

Realizzazione di un impianto a syngas a Morcella - PG

**Cabine elettriche - Inserimento paesaggistico**

Proprietà:

Biofire Società Agricola a Responsabilità Limitata

Progetto:

ing. Amilcare Pliatsidis

Data: ott. 2014



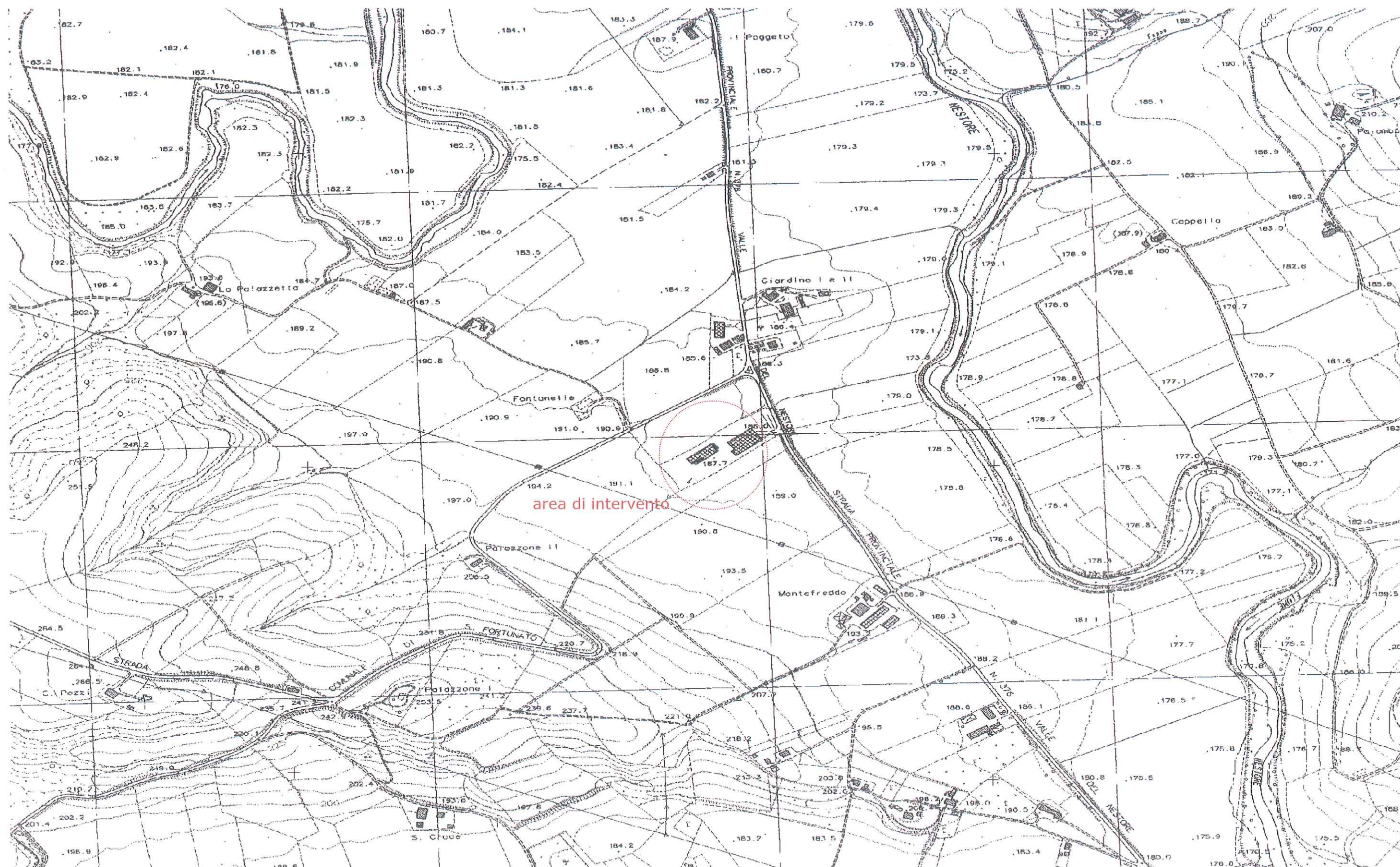
ing. Francesco Trevisani









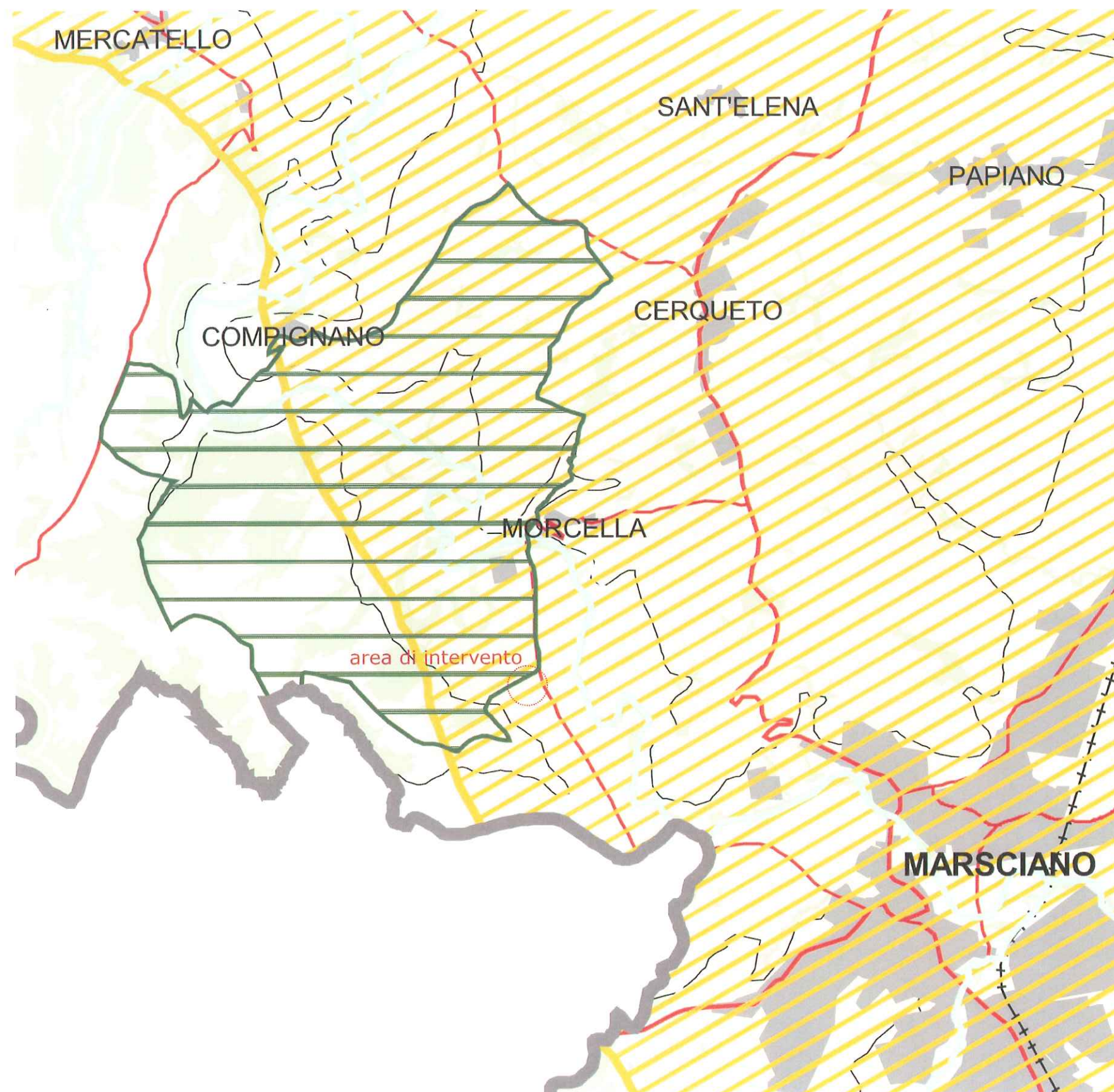








## inquadramento su PTCP - elaborato A.2.1 - ambiti delle risorse naturalistico- e faunistiche



## Aree di elevato ed elevatissimo interesse naturalistico

- Ambiti di rilevante pregio naturalistico (SIC, SIR)
- Ambiti di rilevante pregio naturalistico (ZPS)
- Aree faunistiche segnalate
- Aree ad elevata diversità floristico-vegetazionale
- Geotopi
- Oasi di protezione faunistica
- Singolarità geologiche ricomprese in un geotopo
- Singolarità geologiche non ricomprese

## Aree di interesse faunistico

- Zone di ripopolamento e cattura
- Valichi faunistici

## Rete della naturalità

- Aree boscate, aree nude, pascoli
- Fasce di rispetto dei corsi d'acqua e dei laghi
- art.14 PUT
- Zone di discontinuità Ecologica art.9 comma 1, c )

## MOBILITÀ

- Ferrovie

## INSEDIAMENTI

- Capoluoghi
- Centri urbani

## VIABILITÀ

- Superstrade
- Strade Statali
- Strade Provinciali

