralcio di mappa P.P.R. – "Aree tutlate per legge (art. 142 c.1)" tav. 89 W.4



Vincoli L. 1497/39

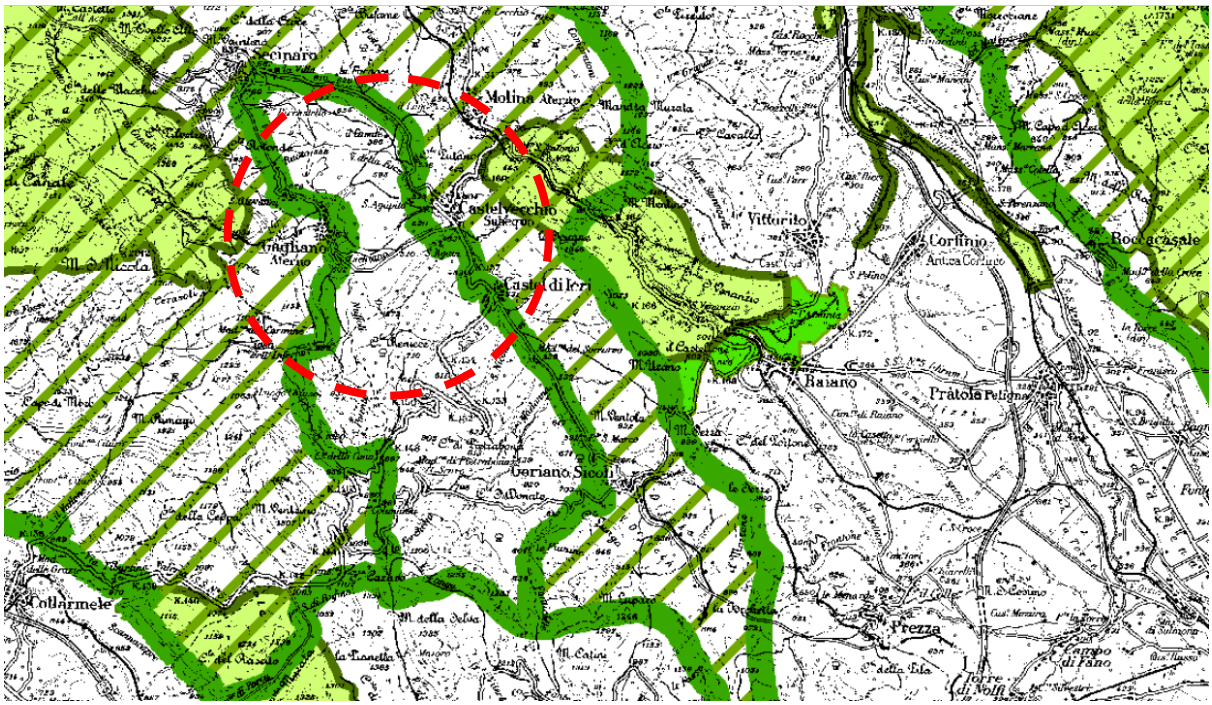
Vincoli L. 431/85

Montagne (>1200 m s.l.m.)

