

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA

Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità

PROGETTO

SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO S.P. 35C "DI RADICONDOLI" IN LOC. LE CELLE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO

RELAZIONE PAESAGGISTICA E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ENTE ATTUATORE

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA

Settore Servizi Tecnici - Sevizio Viabilità Piazza Duomo, 9 - 53100 Siena (SI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Maria Elena Di Trolio

UBICAZIONE

Comune di Radicondoli S.P. 35C "di Radicondoli"

PROGETTO ED ELABORAZIONE GRAFICA



Via Alessandria. 55 - 53045 MONTEPULCIANO STAZIONE (SI) Tel. +39 0578 737010 - Fax +39 0578 737721 E-Mail: info@axisengineering.eu - www.axisengineering.eu

GEOLOGIA

GE.MIN.A

GEOL. RITA NARDI

Geologia e Ingegneria Geotecnica

SPAZIO PER L'ENTE

COMM	IESSA	PARTE	FASE	SETTORE	VAR	ELABORATO	REV
180)17	01	D	INF	0	R02	0
	Al	RCHIVIO			DATA	RAI	PPORTO
18	017_01	_DINF_	0R02_0	C	SENNAIO 2	2022	
N. REV.	NOTA DI R	EVISIONE	DATA	RED	ATTO C	ONTROLLATO /	APPROVATO
•	•		•	•	•	•	
							_
0	EMISSIONE		03/01/2	022 GT	G1		GT

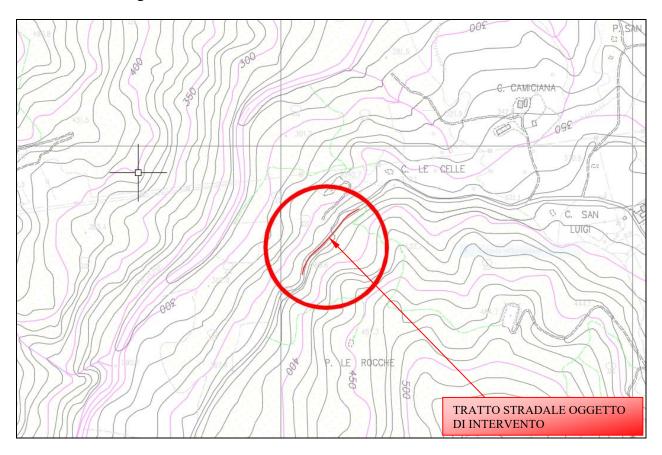
RELAZIONE PAESAGGISTICA SEMPLIFICATA

Allegato D (di cui all'articolo 8, comma 1 del DPR 31/2017)

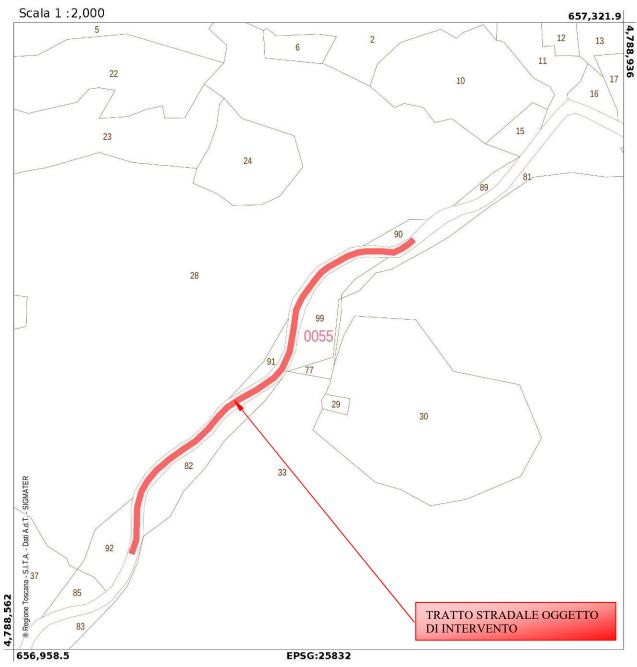
1.	RICHIEDENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
	persona fisica società impresa ente
2.	TIPOLOGIA DELL'OPERA E/O DELL'INTERVENTO: B40
3.	CARATTERE DELL'INTERVENTO: ☐ temporaneo ☐ permanente
5.	DESTINAZIONE D'USO residenziale ricettiva/turistica industriale/artigianale agricolo commerciale/direzionale altro VIABILITA' PROVINCIALE- S.P. 35C "di Radicondoli"
6.	CONTESTO PAESAGGISTICO DELL'INTERVENTO E/O DELL'OPERA centro o nucleo storico area urbana area periurbana insediamento rurale (sparso o nucleo) area agricola area naturale area boscata ambito fluviale ambito lacustre altro
7.	MORFOLOGIA DEL CONTESTO PAESAGGISTICO pianura versante crinale (collinare/montano) piana valliva (montana/collinare) altopiano/promontorio costa (bassa/alta) altro

8. UBICAZIONE DELL'OPERA E/O DELL'INTERVENTO

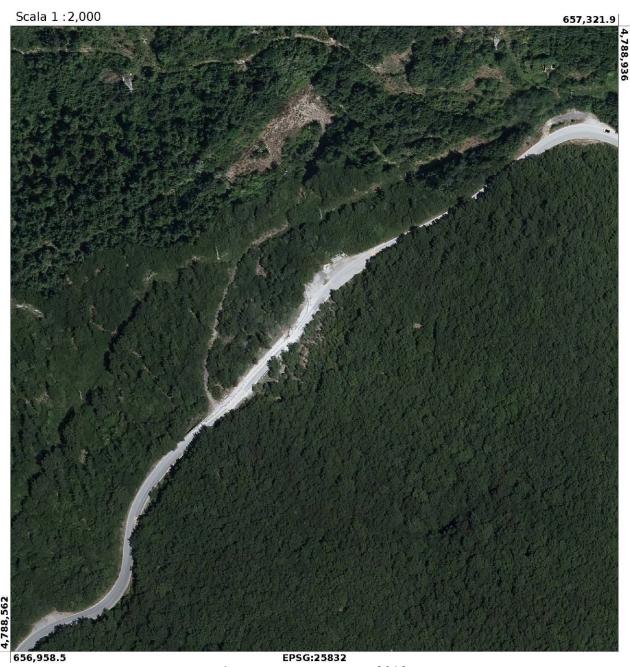
a. estratto cartografico CATASTO/CTR/IGM/ORTOFOTO



CARTA TECNICA REGIONALE CTR – SCALA DI ACQUISIZIONE 1:10.000 (FONTE: REGIONE TOSCANA C.T.R. 1:10.000)

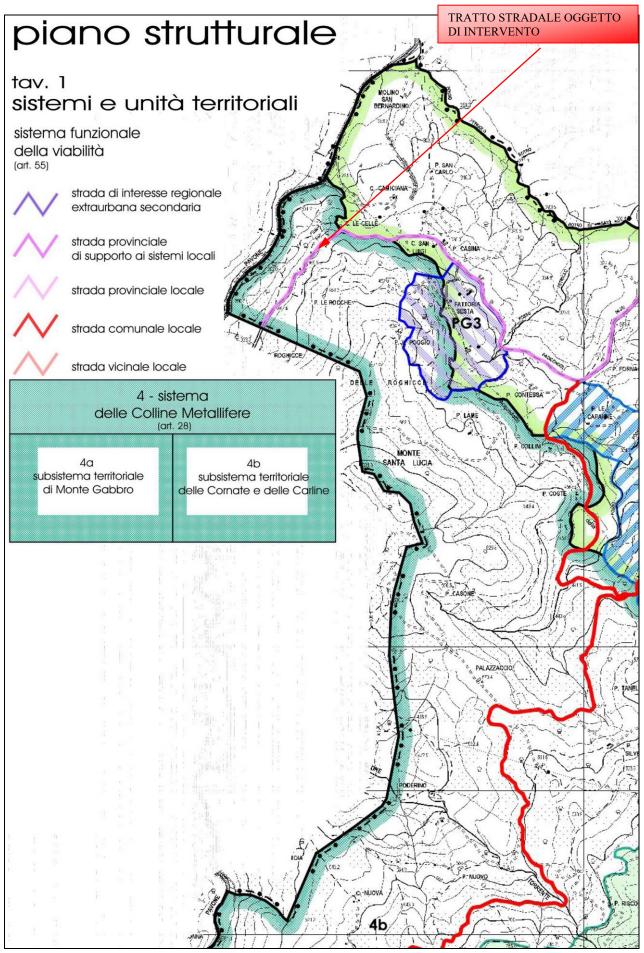


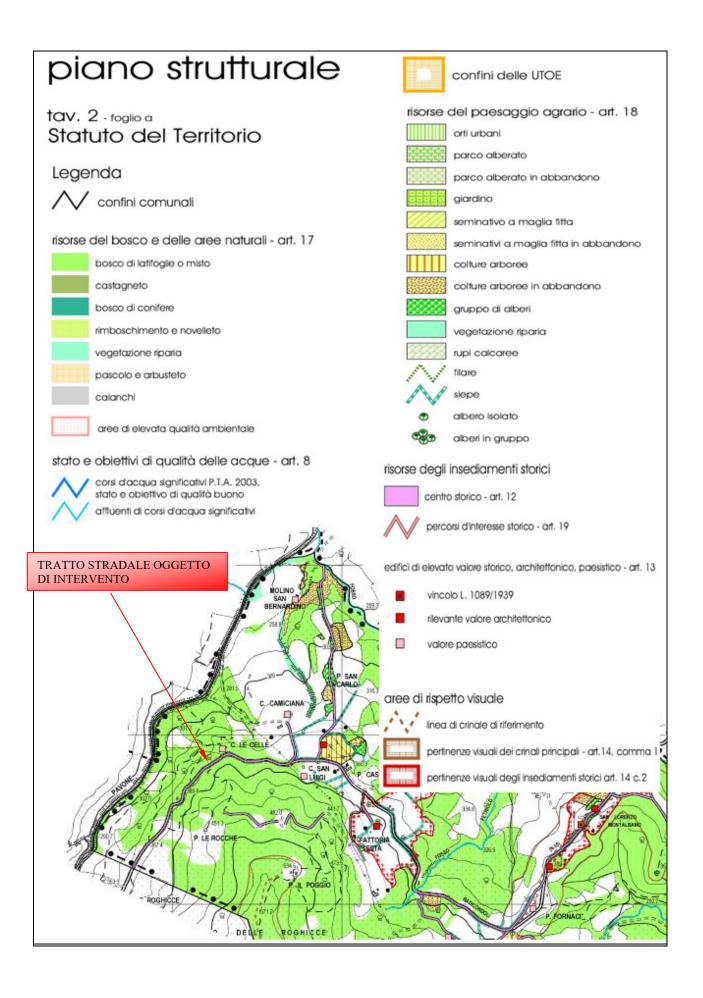
ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE: FOGLIO 55 DEL COMUNE DI RADICONDOLI SCALA DI ACQUISIZIONE 1:2.000 - (FONTE: REGIONE TOSCANA)

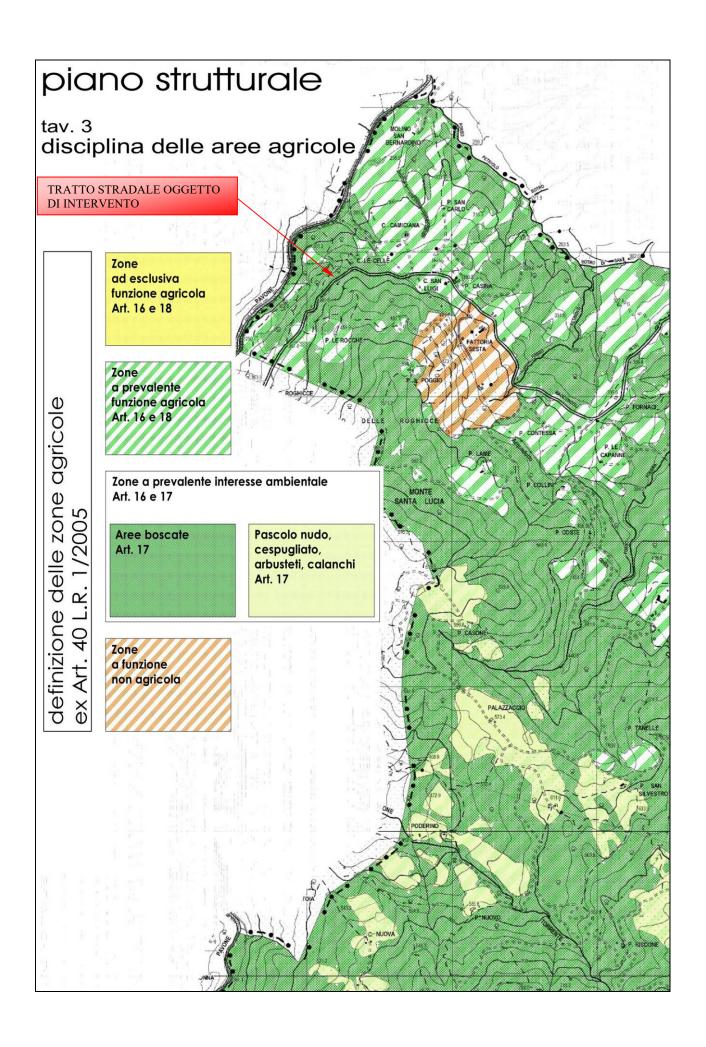


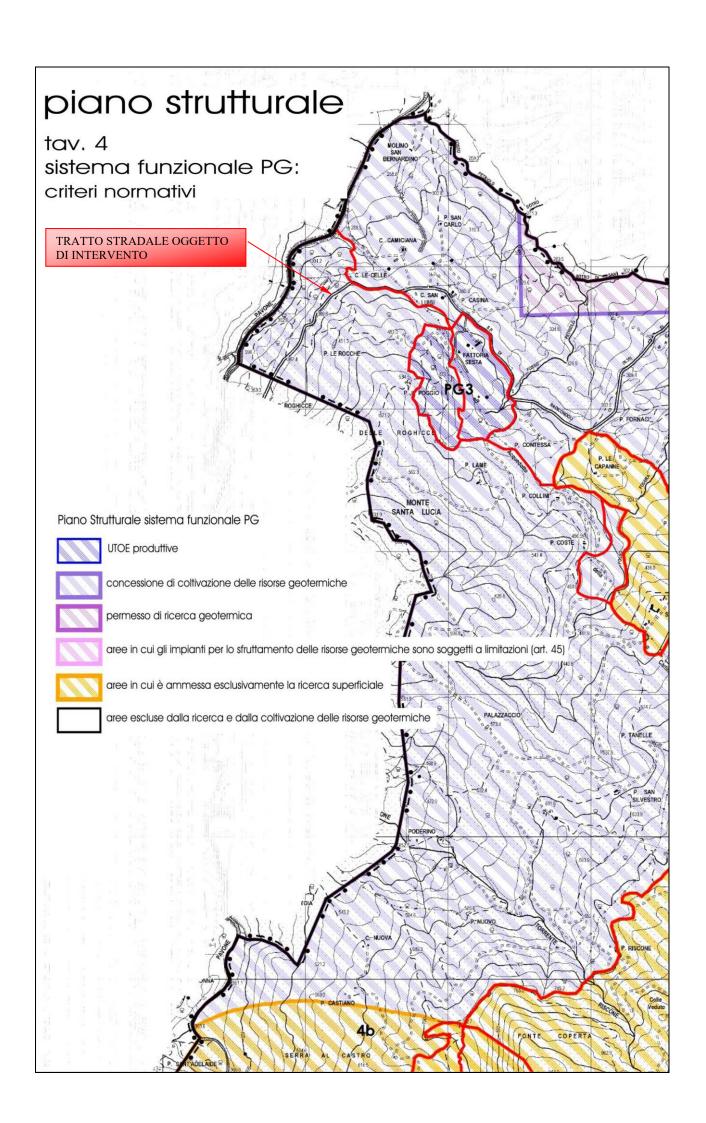
ORTOFOTOCARTA ANNO 2019 SCALA DI ACQUISIZIONE 1:2.000 - (FONTE: REGIONE TOSCANA)

b. estratto cartografico degli strumenti della pianificazione urbanistica comunale e relative norme;