## OROGRAFIA

- Curve di livello (seguo distanza 200 m)
- Cime e quote altimetriche

## IDROGRAFIA

- Corsi d'acqua principali
- Laghi
- Area invaso del Chiascio

## LIMITI

- Provinciali
- Comunali



inquadramento su PTCP - elaborato A.2.1.2 - indirizzi per la tutela delle aree e dei siti di interesse naturalistico



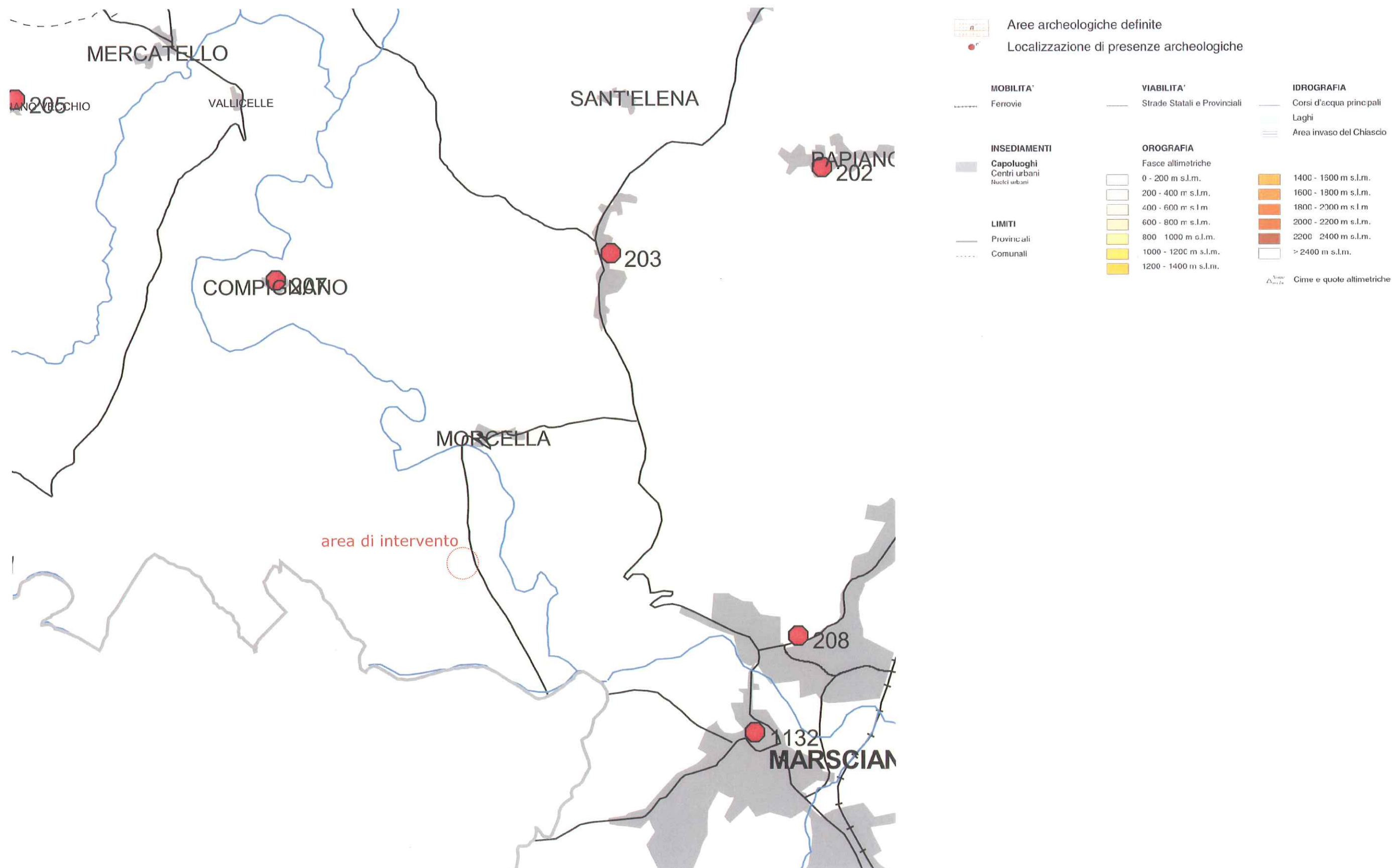
- CLASSE 1 - Aree urbane consolidate o interessate da processi di urbanizzazione in atto
- CLASSE 2 - Aree dell'agricoltura intensiva : (seminativi,oliveti,vigneti, rimboschimenti )
- CLASSE 3 - Sistema reticolare principale di riferimento per le zoocenosi: ( boschi,pascoli,aree nude,fasce di rispetto dei fiumi e dei laghi )
- CLASSE 4A - Aree di elevato interesse naturalistico
- CLASSE 4B - Aree di elevatissimo interesse naturalistico
- CLASSE 4A - Aree di elevato interesse naturalistico ( aree ad elevata diversità floristico vegetazionale ) esterne alle aree di particolare interesse naturalistico ambientale ( Art. 14 PUT )
- CLASSE 4B - Aree di elevatissimo interesse naturalistico esterne alle aree di particolare interesse naturalistico ambientale ( Art.14 PUT )

Aree boscate D.Lgs. 490/99, art.146 comma .1 lett. (g)

Fasce di rispetto D.Lgs. 490/99, art.146 comma .1 lett. (b) e (c)

