



SERVIZI ECOLOGICI
Società Cooperativa



Provincia Ravenna



Comune Brisighella

D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., art. 13
L. R. 24/2017, art. 53 (Procedimento Unico)

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Rapporto ambientale

Variante agli strumenti urbanistici del Comune di Brisighella:
Piano Strutturale Comunale e Regolamento Urbanistico
Edilizio per

- **Realizzazione di nuovo capannone agricolo a Pontenono Via Orioli**
- **Trasferimento di potenzialità da area via Siepi a area Ponte Nono**
- **Suddivisione area Ponte Nono in due parti, con destinazione quasi totalmente agricola**

COMMITTENTE:

CONVI DI SPADA RENATO Società Agricola
Via Siepi, 29 – 48013 Brisighella (RA)
P. IVA. 01320910399



DOCUMENTO REDATTO DA:



SERVIZI ECOLOGICI

Società Cooperativa

Via Firenze, 3 – 48018 Faenza (RA) – tel. +39 0546 665410 – fax +39 0546 665371 – R.E.A. RA n° 105903
R.I./C.F./P.IVA: 00887980399 – Albo soc. coop.ve n. A100247 – <http://www.serecol.it> – e-mail info@serecol.it

GRUPPO DI LAVORO:

Dott.ssa Stefania Ciani

Dott. Stefano Costa



Dott.ssa Lara Brunelli

Dott. Andrea Rava

Ing. Micaela Montesi



Sommario

| | | |
|----------|--|----|
| A. | INTRODUZIONE | 5 |
| A.1. | Obiettivi..... | 5 |
| B. | INQUADRAMENTO TERRITORIALE - STATO DI FATTO | 6 |
| B.1. | Presentazione del progetto e trasformazione dell'area..... | 8 |
| B.2. | Climatologia | 9 |
| B.2.1. | Precipitazioni | 9 |
| B.2.2. | Temperature..... | 10 |
| B.2.3. | Intensità e direzione del vento | 10 |
| B.2.4. | Condizioni di deposizione atmosferica al suolo degli inquinanti | 11 |
| B.3. | Qualità dell'aria..... | 11 |
| B.4. | Geosfera | 19 |
| B.4.1. | Inquadramento geologico | 19 |
| B.4.2. | Sismicità dell'area | 22 |
| B.5. | Idrosfera..... | 23 |
| B.5.1. | Acque superficiali | 23 |
| B.5.2. | Acque sotterranee | 29 |
| B.6. | Rifiuti | 34 |
| B.7. | Aree protette..... | 46 |
| B.8. | Rumore | 48 |
| B.9. | Campi elettromagnetici | 49 |
| B.10. | Traffico | 51 |
| B.11. | Energia | 55 |
| C. | VERIFICA DI CONFORMITÀ AI VINCOLI E PRESCRIZIONI | 57 |
| C.1. | Piano Territoriale Regionale (PTR) | 57 |
| C.2. | Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR)..... | 58 |
| C.3. | Piano Aria Integrato Regionale (PAIR)..... | 59 |
| C.4. | Piano di Tutela delle acque (PTA) | 61 |
| C.5. | Piano Regionale Gestione Rifiuti (PRGR)..... | 63 |
| C.6. | Piano Energetico Regionale (PER)..... | 64 |
| C.7. | Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli (PAI-PGRA) | 66 |
| C.8. | Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) | 67 |
| C.9. | Piano Regolatore Generale (PRG) | 77 |
| C.10. | Piano Strutturale Comunale Associato (PSCA)..... | 82 |
| C.11. | Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE)..... | 87 |
| C.12. | Piano Operativo Comunale (POC) | 94 |
| C.13. | Vincoli naturalistici e ambientali | 94 |
| D. | INQUADRAMENTO PROGETTUALE | 95 |
| D.1. | Inquadramento urbanistico e variante | 95 |
| D.1.1. | Classificazione da Piano Strutturale Comunale..... | 95 |
| D.1.2. | Classificazione da Regolamento Urbanistico Edilizio..... | 95 |
| D.1.2.1. | Schede di Progetto RUE variate: Area Ponte Nono | 95 |



| | | |
|----------|--|-----|
| D.1.2.2. | Scheda di Progetto RUE variata: Area via Siepi..... | 100 |
| D.2. | Variante in esame | 102 |
| D.2.1. | Indici e superfici di variante..... | 103 |
| D.3. | Inquadramento progettuale del capannone..... | 104 |
| D.3.1. | Inserimento delle opere nel paesaggio | 106 |
| D.3.2. | Sostenibilità della mobilità..... | 107 |
| D.4. | Coerenza del progetto con gli strumenti di programmazione, pianificazione e tutela naturalistica | 107 |
| D.5. | Descrizione delle opere di urbanizzazione..... | 107 |
| D.6. | Impatti ambientali previsti per le fasi di cantiere | 107 |
| E. | NORMATIVA APPLICABILE | 108 |
| F. | ANALISI DI COERENZA..... | 115 |
| F.1. | Analisi di coerenza esterna | 115 |
| F.1.1. | Quadro di riferimento europeo | 115 |
| F.1.2. | Quadro di riferimento nazionale | 116 |
| F.1.3. | Quadro di riferimento regionale..... | 118 |
| F.2. | Analisi di coerenza interna | 119 |
| F.3. | Analisi del livello di integrazione del principio di sostenibilità ambientale..... | 120 |
| F.4. | Analisi SWOT | 120 |
| F.4.1. | Punti di forza | 121 |
| F.4.2. | Punti di debolezza | 121 |
| F.4.3. | Opportunità | 121 |
| F.4.4. | Minacce..... | 121 |
| F.4.5. | Analisi del livello di compatibilità | 122 |
| F.5. | Scenari di previsione | 123 |
| G. | VALUTAZIONE DEGLI SCENARI DI PROGETTO | 124 |
| G.1. | Valutazione dell'impatto atmosferico..... | 124 |
| G.2. | Valutazione dell'impatto su suolo e sottosuolo | 124 |
| G.3. | Valutazione dell'impatto sulle acque | 124 |
| G.4. | Valutazione dell'impatto su natura e paesaggio | 125 |
| G.5. | Valutazione dell'impatto acustico..... | 125 |
| G.6. | Valutazione dell'impatto elettromagnetico | 125 |
| G.7. | Valutazione del traffico indotto | 125 |
| G.8. | Valutazione dell'aspetto energia..... | 126 |
| G.9. | Valutazione sulla produzione dei rifiuti | 126 |
| G.10. | Valutazione sulla presenza di impianti a Rischio di Incidente Rilevante..... | 126 |
| G.11. | Conclusioni della valutazione | 127 |
| H. | MITIGAZIONI /COMPENSAZIONI PROPOSTE..... | 127 |
| I. | INDICATORI..... | 128 |
| I.1. | Indicatori..... | 128 |
| I.2. | Indici DPSIR | 128 |
| J. | MONITORAGGIO PROPOSTO..... | 130 |
| K. | ALTERNATIVE PROGETTUALI | 131 |
| L. | Allegati..... | 131 |



A. INTRODUZIONE

"La valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente naturale" è stata introdotta nella Comunità europea dalla Direttiva 2001/42/CE del 27 Giugno 2001, detta Direttiva VAS, entrata in vigore il 21 luglio 2001, che rappresenta un importante contributo all'attuazione delle strategie comunitarie per lo sviluppo sostenibile rendendo operativa l'integrazione della dimensione ambientale nei processi decisionali strategici.

A livello nazionale la Direttiva 2001/42/CE è stata recepita con la parte seconda del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 entrata in vigore il 31 luglio 2007, modificata e integrata dal D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs 3 aprile 2006, n.152. recante norme in materia di ambiente" entrato in vigore il 13/02/2008 e dal D. Lgs. 29 giugno 2010, n. 128 "Modifiche ed integrazioni al D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 – cd. Correttivo Aria- Via - Ippc" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 11 agosto 2010, n. 186.

La valutazione ambientale di piani e programmi che possono avere un impatto significativo sull'ambiente, secondo quanto stabilito nell'art. 4 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., "ha la finalità di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione, dell'adozione e approvazione di detti piani e programmi assicurando che siano coerenti e contribuiscano alle condizioni per uno sviluppo sostenibile".

La Regione Emilia Romagna ha pertanto adeguato i propri strumenti normativi con la L.R. 9/2008 e s.m.i, la L.R. 15/2013 s.m.i, che individuano nella Provincia l'Autorità competente in materia di VAS e definiscono alcuni elementi procedurali e contenutistici.

Il presente elaborato costituisce il rapporto preliminare di Valutazione Ambientale Strategica (VAS), comprendente una descrizione del piano e le informazioni e i dati necessari all'analisi degli impatti sull'ambiente derivanti dalla costruzione di un capannone agricolo a Pontenono Via Orioli nel terreno distinto al Catasto Terreni al Foglio 79 Mappali 132+808+752.

A.1. Obiettivi

Il presente rapporto ambientale si pone lo scopo di valutare, in base a stime relative agli scenari di attuazione, l'impatto ambientale generato sui vari comparti ambientali, dall'attuazione della variante agli strumenti urbanistici (PSC e RUE) del Comune di Brisighella.

Per effettuare le stime di impatto si creano degli scenari di evoluzione in grado di rappresentare l'attesa trasformazione delle aree a seguito dell'attuazione della variante di piano.

Gli scenari realizzati tengono conto delle modifiche generate sui comparti ambientali in base a due elementi di fondo:

- Opzione zero, ovvero la non realizzazione della variante, in cui si proietta nel futuro a medio termine il trend pregresso di impatto sui comparti ambientali in base a quanto attualmente esistente;
- Scenario di piano, in cui si stima il massimo sviluppo con il massimo impatto generabile dall'attuazione della variante di piano.

L'obiettivo generale del presente rapporto ambientale è quello, oltre a rappresentare scenari veritieri e plausibili dell'andamento futuro dell'area a seguito dell'attuazione della variante di piano urbanistico, di mitigare ogni tipologia d'impatto, qualora si manifestino elementi di insostenibilità e di presentare una proposta per il monitoraggio.

La modifica alle norme del RUE garantisce di esplicitare la realizzazione di un capannone ad uso agricolo in un'area idonea, considerando caratteristiche riportate nella presente relazione.

B. INQUADRAMENTO TERRITORIALE - STATO DI FATTO

L'area oggetto della presente valutazione si trova nel Comune di Brisighella in area Ponte Nono tra gli abitati di Fognano e Brisighella nei pressi della SP302.

Il territorio circostante è destinato a residenziale, campi coltivati e artigianale.

Le coordinate del terreno oggetto di valutazione sono 719580.59 m E e 4898613.54 m N.

Le seguenti immagini mostrano un inquadramento dell'area in esame¹.

Inquadramento dell'area in esame

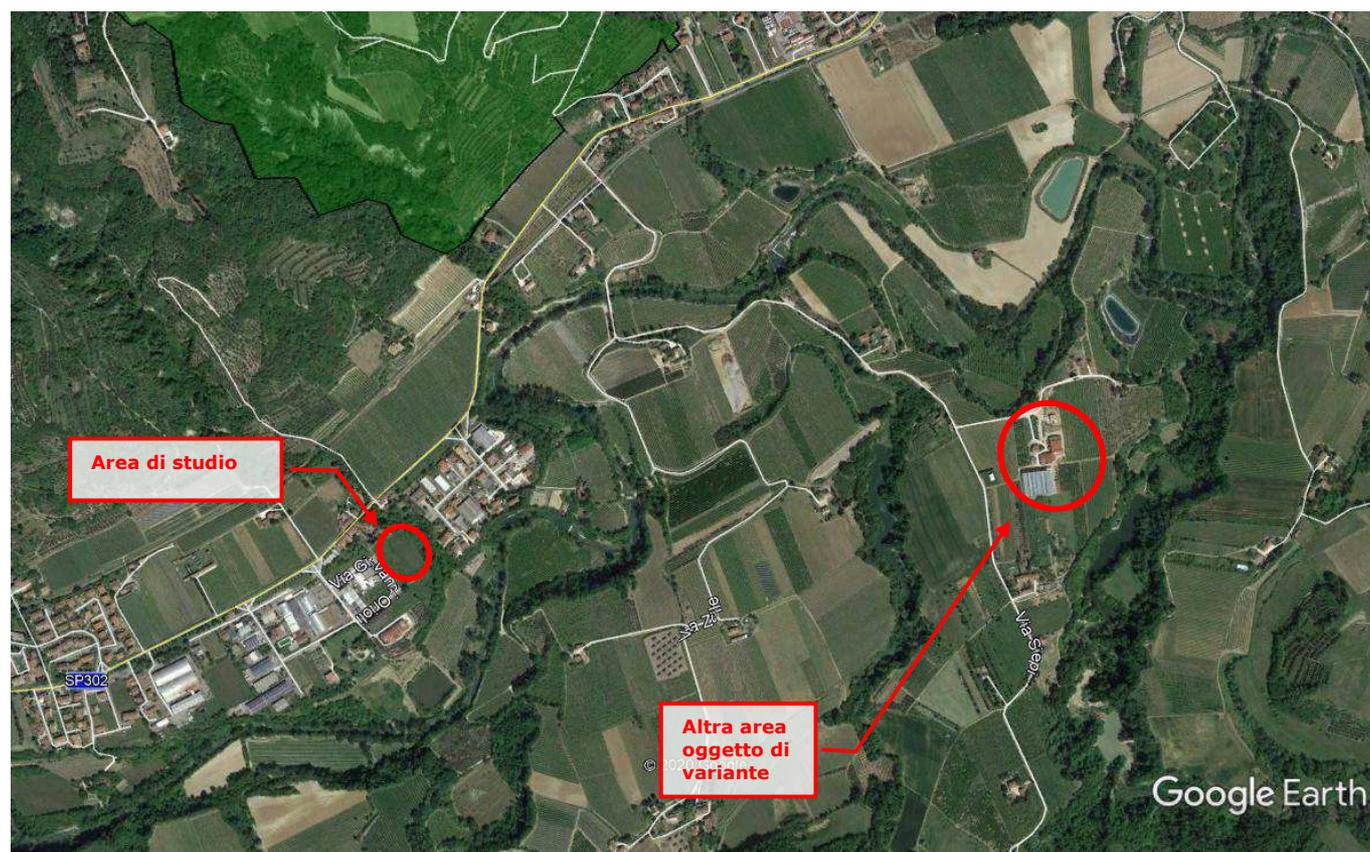


Figura B-1: Inquadramento dell'area in esame.