Piano Regolatore Generale Piano Strutturale

Norme di Piano Strutturale

Giugno 2019

ESTRATTO

Art. 17 Risorse del bosco e aree naturali; vincolo idrogeologico

17.1

Il Comune di Radicondoli è soggetto al vincolo idrogeolog ico di cui all'art.47 della L.R. 1/2005 e agli art. 38 e seguenti della L.R. 39/2001, esteso su qu asi su tutta la sua superficie territoriale; sono escluse dal vincolo le aree circ ostanti Radicondoli e Belforte, come sarà indic ato dalle tavole di Regolamento Urbanistic o. Gli interventi di trasform azione dei terreni bosc ati, e dei terreni saldi a pascolo e arbusteto, in coltivazioni e terreni lavorati, le altre trasformazioni della destinazione d'uso

dei terreni, le opere, i movimenti di terra e le regi mazioni idrauliche che possano alterare la stabilità del suolo, sono subordinati all'autorizzazione dell' ente competente previst a dall'art. 42 della Legge Forestale regionale; gli interventi che modifichino l'assetto esteriore dei luoghi nei terreni bosc ati sono altresì soggetti ad autorizzazione per gli aspetti paesistici ex art. 142 lett. g del D.Lgs. 42/2004.

17.2

Fatto salvo il c arattere di eccezionalità degli interv enti di disboscamento, il regime autorizzativo di cui al precedente comma e gli interventi compensa tivi prescritti dalla L.R. 39/2000, come meglio specific ati dal comma seguente, sono comunque soggetti anche a verific a di compatibilità ambientale di competenza comunale ai sensi de ll' art. 11 comma 1 e dell'alle gato B3 della LR 79/1998 i seguenti interventi:

- c ambiamento di uso di aree non coltivate, se mi-naturali o naturali per la loro coltivazione agraria intensiva con una superficie superiore a 10 ha;
- operazioni di primo rim boschimento superiore a 20 ha e disboscamento superiore a 5 ha a scopo di conversione ad un altr o tipo di sfruttamento del suolo;

17.3

Le trasformazioni di boschi che comportino elim inazione per una superficie superiore a 2.000 mq sono comunque soggette a rim boschimento comp ensativo ai sensi dell'art. 44 della LR 39/2000 , tali trasformazioni hanno comunque c arattere di ecce zionalità come previsto dall'art. 41 c.2 della stessa legge, derivante da specifiche esig enze di interesse pubblico, quali quelle connesse alla produzione geotermic a, sono in ogni c aso escluse dalle trasform azioni le aree bosc ate indic ate dallo Statuto del Territorio comprese nelle UTOE IN e ST; è comunque vietata l'eliminazione dei rimboschimenti finanziati da enti pubblici e di bosc hi percorsi da incendio, salvo per la realizzazione di opere pubbliche o di interesse pubblico. Tali trasformazioni sono soggette alle autorizzazioni di cui al precedente c. 17.1.

17.4

La tavola 2 Statuto del Territorio individua la perimetrazione delle aree bosc ate e delle aree a pascolo e arbusteto a partire dall'Invent ario Fore stale della Toscana del 1980, aggiornato secondo sulla base del rilievo aereo del 1996. Questa indi viduazione vale fino alla revisione dell'inventario forestale previsto dall'art. 6 della LR 39/2000, e fatte salve le individuazioni successive conseguenti alla redazione della c arta d'uso del suolo provinciale del 2004.

17 5

La gestione delle aree bosc ate, delle aree cespugliate, delle aree a pascolo e arbusteto e dei terreni nudi non coltivati è svolta in applic azione della LR 39/2000, del Regolamento Forestale e secondo le prescrizioni e gli indirizzi dei commi seguenti.

17.6

I tagli boschivi sono soggetti ad autorizzazione provinciale o dichiarazione di inizio attività nei c asi previsti dal Regolamento Provinciale. Per i boschi cedui composti questa forma di trattamento è eseguita rilasciando un numero di matricine, di et à sc alare, compreso tra le 140 e le 180 ad ha, in relazione alla specie, alla fertilità e all' ubicaz ione paesistic a del bosco; nei cedui matricinati, considerata anche la tendenza attu ale ad allungare i turni di taglio, la matricinatura ha le seguenti caratteristiche:

- un numero compreso tra le 80 e le 120 unità ad ha, in relazione all' età ed alla fertilità del bosco:
- età sc alare non superiore ai due turni del ceduo;
- 1 o 2 piante ad ha di età superiore alle precedenti, scelte tra le piante più vetuste, da rilasciare nei luoghi ritenuti più idonei dall'autorit à competente.

17.7

Nei Progra mmi di Miglioramento Agric olo e Ambientale, e nei Piani dei Tagli delle aree bosc ate saranno indic ate all'interno dei bo schi più maturi, porzioni da la sciare all'evoluzione naturale, rappresentative delle diverse serie di vegetazione; ai sensi dell'art. 45 della Legge Forestale regionale è comunque vietata la trasformazione dei boschi d'alto fusto in cedui e dei cedui composti in cedui semplici; è fatta altresì sa Ivo il potere di deroga concesso da parte dell'Amministrazione Provin ciale, e la fa coltà di quest'ultima di decidere l'avvio all'alto fusto dei boschi cedui.

17.8

I **castagneti** residui sono la testimonianza di una coltura tradizionale e delle attività molitorie e di trasformazione che hanno nei secoli determinato le forme dell'arc hitettura rurale e l'assetto delle aree bosc ate; i c astagni d'alto fusto ancora esistenti sono sottoposti a tutela, il taglio è sottoposto ad autorizzazione della Provin cia. I programmi di svilupp o delle attività forestali regionale e della Comunità Montana incentivano l' avviamento all'alto fusto e l'innesto dei castagneti oggi governati a ceduo, anche attraverso le mi sure previste dai regolamenti comunitari.

17.9

I rimboschimenti, i novelleti e i boschi di conifere saranno trasformati in boschi di specie autoctone, quando ormai è evidente, nel sottobosco, la ripresa delle specie legnose spontanee, anche mediante l'uso delle risorse economiche offerte dalla Legge Regionale e dai regolamenti comunitari

17.10

Vegetazione riparia, di argine e di golena, corsi d'acqua minori, rete scolante: i corsi d'acqua indic ati sulla base c artografica RT volo 1994 1:10000, le loro bordature vegetali, da quelle propriamente natanti a quelle riparie sia erba cee che arbustive ed arboree, le altre forme di vegetazione riparia indic ate nella tav. 2 Statut o del Territorio devono essere mantenuti. Tale conservazione deve essere garantita per tutta l'area occupata dall'alveo di massima, secondo i criteri stabiliti dalla DCR 155/1997 sono ammessi interventi di pulizia delle formazioni arbustive in alveo, qualora costituisc ano os tacolo al defluire delle a c que.

17.11

Le aree a **pascolo e arbusteto**, costituite da zone aperte non coltivate, radure, garighe, praterie naturali e arbusteti, sono elementi distinti da I bosco vero e proprio, sia perché concorrono a comporre un mosaico di vegetazione variata che gara ntisc e un alto livello di diversità floristic a e faunistic a, sia perché costituiscono aree di diffe renziazione c aratteristic he del paesaggio forestale e utili alla sua fruizione escursionic a; deve essere favorito, dove le condizioni di stabilità del suolo lo permettano, il mantenimento degli spazi aperti e dell e loro configurazioni vegetali caratteristiche. Il taglio degli arbusti e trasformazioni coltural i delle aree aperte non coltivate sono comunque soggette all'autorizzazione dell' Amministrazione Provinciale, eventualmente contestuale all'approvazione del Programma di Miglioramento Agricolo Ambientale o del Piano di Coltura Forestale, salvo i c asi previsti dal regolamento forestale.

In particolare i **calanchi** sono elementi geomorfologici che assumono valore di elemento c aratteristico del paesaggio: essi sono da mantenere nelle loro dinamiche naturali, ad eccezione dei c asi ove i processi di erosione mina cciano attività, insediamenti ed infrastrutture. Gli interventi sono comunque da eseguirsi avendo come riferi mento i contenuti dell'art. 6 dello Statuto del Territorio, dello Studio Geologico Tecnico allegato al Piano Strutturale e delle direttive contenute

nella deliberazione C.R. n. 155 del 20.05.97 – Direttive sui criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa idrogeologica .

17.12

All'interno delle aree di elevata qualità ambientale, indic ate nella tavola 2 Statuto del Territorio, interessa te da formazioni vegetali a gariga su rocce ofiolitiche, e delle aree incluse nel Sito di Interesse Comunitario per la conservazione degli habitat e delle specie, nonché sulle aree contigue ed esterne ad esso di cui al successivo art. 30, contestualmente alla presentazione di tutti gli Atti di governo del Territorio o progetti di in tervento potenzialmente incidenti sugli habitat e le specie oggetto di tutela, è ric hiesta la Valutazion e di Incidenza previst a dall'art. 5 del D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 mod. D.P.R. 120/2003 e dalla legislazione regionale sugli habitat protetti (L.R. 56/2000 art. 12), secondo le procedure di cui al precedente art. 5.

In particolare per la Riserva Naturale Interprovi nciale e Sito di Interesse Comunitario di cui al successivo art. 32, per il subsistema territoriale 4b delle Cornate e delle Carline di cui al successivo art. 30, e per l'UTOE STb9 Fosini di cui al successivo art. 49, la relazione di incidenza da predisporsi costituisce specific azione della relazione conten uta in Allegato a questo Piano Strutturale.

17.13

Il Regolamento Urbanistic o definisc e all'interno de lle aree forestali la posizione o i criteri per la loc alizzazione di punti di sosta e ristoro per l'escursionismo e l'attività venatoria secondo questi indirizzi:

- i punti di sosta sorgono di preferenza al servizio della rete di percorsi escursionistici individuata dallo stesso regolamento; per le aree incluse ne lla Riserva Provin ciale di cui all'art. 32 essi coincidono con quelli previsti dal progetto di sentieristic a de lla riserva predisp osto dall' ente gestore, e sono comunque soggetti alle procedure di valutazione e autorizzazione indic ate dallo stesso art. 32 e dall'art. 5.5;
- i punti di sosta possono essere realizza ti e gestiti attraverso convenzioni con le asso ciazioni venatorie, i proprietari dei fondi, o altri soggetti designati dall'Amministrazione;
- dovranno comunque essere disp onibili per l'uso pubblico durante il perio do di chiusura della stagione venatoria;
- i punti sosta costituiscono attrezza tura di inte resse pubblico; le aree necessarie per la loro costruzione possono se necessario essere a cquisite con procedura espropriativa;
- il regolamento urbanistico definisce materiali, di mensioni e tipologie dei punti di sosta, secondo questi orientamenti: struttura, copertura e chiusu re in legno; assenza di fondazioni permanenti; superficie max tettoie mq 50, superficie massim a dei vani chiusi adibiti a deposito e ric overo d'emergenza: 120 mq; altezza massima: m 3 per le tettoie,
- le caratteristic he dimension ali e costruttive de scritte sono ammesse anche per la realizzazione di ricoveri per animali all'interno delle zone bo scate, nelle aziende che praticano l'allevamento brado.

Il regolamento urbanistico e il regolamento ediliz io specific ano anche la definizione e i criteri di realizzazione dei c apanni di appostamento per la c a ccia anche ai fini della loro eventuale esclusione dalle procedure autorizzati ve di cui all'art. 6 reg. 5r/2007.

Art.18 Risorse del paesaggio agrario

18.1

Le risorse del paesaggio elenc ate ai commi successivi costituiscono la struttura del paesaggio agrario che ha, oltre al valore di testimonianza stor ica, rilevante importanza per difesa del suolo, la regimazione delle a c que, e la salvaguardia di formazioni vegetali; queste sono l'ambiente per la conservazione delle diversità della fauna selvatic a minore. Le risorse del paesaggio agrario devono essere conservate secondo le rego le dei c ommi successivi, se indic ate sulla tavola 2 Statuto del Territorio. Per le aree prive di indic azioni specifiche nello Statuto del Territorio, le previsioni dei commi seguenti costituisc ono indirizzo per l'applic azione delle risorse finanziarie per gli interventi non colturali e la tutela dell'ambiente e del paesa ggio agrario previste dai Piani di Sviluppo Rurale della Regione e dalle Direttive dell'Unione Europea, mediante la redazione dei Programmi Azien dali Pluriennali di Miglioramento Agric olo e Ambientale e la ric ognizione delle risorse del paesaggio agrario di cui al precedente art. 16.

18.2.

