






PROVINCIA DI PERUGIA

REGIONE UMBRIA

COMUNE DI NORCIA



<u>PROCEDURA</u>	ISTANZA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (DL 152/2006 e smi; DM 30/03/2015; LR 10/2012)	
<u>LAVORO:</u>	DERIVAZIONE IDRICA AD USO IDROELETTRICO SUL FIUME SORDO IN LOCALITÀ CASALI DI SERRAVALLE NEL COMUNE DI NORCIA (PG)	
<u>OGGETTO</u>	PROGETTO PRELIMINARE	
<u>ELABORATO:</u>	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE ALLEGATI - CARTOGRAFIA TEMATICA	
<u>COMMITTENTE:</u>	Ditta:	Sig. Antonio TROILI
	Indirizzo:	Via Alcide De Gasperi, 10 – 06047 Preci (Pg)

GRUPPO DI LAVORO	Ing. Nicola Neri Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale Via Settevalli n. 131 F, 0612 Perugia Tel: (+39) 075 500754 – Cell: (+39) 328 0344358	
	Studio Tecnico Associato PAV Via Manzoni n. 23, 06046 Norcia (Pg) Tel: (+39) 0743 816684	
	Simone Alemanno - Naturalista Loc. Fontevenera, 6 – 06046 Norcia (Pg) TEL: (+39) 320 1530508	
	Studio GHEOS – Geologi Associati Via Luigi Catanelli n. 132, 06135 Perugia TEL: (+39) 075 3722276 ; Cell: (+39) 347 6041643	
<u>PROFESSIONISTI COINVOLTI</u>		
PROGETTISTA Opere Idrauliche	Ing. Nicola NERI	
PROGETTISTA Opere Architettoniche	Arch. Elena GIAMOGANTE – Geom. Federico BASILI	
FLORA E FAUNA	Dott. Simone ALEMANNO	
GEOLOGIA	Geol. Flavio BURATTI	
ASPETTI AMBIENTALI	Geol. Flavio BURATTI - Agr. Alessandro ENA	
CARTOGRAFIA - SIT	Geol. Flavio BURATTI	

GIUGNO 2016

Titolo:

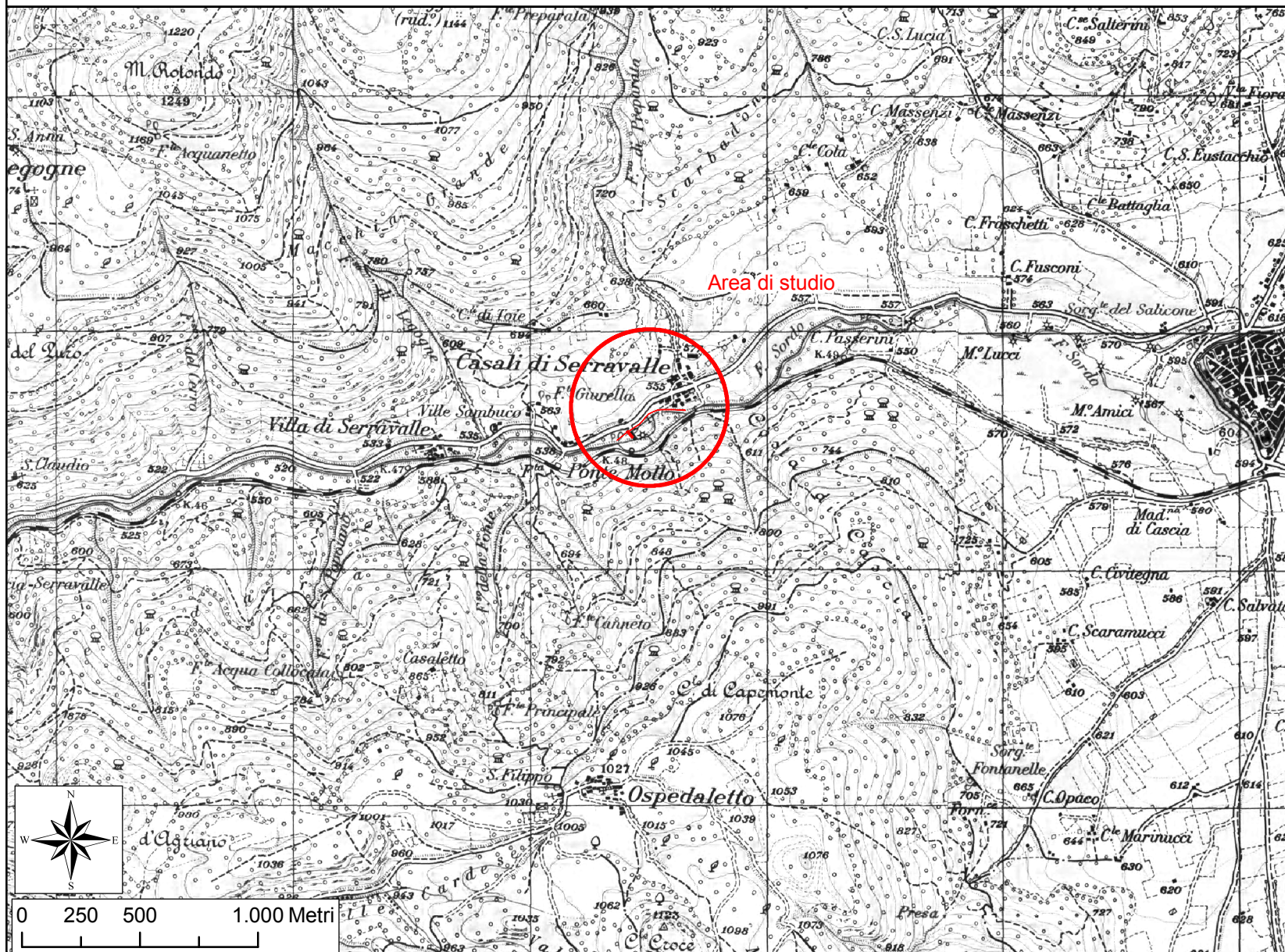
INQUADRAMENTO TERRITORIALE - IGM

Cartografia di base: Carta d' Italia Serie 25V Foglio 132 III Tav. NE (Norcia)

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.

01



Legenda

■ Area di studio

Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

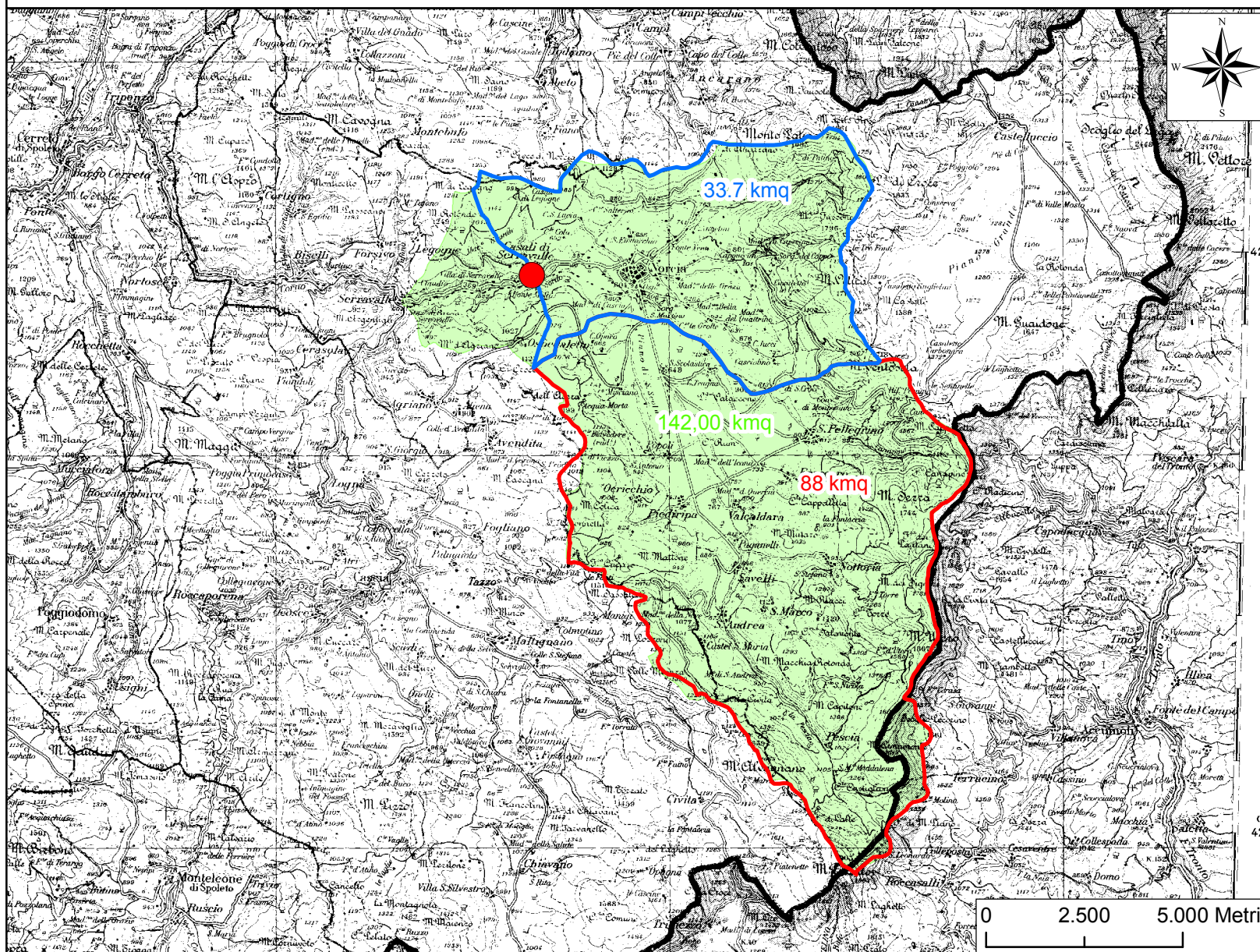
Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL BACINO IDROGRAFICO

Scala: 1:150.000
Data: GIU_2016

N° Tav.

01/B



Legenda

- Derivazione
- Sottobacino A - Area: 33,7 kmq
- Sottobacino B - Area: 88 kmq
- Sottobacino Fiume Sordo
Area: 142,00 kmq

Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - C.T.R.

