

RELAZIONE PAESAGGISTICA E INTERVENTI DI MITIGAZIONE ED INSERIMENTO AMBIENTALE

Committente: ANAS S.p.A – Direzione Generale

Opera: Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria – Ammodernamento e adeguamento al Tipo 1/B
Dal Km 2+500 al km 8+000 Adeguamento geometrico della Rampa A dello svincolo fra il
Raccordo SA-AV e l'autostrada SA-RC
Progetto definitivo

Anno: 2011



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO AL TIPO 1/B NORME C.N.R. 80
TRONCO 1°- TRATTO 1° - DAL KM 2+500 AL KM 8+000
ADEGUAMENTO GEOMETRICO DELLA RAMPA A DELLO SVINCOLO FRA IL RACCORDO SA-AV E L'AUTOSTRADA SA-RC
PROGETTO DEFINITIVO

Legenda

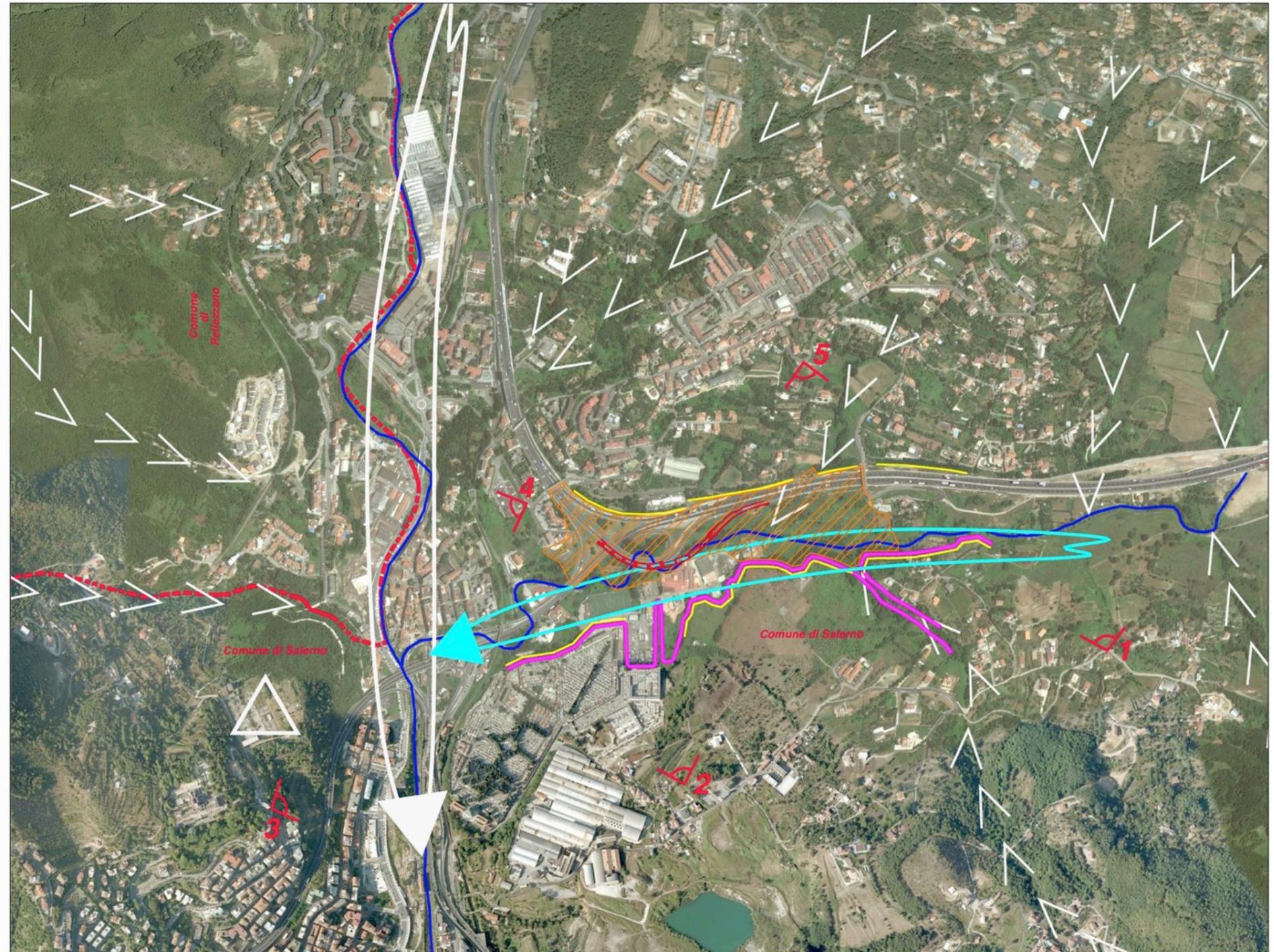
- Confine comunale
- Progetto

Morfologia del paesaggio

- Valle fluviale principale
- Valle fluviale secondaria
- Incisione valliva
- Culsminazione morfologica
- Scarpata morfologica

Percezione visiva

- Bacino percettivo
- Quinta arborea
- Cono visuale (per le foto vedi Tav. 2/2)



RELAZIONE PAESAGGISTICA
 Carta della morfologia del paesaggio e percezione visiva

cod. elaborato :
T001A00AMBCT05A
 file :
 T001A00AMBCT05A.DWG

tavola : **1/2**
 scala : **1:10.000**



Anas SpA

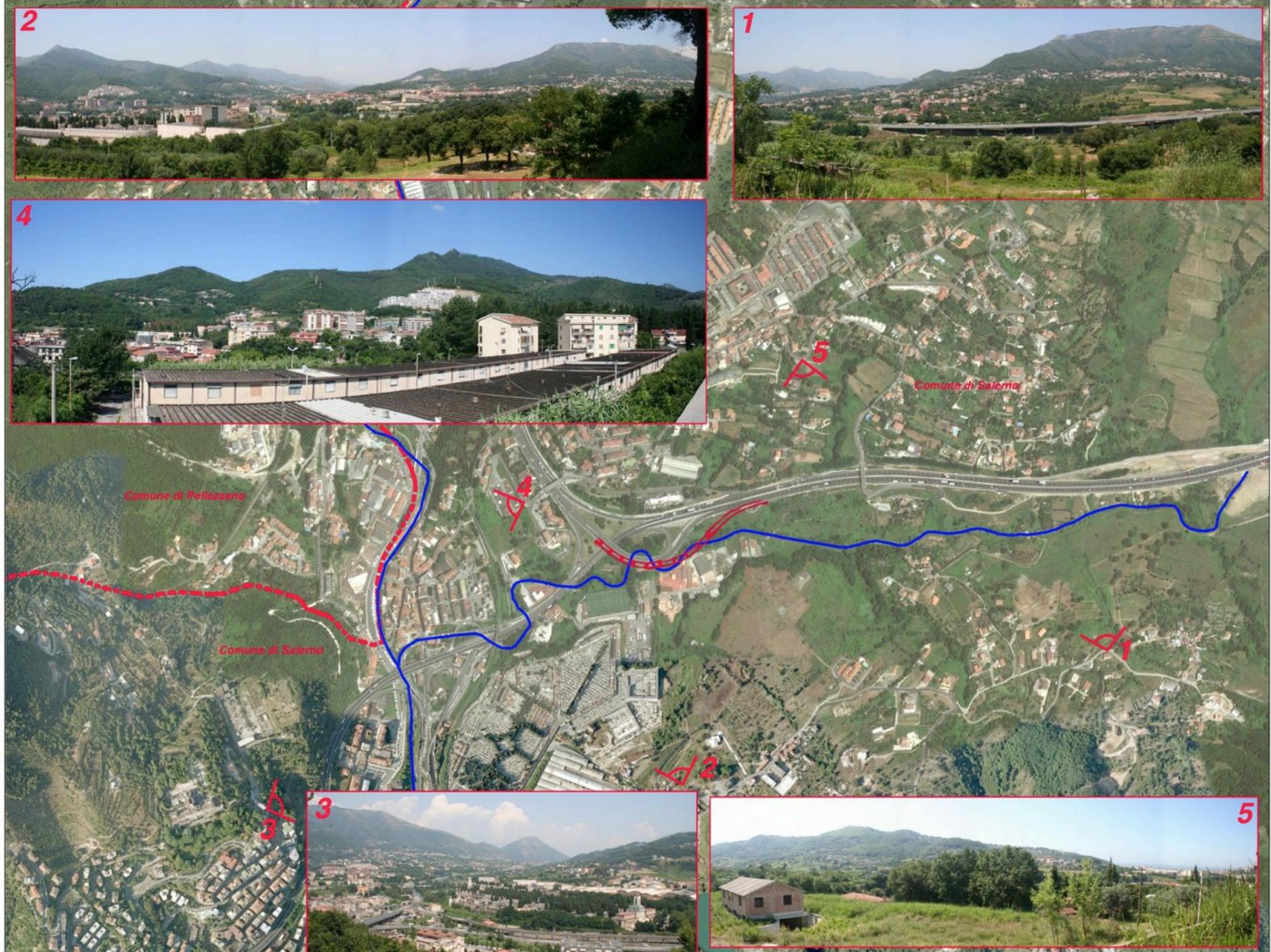
Direzione Centrale Progettazione

AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO AL TIPO 1/B NORME C.N.R. 80
TRONCO 1°- TRATTO 1° - DAL KM 2+500 AL KM 8+000
ADEGUAMENTO GEOMETRICO DELLA RAMPA A DELLO SVINCOLO FRA IL RACCORDO SA-AV E L'AUTOSTRADA SA-RC
PROGETTO DEFINITIVO