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>MOBILITA'</b><br>Ferrovie<br><br><b>INSEDIAMENTI</b><br>Capoluoghi<br>Centri urbani | <b>VIABILITA'</b><br>Superstrade<br>Strade Statali<br>Strade Provinciali<br><br><b>OROGRAFIA</b><br>Curve di livello (equidistanza 200 m)<br>Cime e quote altimetriche | <b>IDROGRAFIA</b><br>Corsi d'acqua principali<br>Laghi<br>Area invaso del Chiascio<br><br><b>LIMITI</b><br>Provinciali<br>Comunali |
|--|--|--|

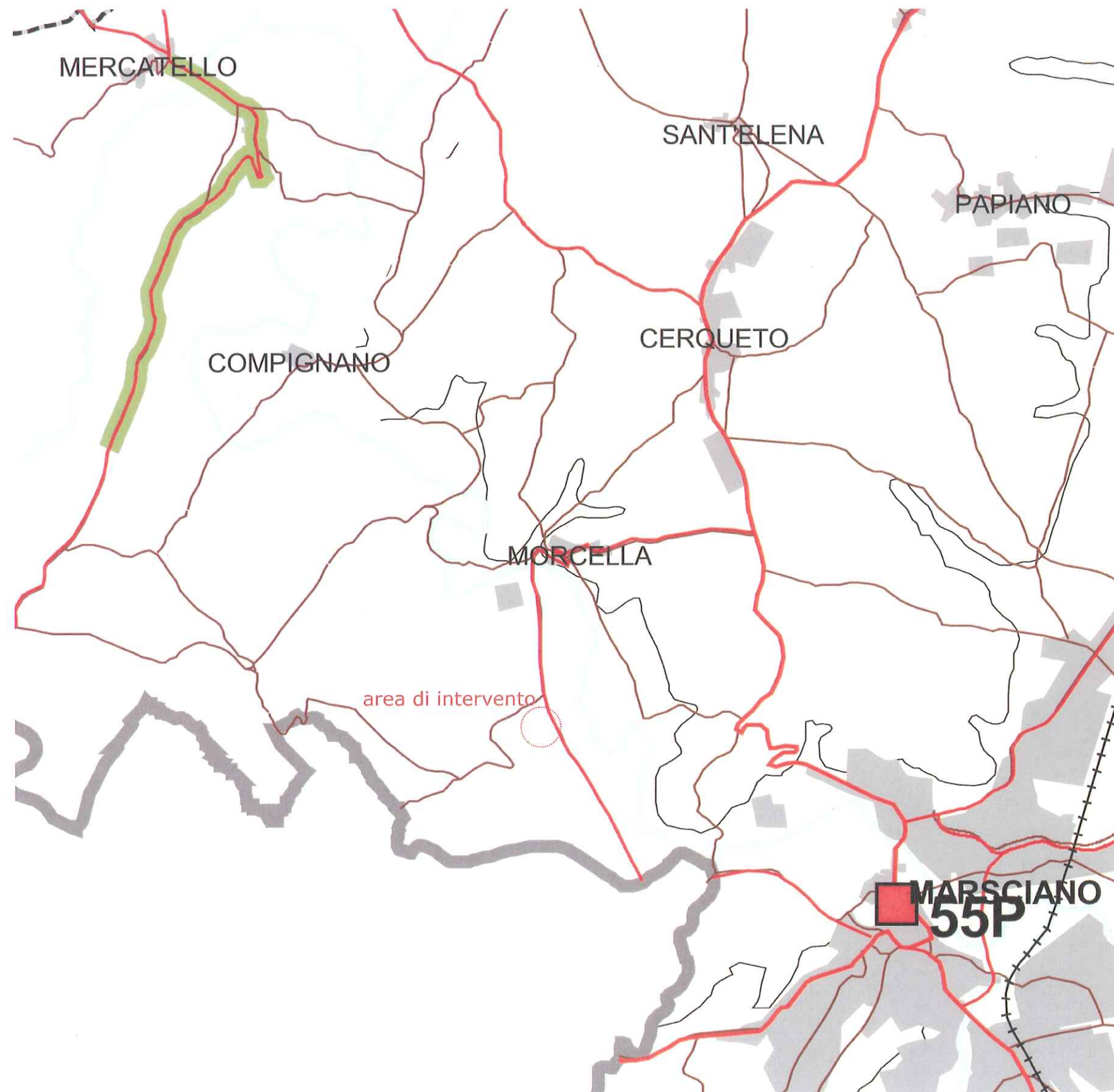
inquadramento su PTCP - elaborato A.3.2 - aree e siti archeologici





# inquadramento e vincoli

## inquadramento su PTCP - elaborato A.3.4 - coni visuali e l'immagine dell'umbria



### Coni visuali indagati

- <sub>n</sub> coni visuali derivati da fonti iconografiche e numero scheda
- △<sub>n</sub> coni visuali derivati da fonti letterarie e numero scheda
- <sub>n</sub> coni visuali derivati da foto storiche e numero scheda
- ☆<sub>n</sub> coni visuali vincolati ai sensi dell' Art.139 comma 1, lettera d , D.Lgs 490/99 e numero scheda
- viabilità panoramica
- ▨<sub>n</sub> visuali ad ampio spettro derivate da fonti letterarie e numero scheda