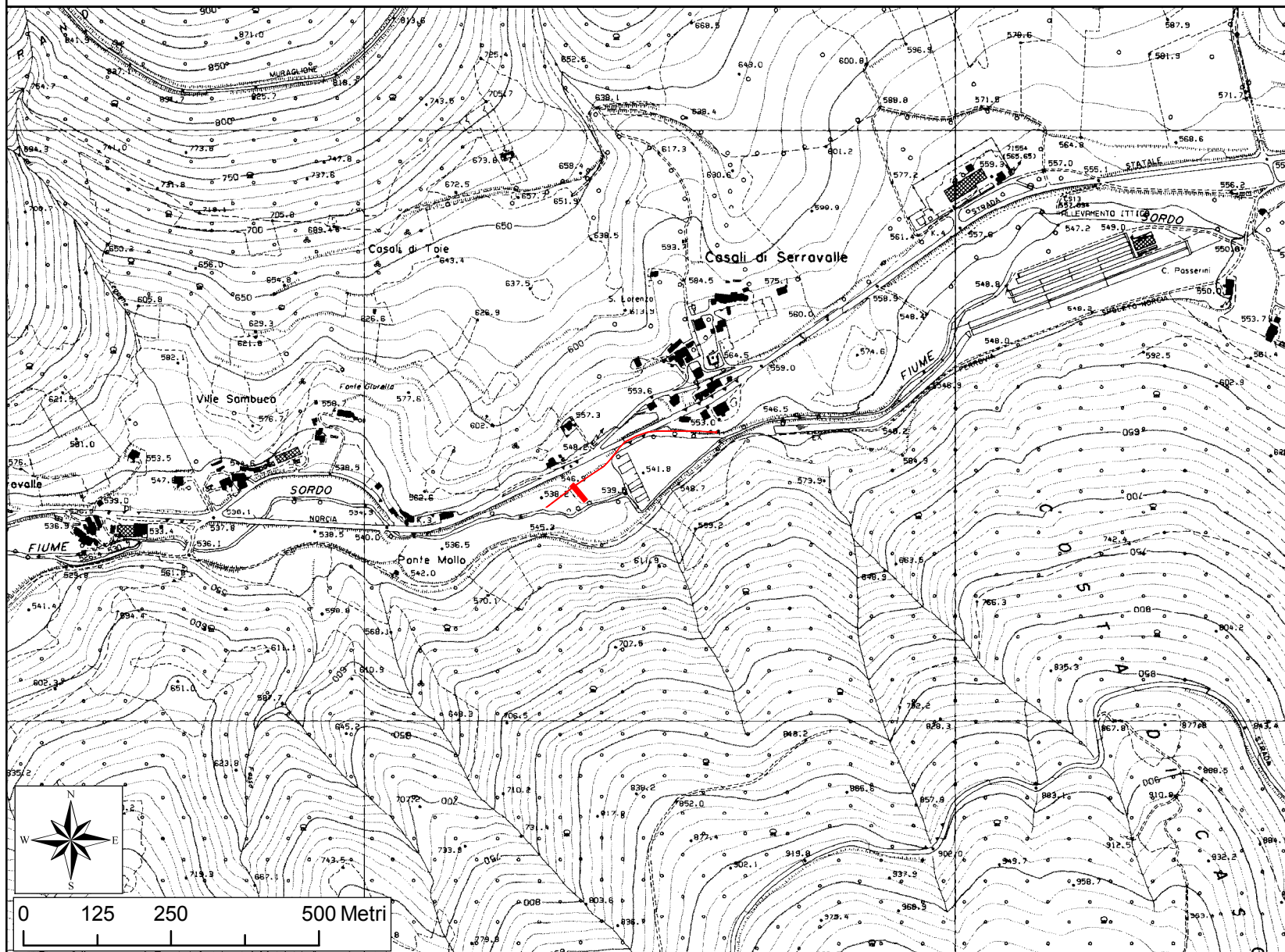
Cartografia di base: Carta Tecnica Regione Umbria - Sezione n. 337010

Scala: 1:10.000

N° Tav.

Data: APR_2016

02



Legenda

■ Area di studio

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS

Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

PIANO DI FABBRICAZIONE DEL COMUNE DI NORCIA

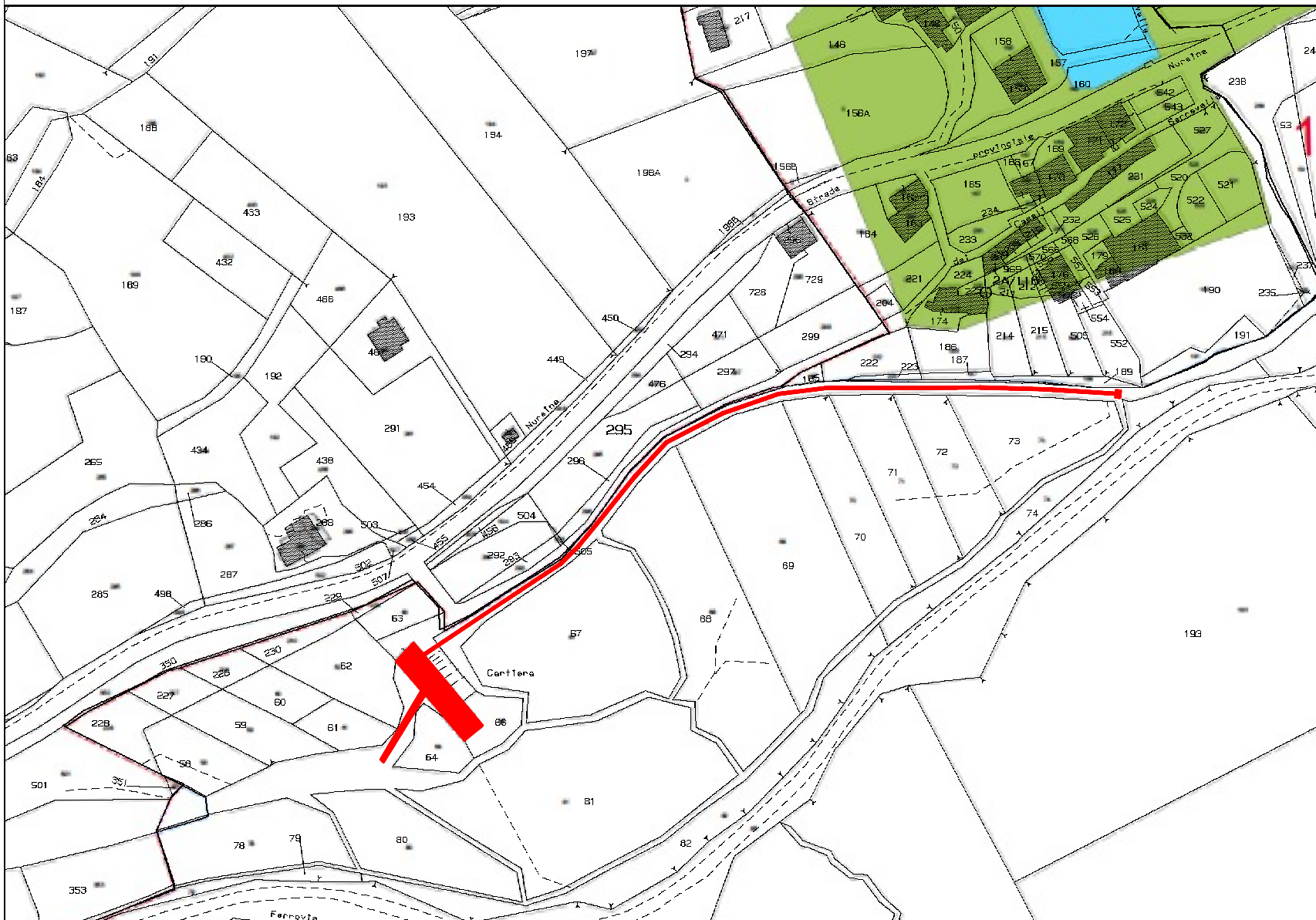
Estratto mappa catastale Foglio n. 116 N.C.T del Comune di Norcia (PG)

Scala: 1:2.000

Tav.n.:

Data: GIU_2016

03



Legenda

-  Area di intervento
-  Zona "B - Area Edificata"
-  Zona "S - Servizi"
-  Zona "E - Agricola"

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - VINCOLI "NATURA 2000"

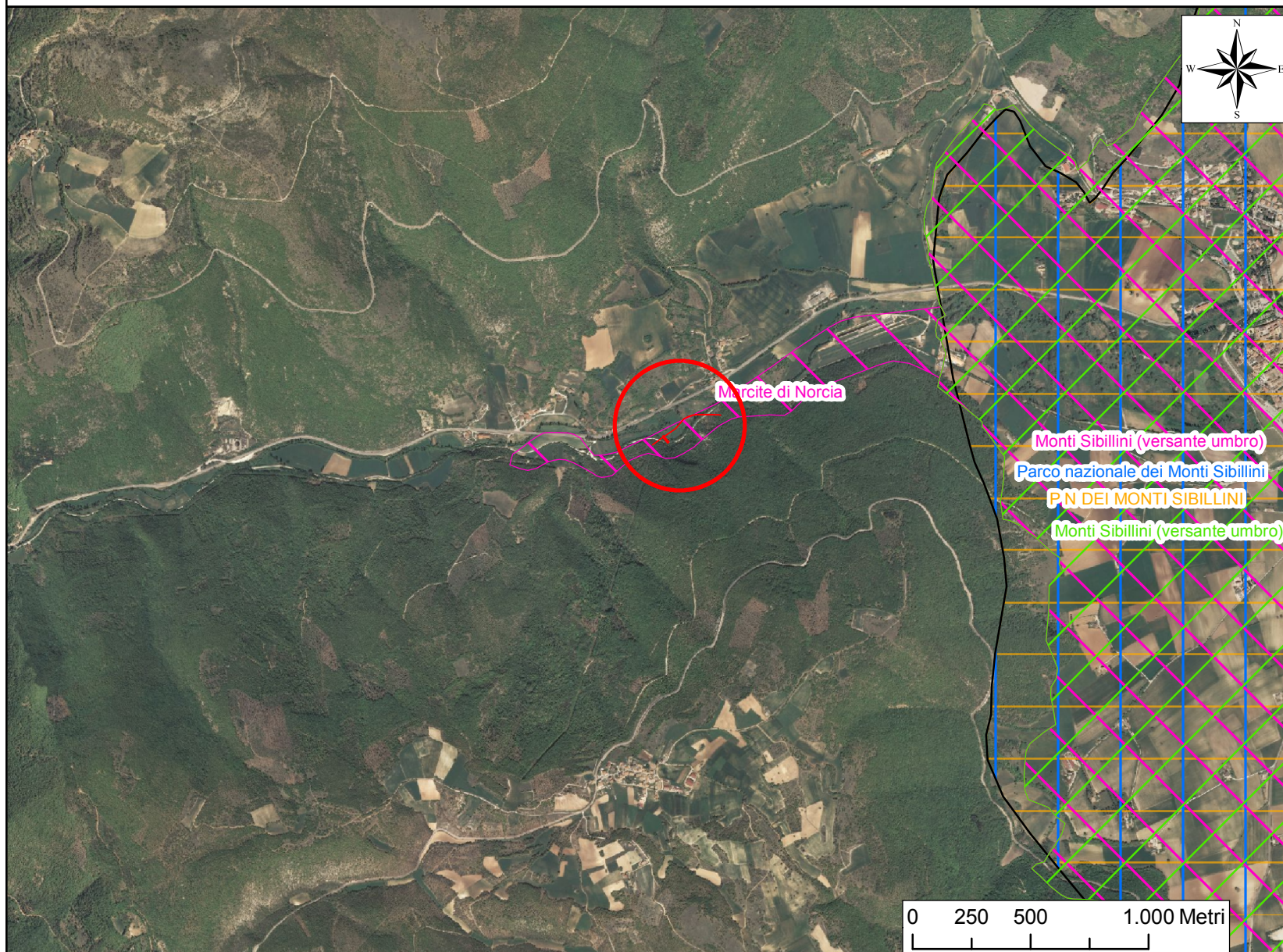
Tematismi tratti dal Portale Cartografico Nazionale - Progetto "NATURA 2000"