Legenda

-  Confine comunale
-  Progetto

 Cono visuale



RELAZIONE PAESAGGISTICA
 Carta della morfologia del paesaggio e percezione visiva

cod. elaborato :
T001A00AMBCT06A
 file :
 T001A00AMBCT06A.DWG

tavola : **2/2**
 scala : **1:10.000**



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

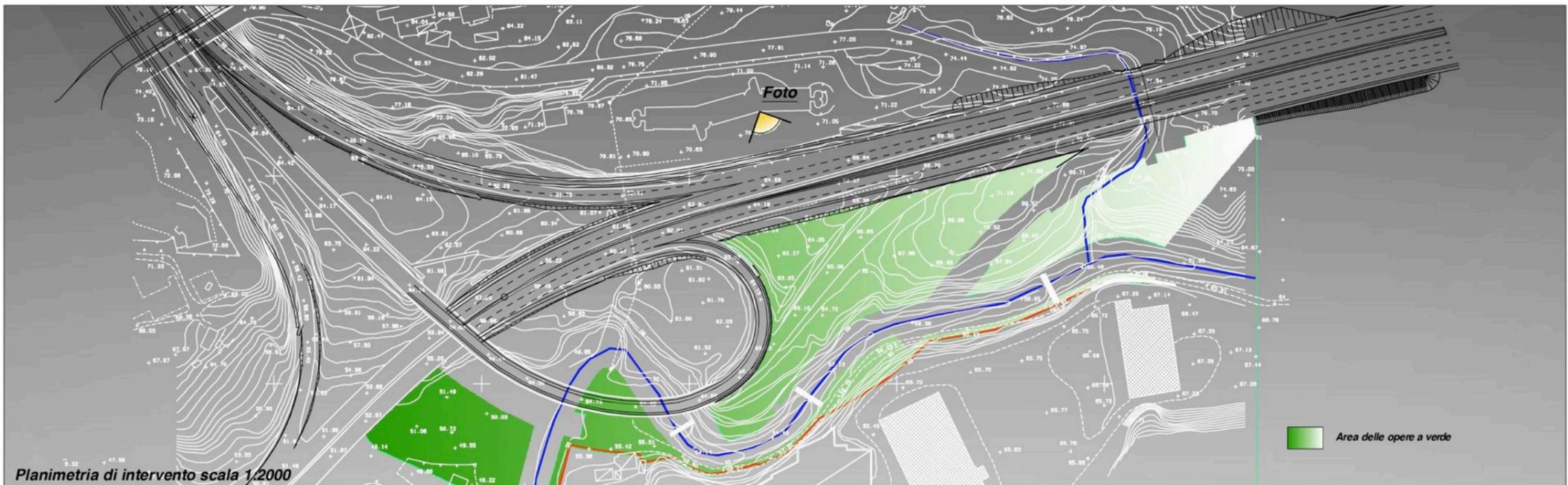
AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO AL TIPO 1/B NORME C.N.R. 80
TRONCO 1° - TRATTO 1° - DAL KM 2+500 AL KM 8+000
ADEGUAMENTO GEOMETRICO DELLA RAMPA A DELLO SVINCOLO FRA IL RACCORDO SA-AV E L'AUTOSTRADA SA-RC
PROGETTO DEFINITIVO



Foto Ante Operam



Fotosimulazione Post Operam



Planimetria di intervento scala 1/2000

Area delle opere a verde

RELAZIONE PAESAGGISTICA
Fotosimulazioni

cod. elaborato:
T00IA01AMBFO01A
 file:
T00IA01AMBFO01A.DWG

tavola: **1/2**
 scala: **1:2.000**



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

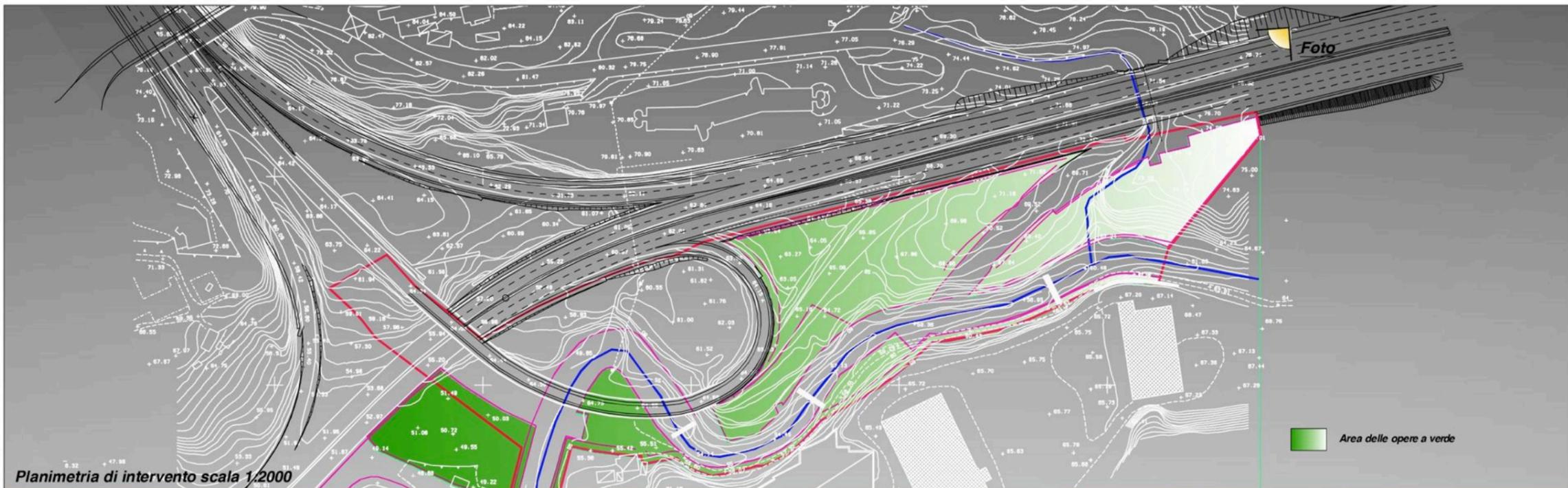
AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO AL TIPO 1/B NORME C.N.R. 80
TRONCO 1°- TRATTO 1° - DAL KM 2+500 AL KM 8+000
ADEGUAMENTO GEOMETRICO DELLA RAMPA A DELLO SVINCOLO FRA IL RACCORDO SA-AV E L'AUTOSTRADA SA-RC
PROGETTO DEFINITIVO



Foto Ante Operam



Fotosimulazione Post Operam



Planimetria di intervento scala 1:2000

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE
 Fotosimulazioni

cod. elaborato:
T00IA01AMBFO02A
 file:
 T00IA01AMBFO02A.DWG

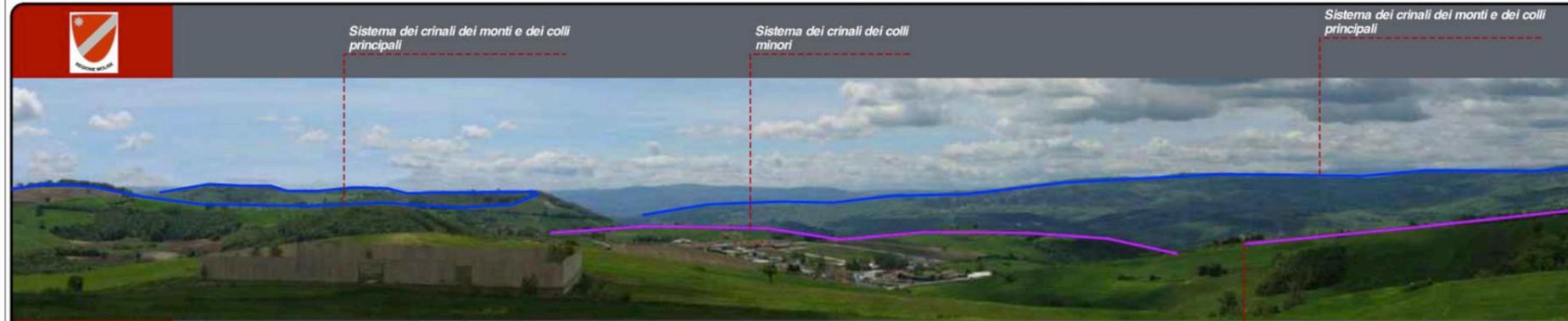
lavoro: **2/2**
 scala: **1:2.000**

ANALISI DEL PAESAGGIO

Committente: **Delta Energia Sant'Elia s.r.l.**

Opera: **Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 75 MW denominato "Parco Eolico Centocelle"**
Verifica di Assoggettabilità a VIA
Progetto definitivo