### Grado di permanenza dei caratteri paesaggistici originali

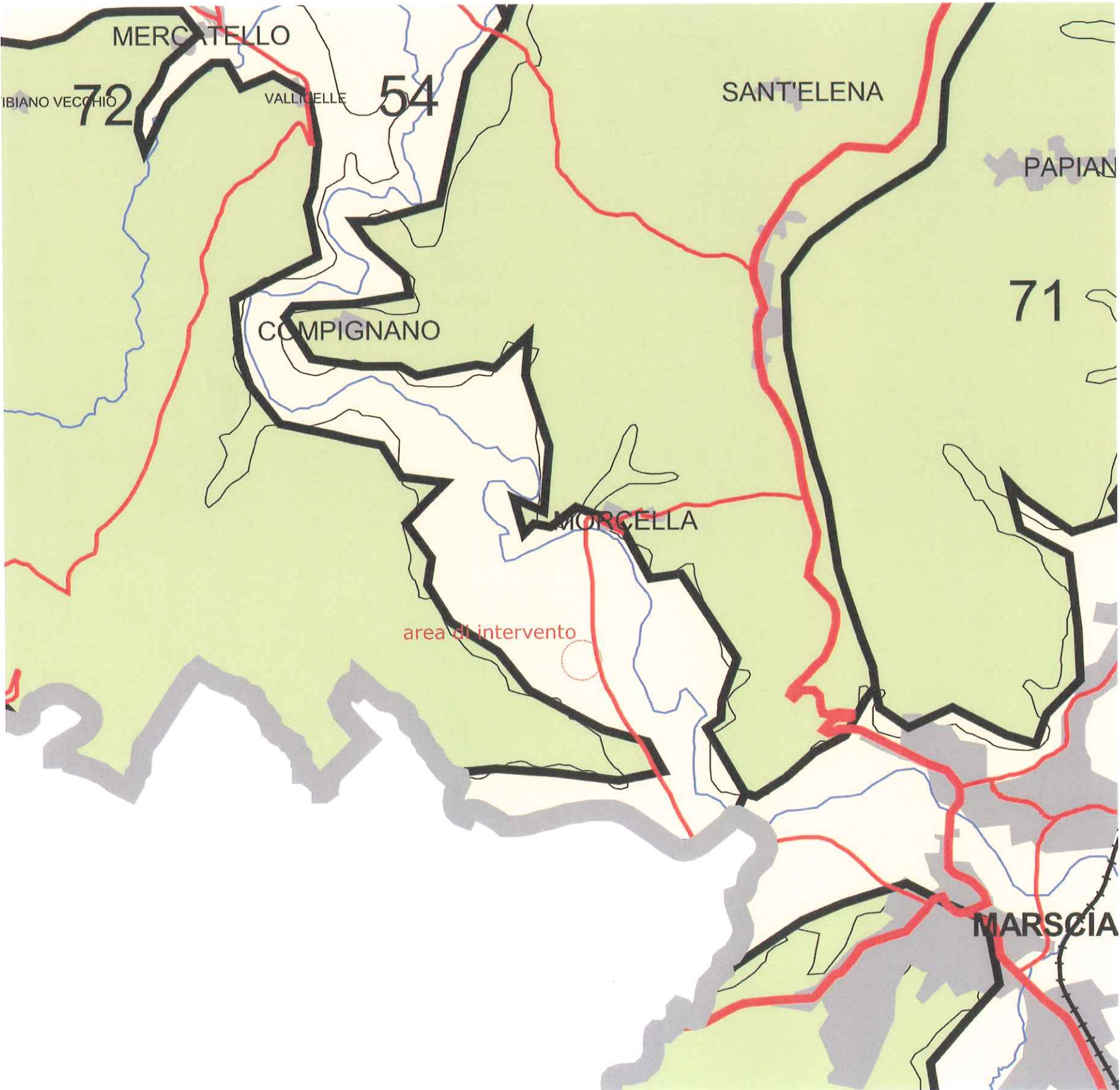
- conservazione
- conservazione parziale
- trasformazione parziale
- trasformazione

### Sistema insediativo di riferimento

- alta valleevere
- concentrazione confermata
- concentrazione controllata
- ▨ elementi polari
- ▨ eugubino gualdese
- ▨ trasimeno
- ▨ valle umbra
- ▨ aree della rarefazione



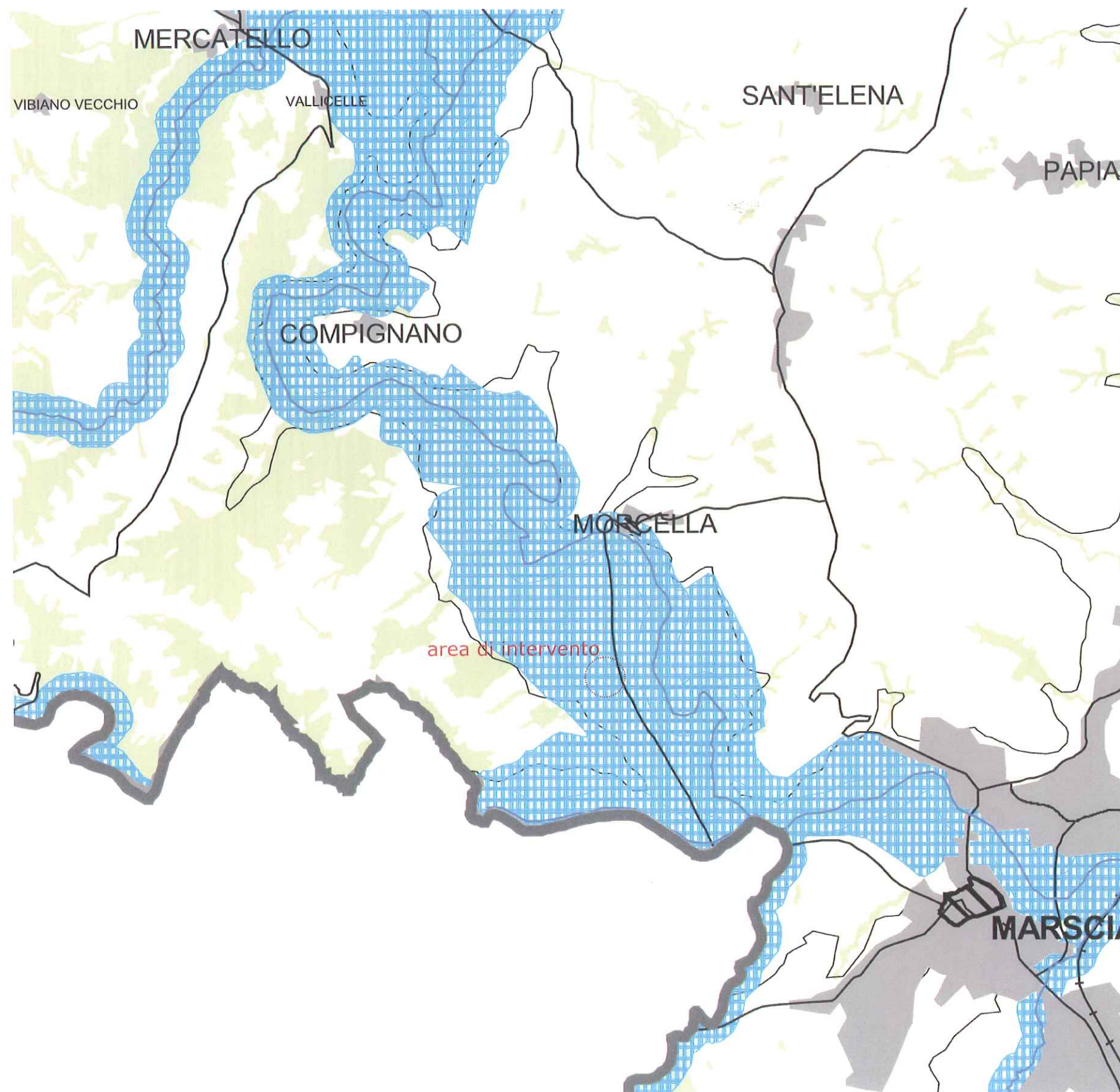
inquadramento su PTCP - elaborato A.4.2 - sistemi paesaggistici ed unità ambientali