Seminativi a maglia fitta, anche in abbandono: sono indic ate le perimetrazioni dei c ampi quando, per la loro dimensione e posizione, formano una maglia fitta: in questo c aso eventuali a ccorpamenti non devono modific are le formazio ni arboree che li limitano, sia naturali che piantate, non devono rimo dellare il suolo né ridurre l' estensione e la capa cità della rete scolante. Possono essere eliminate le pianta te residue se non riconosciute come colture arboree. Eventuali frazion amenti devono essere delimitati con recinzioni forestali provvisorie, o se definitivi, con nuovi impianti di filari e siepi di specie autoctone. Per le edific azioni ammesse in applic azione delle previsioni del Piano Strutturale si applic ano i criteri di questo comma per la delimitazione e la gestione delle aree di pertinenza.

18.3

Colture arboree, anche in abbandono: le piantagioni unitarie di olivo, vite, o alberi da frutta sono il complemento visuale degli insediamenti storici; se sono indic ate nella tavola 2 Statuto del Territorio, deve esserne mantenut a la loro estensione; per esigenze colturali le piante possono essere sostituite, o convertite in un'altra delle colture arboree citate, posizionata sempre entro la stessa UTOE. Nel resto del territorio i Progra mmi Az iendali Pluriennali di Miglioramento Agric olo e Ambientale possono prevedere lo spostamento ma non la riduzione delle aree dedic ate a colture arboree; è ammesso il trasferimento di superfici adibite a coltura arborea tra azien de appartenenti allo stesso subsistem a territoriale, se i Progra mmi Aziendali sono presentati contemporaneamente, o per quelli già approvati, mediante presentazion e di contestuale proposta di variazione degli impegni convenzionali sottoscritti.

18.4

Filari, gruppi di alberi e alberi isolati, alberature segnaletiche di arredo: queste emergenze arboree devono essere mantenute su tutt o il territorio; particolare attenzione è dedic ata agli alberi monumentali segnalati ai sensi dell'art. 8 della LR 8. 11.1982, ai quali si applic a la disciplina prevista dalla L.R. 60/1998, e agli alberi di arred o di grandi dimensioni lungo la viabilità o adia centi gli edifici rurali: eventuali sostituzioni di piante per es igenze fitosanitarie devono essere documentate.

18.5

Siepi: devono essere mantenute le siepi, anche attraverso la potatura o la sostituzione di singole piante, senza interrom pere la contin uità o ridurre la varietà delle specie vegetali presenti, compresi gli arbusti minori. Eventuali interruzioni di si epi con nuova viabilità c ampestre devono essere compensate con alberature d'alto fusto ai lati dell'interruzione, che ripristinino la continuità delle chiome. I Progra mmi Azien dali possono proporre la modific a dei tra cciati delle siepi, a condizione che non se ne riduca la lunghezza complessiva e la densità per ettaro di superficie agraria.

18 6

muretti, terrazzamenti, ciglionamenti: le opere in pietra, mattoni e i movimenti di terra eseguiti in epoc a storic a per rendere stabili i pendii, coltivarli e tra cciare percorsi, sono al tempo stesso una risorsa del paesaggio storic o e un mezzo di difesa del suolo indisp ensabile per proseguire l' uso

agricolo. Tali opere sono da cons ervare e mantenere su tutto il te rritorio comunale, ripristin ando le parti crollate con materiali coerenti. Nel caso di cr olli totali possono essere usate soluzioni diverse purché siano ugualmente effic a ci e siano impiegat i materiali e tecniche costruttive compatibili con l'ambiente e il paesaggio storico.

18.7

Parchi alberati e giardini, anche in abbandono: i parchi e i giardini ornamentali di impianto storic o devono essere mantenuti e recuperati eliminando la vegetazione selvatic a invasiva: qualsiasi intervento di modific a e ric ostruzione è subord inato a un progetto botanico e paesaggistic o unitario, che sia redatto a partire da documentaz ione storica e da un rilievo adeguato, e che risp etti le c aratteristic he visuali, vegetazionali, i materiali di arred o e la morfologia originaria; le piante d'alto fusto presenti devono esser mantenute salvo che per documentate esigenze fitosanitarie; in questo c aso possono essere sostituite solo impiantando esemplari della stessa specie.

18.8

Orti urbani: le aree indic ate nella Tav. 2 Statuto del Territorio come Orti Urbani, e altre aree così identific ate dal regolamento urbanistic o, dovra nno essere oggetto di norme specifiche per la loc alizzazione e le c aratteristic he degli annessi ag ricoli di cui al precedente art. 16 comma 16.10. Possono essere classific ate orti urbani nel rego lamento urbanistic o le aree aventi entrambe le seguenti caratteristiche:

- appartenenza alle UTOE del sistem a insediativo IN di cui al successivo art. 34 e seguenti,
- aree di proprietà o in loc azione ad aziende che co Itivino superfici complessive inferiori ai limiti posti dall'art. 41comma 4 della L.R. 1/2005.

Art.19 Percorsi di interesse storico e viabilità rurale

19.1

la rete dei percorsi rurali è con l'insieme degli edifici storici extraurbani, la testimonianza della costruzione del paesaggio attraverso l'insediamento e le attività umane; essa costituisce ancora oggi la viabilità di supporto indisp ensabile per le attività agric ole, forestali e venatorie, oltre che luogo privilegia to per la percezione del paesa ggio e la conoscenza del territorio, garantendo l'a ccessibilità a scopo escursionistico e turistico.

19.2

in tutto il territorio comunale i pe rcorsi rurali non possono essere interrotti o soppressi, o modificati in qualsiasi modo che rid uc a in permanenza l'acce ssibilità pedonale, equest re e con biciclette da montagna risp etto alla situazione precedente la modific a. E' comunque fatto salvo il diritto del proprietario del fondo di negare e limitare l'acce sso alla propriet à secondo quanto stabilito dalla legislazione regionale sui fondi chiusi, attraversol'apposizione di recinz ioni e cancelli di tipo rimovibile. L'accessibilità veicolare e il pubblico passaggio deve essere gara ntita per tutti i percorsi indic ati come strade vicinali nella tavola n.1 de I Piano Strutturale o dagli elaborati di Regolamento Urbanistico.

19.3

La viabilità storic a indic ata nella tavola n.2 Stat uto del Territorio deve es sere mantenuta nelle sue caratteristiche di tracciato, e anche nelle sue cara tteristiche di sezione nel caso questa sia limitata ai lati da elementi strutturali del paesaggi o agrario che rientrino nelle categorie descritte all'artic olo precedente; eventuali nuovi tracciati possono essere proposti solo nel Progra mma di Miglioramento Agric olo e Ambientale e nei c asi previsti dal regolamento forestale, nel c aso sia dimostrata l'assenza o l'inadeguatezza di un tratto di viabilità storic a. In ogni c aso dovrà essere assic urata la manutenzione del tra cciato storic o, degli elementi vegetazionali e delle strutture di sostegno laterali, e il mantenimento di un fond o stradale idonea alla percorribilità pedonale, equestre e con biciclette da montagna, anche nel c aso questa fosse transitoriamente inibita mediante le recinzioni di cui al comma precedente.

19.4

L'apertura di nuovi tra cciati di viabilità rurale pe r finalità diverse dalle attività agrarie e forestali è ammessa solo se prevista dalla tav.1 Sistemi e Unità Territoriali, oppure dagli elaborati di Regolamento Urbanistic o, o da Piani Attuativi approvati. E' fatta salva la fa coltà per gli Enti Pubblici e l' Amministrazione dello Stato, per gli enti gestor i di riserve naturali e propriet à demaniali, per i titolari di permessi di ric erc a e concessioni di coltivazione delle risorse geotermiche, per le aziende di gestione delle reti idric he, elettriche, telefoniche e di fornitura gas, di aprire nuovi percorsi per le loro finalità istituzion ali, semp re che sia dimostrata l'inadeguatezza dei percorsi esistenti. I progetti siano valutati e approvati in conformità alle leggi vigenti, ai piani e programmi di gestione delle riserve naturali e alla normativa e pianific azione dei rispettivi settori.

19 5

La viabilità rurale esistente o di nuovo tra cciato deve comunque avere fondo stradale naturale, e mantenere c aratteristiche di tra cciato e di anda mento altimetrico che scoraggino la velocità. Le strade aperte al pubblico devono essere mantenute con livellamento e imbrecciatura periodica. Al di fuori del perimetro del centro abitato defin ito ai sensi del Codice della strada, non è ammesso il rivestimento delle strade private e pubblic he a fondo naturale con manto d'asfalto o di cemento, se non previsto dalla tav. 1 Sistemi e Unità Territoriali, o dagli elaborati di Regolamento Urbanistic o, o da Piani Attuativi, o Progetti di Opera Pubblic a approvati.

19.6

L'approvazione di nuova viabilità rurale per finalità estranee alla gestione agraria e forestale, o l'asfaltatura di tratti di strade es istenti, proposta nei piani attuativi di inizia tiva priva ta, non è un atto dovuto, ma è decisa a discrezione dell' Amministrazione Comunale, considerando il valore ambientale e paesaggistico delle aree attraversa te, l'andamento del tra cciato, le c onseguenze sulla velocità del transito e i rischi c onseguenti.

Art. 55 Sistema funzionale della viabilità

55.1 Descrizione

Il sistem a funzionale della viabilità comprende le st rade statali, provinciali, comunali e vicinali che attraversano il territorio comuna le. La rete stradale conserva tratti di percorsi consolidati storicamente e rimasti inalterati; il mantenimento delle caratteristiche paesaggistiche dei percorsi e il miglioramento dell'accessibilità esterna ed interna sono indisp ensabili per la qualità della vita dei cittadini, per la gestione delle impr ese e per l'attrazione del turismo.

55.2 Obiettivi di governo

Per i tra cciati inclusi nel Sistema Funzionale della Viabilità gli obiettivi della pianific azione urbanistic a e di settore sono stabiliti in questo ordine di priorità:

- assicurare la percorribilità e l'accessibilità di tutto il territorio comunale, prevedendo l'incremento del numero di strade vicinali aperte al pubblic o come indic ato nella tavola 1 Pia no Strutturale, affianc ando alle strade transi tabili ai mezzi me ccanici una rete di percorsi escursionistici e venatori, definiti nel Regolamento Urbanistic o, percorribili a piedi, a c avallo e con biciclette da montagna.
- 2. migliorare la mobilità interna, al fine di ridurre i tempi di a ccesso dalle abitazioni rurali e dalle attrezza ture agrituristic he e ric ettive ai servizi pubblici, commerciali e turistici siti nei centri abitati, con interventi di manutenzione e riqualificazione sulle strade comunali e vicinali.
- 3. migliorare l'accessibilità esterna con interventi su lle strade provinciali di supporto ai sistemi locali e sulle strade provinciali loc ali, verso la Val d'Elsa, la Maremma e la costa tirrenica, la Val di Cecina, e la Val di Merse.

55.3 Indirizzi per la pianificazione

Gli interventi sulle strade incluse nel si stema funzionale attuano questi indirizzi:

- Strada d'interesse regionale extraurbana secondaria: il territorio comunale è attraversato alla sua estremità occidentale da un breve tratto della SS 439, gli interventi previsti su questa strada, eventuali modifiche di sezione o di tra cciato sono definiti dalla pianific azione della Regione Tosc ana e dai programmi dell' Azien da A.N.A.S.; le modifiche di tra cciato possono essere assunte dalla pianific azione del Comune di Ra dicondoli mediante variante al Regolamento Urbanistico:
- Strade provinciali di supporto ai sistemi locali: il Regolamento Urbanistico indica gli interventi di rettific a del tra cciato e di ampliamento delle sezion i previsti, le fasce di risp etto prescritte dal Codice della Strada, le pertinenze di servizio necessarie, quali stazioni di distribuzione dei c arburanti, parcheggi e punti di sosta; nel c aso gli interventi previsti contemplino la dismissione di un tratto stradale indic ato come percorso di interesse storic o dalla tavola 2 Statuto del Territorio, il progetto viabilistico dovrà ga rantire la manutenzione e la percorribilità escursionistic a come indic ato dall'art. 19 comma 3 dello Statuto del Territorio;
- Strade provinciali locali: le modalità di intervento sono analoghe all'alinea precedente;
- **Strade comunali locali**: per migliorare la percorribilità de lla strada sono ammessi interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, compresi tratti di pavimentazione, e le modifiche di tra cciato necessarie per migliora re la sic urezza, per la realizzazione di ponti e guadi per l'attraversa mento di corsi d'acqua;
- **Strade vicinali** aperte al transito: le modalità di intervento sono analoghe all'alinea precedente; per le strade vicinali la cui apertura al transito è proposta ex novo dal Piano Strutturale sono ammessi anche modifiche di tra cciato e ampliamenti di sezione se indispensabili per garantire la transitabilità alle autovetture e ai mezzi non fuoristrada.
- **Distributori di Carburante**; è ammessa la loc alizzazione di stazioni di servizio per la vendita dei c arburanti e servizi connessi entro le fasce di risp etto di tutte le strade regionali, provinciali e comunali, previo parere dell' ente gestore dell'in frastruttura e con queste esclusioni indic ate nelle tavole di Piano Strutturale:
 - Aree ad esclusiva funzione agric ola e aree a prevalente funzione ambientale;

- Aree incluse nelle Riserve naturali e nel SiC di cui agli articoli 31, 32 nonché nelle aree contigue e nelle aree protette loc ali proposte di cui agli art. 27 e 30;
- Aree incluse nelle UTOE del Sistema Funzionale ST di cui agli art. da 38 a 49;
- Aree incluse nelle pertinenze di crinale e nelle pertinenze visuali degli edifici storici di cui all'art. 14:
- Aree incluse nei centri storici di cui all'art. 12;
- Aree con c aratteristiche di peric olosità idraulic a o geomorfologic a 4 di cui alla tav. 10 o aree di peric olosità per frana o idrogeologic a molto elevata di cui al Pia no di Ba cino come rip ortato nella tav. 12 della peri zia geologico tecnic a allegata.
- Aree di tutela assolute e di rispetto dei pozzi e delle sorgenti idropotabili o termali di uso pubblic o di cui all'art. 7 o alla tav. 11 della perizia geologico tecnic a allegat a, e aree sensibili di classe 1 identificate dagli stessi elaborati citati.

Il regolamento urbanistico definisc e in dettagli o le c aratteristic he dimensionali, funzionali e costruttive degli impianti e dei servizi collegat i, secondo la normativa nazion ale e regionale in materia, quest' ultima si applic a comunq ue nelle more della sua approvazione.