Anno: **2012**



STRUTTURA E MORFOLOGIA FISICA DEL TERRITORIO MOLISANO
LE VARIAZIONI DELLA FORMA DEL SUOLO scala 1:25.000

L'area vasta di studio comprende i territori dei seguenti Comuni: Bonefro, Monacilioni, Colletorto, Sant'Elia a Pianisi e S. Giuliano di Puglia. Essa riguarda ad Ovest parte del medio-basso bacino del fiume Biferno, ad Est alcuni bacini imbriferi di affluenti del F. Fortore quali Vallone S. Maria, Cavorello e Tona. Trattasi quindi di un territorio posto a scavalco tra due elementi fisici ben evidenti: le vallate dei fiumi Biferno e Fortore, prima che questi attraversino i terreni del "Basso Molise". L'andamento preferenziale di detti corsi fluviali è da Sud-Ovest verso Nord-Est, perpendicolare cioè alla catena Appenninica. In tale ambito domina come elemento fisico il lago di Guardialfiera che da qualche decennio ha trasformato decisamente il paesaggio compreso tra Ionomina

cittadina e quelle di Larino e Casacalenda. Lungo le vallate principali si snodano anche le maggiori arterie di collegamento, decisamente più agevoli e veloci rispetto alle rotabili da percorrere per raggiungere, da queste i citati centri abitati, edificati per lo più, sulle creste dei caratteristici rilievi dominanti le vallate stesse. In realtà è proprio questa caratteristica che vede nella condizione morfologica un elemento principale dal punto di vista paesaggistico. Oltre ai principali corsi d'acqua, vi è un significativo sviluppo idrografico degli affluenti minori, sviluppo che trova giustificazione nella estesa presenza sul territorio di complessi litologici a bassa o nulla permeabilità che favorisce decisamente il fenomeno del ruscellamento rispetto a quello della infiltrazione. Per quanto riguarda l'aspetto orografico può affermarsi che le maggiori

quote che si registrano sono quelle del rilievo Cerro Ruccolo (889 metri s.l.m.) posto a metà strada tra Bonefro e Casacalenda, e del colle che ospita l'abitato di Morrone del Sannio (839 metri s.l.m.) che domina la media-valle del Biferno. Meno pronunciate risultano le dorsali spartiacque delimitanti i principali bacini idrografici: trattasi di rilievi che a mala pena superano i 600 metri e solo in rari casi raggiungono i 700 metri come per "La Difesa" di Casacalenda, "Colli di San Michele" di Montorio, "Monte Ferrone" tra Bonefro e San Giuliano di Puglia, "Colle Crocella" a Sud-Ovest di Colletorto. A tali punti alti fanno riscontro dei minimi altimetrici che nella vallata del Biferno e del Fortore sono al di sotto dei 100 metri s.l.m.. Praticamente si è al cospetto di un paesaggio che spazia dalla bassa collina alla montagna.

Legenda

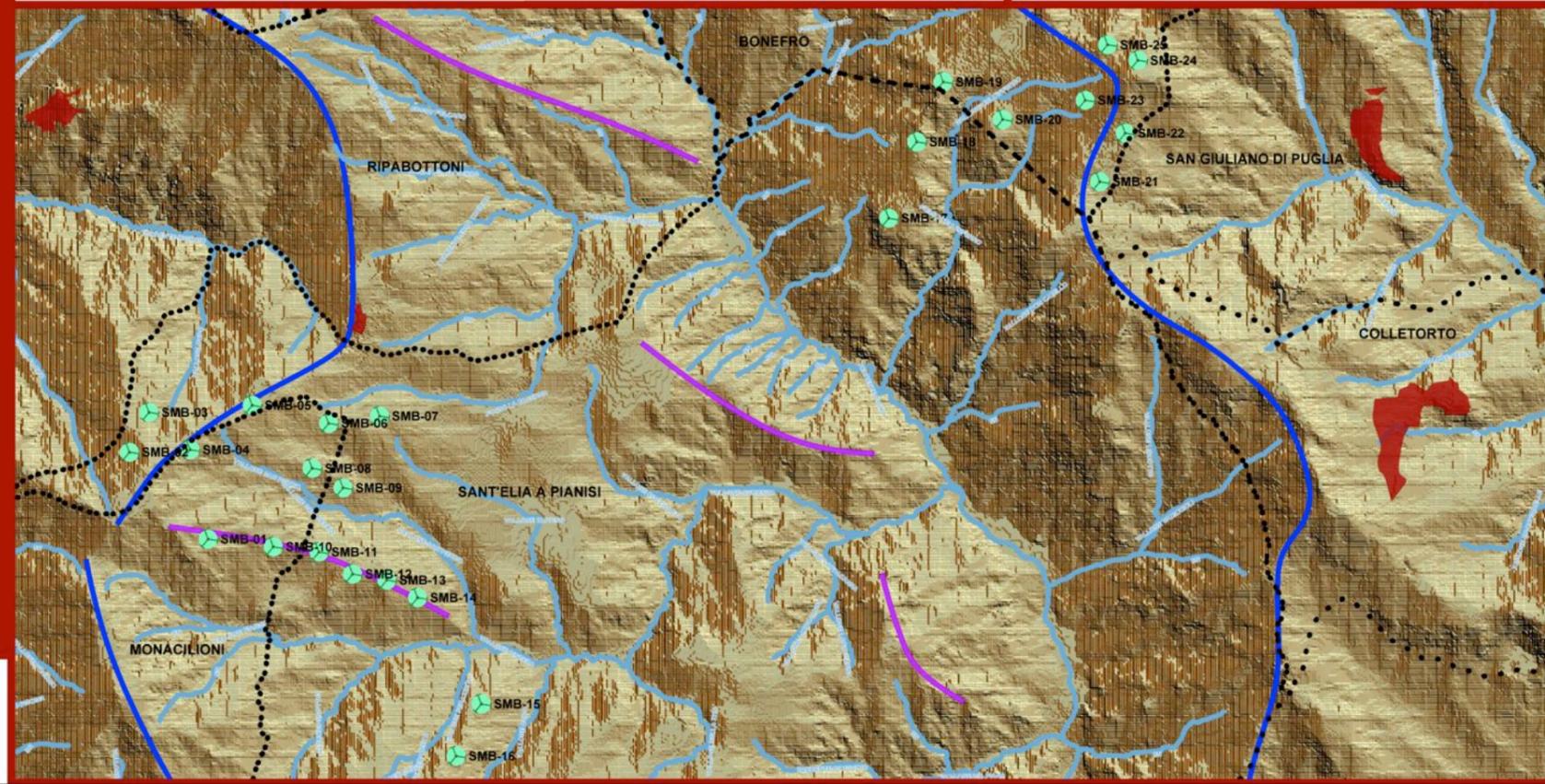
- Aerogeneratori
- Sistema dei versanti(*)
- Reticolo idrografico
- Aree urbane
- Crinali maggiori o di confine
- Crinali minori delle pianure vallive
- Confini Comunali

(*) Elaborazione tramite Digital Elevation Model



**ANALISI DEL PAESAGGIO
LA FORMA DEL SUOLO**

Tav. **1**



REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANT'ELIA A PIANISI, BONEFRO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA SANT'ELIA** Srl
Via Averto, 10 - 06027 Frosinone e Mare (FR)
tel. 044679707 - deltagroup@deltagroup.com
P. IVA 02258330604

Oggetto:
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - LA FORMA DEL SUOLO
STRUTTURA E MORFOLOGIA FISICA DEL TERRITORIO MOLISANO

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

E3 Environment Engineering Energy STUDIO DI CONSULENZA
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
Tel. 348.491.21.21
www.studioidiconsulenza.it
info@studioidiconsulenza.it

	SCALA	1:25.000	TAVOLA	34
	FORMATO	A1		
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Antonio SCUTTI Contrada Tomassetti, 88 - 02020 FROSINONE (FR) (Dalla Piazza 107 alla Strada 4208 - a Partire dal 01/01/2008) Tel./Fax. 0772/890202 - 0772/890203 - 0772/890204 P. IVA 02258330604		SBM-PA-T Rev. Data Note Rif. Documento		

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANT'ELIA S.R.L. CHE NE META, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA AUTORIZZAZIONE



Sistema Antropico
Aree urbane di collina

Ambito Agricolo
dell'alta pianura

Sistema Agricolo di collina



STRUTTURA E ARTICOLAZIONE DEL TERRITORIO

FORMA E STRUTTURA DEI LUOGHI scala 1:25.000

Sistema Naturale
Cerreti

Il sistema territoriale dentro il quale si sviluppa l'area di intervento si distingue in diversi ambiti ben distinti caratterizzati dalle aree urbanizzate, dai boschi distribuiti a macchia, da aree incolte destinate al pascolo e dalle aree agricole.