U.d.P.	Denominazione della Unità di paesaggio	Sistema paesaggistico di appartenenza
55	Valle del Cestola	pianura e di valle
56	Basse colline del Cestola	collinare
57	Alta valle del Nestore	pianura e di valle
58	Colline del Trasimeno sud	collinare
59	Basse colline di Macchie e Panigarola	collinare
60	Pausillo	collinare
61	Basse colline di Castiglione del Lago	collinare
62	Valle della Caina	pianura e di valle
63	Basse colline della Caina	collinare
64	Basse colline della Genna	collinare
65	Basse colline ad ovest della valle Umbra	collinare
66	Alte colline di Valtopina	alto collinare
67	Valle Umbra	pianura e di valle
68	Colline ad est della valle Umbra tra Foligno e Spoleto	alto collinare
69	Monti S. Stefano, Brunette, Carpegna	montano
70	Media valle del Tevere	pianura e di valle
71	Basse colline in destra del Tevere, Marsciano	collinare
72	Colline della valle del Nestore	collinare
73	Monte Arale	collinare
74	Basse colline di Città della Pieve	collinare
75	Val di Chiana	pianura e di valle
76	Basse colline dell'alta valle del Nestore	collinare
77	Basse colline dell'alta valle del Puglia	collinare
78	Basse colline di Montefalco	collinare
79	Colline di Bastardo e Giano dell'Umbria	collinare
80	Monti Martani	montano
81	Collina dei Martani	montano
82	Colline tra Collazzone e Grutti	collinare
83	Colline di Izzalini e Montenero	alto collinare
84	Colline tra Montecastello Vibio e la gola del Forello	alto collinare
85	Colline tra Castel Ritaldi e l'alta valle del Marroggia	collinare
86	Basse colline spoletine	collinare
87	Collina di Fogliano	alto collinare
88	Alta collina di Baiano	alto collinare
89	Alta collina e montagna della Somma	alto collinare
90	Colline tra Bettona e Gualdo Cattaneo	collinare
91	Bassa collina di Deruta	collinare
92	Basse colline di Todi	collinare
93	Valle del Puglia	pianura e di valle
94	Colline della valle del Puglia	collinare
95	Bassa collina dei Martani	montano
96	Valle del Tevere, gole del Forello	pianura e di valle
97	Monti tra Borgo Cerreto e Rocca Porena	montano
98	Monti Coscerno e Aspra	montano
99	Monti tra Cascia e Norcia	montano
100	Monti di Cascia	montano
101	Piano di S. Scolastica	montano
102	Fascia appenninica meridionale (monti di Norcia)	montano
103	Monte Vettore	montano
104	Piani di Castelluccio	montano
105	Valle del Corno	pianura e di valle
106	Alta valle del Nera	pianura e di valle
107	Monti della valle del Nera	montano
108	Monti di Sellano	montano
109	Monti tra il Vigi e il Nera	montano
110	Monti tra Preci e Norcia	montano
111	Valle del Vigi	pianura e di valle
112	Valle del Nera	pianura e di valle



inquadramento su PTCP - elaborato A.5.1 - aree soggette a vincoli sovraordinati



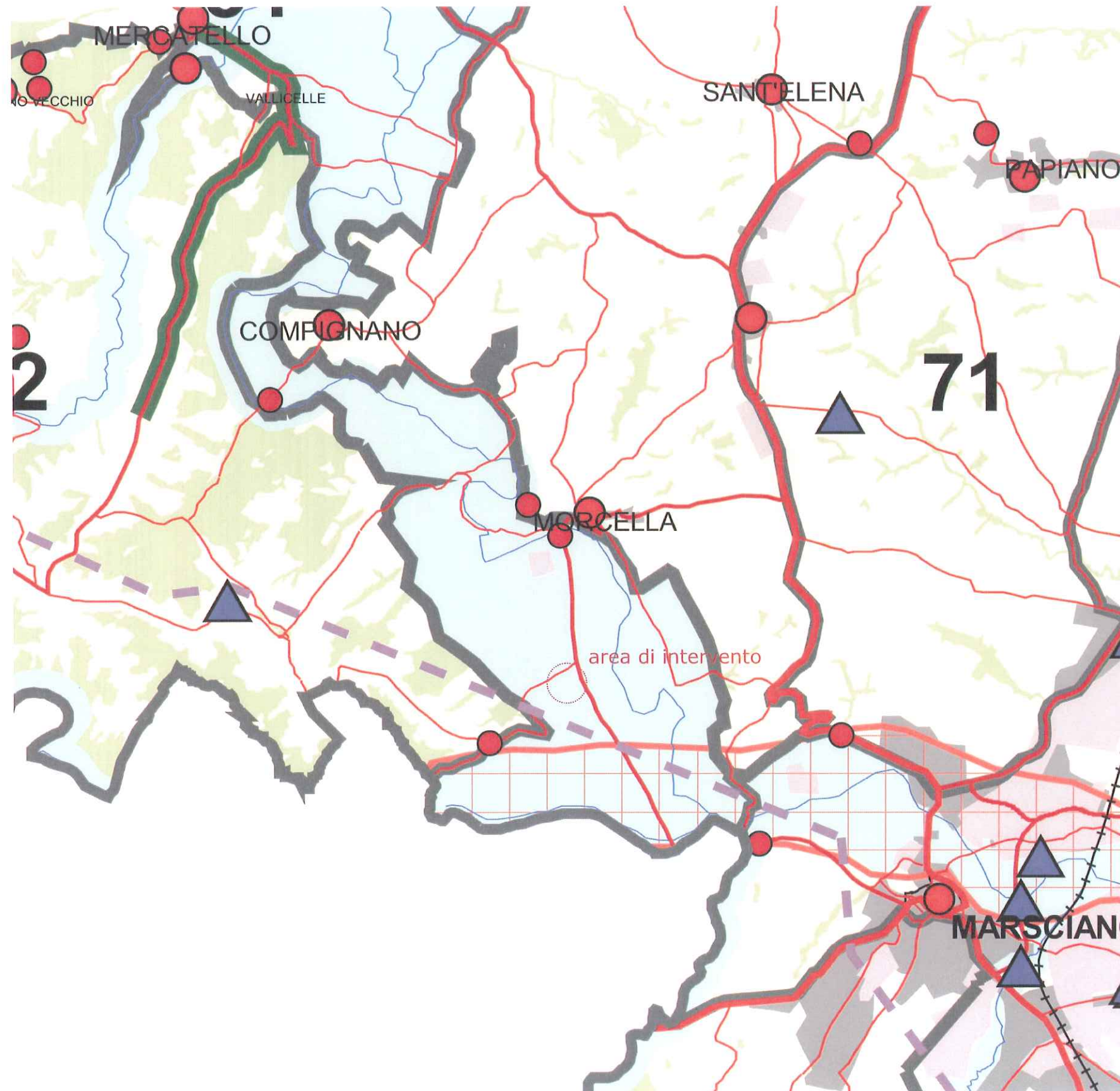
- |  |   |
|--|---|
|  | Aree sottoposte a vincolo D.Lgs. 490/99, art.139  |
|  | Aree parco nazionale e regionale D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1,lett.(f)                                     |
|  | Corsi d'acqua, specchi lacustri e relative fasce di rispetto D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. (b) e (c) |
|  | Aree a quota superiore a 1200 m s.l.m. D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. (d)                             |
|  | Aree boscate D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. (g)   |
|  | Aree soggette ad usi civici D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. (h)  |
- 
- |                                       |                              |                          |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>MOBILITA'</b>                      | <b>VIABILITA'</b>            | <b>INSEDIAMENTI</b>      |
| Ferrovie                              | Strade Statali e Provinciali | Capoluoghi               |
|                                       |                              | Centri urbani            |
| <b>OROGRAFIA</b>                      | <b>LIMITI</b>                | <b>IDROGRAFIA</b>        |
| Curve di livello (equidistanza 200 m) | Provinciali                  | Corsi d'acqua principali |
| Cime e quote altimetriche             | Comunali                     |                          |