Boschi e Foreste

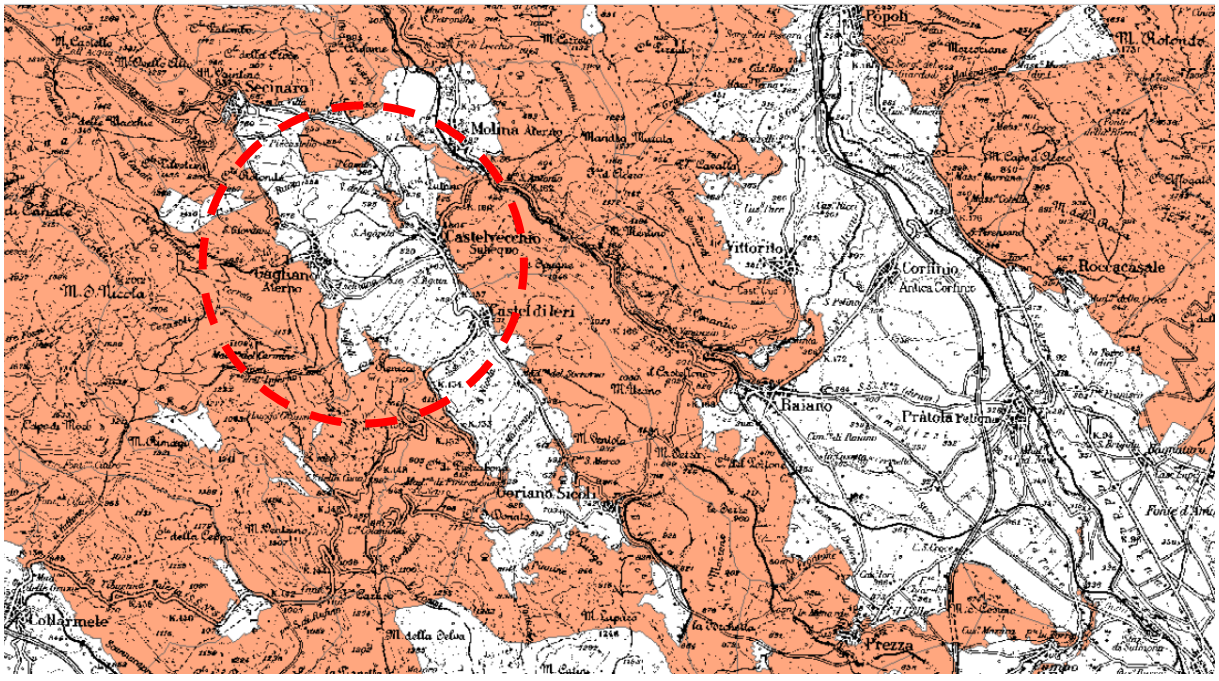
Aree di rispetto delle Acque
300 m dalla linea di battigia del mare
300 m dalla linea di battigia dei laghi
150 m dalla sponda dei fiumi e torrenti

Stralcio di mappa P.P.R. – "Vincolo Paesaggistico (L.14797/39)" tav. 87 W.2



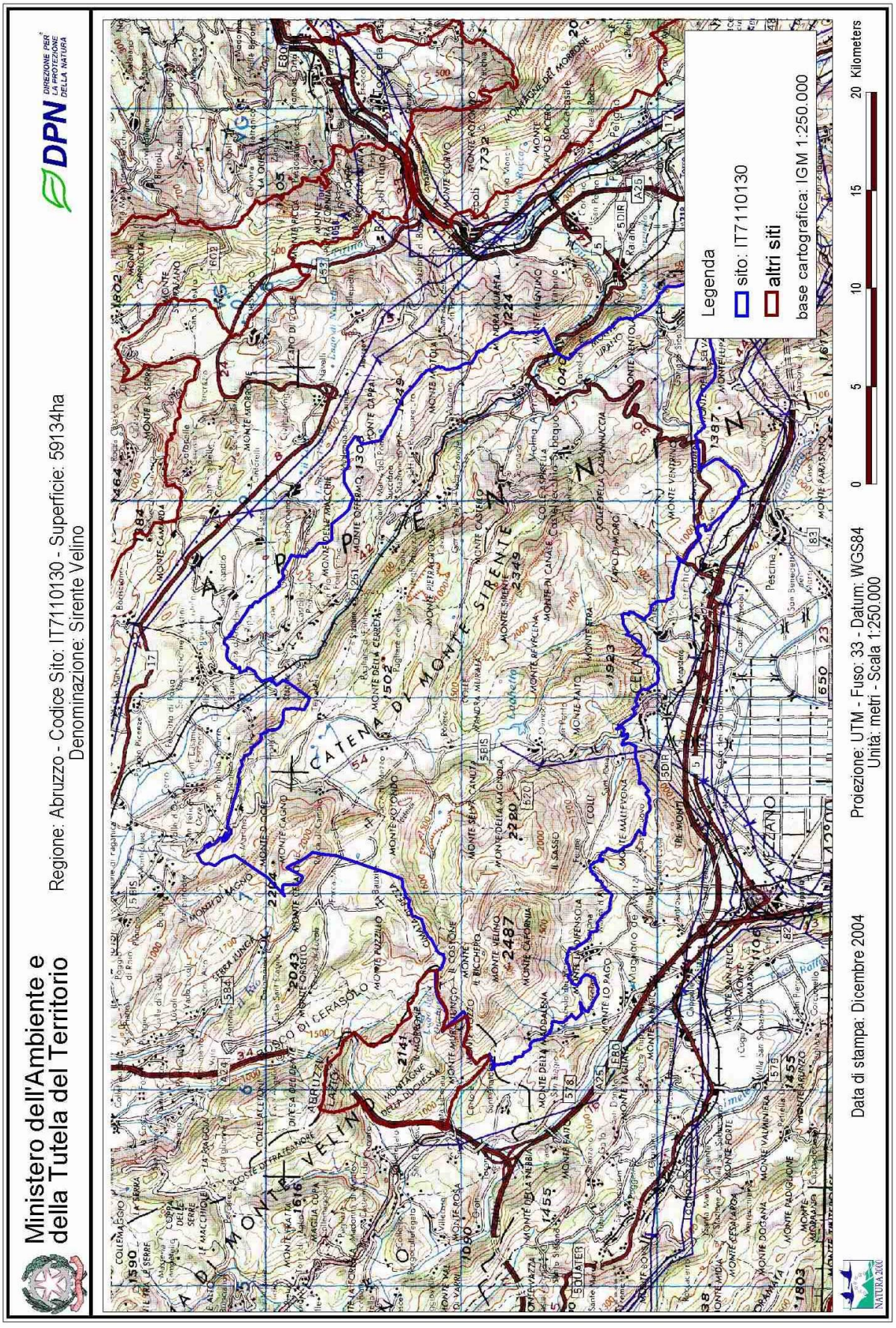
zps
parchi
sic
riserve
parco attrezzato
riserva orientata