Scendendo a livello di maggiore dettaglio, nell'area in esame vi è la presenza di quattro diversi ambiti paesaggistici raggruppabili come segue:

- Ambito boschivo
- Ambito seminaturale
- Ambito agricolo di collina o dell'alta pianura;
- Ambito insediativo residenziale.

Questemacro-categorie di paesaggi naturali, seminaturali o agrari e paesaggi antropici, si distinguono tra loro per compresenza di regole

formative e interrelazione reciproca appartenenti oltre che al sistema naturale e a quello seminaturale, in modo crescente al sistema antropico, fino ad arrivare alla città, ovvero il paesaggio costruito unicamente su regole architettonico urbanistiche.

L'ambito Naturale è localizzato a "macchia" sui versanti collinari. L'elemento paesaggistico apprezzabile è quindi quello di un susseguirsi di ampie distese a coltivi interrotti sporadicamente da lembi di foreste o macchie e da secolari individui arborei, solitari testimoni di queste primigenie formazioni. In Molise le fitocenosi a Quercus pubescens si trovano principalmente lungo il bacino del F. Biferno e F. Fortore. Questi boschi sono caratterizzati dalla dominanza nello strato arboreo

della Roverella (*Quercus pubescens*) in associazione con alcune caducifoglie come la Carpiniella (*Carpinus orientalis*), l'Orniello (*Fraxinus ornus*) e l'Acer campestre (*Acer campestre*). Si tratta dei "Boschi orientali di quercia bianca".

L'ambito seminaturale è distribuito anche esso a "macchia" ed è caratterizzato da ampie praterie incolte ed adibito perlopiù a pascoli.

L'ambito Agricolo di collina è localizzato quasi interamente nell'area collinare caratterizzato da aree agricole di seminativi a carattere estensivo. La presenza antropica è molto ridotta e anche la viabilità di accesso è limitata a strade di accesso alle aree agricole.

L'ambito Agricolo dell'alta pianura è localizzato nelle aree a valle degli aerogeneratori ed è caratterizzato

dalla vasta presenza di colture di uliveti, vigneti e frutteti.

La presenza antropica è molto presente in questa parte del territorio, caratterizzata soprattutto da nuclei dedicati all'attività agricola.

L'ambito Antropico è costituito principalmente dai maggiori centri abitati e dalle aree produttive situate nel territorio in esame.

Le zone urbanizzate sono abbastanza concentrate, e le abitazioni, di due tre piani, sono tutte in pietra intonacate con tetto a falda in coppi, all'interno dei nuclei spesso sono presenti torri, castelli o resti di antichi edifici medievali.

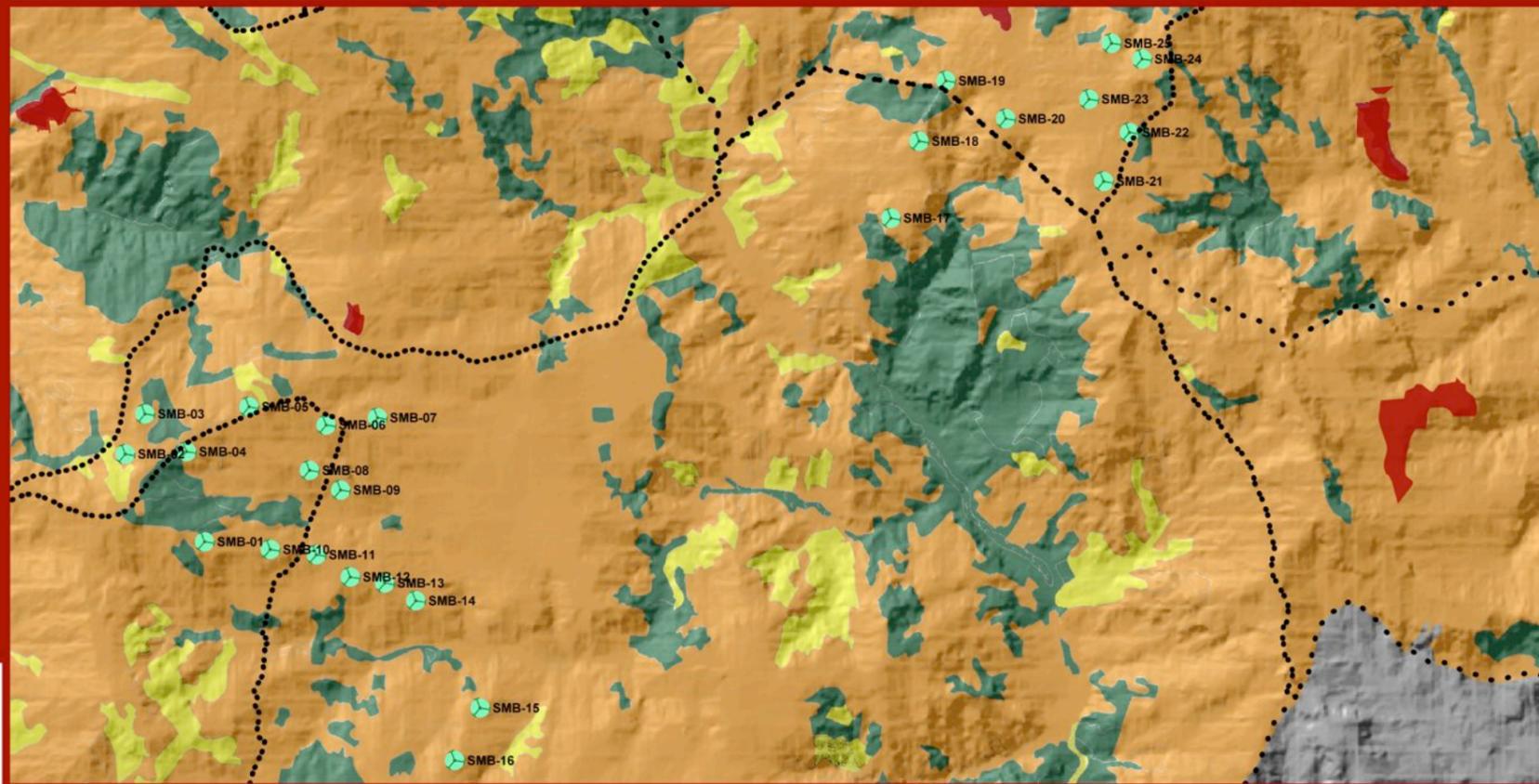
Legenda

- Aerogeneratori
- Ambito Naturale
- Ambito Seminaturale
- Ambito Agricolo alta pianura/collina
- Ambito Antropico
- Confini Comunali

ANALISI DEL PAESAGGIO

Ambiti Paesaggistici

Tav. 2



Sistema Agricolo di collina e Aree boscate



Aree urbane di collina (Bonifro)

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONIFRO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA S.p.A.** DELTA ENERGIA SANTELIA Srl
Via Avertole 10 - 06027 Francavilla al Mare (CH)
Tel. 0745/271719 - info@deltaenergia.it

Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - AMBITI PAESAGGISTICI
STRUTTURA E ARTICOLAZIONE DEL TERRITORIO

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

Environment Engineering Energy STUDIO DI CONSULENZA
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
Tel. 348.401.21.21
www.studiodiconsulenza.it
info@studiodiconsulenza.it



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI
Cantone Sanseverino, 88 - 06027 PERANO (CH)
Piazza Pansa 107 - 06027 PERANO (CH) - P. Parco Via ORSABUONI
Tel./Fax. 0745/271719 - info@stt.it - www.stt.it

SCALA **1:25.000**
FORMATO **A1**
TAVOLA **35**

00	28/06/2012	PROGETTO DEFINITIVO - Integrazioni Progettuali giugno 2012	SBM-PA-T
Rev.	Data	Note	Ref. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANTELIA S.p.A. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA AUTORIZZAZIONE