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

04



Legenda

- Area di studio
- ZPS
- SIC
- Altre Aree Naturali Protette
- Aree Ramsar
- Parchi Nazionali

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS

Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

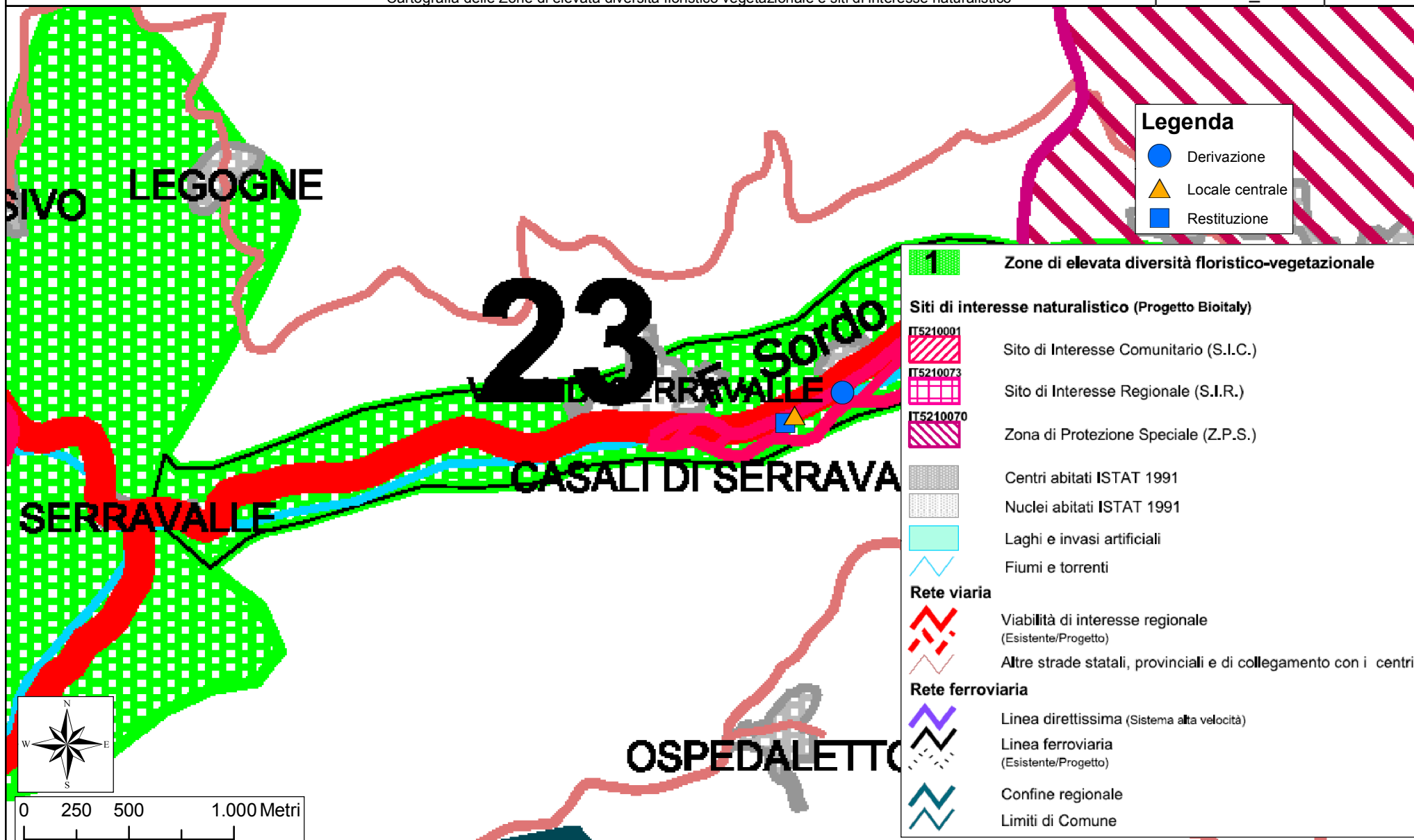
Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Cartografia delle Zone di elevata diversità floristico vegetazionale e siti di interesse naturalistico

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

05/A



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Cartografia delle Aree di particolare interesse naturalistico ambientale

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

05/B



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

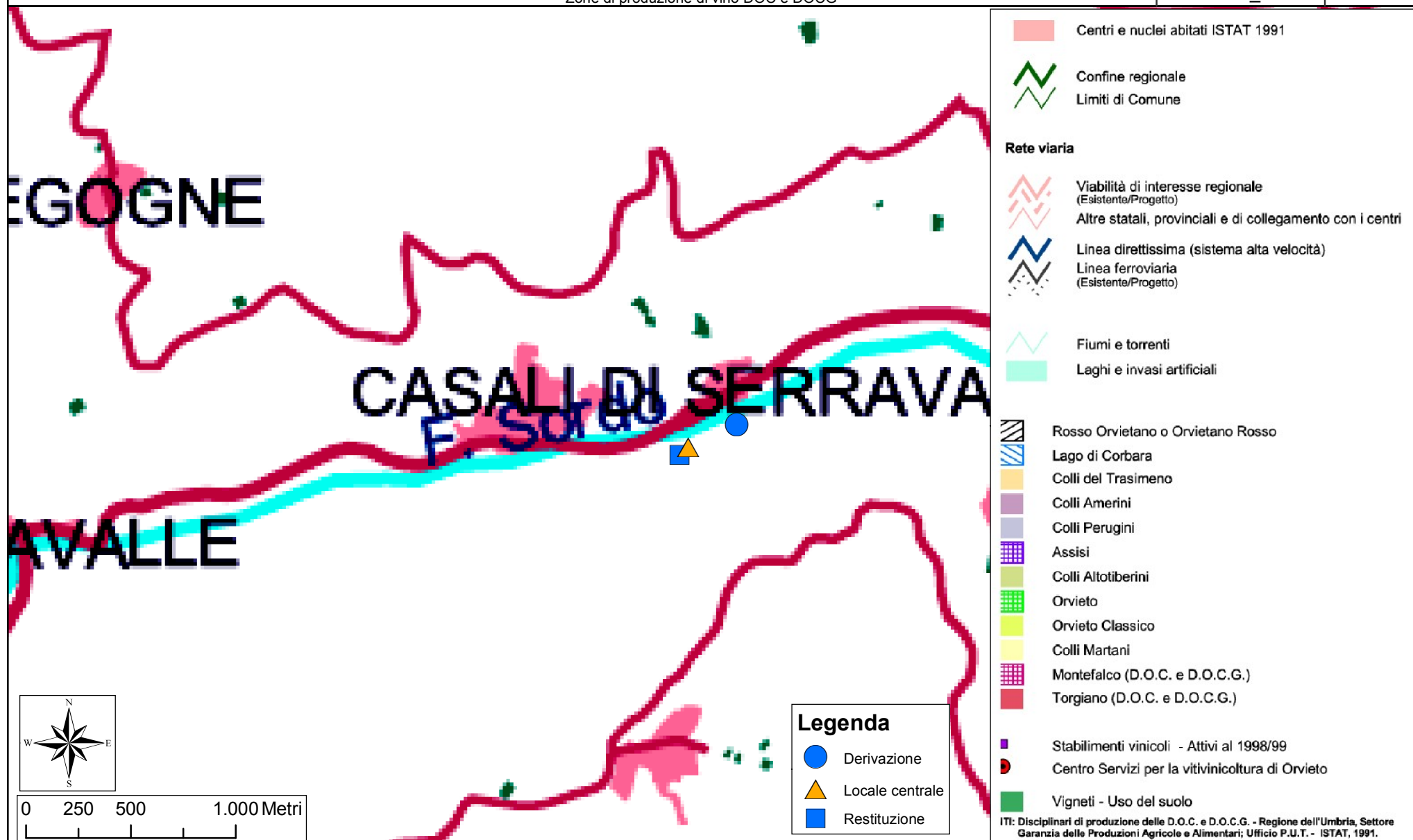
Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Zone di produzione di vino DOC e DOCG

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

05/C



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Aree di particolare interesse agricolo

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.
05/D



Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

Progettista:
STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

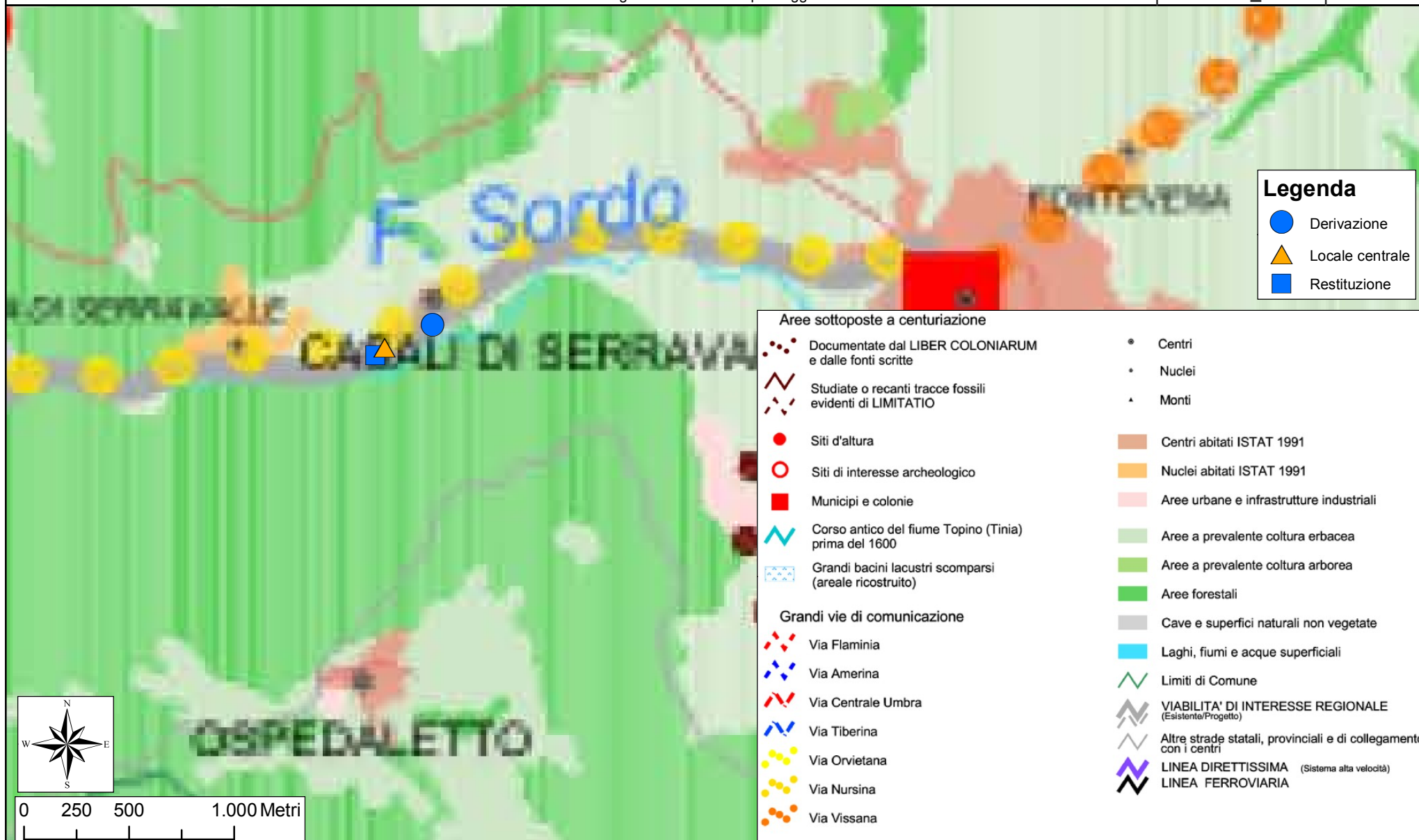
INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Siti archeologici ed elementi del paesaggio antico

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.