¹ Fonti: Google Earth e <http://geoportale.regione.emilia-romagna.it/> - Siti consultati il giorno 28.10.19.
0988/AMB/LB/2019

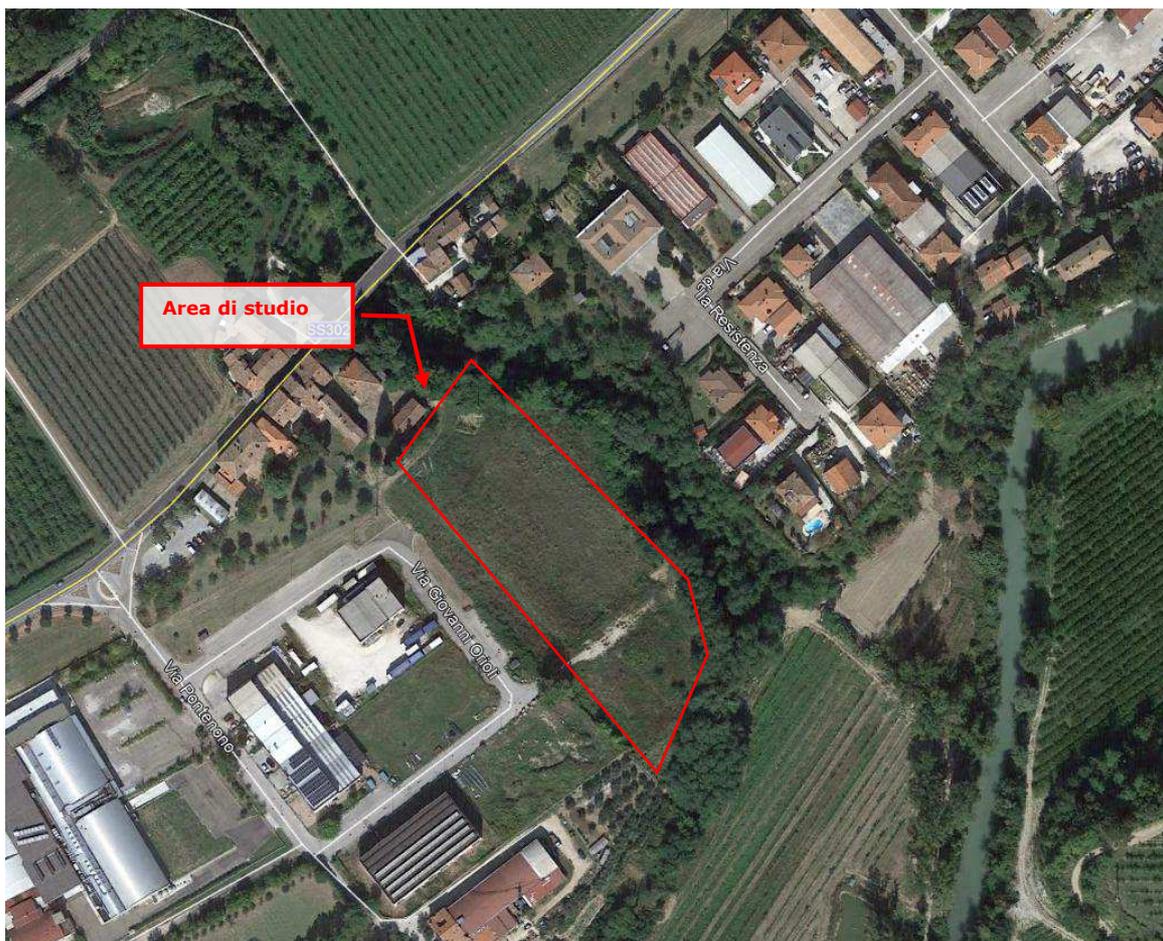


Figura B-2: Vista dell'area di variante

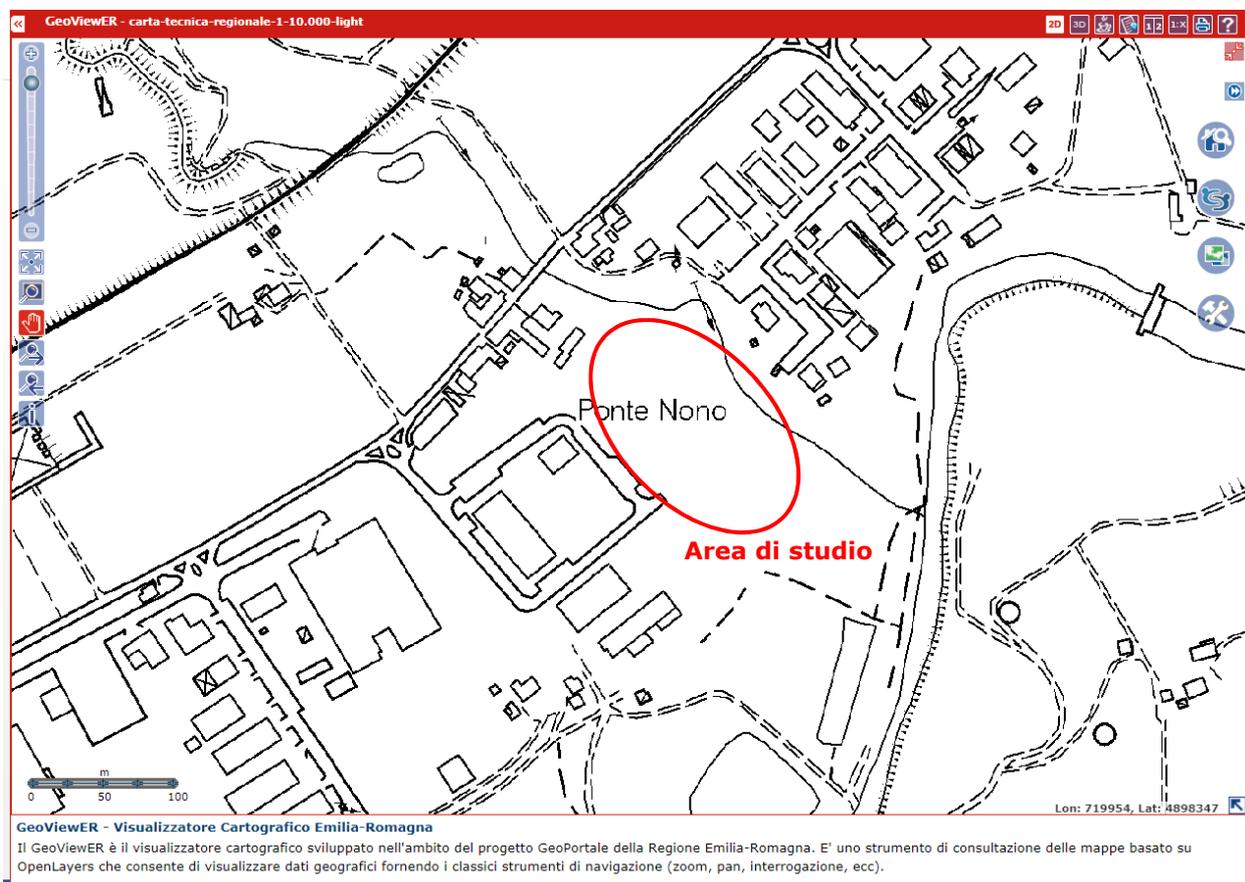


Figura B-3: Carta tecnica regionale con inquadramento catastale dell'area in esame



B.1. Presentazione del progetto e trasformazione dell'area

L'area in esame, oggetto di variante di PSC e RUE, è localizzata in Comune di Brisighella in località Ponte Nono; in quest'area è prevista la realizzazione di un capannone ad uso agricolo per il potenziamento di un'attività esistente, Co.n.vi. Società Agricola, avente sede legale in via Siepi 29 a Brisighella.

L'area in esame è classificata al Catasto dei Terreni al Foglio 79 Mappali 132+808+752; si prevede la destinazione d'uso agricolo per il potenziamento dell'attività esistente con realizzazione del capannone per la proprietà di Co.n.vi. e il mantenimento delle funzioni abitative per la proprietà di Ossani.

Per poter usufruire della SUL da destinare al capannone agricolo, si è pensato di utilizzare quella residua localizzata in via Siepi, dove attualmente risiede l'attività Co.n.vi. Società Agricola.

La proposta riguarda quindi la scissione della scheda U.5 "Area Ponte Nono" in due distinte, mantenendo la scheda R.9 "Area di Via Siepi" ma con la possibilità di aggiungere alla SUL esistente solo un'ulteriore quota pari a 750 mq anziché 5.000 mq; quella SUL sarà quindi da destinare all'area Ponte Nono.

Le due nuove schede di Ponte Nono, identificate in mq 12.271 per la prima (scheda CO.N.VI.) e in mq 1.523 la seconda (Scheda Ossani) saranno così definite:

- **SCHEDA CO.N.VI.:** formazione ammesse agricole con abitativo limitato a 300 mq e con capacità insediativa ammessa pari a 6.000 mq.
- **SCHEDA OSSANI:** formazione ammesse residenziale con capacità insediativa pari a 250 mq.

B.2. Climatologia²

Il territorio interessato è quello tipico della zona interna della pianura, caratterizzata da un graduale passaggio da condizioni climatiche di tipo costiero a condizioni di tipo padano.

In tale area, dove le influenze marine e collinari non sono più avvertibili in modo apprezzabile, se non nei territori comunali prossimi alla costa, il clima assume una sua propria fisionomia che si contraddistingue per una maggiore escursione termica giornaliera, un aumento del numero di giorni con gelo nei mesi invernali e della frequenza delle formazioni nebbiose che si manifestano più intense e persistenti, un'attenuazione della ventosità con aumento delle calme anemologiche ed un incremento dell'ampiezza giornaliera dell'umidità dell'aria. In condizioni anticicloniche, caratterizzate da circolazione orizzontale e verticale molto scarsa, correnti verticali a prevalente componente discendente e condizioni meteorologiche non perturbate, l'atmosfera è caratterizzata da condizioni di stabilità e nella stagione invernale, in cui si ha un intenso raffreddamento del suolo dovuto all'irraggiamento notturno si può instaurare una condizione di inversione termica persistente, anche durante l'intero arco della giornata.

Questo fenomeno provoca un progressivo aumento delle concentrazioni di inquinanti negli strati atmosferici prossimi al suolo, agendo come uno strato di sbarramento alla diluizione di 7 sostanze gassose verso l'alto. Nell'area oggetto di studio, risentendo in minima parte delle correnti di brezza, sia di mare che di terra, particolarmente nei mesi invernali, in presenza di alta pressione e cielo sereno, gli inquinanti immessi da fonti continue stabili e mobili (fonti industriali, fonti urbane di riscaldamento domestico, fonti auto-veicolari) possono raggiungere concentrazioni al suolo tali da superare le soglie di attenzione o addirittura di rischio per la salute umana.

Per meglio caratterizzare l'area sono stati presi in considerazione i dati meteo-climatici delle stazioni disponibili dal "Rapporto sulla qualità dell'aria della Provincia di Ravenna" (dati anno 2019), redatto da ARPA Ravenna e pubblicato in data Giugno 2020.

Nelle immagini seguenti si riportano gli andamenti di temperatura, precipitazioni, direzione e intensità del vento, condizioni di stabilità, altezza dello strato di rimescolamento registrati per l'anno 2019 nella stazione di Brisighella e in quella di Faenza o, quando non disponibili, in quella di San Vitale.