STRUTTURA NATURALE DEL PAESAGGIO
ECOMOSAICO E CORRIDOI ECOLOGICI DEL TERRITORIO scala 1:25.000

Nei sito d'intervento, come in gran parte della regione mediterranea alla quale appartiene, grazie alla presenza di una morfologia e litologia più adatte alle lavorazioni agrarie (alluvioni, sabbie, marne e argille varicolori), gran parte delle foreste, che un tempo ne ricoprivano quasi tutta la superficie, sono state degradate e tagliate per ricavarne campi agricoli e i lembi di boschi ancora presenti sono dati prevalentemente da una scarsa diversità di tipi di querceti, rappresentati da scarsi lembi sparsi di bosaglia, e da più frequenti e meglio conservati, boschi ripariali e frammiti che si riscontrano soprattutto lungo il Fiume Fortore. In tutto il sito si rinvergono sparsi esemplari di roverella (*Quercus pubescens*), anche di cospicue dimensioni, che testimoniano la presenza passata di foreste in cui

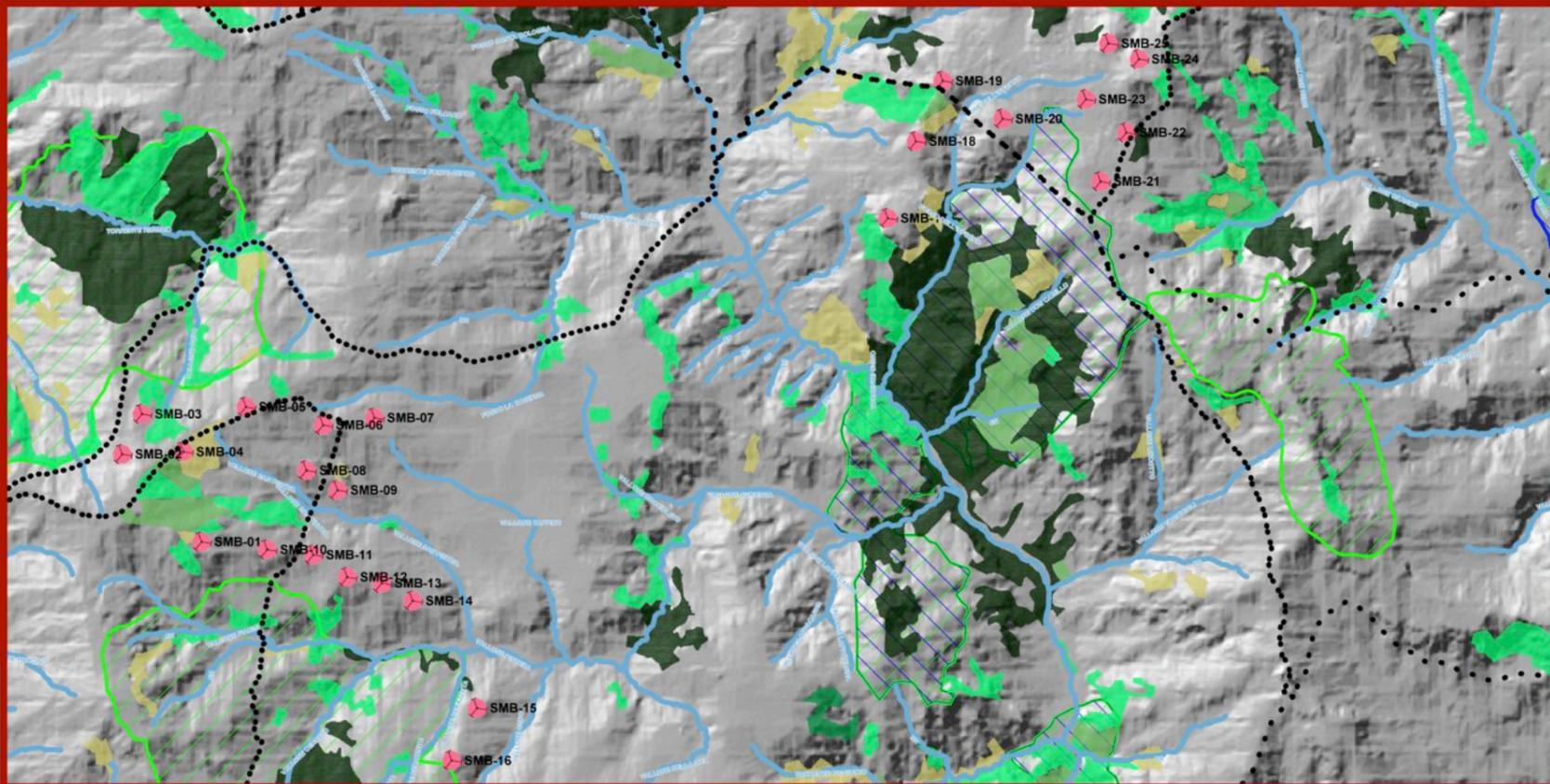
questa quercia dominava lo strato arboreo. In questo contesto le zone seminaturali o naturali sono confinate lungo i tracciati stradali o lungo i confini tra proprietà. Dove i terreni sono più acclivi e la mano dell'uomo non ha potuto incidere in maniera vistosa, si rinvergono specie di prateria secondaria e arbusteti sparsi, segno di una rinaturalizzazione più marcata. Laddove i suoli possiedono ancora una buona differenziazione degli orizzonti pedogenetici su versanti a dolce pendio, si sviluppano cespuglieti. Le formazioni caratterizzate da bosaglia a prevalenza di Roverella (*Quercus pubescens*) si osservano sul territorio come nuclei isolati nel contesto agrario. In Molise le fitocenosi a *Quercus pubescens* mostrano una distribuzione bipolare con una diffusione incentrata principalmente lungo il bacino del F. Biferno e F. Fortore. Questa tipologia

di querceti rappresenta la tappa matura forestale climatogena su depositi argillosi, calcari marnosi ed evaporiti del basso Molise. Esempi a volte in discreto stato di conservazione, permangono laddove le condizioni di versante e la cattiva qualità dei suoli non risultano idonee per la messa a coltura. Ove queste condizioni risultano meno severe il manto boschivo si presenta discontinuo, spesso ridotto, in seguito ad ulteriore degradazione a bosaglia o addirittura a macchia alta come risultato di una più intensa attività dell'uomo. L'elemento paesaggistico apprezzabile è quindi quello di un susseguirsi di ampie distese a coltivi interrotto sporadicamente da lembi di foreste o macchie e da secolari individui arborei, solitari testimoni di queste primigenie formazioni.

Legenda

- Aerogeneratori
- Arbusteti e cespuglieti
- Cerrete
- SIC
- Conifere
- ZPS
- Querceti
- Reticolo idrografico
- Rimboschimenti
- Confini comunali

ANALISI DEL PAESAGGIO
CARATTERI NATURALISTICI



Tav. **3**



Sistema degli Ecomosaici: formazioni Boschive



Corridoi Ecologici: Sistema idrografico

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTE'LIA A PIANISI, BONEFRO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA SANTE'LIA Srl**
Via Averano, 10 - 86027 Fontanelle al Mare (CB)
tel. 024.6274797 - info@deltaenergia.com
P. IVA 02258300864

Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - CARATTERI NATURALISTICI
STRUTTURA NATURALE DEL PAESAGGIO

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

Environment Energy STUDIO DI CONSULENZA
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
Tel. 348.401.21.21
www.studiodiconsulenza.it
info@studiodiconsulenza.it



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI
Contrada Sanmarino, 88 - 86027 FOGGIA (FG)
Piazza Pansa 107 - 01100 VITERBO - P. IVA 01600001070
Tel./Fax: 0773.580001 - 0773.580002 - 0773.580003
E-mail: antonio.scutti@stt.it

SCALA **1:25.000**
FORMATO **A1**
TAVOLA **36**

00	28/06/2012	PROGETTO DEFINITIVO - Integrazioni Progettuali giugno 2012	SBM-PA-T
Rev.	Data	Note	Ref. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANTE'LIA S.r.l. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA AUTORIZZAZIONE



STRUTTURA DEL PAESAGGIO AGRARIO
CARATTERI DELL'AMBIENTE RURALE scala 1:25.000

Il carattere del paesaggio agrario dipende dagli elementi che lo costituiscono, dalle loro caratteristiche morfologiche e dalla particolare coordinazione con cui sono disposti nello spazio. Si può, in via preliminare, osservare che il paesaggio agrario ha la forma di un mosaico di tessere coltivate. Questo mosaico si presenta in modo molto diverso a seconda che si stendi sulla distesa delle pianure o sui versanti delle colline. In queste due semplici constatazioni si annidano le variabili macroscopiche della forma del paesaggio agrario: essa dipende dalle regole che presiedono alla formazione del mosaico e queste regole sono fortemente influenzate dal modellamento del terreno, il quale le rende anche diversamente visibili. Bisogna dunque prioritariamente distinguere tra i terreni di pianura e quelli di collina, che formano due