05/E



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Viabilità storica, abbazie e principali siti benedettini

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.

05/F



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

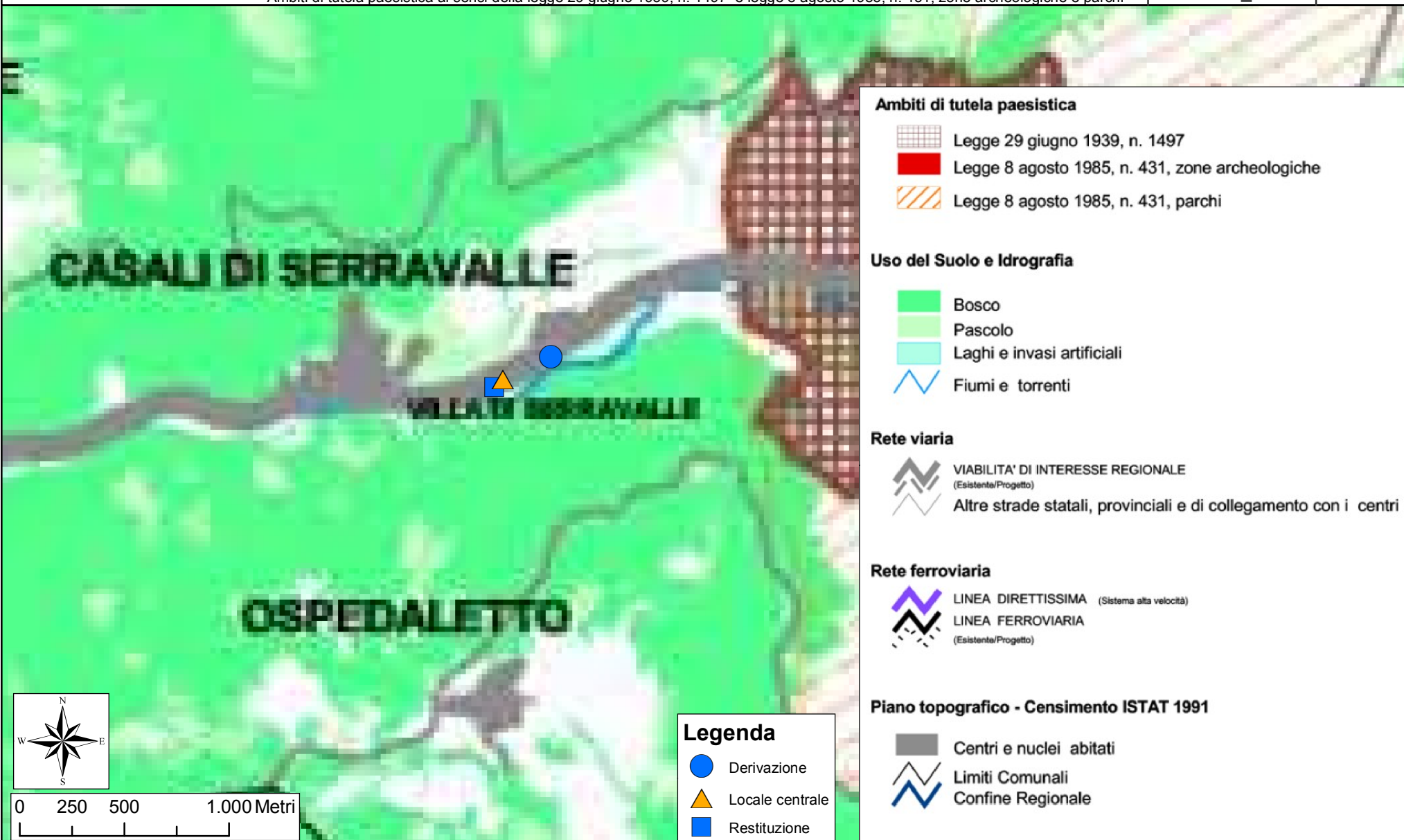
Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Ambiti di tutela paesistica ai sensi della legge 29 giugno 1939, n. 1497 e legge 8 agosto 1985, n. 431, zone archeologiche e parchi

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

05/G



Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

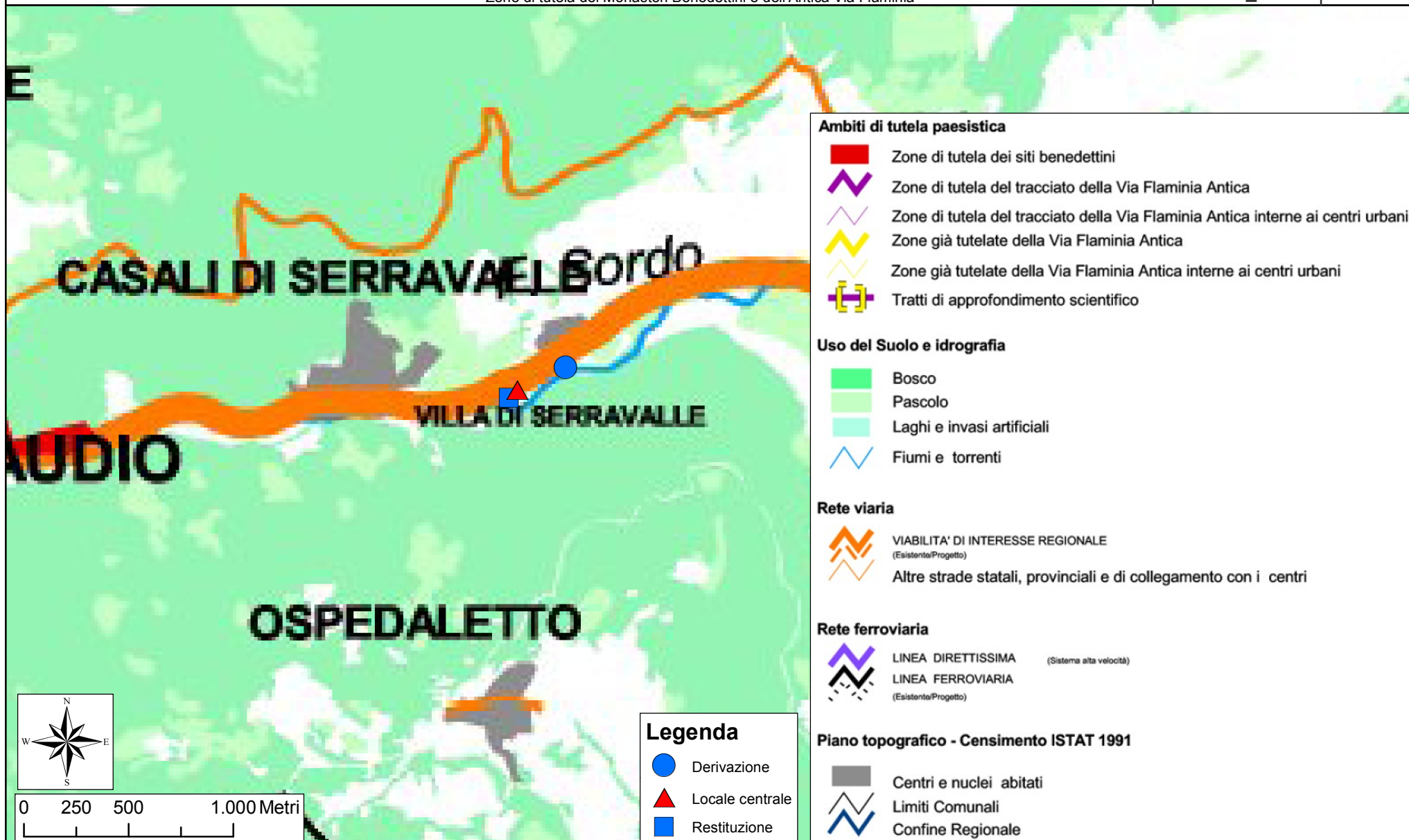
Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Zone di tutela dei Monasteri Benedettini e dell'Antica Via Flaminia

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

05/H



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

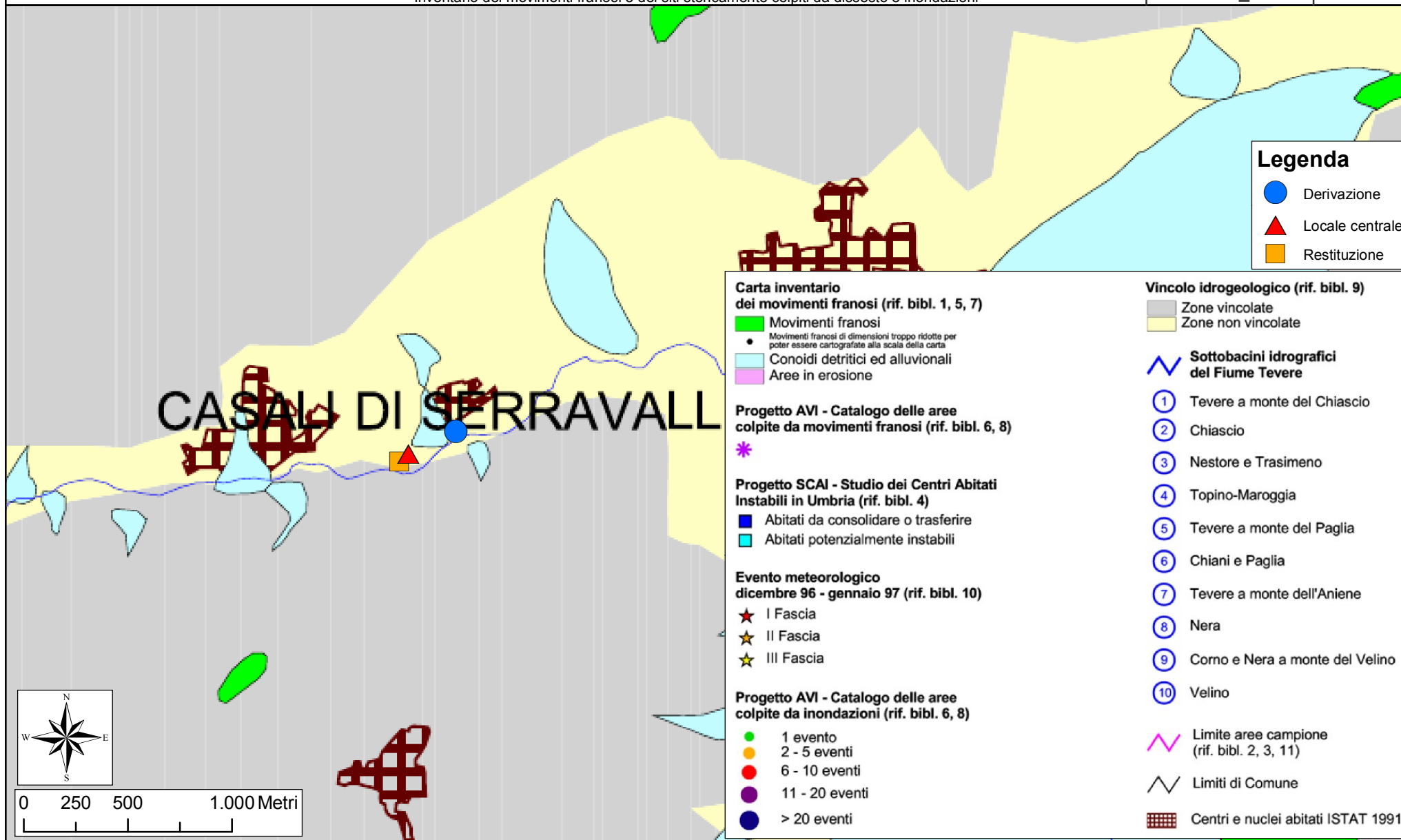
Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Inventario dei movimenti franosi e dei siti storicamente colpiti da dissesto e inondazioni

