


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p>Il responsabile del contraente generale: Ing. Federico Montanari</p>
---	--

<p>IMPRESA AFFIDATARIA:</p> 	<p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico D'Alessandro</p>  
<p>Il gruppo di lavoro Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi) Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera) Geol. Francesco Morgante - (suolo) Ing. Martina Carlino - (ambiente idrico) Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni) Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio) Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)</p>	<p>Il Responsabile Ambientale Ing. Claudio Lamberti</p> 

<p>Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Salvatore Chirico</p>	<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Peppino Marascio</p>
--	---

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord
MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI ANTE OPERAM
COMPONENTE STATO FISICO DEI LUOGHI
SCHEDE DI MONITORAGGIO

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Delibera CIPE 13/2004)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 0 9 0 1	R E L	0 1	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	30 APR 2017	EMISSIONE		ARIEN	ARIEN	DIRPA

CODICE PUNTO MISURA: SFL_06**AMBITO DI RIFERIMENTO** – Lotto 2 - dal km 1+400 al km 1+900**DENOMINAZIONE:** Gall. art. e nat. Croce di Calle (imbocco A), ponte Faranghe**TECNICO RILEVATORE:** Arch. Emiliano Capozza, **Geol. Francesco Vergara****FASE DI MONITORAGGIO:** Ante Operam**DATA:** 28-03-2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Comune: Matelica

Provincia: Macerata

Regione: Marche

Località: Faranghe

Coordinate: 43°15'49.93"N, 12°59'6.21"E

INTERVALLO PLANOALTIMETRICO: 0-100 M S.L.M. 100-200 M S.L.M. 200-300 M S.L.M. 300-400 M S.L.M. 400-500 M S.L.M. 500-600 M S.L.M. 600-700 M S.L.M. 700-800 M S.L.M.**CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE GALLERIA ARTIFICIALE**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

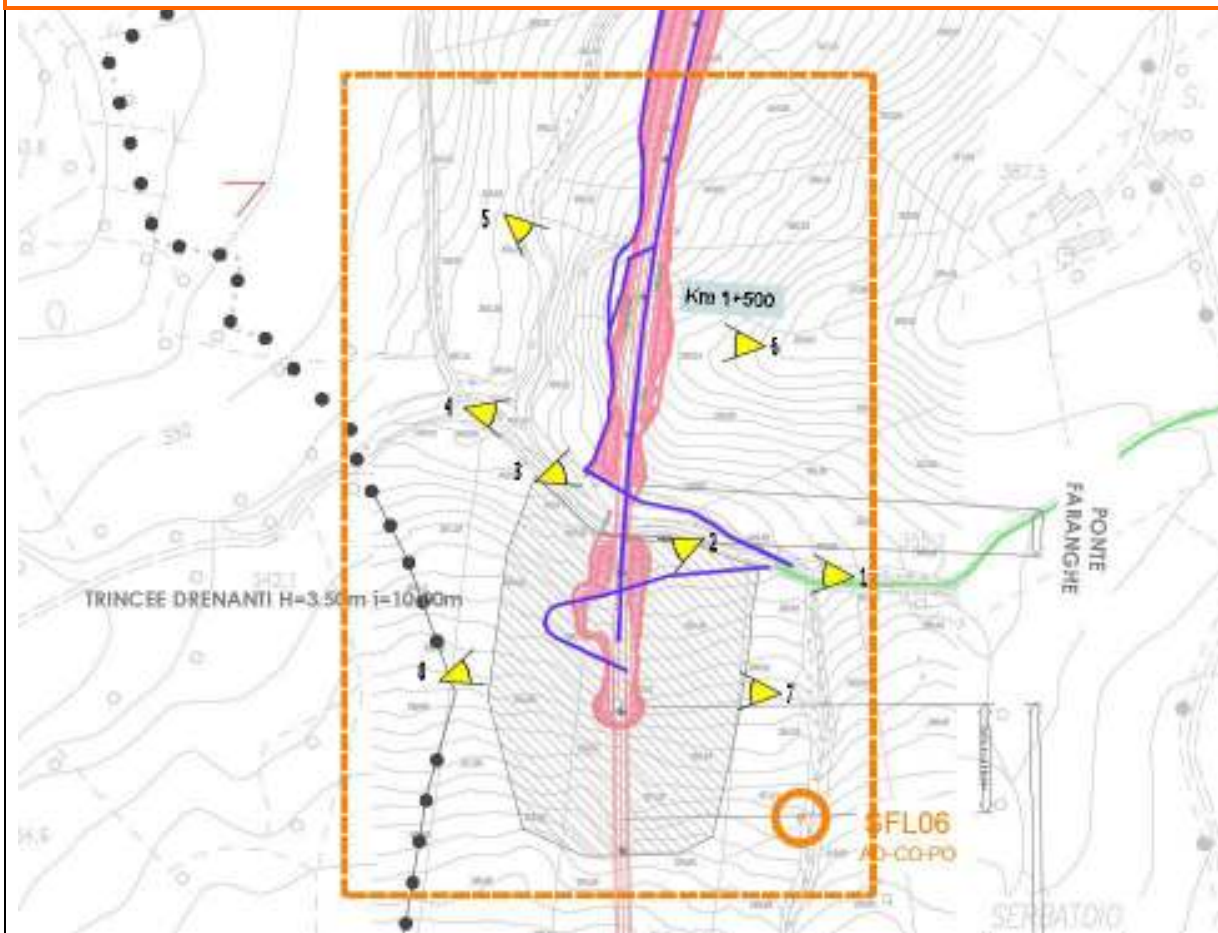
DISTANZA DAL TRACCIATO:

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST OVEST NORD SUD A CAVALLO







DENOMINAZIONE AREA DI CANTIERE: GALL. ART. E NAT. CROCE DI CALLE (IMBOCCO A), PONTE FARANGHE

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREAMANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI NO ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI NO CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI NO CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI NO

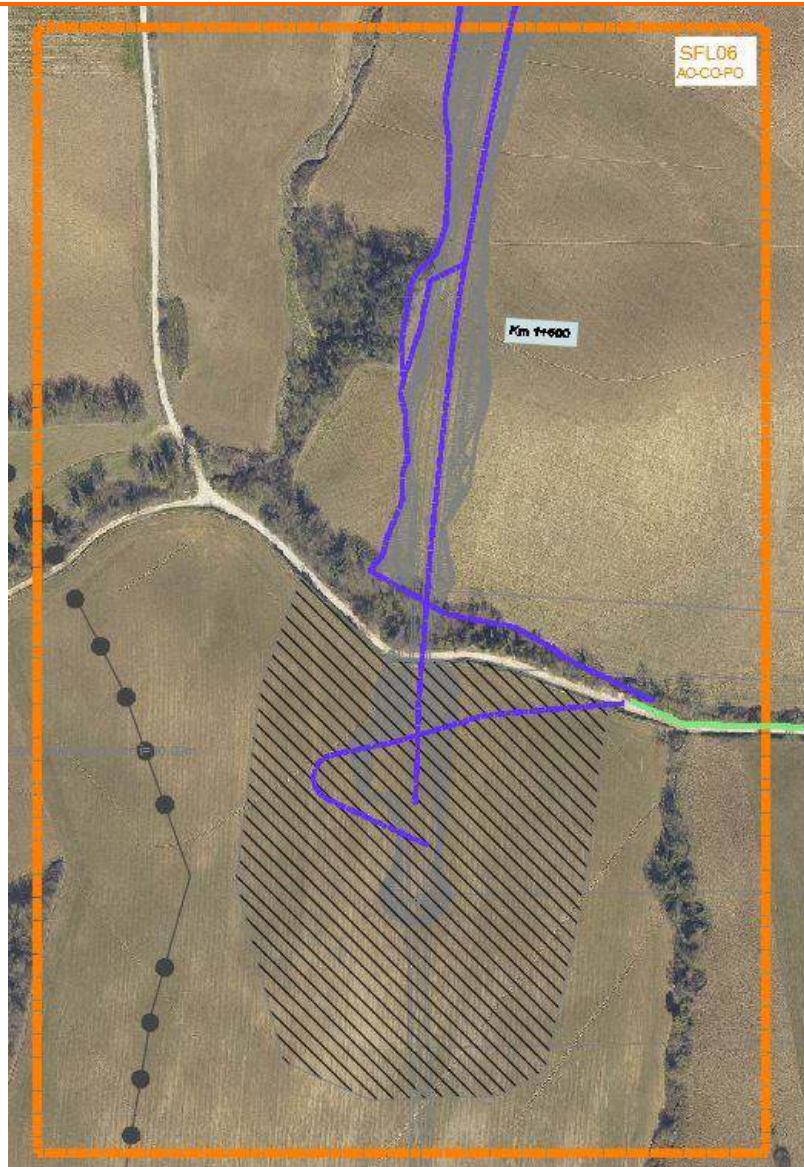
AEROFOTOGRAMMETRIA – STRALCIO PLANIMETRICO



 Localizzazione punto di monitoraggio componente
 SFL_N codice punto di monitoraggio
  Area di pertinenza punto di monitoraggio

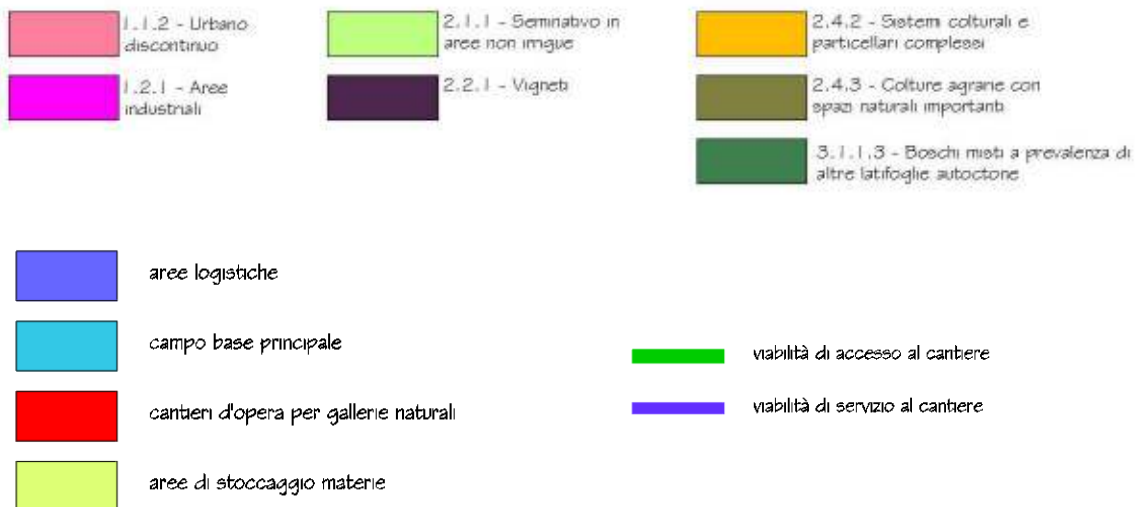
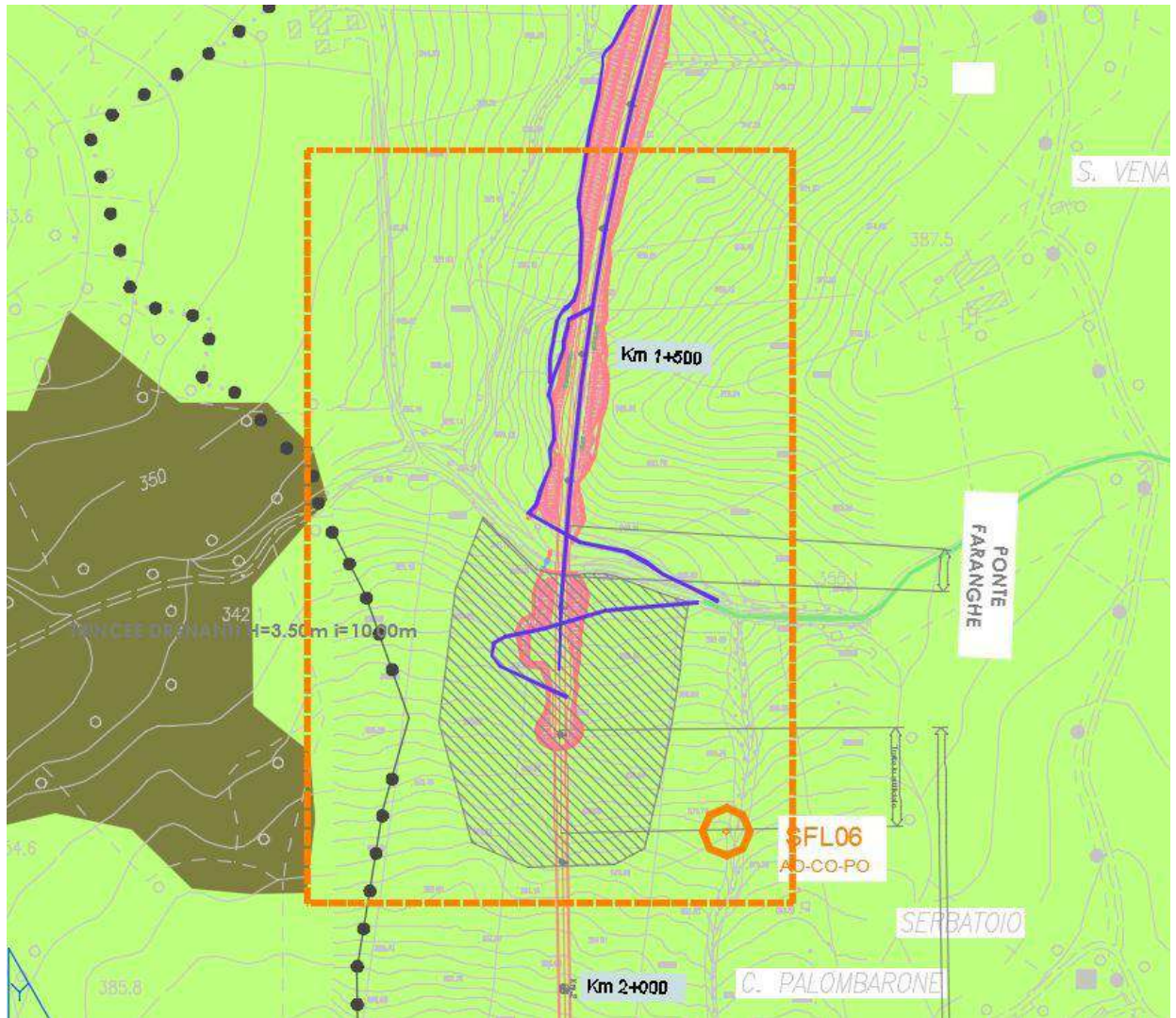
- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | aree logistiche |  | viabilità di accesso al cantiere |
|  | campo base principale |  | viabilità di servizio al cantiere |
|  | cantieri d'opera per gallerie naturali | | |
|  | aree di stoccaggio materie | | |