La realizzazione di stazioni di servizio aventi c a ratteristic he dimensionali e funzionali incompatibili con le fascie di risp etto stradale di cui sopr a è ammessa esclusivamente nelle UTOE del sistema funzionale PG, secondo le relative specific azioni di destinazione d'uso di cui all'art. 56.

55.4 Requisiti e criteri di valutazione ambientale

Gli interventi sul sistem a funzionale della viabilit à sono soggetti ai requisiti ambientali che seguono:

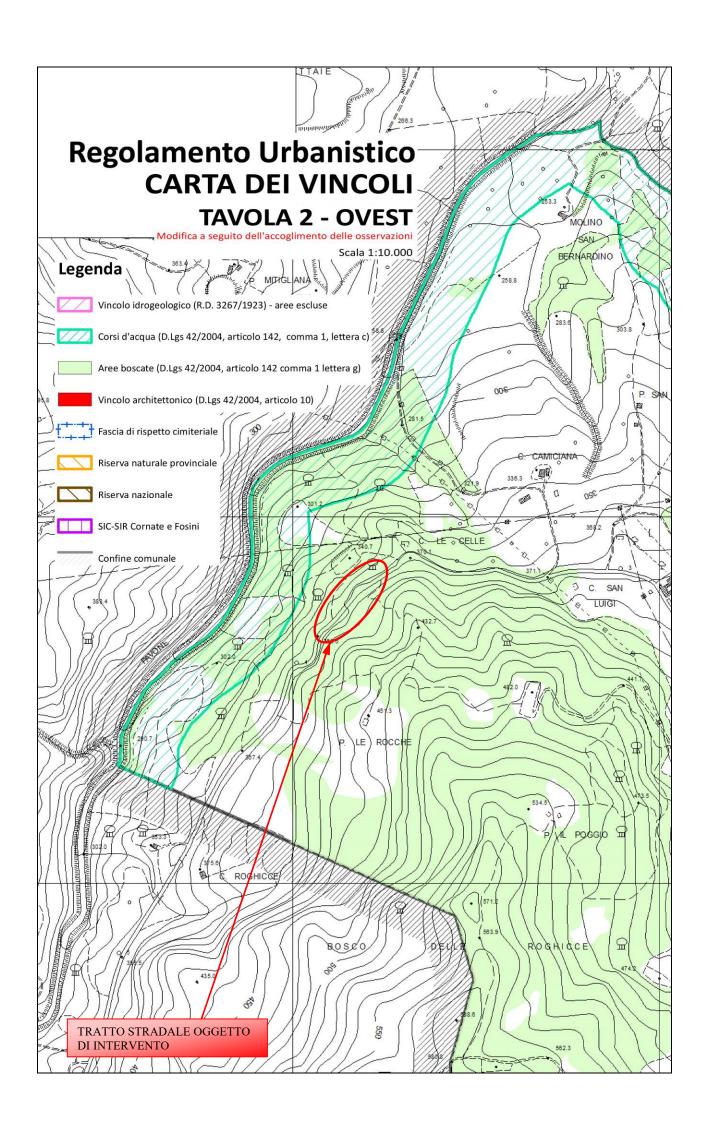
- risorse del paesaggio: gli interventi di rettifica di tra cciato e di realizzazione di pertinenze stradali previsti dagli alinea secondo e terzo del precedente comma sono subordinati allo studio dell'impatto visuale mediante mode llazione tridimensionale ofotomontaggio;
- risorse del paesaggio: per la real izzazione di nuovi tratti di pavi mentazione sulle strade comunali e vicinali di cui al precedente articolo sono utilizzati di preferenza, ove consentito dalle c aratteristic he della strada e delle condizioni di traffico, prodotti aggreganti drenanti, incolori o bianchi e inerti di colore chiaro, anche per rid urre l'effetto di albedo percepito da escursionisti e ciclisti; gli interventi di pavimentazione devono applic are le norme di cui all'art. 19 del Capo I statuto del territorio.
- risorse idriche: gli interventi sulla viabilità assicurano con opportune opere di attraversamento e c analizzazione la continuità e la portata della rete idrografic a minore, mantenendo la posizione del letto originario salvo le deviazioni necessarie per rendere più breve l'attraversa mento della sede stradale:
- risc hio idraulico: ove le opere stradali interessino gli ambiti A e B definiti dall'art. 6.4.1 e 6.4.2, dovrà essere verific ata la sic urezza delle soluzioni previste secondo i criteri definiti dall'art. 6 dello Statuto del Territorio;
- inquinamento luminoso: l'illuminazione stradale non dovrà superare l'intensità di emissione nell'emisfero superiore di 30 candele/chilolumen.
- I progetti concernenti nuove strade extrau rbane secondarie; sono comunque soggetti a verific a di impatto ambientale di competenza dell' Amministrazione Provin ciale in quanto compresi nell'allegato B2 della L.R. 79/1998.

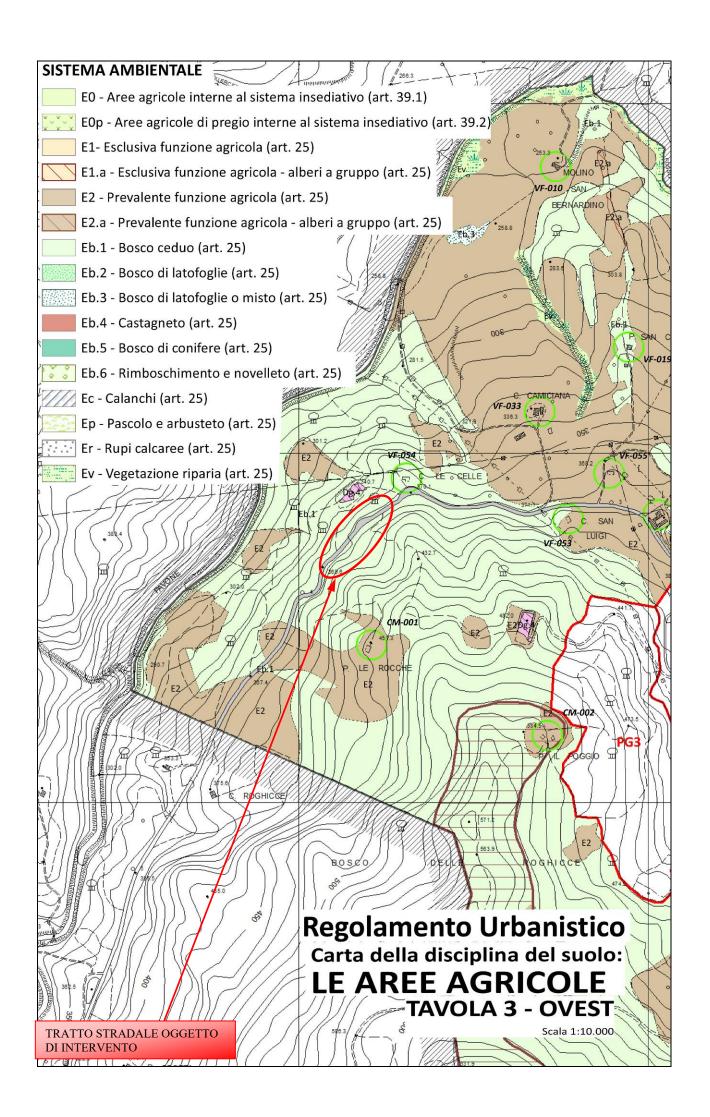
55.5 Indirizzi programmatici di attuazione

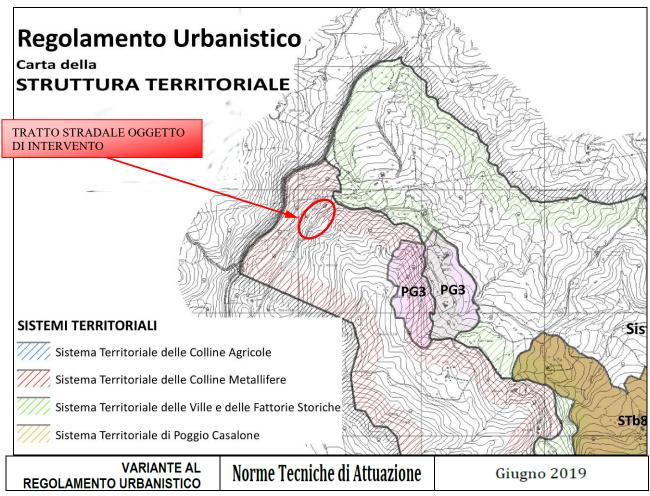
Gli interventi sulle strade incluse nel sistem a funz ionale sono attuati mediante progetti di opera pubblic a o anche da progetti esec utivi proposti da priva ti o loro consorzi, limitatamente alle strade vicinali; per le c ategorie di strade su cui sono ammesse rettifiche di tra cciato, nel c aso il tra cciato previsto sia difforme da quello indic ato dal Rego lamento Urbanistic o, contestualmente al progetto è approvata la varia nte di Regolamento Urbani stico ai sensi del comma 5 art.1 L. 1/1978, se necessario attraverso le procedure di accordo di programma di cui alla L.R. 76/1995 e dell'art.24 della L.R. 88/1998.

Il Regolamento Urbanistic o contiene la rappresentazione aggiornata della rete delle strade vicinali aperte al pubblic o, a partire dall a rete minima individuata dalla tav. 1 di Piano Strutturale e da ulteriori tratti individuati dall' Amministrazione Co munale mediante atto de liberativo ai sensi del Codice della Strada.

c. estratto cartografico degli strumenti della pianificazione paesaggistica e relative norme.







ESTRATTO

Art.25. Articolazione delle zone agricole

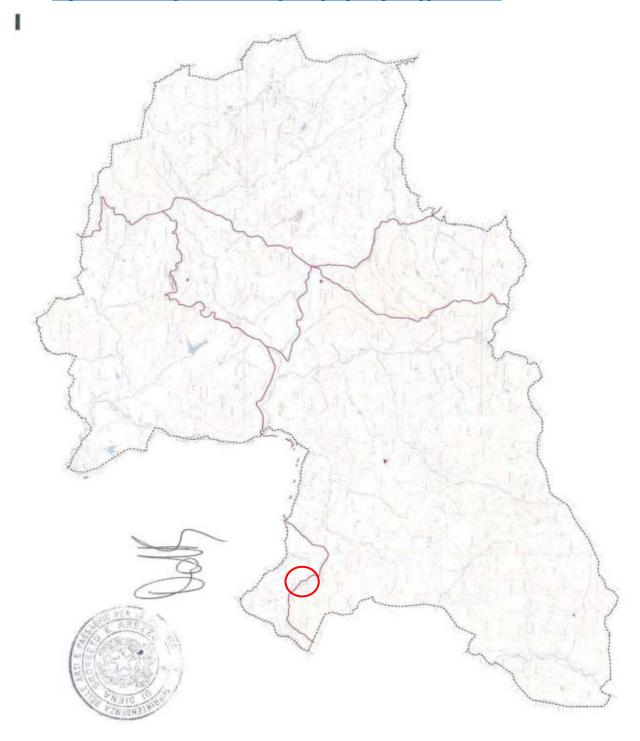
- 1. Sono le aree a prevalente ed esclusiva funzione agricola, nonché le aree a prevalente interesse ambientale, comprese nei seguenti Sistemi Territoriali:
- Sistema 1: Sistema Territoriale delle colline agricole
- Sistema 2: Sistema Territoriale delle ville e delle fattorie storiche
- Sistema 3: Sistema Territoriale di Poggio Casalone
- Sistema 4: Sistema Territoriale delle Colline Metallifere
- 2.Le parti di territorio agricolo ricadenti nell'ambito delle UTOE sono regolamentati al Capo II delle presenti norme.
- 3.L'insieme delle zone agricole, forma nel suo complesso il Sistema Ambientale, nelle quali valgono le disposizioni di cui agli artt.16, 17, e 18 del Piano Strutturale vigente. Le suddette zone agricole sono suddivise, secondo le indicazioni del P.S., nelle seguenti sottozone:
 - E1-Esclusiva funzione agricola
 - E1.a-Esclusiva funzione agricola alberi a gruppo
 - E2-Prevalente funzione agricola
 - E2.a-Prevalente funzione agricola alberi a gruppo
 - Eb.1-Bosco ceduo
 - Eb.2-Bosco di latifoglie
 - Eb.3-Bosco di latifoglie o misto
 - Eb.4-Castagneto
 - Eb.5-Bosco di conifere
 - Ec-Calanchi
 - Ep-Pascolo e arbusteto
 - Er-Rupi calcaree
 - Ev-Vegetazione riparia

c. estratto cartografico degli strumenti della pianificazione paesaggistica e relative norme.

Con Decreto n. 12/2019 emesso dalla Commissione Regionale per il Patrimonio Culturale della Toscana l'intero territorio del Comune di Radicondoli risulta assoggettato a vincolo paesaggistico con dichiarazione di "notevole interesse pubblico" ex art. 136 lett. c) e d) del D.Lgs. 42/04 comprende l'intero territorio comunale di Radicondoli.

Si riporta di seguito la planimetria allegata al Decreto segnalando che il medesimo non risulta mappato nella cartografia del P.I.T. con valenza di Piano Paesaggistico della Regione Toscana accessibile al link:

https://www502.regione.toscana.it/geoscopio/pianopaesaggistico.html.



ESTRATTO DA DECRETO N. 12 DEL 01/02/2019 CON INDICAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO

L'area circostante la sede stradale risulta inoltre interessata da vegetazione assimilabile a bosco e pertanto mappata tra le boscate con DCR 93/2018.

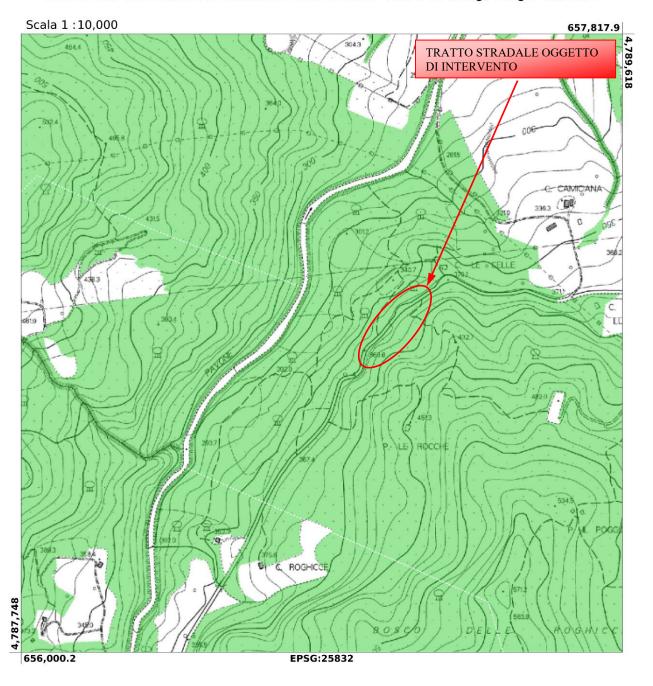
Si riporta di seguito la cartografia tematica estratta dal P.I.T. con valenza di Piano Paesaggistico della Regione Toscana.