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.
05/I



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

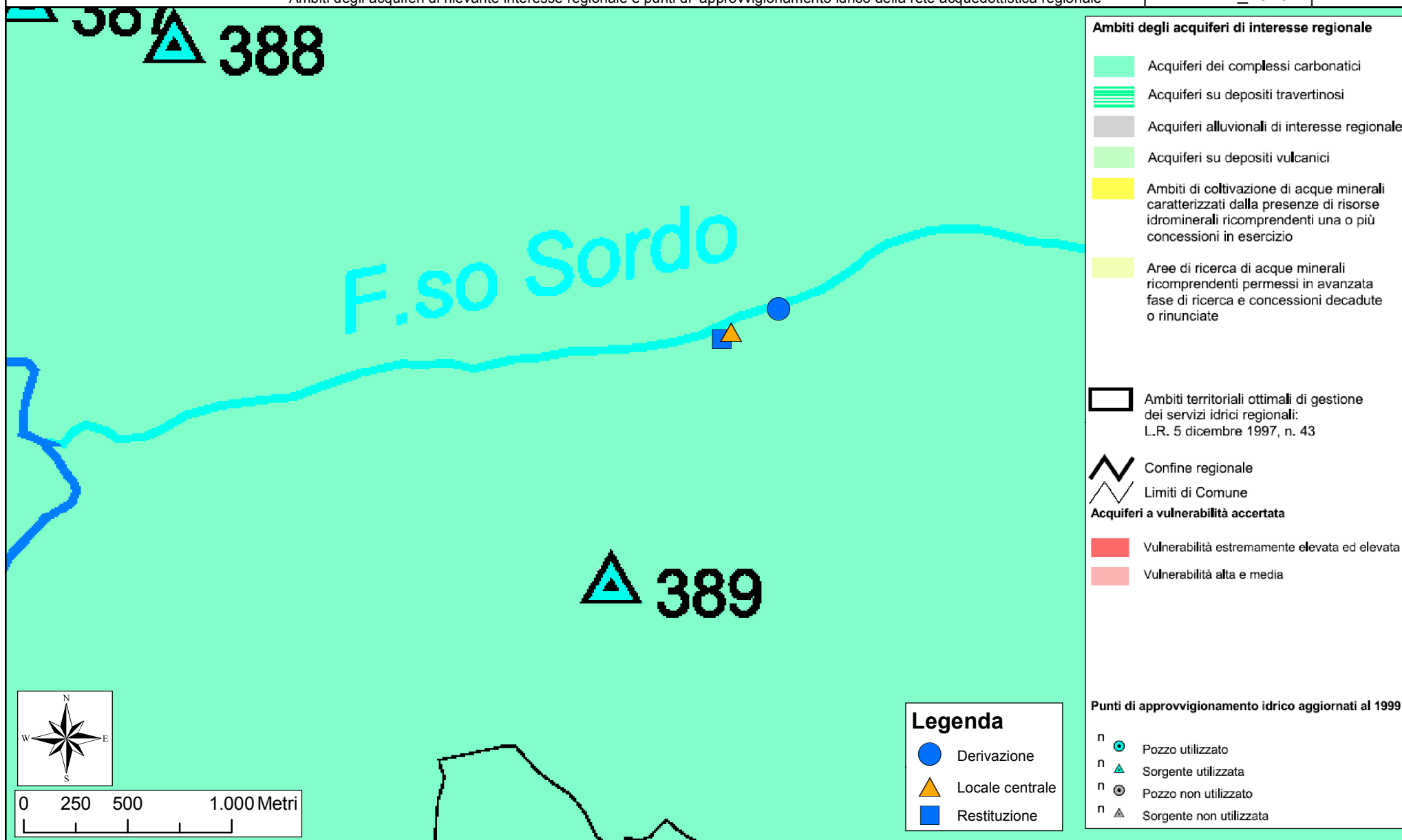
Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.U.T.

Tematismi tratti dal Portale Cartografico della Regione Umbria
Ambiti degli acquiferi di rilevante interesse regionale e punti di approvvigionamento idrico della rete acquedottistica regionale

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav. 05/L



Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Carta geologica e carta delle frane e delle propensioni ai dissesti

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR 2016

06/A



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Carta delle frane e delle propensioni ai dissesti

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/B



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS

Geol. Flavio BURATTI

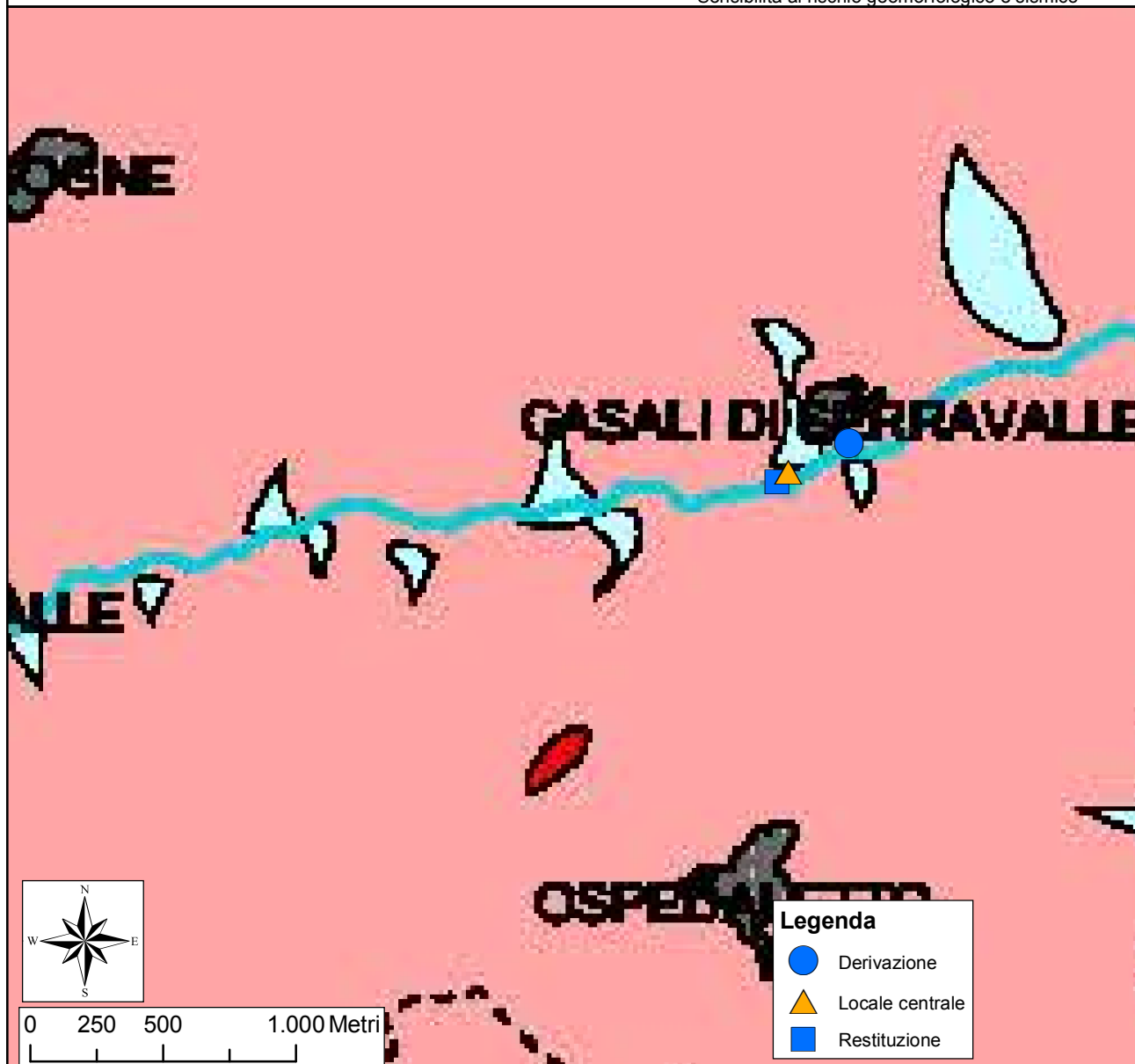
Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Sensibilità al rischio geomorfologico e sismico

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.
06/C



*** Progetto AVI - catalogo delle aree colpite da movimenti franosi**

- movimenti franosi di dimensioni troppo ridotte per poter essere cartografate alla scala della carta

Eventi meteorologici del periodo Dic. '96 Genn. '97

- ★ I Fascia
- ★ II Fascia
- ★ III Fascia

- Frane piano straordinario Autorità di Bacino
- Aree a massimo rischio di esondazione (Autorità di Bacino del Fiume Tevere) e a pericolosità idraulica molto elevata (Autorità di Bacino del Fiume Arno)

Inventario movimenti franosi (CNR-IRPI)

- movimenti franosi
- conoidi detritici ed alluvionali
- aree in erosione

PROGETTO SCAI (studio dei centri instabili in Umbria)

- centri abitati instabili
- scorrimenti colate e frane complesse
- crolli
- instabilità diffusa

Sismicità

- sismicità Livello I (Lr. 27 / 2000)
- sismicità Livello IIa (DGR.224 del 14/3/2001)
- sismicità Livello IIb (DGR.224 del 14/3/2001)