ORTOFOTO



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | aree logistiche |  | viabilità di accesso al cantiere |
|  | campo base principale |  | viabilità di servizio al cantiere |
|  | cantieri d'opera per galline naturali | | |
|  | aree di stoccaggio materie | | |

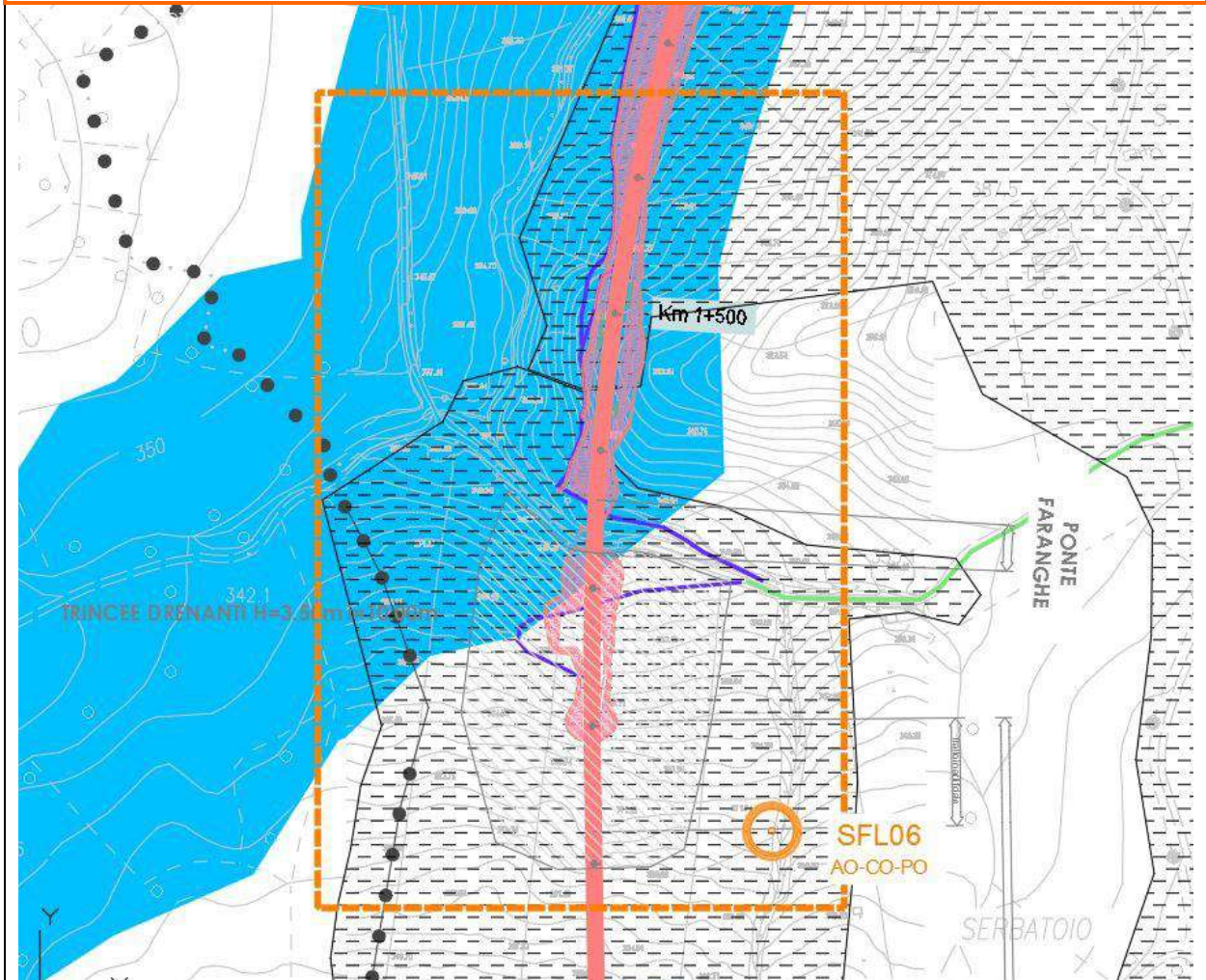
CARTA DELL’USO DEL SUOLO – STRALCIO PLANIMETRICO



DESTINAZIONE D'USO:				
	CONSUMO PREVISTO	AO (%)	1° CO (%)	2° CO (%)
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE				
<input type="checkbox"/> 1.1.2 TESSUTO URBANO DISCONTINUO				
<input type="checkbox"/> 1.2.1 INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E DEI SERVIZI PUBBLICI, PRIVATI E MILITARI				
<input type="checkbox"/> 1.3.1 AREE ESTRATTIVE				
TERRITORI AGRICOLI				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1.1 SEMINATIVO IN AREE NON IRRIGUE	38,20	100		
<input type="checkbox"/> 2.2.1 COLTURE PERMANENTI: VIGNETI				
<input type="checkbox"/> 2.3.1 SUPERFICI A COPERTURA ERBACEA: GRAMINACEE NON SOGGETTE A ROTAZIONE				
<input type="checkbox"/> 2.4.2 SISTEMI COLTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI				
<input type="checkbox"/> 2.4.3 TERRITORI AGRARI CON VEGETAZIONE NATURALE				
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.1.1 BOSCO DI LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.2 BOSCO DI LATI FOGLIE A PREVALENZA DI QUERCE CADUCI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.3 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI LATI FOGLIE MESOFI LE E MESOTERMOFI LE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2 BOSCO DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2.1 BOSCHI DI CONIFERE A PREVALENZA DI PINI MEDITERRANEI				
<input type="checkbox"/> 3.1.3 BOSCO MISTO CONIFERE-LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.3.2 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.2.1 PASCOLI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.2.1.2 PRATERIE DISCONTINUE				
<input type="checkbox"/> 3.2.4 AREE A VEGETAZIONE BOSCHIVA IN EVOLUZIONE				
<input type="checkbox"/> 3.3.3 AREE A VEGETAZIONE RADA				
<input type="checkbox"/> ALTRO : CANTIERI				

N.B.: Le percentuali sono calcolate rispetto all'area di pertinenza del punto di monitoraggio, indicata con linea tratteggiata arancione

MOSAICO DEI PRG E VINCOLI TERRITORIALI - STRALCIO PLANIMETRICO



- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | C - Zone residenziali di espansione |  | CA - Cave |
|  | D - Zone produttive |  | VP - Zone a vincolo verde privato |
|  | E - Zone rurali di interesse paesistico ambientale |  | Zone di rispetto corpi idrici (D.Lgs. 42/2004 art. 142 c. 1 lett. a), b), c)) |
|  | E - Zone rurali normali | | |
|  | R - Zone per attrezzature d'uso e/o d'interesse generale | | |

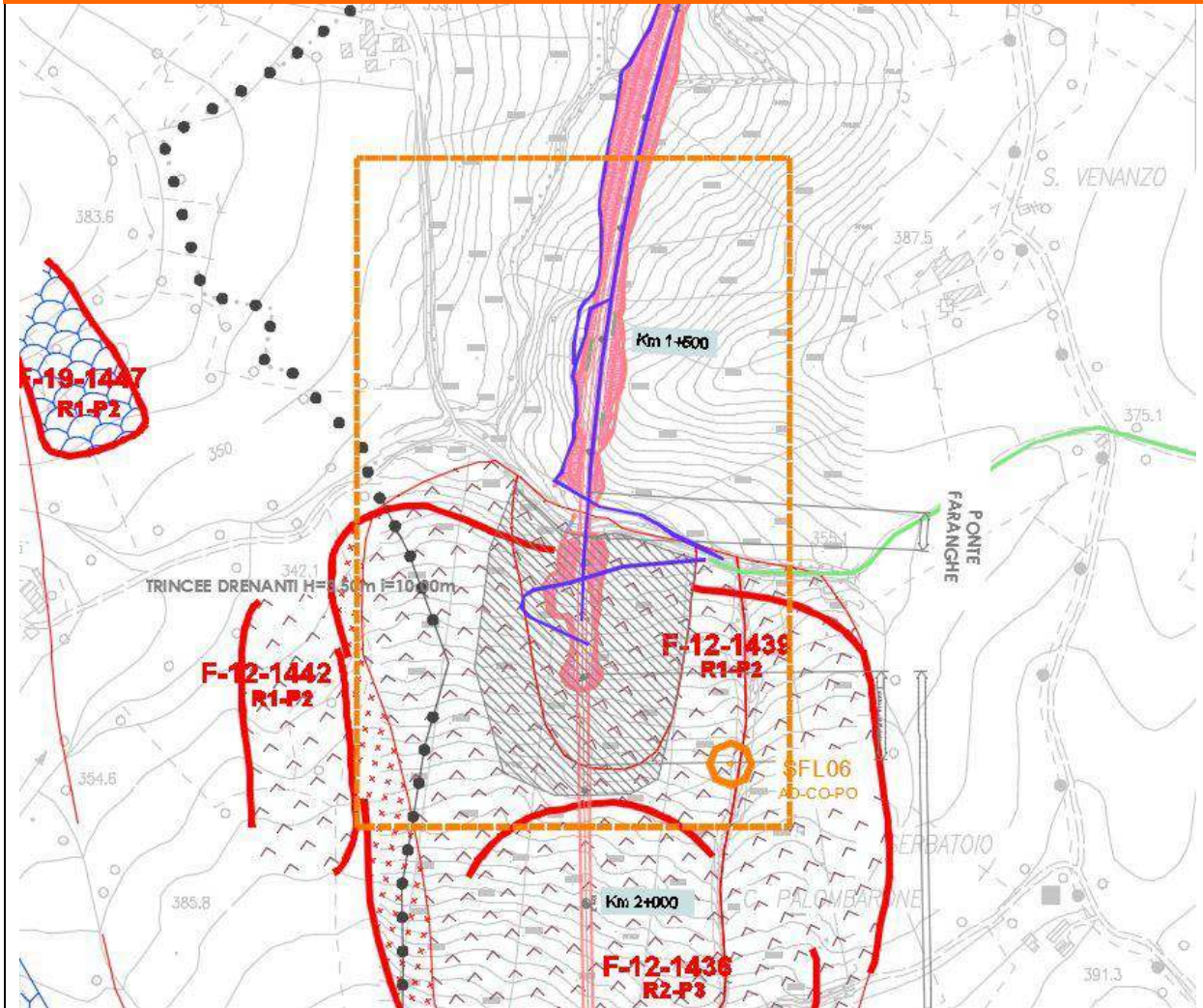
ZONIZZAZIONE DEL PRG

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ZONA A CENTRO STORICO | <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AREE AGRICOLE |
| <input type="checkbox"/> ZONA C DI ESPANSIONE URBANA | <input type="checkbox"/> ZONA R PER ATTREZZATURE DI USO E/O DI INTERESSE GENERALE |
| <input type="checkbox"/> ZONA D INSEDIAMENTI PRODUTTIVI | <input type="checkbox"/> CAVE |
| <input type="checkbox"/> ZONA E AGRICOLA CON VALORE PAESISTICO AMBIENTALE | <input type="checkbox"/> ALTRO |