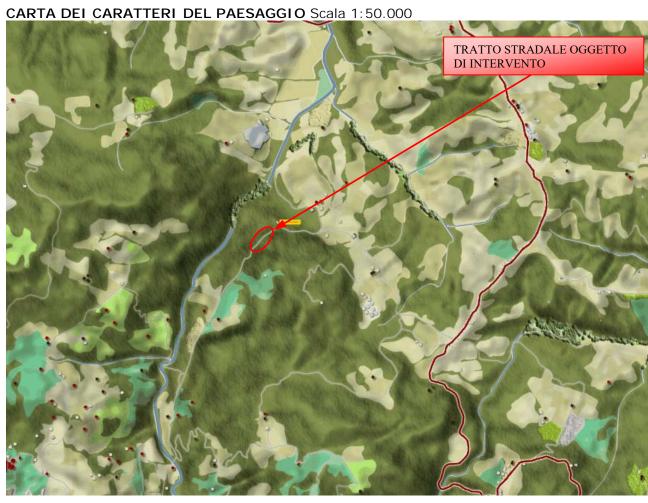


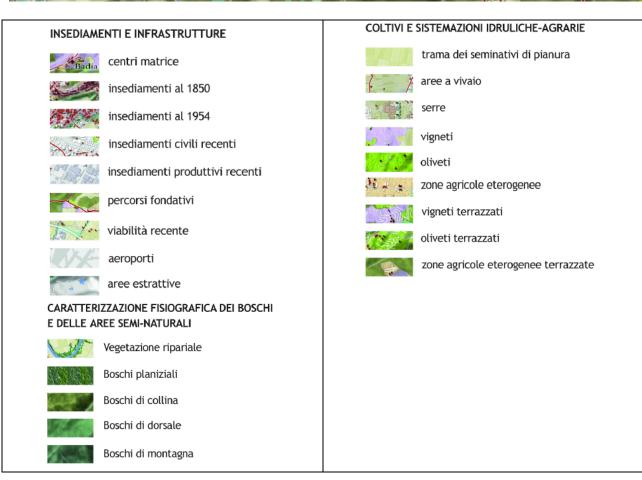
Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico

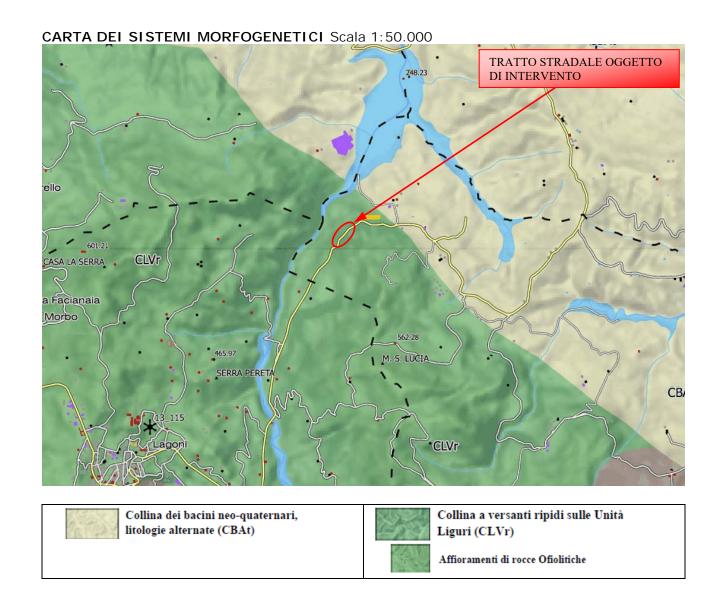
TERRITORI COPERTI DA FORESTE E DA BOSCHI - Art. 142 lett.g) D.Lgs. 42/2004

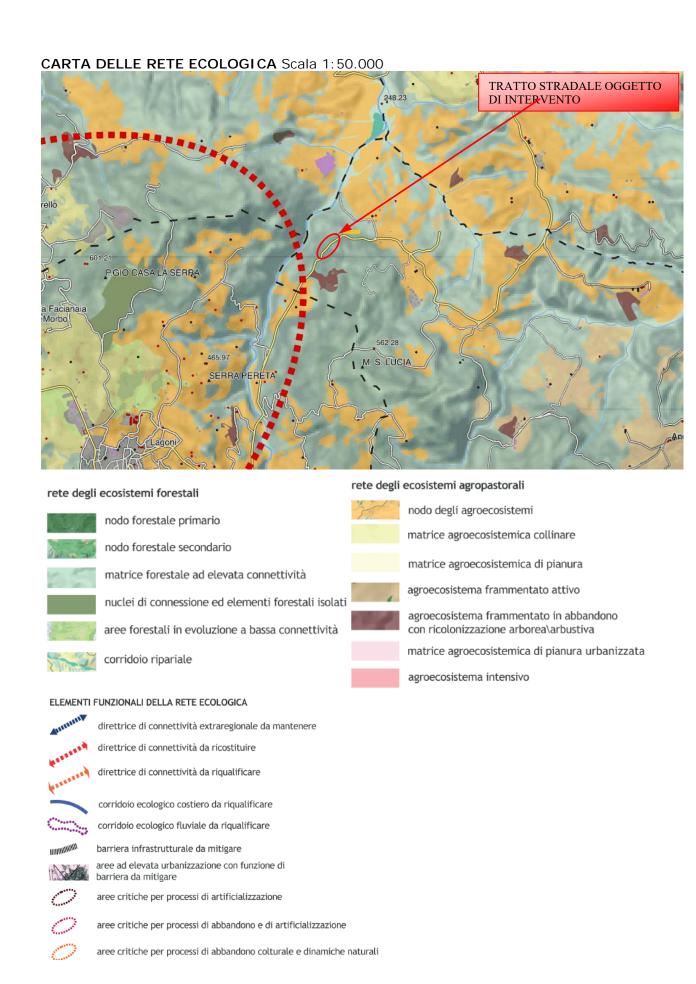


Si riportano di seguito gli ulteriori elaborati cartografici estratti dal P.I.T. con valenza di piano Paesaggistico.









Si riporta di seguito l'estratto della Scheda di Vincolo del Piano Paesaggistico sezioni B) e C).

B) IDENTIFICAZIONE DEI VALORI E VALUTAZIONE DELLA LORO PERMANENZA/TRASFORMAZIONE

Strutture del paesaggio e		Elementi di valore	Valutazione della permanenza dei valori	
relative componenti	evidenziati nella descrizione del vincolo	descritti dal piano	dinamiche di trasformazione / elementi di rischio / criticità	
Struttura idroge	omorfologica			
Geomorfologia		Il territorio è nel complesso di alta collina, caratterizzato da boschi e da campi intorno ai due centri principali posti su alture; per la maggior parte collinare e per una piccola parte montuoso; presenta differenze morfologiche sensibili, ad ampie zone con conformazione dei rilievi "dolce" si alternano settori con pendenza elevata e molto ripida. L'unica pianura è costituita dal Piano di Materno, lungo il corso del Cecina. Comprende i due bacini idrografici dei fiumi Cecina e Feccia.	Non si evidenziano situazioni particolari di rischio idraulico per gli insediamenti esistenti, che sono localizzati tutti in posizione di alto morfologico. Le aree a maggior pericolosità sono tutte relegate in corrispondenza degli alvei e delle piane alluvionali presenti nelle immediate adiacenze dei corsi idrici.	
ldrografia naturale		L'elemento fluviale principale è costituito dal fiume Cecina che attraversa il comune in senso sud-nord e un reticolo idrografico minore a cui afferiscono alcuni corsi minori come il il Torrente Pavone, il Rimaggio e il Fodera a sinistra e il Lucignano, il Quarantola e il Vetrialla a destra. Il reticolo idrografico è articolato e si caratterizza principalmente per la presenza di importanti formazioni arboree ripariali.		
Idrografia artificiale		Nelle colline interne e nelle aree di pertinenza fluviale del Cecina sono presenti corpi d'acqua di origine artificiale, realizzate a fini agricoli e piccole aree umide create in aree ex minerarie.		
Struttura eco sis	stemica/ambientale			
grandi infrastrutture di attraversamento hanno favorito la conservazione del patrimonio naturale e agrario e del paesaggio nel suo complesso. Le zone collinari interne sono dominate da paesaggi agro-silvo-pastorali di elevato valore naturalistico attraversati da un denso reticolo idrografico. Vasti complessi forestali si altermano a paesaggi agricoliti radizionali ed estensivi. Questo volto quasi «primitivo» costituisce ora un valore ed un significante paesaggistico, di ambito distante paesaggistico, di ambito distante paesaggistico, di ambito distante paesaggistico, di ambito distante recomplemente dai centri di componenti prevalentemente da roverella, ornello, frassino, carpino, in cui si nota la presenza di vegetazione ripariale di salice e pioppo. Le arce boscate, per la maggior parte sono costituite da boschi cedui ad altro fusto con alcune porzioni di castagneto da frutto e rimboschimenti rappresentati per lo più da conifere (pino mediterraneo e pino nero). E presente anche bosco mesofilo costituito prevalentemente da roverella, ornello, frassino, carpino, carpino, carpino, cargo tridici piopone a salicone.		attività agro-silvo-pastorali e aree collinari con agricoltura intensiva ad elevato utilizzo selvicolturale. La riduzione di tali attività ha innescato rapidi processi di ricolonizzazione arbustiva e arborea delle aree aperte con perdita di ambienti agricoli e pascolivi e aumento della superficie forestale. Pur in un contesto di elevata naturalità rilevanti attività antropiche hanno condizionato il paesaggio della val di Cecina ed i suoi valori ecosistemici, in particolare le attività estrattive e lo sviluppo dell'industria geotermica. Nell'ultimo ventennio hanno assunto forte intensità le attività di prelievo di risorse legnose da boschi, soprattutto nelle proprietà private, per effetto della maggior richiesta sul mercato di biomassa a scopo energetico.		
Aree di riconosciuto		Riserva naturale statale Cornocchia, Riserva naturale statale Palazzo. Riserva Naturale Regionale Comate e Fosini		
valore naturalistico (Aree protette, Siti Natura 2000)		Riserva Provinciale Cornate e Fosini (Zona RP) . Siti natura 2000 Cornate e Fosini, Zone Speciali Conservazione (ZSC con D.M. 24/05/2016)	di	

Struttura antropica				
Insediamenti storici	centri maggiori, Radicondoli e Belforie, che	penmetro ellittico della cinta muraria ed ha un impianto viario a forte connotazione medievale che non ha subito rettifiche e modifiche sostanziali. A Belforte è perfettamente rintracciabile il circuito murario, intervallato da torri, che cinge l'abitato. Fin dall'epoca alto medievale l'intero territorio è organizzato secondo il sistema delle pievi e delle chiese. Le relazioni con il sistema agrario sono assicurate dal sistema delle ville-fattoria che con la sua struttura di relazioni territoriali gerarchizzate connota il paesaggio mezzadrile tradizionale delle colline toscane. In questo ambito si registra la presenza di numerosi poderi, perlopiù concentrati nei pressi degli insediamenti di Radicondoli e Belforte. Nella vallata del fiume Cecina sgorgano le sorgenti termali delle Galleraie note per la presenza di acque medicamentose molto rinomate con annessa struttura ricettiva. L'area circostante, ricca di reperti archeologici, è stata abitata da tempi antichissimi e, verosimilmente, doveva ospitare antiche thermae.	- una crescita urbana che si concretizzi in sviluppi lineari lungo la viabilità principale o in addizioni poste sui versanti a maggiore panoramicità che possono alterare l'immagine consolidata del centro murato di sommità e compromettere i valori espressi dal paesaggio rurale circostante; -abbandono delle aree collinari interne con fenomeni di polarizzazione della popolazione verso il fondovalle a discapito degli insediamenti più storicizzati e decadimento delle economie ad essa connesse.	
Insediamenti contemporanei		Le recenti edificazioni e infrastrutturazioni sono concentrate nelle zone pianeggianti di fondovalle, lungo la viabilità principale e in collina a ridosso dei centri abitati, interrompendo le regole insediative storiche. Lungo le strade di fondovalle si registra lo sviluppo di aree artigianali e industriali generalmente di scarsa qualità urbanistica e architettonica.	Il rischio è rappresentato da espansioni residenziali ad andamento lineare lungo i collegamenti stradali o sui crinali di maggiore panoramicità.	
Viabilità storica	Elevato valore panoramico della viabilità, che in gran parte corrisponde a quella storica, che offre visuali verso il paesaggio rurale circostante e costituita in gran parte da strade locali e vicinali.	La viabilità di crinale longitudinale segue	Progressivo abbandono dei percorsi rurali, quali sentieri e strade forestali, a causa del progressivo abbandono delle attività poderali. Modifiche degli andamenti attuali con lo stravolgimento della gerarchia delle relazioni stradali (interpoderali, di servitù, vicinali di uso pubblico, viabilità comunale, provinciale e statale) e la perdita della ruralità del contesto per uso di materiali incongrui.	
Viabilità contemporanea, impianti ed infrastrutture		Nel territorio gran parte della viabilità attuale coincide in parte con quella storica e mantiene un elevato valore panoramico. Sono presenti alcuni mulini, prevalentemente situati lungo il corso del Cecina nell'odierno Piano dei mulini, con diversi utilizzi, sia a fini alimentari sia metallurgici. Le aree interne sono caratterizzate in modo significativo dalla presenza di impianti per lo sfruttamento delle risorse geotermiche che hanno configurato nel tempo paesaggi artificiali di forte impatto. Sono numerosi i vapordotti che attraversano il territorio comunale.	L'impatto paesaggistico causato dalle infrastrutture e dagli elettrodotti aerei sono fattori di criticità visuale con effetti di fuori scala difficilmente mitigabili poiché inseriti nel paesaggio collinare di forte impronta storica.	
Paesaggio agrario	Le valenze storiche del paesaggio agrario sono costituite dal mosaico della policoltura, che ha caratterizzato i coltivi fino alla meccanizzazione che ha indotto le colture estensive. Di grande valore paesaggistico la permanenza del paesaggio agrario in cui si attesta l'impiego di tecniche colturali storiche, come la coltivazione a	composto da pascoli, oliveti e seminativi mosaicati con la copertura forestale; a questi si aggiunge una elevata densità di elementi vegetali lineari e puntuali (siepi, siepi alberate,	Costituiscono criticità specifica sul patrimonio rurale: - gli incrementi volumetrici che trasformano le case coloniche segnandone il passaggio alla multifunzionalità agricola (agriturismo) o alla residenza; - la deruralizzazione delle architetture rurali che in qualche caso ha comportato la trasformazione di aie e resedi in giardini dotati di recinzione spesso impreziositi	