- insediamenti urbani
- zone industriali

LIMITI

- Provinciali
- Comunali

IDROGRAFIA

- Leghi
- Fiumi

Legenda

- Derivazione
- Locale centrale
- Restituzione

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

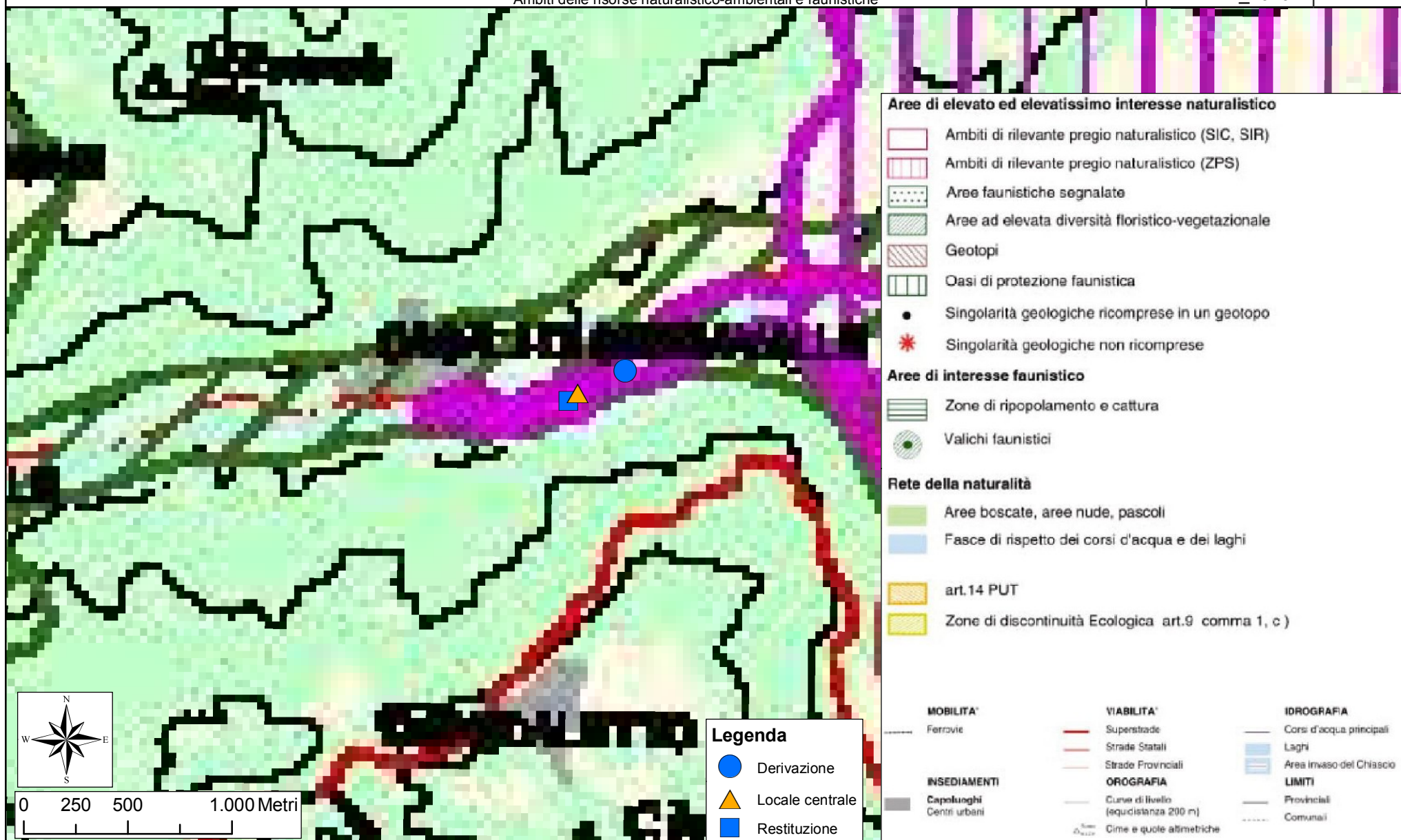
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Ambiti delle risorse naturalistico-ambientali e faunistiche

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/D



Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

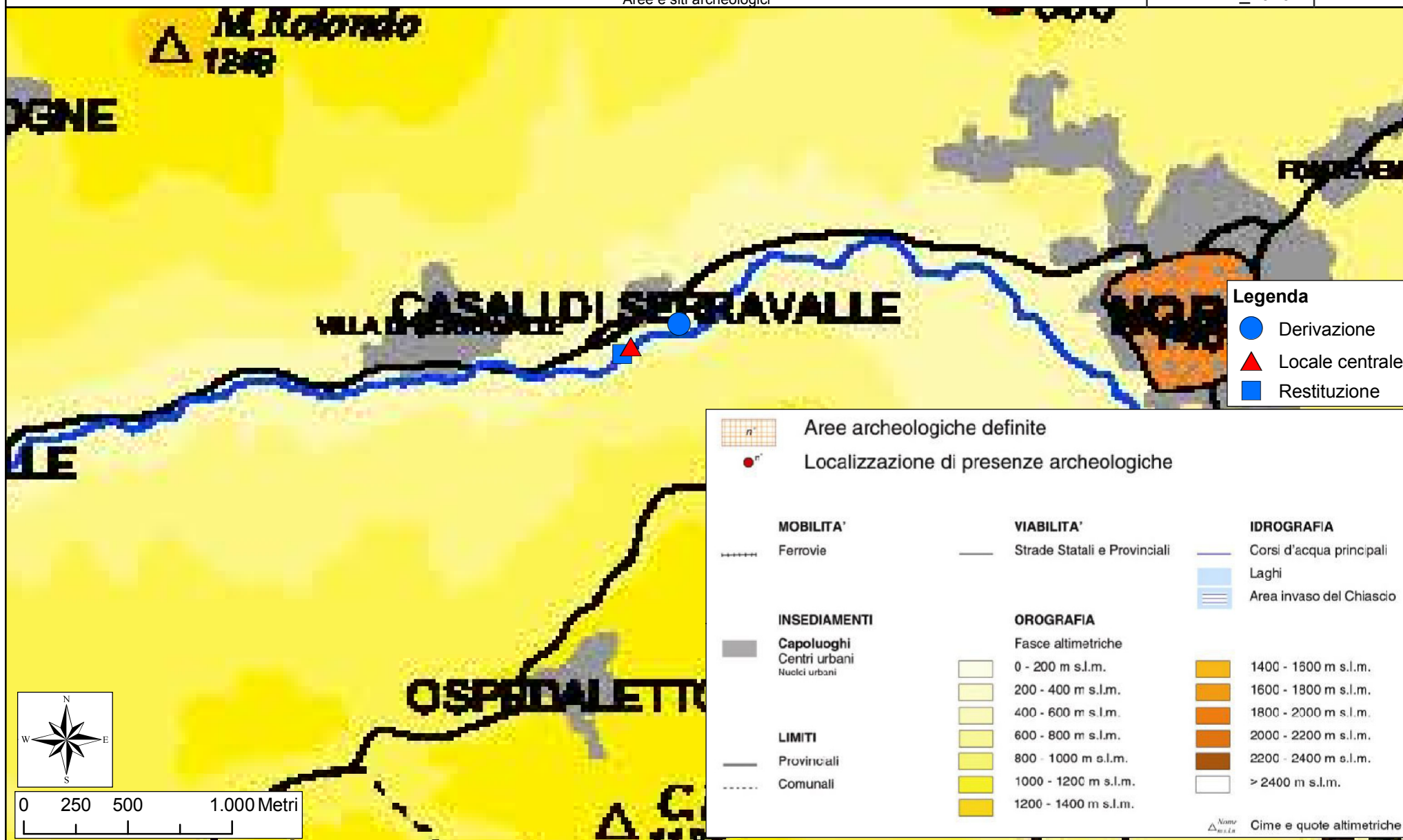
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Aree e siti archeologici

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/E



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
La viabilità storica

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/F



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Unità ambientali ed uso del suolo

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/G



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

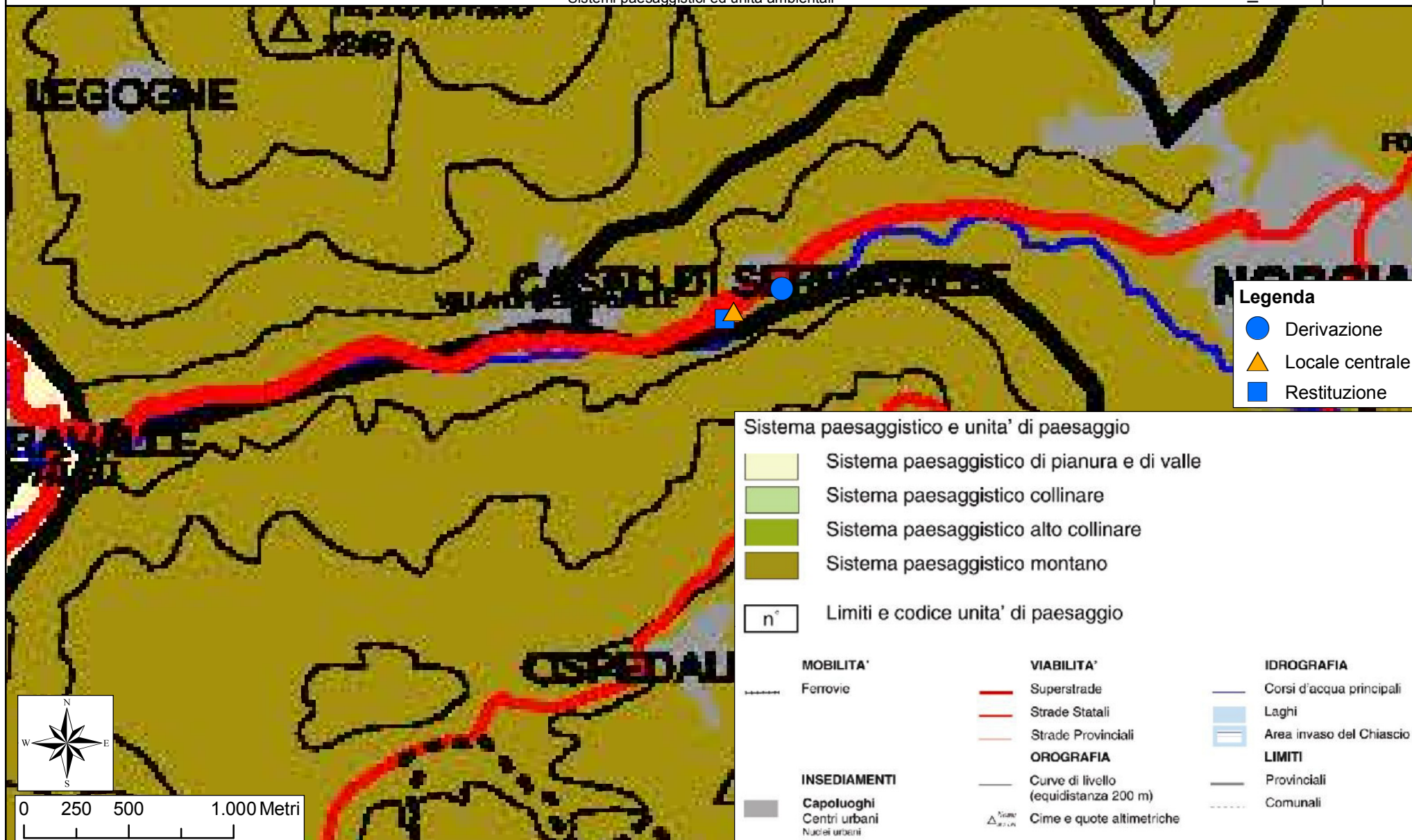
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Sistemi paesaggistici ed unità ambientali