Stralcio di mappa P.P.R. – "Parchi, aree protette, SIC, ZPS" tav. 45 V.1



Vincolo Idrogeologico

Stralcio di mappa P.P.R. – "Vincolo Idrogeologico" tav. 88 W.3


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
DPN
DIREZIONE PER LA PROTEZIONE DELLA NATURA
Regione: Abruzzo - Codice Sito: IT7110130 - Superficie: 59134ha
Denominazione: Sirente Velino
Legenda
sito: IT7110130
altri siti
base cartografica: IGM 1:250.000
0 5 10 15 20 Kilometers
Proiezione: UTM - Fuso: 33 - Datum: WGS84
Unità: metri - Scala 1:250.000
Data di stampa: Dicembre 2004
NATURA 2000

La S.P. 11 "Sirentina" rientra all'interno del Parco Naturale Regionale del Sirente Velino e all'interno della ZPS "IT7110130 Sirente Velino".

Nelle aree in esame risultano i seguenti vincoli:

- vincolo stradale: demanio stradale provinciale;
- vincoli piano stralcio di bacino:
  - pericolosità: medio;
  - pericolosità scarpata;
- vincoli piano paesaggistico regionale:
  - vincoli per aree tutelate per legge (art. 142):
    - area di rispetto delle acque - lett. c) 150m dalla sponda dei fiumi e torrenti;
    - lett. f) aree protette: zps, parchi, sic;
    - lett. h) zone di interesse archeologico;
  - vincoli L.1497/39 – L. 431/85:
    - area di rispetto delle acque - lett. c) 150m dalla sponda dei fiumi e torrenti;
  - vincolo idrogeologico.

In riferimento al P.P.R. gli interventi previsti sono di manutenzione straordinaria e rientrano tra quelli che vengono riportati nell'allegato A del D.P.R. 31/2017 *"Regolamento del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio vigente in materia di Autorizzazione Paesaggistica"* ovvero tra quegli interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica.

Con riferimento al P.R.P., la strada in oggetto ricade all'interno dell'*Ambito Montano* e *Fluviale* ed attraversa aree classificate a *"A2 – Conservazione parziale"* , a *"B1 – Trasformabilità mirata"*, a *"C1 – Conservazione condizionata"* e a *"D – Trasformazione a Regime Ordinario"*.

In ogni caso, i lavori sono di manutenzione straordinaria, da eseguirsi su un'opera esistente ai fini del mantenimento della funzionalità della stessa, e dato che non implica la modifica dello stato dei luoghi e alterazioni degli stessi, ai sensi dell' art. 18 delle Norme Tecniche del P.R.P., gli interventi sono da considerarsi ammissibili senza necessità di richiesta di Nulla Osta sulla compatibilità ambientale degli stessi.

Le lavorazioni previste, consistenti nella manutenzione straordinaria con risagomatura dei piani viabili e ripristino di adeguate condizioni di sicurezza, saranno limitate fisicamente alla sede stradale

esistente e pertanto non comporteranno rischi per le specie tutelate; non sono previsti né movimenti terra né interventi sulle acque né altre lavorazioni dalle quali possa derivare un'alterazione degli equilibri ambientali esistenti.