B.2.1. Precipitazioni

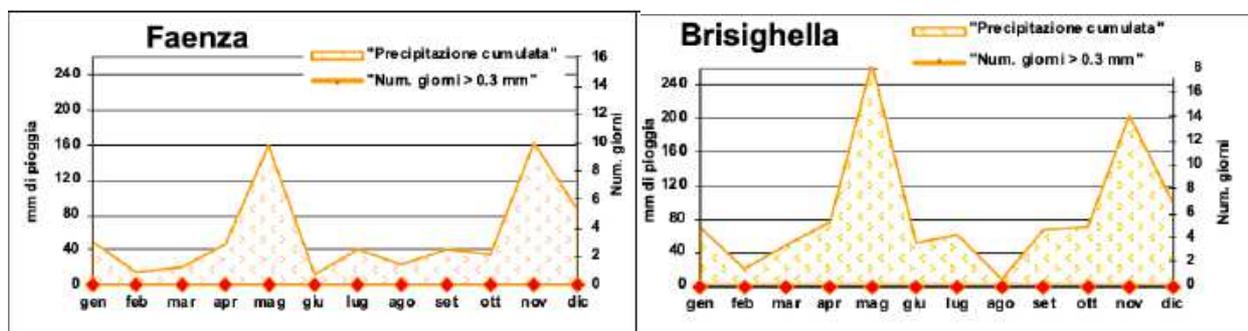


Figura B-4: Precipitazione cumulata mensile e numero di giorni con precipitazione superiore a 0.3 mm – Anno 2019

² Rapporto sulla qualità dell'aria della Provincia di Ravenna, Edizione Giugno 2019, Arpa Sezione Provinciale di Ravenna - <https://drive.google.com/drive/folders/1w9IWzuxatz1S8gkni9edi02mVvnDLvC> – Sito consultato il 17/01/2021.



B.2.2. Temperature

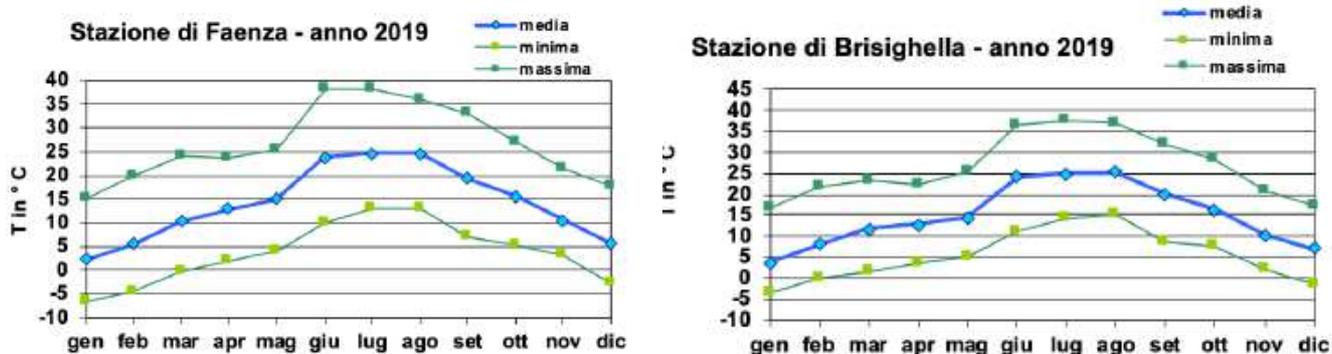
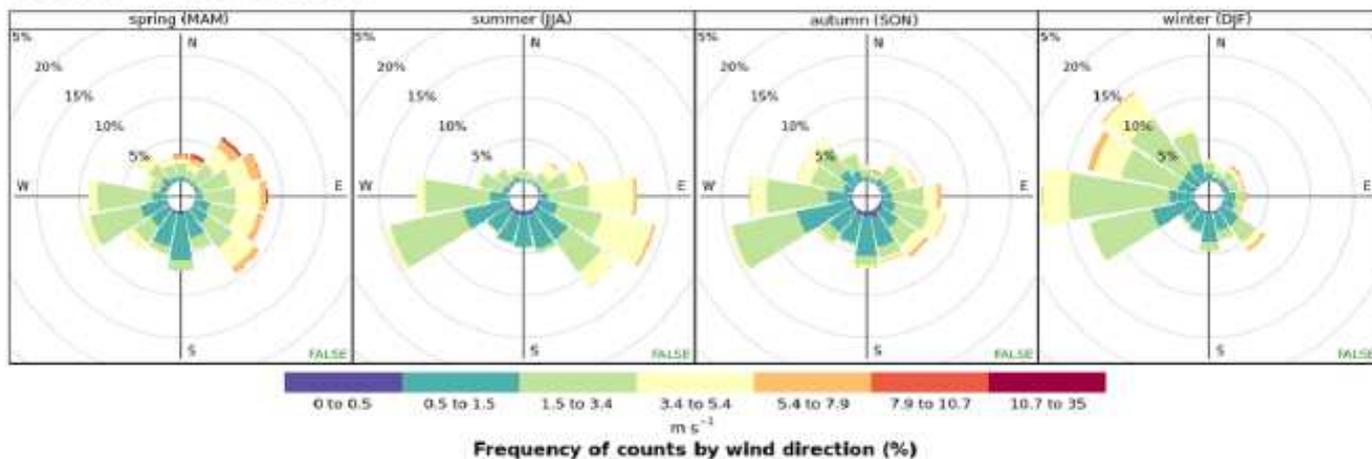


Figura B-5: Temperatura stazioni di Faenza e Brisighella - anno 2019

B.2.3. Intensità e direzione del vento

Ravenna – Porto San Vitale



Granarolo faentino

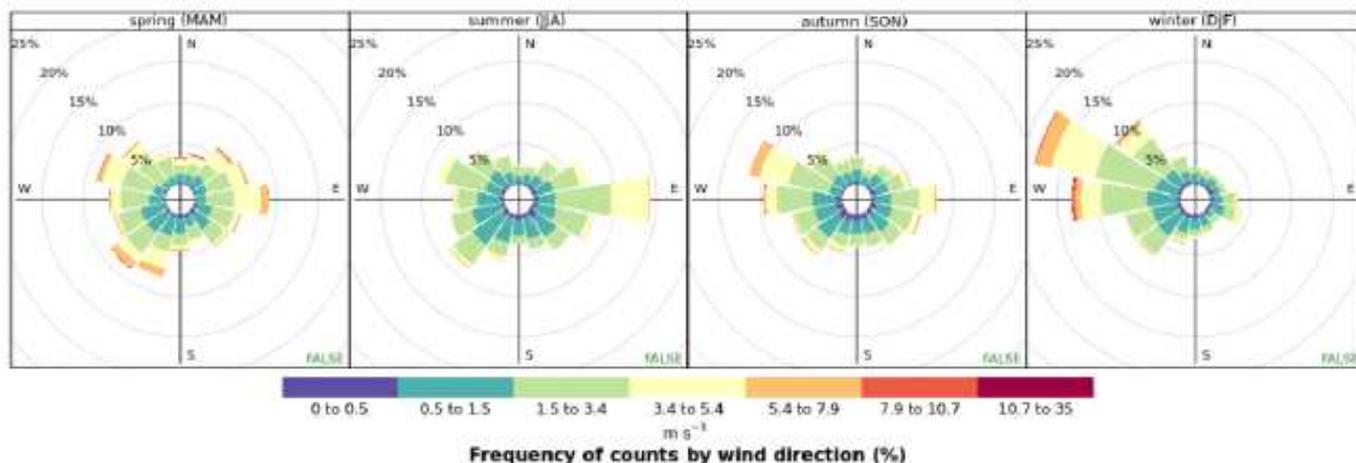


Figura B-6: Rosa dei venti stagionale delle stazioni di Porto San Vitale e Granarolo Faentino - anno 2019



B.2.4. Condizioni di deposizione atmosferica al suolo degli inquinanti

La concentrazione di un inquinante sul territorio è determinata principalmente da tre fattori:

- a) la quantità di sostanze inquinanti immesse in atmosfera dalle varie sorgenti, che possono essere situate nel territorio considerato, in territori limitrofi, o addirittura in alcuni casi particolari a grande distanza;
- b) la morfologia del territorio;
- c) le condizioni meteorologiche in atto in quella regione.

I territori caratterizzati da situazioni meteorologiche particolarmente favorevoli all'accumulo sono dunque più sensibili ai fattori di pressione rispetto ai territori che presentano una meteorologia di forte scambio di masse d'aria, alti valori di altezze di rimescolamento ed elevato numero di episodi di rimozione. Ad esempio, la presenza di superfici urbanizzate, caratterizzate da particolari valori di rugosità e di emissione di calore, influenzano lo strato limite atmosferico sopra di esse. Ciò modifica la capacità di dispersione degli inquinanti immessi e crea una situazione di microclima legata a quella superficie. Tutti i processi che influiscono sulla concentrazione degli inquinanti avvengono nello strato limite atmosferico (Planetary Boundary Layer - PBL) che è lo strato di atmosfera maggiormente influenzato, in termini di turbolenza, dalla presenza della superficie terrestre.

Le grandezze meteorologiche che influenzano maggiormente i processi di diffusione, di trasformazione per effetto di reazioni chimiche e di deposizione delle sostanze inquinanti in questo strato sono di seguito elencate:

- idrometeore;
- vento;
- temperatura;
- irraggiamento solare.

B.3. Qualità dell'aria³

Il presente paragrafo descrive la salubrità dell'aria della provincia di Ravenna.

Per la valutazione della qualità dell'aria si fa riferimento ai risultati della campagna di monitoraggio provinciale effettuata nell'anno 2019 i cui risultati sono riportati nel rapporto "La rete di controllo della qualità dell'aria" (anno 2019), redatto da Arpae per la Provincia di Ravenna.

RETE DI MONITORAGGIO

L'atmosfera rappresenta l'ambiente dove gli inquinanti, immessi da varie sorgenti, si diffondono, vengono dispersi e subiscono trasformazioni del loro stato fisico e chimico.

Le condizioni meteorologiche interagiscono, quindi, in vari modi con i processi di formazione, dispersione, trasporto e deposizione degli inquinanti ed alcuni indicatori meteorologici possono essere posti in relazione con tali processi.

- La **temperatura dell'aria**: ad elevate temperature sono, in genere, associati elevati valori di ozono, mentre basse temperature, durante il periodo invernale, sono spesso correlate a condizioni di inversione termica che tendono a confinare gli inquinanti in prossimità della superficie e quindi a fare aumentare le concentrazioni misurate.
- Le **precipitazioni e la nebbia** influenzano la deposizione e la rimozione umida di inquinanti. L'assenza di precipitazioni e di nubi riduce la capacità dell'atmosfera di

³ Fonte: <https://drive.google.com/drive/folders/1w9IWzuxatzJS8gkni9edi02mVvnDLvC> - Sito consultato il 17/01/2021.
0988/AMB/LB/2019

rimuovere, attraverso i processi di deposizione umida e di dilavamento, gli inquinanti, in particolare le particelle fini.

- **L'intensità del vento** influenza il trasporto e la diffusione degli inquinanti; elevate velocità del vento tendono a favorire la dispersione degli inquinanti immessi vicino alla superficie.
- La **direzione del vento** influenza in modo diretto la dispersione degli inquinanti.

Di seguito si riportano le elaborazioni, relative alla Provincia di Ravenna, effettuate utilizzando i dati di tre stazioni meteorologiche rappresentative del territorio provinciale: una stazione in area urbana (Ravenna), una in area collinare (Brisighella) ed infine una nell'entroterra faentino (Granarolo Faentino) (Figura B-7). Tali dati sono gestiti dal servizio idro-meteo-clima di Arpae.



Figura B-7 Dislocazione delle stazioni metereologiche in Provincia di Ravenna

La Regione Emilia Romagna ha iniziato nel 2005 una prima modifica della struttura della Rete Regionale di monitoraggio della Qualità dell'Aria (RRQA), terminata nella Provincia di Ravenna nel 2009. A questa è seguita una seconda revisione, avutasi a seguito della nuova zonizzazione regionale deliberata a fine 2011, e conclusasi a dicembre 2012 e quindi operativa dal 2013 – per rendere conforme la rete ai nuovi requisiti normativi nazionali e regionali (DLgs 155/2010 e DGR 2001/2011). La diversa suddivisione del territorio regionale in zone omogenee dal punto di vista della qualità dell'aria, ha richiesto anche un nuovo assetto della rete regionale di controllo della qualità dell'aria che ha portato ad una ridefinizione della rete regionale, attualmente composta da 47 stazioni di misura, rispetto alle 63 precedentemente in funzione.

I punti di campionamento individuati sono finalizzati alla verifica del rispetto dei limiti:

- per la protezione della salute umana (*stazioni di Traffico Urbano, Fondo Urbano, Fondo Urbano Residenziale, Fondo Sub Urbano*) e
- per la protezione degli ecosistemi e/o della vegetazione (*Fondo rurale e Fondo remoto*).

A Ravenna sono presenti 5 stazioni e della Rete Regionale di rilevamento della qualità dell'aria (RRQA) e due stazioni Locali - Rocca Brancaleone e Porto San Vitale – che hanno lo scopo di controllare e verificare gli impatti riconducibili prevalentemente all'area industriale/portuale. La cartina di Figura B-8 fornisce un'indicazione della distribuzione spaziale delle stazioni all'interno del territorio provinciale, mentre la configurazione della rete e la relativa dotazione strumentale è riportata in Tabella seguente.