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/H



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

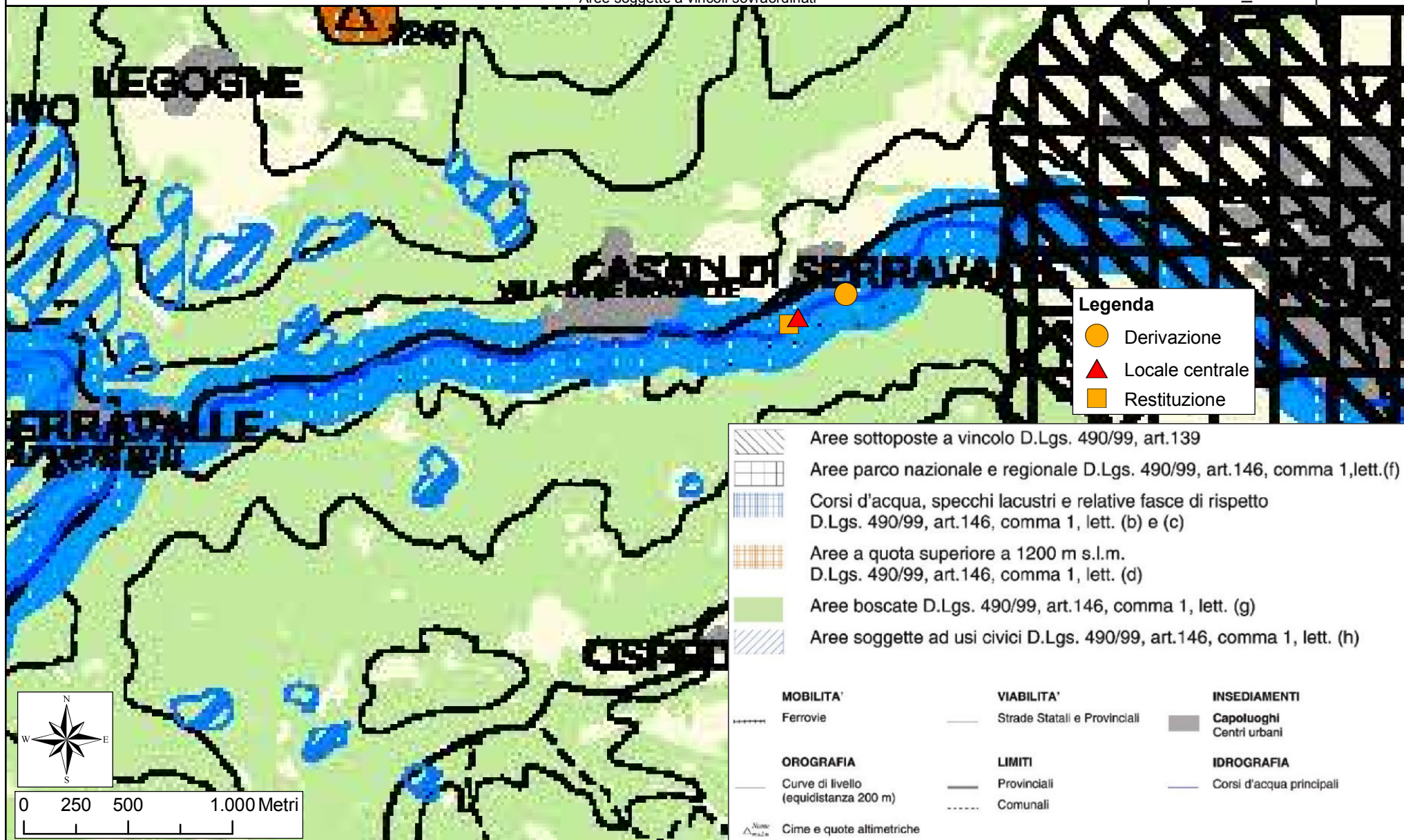
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Aree soggette a vincoli sovraordinati

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR_2016

06/1



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia
Ambiti della tutela paesaggistica. Indirizzi normativi e sistemi paesaggistici

Scala: 1:25.000
Data: APR_2016

N° Tav.
06/L



Progettista:
Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - P.T.C.P.

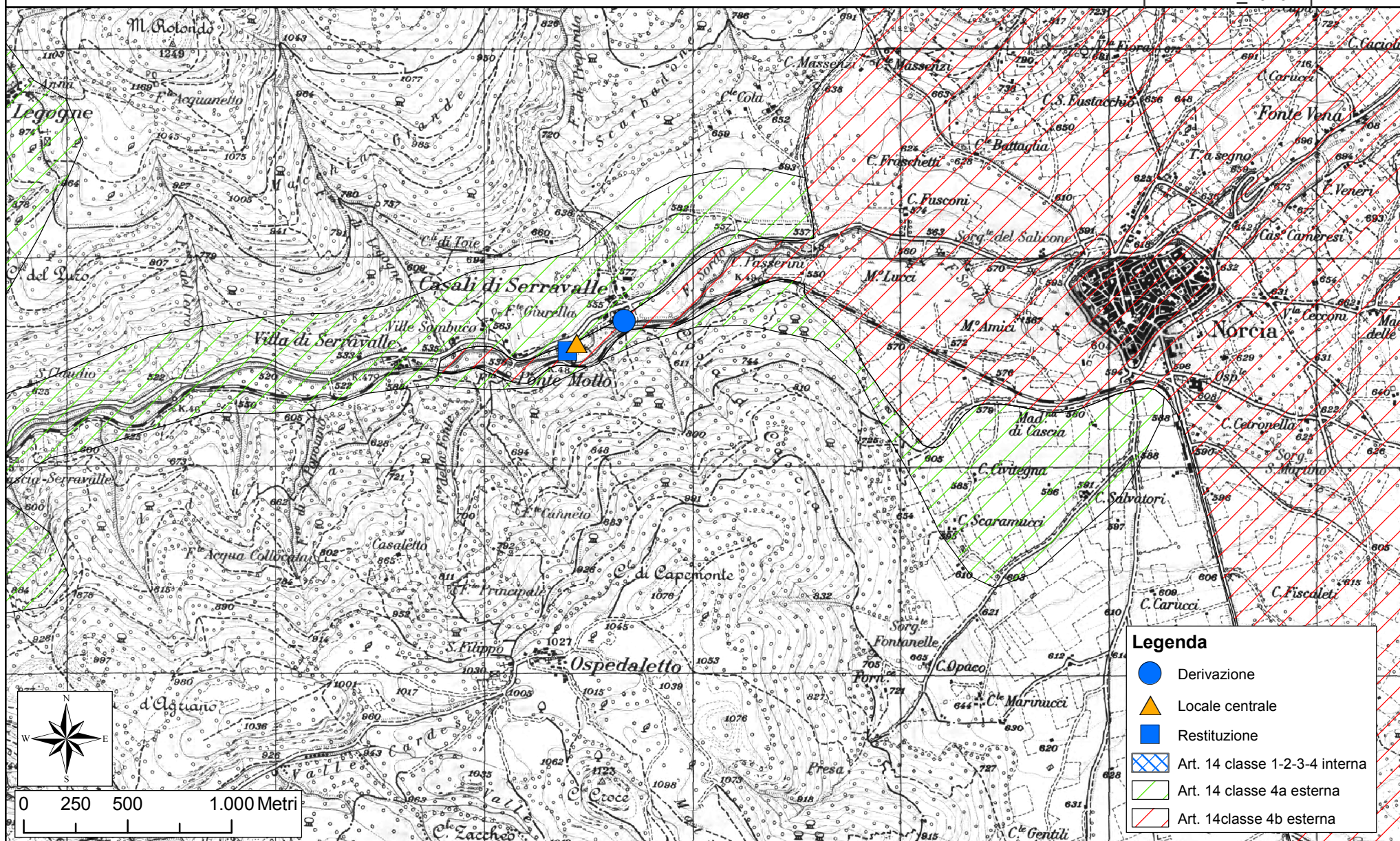
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia - Art. 14

Scala: 1:25.000

N° Tav.

Data: APR 2016

06/M



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

**STUDIO
GHEOS**

Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - VINCOLO IDROGEOLOGICO

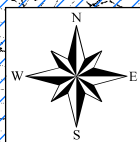
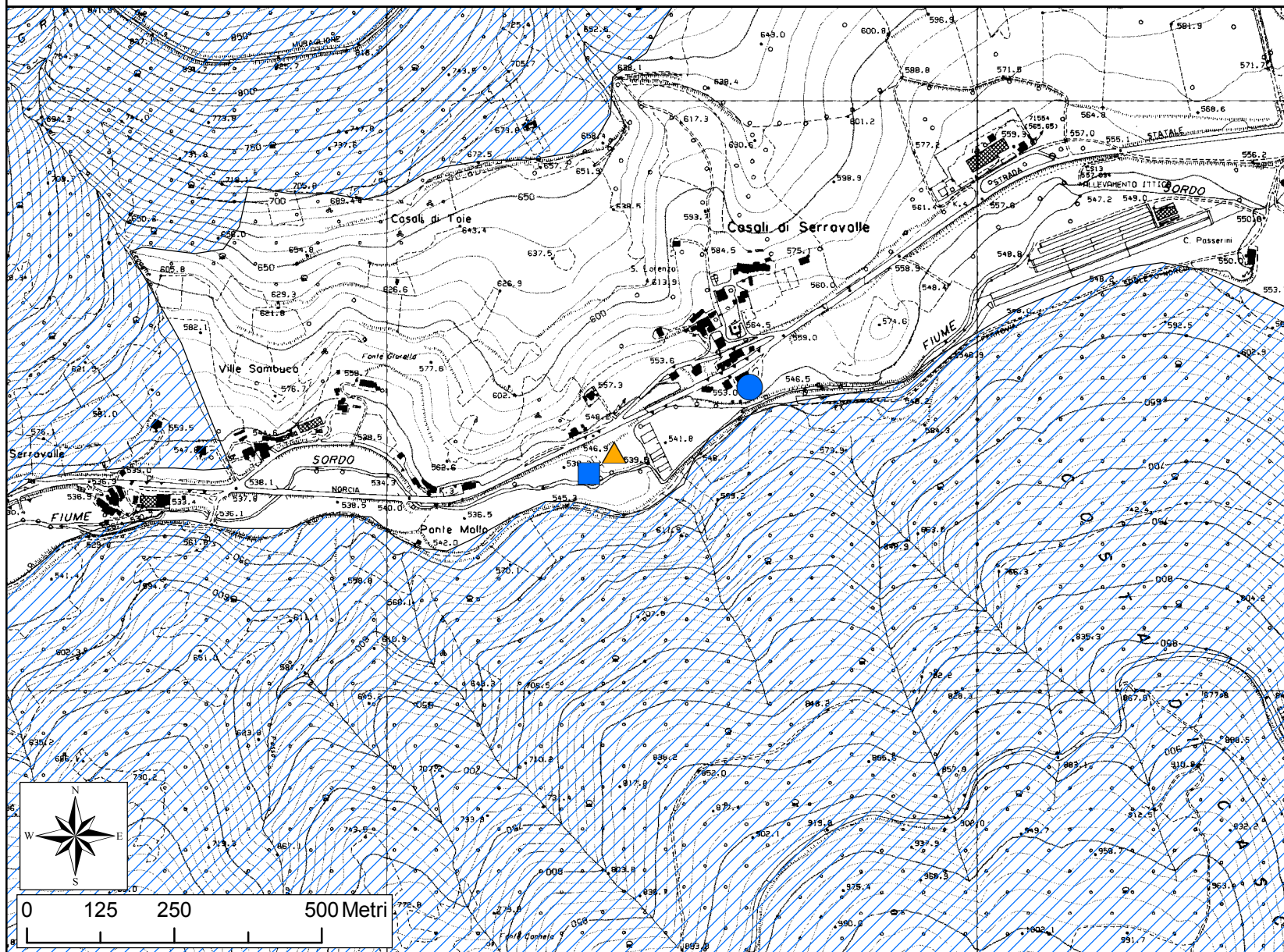
Tematismi tratti dal Piano Territoriale di Coordinamento Provincia di Perugia

Scala: 1:10.000

N° Tav.