VINCOLI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO CIMITERIALE | <input type="checkbox"/> VINCOLO IDROGEOLOGICO |
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO ARCHEOLOGICO (L. 1089/39) | <input checked="" type="checkbox"/> FASCE DI RISPETTO CORSI D'ACQUA (D.LGS 490/99) |
| <input type="checkbox"/> BOSCHI E FASCE FORESTALI | <input type="checkbox"/> VERSANTI IN DISSESTO |
| <input type="checkbox"/> VINCOLI D.M. 1/8/85 (GALASSINI) – AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO | |

CARTA GEOMORFOLOGICA – STRALCIO PLANIMETRICO



FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLA GRAVITA'

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di degradazione e/a di frana

Frane per colamento



Frane per scorrimento



PAI - Regione Marche
Perimetrazione aree a rischio idrogeologico per frana

FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di erosione fluvia-torrentizia

Intensa erosione laterale di sponda

FORME ANTROPICHE

Orlo di scarpata

RILIEVO FOTOGRAFICO



AO: FOTO 1



AO: FOTO 2



AO: FOTO 3



AO: FOTO 4



AO: FOTO 5



AO: FOTO 6



AO: FOTO 7



AO: FOTO 8

CODICE PUNTO MISURA: SFL_07

AMBITO DI RIFERIMENTO – Lotto 2 - dal km 3+200 a 5+000

DENOMINAZIONE: Gall. art. e nat. Croce di Calle (imbocco B), viad. Esino, gall. art. e nat. Mistranello (imbocco A), impianto di betonaggio, aree di stoccaggio

TECNICO RILEVATORE: Arch. Emiliano Capozza, **Geol. Francesco Vergara**

FASE DI MONITORAGGIO: Ante Operam

DATA: 28-03-2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Matelica
Provincia: Macerata
Regione: Marche
Località: Brece
Coordinate: 43°14'42.47"N, 12°59'19.16"E

INTERVALLO PLANOALTIMETRICO:

- 0-100 M S.L.M.
 100-200 M S.L.M.
 200-300 M S.L.M.
 300-400 M S.L.M.
 400-500 M S.L.M.
 500-600 M S.L.M.
 600-700 M S.L.M.
 700-800 M S.L.M.

CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE
 GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO:

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST OVEST NORD Sud
A CAVALLO

DENOMINAZIONE AREA DI CANTIERE: GALL. ART. E NAT. CROCE DI CALLE (IMBOCCO B), VIAD. ESINO, GALL. ART. E NAT. MISTRANELLO (IMBOCCO A), IMPIANTO DI BETONAGGIO, AREE DI STOCCAGGIO

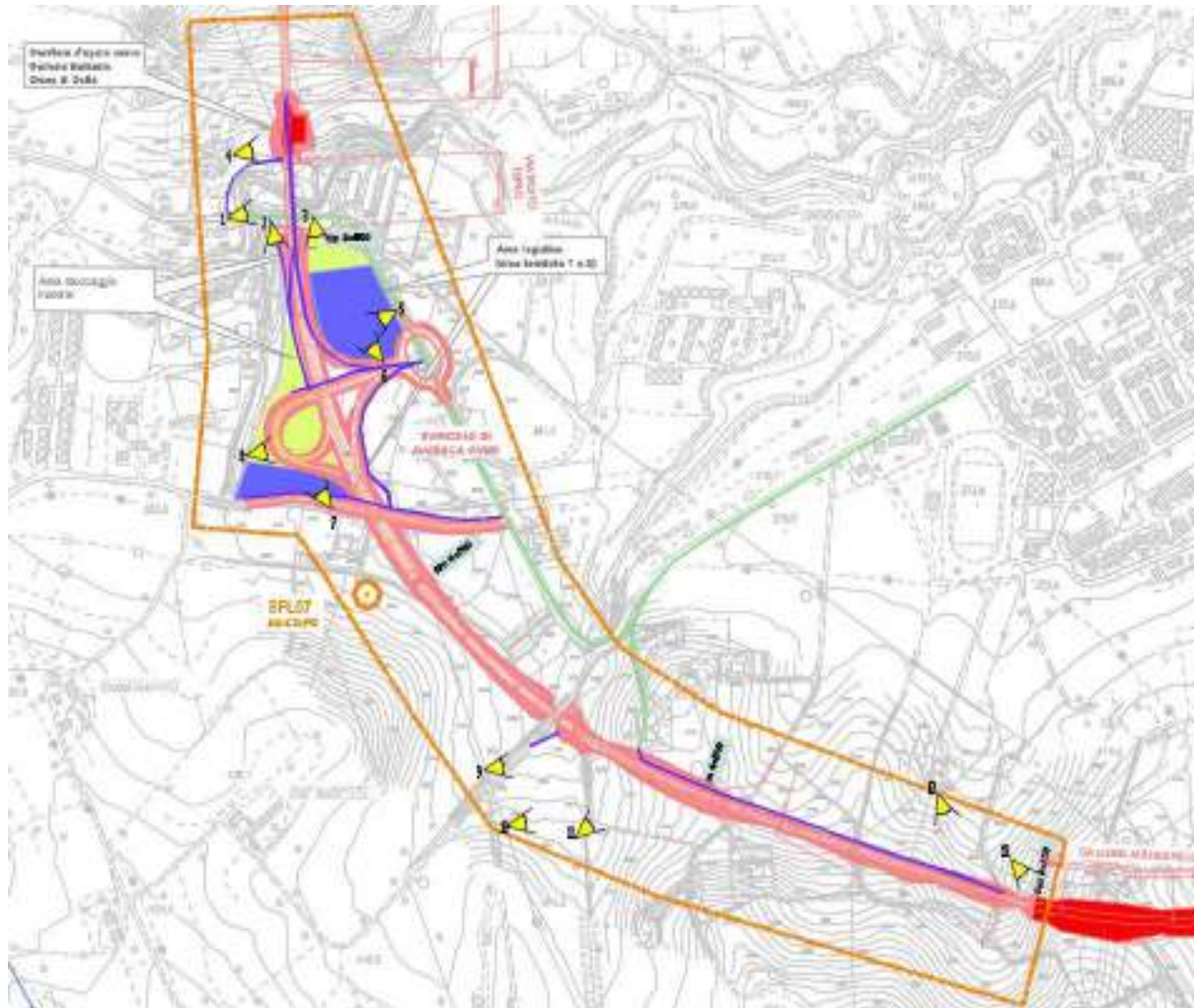
PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA

MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI NO
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI NO

CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI NO
CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI NO

NOTA: NEL SITO 880 È STATA RINVENUTA UNA GRANDE CONCENTRAZIONE DI LATERIZI E DI CERAMICA ROMANO IMPERIALE. POTREBBE TRATTARSI DI UN ACQUEDOTTO. (VEDI RELAZIONE DI FASE AO)

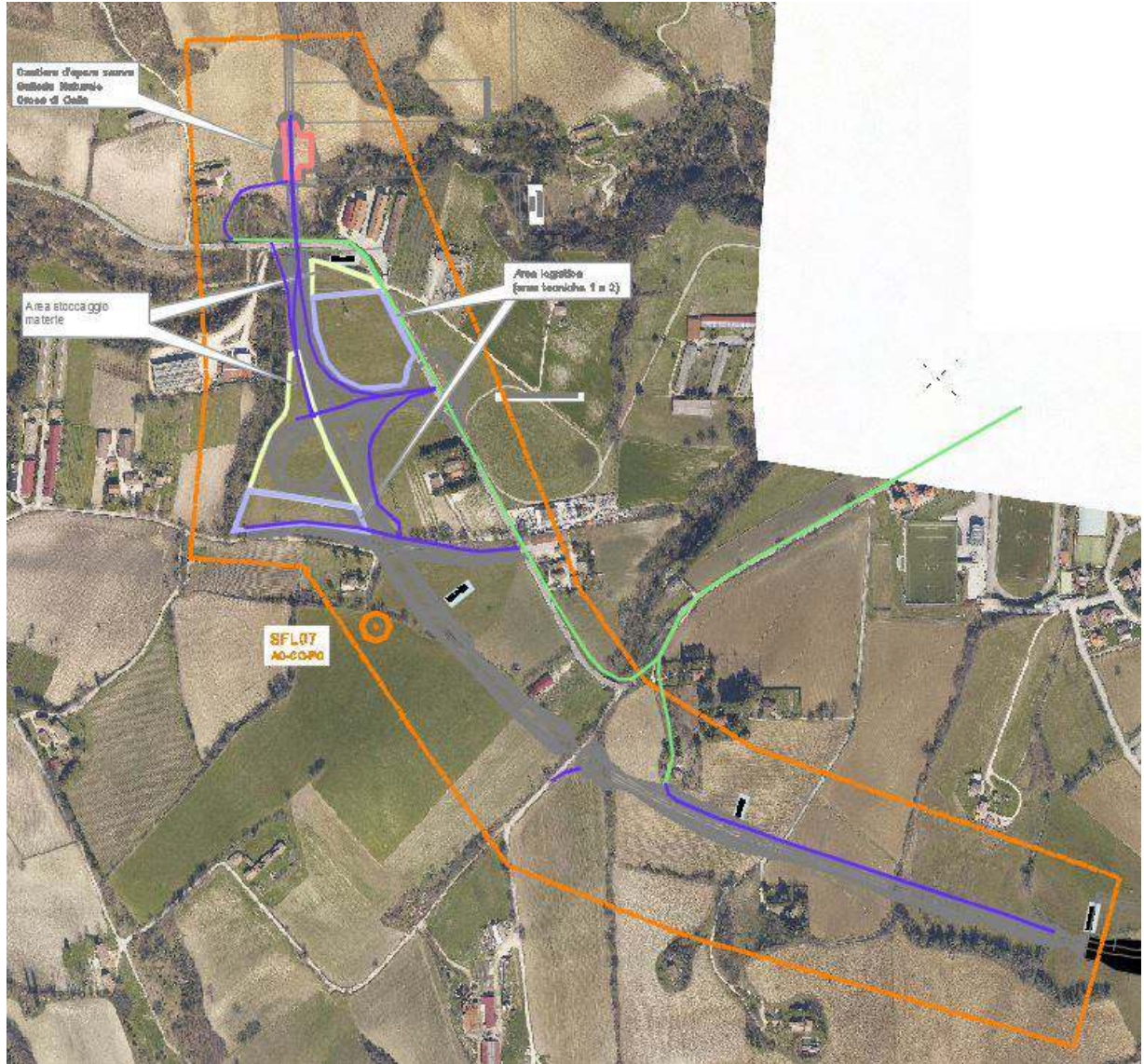
AEROFOTOGRAMMETRIA – STRALCIO PLANIMETRICO CON CONI OTTICI



○ Localizzazione punto di monitoraggio componente
 SFL_N codice punto di monitoraggio
 Area di pertinenza punto di monitoraggio