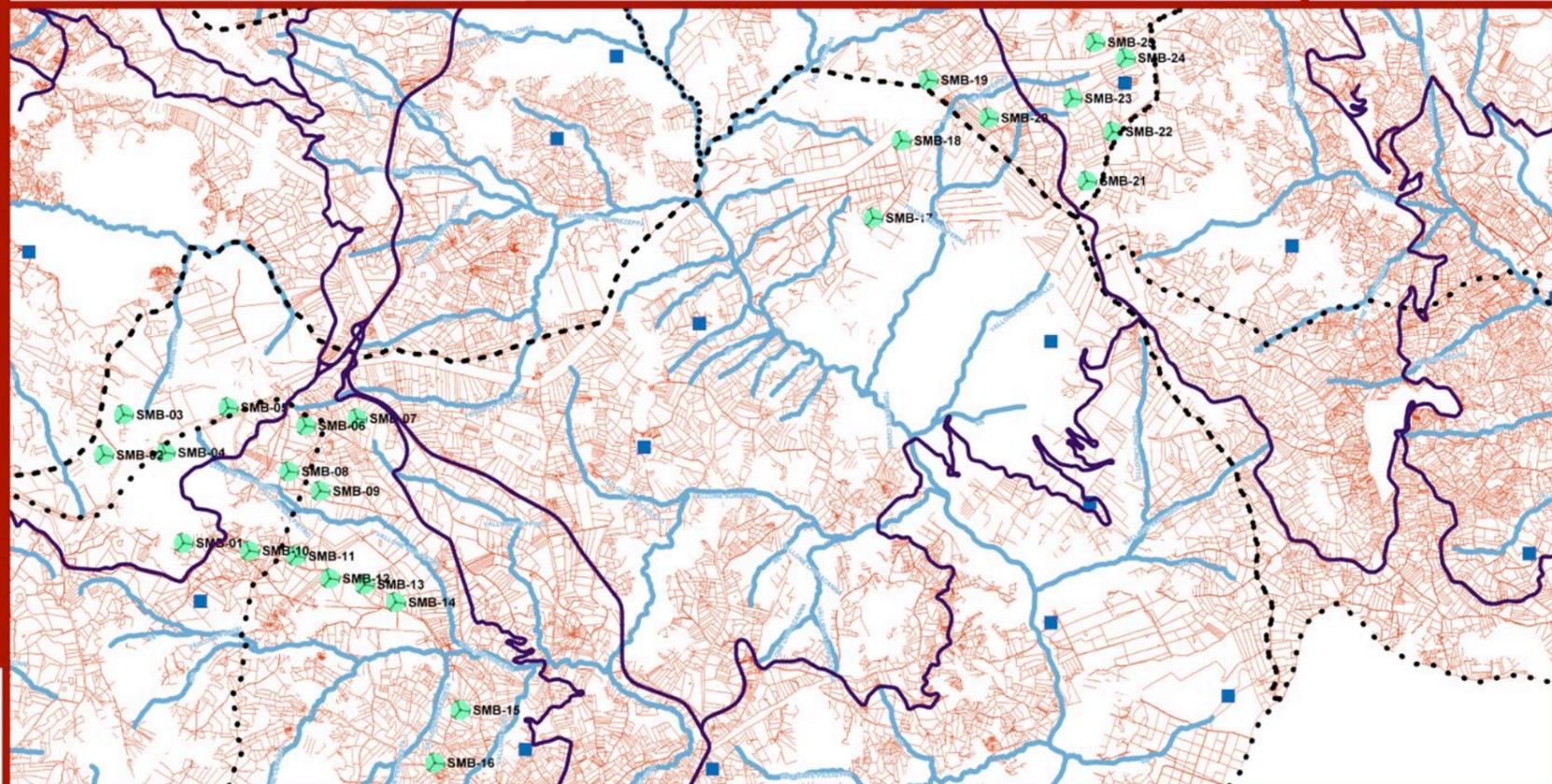
grandi categorie di paesaggio agrario. Ciò premesso, si può procedere all'analisi strutturale del mosaico. L'analisi del mosaico agrario richiede, in via preliminare, l'identificazione delle sue componenti elementari e la classificazione sistematica delle loro varianti. Le componenti elementari costitutive del mosaico agrario sono:
1. le tessere dei campi;
2. la rete delle strade al servizio delle attività agricole;
3. le cascine singole e aggregate;
Il campo coltivato costituisce l'elemento basilare nell'agromosaico. Esso è appunto la tessera del mosaico e può variare sia per il contenuto culturale, sia per le caratteristiche morfologiche. Le caratteristiche morfologiche dipendono dalla

forma del campo (che può essere più o meno regolare dal punto di vista geometrico), dalla sua dimensione e dal colore del suolo. Se il mosaico dei campi costituisce la trama del tessuto agrario, le strade ne costituiscono l'ordito. Infatti, l'aggregazione dei vari campi ubbidisce alle regole elementari dell'accessibilità, da parte dei mezzi meccanici, al campo stesso e questa è garantita da sentieri carrabili che hanno questa specifica e sola funzione. Questa rete dei sentieri è tuttavia solo la ramificazione terminale di una rete di accessibilità che ha una sua gerarchia. Infatti, generalmente, la rete dei sentieri si dirama a partire dalla rete delle strade che consentono l'accesso alle cascine, cioè delle strade di appoderamento: anche da queste strade è possibile accedere ai fondi dei campi.

Queste strade, che connettono cascine e borghi, si diramano, a loro volta, dalle strade di collegamento dei centri abitati dei comuni: da queste strade non è generalmente possibile accedere direttamente ai fondi. L'azienda-abitazione del contadino è una componente caratterizzante del paesaggio agrario. Essa può variare a seconda del tipo edilizio (villa padronale, cascina, con impianto a corte, a manica semplice, di grande o di piccola dimensione, ecc.) e a seconda che sia isolata o aggregata in nuclei agricoli (tetti, borgate, borghi, ecc.).

Legenda

- Aerogeneratori
- Trama particellare
- Edifici rurali e produttivi
- Reticolo idrografico
- Rete stradale
- Confini comunali



ANALISI DEL PAESAGGIO
TERRITORIO AGRICOLO RURALE

Tav. **4**



Sistema del Mosaico Agrario: interruzioni della rete viaria



Culture di seminativi

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELLIA A PIANISI, BONEFRO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA SanteLLIA Srl** DELTA ENERGIA SANTELLIA Srl
Via Avertole 10 - 86027 Francavilla al Mare (CB) tel. 0874/97170 - info@deltaenergia.it
P. IVA 02258300804

Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - TERRITORIO AGRICOLO NATURALE
STRUTTURA DEL PAESAGGIO AGRARIO

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

E Environment Engineering Energy STUDIO DI CONSULENZA
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma Tel. 348.401.21.21
www.studiodiconsulenza.it info@studiodiconsulenza.it

	STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Antonio SCUTTI	SCALA	1:25.000	TAVOLA	
	Consulenza Urbanistica, Edilizia, Energia, Formale (DPI) Pianificazione Urbanistica, Urbanistica, Urbanistica Tel./Fax: 0875/988000 - 0875/988001 - 0875/988002 Partenza 017 80388 E-mail: antonio@stt.it	FORMATO	A1		37

00	28/06/2012	PROGETTO DEFINITIVO - Integrazioni Progettuali giugno 2012	SBM-PA-T
Rev	Data	Note	Ref. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANTELLIA S.r.l. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA AUTORIZZAZIONE



RICOGNIZIONE DEI BENI STORICO-CULTURALI E DELLE TRADIZIONI
 CARATTERI DEL PATRIMONIO PAESAGGISTICO scala 1:25.000

Storia. Il territorio interessato da tale studio occupa l'area del basso Molise che si affaccia sul mare Adriatico anticamente abitato dai Frentani, genti di stirpe sannitica che occupavano la fascia costiera dell'Abruzzo meridionale e del Molise compresa tra i Marrucini e i Dauni (tra il fiume Foro e il Fortore), con un'estensione verso l'interno di circa 25-30 km dalla linea di costa, fino a raggiungere le prime alture che raggiungevano il Sannio. Sviluppato era il sistema viario, con la presenza di numerosi percorsi tratturali che rendevano agevoli i collegamenti, sia con i Dauni a sud e i Marrucini a nord, ma anche con il Sannio a ovest e quindi con il Lazio e la Campania. Il Tratturo che interessa questo paesaggio, come detto, è il Celano Foggia che passa attraverso i territori dei comuni di Bonefro,