Elementi della	vigneto con viti "maritate".	Il territorio è interessato da un'alternanza di boschi ed aree destinate a coltivi, che spesso si compenetrano gli uni nelle altre. Le superfici agrarie interessano per la maggior parte aree pianeggianti o pedemontane, che si presentano più accessibili, infatti la maggiore concentrazione di insediamenti poderali attuali è localizzata a nord del nucleo di Radicondoli, a confine con il territorio del Comune di Casole d'Elsa. Tutta la superficie compresa tra gli insediamenti di Radicondoli e Belforte è ancora oggi messa a coltura, con prevalenza di seminativi nudi circondati a residui di bosco; in prossimità dei paesi è presente vigneto, seminativo vigneto, frutteto, oliveto e colture ortive. L'attuale forma del paesaggio è il risultato anche del processo di appoderamento a seguito della riforma agraria leopoldina e manifesta la continuità tra l'appoderamento ottonovecentesco legato alla mezzadria e l'attuale mosaico agrario.	-la tendenza a specializzare le colture. Alcune parti di differente utilizzo, come i pascoli o anche i campi abbandonati spesso riconquistati dalla macchia, interrompono la continuità del mosaico paesaggistico.
percezione Visuali	Il sistema insediativo a carattere policentrico è costituito da insediamenti collinari di origine medievale che si posizionano lungo la viabilità di crinale longitudinale. Questi centri sono relazionati tra loro da rapporti reciproci di intervisibilità.	di Radicondoli e Belforte, sorti intorno alle rispettive torri semaforiche e perni del territorio	Perdita del valore percettivo di insieme a seguito di: - possibilità di inserimenti di interventi che ostacolino la intervisibilità tra le rocche, elemento distintivo del paesaggio storico medievale; - interventi edificatori non correttamente inseriti nel paesaggio, infrastrutture viarie, e attraversamenti di linee elettriche aeree possono costituire un elemento di disturbo alle visuali panoramiche.
Strade di valore paesaggistico	principali nuclei urbano attraversando paesaggi di	gran parte corrisponde a quella storica, che offre visuali verso il paesaggio rurale	Mutamento dell'assetto figurativo e della percezione della visuale panoramica a causa della modifica dell'assetto vegetazionale di corredo e l'inserimento di elementi afferenti agli impianti stradali o cartellonistica pubblicitaria.

C) OBIETTIVI PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE - DISCIPLINA D'SUO art. 143 c. 1 lett.b. art. 138 c.1)

Strutture del paesaggio e relative componenti	a - obiettivi con valore di indirizzo	b - direttive	c - prescrizioni
1-Struttura idrogeomorfologica - Geomorfologia - Idrografia naturale - Idrografia artificiale		Gli enti territoriali e i soggetti pubblici negli strumenti della pianificazione, negli atti del governo del territorio e nei piani di settore, ciascuno per propria competenza, provvedono a: 1.b.1. individuare gli ambiti connotati dalla presenza di fenomeni di dissesto geomorfologico attivi e quiescienti; 1.b.2. definire strategie, misure e regole/discipline volte a limitare trasformazioni che possano compromettere la stabilità dei versanti.	
2 - Struttura eco sistemica/ambientale - Componenti naturalistiche - Aree di riconosciuto valore naturalistico (Aree Protette, Siti Natura 2000)	infrastrutturazioni ecologiche quale fondamento della biodiversità. 2.a.3. Tutelare il reticolo idrografico	2.b.1. Gli enti territoriali e i soggetti pubblici negli strumenti della pianificazione, negli atti del governo del territorio e nei piani di settore, ciascuno per propria competenza, provvedono a: - definire soglie di trasformabilità degli agroecosistemi tradizionali al fine di conservare i valori naturalistici e paesaggistici dei luoghi; - mantenere gli attuali rapporti tra edificato storico e nuclei forestali circostanti; - riconoscere gli elementi vegetali del paesaggio agrario al fine di mettere in atto un intervento di loro nuova realizzazione e di miglioramento naturalistico e paesaggistico del paesaggio agrario; individuare soglie di trasformabilità dell'infrastrutturazione ecologica, anche sulla base della struttura agraria; - incentivare il mantenimento/recupero degli agroecosistemi;	(piccoli nuclei forestali, grandi alberi camporili, piccoli laghetti e pozze) del paesaggio agricolo.

- garantire una gestione idraulica compatibile con la sicurezza idraulica delle sponde. Detti interventi conservazione delle formazioni ripariali e con la dovranno garantire la conservazione degli habitat tutela degli ecosistemi torrentizi; faunistici presenti. - mantenere gli attuali rapporti tra edificato storico e nuclei forestali ed agricoli circostanti; - disincentivare gli interventi che comportano aumento dei livelli di consumo del suolo e di urbanizzazione del territorio agricolo. - individuare 3.a.1. Tutelare i centri storici di 3.b.1. Gli enti territoriali e i soggetti pubblici negli 3.c.1. Non sono ammesse: crinale mantenendo la leggibilità strumenti della pianificazione, negli atti del governo - previsioni di nuova edificazione che costituiscano dell'impianto morfologico e non del territorio e nei piani di settore, ciascuno per nuclei isolati rispetto al territorio urbanizzato alterando le relazioni figurative tra propria competenza, provvedono a: 3.c.2 Non sono ammessi: l'insediamento storico e il paesaggio - individuare, anche sulla base delle indicazioni del interventi edilizi che alterino gli aspetti morfologici rurale circostante, Piano paesaggistico, l' intorno territoriale dei del contesto. caratteri architettonici tradizionali del patrimonio principali centri di crinale, quale area fortemente - demolizioni e relativi accorpamenti dei volumi edilizio, al fine di salvaguardame interrelata al bene medesimo sul piano morfologico, costituenti un sistema storicamente consolidato che l'integrità storico-culturale, la percettivo, identitario; ne comportino la destrutturazione. percezione visiva e la valenza riconoscere i margini degli insediamenti sulla base gli interventi che trasformino manufatti temporanei identitaria. delle indicazioni del Piano Paesaggistico, quali in volumetrie edificate limite percepibile rispetto al territorio contermine; 3.c.3. Gli interventi di trasformazione del patrimonio 3.a.2. Garantire che degli interventi di individuare zone di compromissione relative ad edilizio rurale e delle relative aree pertinenziali sono trasformazione urbanistica ed edilizia interventi non correttamente insenti nel contesto ed ammessi a condizione che: non compromettano la leggibilità della a elementi di disturbo delle visuali verso il centro - venga mantenuta la relazione spaziale, funzionale e 3 - Struttura forma e l'immagine della città storica e storico e orientare gli interventi alla riqualificazione percettiva tra insediamento rurale (aggregato rurale, antropica gli elementi strutturanti e significativi dell'immagine dei centri storici e degli elementi fattoria, villa, casa colonica ecc.) e paesaggio agrario - Insediamenti storici significativi del paesaggio rurale; del paesaggio rurale contermine, circostante; Insediamenti - riconoscere le regole generative degli insediamenti, gli elementi strutturanti il paesaggio, assicurando qualità architettonica e contemporanei - sia garantita la conservazione dei caratteri integrazione paesaggistica. Viabilità storica tipologici e architettonici dell'edilizia rurale di valore Viabilità nonché quelli espressivi dell'identità dei luoghi; storico e l'utilizzo di soluzioni formali, finiture esterne contemporanea, impianti 3.a.3. Garantire la conservazione dei - riconoscere i coni e i bersagli visivi (fondali e e cromie, coerenti e compatibili con la tipologia di ed infrastrutture caratteri tipologici e architettonici panorami, skylines) da e verso la 'città storica', le riferimento e con il contesto; - Paesaggio agrario dell'edilizia rurale di valore storico. emergenze storico-architettoniche e quelle - sia mantenuta l'unitarietà percettiva delle aree e naturalistiche, con particolare riguardo alle visuali degli spazi pertinenziali comuni evitandone la Coniugare la vocazione prospettiche apprezzabili dalla viabilità e dai punti frammentazione con delimitazioni strutturali: geotermica locale con l'alto valore di belvedere. - nuovi edifici rurali a carattere residenziale siano paesaggistico dell'intero territorio 3.b.2. Definire strategie, misure e regole /discipline realizzati: comunale assicurando la migliore volte a: - in coerenza con le modalità insediative integrazione paesaggistica possibile tra orientare gli interventi di trasformazione e storicamente consolidate e con le tipologie edilizie manutenzione del patrimonio edilizio verso la appartenenti alla tradizione dei luoghi; sfruttamento delle risorse geotermiche e conservazione del paesaggio sia conservazione dei caratteri morfologici, - privilegiando la semplicità delle soluzioni

l'insediamento storico e il contesto paesaggistico, 3.c.4. Gli impianti per lo sfruttamento delle risorse

degli edifici di valore storico;

nelle sue componenti architettoniche

3.a.5 Conservare i tracciati viari di

antica strutturazione dei paesaggi,

mantenendone le gerarchie,

impianti, i caratteri tipologici.

che naturalistiche:

architettonici, cromatici e tipologici storici

assicurandone la compatibilità delle forme del riuso

- orientare gli interventi, nell'intorno territoriale dei

centri di crinale verso la conservazione dei caratteri

di matrice storica e delle relazioni percettive tra

d'impianto, l'utilizzo della viabilità esistente.

assecondando la morfologia del terreno limitando gli

interventi di sbancamento

storica, quali elementi di connessione espressi dal paesaggio rurale contermine; garantire il minimo impatto paesaggistico delle tra insediamenti, emergenze storico- - assicurare che i nuovi interventi si armonizzino per strutture di nuove centrali: architettoniche e archeologiche e forma, dimensione, partitura, allineamento ed - non interferire visivamente con i borghi di crinale territorio aperto, e l'elevato valore orientamento con il tessuto consolidato e si affinché sia totalmente preservata l'intervisibilità tra panoramico espresso per le visuali che rapportino con le modalità insediative storiche e con gli stessi; da tali percorsi si apropo i segni significativi del paesaggio; limitare e mitigare gli interventi sulla vegetazione dei - prevedere adeguate opere di integrazione boschi nell'inserimento dei vapordotti; paesaggistica e mitigazione per i parcheggi pubblici - prevedere adeguate misure di mascheramento e mitigazione attraverso l'uso di materiali e assetti vegetazionali compatibili con il contesto; 3.b.3 Definire regole/discipline volte a: tutelare ill - non sono ammessi interventi infrastrutturali che patrimonio edilizio rurale in modo da: alterino gli aspetti morfologici dell'area tutelata. - orientare gli interventi di trasformazione verso la caratteri morfologici, conservazione dei 3.c.5. Gli interventi che interessano i percorsi della architettonici, cromatici e tipologici storici viabilità storica sono ammessi a condizione che: assicurandone la compatibilità delle forme del riuso - non alterino i tracciati nella loro configurazione degli edifici di valore storico; attuale, evitando modifiche degli andamenti altimetrici evitare la mono-funzionalizzazione di tipo turistico; (fatta eccezione per gli interventi necessari per la limitare i fenomeni di abbandono e di degrado messa in sicurezza idraulica), delle sezioni stradali e architettonico e funzionale incentivandone il degli sviluppi longitudinali e che per la messa in recunero sicurezza, sia privilegiato l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica nel rispetto dei caratteri 3.b.4. Definire strategie, misure e regole/discipline tipologici, storici e paesaggistici; volte a: siano conservate le opere d'arte (muri di - individuare zone del territorio in cui l'inserimento contenimento, ponticelli, ecc.) e i manufatti di corredo delle strutture non interferisca visivamente con i (pilastrini, edicole, marginette, cippi...) di valore borghi di crinale e l'intervisibilità tra gli stessi. storico-tradizionale e di caratterizzazione; - assicurare la migliore integrazione possibile tra - siano conservati per la viabilità non asfaltata impianti per lo sfruttamento delle risorse l'attuale finitura del manto stradale; nella necessità di geotermiche locali; inserire nuove pavimentazioni stradali dovranno garantire il minimo impatto paesaggistico essere utilizzati materiali e tecniche coerenti con il nell'inserimento delle nuove centrali per materiali e carattere di naturalità e di ruralità del contesto in caso di modifiche dimensionali sia rispettata la gerarchia delle relazioni stradali (interpoderali, di 3.b.5. Definire strategie, misure e regole/discipline servitù, vicinali di uso pubblico, viabilità comunale, volte a: provinciale e statale); - riconoscere i percorsi della viabilità storica, - la realizzazione di aree di sosta e di belvedere non relativi caratteri strutturali/tipologici (gerarchie, comprometta i caratteri di ruralità dei luoghi, i giaciture, tracciato), le opere d'arte e le dotazioni caratteri strutturali/tipologici della viabilità storica e vegetazionali di corredo di valore storico- non comporti significativo aumento della superficie tradizionale quali elementi fondamentali di impermeabile: caratterizzazione del paesaggio. la cartellonistica e i corredi agli impianti stradali limitare gli interventi di adeguamento, siano congrui, per dimensione, tipologia e materiali, circonvallazioni, innesti sul tracciato storico ecc., ai caratteri di ruralità dei luoghi, ai caratteri garantendo la conservazione della qualità esteticostrutturali/tipologici della viabilità storica, garantendo percettiva, dei caratteri strutturali/tipologici, delle l'intervisibilità e l'integrità percettiva delle visuali opere d'arte, dei manufatti di corredo e dei corredi panoramiche vegetazionali di valore storico-tradizionale, delle relazioni storiche funzionali e percettive tra tracciati gli insediamenti, le emergenze architettoniche e archeologiche da essi connessi e i luoghi aperti: - tutelare e valorizzare la maglia viaria dei percorsi rurali, mediante il recupero di sentieri, strade vicinali, poderali e campestri e collegamenti tra le aree verdi e le risorse naturali.