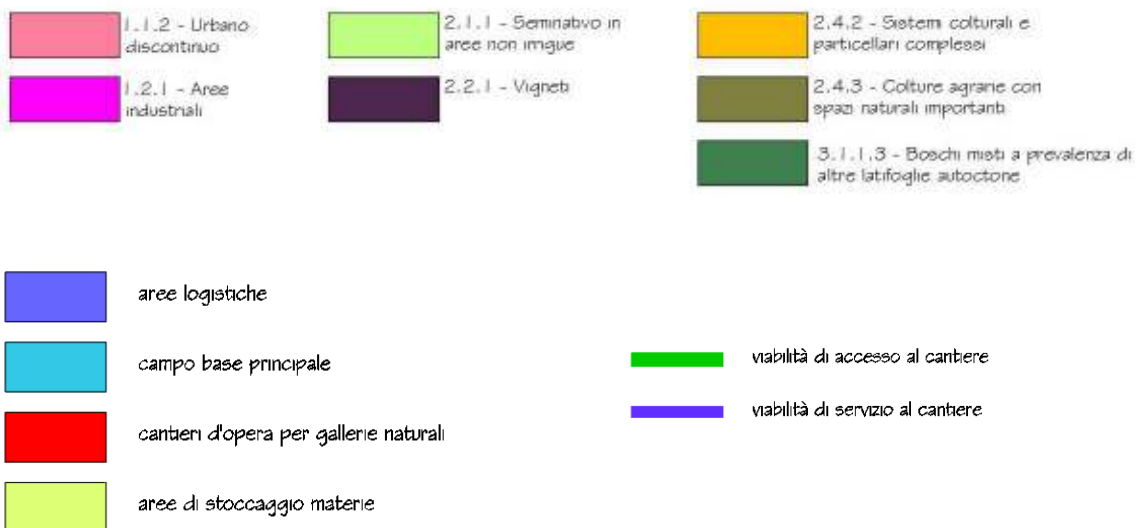
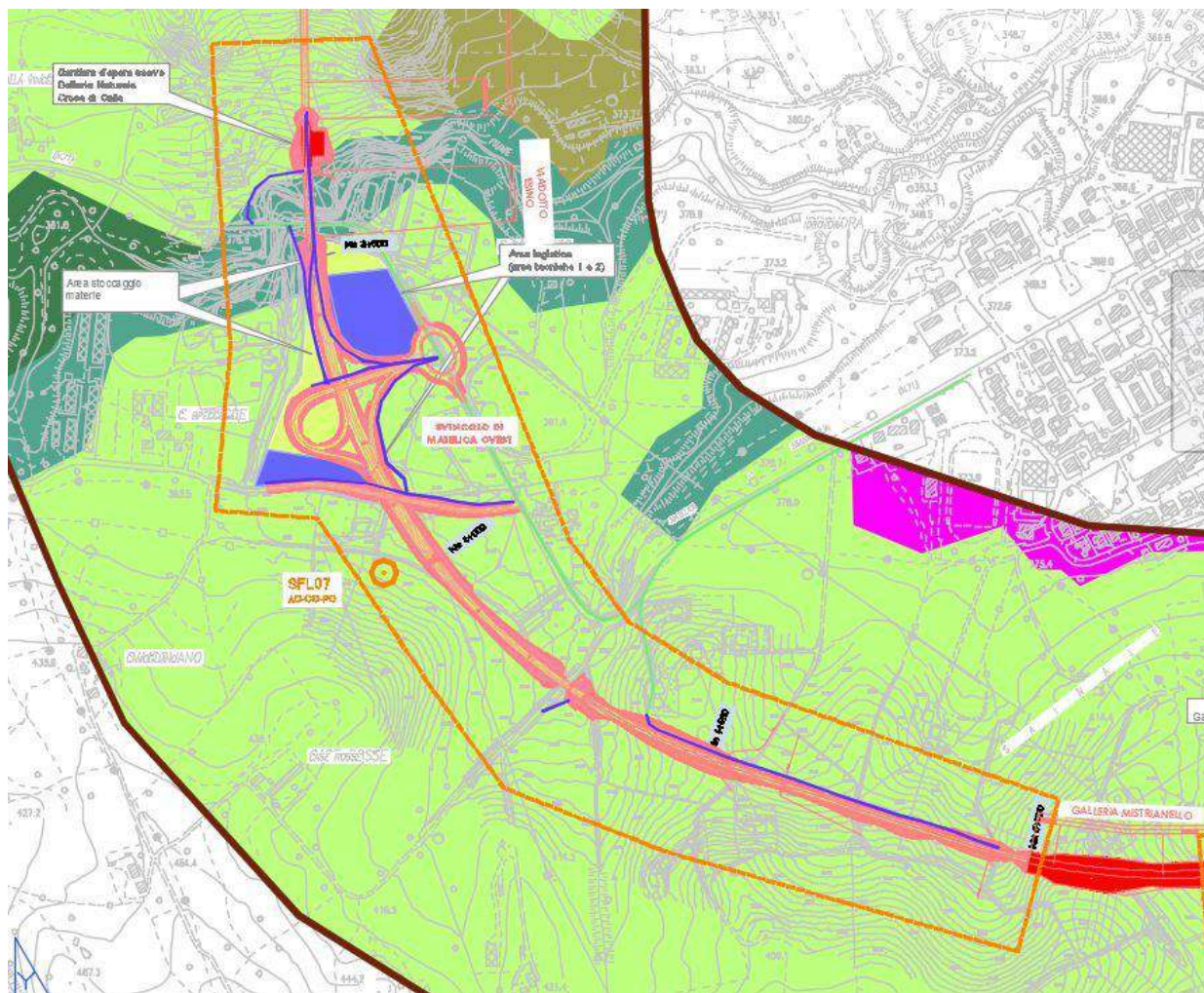
- aree logistiche
- campo base principale
- cantieri d'opera per gallerie naturali
- aree di stoccaggio materie
- viabilità di accesso al cantiere
- viabilità di servizio al cantiere

ORTOFOTO



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | aree logistiche |  | viabilità di accesso al cantiere |
|  | campo base principale |  | viabilità di servizio al cantiere |
|  | cantieri d'opera per gallerie naturali | | |
|  | aree di stoccaggio materie | | |

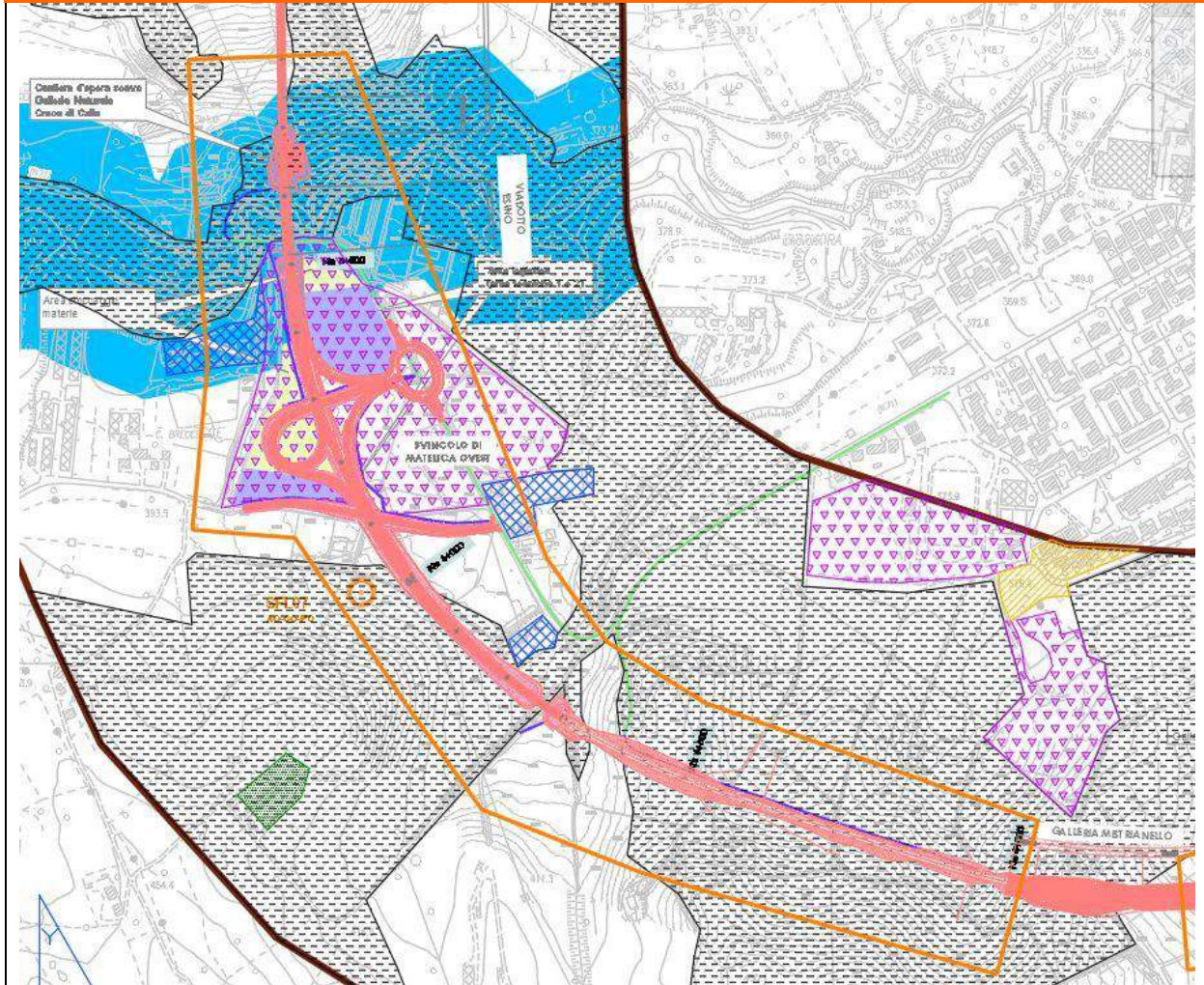
CARTA DELL'USO DEL SUOLO – STRALCIO PLANIMETRICO



DESTINAZIONE D'USO:				
	CONSUMO PREVISTO	AO (%)	1° CO (%)	2° CO (%)
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE				
<input type="checkbox"/> 1.1.2 TESSUTO URBANO DISCONTINUO				
<input type="checkbox"/> 1.2.1 INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E DEI SERVIZI PUBBLICI, PRIVATI E MILITARI				
<input type="checkbox"/> 1.3.1 AREE ESTRATTIVE				
TERRITORI AGRICOLI				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1.1 SEMINATIVO IN AREE NON IRRIGUE	38,76	92,43		
<input type="checkbox"/> 2.2.1 COLTURE PERMANENTI: VIGNETI				
<input type="checkbox"/> 2.3.1 SUPERFICI A COPERTURA ERBACEA: GRAMINACEE NON SOGGETTE A ROTAZIONE				
<input type="checkbox"/> 2.4.2 SISTEMI COLTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI				
<input type="checkbox"/> 2.4.3 TERRITORI AGRARI CON VEGETAZIONE NATURALE				
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.1.1 BOSCO DI LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.2 BOSCO DI LATI FOGLIE A PREVALENZA DI QUERCE CADUCI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.3 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI LATI FOGLIE MESOFI LE E MESOTERMOFI LE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2 BOSCO DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2.1 BOSCHI DI CONIFERE A PREVALENZA DI PINI MEDITERRANEI				
<input type="checkbox"/> 3.1.3 BOSCO MISTO CONIFERE-LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.3.2 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.2.1 PASCOLI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.2.1.2 PRATERIE DISCONTINUE				
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2.4 AREE A VEGETAZIONE BOSCHIVA IN EVOLUZIONE	1,10	7,57		
<input type="checkbox"/> 3.3.3 AREE A VEGETAZIONE RADA				
<input type="checkbox"/> ALTRO : CANTIERI				

N.B.: Le percentuali sono calcolate rispetto all'area di pertinenza del punto di monitoraggio, indicata con linea tratteggiata arancione

MOSAICO DEI PRG E VINCOLI TERRITORIALI – STRALCIO PLANIMETRICO



- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | C - Zone residenziali di espansione |  | CA - Cave |
|  | D - Zone produttive |  | VP - Zone a vincolo verde privato |
|  | E - Zone rurali di interesse paesistico ambientale |  | Zone di rispetto corpi idrici (D.Lgs. 42/2004 art. 142 c. 1 lett. a), b), c) |
|  | E - Zone rurali normali | | |
|  | R - Zone per attrezzature d'uso e/o d'interesse generale | | |