Santa Croce di Magliano e San Giuliano di Puglia, dopo aver raccolto il braccio Cortile Centocelle, e il Tratturo Biferno Sant'Andrea. Esso è altresì immerso e costretto tra ampie superfici coltivate, enormi distese di campi di grano che richiamano alla memoria le lotte dei contadini contro i privilegi latifondisti.
Enogastronomia. Il prodotto che forse più di tutti meglio rappresenta la produzione agroalimentare della regione Molise è l'olio di oliva: grazie alla sua natura ancora intatta e alla particolare conformazione orografica del territorio, il Molise, con monti non altissimi, colline sempre verdi e fresche pianure, permette la coltivazione di prodotti naturali nei suoi campi curati secondo metodi antichi, come testimoniano le città dell'olio di Colletorto e

Casacalenda. Allo stesso modo il farro, legume dalle origini sannitiche e dal chicco molto piccolo e duro, cucinato a fuoco lento, aromatizzato con erbe di campagna e olio extra-vergine, costituisce un modello di valorizzazione del prodotto tipico e tradizionale.
Tradizioni. Questo territorio dalla lunga tradizione agricola, conserva ancora profondamente radicate celebrazioni e manifestazioni che traggono le loro origini, talune molto remote, nel mondo contadino e nei cicli lavorativi; non di rado, e nelle manifestazioni più imponenti, protagonisti di tali celebrazioni sono il carro agricolo e gli animali il cui ruolo nel mondo agricolo è essenziale: buoi e cavalli. Tra queste, manifestazioni di antica tradizione, le cui modalità variano da luogo a luogo, ma che si conservano compatte nelle motivazioni, nelle finalità e nei tempi.

Legenda

- Aerogeneratori
- Ambito n.2 del Piano Paesaggistico
- Torri
- Borghi medioevali
- Edifici rurali
- Edifici di interesse storico
- Chiese isolate
- Sistemi dei tratturi
- Viabilità di origine romana
- Rete viaria
- Aree urbane
- Confini comunali



Edifici rurali dell'ambito agricolo



Chiese isolate

ANALISI DEL PAESAGGIO
 QUALITA' E VALORI DEL PAESAGGIO



Tav. **5**

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANT'ELIA A PIANISI, BONEFRO E MONACILIONI
 PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA S.p.A.** DELTA ENERGIA SANTE'LIA S.r.l.
 Via Averano, 10 - 86027 Francavilla al Mare (CB) Tel. 0874/717171 - info@deltaenergia.it

Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - QUALITA' E VALORI DEL PAESAGGIO
 RICOGNIZIONE DEI BENI STORICO-CULTURALI E DELLE TRADIZIONI

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 (Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

Environment Engineering Energy STUDIO DI CONSULENZA
 Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
 Tel. 348.401.21.21
 www.studiodiconsulenza3e.it
 info@studiodiconsulenza3e.it

	STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Antonio SCOTTI	SCALA	1:25.000	TAVOLA	
	Contratto Tecnico n. 48 - 05/04/2012 PERNO (CB) Codice Fiscale 02745620520 - Partita IVA 02640400520 Tel./Fax. 0872/986000 - Email - info@stt.it - E-mail - antonio@stt.it	FORMATO	A1		38
Rev.	28/06/2012	PROGETTO DEFINITIVO - Integrazioni Progettuali giugno 2012			SBM-PA-T
		Note			Rif. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA S.p.A. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPLICITA' AUTORIZZAZIONE



Fotosimulazione Punto 1 - Aerogeneratori da SMB 16 a SMB 25 nei comuni di S.Elia a Pianisi e Bonefro



Fotosimulazione Punto 2 - Aerogeneratori da SMB 01 a SMB 16 nei comuni di S.Elia a Pianisi e Monacilioni



BACINO DI INTERVISIBILITA'
CARATTERI DELLA PERCETTIBILITA' VISIVA scala 1:50.000

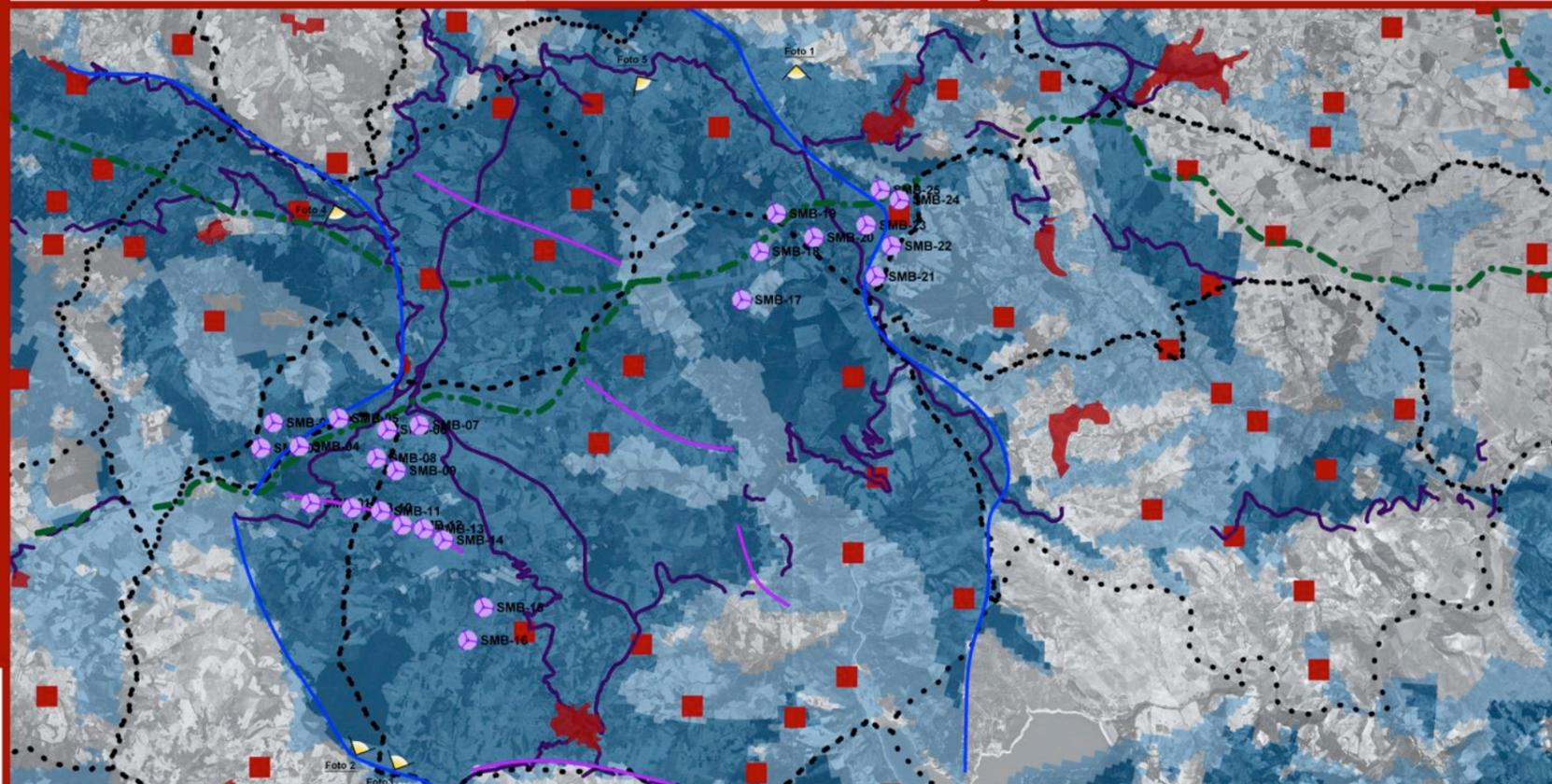
Lo studio sulla percezione visiva del paesaggio mira a cogliere i caratteri identificativi dei luoghi, i principali elementi connotanti il paesaggio, il rapporto tra morfologia ed insediamenti. Nel presente studio è stato possibile definire l'area di indagine all'interno della quale si sono individuate le aree con maggiore affluenza di fruitori, fissi e mobili, che potrebbero avere una interazione diretta con le nuove opere in progetto. Per definire ambiti di visuale effettivi è stato costruito un modello digitale del terreno attraverso il quale si sono definite le aree di visibilità dell'opera (Digital Terrain Model), il quale ha permesso di realizzare l'analisi dell'intervisibilità con la tecnica dell'analisi spaziale (Geoprocessing) sviluppata tramite l'altimetria del territorio. La carta dell'intervisibilità

indica quindi le aree da cui è potenzialmente visibile l'impianto con l'individuazione di tre aree che determinano il livello di visibilità, sia per numero totale di aerogeneratori visibili sia per altezza massima visibile, dell'opera oggetto di studio. Dai risultati ottenuti è possibile osservare che le zone più colpite dalla presenza degli aerogeneratori sono soprattutto localizzate nella vallata agricola della bassa collina, dovuto soprattutto al fatto che in questa area è possibile avere una visione completa di tutti gli aerogeneratori. Mentre nelle zone più esterne le aree a "visibilità elevata" subiscono una notevole diminuzione in quanto i crinali maggiori dell'alta collina fungono da "confine" e di fatto, dividendo le vallate, ne riducono la visibilità. Per i restati ricettori, quali

strade panoramiche, percorsi e borghi o fattorie considerabili come "mete" sparse all'interno dell'ambito di studio, i risultati mettono in evidenza un valore variabile a seconda della reciproca distanza e quota con gli aerogeneratori, in ogni caso bisogna sottolineare che per le strade panoramiche la fruizione da parte dell'uomo è minima essendo luoghi di "passaggio" determinando quindi una "breve durata" dell'alterazione percettiva per questo tipo di ricettori.