# inquadramento e vincoli

## inquadramento su PTCP - elaborato A.7.1 - ambiti della tutela paesaggistica

10



### Matrice paesaggistico ambientale

#### Laghi e corsi d'acqua

- Ambiti interessati dal bacino artificiale del Chiascio  
D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. ( b )
- Aree di salvaguardia paesaggistica dei corsi d'acqua di rilevanza territoriale, aree di tutela dei corsi d'acqua di rilevanza locale, ambito lacustre del Trasimeno D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett.( c.b )

#### Aree montane e dei boschi

- Limite delle zone di salvaguardia paesaggistica degli ambiti montani  
D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. ( d )
- Ambiti di salvaguardia paesaggistica delle aree boscate  
D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. ( g )

#### Aree di interesse naturalistico e parchi

- Aree di particolare interesse naturalistico ambientale (art. 14, Lr. 27/2000 )
- Ambiti di rilevante pregio naturalistico (SIC, SIR)
- Ambiti di rilevante pregio naturalistico (ZPS)
- Oasi di protezione faunistica
- Aree segnalate di interesse naturalistico-faunistico
- Valichi faunistici
- Zone parco nazionale e regionale D.Lgs. 490/99, art.146, comma 1, lett. ( f )
- Aree di studio (D.P.G.R. 61/98)
- Bellezze naturali e singolarità geologiche  
D.Lgs. 490/99, art.139, comma 1, punto ( a )

### Matrice paesaggistico insediativa

#### Beni di interesse storico-archeologico

- Centri e nuclei storici
- Insedimenti storici puntuali: Conventi e complessi religiosi, Chiese e luoghi di culto, Residenze di campagna ed edilizia rurale storica, Molini, Infrastrutture storiche civili e militari
- Ville giardini e parchi D.Lgs 490/99, art.139, comma 1, punto ( b )
- Aree archeologiche definite D.Lgs 490/99, art.146, comma 1, lett. ( m )
- Aree interessate da usi civici D.Lgs 490/99, art.146, comma 1, lett. ( h )

#### Infrastrutture di interesse paesaggistico

- Viabilità' storica minore
- Ambiti della centuriazione romana
- Viabilità' panoramica principale

#### Ambiti dei beni di interesse estetico percettivo

- Complessi caratteristici e bellezze panoramiche  
D.Lgs 490/99, art.139, comma 1, punti ( c.d )

#### Ambiti di ricomposizione paesaggistica:

- Attività estrattive e impianti di trattamento dei reflui, dei rifiuti e centri di rottamazione
- Aree industriali significative
- Centrali termoelettriche e idroelettriche
- Elettrodotti

Limiti e codice unita' di paesaggio

MOBILITA'	VIABILITA'	IDROGRAFIA
Ferrovie	Superstrade	Corsi d'acqua principali
	Strade Statali	Laghi
	Strade Provinciali	
INSEDIAMENTI	LIMITI	
Capoluoghi	Provinciali	
Centri urbani	Comunali	
Ruote urbane		



# inquadramento e vincoli

## inquadramento su PRG, parte strutturale - tav. A

11



### LEGENDA

— LIMITE DEL TERRITORIO COMUNALE

MACROAREE

AZIONI STRATEGICHE IN AMBITO URBANO

AZIONI DI CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE IN AMBITO URBANO

**CUr** CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE

**Cf** CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL PARCO URBANO DEL NESTORE

AZIONI DI CONSOLIDAMENTO E RIQUALIFICAZIONE IN AMBITO URBANO

**RUp** CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AMBITI PREVALENTEMENTE PRODUTTIVI

**RUr** CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AMBITI PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI

AZIONI DI TRASFORMAZIONE IN AMBITO URBANO

**TUp** TRASFORMAZIONE DI AMBITI PREVALENTEMENTE PRODUTTIVI

**TUr** TRASFORMAZIONE DI AMBITI PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI

AZIONI STRATEGICHE RELATIVE AL SISTEMA CONNETTIVO  
INFRASTRUTTURALE E DEI SERVIZI

**CI** AMBITI DI RISPETTO INTERNI ALLE AREE URBANE

**RI** AZIONI DI RIQUALIFICAZIONE INFRASTRUTTURALE

**RI** INFRASTRUTTURE PUNTUALI

**MH** AMBITO A DESTINAZIONE SPECIALISTICA

**TI** AZIONI DI TRASFORMAZIONE INFRASTRUTTURALE

AREE BOSCADE

**MRE** AMBITI DEI VILLAGGI RURALI

**MVPR** MACROZONE DI RISPETTO

**\*** AMBITO DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

**TUR \*** AMBITO DI COMPENSAZIONE DELLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

FRANE ATTIVE O QUIESCENTI

**R3** AMBITO DI RISCHIO GEOMORFOLOGICO  
DEFINITO DAL P.A.I. - R3

**R2** AMBITO DI RISCHIO GEOMORFOLOGICO  
DEFINITO DAL P.A.I. - R2

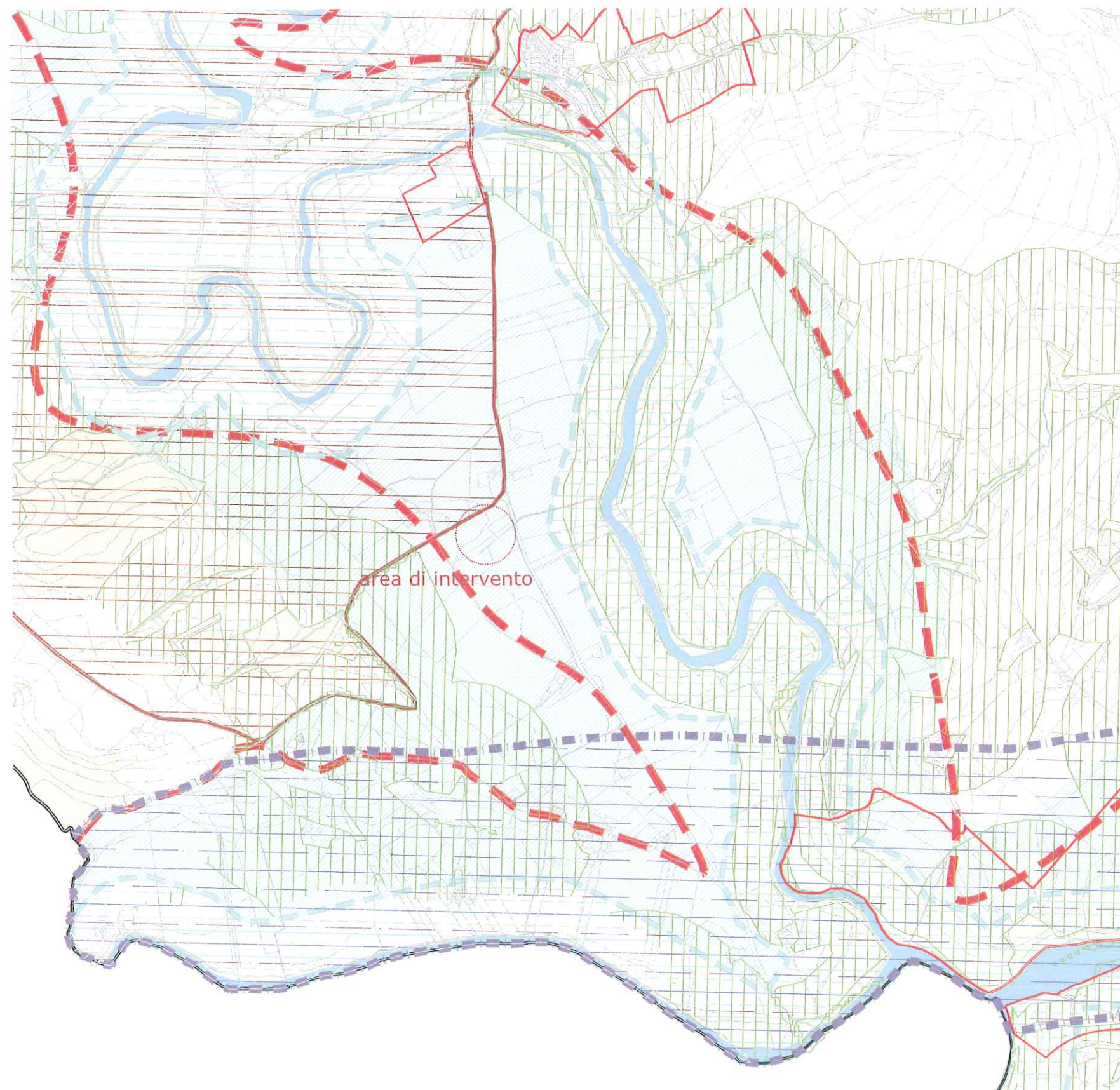
AMBITI DI POTENZIALE RISCHIO IDRAULICO  
LEGATI ALLA PRESENZA DI INVASI ARTIFICIALI