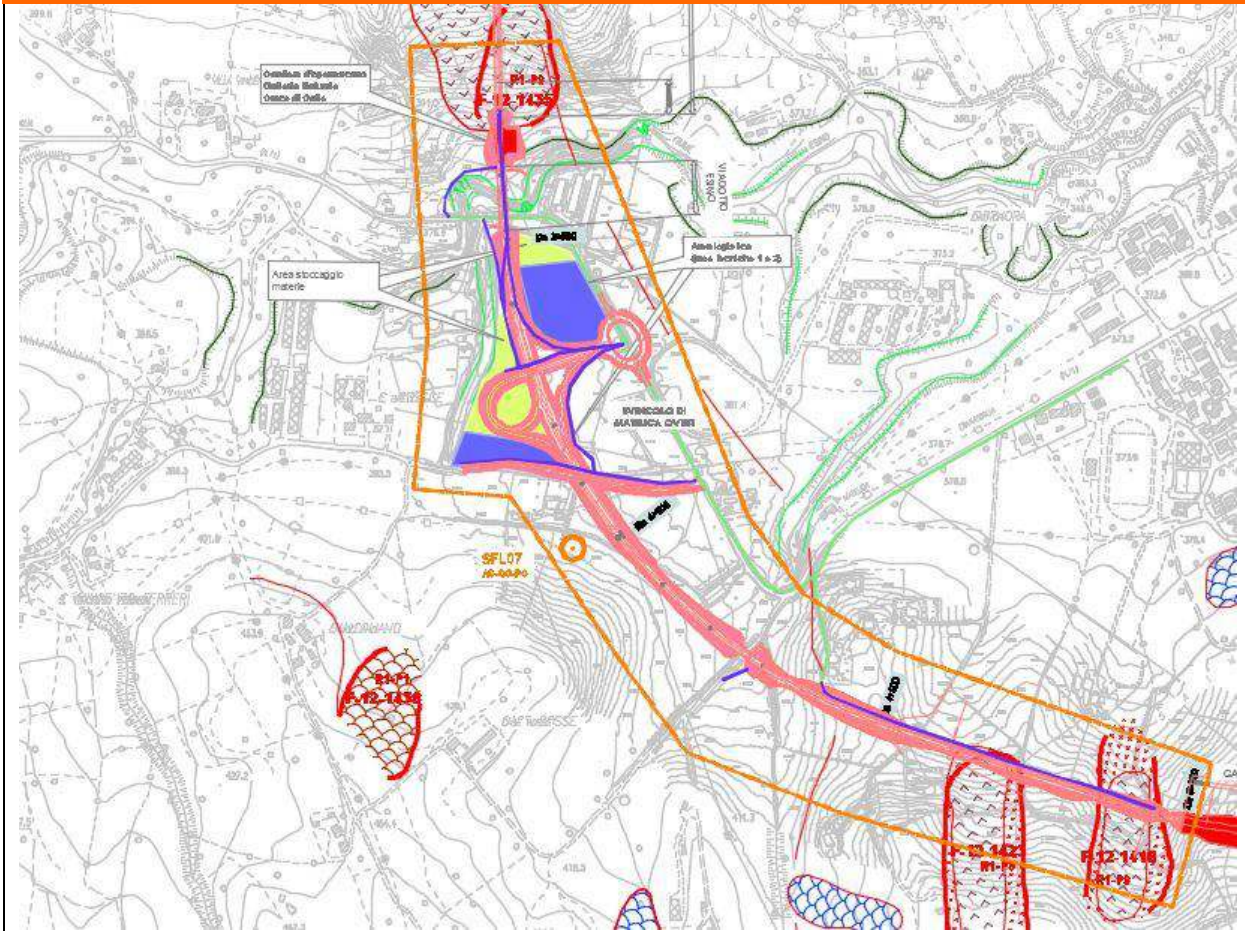
ZONIZZAZIONE DEL PRG

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ZONA A CENTRO STORICO | <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AREE AGRICOLE |
| <input type="checkbox"/> ZONA C DI ESPANSIONE URBANA | <input checked="" type="checkbox"/> ZONA R PER ATTREZZATURE DI USO E/O DI INTERESSE GENERALE |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZONA D INSEDIAMENTI PRODUTTIVI | <input type="checkbox"/> CAVE |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AGRICOLA CON VALORE PAESISTICO AMBIENTALE | <input type="checkbox"/> ALTRO |

VINCOLI

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO CIMITERIALE | <input type="checkbox"/> VINCOLO IDROGEOLOGICO |
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO ARCHEOLOGICO (L. 1089/39) | <input checked="" type="checkbox"/> FASCE DI RISPETTO CORSI D'ACQUA |
| <input type="checkbox"/> BOSCHI E FASCE FORESTALI | <input type="checkbox"/> VERSANTI IN DISSESTO |
| <input type="checkbox"/> VINCOLI D.M. 1/8/85 (GALASSINI) - AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO | |

CARTA GEOMORFOLOGICA – STRALCIO PLANIMETRICO



FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLA GRAVITA'

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana

Frane per colamento

Attive

Quiescenti

Frane per scorrimento

Attive

Quiescenti

PAI – Regione Marche
Perimetrazione aree a rischio idrogeologico per frana

FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di erosione fluvio-torrentizia

Intensa erosione laterale di sponda

FORME ANTROPICHE

Orlo di scarpata

RILIEVO FOTOGRAFICO



AO: FOTO 1



AO: FOTO 2



AO: FOTO 3



AO: FOTO 4



AO: FOTO 5



AO: FOTO 6



AO: FOTO 7



AO: FOTO 8



AO: FOTO 9



AO: FOTO 10



AO: FOTO 11



AO: FOTO 12



AO: FOTO 13

CODICE PUNTO MISURA: SFL_08

AMBITO DI RIFERIMENTO – Lotto 2 - dal km 5+400 a 6+600

DENOMINAZIONE: Gall. art. e nat. Mistranello (imbocco B), ponte Mistrano, cantiere base, aree di stoccaggio

TECNICO RILEVATORE: Arch. Emiliano Capozza, **Geol. Francesco Vergara**

FASE DI MONITORAGGIO: Ante Operam

DATA: 28-03-2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Matelica
Provincia: Macerata
Regione: Marche
Località: Mistrano
Coordinate: 43°14'16.81"N, 13° 0'39.53"E

INTERVALLO PLANOALTIMETRICO:

- 0-100 M S.L.M.
 100-200 M S.L.M.
 200-300 M S.L.M.
 300-400 M S.L.M.
 400-500 M S.L.M.
 500-600 M S.L.M.
 600-700 M S.L.M.
 700-800 M S.L.M.

CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE
 GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO:

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST OVEST NORD Sud
A CAVALLO

DENOMINAZIONE AREA DI CANTIERE: GALL. ART. E NAT. MISTRANELLO (IMBOCCO B), PONTE MISTRANO, CANTIERE BASE, AREE DI STOCCAGGIO

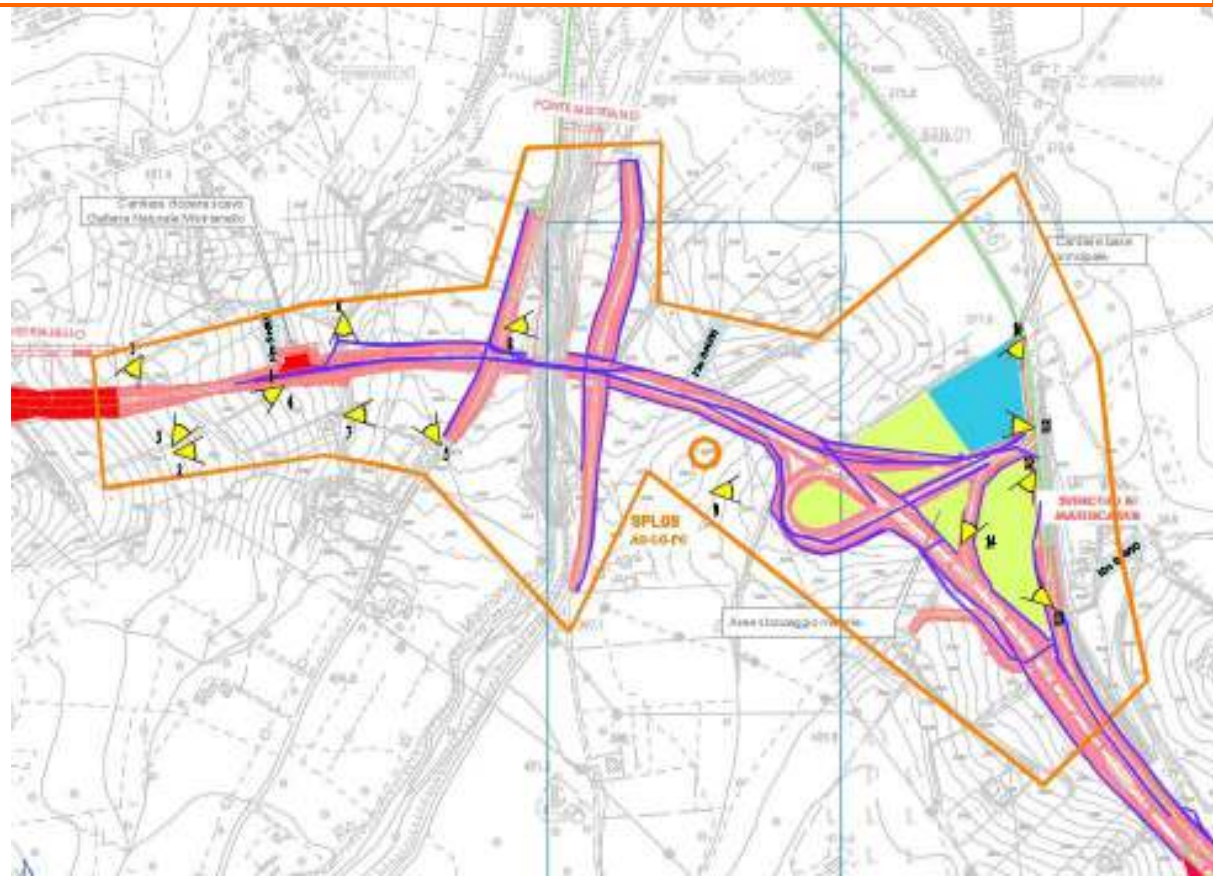
PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA

MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI NO
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI NO

CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI NO
CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI NO

NOTA: NELL'AREA DELLO SVINCOLO È STATA RINVENUTA UNA DISPERSIONE DI CIRCA 30 M DI DIAMETRO, COSTITUITA DA PIETRE ASSOCIATE A DIVERSI FRAMMENTI DI LATERIZI, TEGOLE CON ALETTE, E SCARSI FRAMMENTI DI CERAMICA ACROMA ASCRIVIBILI AD EPOCA ROMANA.


AEROFOTOGRAMMETRIA – STRALCIO PLANIMETRICO CON CONI OTTICI





 Localizzazione punto di monitoraggio componente **SFL_N** codice punto di monitoraggio  Area di pertinenza punto di monitoraggio

 aree logistiche

 campo base principale

 cantieri d'opera per gallerie naturali

 aree di stoccaggio materie

 viabilità di accesso al cantiere

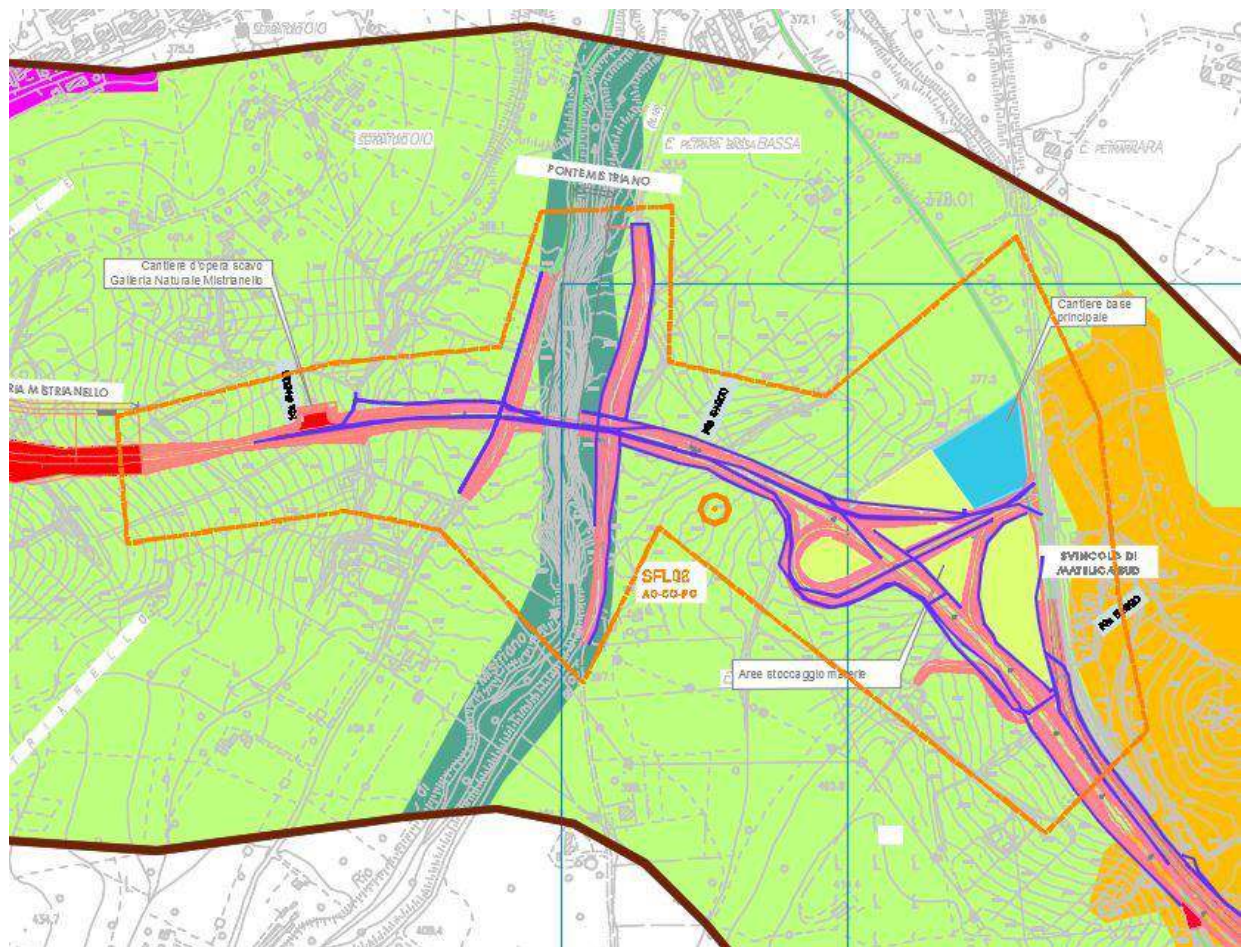
 viabilità di servizio al cantiere

ORTOFOTO



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | aree logistiche |  | viabilità di accesso al cantiere |
|  | campo base principale |  | viabilità di servizio al cantiere |
|  | cantieri d'opera per gallerie naturali | | |
|  | aree di stoccaggio matene | | |