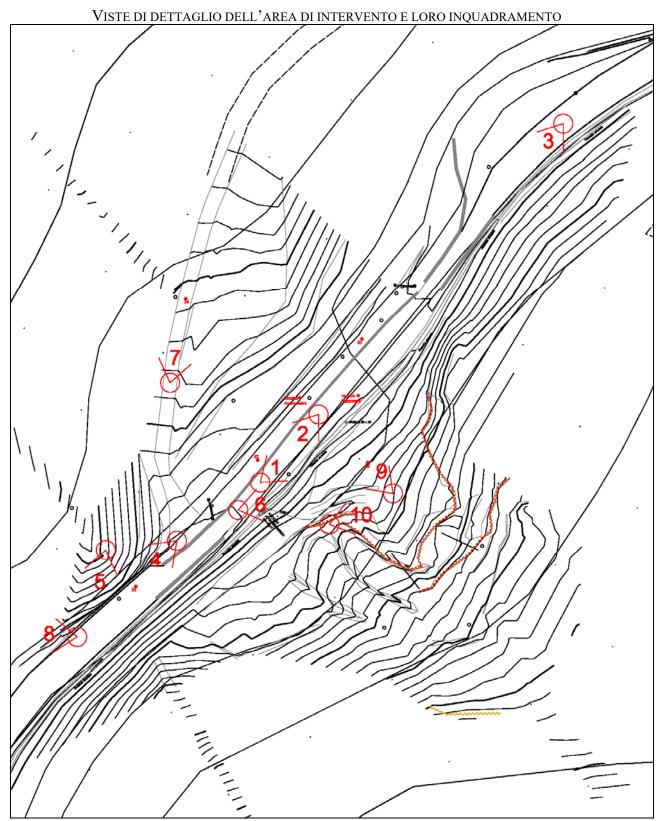
Tutelare i percorsi della viabilità garantendo coerenza e continuità con i valori geotermiche dovranno essere molto limitati e:

	dall'impiego tradizionale del modello policolturale che vede la conservazione di tecniche storiche, quali ad esempio	strumenti della pianinicazione, negli atti del governo del territorio e nei piani di settore, ciascuno per propria competenza, provvedono a: - Riconoscere, anche sulla base delle indicazioni del Piano paesaggistico, la struttura consolidata del paesaggio agrario quale esito dell'interazione tra caratteri idrogeomorfologici, insediativi e colturali, alla quale sono associate forme e modalità di gestione agricola con particolare riferimento a: -la maglia agraria letta rispetto alla sua dimensione, alla rete della viabilità poderale e interpoderale, al grado di infrastrutturazione ecologica di valenza paesaggistica (siepi, filari, alberi isolati, formazioni vegetali di corredo); -le sistemazioni idraulico-agrarie, con particolare riferimento a quelle ancora funzionanti; -le relazioni storicamente consolidate tra paesaggio agrario e insediamento, sia sul piano morfologico-percettivo che su quello funzionale; - gli assetti colturali Provvedono inoltre a: - Individuare le aree caratterizzate dalla permanenza di assetti agrari tradizionali e i caratteri strutturali degli insediamenti rurali e della viabilità di pertinenza Riconoscere i pascoli, i prati e i pascoli arborati non assimilabili a bosco Riconoscere i pascoli, i prati e i pascoli arborati non assimilabili a bosco Riconoscere il patrimonio edilizio rurale sparso o aggregato di valore storico, tipologico e architettonico. 3.b.7. Definire strategie, misure e regole/discipline volte a: - promuovere e incentivare le attività agricole, quali pratiche di conservazione e miglioramento del paesaggio e dell'ambiente rurale; - definire gli interventi di conservazione e miglioramento del paesaggio e dell'ambiente rurale finalizzati al mantenimento dei caratteri di valore paesaggistico, da attuarsi anche dell'ambiento dei	paesaggistico riconosciute e si inseriscano nel contesto paesaggistico agrario secondo principi di coerenza (forma, proporzioni e orientamento); - sia garantita la continuità della viabilità interpoderale sia per finalità di servizio allo svolgimento delle attività agricole sia per finalità di fruizione del paesaggio rurale. Gli eventuali nuovi percorsi dovranno essere coerenti con il contesto paesaggistico per localizzazione, dimensioni, finiture, equipaggiamento vegetale; -sia tutelata l'efficienza dell'infrastrutturazione ecologica, ove presente, costituita da elementi vegetali lineari (siepi, siepi alberate, vegetazione ripariale) e puntuali (piccoli nuclei forestali, grandi alberi camporili, piccoli laghetti e pozze); - siano limitati i rimodellamenti della configurazione orografica preesistente (livellamenti) che provochino l'eliminazione delle opere di sistemazione e regimentazione del suoli. 3.c.7 I nuovi annessi agricoli siano realizzati: - assecondando la morfologia del terreno e limitando gli interventi di sbancamento; - con il ricorso a soluzioni tecnologiche e materiali che assicurino la migliore integrazione paesaggistica privilegiando edilizia ecocompatibile e favorendo la reversibilità dell'installazione, la riciclabilità delle componenti riutilizzabili e il risparmio energetico relativo all'intero ciclo di vita.
		PAPMAA (Programma Aziendale Pluriennale di Miglioramento Agricolo Ambientale); - mantenere e/o incentivare il grado di diversificazione colturale e paesaggistica; - incentivare il mantenimento delle colture tradizionali.	
4 - Elementi della percezione - Visuali panoramiche 'da' e 'verso, percorsi e punti di vista panoramici elo di belivedere - Strade di valore paesaggistico	visuali panoramiche che si aprono da e verso i centri di crinale, le emergenze storiche e architettoniche di alto valore iconografico, con particolare riferimento a Radicondoli e Belforte, e il paesaggio rurale circostante. 4.a.2. Salvaguardare i molti aspetti del sistema insediativo medievale, come i diversi complessi fortificati aggregatisi nel periodo dell'incastellamento a cui sono ascrivibili anche le diverse pievi e chiese sparse; di questi elementi è necessario salvaguardare le intervisibilità delle torri di avvistamento. 4.a.3. Salvaguardare l'integrazione tra valori paesaggistici e valori architettonici degni di nota con alcuni episodi a carattere singolare, determinati dalla continuità insediativa tra nucleo precedente e complesso attuale; ad esempio nelle grandi tenute sorte in continuità d'uso sulla preesistenza medievale e rinascimentale, nelle di ville monumentali sorte su preesistenti villaggi. i motti complessi monumentali, infatti, come le ville e le fattorie rurali, già sottoposte a provvedimenti diretti di	settore, negli strumenti della pianificazione e negli atti del governo del territorio, ciascuno per propria competenza, provvedono a: 4.b.1. Individuare e riconoscere: - i tracciati, i principali punti di vista (belvedere) e le visuali panoramiche (fulcri, coni e bacini visivi quali ambiti ad alta intervisibilità), connotati da un elevato valore estetico percettivo; i punti di vista (belvedere) di interesse panoramico accessibili al pubblico presenti lungo il sistema viario e all'interno del centro storico 4.b.2. Definire strategie, misure e regole/discipline volte a: - salvaguardare e valorizzare i tracciati panoramici e le visuali panoramiche che si aprono dai punti di belvedere accessibili al pubblico; - garantire l'accessibilità ai punti e aree di belvedere di fruizione pubblica; - pianificare e razionalizzare il passaggio delle infrastrutture tecnologiche (impianti per telefonia, sistemi di trasmissione radio-televisiva,) al fine di evitare l'interferenza visiva con il valore estetico-percettivo del vincolo, anche mediante soluzioni tecnologiche innovative che consentano la riduzione dei dimensionamenti e la rimozione degli elementi obsoleti e privilegiando la condivisione delle strutture di supporto per i vari apparati dei diversi gestori; -prevedere opere volte all'attenuazione/integrazione degli effetti negativi sulla percezione dei contesti	alla caratteristica della intervisibilità tra i centri di crinale; 4.c.2. L'inserimento di manufatti non dovrà interferire negativamente o limitare le visuali panoramiche. Le strutture per la cartellonistica e la segnaletica non indispensabili per la sicurezza stradale dovranno armonizzarsi per posizione, dimensione e materiali con il contesto paesaggistico e mantenere l'integrità percettiva delle visuali panoramiche. 4.c.3. Non sono consentiti interventi che comportino la privatizzazione dei punti di vista (belvedere) accessibili al pubblico. 4.c.4 non sono ammessi interventi infrastrutturali per la produzione di energia che alterino di aspetti

paesaggistico in cui sono inseriti;	infrastrutturali; - evitare la realizzazione di nuovi depositi a cielo aperto al fine di non introdurre elementi di degrado; - contenere l'illuminazione notturna nelle aree extra-urbane al fine di non compromettere la naturale percezione dei paesaggi notturni; - regolare la localizzazione e realizzazione degli impianti per le produzione di energia da fonti rinnovabili al fine di evitare l'impatto visivo degli stessi e non interferire con le visuali panoramiche.	
-------------------------------------	---	--

9. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE

Le riprese fotografiche devono permettere una vista di dettaglio dell'area di intervento e una vista panoramica del contesto da punti dai quali é possibile cogliere con completezza le fisionomie fondamentali del contesto paesaggistico, le aree di intervisibilità del sito. Le riprese fotografiche vanno corredate da brevi note esplicative e da una planimetria in cui siano indicati i punti di ripresa fotografica.



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO SU RILIEVO



Гото 1



Гото 2



Гото 3



Гото 4



Fото 5



Гото 6



Гото 7



Гото 8

VISTE PANORAMICHE DEL CONTESTO PAESISTICO



VISTA DALLA S.P 35 VERSO NORD



VISTA DALLA S.P 35 VERSO SUDOVEST



VISTA DALLA S.P 35 VERSO MONTECERBOLI



VISTA VERSO LA S.P 35 DALLA S.P. 27 IN PROSSIMITÀ DEL BORGO DI SAN DALMAZIO



VISTA VERSO LA S.P 35 DA CASTELNUOVO VAL DI CECINA (VIA FIORENTINA)

10.a. PRESENZA DI IMMOBILI ED AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO (art. 136 – 141 – 157 Dlgs 42/04)

Tipologia di cui all'art. 136 co. 1:

a) cose immobili b) ville, giardini, parchi	c) complessi di cose immobil
---	------------------------------

d) bellezze panoramiche

estremi del provvedimento di tutela, denominazione e motivazione in esso indicate

DECRETO N. 12/2019 DEL 01/02/2019

emesso dalla Commissione Regionale per il Patrimonio Culturale della Toscana con la seguente motivazione:

"La zona predetta ha notevole interesse pubblico per aver conservato le peculiari caratteristiche ambientali rappresentate dalla stretta relazione tra le emergenze architettoniche di crinale e la consistente area boscata mantiene tutt'ora un aspetto primitivo e selvatico. Caratteristiche fondanti del territorio sono la modellazione del paesaggio derivante da vari fattori tra i quali l'impiego tradizionale del modello policolturale che vede la conservazione di tecniche storiche, l'alto valore architettonico dei centri maggiori, Radicondoli e Belforte, che conservano impianti urbanistici e un'edilizia di origine medievale di particolare

interesse. Nel territorio è ancora oggi possibile cogliere la consistenza della capillare rete insediativa medievale, organizzata secondo il sistema delle pievi e delle chiese, attraverso le innumerevoli testimonianze che permettono di apprezzare il livello culturale raggiunto nell'attività edificatoria locale che ebbe come modelli di riferimento l'architettura romanica d'ascendenza pisano-lucchese mediata dai maestri volterrani.

I numerosi poderi, fattorie e ville signorili sparsi nel territorio sono quasi tutti attestati su emergenze medievali, quali castelli e insediamenti aperti, e presentano notevoli, e a volte eccezionali, valori paesaggistici."

10.b. PRESENZA DI AREE TUTELATE PER LEGGE (art. 142 del Dlgs 42/04)
a) territori costieri b) territori contermini ai laghi c) fiumi, torrenti, corsi d'acqua
☐ d) montagne sup. 1200/1600 m ☐ e) ghiacciai e circhi glaciali ☐ f) parchi e riserve
g) territori coperti da foreste e boschi h) università agrarie e usi civici i) zone umide

1) vulcani m) zone di interesse archeologico

11. DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STATO ATTUALE DELL'IMMOBILE O DELL'AREA DI INTERVENTO

L'intervento coinvolge il tratto di strada della S.P.35 "di Radicondoli" compreso tra la Progr. Km3+720 e la Progr. Km. 3+974 (lunghezza 254ml) e le aree ad esso contermini. Queste sono collocate su un pendio declinante verso NordOvest e si attestano ad altezze compre tra i 390 ed i 350 m.s.l.m.

L'asse viario individuabile come "strada in area boscata" ha una carreggiata bitumata con sezione trasversale compresa tra i 6,00 ed i 6,50ml. La sede stradale, per un tratto di circa 70ml è stata coinvolta da un movimento franoso che ne ha determinato un abbassamento del piano stradale di circa 1ml.



VISTA DELLA SEDE STRADALE COINVOLTA DAL MOVIMENTO FRANOSO

Tra la Progr. Km. 3+877 e la Progr. Km. 3+908 il lato di valle della strada è delimitato da un muro con andamento planimetrico arcuato e concavità rivolta verso la strada. Il muro, della lunghezza di circa 31 ml, è realizzato in pietra a conci sbozzati con tessitura irregolare. L'altezza fuori terra è variabile, con valore massimo di circa 4,00m in corrispondenza della

sezione di impluvio del pendio. In testa al muro, per una lunghezza di circa 22,5m, è presente un cordolo in c.a. della larghezza di circa 35cm ed altezza di 30cm sul quale è ancorato il guardrail.