AMBITI DA SOTTOPORRE A SPECIFICI STUDI  
IDRAULICI PRELIMINARMENTE AD OGNI  
IPOTESI DI TRASFORMAZIONE

AMBITI DI RISPETTO FLUVIALE  
D.Lgs 42/2004

AMBITI DI RISPETTO  
DEI CRINALI





LEGENDA

- LIMITE DEL TERRITORIO COMUNALE
- MACROAREE

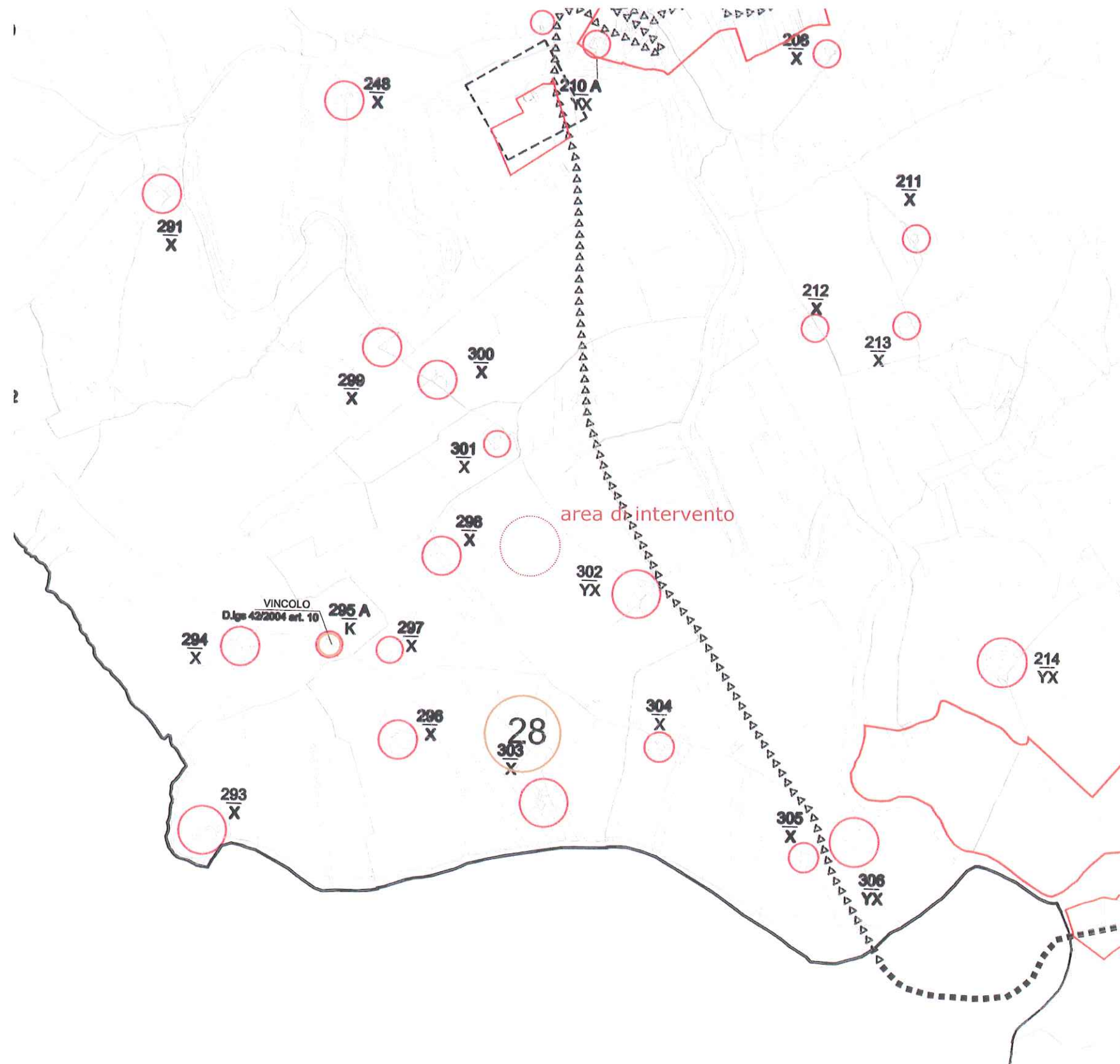
AMBITI DI TUTELA

- AREE BOSCADE  
EX LETT. g ART. 142 D.LGS. 42/2004
- AREE DI SALVAGUARDIA DEI CORSI D'ACQUA  
EX LETT. c ART. 142 D.LGS. 42/2004
- AREE DI INTERESSE PAESAGGISTICO  
EX ART. 39 COMMA 4 N.T.A. DEL P.T.C.P.
- SITO DI INTERESSE COMUNITARIO (S.I.C.)
- AREE AD ELEVATA DIVERSITA' FLORISTICO VEGETAZIONALE
- AREE DI STUDIO D.P.G.R. 61/98  
EX ART. 17 L.R. 27/2000
- AREE DI INTERESSE FAUNISTICO -ZRC
- RETICOLO IDROGRAFICO PRINCIPALE
- RERU CONNETTIVITA' - UNITA' DI CONNESSIONE REGIONALI
- RERU CONNETTIVITA' - PIETRE DI GUADO
- RERU CONNETTIVITA' - FRAMMENTI
- LIMITE DELLE UNITA' DI PAESAGGIO
- NUMERO DELLE UNITA' DI PAESAGGIO  
(RIFERIMENTO P.T.C.P. DELLA PROVINCIA DI PERUGIA)
- AREE PERCORSE DAL FUOCO