QUADRO ESIGENZIALE, FONTE DI FINANZIAMENTO E INTERVENTI PREVISTI

Il presente Progetto, redatto ai sensi dell'art. 23 del D. Lvo 50/2016, riguarda l'intervento denominato "*SS.PP. VALLE SUBEQUANA (S.P. 9 "Marsicana" e S.P. 11 "Sirentina") - Lavori di manutenzione straordinaria, sistemazione e adeguamento del corpo stradale ammalorato in tratti saltuari ai fini della sicurezza*", che mira alla determinazione dei lavori necessari per la messa in sicurezza delle SS.PP. 9 "Marsicana" e 11 "Sirentina".

Le strade in esame ad oggi presentano uno stato di forte dissesto, con buche e avvallamenti di rilievo molto diffusi, movimenti franosi in diversi punti, strato di usura molto deteriorato, anche a causa degli interventi che la posa in opera di nuove condotte, della fibra ottica e vari allacci per le reti di distribuzione, che hanno contribuito ad accentuare, insieme alle condizioni metereologiche, lo stato di degrado.

Gli obiettivi che ci si propone con il presente progetto mirano soprattutto al ripristino di adeguate condizioni di sicurezza delle SS.PP. 9 "Marsicana" e 11 "Sirentina", con interventi da realizzarsi su tratti saltuari, intesi soprattutto al risanamento degli avvallamenti e delle deformazioni più pericolose e al ripristino dei piani viabili nei tratti maggiormente deteriorati, al fine di restituire alla strada livelli sufficienti di transitabilità sul maggior tratto possibile a fronte delle risorse finanziarie disponibili.

Si dà atto che i riferimenti chilometrici riportati negli elaborati tecnico-economici sono meramente indicativi, rimanendo ferma la massima flessibilità per la direzione lavori di individuazione delle tratte di lavorazione all'interno degli estremi/capisaldi delle strade in questione in ragione dello stato di manutenzione risultante al momento della consegna, comunque nei limiti delle quantità computate a base di gara.

Il finanziamento dell'intervento è a valere sul MASTERPLAN ABRUZZO - Deliberazione del Comitato Interministeriale di Programmazione Economica CIPE n. 25 e 26 del 10.08.2016, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 565 del 11.10.2017 – Intervento PSRA/83D, che per l'area della Valle Subequana ha previsto uno stanziamento pari ad € 500.000,00.

Il finanziamento in questione non consente di esaurire il fabbisogno manutentivo della zona, da cui la necessità di focalizzare l'intervento sulle tratte maggiormente degradate e al contempo interessate da cospicui flussi di traffico, onde ottimizzare i risultati attesi in termini di restituzione a condizioni di ordinaria circolazione e sicurezza della maggior estesa chilometrica possibile. Le considerazioni di localizzazione dell'intervento hanno dunque tenuto conto, oltre che delle esigenze manutentive rilevate in termini di impraticabilità, dissesto e sicurezza, anche dell'importanza dell'asse viario e della consistenza dei relativi flussi di traffico.

Le lavorazioni saranno affidate a ditte specializzate, ove necessario iscritte all'Albo dei Gestori Ambientali, con rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. 156/06 e s.m.i. con specifico riferimento ai

lavori di manutenzione delle infrastrutture ed alla gestione degli eventuali rifiuti derivati, ove non sia possibile il preventivo recupero dei sottoprodotti delle lavorazioni.

Con riguardo alle lavorazioni, è prevista la riconfigurazione del corpo stradale, con particolare attenzione per le aree maggiormente deformate, mediante stesa di conglomerato bituminoso per risagomature (binder), previa fresatura dei tratti di pavimentazione maggiormente ammalorati e in prossimità delle vecchie pavimentazioni non trattate, nonché dei tratti interni ai centri abitati. Successivamente è prevista la stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura dello spessore finito di cm 3,00, al fine altresì di garantire l'agevole deflusso delle acque di piattaforma stradale al di fuori della carreggiata evitando di conseguenza il ristagno superficiale delle stesse.

Gli interventi sopra descritti saranno completati dal rifacimento della segnaletica orizzontale al fine di elevare la visibilità del tracciato stradale soprattutto durante le ore notturne ed in occasione della presenza di nebbia, circostanza frequente nelle zone di intervento.

Per quanto attiene le specifiche esigenze qualitative e quantitative da soddisfare, si rinvia ai successivi approfondimenti tecnico-economici e all'allegato Capitolato Speciale di Appalto – Parte II, parte integrante del presente Progetto, che declina le prestazioni tecniche richieste per le categorie di intervento programmate.

I Progettisti

Ing. Monica CIRASA

Ing. Giuditta MILANO

Arch. Wanda Ilinca PAOLINI