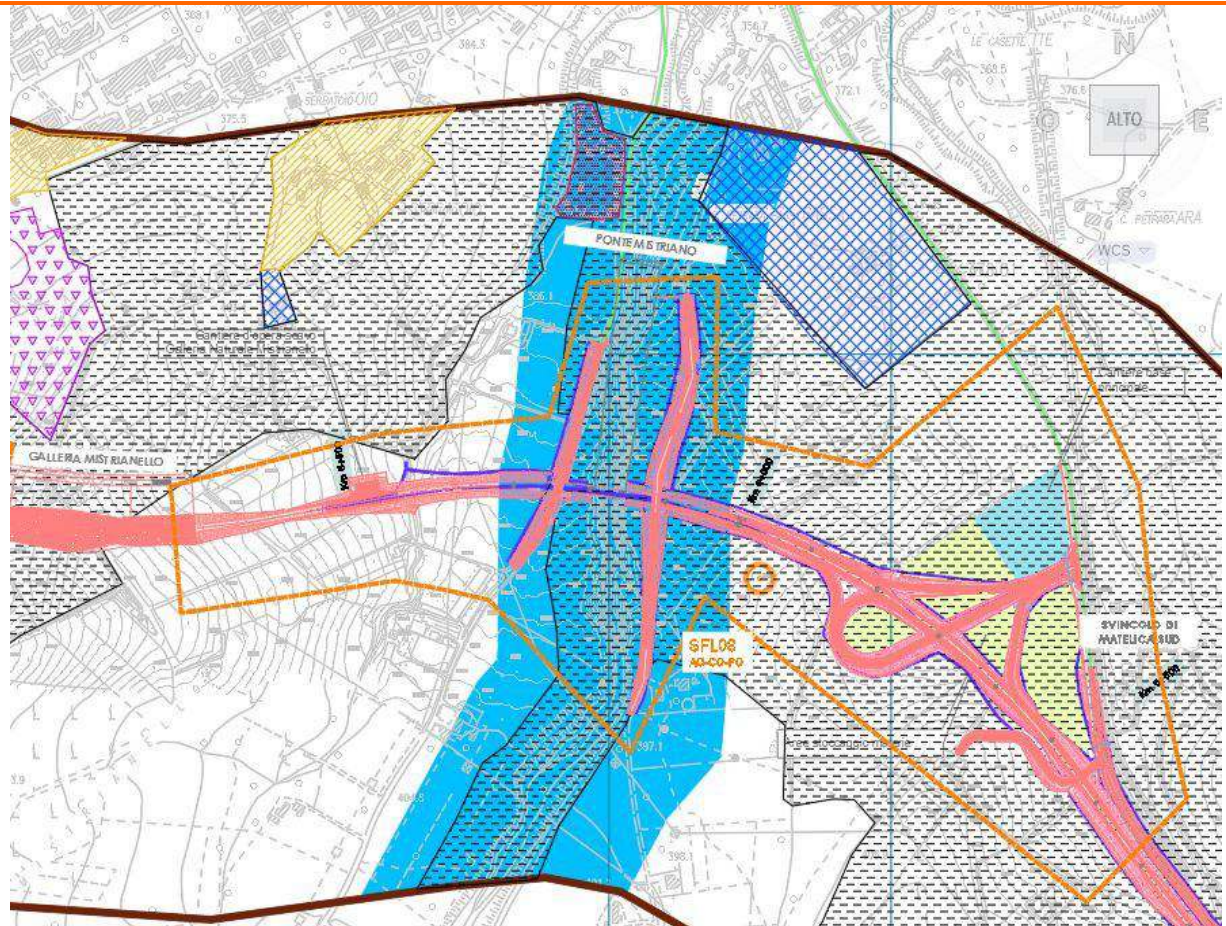
CARTA DELL'USO DEL SUOLO – STRALCIO PLANIMETRICO



DESTINAZIONE D'USO:				
	CONSUMO PREVISTO	AO (%)	1° CO (%)	2° CO (%)
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE				
<input type="checkbox"/> 1.1.2 TESSUTO URBANO DISCONTINUO				
<input type="checkbox"/> 1.2.1 INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E DEI SERVIZI PUBBLICI, PRIVATI E MILITARI				
<input type="checkbox"/> 1.3.1 AREE ESTRATTIVE				
TERRITORI AGRICOLI				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1.1 SEMINATIVO IN AREE NON IRRIGUE	35,44	87,68		
<input type="checkbox"/> 2.2.1 COLTURE PERMANENTI: VIGNETI				
<input type="checkbox"/> 2.3.1 SUPERFICI A COPERTURA ERBACEA: GRAMINACEE NON SOGGETTE A ROTAZIONE				
<input type="checkbox"/> 2.4.2 SISTEMI COLTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI				
<input type="checkbox"/> 2.4.3 TERRITORI AGRARI CON VEGETAZIONE NATURALE				
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.1.1 BOSCO DI LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.2 BOSCO DI LATI FOGLIE A PREVALENZA DI QUERCE CADUCI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.3 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI LATI FOGLIE MESOFI LE E MESOTERMOFI LE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2 BOSCO DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2.1 BOSCHI DI CONIFERE A PREVALENZA DI PINI MEDITERRANEI				
<input type="checkbox"/> 3.1.3 BOSCO MISTO CONIFERE-LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.3.2 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.2.1 PASCOLI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.2.1.2 PRATERIE DISCONTINUE				
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2.4 AREE A VEGETAZIONE BOSCHIVA IN EVOLUZIONE	6,63	12,32		
<input type="checkbox"/> 3.3.3 AREE A VEGETAZIONE RADA				
<input type="checkbox"/> ALTRO : CANTIERI				

N.B.: Le percentuali sono calcolate rispetto all'area di pertinenza del punto di monitoraggio, indicata con linea tratteggiata arancione

MOSAICO DEI PRG E VINCOLI TERRITORIALI – STRALCIO PLANIMETRICO



- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | C - Zone residenziali di espansione |  | CA - Cave |
|  | D - Zone produttive |  | VP - Zone a vincolo verde privato |
|  | E - Zone rurali di interesse paesistico ambientale |  | Zone di rispetto corpi idrici (D.Lgs. 42/2004 art. 142 c. 1 lett. a), b), c) |
|  | E - Zone rurali normali | | |
|  | R - Zone per attrezzature d'uso e/o d'interesse generale | | |

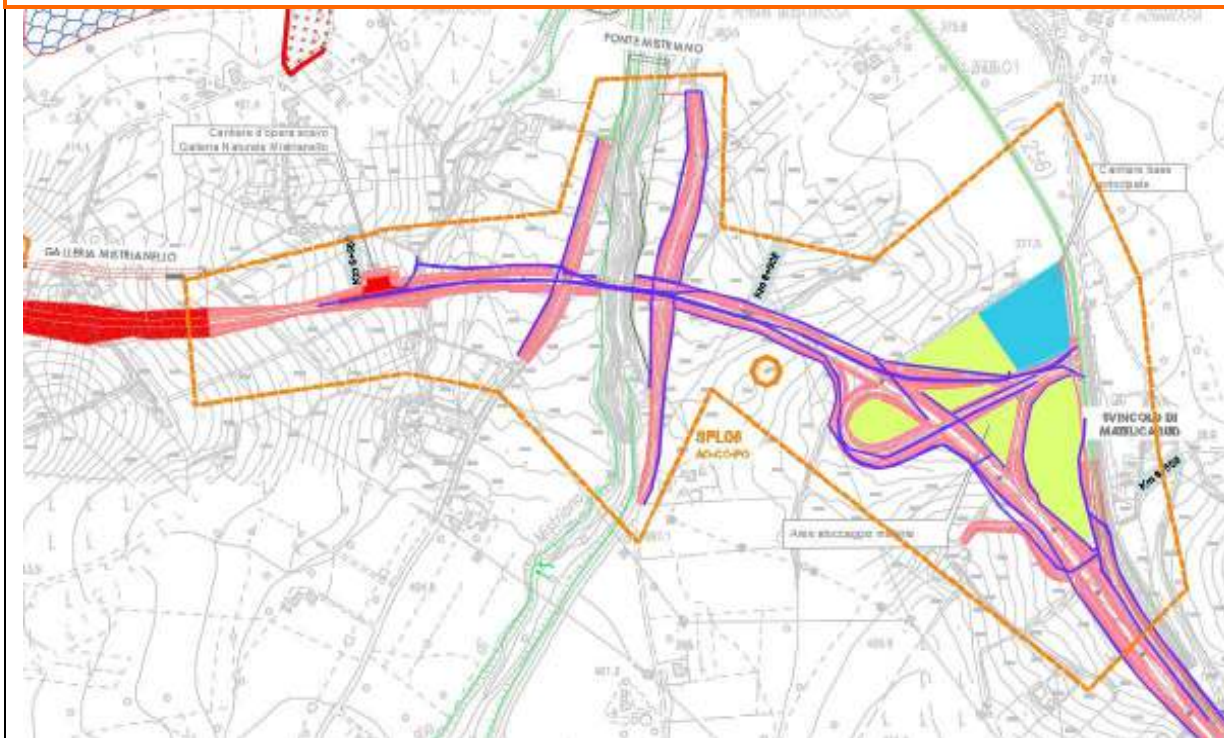
ZONIZZAZIONE DEL PRG

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ZONA A CENTRO STORICO | <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AREE AGRICOLE |
| <input type="checkbox"/> ZONA C DI ESPANSIONE URBANA | <input type="checkbox"/> ZONA R PER ATTREZZATURE DI USO E/O DI INTERESSE GENERALE |
| <input type="checkbox"/> ZONA D INSEDIAMENTI PRODUTTIVI | <input type="checkbox"/> CAVE |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AGRICOLA CON VALORE PAESISTICO AMBIENTALE | <input type="checkbox"/> ALTRO |

VINCOLI

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO CIMITERIALE | <input type="checkbox"/> VINCOLO IDROGEOLOGICO |
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO ARCHEOLOGICO (L. 1089/39) | <input checked="" type="checkbox"/> FASCE DI RISPETTO CORSI D'ACQUA |
| <input type="checkbox"/> BOSCHI E FASCE FORESTALI | <input type="checkbox"/> VERSANTI IN DISSESTO |
| <input type="checkbox"/> VINCOLI D.M. 1/8/85 (GALASSINI) - AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO | |

CARTA GEOMORFOLOGICA – STRALCIO PLANIMETRICO



FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLA GRAVITA'

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana

Frane per colamento

Attive

Quiescenti

Frane per scorrimento

Attive

Quiescenti

PAI – Regione Marche
Perimetrazione aree a rischio idrogeologico per frana

FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di erosione fluvio-torrentizia

Intensa erosione laterale di sponda

FORME ANTROPICHE

Orlo di scarpata

RILIEVO FOTOGRAFICO



AO: FOTO 1



AO: FOTO 2



AO: FOTO 3



AO: FOTO 4



AO: FOTO 5



AO: FOTO 6



AO: FOTO 7



AO: FOTO 8



AO: FOTO 9



AO: FOTO 10



AO: FOTO 11



AO: FOTO 12



AO: FOTO 13



AO: FOTO 14

CODICE PUNTO MISURA: SFL_09

AMBITO DI RIFERIMENTO – Lotto 2 - dal km 7+800 a 8+400

DENOMINAZIONE: Sv. di Castelraimondo, area logistica, aree di stoccaggio

TECNICO RILEVATORE: Arch. Emiliano Capozza, **Geol. Francesco Vergara**

FASE DI MONITORAGGIO: Ante Operam

DATA: 28-03-2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Matelica

Provincia: Macerata

Regione: Marche

Località: C. Canevina

Coordinate: 43°13'37.09"N, 13° 2'4.31"E

INTERVALLO PLANOALTIMETRICO:

0-100 M S.L.M.

100-200 M S.L.M.

200-300 M S.L.M.

300-400 M S.L.M.

400-500 M S.L.M.

500-600 M S.L.M.

600-700 M S.L.M.

700-800 M S.L.M.

CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE

GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO:

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST OVEST NORD Sud

A CAVALLO

DENOMINAZIONE AREA DI CANTIERE: SV. DI CASTELRAIMONDO, AREA LOGISTICA, AREE DI STOCCAGGIO

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA

MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI NO

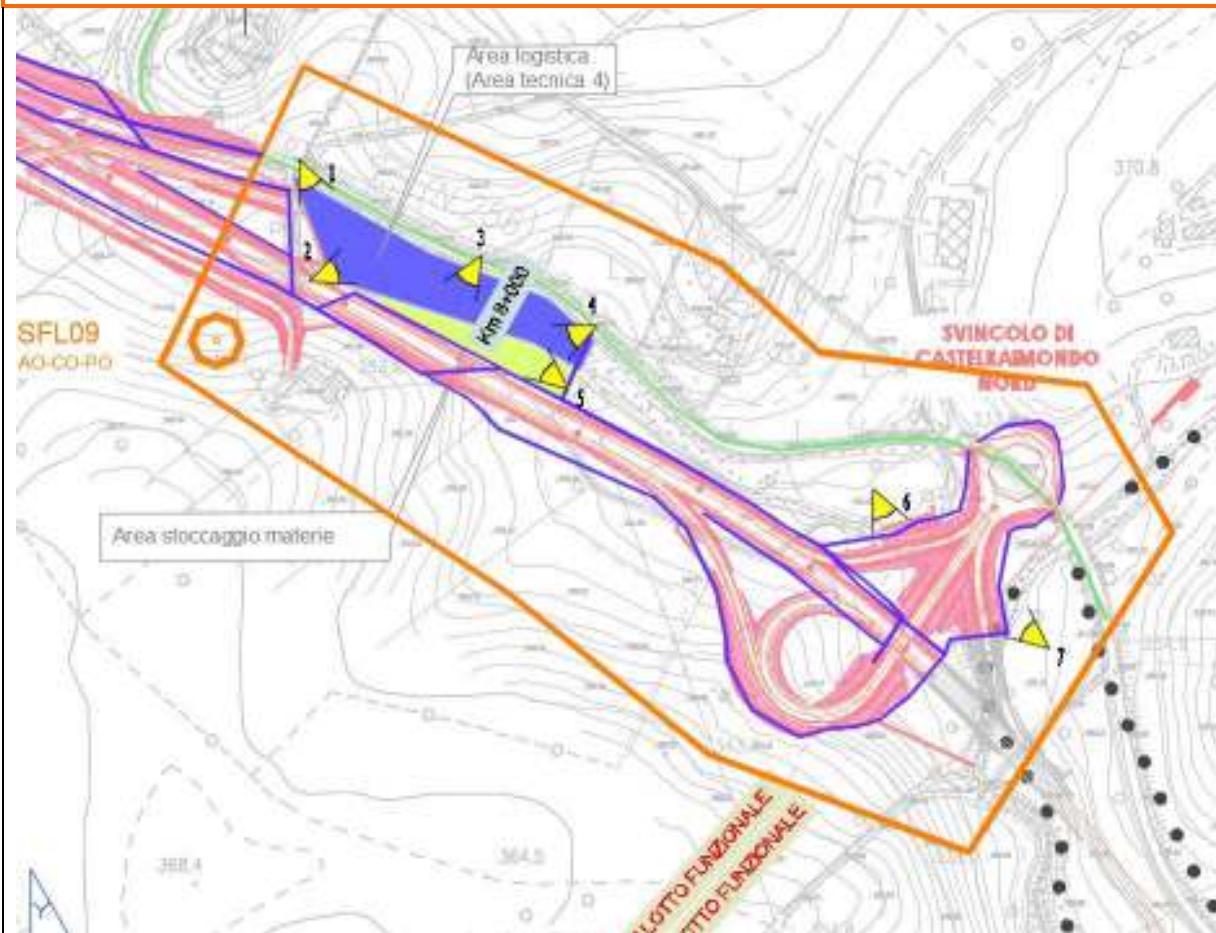
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI NO

CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI NO







CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI NO

NOTA:

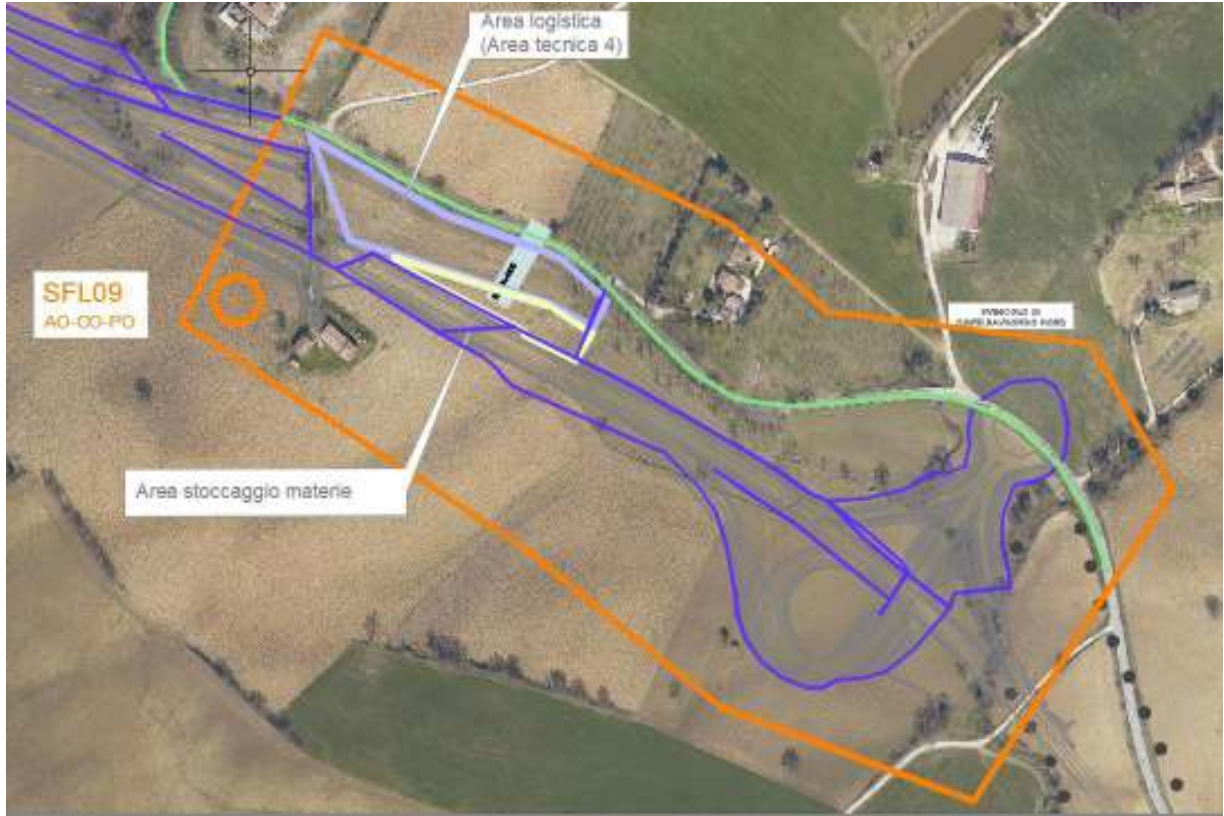
AEROFOTOGRAMMETRIA – STRALCIO PLANIMETRICO CON CONI OTTICI



 Localizzazione punto di monitoraggio componente
 SFL_N codice punto di monitoraggio
  Area di pertinenza punto di monitoraggio

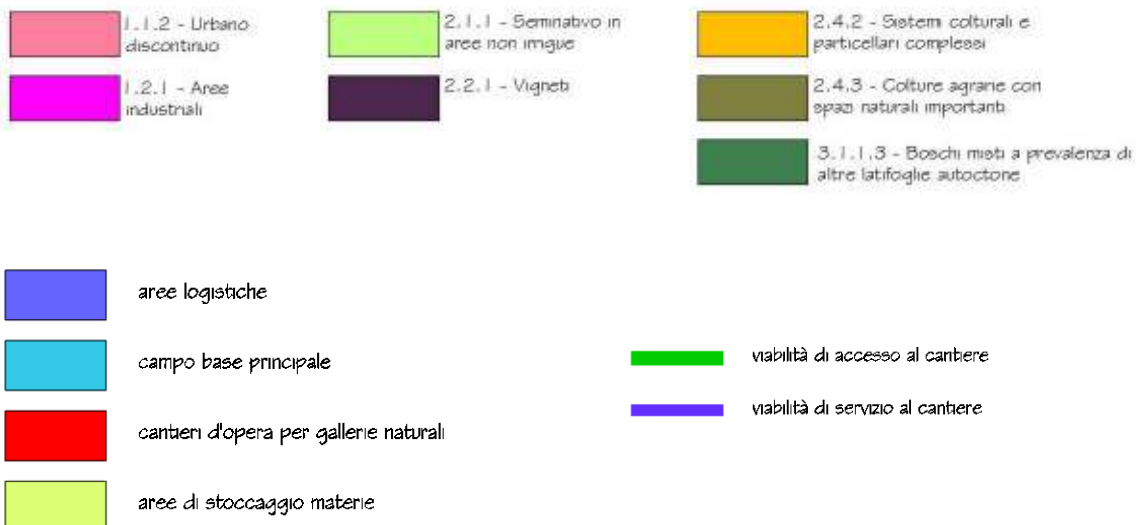
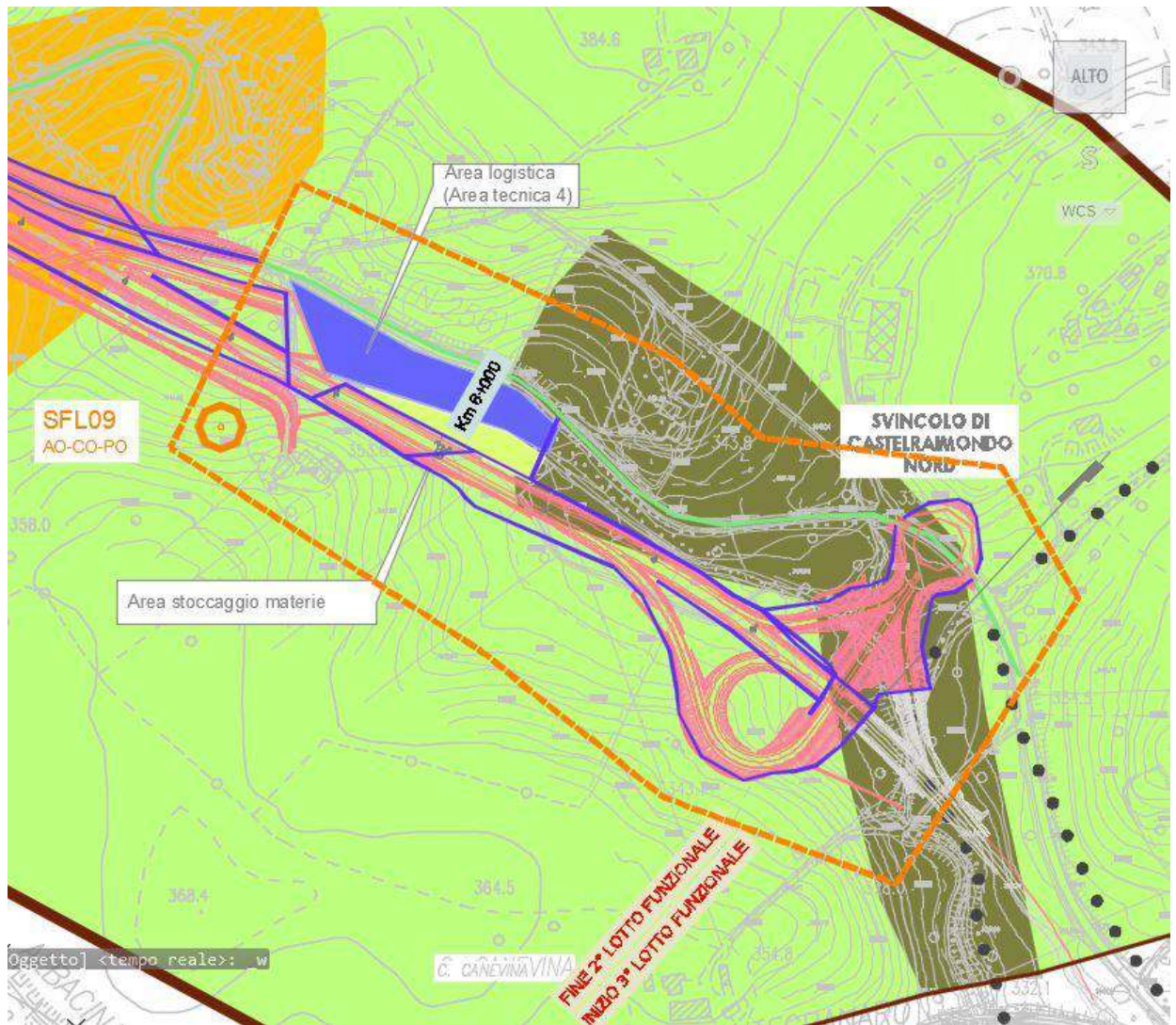
-  aree logistiche
-  campo base principale
-  cantieri d'opera per gallerie naturali
-  aree di stoccaggio materie
-  viabilità di accesso al cantiere
-  viabilità di servizio al cantiere