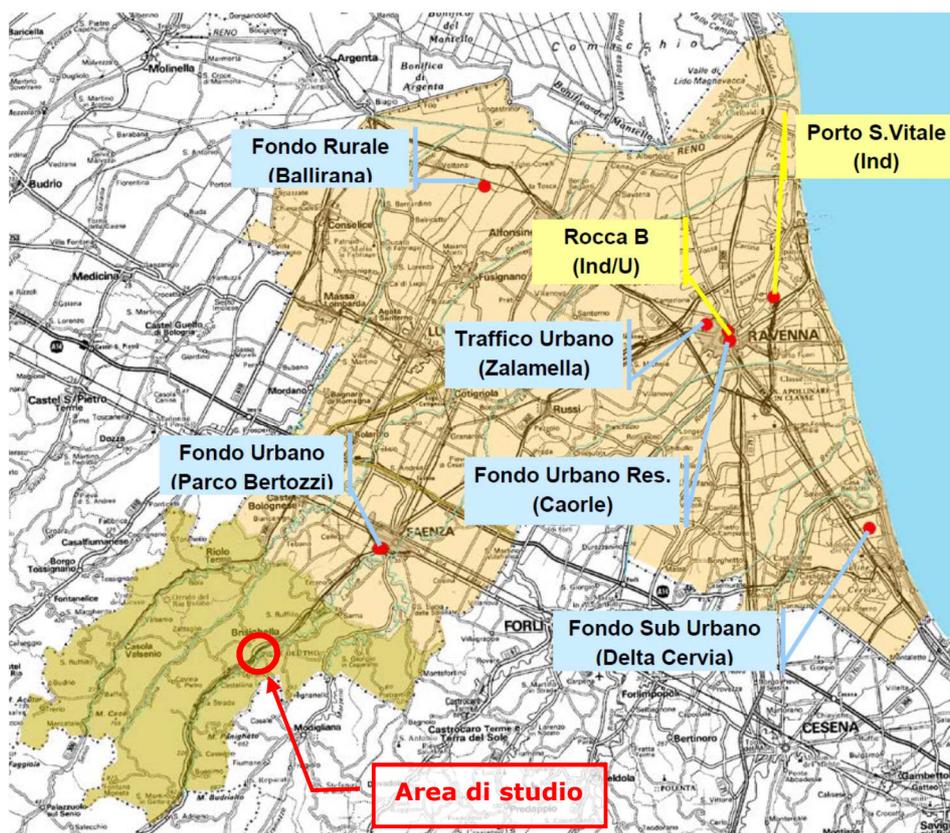


Figura B-8: Ravenna - Distribuzione spaziale delle stazioni di rilevamento della qualità dell'aria.

Nella rete afferente alla provincia di Ravenna le stazioni sono tutte collocate in ZONA PIANURA EST, mentre la ZONA APPENNINO - in cui non si prevedono superamenti degli standard di qualità dell'aria e il monitoraggio è finalizzato alla verifica del mantenimento delle condizioni ambientali in essere - viene monitorata con la vicina stazione di Savignano di Rigo a Sogliano al Rubicone (fondo remoto) appartenente alla rete della provincia Forlì-Cesena e con rilevazioni periodiche effettuate con il laboratorio mobile.

| Zona | Comune | Stazione | Tipo | Zona + Tipo | Inquinanti misurati | | | | | | | |
|------|-----------|-------------------|------|-------------|---------------------|-------|-----|----|-----|-----|----|--|
| | | | | | PM10 | PM2.5 | NOx | CO | BTX | SO2 | O3 | |
| | Alfonsine | Ballirana | | FRu | | | | | | | | |
| | Cervia | Delta Cervia | | FSubU | | | | | | | | |
| | Faenza | Parco Bertozzi | | FU | | | | | | | | |
| | Ravenna | Caorle | | FU-Res | | | | | | | | |
| | Ravenna | Zalamella | | TU | | | | | | | | |
| | Ravenna | Rocca Brancaleone | | Ind-U | | | | | | | | |
| | Ravenna | Porto San Vitale | | Ind | | | | | | | | |

Legenda

| Classificazione Zona | |
|----------------------|-----------|
| | Urbana |
| | Suburbana |
| | Rurale |

| Classificazione Stazione | |
|--------------------------|-------------|
| | Traffico |
| | Fondo |
| | Industriale |

| Zona + tipo Stazione | | |
|----------------------|--|------------------------|
| | | Fondo Rurale FRu |
| | | Fondo Sub Urbano FsubU |
| | | Fondo Urbano FU |
| | | Traffico Urbano TU |
| | | Indust. Urbana Ind-U |
| | | Industriale Ind |

Figura B-9 Configurazione della RRQA di Ravenna al 31/12/2019



Sempre a Ravenna, in prossimità della zona industriale, sono presenti sei stazioni fisse gestite dalla Società RSI per conto di un consorzio a cui partecipano numerose industrie del polo industriale. I dati rilevati dalla rete privata sono inviati al centro di calcolo della Sezione Arpa di Ravenna, ma la gestione e la validazione dei dati è effettuata dal gestore. In Figura B-10 è riportata la dotazione strumentale della rete privata:

| Stazione | NOx | O3 | SO2 | PM10 | PM 2.5 | BTX |
|-------------------|-----|----|-----|------|--------|-----|
| Germani | X | | X | X | X | |
| Marani | X | | X | X | X | X |
| AGIP 29 | | | | X | X | |
| Marina di Ravenna | X | X | | | | |
| Zorabini | X | X | X | | | |
| Sant'Alberto | X | | | | | |

Figura B-10 Dotazione strumentale (inquinanti monitorati) nelle stazioni della rete privata (2019)

BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|--|--|--|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria di biossido di Zolfo (SO ₂) | | | | 2009 - 2019 | | |

| SO ₂ [L.Q. = 10 µg/m ³] | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | Limiti normativi | | | |
|--|---------|--------------------|--------------|-------------------------------------|---------|----------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | 20 µg/m ³ | | Max 24 | Max 3 |
| | | | | | | Media anno | Media inverno | N° Sup. 350 µg/m ³ orari | N° Sup. 125 µg/m ³ gg |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 98 | < 10 | 32 | < 10 | < 10 | 0 | 0 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 96 | < 10 | 46 | < 10 | < 10 | 0 | 0 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 99 | < 10 | 65 | < 10 | < 10 | 0 | 0 |

Figura B-11 SO₂: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme (concentrazioni espresse in µg/m³)

BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|---|--|--|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria di biossido di azoto (NO ₂) | | | | 2009 - 2019 | | |
| Superamenti dei limiti di legge per il biossido di azoto (NO ₂) | | | | 2009 - 2019 | | |

| NO ₂ [L.Q. = 8 µg/m ³] | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | Limiti Normativi | | Riferimenti OMS |
|---|-----------|--------------------|--------------|-------------------------------------|---------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | 40 µg/m ³ | | 200 µg/m ³ |
| | | | | | | Media anno | N° Sup. 200 µg/m ³ h | Max orario |
| Ballirana | Alfonsine | Fondo Rurale | 99 | < 8 | 51 | 13 | 0 | 51 |
| Delta Cervia | Cervia | Fondo Sub-urb | 99 | < 8 | 56 | 14 | 0 | 56 |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 99 | < 8 | 77 | 15 | 0 | 77 |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 97 | < 8 | 91 | 20 | 0 | 91 |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 95 | < 8 | 119 | 28 | 0 | 119 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 94 | < 8 | 99 | 22 | 0 | 99 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 98 | < 8 | 77 | 22 | 0 | 77 |

Figura B-12 NO₂ Parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme



| NO_x | Riferimenti normativi | | Ballirana |
|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| D.Lgs. 155/2010 | Protezione della vegetazione Media annuale | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Tabella 4.5 - NO_x : media annuale 2019

Figura B-13 NO_x : media annuale 2019

MONOSSIDO DI CARBONIO (CO):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|--|--|--|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria di monossido di carbonio (CO) | | | | 2009 - 2019 | | |

| CO [L.Q. = 0,4 mg/m^3] | | | | Concentrazioni in mg/m^3 | | | Limiti Normativi | Riferimenti OMS | |
|---|---------|--------------------|--------------|--|---------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | Media | Media Max 8 ore | Media Max 1 ora | Media Max 8 ore |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 98 | < 0,4 | 2,9 | 0,5 | 10 mg/m^3 | 30 mg/m^3 | 10 mg/m^3 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 98 | < 0,4 | 2,0 | < 0,4 | 0,6 | 2,0 | 0,6 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 99 | < 0,4 | 1,3 | < 0,4 | 0,6 | 1,3 | 0,6 |

Figura B-14 CO: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme

OZONO(O_3):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|---|--|--|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria a livello del suolo di Ozono | | | | 2009 – 2019 | | |
| Superamento dei valori obiettivo previsti dalla normativa per l'Ozono | | | | 2009 – 2019 | | |

| O_3 [L.Q. = 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | | | Concentrazioni in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | Soglia informazione | | Soglia allarme | Rif. OMS |
|--|-----------|--------------------|--------------|--|---------|------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| | | | | | | ore di Sup. | giorni di Sup. | ore di Sup. | Max Media 8 ore | |
| Ballirana | Alfonsine | Fondo Rurale | 97 | < 8 | 204 | 2 | 1 | 0 | 161 | |
| Delta Cervia | Cervia | Fondo Sub-urb | 96 | < 8 | 216 | 8 | 2 | 0 | 195 | |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 98 | < 8 | 165 | 0 | 0 | 0 | 154 | |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 97 | < 8 | 198 | 7 | 3 | 0 | 186 | |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 98 | < 8 | 184 | 1 | 1 | 0 | 168 | |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 98 | < 8 | 192 | 7 | 2 | 0 | 172 | |

| O_3 | obiettivi a lungo termine | | | | | | | | | | AOT 40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ h}$) | |
|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|-------|
| | N. gg superamenti di 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ della media massima di 8 h da non superare per più di 25 gg (media 3 anni) | | | | | | | | | | 18000 media 5 anni | |
| | Stazione | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | Anno | Media 3 anni | Anno |
| Ballirana | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 1 | 2 | 0 | 15 | 16 | 17616 | 16853 |
| Delta Cervia | 1 | 4 | 1 | 15 | 18 | 10 | 2 | 0 | 51 | 58 | 30593 | 30889 |
| Parco Bertozzi | 0 | 0 | 0 | 5 | 12 | 5 | 2 | 0 | 24 | 29 | 18595 | 21147 |
| Caorle | 0 | 2 | 0 | 10 | 5 | 8 | 3 | 0 | 28 | 36 | 23608 | 25748 |
| Rocca Brancaleone | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 2 | 0 | 0 | 14 | 26 | 19393 | 20698 |
| Porto San Vitale | 0 | 0 | 0 | 8 | 10 | 3 | 1 | 0 | 22 | 24 | 18833 | 18837 |

Figura B-15 O_3 : parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme



BENZENE(C₆H₆):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend | | |
|--|---------|--------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Concentrazione media annuale di Benzene (C ₆ H ₆) | | | | 2009 – 2019 | ☹️ | ☹️ | | |
| Benzene C₆H₆ [L.Q. = 0,1 µg/m ³] | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | | | Limite Normativo |
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo orario | Massimo orario | Media Max giornaliera | Media Max settimanale | 5 µg/m ³ |
| | | | | | | | | Media annuale |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 95 | < 0,1 | 8,5 | 3,9 | 3,0 | 1,0 |
| Carole (*) | Ravenna | Fondo Urb. Res. | 100 | - | - | - | 2,4 | 0,8 |
| Rocca Brancaleone (*) | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 100 | - | - | - | 2,1 | 0,8 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 95 | < 0,1 | 4,2 | 3,3 | 2,0 | 0,6 |

Figura B-16 C₆H₆: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme –strumentazione in continuo e campionatori passivi (Caorle, Rocca)

TOLUENE(C₇H₈) E XILENI(C₈H₁₀):

| Indicatore | | | | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend | | | |
|---|---------|--------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|
| Concentrazione media annuale di Toluene (C ₇ H ₈) e Xileni (C ₈ H ₁₀) | | | | 2009 – 2019 | ☺️ | ☺️ | | | |
| Toluene C₇H₈ | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | | | | OMS |
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo orario | Massimo orario | Media Max giornaliera | Media Max settimanale | Media annuale | 260 µg/m ³ |
| | | | | | | | | | Media settimanale |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 93 | < 0.2 | 47.5 | 12.9 | 7.1 | 3.3 | 8.6 |
| Caorle (*) | Ravenna | Fondo Urbano Res | 100 | - | - | - | 3.4 | 1.6 | 3.4 |
| Rocca Brancaleone (*) | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 100 | - | - | - | 3.4 | 1.6 | 3.4 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 94 | < 0.2 | 29.7 | 7.3 | 5.4 | 1.2 | 5.4 |
| Xileni C₈H₁₀ | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | | | | OMS |
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo Orario | Massimo orario | Media Max giornaliera | Media Max settimanale | Media annuale | 4800 µg/m ³ |
| | | | | | | | | | Media 24 ore |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 93 | < 0.2 | 43.4 | 12.8 | 6.3 | 2.2 | 6.3 |
| Caorle (*) | Ravenna | Fondo Urbano Res | 100 | - | - | - | 2.8 | 1.3 | - |
| Rocca Brancaleone (*) | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 100 | - | - | - | 6.5 | 1.4 | - |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 94 | < 0.2 | 57.7 | 5.5 | 3.6 | 1.3 | 3.6 |

Figura B-17 Toluene e Xileni: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme – strumentazione in continuo e campionatori passivi (Caorle, Rocca)