# inquadramento e vincoli inquadramento su PRG, parte strutturale - tav. 5

13



## LEGENDA

— LIMITE DEL TERRITORIO COMUNALE

MACROAREE

AMBITI VINCOLATI AI SENSI DEL D.LGS. 42/2004

VINCOLO PAESISTICO-AMBIENTALE  
VILLE GIARDINI E PARCHI  
ART. 136 LETT.B

VINCOLO PAESISTICO-AMBIENTALE  
COMPLESSI CARATTERISTICI  
ART. 136 LETT.C

VINCOLO PAESISTICO-AMBIENTALE  
BELLEZZE PANORAMICHE  
ART. 136 LETT.D

VINCOLO STORICO-ARTISTICO-ARCHEOLOGICO  
ART. 10

EMERGENZE STORICO ARCHITETTONICHE

AMBITI DEI CENTRI E DEI NUCLEI STORICI

BENI STORICI PUNTUALI

BENI STORICI PUNTUALI SOTTOPOSTI A DISCIPLINA EX ART. 33 c.6 L.R. 11/06

INCASTELLAMENTO DOCUMENTATO DEL XI SECOLO

CON VISUALI E GRADO DI PERMANENZA DEI CARATTERI PAESAGGISTICI

CONSERVAZIONE PARZIALE  
PUNTO DI VISTA

TRASFORMAZIONE PARZIALE  
PUNTO DI VISTA

AMBITI DI TUTELA DEI CRINALI

AREE AD ALTA ESPOSIZIONE PANORAMICA

EMERGENZE BOTANICHE, VIALI E FILARI ALBERATI

INFRASTRUTTURE STRADALI STORICHE

PROBABILE ITINERARIO ETRUSCO

DIVERTICOLO DELLA STRADA CONSOLARE AMERINA

STRADE DOCUMENTATE NEL XIII SEC. SOVRAPPOSTE A PROBABILI ITINERARI ETRUSCHI









L'intervento prevede la realizzazione di un impianto a syngas all'interno di un capannone produttivo.

La realizzazione dell'impianto in sé, occupando uno spazio chiuso, non determina alcun impatto visivo; le sole opere che sono visibili dall'esterno sono le cabine (utente ed enel) necessarie per l'immissione in rete dell'energia prodotta.

Esse saranno costituite di manufatti prefabbricati e si collocheranno nell'area sud-est del lotto, nei pressi della cabina esistente, la quale verrà demolita. Le dimensioni, se paragonate a quelle del capannone sono molto limitate ed in special modo l'altezza farà sì che la visibilità paesaggistica sia estremamente ridotta.

Per diminuire ulteriormente l'impatto, le strutture verranno realizzate di colore verde.

Il manufatto da demolire presenta un impatto maggiore per lo sviluppo verticale e per la finitura e colorazione delle pareti. Nel complesso l'intervento determinerà quindi una mitigazione dell'impatto visivo

I punti di vista scelti sono posti nelle immediate vicinanze del sito: non vi è visibilità da distanze maggiori; tra questi, è significativo quello dalla strada vicinale di S. Fortunato, la quale si pone sul rilievo ad ovest dell'area di progetto. La morfologia pianeggiante e la vegetazione rendono invece l'impatto pressoché nullo dagli altri punti di vista.



impatto visivo **16**  
punto di vista: area di intervento

Il punto di vista si colloca all'interno dell'area di intervento, nei pressi del capannone ad uso produttivo. Esso non ha pertanto rilevanza dal punto di vista dell'impatto paesaggistico, ma descrive nel dettaglio l'inserimento dei manufatti nel contesto.

Del presente elaborato fanno parte il fotoinserto (in alto) e la porzione di fotogramma non modificato (in basso) nella quale è rappresentato lo stato attuale. Il fotogramma è stato scattato con distanza focale tale da permettere una percezione simile a quella ad occhio nudo.



Dati di scatto:

Coordinate del punto di vista:

Latitudine: 42°55'27.72"

Longitudine: 12°18'12.91"

Quota ellissoidica: 187 m

Distanza focale equivalente:

54.4 mm





Il punto di vista si colloca lungo la Strada Comunale di San Fortunato, la quale, salendo sul rilievo ad ovest dell'area di progetto, permette una visione dall'alto dell'intero complesso.

Del presente elaborato fanno parte il fotoinserimento (in alto) e la porzione di fotogramma non modificato (in basso) nella quale è rappresentato lo stato attuale. Il fotogramma è stato scattato con distanza focale tale da permettere una percezione simile a quella ad occhio nudo.



#### Dati di scatto:

Coordinate del punto di vista:

Latitudine: 42°55'15.47"

Longitudine: 12°18'04.98"

Quota ellissoidica: 216 m

Distanza focale equivalente:

56.0 mm





Il punto di vista si colloca lungo la Strada Comunale di San Fortunato, in prossimità dell'ingresso all'emergenza architettonica 298/X. La visione sui manufatti in progetto è molto limitata, specialmente a causa della vegetazione presente sull'area di progetto. La demolizione della cabina esistente è invece ben riconoscibile.

Del presente elaborato fanno parte il fotoinserimento (in alto) e la porzione di fotogramma non modificato (in basso) nella quale è rappresentato lo stato attuale. Il fotogramma è stato scattato con distanza focale tale da permettere una percezione simile a quella ad occhio nudo.



Dati di scatto:

Coordinate del punto di vista:

Latitudine: 42°55'20.46"

Longitudine: 12°17'58.42"

Quota ellissoidica: 206 m

Distanza focale equivalente:

54.8 mm





impatto visivo **19**  
punto di vista: em. arch. 301/X

Il punto di vista si colloca lungo la Strada Provinciale Valle del Nestore, in prossimità dell'incrocio per Poggio Aquilone e dell'ingresso all'emergenza architettonica 301/X. Da qui non è possibile scorgere l'area di progetto a causa della presenza di un filare alberato a schermatura del capannone e del capannone stesso.

Del presente elaborato fa parte solamente il fotogramma dello stato di fatto

Il fotogramma è stato scattato con distanza focale tale da permettere una percezione simile a quella ad occhio nudo.

Dati di scatto:

Coordinate del punto di vista:

Latitudine: 42°55'34.22"

Longitudine: 12°18'14.32"

Quota ellissoidica: 184 m

Distanza focale equivalente:

56.0 mm





Il punto di vista si colloca in prossimità della recinzione dell'emergenza architettonica 302/XY. Da qui non è possibile scorgere i manufatti di progetto a causa della morfologia del terreno caratterizzata dalla presenza di un leggero dosso, sufficiente a coprire le cabine, a causa della loro modesta altezza.

La cabina da demolire risulta invece visibile e la sua rimozione determinerà l'annullamento dell'impatto visivo.

Del presente elaborato fanno parte il fotinserimento (in alto) e la porzione di fotogramma non modificato (in basso) nella quale è rappresentato lo stato attuale.

Il fotogramma è stato scattato con distanza focale tale da permettere una percezione simile a quella ad occhio nudo.



Dati di scatto:

Coordinate del punto di vista:

Latitudine: 42°55'19.27"

Longitudine: 12°18'21.94"

Quota ellissoidica: 188 m

Distanza focale equivalente:

54.8 mm