Legenda

- Aerogeneratori
- Visibilità Elevata
- Visibilità Media
- Visibilità Bassa
- Strade panoramiche
- Percorsi (tratturi)
- Crinali maggiori di confine
- Crinali minori di confine
- Aree urbane ad alta fruizione
- Frazioni borghi a bassa fruizione
- Confini comunali
- Punto Fotografico



ANALISI DEL PAESAGGIO
ASPETTI PERCETTIVI

Tav. **6**

Fotosimulazione Punto 4



Fotosimulazione Punto 5

REGIONE MOLISE
COMUNI DI SANTELIA A PIANISI, BONEFRO E MONACILIONI
PROVINCIA DI CAMPOBASSO

COMMITTENTE: **DELTA ENERGIA SANTELIA** Srl
DELTA ENERGIA SANTELIA Srl
Via Avertole 10 - 06027 Francavilla al Mare (CH)
tel. 0544/271719 - info@deltaenergia.com
P. IVA 02258300694

Oggetto:
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DA 75 MW DENOMINATO "PARCO EOLICO CENTOCELLE"

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEL PAESAGGIO - ASPETTI PERCETTIVI
BACINO DI INTERVISIBILITA'

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
(Dott. Geol. Andrea RONDINARA)

Environment Energy STUDIO DI CONSULENZA
Via Sergio Amidei, 43 - 00128 Roma
Tel. 348.401.21.21
www.studiodiconsulenza.it
info@studiodiconsulenza.it

(Signature and Stamp)

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI
Cantone Sanseverino, 88 - 06042 PERANO (CH)
Piazza Piazza 107 - 06042 PERANO (CH) - P. IVA 0604202054
Tel./Fax: 0775/940001 - 0775/940002 - 0775/940003
E-mail: antonio.scutti@stt.it

SCALA **1:50.000** TAVOLA **39**

FORMATO **A1**

Rev. **00** Data **28/06/2012** PROGETTO DEFINITIVO - Integrazioni Progettuali giugno 2012 **SBM-PA-T**

Rev. Data Note Ref. Documento

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI DELTA ENERGIA SANTELIA S.p.A. CHE NE VIETA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA' AUTORIZZAZIONE

RELAZIONE PAESAGGISTICA E INTERVENTI DI MITIGAZIONE ED INSERIMENTO AMBIENTALE

Committente: E&G srl - ANAS S.p.A – Compartimento del Lazio

Opera: S.S. n. 4 “Via Salaria”
Lavori di sistemazione dell’incrocio a raso della S.P. Montelibretti con la S.S. n° 4
Salaria al Km 34+900
Progetto definitivo

Anno: 2012



Anas SpA

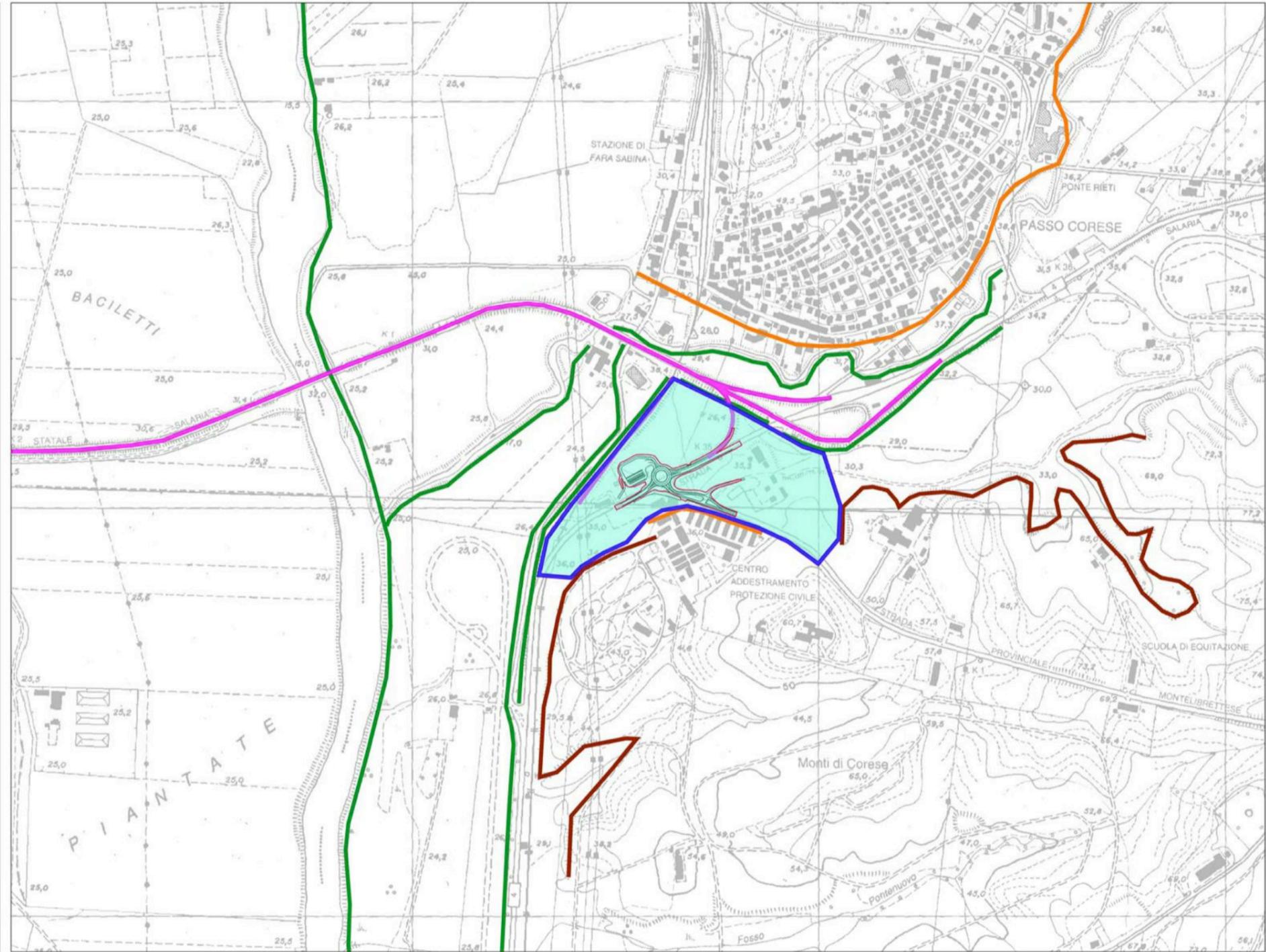
Compartimento Viabilità per il Lazio

SS N° 4 "VIA SALARIA"

**LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'INCROCIO A RASO DELLA S.P. MONTELIBRETTI CON LA SS N° 4 "VIA SALARIA" AL KM 34+900
PROGETTO DEFINITIVO PER CDS**

Legenda

- Perimetro dell'intervento
- Bacino percettivo
- Quinta insediativa impermeabile
- Quinta morfologica impermeabile
- Quinta vegetazionale semipermeabile
- Quinta infrastrutturale semipermeabile



STUDIO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO
Carta della percezione visiva

cod. elaborato :
XXXXXXXXAMBCT05A
file :
XXXXXXXXAMBCT05A.DWG

tavola : 1/1
scala : 1:10.000



Anas SpA

Compartimento Viabilità per il Lazio

SS N° 4 "VIA SALARIA"

LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'INCROCIO A RASO DELLA S.P. MONTELIBRETTI CON LA SS N° 4 "VIA SALARIA" AL KM 34+900
PROGETTO DEFINITIVO PER CDS



STUDIO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO
 Fotosimulazione

cod. elaborato :
 XXXXXXAMBFO01A
 file :
 XXXXXXAMBFO01A.DWG

tavola: 1/1
 scala: -