PARTICOLATO PM₁₀:

| Indicatore | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione media annuale di particolato PM10 | 2014 – 2019 | 😊 | 😊 |
| Numero superamenti del limite giornaliero per particolato PM10 | 2014 – 2019 | 😡 | 😊 |

| PM10 [L.Q. = 3 µg/m ³] | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | Limiti Normativi | |
|---|---------|--------------------|--------------|-------------------------------------|---------|--|--|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | 40 µg/m ³ Rif. OMS: 20 µg/m ³ | Max 35 Rif. OMS: Max 1 |
| | | | | | | Media anno | N° giorni Sup. 50 µg/m ³ |
| Delta Cervia | Cervia | Fondo Sub-urb | 98 | 4 | 79 | 26 | 28 |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 96 | 6 | 73 | 24 | 20 |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 94 | 6 | 79 | 26 | 33 |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 99 | 5 | 88 | 30 | 51 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 97 | 5 | 81 | 27 | 43 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 98 | 7 | 188 | 37 | 75 |

Figura B-18 PM₁₀: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme

PARTICOLATO PM_{2,5}:

| Indicatore | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|---|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione media annuale di Particolato ultrafine (PM2.5) | 2014 – 2019 | 😊 | 😊 |

| PM2.5 [L.Q. = 3 µg/m ³] | | | | Concentrazioni in µg/m ³ | | Limiti Normativi | |
|--|-----------|--------------------|--------------|-------------------------------------|---------|--|------------|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Minimo | Massimo | 25 µg/m ³ Rif. OMS: 10 µg/m ³ | Media anno |
| | | | | | | Media anno | |
| Ballirana | Alfonsine | Fondo Rurale | 99 | <3 | 58 | 16 | |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 96 | <3 | 65 | 15 | |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 94 | 4 | 68 | 19 | |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 98 | 3 | 57 | 18 | |

Figura B-19 PM_{2,5}: parametri statistici e confronto con i valori previsti dalle norme

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:

| Indicatore | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) – Benzo(a)pirene | 2014 - 2019 | 😊 | 😊 |



| IPA Concentrazione di inquinante nella frazione PM10 | | | | Medie mensili di benzo(a)pirene in ng/m ³ | | Limiti Normativi |
|--|---------|--------------------|-------------|--|---------|---|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza% | Minimo | Massimo | 1 ng/m ³ Media annuale Benzo(a)pirene |
| Delta Cervia | Cervia | Fondo Sub-urb | 97 | <0,1 | 0,9 | 0,2 |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 87 (*) | <0,1 | 0,8 | 0,2 |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 96 | <0,1 | 0,7 | 0,2 |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 98 | <0,1 | 1,0 | 0,2 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 99 | <0,1 | 1,1 | 0,2 |
| San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 99 | <0,1 | 0,6 | 0,1 |

(*) L'efficienza di Parco Bertozzi è inferiore a quella delle altre stazioni in quanto i filtri del mese di agosto di questa postazione sono stati utilizzati per una specifica indagine legata all'incendio della ditta Lotras di Faenza.

Figura B-20 IPA sul particolato PM₁₀: parametri statistici e confronto con i limiti normativi

METALLI:

| Indicatore | Copertura temporale | Stato attuale indicatore | Trend |
|--|---------------------|--------------------------|-------|
| Concentrazione in aria di Metalli Pesanti (As, Cd, Ni, Pb) | 2015 - 2019 | ☹️ | ☹️ |

| Metalli Concentrazione di inquinante nella frazione PM10 | | | | Limiti Normativi Medie annuali | | | |
|--|---------|--------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Stazione | Comune | Tipologia | Efficienza % | Arsenico(As) 6 ng/m ³ | Cadmio (Cd) 5 ng/m ³ | Nichel (Ni) 20 ng/m ³ | Piombo(Pb) 500 ng/m ³ 0,5 µg/m ³ |
| Delta Cervia | Cervia | Fondo Sub-urb | 97 | 0,3 | 0,1 | 1,3 | 2,7 |
| Parco Bertozzi | Faenza | Fondo Urbano | 95 | 0,3 | 0,1 | 1,0 | 2,8 |
| Caorle | Ravenna | Fondo Urbano Res | 96 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 3,1 |
| Zalamella | Ravenna | Traffico | 98 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 3,1 |
| Rocca Brancaleone | Ravenna | Locale Ind/Urbano | 99 | 0,3 | 0,1 | 1,8 | 3,5 |
| Porto San Vitale | Ravenna | Locale Industriale | 99 | 0,4 | 0,1 | 1,9 | 3,0 |

Figura B-21 Metalli sul particolato PM₁₀ espressi in ng/m³: parametri statistici e confronto con i limiti normativi

DIOSSE, FURANI E POLICLOROBIFENILI NEL PARTICOLATO PM₁₀, PM_{2.5}

| Indicatore | Copertura temporale | Stato indicatore | Trend |
|--|---------------------|------------------|-------|
| Concentrazione in aria di PCDD, PCDF e PCB | 2014-2019 | ☺️ | ☺️ |

| PCDD, PCDF e PCB-DL | | | | Concentrazione nelle frazioni PM10 e PM2.5 Medie annuali (I-TEF) | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Stazione industriale | Frazione granulometrica | Tipologia | Efficienza% | PCDD L. Q. 2 fg/m ³ | PCDF L. Q. 1 fg/m ³ | PCB-DL L. Q. 3 fg/m ³ | TOTALE fg/m ³ |
| Germani | PM10 | Industriale | 100% | 3 | 5 | <3 | 8 |
| | PM2,5 | Industriale | 100% | 2 | 5 | <3 | 7 |
| Marani | PM10 | Industriale | 100% | 2 | 6 | <3 | 8 |
| | PM2,5 | Industriale | 100% | 2 | 4 | <3 | 6 |
| Agip29 | PM10 | Industriale | 100% | 2 | 6* | <3 | 2 |
| | PM2,5 | Industriale | 100% | 2 | 6* | <3 | 2 |

*le medie annuali sono state calcolate escludendo i dati del mese di gennaio in cui si sono rilevate concentrazioni particolarmente elevate di PCDF

Figura B-22 Diossine (PCDD), Furani (PCDF) e Policlorobifenili (PCB) sul particolato PM₁₀ e PM_{2.5}: medie annuali (concentrazioni espresse come ITEF)

B.4. Geosfera

B.4.1. Inquadramento geologico

Per un idoneo inquadramento geologico e morfologico dell'area in esame si riportano le Carte geologica, dei suoli e del dissesto realizzate dal servizio geologico, sismico e dei suoli dell'Emilia Romagna⁴.

Cartografia dei suoli Emilia Romagna

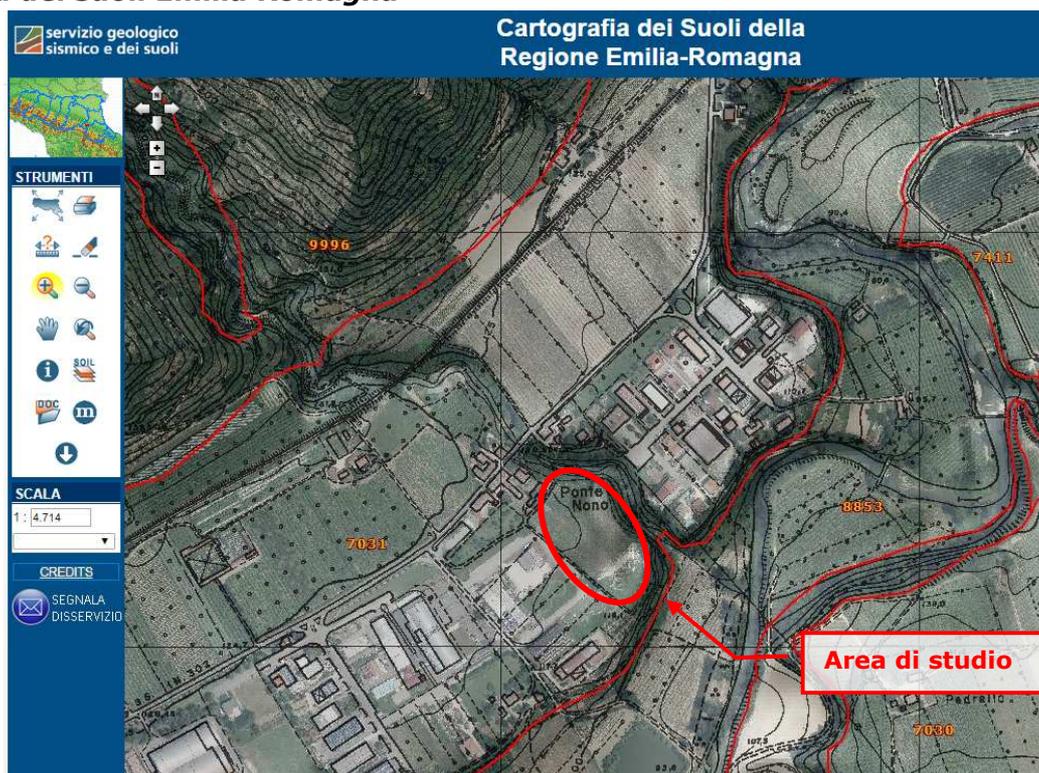


Figura B-23 Stralcio della Cartografia dei suoli della Regione Emilia Romagna per l'area di studio

L'area appartiene alla delineazione di suolo n. 7031 del complesso dei suoli Cataldi franco argilloso limosi a substrato ghiaioso dalle seguenti caratteristiche.

Delineazioni carta dei suoli – 1: 50.000

| ID delin | Tipo | Data Agg | Grado Fiducia modello distribuzione suoli | Metodo apposizione Limite | Fiducia Limite |
|----------|------------------------------------|------------|---|--|----------------|
| 7031 | rilevata e descritta singolarmente | 07/11/2014 | Moderato | Controllo diretto in campo con distribuzione delle osservazioni libere | medio |

| Unità cartografica | | | |
|--------------------|--------|-----------|--|
| Lotto UC | Cod UC | Sigla UC | Descrizione UC |
| A9006 | 0503 | CTL7/CTL6 | complesso dei suoli Cataldi franco argilloso limosi a substrato ghiaioso, 0,2-1% pendenti / Cataldi franco limosi con substrato ghiaioso |

| Note sui suoli |
|--|
| I suoli CTL6 sono caratterizzati da alta % di sabbia probabilmente dovuta alla provenienza colluviale del materiale di partenza. Suoli CTL7 discostano per assenza carbonati secondari o per colori. I suoli VIP2 hanno più sabbia in superficie |

⁴ Fonte: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/> - Sito consultato il giorno 17.01.2021.
0988/AMB/LB/2019

| Ambiente | | |
|-------------------------------|--|--|
| Geomorfologia | Caratteri Stazionali | Uso del Suolo |
| ripiani su terrazzi dissecati | le pendenze variano da 0 a 123.8%, tipicamente 10.4%; le quote variano da 81.6 a 228.2 m.s.l.m., tipicamente 129.6 m.s.l.m | vigneti, frutteti: drupacee, prati avvicendati |

| Distribuzione dei suoli nella delineaazione | | | | | | | | | |
|---|-------|--|------------------------------|---------------|-------------|--|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Suoli presenti | | | | Distribuzione | | | Siti riferimento nella delineaazione | | |
| Archivio | Suolo | Nome Suolo | Rappresentatività regionale | % | Fiduciarità | Localizzazione | Sito | Rappresentatività | Localizzazione |
| F5008 | CTL6 | CATALDI franco limosi, a substrato franco ghiaioso, 0.2-1% pendenti | Osservazioni correlate | 50 | Moderato | omogeneamente distribuiti | 4785 | correlato | provinciale |
| F5008 | CTL7 | CATALDI franco argilloso limosi, a substrato ghiaioso, 0.2-1% pendenti | Osservazioni correlate | 35 | Moderato | parte Nord e Sud della delineaazione | 63048 | rappresentativo | nella delineaazione |
| F5008 | CNV2 | CANNOVACCHIA franchi | Osservazioni correlate | 10 | Moderato | vicino ai versanti collinari (suoli di colluvio) | 63131 | rappresentativo | delineazioni vicine |
| F5008 | BOR1 | BORGHETTO franco argilloso limosi | Osservazioni rappresentative | 5 | Basso | sulla scarpata verso il fondovalle | 62867 | rappresentativo | provinciale |