ORTOFOTO



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
|  | aree logistiche |  | viabilità di accesso al cantiere |
|  | campo base principale |  | viabilità di servizio al cantiere |
|  | cantieri d'opera per gallerie naturali | | |
|  | aree di stoccaggio materie | | |

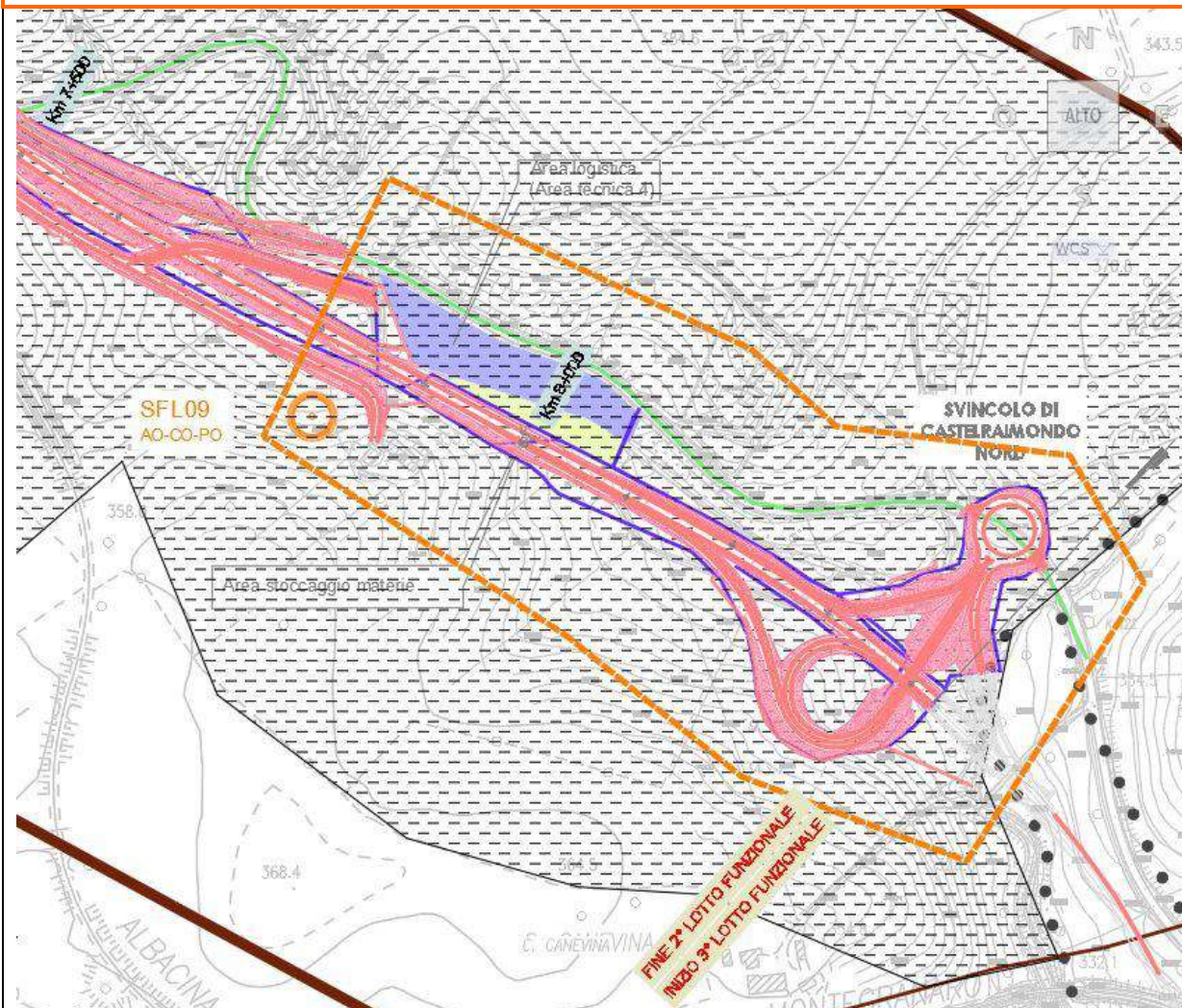
CARTA DELL'USO DEL SUOLO – STRALCIO PLANIMETRICO



DESTINAZIONE D'USO:				
	CONSUMO PREVISTO	AO (%)	1° CO (%)	2° CO (%)
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE				
<input type="checkbox"/> 1.1.2 TESSUTO URBANO DISCONTINUO				
<input type="checkbox"/> 1.2.1 INSEDIAMENTI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E DEI SERVIZI PUBBLICI, PRIVATI E MILITARI				
<input type="checkbox"/> 1.3.1 AREE ESTRATTIVE				
TERRITORI AGRICOLI				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1.1 SEMINATIVO IN AREE NON IRRIGUE	35,33	64,63		
<input type="checkbox"/> 2.2.1 COLTURE PERMANENTI: VIGNETI				
<input type="checkbox"/> 2.3.1 SUPERFICI A COPERTURA ERBACEA: GRAMINACEE NON SOGGETTE A ROTAZIONE				
<input type="checkbox"/> 2.4.2 SISTEMI COLTURALI E PARTICELLARI COMPLESSI				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4.3 TERRITORI AGRARI CON VEGETAZIONE NATURALE	19,62	35,37		
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.1.1 BOSCO DI LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.2 BOSCO DI LATI FOGLIE A PREVALENZA DI QUERCE CADUCI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.1.3 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI LATI FOGLIE MESOFI LE E MESOTERMOFI LE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2 BOSCO DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.1.2.1 BOSCHI DI CONIFERE A PREVALENZA DI PINI MEDITERRANEI				
<input type="checkbox"/> 3.1.3 BOSCO MISTO CONIFERE-LATI FOGLIE				
<input type="checkbox"/> 3.1.3.2 BOSCHI MISTI A PREVALENZA DI CONIFERE				
<input type="checkbox"/> 3.2.1 PASCOLI NATURALI				
<input type="checkbox"/> 3.2.1.2 PRATERIE DISCONTINUE				
<input type="checkbox"/> 3.2.4 AREE A VEGETAZIONE BOSCHIVA IN EVOLUZIONE				
<input type="checkbox"/> 3.3.3 AREE A VEGETAZIONE RADA				
<input type="checkbox"/> ALTRO : CANTIERI				

N.B.: Le percentuali sono calcolate rispetto all'area di pertinenza del punto di monitoraggio, indicata con linea tratteggiata arancione

MOSAICO DEI PRG E VINCOLI TERRITORIALI - STRALCIO PLANIMETRICO



- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | C - Zone residenziali di espansione |  | CA - Cave |
|  | D - Zone produttive |  | VP - Zone a vincolo verde privato |
|  | E - Zone rurali di interesse paesistico ambientale |  | Zone di rispetto corpi idrici (D.Lgs. 42/2004 art. 142 c. 1 lett. a), b), c)) |
|  | E - Zone rurali normali | | |
|  | R - Zone per attrezzature d'uso e/o d'interesse generale | | |

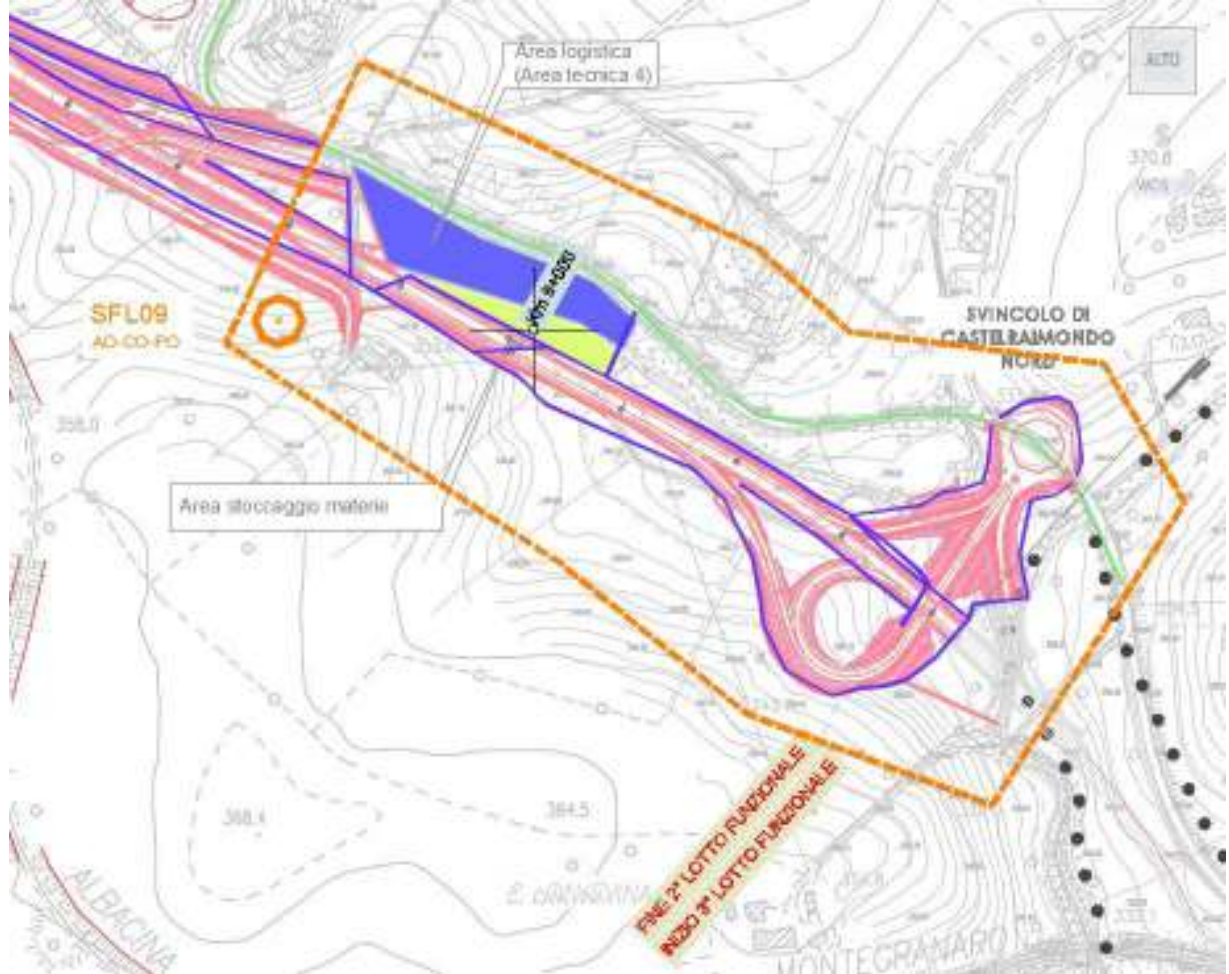
ZONIZZAZIONE DEL PRG

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ZONA A CENTRO STORICO | <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AREE AGRICOLE |
| <input type="checkbox"/> ZONA C DI ESPANSIONE URBANA | <input type="checkbox"/> ZONA R PER ATTREZZATURE DI USO E/O DI INTERESSE GENERALE |
| <input type="checkbox"/> ZONA D INSEDIAMENTI PRODUTTIVI | <input type="checkbox"/> CAVE |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZONA E AGRICOLA CON VALORE PAESISTICO AMBIENTALE | <input type="checkbox"/> ALTRO |

VINCOLI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO CIMITERIALE | <input type="checkbox"/> VINCOLO IDROGEOLOGICO |
| <input type="checkbox"/> AREE DI RISPETTO ARCHEOLOGICO (L. 1089/39) | <input type="checkbox"/> FASCE DI RISPETTO CORSI D'ACQUA |
| <input type="checkbox"/> BOSCHI E FASCE FORESTALI | <input type="checkbox"/> VERSANTI IN DISSESTO |
| <input type="checkbox"/> VINCOLI D.M. 1/8/85 (GALASSINI) - AREE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO | |

CARTA GEOMORFOLOGICA – STRALCIO PLANIMETRICO



FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLA GRAVITA'

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di degradazione e/a di frana

Frane per colamento



Attive



Quiescenti

Frane per scorrimento



Attive



Quiescenti

PAI - Regione Marche
Perimetrazione aree a rischio idrogeologico per frana.



FORME, DEPOSITI E PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

Attivo Quiescente

Orlo di scarpata di erosione fluvio-torrentizia

Intensa erosione laterale di sponda

FORME ANTROPICHE

Orlo di scarpata



RILIEVO FOTOGRAFICO



AO: FOTO 1



AO: FOTO 2



AO: FOTO 3



AO: FOTO 4



AO: FOTO 5



AO: FOTO 6



AO: FOTO 7