Data: APR_2016

07



0 125 250 500 Metri

Legenda

- Derivazione
- ▲ Locale centrale
- Restituzione
- ▨ Vincolo idrogeologico

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS

Geol. Flavio BURATTI

Titolo:

CARTA DELL' USO DEL SUOLO - CORNE LAND COVER

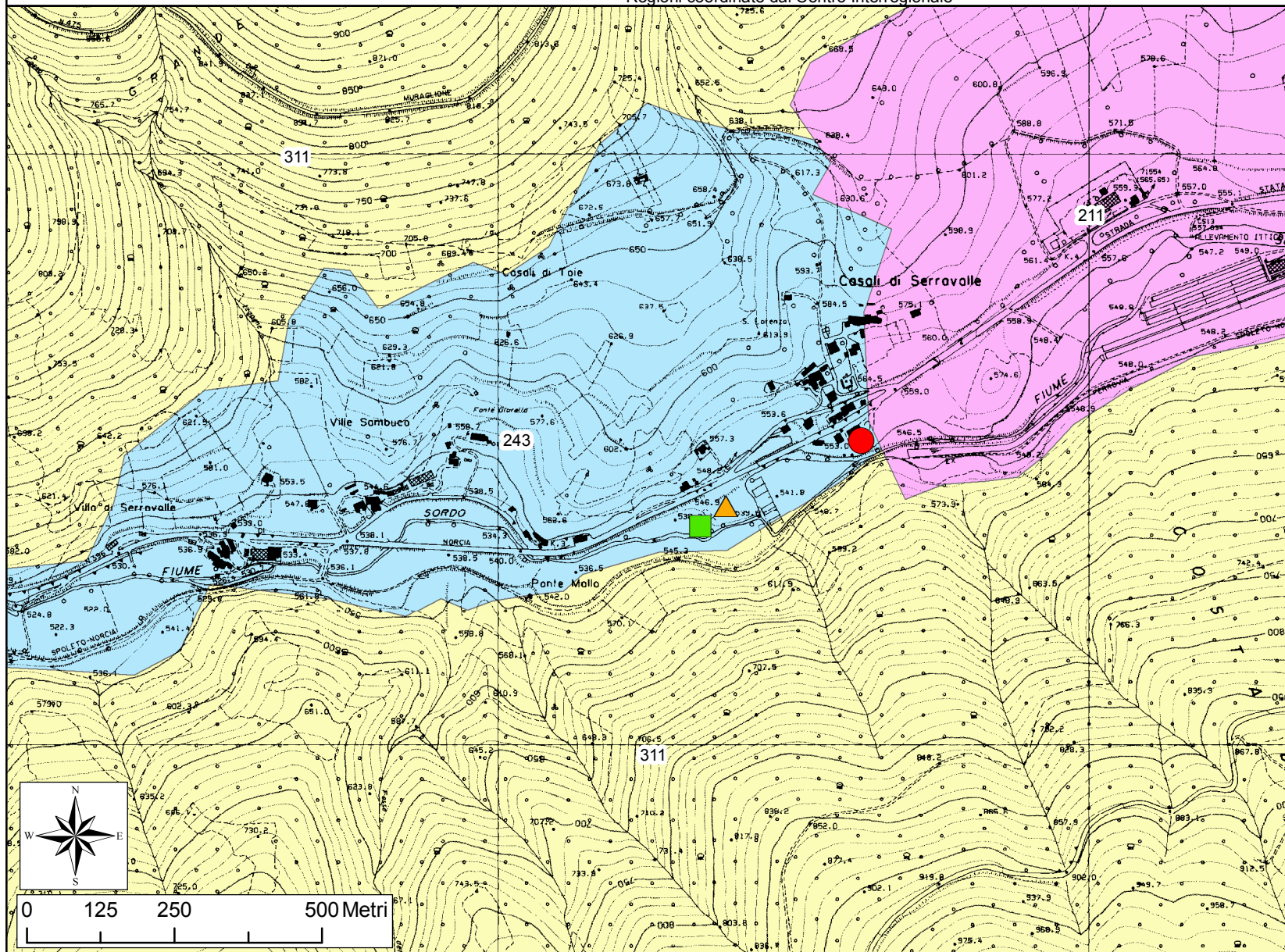
Tematismi tratti dal Progetto CORINE LAND COVER - Commissione Europea, Ministero dell'Ambiente,
Regioni coordinate dal Centro Interregionale

Scala: 1:10.000

N° Tav.

Data: APR_2016

08



Legenda

● Derivazione

▲ Locale centrale

■ Restituzione

CODE_06, LIVELLO3

211, Seminitavi in aree non irrigue

243, Colture agrarie, con spazi nat.

311, Boschi di latifoglie



0 125 250 500 Metri

Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

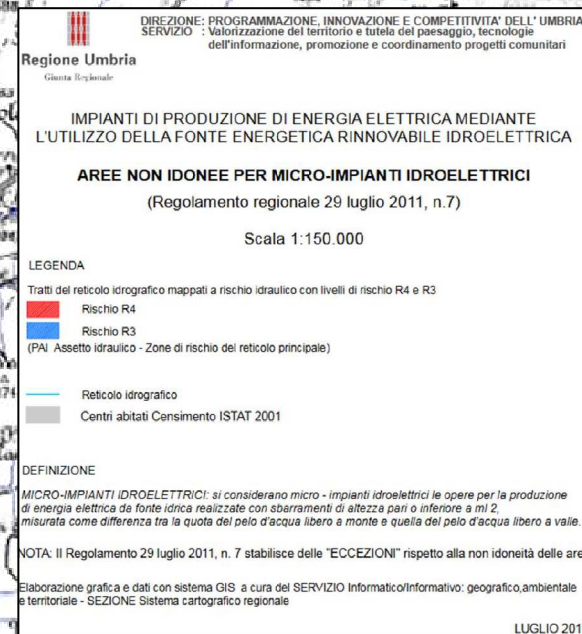
Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale



Geol. Flavio BURATTI

Data:	GIU 2016
-------	----------



IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

Titolo:

CARTA DEGLI IMPATTI CUMULATIVI

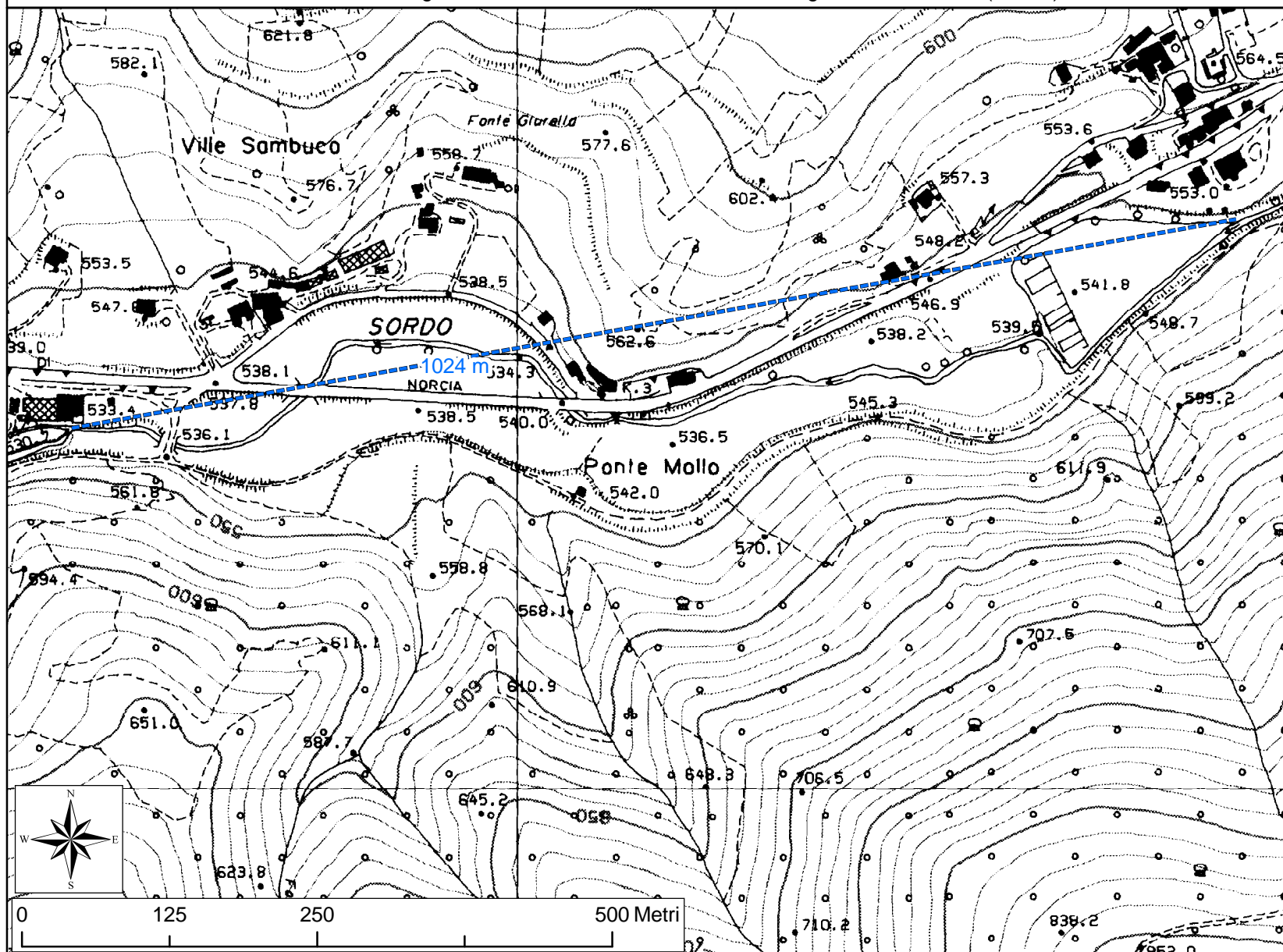
Cartografia di base: Carta d' Italia Serie 25V Foglio 132 III Tav. NE (Norcia)

Scala: 1:5.000

N° Tav.

Data: GIU_2016

10



Progettista:

Ing. Nicola NERI
Geom. Federico BASILI

Committente:

Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO
GHEOS

Geol. Flavio BURATTI



Legenda

- Derivazione
- ▲ Locale centrale
- Restituzione
- Classe II Aree destinate ad uso prevalentemente residenzialeGIU
- Classe III Aree di tipo misto

Progettista:
 Ing. Nicola NERI
 Geom. Federico BASILI

Committente:
 Sig. Antonio TROILI

IMPIANTO MICRO IDROELETTRICO "CARTIERA"
 Istanza di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

STUDIO GHEOS
 Geol. Flavio BURATTI