Cartografia geologica della Regione Emilia-Romagna

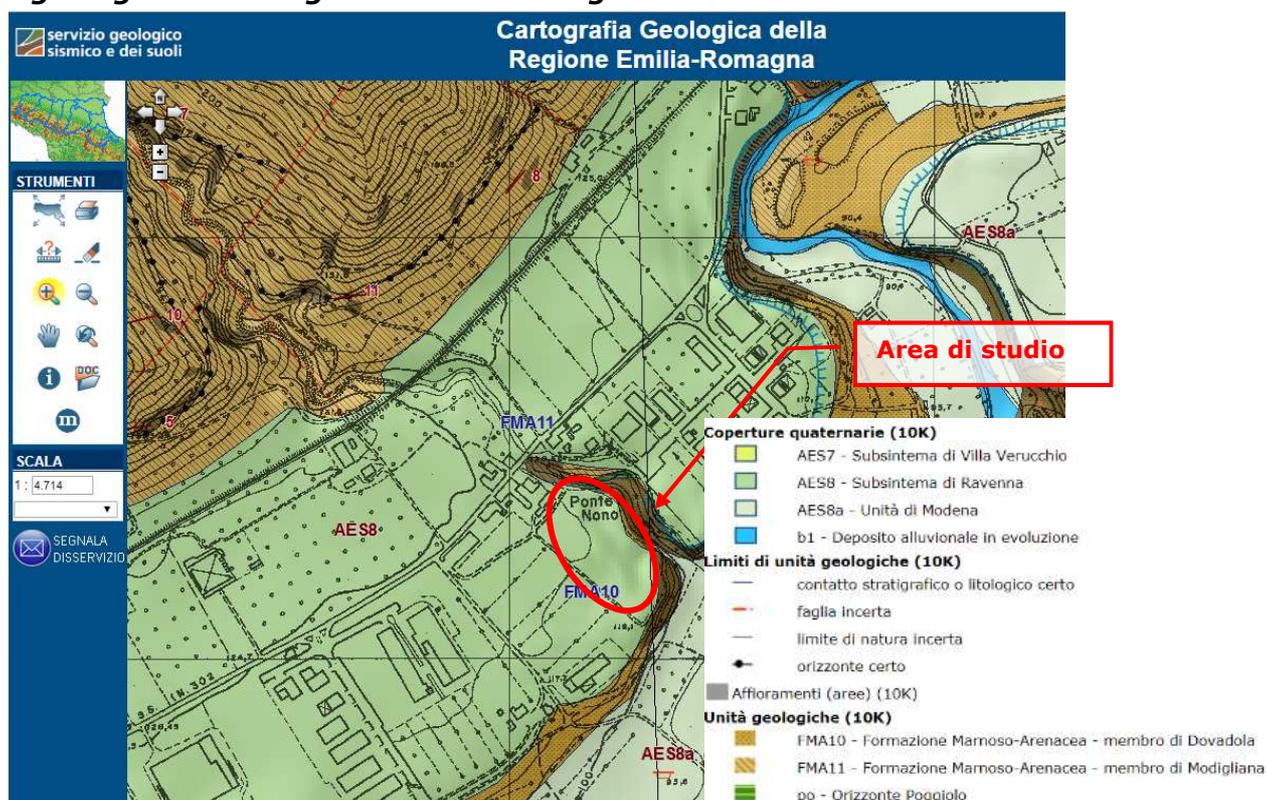


Figura B-24 Stralcio della Cartografia Geologica della Regione Emilia Romagna per l'area di studio

Il suolo dell'area presenta le seguenti caratteristiche.

| | |
|---------|------------------------------|
| legenda | AES8 - Subsistema di Ravenna |
| nome | Subsistema di Ravenna |

| | |
|------------------------|--|
| descrizione tipologica | Ghiaie da molto grossolane a fini con matrice sabbiosa, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi, limi e limi sabbiosi, rispettivamente depositi di conoide ghiaiosa, intravallivi terrazzati e di interconoide. L'unità comprende più ordini di terrazzo nelle zone intravallive. Argille, limi ed alternanze limoso-sabbiose di trascinamento fluviale (piana inondabile, argine, e trascinamenti indifferenziati). Il tetto dell'unità è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte relitta, corrispondente al piano topografico. A tetto suoli, variabili da non calcarei a calcarei, a basso grado di alterazione con fronte di alterazione potente meno di 150 cm, e a luoghi parziale decarbonatazione; orizzonti superficiali di colore giallo-bruno. I suoli non calcarei e scarsamente calcarei hanno colore bruno scuro e bruno scuro giallastro, spessore dell'alterazione da 0,5 ad 1,5 m, contengono frequenti reperti archeologici di età del Bronzo, del Ferro e Romana. I suoli calcarei appartengono all'unità AES8a. nel sottosuolo della pianura: depositi argillosi e limosi grigi e grigio scuri, arricchiti in sostanza organica, di piana inondabile non drenata, palude e laguna passanti, verso l'alto, a limi-sabbiosi, limi ed argille bruni e giallastri di piana alluvion Il contatto di base è discontinuo, spesso erosivo e discordante, sugli altri subsistemi e sulle unità più antiche. Lo spessore massimo dell'unità è circa 20m. |
|------------------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| nome | Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Dovadola |
| legenda | FMA10 - Formazione Marnoso-Arenacea - membro di Dovadola |
| dominio | Dominio Tosco-Umbro |
| gruppo | M04 - Successione Umbro-Marchigiano-Romagnola - Formazione Marnoso Arenacea esterna inferiore |
| sigla litotecnica | Blp - Rocce costituite da alternanze tre livelli lapidei e livelli pelitici |
| litotecnica | Ammassi rocciosi strutturalmente ordinati costituiti da alternanze tra livelli lapidei (Es: arenarie cementate, calcareniti, calcilutiti ecc.) e livelli pelitici con rapporto tra livelli lapidei e livelli pelitici $3 > L/P > 1/3$. |

Cartografia del dissesto della Regione Emilia-Romagna

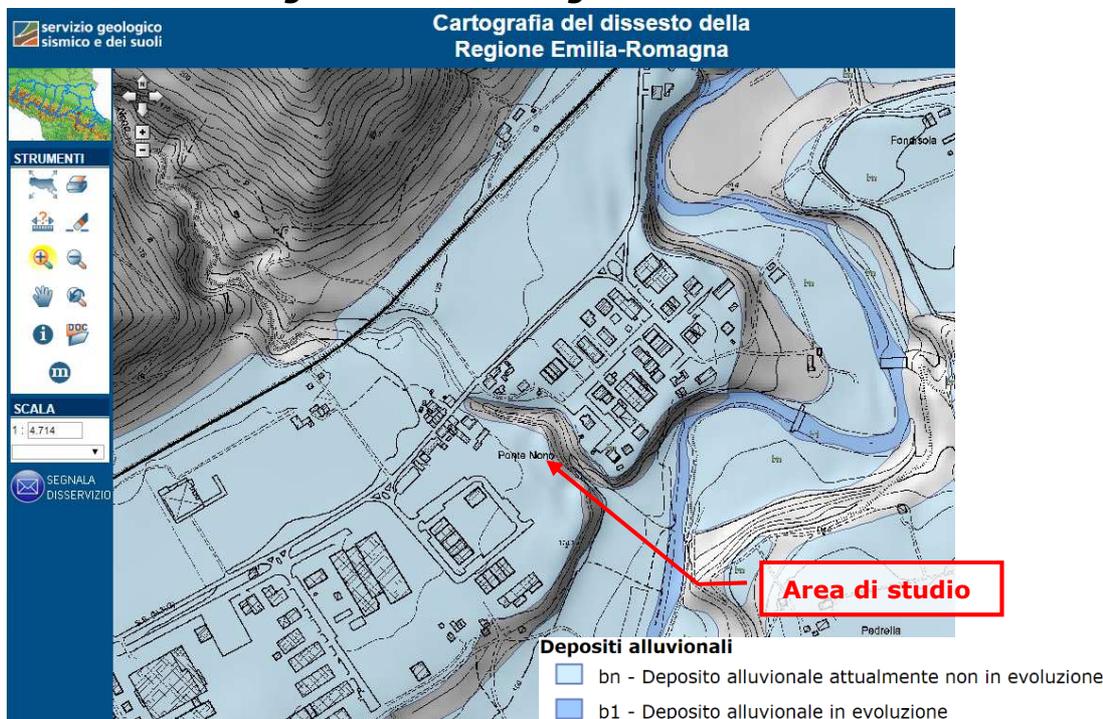


Figura B-25 Stralcio della Cartografia del dissesto della Regione Emilia Romagna per l'area di studio

L'area presenta le seguenti caratteristiche. L'area in esame non presenta fenomeni di erosione dei suoli o di dissesto.

| | |
|---------|---|
| sigla | bn |
| legenda | bn - Deposito alluvionale attualmente non in evoluzione |

| | |
|------------------------|---|
| descrizione tipologica | Sabbie, ghiaie, e limi, attualmente non interessati da dinamica fluviale attiva poiché posti lateralmente o a quote più alte rispetto al livello attuale dell'alveo di piena ordinaria. Nella Banca Dati geologica sono state introdotte numerose distinzioni all'interno di questa categoria (AES 8, AES 8a, che non vengono qui riportate ma che possono essere visualizzate nel webGis dedicato alla Carta Geologica). |
|------------------------|---|

Per maggiori dettagli inerenti alla geologia è possibile consultare la relazione geologica eseguita per l'area in oggetto di via Orioli, Località Ponte Nono- Fognano per stabilire le caratteristiche di edificabilità, redatta da Andreatta Dr. Giancarlo, Studio di Geologia Tecnica.

B.4.2. Sismicità dell'area⁵

L'Emilia Romagna, in relazione alla situazione nazionale, è interessata da una sismicità "media" che caratterizza soprattutto la Romagna dove, storicamente, sono avvenuti i terremoti più forti. Lo sviluppo di analisi specifiche e di metodologie adeguate a sostenere gli interventi di riduzione del rischio sismico costituisce un'attività di base del Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, indispensabile per una corretta pianificazione e gestione territoriale.

In Figura B-26 viene presentata la classificazione sismica dei Comuni in Emilia Romagna:

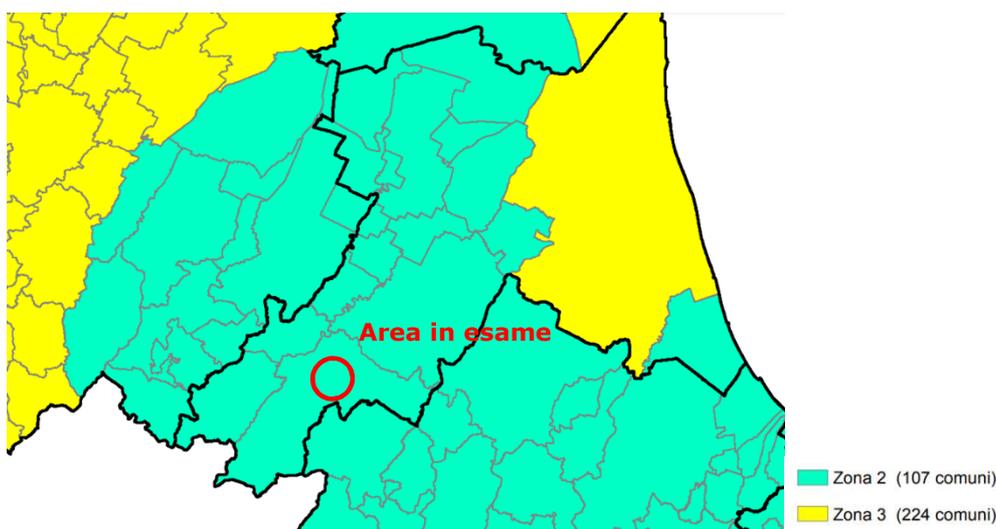


Figura B-26 Classificazione sismica dei comuni della Provincia di Ravenna

La classificazione sismica non interferisce con la determinazione dell'azione sismica, necessaria per la progettazione e la realizzazione degli interventi di prevenzione del rischio sismico. L'azione sismica è definita per ogni sito dai parametri di pericolosità sismica previsti dalle norme tecniche per le costruzioni NTC 2018.

Il comune di Brisighella (identificato con il codice ISTAT 39004) presenta una sismicità media (Zona 2). Per quanto concerne la riduzione del rischio sismico si fa riferimento alla L.R. 30 ottobre 2008, n. 19 "Norme per la riduzione del rischio sismico".

Per maggiori dettagli inerenti alla sismica è possibile consultare la relazione geologica eseguita per l'area in oggetto di via Orioli, Località Ponte Nono- Fognano per stabilire le caratteristiche di edificabilità, redatta da Andreatta Dr. Giancarlo, Studio di Geologia Tecnica.

⁵ Fonte: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/geologia/sismica> – Sito consultato il 17/01/2021.

B.5. Idrosfera

Per presentare un idoneo inquadramento dello stato delle acque del territorio in esame, si riporta un estratto del *Report sul monitoraggio delle acque in Provincia di Ravenna* redatto da ARPA Emilia Romagna il 12 gennaio 2018 (*risultati 2016*)⁶.

B.5.1. Acque superficiali

Di seguito si riporta la mappa che mostra la rete delle stazioni di monitoraggio dei corsi d'acqua superficiali.



Figura B-27: Distribuzione territoriale delle stazioni di misura della rete di monitoraggio ambientale dei corsi d'acqua superficiali

Nel 2016 il monitoraggio dello stato chimico ha coinvolto 20 stazioni di cui 19 con programma di monitoraggio operativo e 1 con programma di monitoraggio di sorveglianza. Il monitoraggio biologico è stato effettuato in 2 stazioni: P.te Mulino del Rosso e P.te Verde.

Stato dei nutrienti e degli inquinanti

Gli indicatori dello stato di qualità trofica e inquinanti dei corsi d'acqua sono: azoto nitrico, azoto ammoniacale, fosforo totale e fitofarmaci; essi sono espressi attraverso la concentrazione media rilevata nel 2016.

Il confronto con i valori normativi di riferimento rappresentati dall'indice LIMeco consente di ottenere una classificazione parziale delle acque rispetto unicamente al contenuto di queste sostanze chimiche, utile per valutare l'entità dell'inquinamento da nutrienti nei diversi bacini. Nei paragrafi che seguono vengono riportate le concentrazioni delle sostanze indicate nella tabella 6, espresse come concentrazione media confrontate con il valor medio degli anni relativi alla prima classificazione. Le prime tre rappresentano indicatori di stato secondo il DPSIR e concorrono alla determinazione dell'indice LIMeco.