VISTA GENERALE DEL MURO DAL LA TO DI VALLE

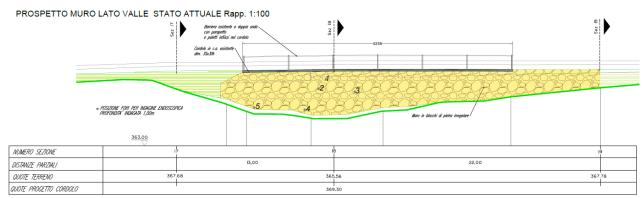


VISTA DEL MURO DAL LA TO DI VALLE

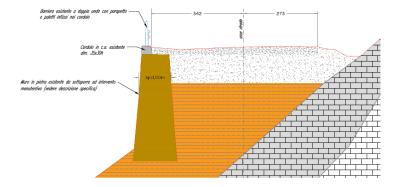


PARTICOLARE DELL'APPARECCHIO MURARIO

Di seguito si riportano le miniature grafiche rappresentative dei caratteri geometrici del muro esistente. Per un ma migliore lettura dell'ubicazione del muro e delle caratteristiche dell'opera d'arte si rimanda agli elaborati grafici 18017_01_DINF_0002_0 "RESTITUZIONE RILIEVO PLANOALTIMETRICO SOVRAPPOSTO CON ORTOFOTO" e 18017_01_DINF_0015_0 "CONSOLIDAMENTO MURO ESISTENTE: PLANIMETRIA, SEZIONI E PROSPETTO"



SEZIONE TRASVERSALE STATO ATTUALE Rapp. 1:50 sez. riferimento SEZ.18 progr. 3+890



Il movimento franoso evidenzia le sue linee caratteristiche a monte della strada dove, in area boscata, sono presenti due coronamenti della frana: il primo è posizionato a circa 30m, il secondo è ubicato a circa 40m dalla sede stradale. Un terzo coronamento, meno

evidente degli altri, è rilevabile a circa 60m dalla sede stradale.

A valle della strada sempre in area boscata è presente una pista di servizio alle infrastrutture ENEL presenti in prossimità del sito. La pista, che si diparte dalla S.P. 35 in corrispondenza della Progr.Km. 3+869, ha una lughezza di circa 115ml ed una sezione trasversale variabile tra 2,50 e 3,00 ml. con fondo solido imbrecciato. In corrispondenza della pista, ed anche sul versante tra questa e la S.P. 35, sono rilevabili ulteriori fratture di frana. Qui il movimento del terreno ha inoltre determinato lo slittamento di circa 2 ml. verso valle del plinto della linea elettrica presente e la conseguente rotazione della parte sommitale verso monte.



VISTA DELLA PISTA DI SERVIZIO ESISTENTE A VALLE DELLA S.P. 35



PARTICOLARE DEL FONDO CARRABILE DELLA PISTA DI SERVIZIO A VALLE DELLA S.P. 35

12. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO E DELLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA (dimensioni, materiali, colore, finiture, modalità di messa in opera, ecc.) CON ALLEGATA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

L'intervento nel suo insieme prevede:

- il consolidamento della frana mediante opere superficiali e profonde,
- il ripristino delle condizioni viarie antecedenti al cedimento
- consolidamento del muro esistente con applicazione di dispositivi di sicurezza stradale conformi alla normativa vigente;
- opere di riprofilatura e drenaggio della pista di servizio posta sul versante di valle del stratto strada della S.P.35;

Per quanto concerne una descrizione generale di tutte le opere necessarie all'attuazione del progetto si rimanda alla descrizione contenuta nell'elaborato 18017_01_DINF_0R01_0 "RELAZIONE GENERALE ED ILLUSTRATIVA DELL'INTERVENTO" nonché a tutti gli elaborati grafici di progetto che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente relazione.

Di seguito si descrivono i soli interventi fuori terra aventi rilevanza paesaggistica.

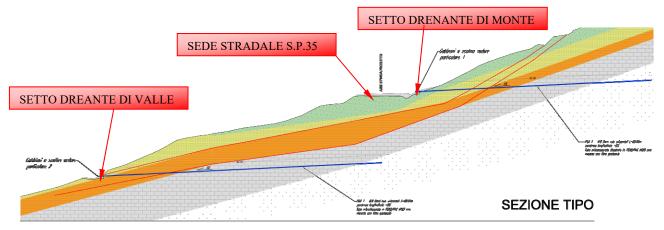
Consolidamento della frana: opere superficiali

Le opere superficiali funzionali al consolidamento della frana ed aventi rilevanza paesaggistica consistono eminentemente nella realizzazione di setti drenanti superficiali e cunette di scolo per il drenaggio della piattaforma stradale.

SETTO DRENATE SUPERFICIALE:

Il setto risulta funzionale all'attestazione delle fuoriuscite dei tubi-dreno interrati ed alla successiva manutenzione (spurgo) dei tubi drenati sia del versante di monte che del versante di valle della S.P. 35. Esso viene realizzato con gabbioni lapidei a cucitura metallica aventi sezione trasversale 1,00x1,00ml appoggiati sul terreno in sito conformato a gradonata.

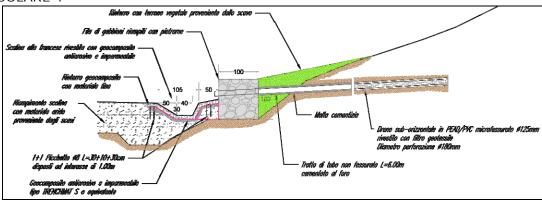
Si riporta di seguito la miniatura della sezione tipologica rappresentativa del funzionamento del sistema nella quale sono rappresentate le percorrenze interrate dei tubi-dreno e la loro uscita fuori terra in corrispondenza del setto drenante in gabbioni. Per una migliore comprensione si rimanda all'elaborato grafico 18017_01_DINF_0016_0 "SISTEMAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO: OPERE DI DRENAGGIO PLANIMETRIA SEZIONE E DETTAGLI"



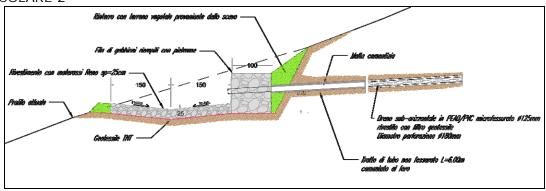
Il setto in argomento, funzionale anche a, si estenderà tra la Sezione 7 la Sezione 15 della S.P. 35 in corrispondenza del lato di monte per una lunghezza complessiva di circa 42 ml e tra la Sezione 7 la Sezione 15 della pista di valle per una lunghezza complessiva di circa 42 ml.

Si produce di seguito il dettaglio costruttivo del setto in argomento sia in corrispondenza del margine della S.P. 35 (PARTICOLARE 1) sia in corrispondenza della pista di valle (PARTICOLARE 2).

PARTICOLARE 1



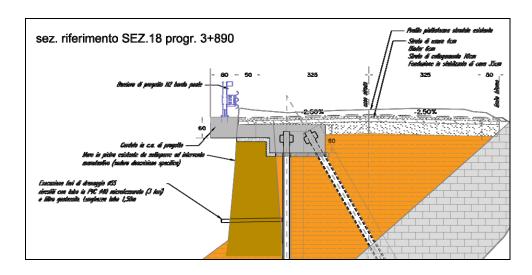
PARTICOLARE 2



Consolidamento del muro esistente

Il progetto prevede di realizzare una paratia di micropali a tergo del muro per un tratto di lunghezza complessiva di 35,00m ricompresa tra le progressive 3+877,00km e 3+912,00 km (opera sotterranea).

A coronamento della paratia è prevista la realizzazione di un cordolo in c.a. avente sezione 160cmx80cm dotato di un prolungamento di luce 170cm necessario per realizzare l'allargamento della piattaforma stradale e per l'alloggiamento della barriera stradale di bordo. Di seguito si riportano gli schemi grafici rappresentativi dell'intervento previsto a coronamento della paratia per ampliamento della strada a ridosso del muro esistente. Per una migliore comprensione di quanto sotto riprodotto in miniatura si rimanda all'elaborato grafico 18017_01_DINF_0015_0 "CONSOLIDAMENTO DEL MURO ESISTENTE: PLANIMETRIA SEZIONE E PROSPETTI".

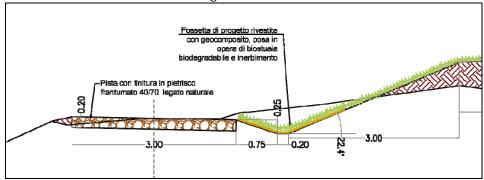


Sul muro esistente è previsto un intervento di recupero consistente in

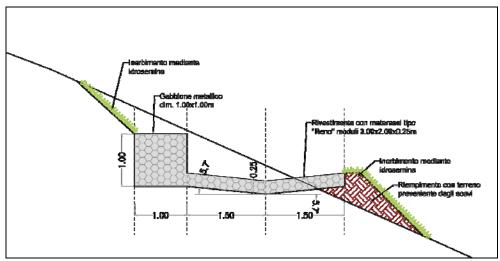
- asportazione della vegetazione parassita,
- nell'idropulitura in bassa pressione per l'asportazione delle polveri di sedimentazione e derivanti dalla polverizzazione del materiale
- · rimozione manuale della stuccatura originaria litata alle porzioni degradate
- ripristino delle fughe scarnite con malta di calce e sabbia fine nel rispetto delle cromie presenti.

Opere di riprofilatura e drenaggio della pista di servizio

La pista di servizio esistente che si snoda per circa 120 ml (Sez.1-Sez.14) sul versante a valle della S.P. 35 sarà oggetto di riprofilatura della sezione trasversale e di regolarizzazione del fondo carrabile. L'intervento prevede di uniformare la sezione trasversale alla larghezza costante di 3,00 ml realizzando la finitura del fondo carrabile con pietrisco frantumato e compattato. E' previsto inoltre di dotare il bordo di monte della medesima di una fossetta svasata per la raccolta delle acque di scolo di monte. La fossetta sarà modellata con l'ausilio di biostuoie rinverdite e biodegradabili.



In prolungamento alla pista esistente ed a ridosso del setto drenante di valle, per un tratto della lunghezza di circa 83 ml sarà realizzata una scolina con fondo in materassi tipo reno che convoglierà le acque derivanti dai dreni interrati verso la linea di deflusso naturale immediatamente a valle. Detta scolina funzionale anche per il transito ed accesso per la manutenzione e spurgo dei tubi-dreno sotterranei ha una sezione trasversale praticabile pari a 3ml.



13. EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

L'intervento proposto ha lo scopo principale prioritario di bloccare il movimento franoso che ha determinato il cedimento della strada e lo scivolamento della zolla di terreno circostante sia con l'attuazione di opere di tipo profondo che con opere di regimazione superficiale delle acque.

Conseguentemente, dal punto di vista paesaggistico e percettivo, risulterà maggiormente strutturata la rete scolante superficiale che assumerà una chiara conformazione ed una continuità lineare.

Si deve rilevare inoltre che per l'attuazione dell'intervento si prevede di compensare le opere di scavo/riporto in sito: ovvero di non procedere al convogliamento di materiale proveniente dagli scavi verso altri siti o in discarica ma di procedere alla sua stesura dei medesimi in corrispondenza dell'area compresa tra il tratto della S.P. 35 oggetto di intervento e la pista di servizio laddove risulta presente una depressione del terreno. Il riporto sarà effettuato al fine di conformare in maniera uniforme la pendenza del versante su una superficie di circa 1.200 mg.

14. EVENTUALI MISURE DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO

Tutti gli interventi previsti dal progetto ed esterni alla sede stradale vengono attuati con opere di ingegneria naturalistica e mediante l'impiego di materiali naturali. In particolar modo, data la forte presenza di opere di drenaggio superficiale, per la realizzazione/modellazione della rete scolante è previsto il costante ricorso alla posa in opera di bioreti degradabili e rinverdite.

Analogamente, laddove si è reso necessario procede ad opere di sostegno e delimitazione, si è fatto ricorso a gabbionate lapidee che, oltre a configurarsi come elementi meno strutturati e quindi meno impattanti dal punto di vista percettivo, nel tempo favoriscono la ricolonizzazione e proliferazione di vegetazione erbacee ed arbustiva.

Nell'area per cui è prevista la ridefinizione morfologica si è inoltre previsto un intervento puntuale di riforestazione da attuare sia con l'impianto di specie autoctone, preferibilmente con talee provenienti dall'area boscata limitrofa, sia la ricostruzione del manto erboso di fondo al fine di preservare il riporto dagli effetti di dilavamento facilmente innescabili prima dell'accrescimento completo della massa boschiva di nuovo impianto.

15. INDICAZIONE DEI CONTENUTI PRECETTIVI DELLA DISCIPLINA PAESAGGISTICA VIGENTE IN RIFERIMENTO ALLA TIPOLOGIA DI INTERVENTO: CONFORMITA' CON I CONTENUTI DELLA DISCIPLINA:

La S.P. 35 risulta censita dagli atti di pianificazione del territorio come "Strada provinciale di supporto ai sistemi locali" e come "percorso di interesse storico" nello Statuto del Territorio del Comune di Radicondoli così come cartografato in Tav. 2 del Vigente Piano Strutturale

In riferimento alla disciplina paesaggistica emanata con <u>Decreto n. 12/2019 del 01/02/2019 della Commissione Regionale per il Patrimonio Culturale della Toscana</u> in considerazione della tipologia di intervento rileva il **Punto 3.c.5 della Sezione C "Obiettivi PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE – DISCIPLINA D'USO"** che recita

"3.c.5 Gli interventi che interessano i percorsi della **viabilità storica** sono ammessi a condizione che:

- non alterino i tracciati nella loro configurazione attuale, evitando modifiche agli andamenti altimetrici (fatta eccezione per gli interventi necessari per la messa in sicurezza idraulica), delle sezioni stradali e degli sviluppi longitudinali e che per la messa in sicurezza, sia privilegiato l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica, nel rispetto dei caratteri storici, tipologici e paesaggistici;
- siano conservate le opere d'arte (muri di contenimento, ponticelli, ecc.) e i manufatti di corredo (pistrini, edicole, marginette, cippi, ecc.) di valore storico-tradizionale e di caratterizzazione;
- Siano conservati per la viabilità non asfaltata l'attuale finitura del manto stradale; nella necessità di inserire nuove pavimentazioni stradali dovranno essere utilizzati materiali e tecniche coerenti con il carattere di naturalità e di ruralità del contesto:
- In caso di modifiche dimensionali sia rispettata la gerarchia delle relazioni stradali (interpoderali, di servitù, vicinali di uso pubblico, viabilità comunale, provinciale e statale)
 - [...]

Come desumibile dalla descrizione dello stato di fatto del tracciato stradale della S.P. 35 e della pista di servizio esistente e dell'area circostante nonché degli elementi costitutivi del progetto e rilevanti ai fini paesaggistici si ritiene che quanto proposto con il progetto sia coerente con la disciplina paesaggistica pertinente.

Il richiedente	Il progettista
	Arch. Roberta Meniconi