⁶ Fonte: https://www.arpae.it/dettaglio_documento.asp?id=7115&idlivello=377 – Sito consultato 17/01/2021.
0988/AMB/LB/2019



- Azoto nitrico

In un quadro di tendenza in generale alla stabilità o di leggere fluttuazione in decremento ed aumento rispetto ai precedenti periodi di campionamento le aste dello Scolo Fosso Ghiaia, del Dx Reno e del Reno e del Candiano manifestano incrementi nel 2016.

La concentrazione di azoto nitrico nel territorio provinciale si mantiene quindi critica nel torrente Bevano, nel suo affluente Fosso Ghiaia, nel Reno e nel Canale DX Reno e nel Canale Candiano. L'azoto nitrico è un indicatore dello stato di trofismo dei corsi d'acqua.

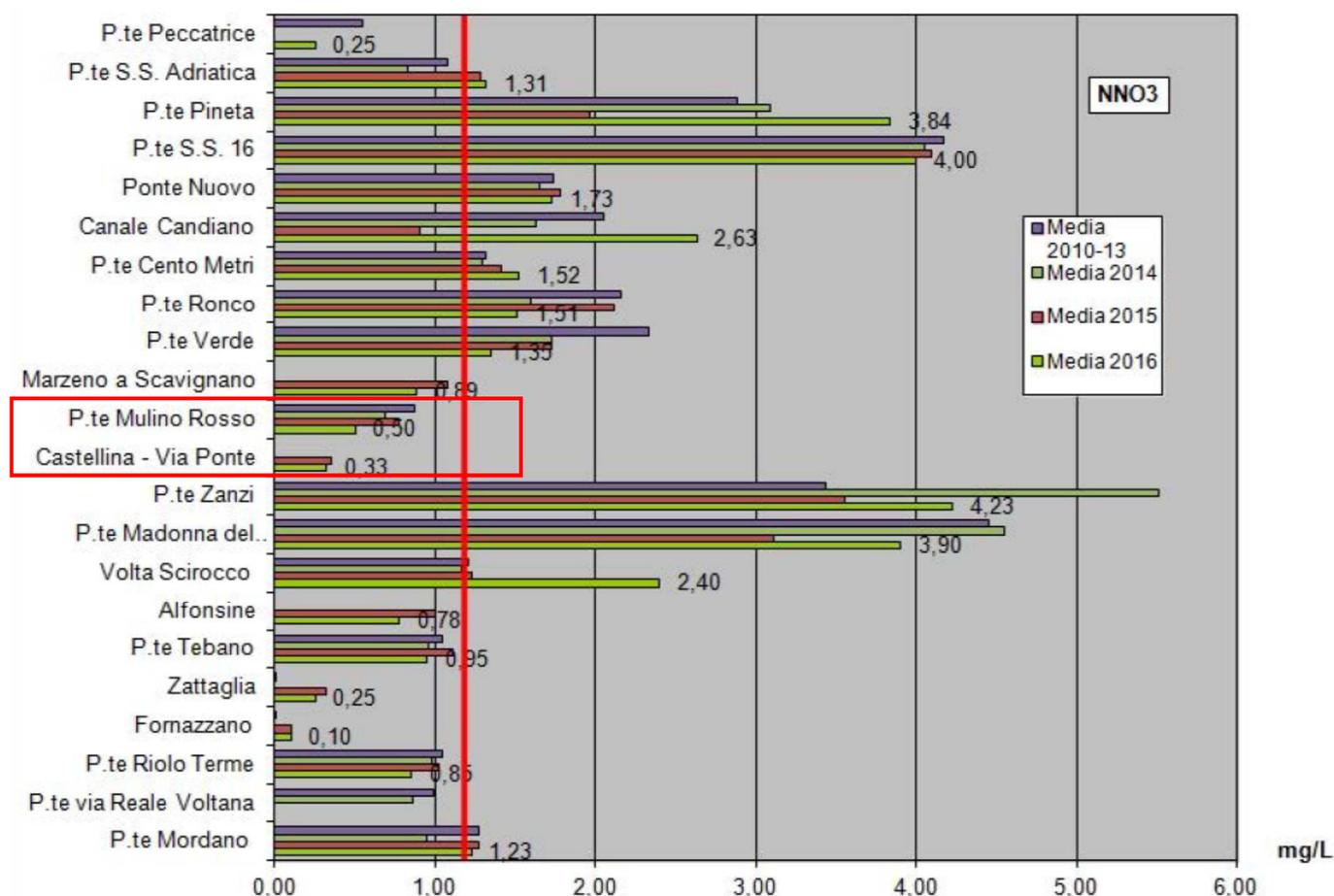


Figura B-28: Concentrazione media anno 2016 di azoto nitrico confrontata con la media del periodo 2010-2013 e anni 2014-2015. La linea rossa rappresenta il valore di soglia dell'intervallo "livello 2" ("buono") secondo il LIMeco per l'azoto nitrico

- Azoto ammoniacale

Tendenzialmente i valori riscontrati rientrano nella media dei valori precedentemente monitorati. Fanno eccezione le stazioni di Canale Candiano dell'omonimo bacino e Ponte Cento Metri e Ronco nel bacini del Lamone per le quali, nel 2016, si ottengono valori più alti anche rispetto al periodo 2010-2013.

I valori medi, in ogni caso, sono quasi sempre ben superiori al valore massimo dell'intervallo "livello 2" ("buono") secondo il LIMeco.

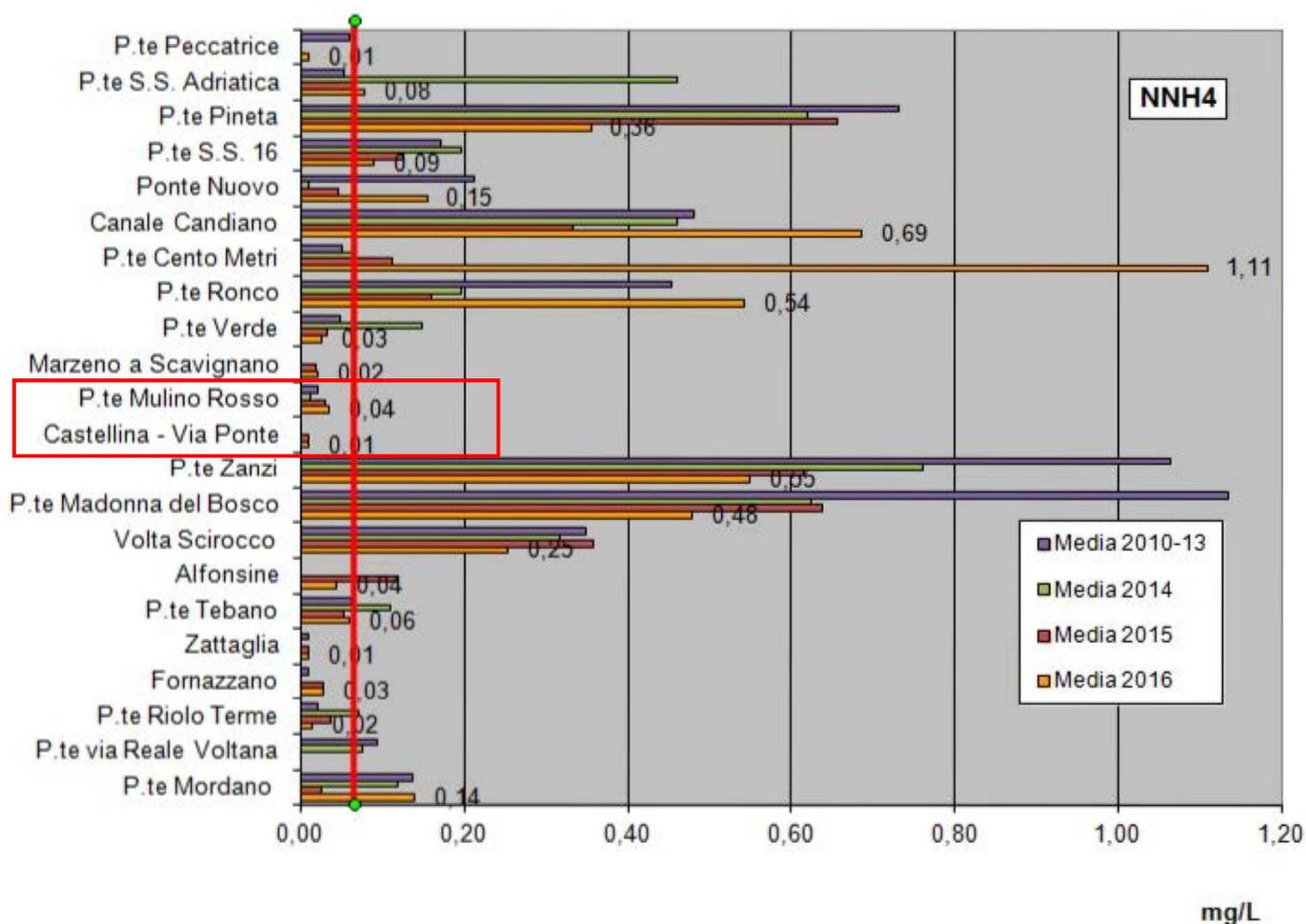


Figura B-29: Concentrazione media azoto ammoniacale. La linea rossa rappresenta il valore di soglia dell'intervallo "livello 2" ("buono") secondo il LIMeco per l'azoto ammoniacale

• Fosforo totale

Il confronto con i valori normativi di riferimento rappresentati dall'indice LIMeco consente di ottenere una classificazione parziale delle acque unicamente rispetto al contenuto di Fosforo totale, utile assieme agli altri due parametri (Azoto Ammoniacale e Azoto nitrico), per valutare l'entità dell'inquinamento da nutrienti nei diversi corpi idrici, oltre che la sua distribuzione territoriale a livello provinciale e regionale.

La concentrazione di fosforo totale nel territorio provinciale, nel 2016, ha registrato una tendenza all'aumento in particolare nei bacini del Reno, Bevano, Lamone.

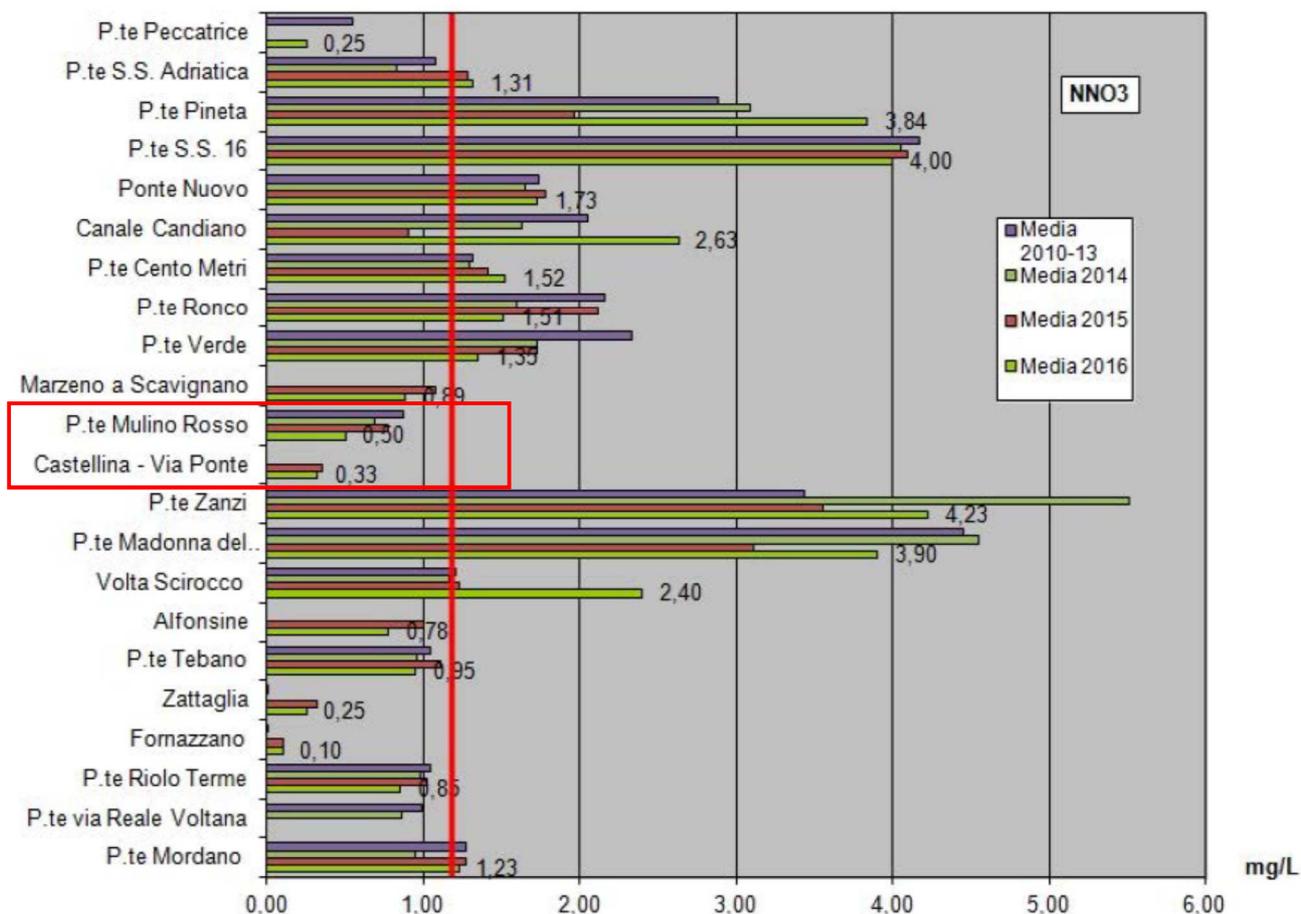


Figura B-30: Concentrazione media di fosforo totale. La linea rossa rappresenta il valore di soglia dell'intervallo "livello 2" ("buono") secondo il LIMeco per il fosforo totale

- Fitofarmaci

La ricerca di residui di prodotti fitosanitari (sostanze attive e loro formulati) e la loro presenza nelle acque superficiali viene effettuata per valutare l'incidenza della pressione agricola sui corpi idrici superficiali. La scelta delle sostanze attive da monitorare si basa sull'aggiornamento del reale rischio per gli ecosistemi acquatici, sulla base di studi scientifici eco tossicologici, sulla dismissione di alcune sostanze o immissione di nuove sul mercato, sulla valutazione dei monitoraggi pregressi, nonché sull'analisi di altri indici, quali ad esempio l'indice di priorità (dati di vendita, modalità d'uso, caratteristiche fisico-chimiche e tempi di degradazione). La presenza di residui nelle acque è correlata a processi di scorrimento superficiale, drenaggio o percolazione dalle superfici agricole trattate. La maggior parte di queste sostanze è costituita da molecole di sintesi generalmente pericolose per tutti gli organismi viventi. In funzione delle caratteristiche molecolari, delle condizioni di utilizzo e di quelle del territorio, queste sostanze possono essere ritrovate nei diversi comparti dell'ambiente (aria, suolo, acqua, sedimenti) e nei prodotti agricoli, e possono costituire un rischio per l'uomo e per gli ecosistemi. I principi attivi più frequentemente riscontrati sono erbicidi/diserbanti (Pirazone, Metalaxil, Bentazone, Terbutilazina, Metaloclor, MCPA...).

Si rileva con una certa frequenza la presenza dell'insetticida Imidacloprid.

Si riporta la concentrazione media anni 2014, 2015 e 2016 espressa come sommatoria di fitofarmaci, confrontata con la rispettiva media 2010-2013.

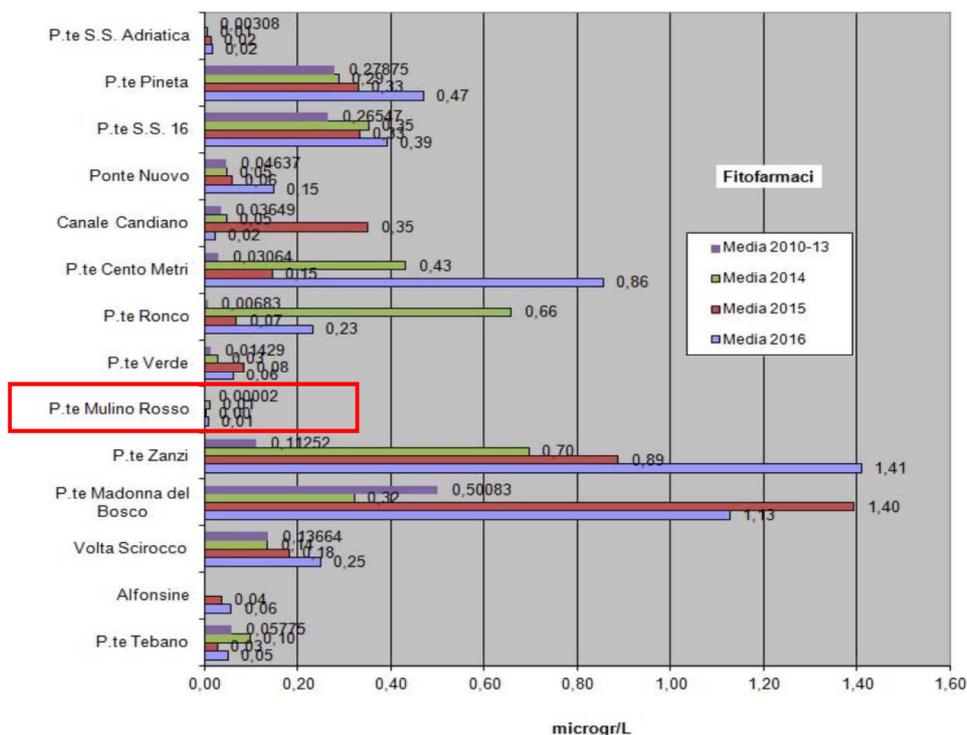


Figura B-31: Concentrazione media fitofarmaci confrontata con la media del periodo 2010-2013

Stato Ecologico e Stato chimico

Nel corso del 2016 sono state monitorate 20 stazioni di monitoraggio di cui solo una con monitoraggio di sorveglianza.

Di seguito vengono riportati i risultati relativi al calcolo del LIMeco per singolo anno (2014, 2015 e 2016) comparati con il periodo di monitoraggio 2010-2013, elaborati per stazioni di misura.

Per quanto riguarda il trend del LIMeco, che più che altro rappresenta un indice di eutrofia, esso risulta stazionario in gran parte delle stazioni di monitoraggio, ma con un lieve peggioramento nel 2016 per il bacino del Reno (Ponte Mordano e Ponte Tebano), per i Fiumi Uniti e sul bacino del Lamone nella stazione di Ponte Ronco-Faenza.

Si riporta il giudizio di Stato chimico che dipende dalla presenza di sostanze appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1A Allegato 1 DM 260/2010), per il 2016, per gli anni precedenti ed i risultati della classificazione chimica del periodo 2010-2013.

Lo Stato Chimico, relativo alla presenza di sostanze prioritarie, risulta buono per tutte le stazioni nel 2016 e in generale per tutto il periodo riportato.

Sono riportati i vari risultati delle valutazioni dello stato ecologico per il 2016 e per gli anni precedenti a confronto con la classificazione ecologica realizzata per il periodo 2010-2013. I dati riportati in Tabella 8, sono relativi ai singoli anni di monitoraggio elaborati secondo i criteri soprariportati, ma non hanno valenza ai fini classificatori. Solo a conclusione del triennio di controlli 2014-2016, verrà comunicata la seconda classificazione dei corpi idrici superficiali come definito dalla Direttiva 2000/60/CE.

Pertanto riguardo lo Stato Ecologico emerge che per gran parte delle stazioni la caratterizzazione è ancora in corso e, fatta eccezione per la stazione Ponte Peccatrice, non si raggiunge l'obiettivo di qualità "Buono". Ricordiamo che lo Stato Ecologico si fonda principalmente sui dati di monitoraggio biologico, quindi il dato ed il trend sono presenti solamente per le stazioni dove questo è stato eseguito. Nel reticolo idrografico artificiale di pianura (Canale Dx Reno, Canale Candiano, Fosso Ghiaia) è abbastanza normale la qualità che effettivamente si osserva.



| Bacino Reno | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 06004600 | F. Santerno | P.te Mordano - Bagnara di R. | 0,71 | 0,68 | 0,72 | 0,56 | BUONO | BUONO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | NON BUONO | BUONO | BUONO |
| 06004650 | F. Santerno | Ponte Via Reale Voltana, Alfonsine | 0,76 | 0,71 | / | / | BUONO | BUONO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | | BUONO |
| 06004750 | T. Senio | Ponte Peccatrice | 0,89 | | ND | 0,97 | BUONO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | | | BUONO | BUONO |
| 06004900 | T. Senio | P.te Riolo Terme | 0,80 | 0,75 | 0,77 | 0,83 | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | SCARSO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 06005200 | T. Senio | P.te Tebano - Castelbolognese | 0,71 | 0,72 | 0,68 | 0,6 | SCARSO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | SCARSO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 06004950 | T. Sintria | Fornazzano | 1,00 | | 0,95 | / | BUONO | BUONO | BUONO | ND INCOMPLETO | BUONO | | BUONO | |
| 06005000 | T. Sintria | Zattaglia | 0,89 | | | 0,97 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | | BUONO | BUONO |
| 06005500 | F. Reno | Volta Scirocco - Ravenna | 0,53 | 0,54 | 0,40 | 0,45 | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 06005350 | T. SENIO | Alfonsine | / | / | 0,74 | 0,71 | / | / | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | | BUONO | BUONO | BUONO |

| Bacino Canale Dx Reno | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 07000200 | C.le Dx Reno | P.te Madonna del Bosco - Alfonsine | 0,32 | | 0,31 | 0,28 | SCARSO | SCARSO | SCARSO | SCARSO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 07000300 | C.le Dx Reno | P.te Zanzi - Ravenna | 0,39 | 0,23 | 0,30 | 0,27 | SUFFICIENTE | SCARSO | SCARSO | SCARSO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |

| Bacino Lamone | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 08000100 | T. Lamone | Castellina Via Ponte | 0,91 | | 0,97 | 0,94 | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | ND INCOMPLETO | BUONO | | | BUONO |
| 08000200 | F. Lamone | P.te Mulino Rosso - Brisighella | 0,81 | 0,86 | 0,81 | 0,79 | SCARSO | SCARSO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 08000800 | F. Lamone | P.te Ronco - Faenza | 0,56 | 0,59 | 0,55 | 0,46 | BUONO | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 08000900 | F. Lamone | P.te Cento Metri - Ravenna | 0,69 | 0,62 | 0,53 | 0,53 | BUONO | SUFFICIENTE | BUONO | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 08000700 | T. Marzeno | P.te Verde - Faenza | 0,73 | 0,76 | 0,70 | 0,74 | CATTIVO | SCARSO | ND INCOMPLETO | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 08000660 | T. Marzeno | Marzeno a Scavignano | / | / | 0,78 | 0,75 | / | / | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | / | / | / | BUONO |

| Bacino Canale Candiano | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 09000100 | C.le Candiano | Canale Candiano | 0,41 | 0,47 | 0,46 | 0,48 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |

| Bacino Fiumi Uniti | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 11001800 | F. Uniti | Ponte Nuovo - Ravenna | 0,60 | 0,74 | 0,60 | 0,48 | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |

| Bacino Torrente Bevano | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 12000150 | T. Bevano | Ponte S. S. 16, Ravenna | 0,37 | 0,49 | 0,38 | 0,47 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| 12000200 | FossoGhiaia | P.te Pineta - Ravenna | 0,44 | 0,41 | 0,34 | 0,39 | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |

| Bacino Fiume Savio | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | Asta | Toponimo | LIMeco 2010-13 | LIMeco 2014 | LIMeco 2015 | LIMeco 2016 | STATO ECOLOGICO 2010-13 | STATO ECOLOGICO 2014 | STATO ECOLOGICO 2015 | STATO ECOLOGICO 2016 | STATO CHIMICO 2010-2013 | STATO CHIMICO 2014 | STATO CHIMICO 2015 | STATO CHIMICO 2016 |
| 13000900 | F. Savio | Ponte S. S. Adriatica, Cervia | 0,81 | 0,77 | 0,63 | 0,61 | SUFFICIENTE | ELEVATO | SUFFICIENTE | ND INCOMPLETO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |

Tabella B-1: LIMeco, Stato Ecologico e Stato Chimico delle stazioni di monitoraggio, raggruppate per bacino, della Provincia di Ravenna

B.5.2. Acque sotterranee

Si riporta di seguito la distribuzione delle stazioni di misura della rete di monitoraggio delle acque sotterranee.



Figura B-32: Distribuzione territoriale delle stazioni di misura della rete di monitoraggio ambientale acque sotterranee

Stato Quantitativo

Il monitoraggio per la definizione dello stato quantitativo viene effettuato per fornire una stima affidabile delle risorse idriche disponibili e valutarne la tendenza nel tempo, così da verificare se la variabilità della ricarica e il regime dei prelievi sono sostenibili sul lungo periodo.

L'indicatore che viene popolato è lo:

SQUAS (Stato Quantitativo delle Acque Sotterranee): indice che riassume in modo sintetico lo stato quantitativo di un corpo idrico sotterraneo, e si basa sulle misure di livello piezometrico nei pozzi, che dipendono dalle caratteristiche intrinseche di potenzialità dell'acquifero, da quelle idrodinamiche, da quelle legate della entità della sua ricarica ed infine dal grado di sfruttamento al quale è soggetto (pressioni antropiche).

Il monitoraggio di sorveglianza deve essere effettuato per tutti i corpi idrici sotterranei e in funzione della conoscenza pregressa dello stato chimico di ciascun corpo idrico, della vulnerabilità e della velocità di rinnovamento delle acque sotterranee.

L'indicatore che viene popolato è:

Lo **SCAS (Stato Chimico delle Acque Sotterranee):** indice che riassume in modo sintetico lo stato qualitativo delle acque sotterranee (di un corpo idrico sotterraneo o di un singolo punto d'acqua) ed è basato sul confronto delle concentrazioni medie annue dei parametri chimici analizzati con i rispettivi standard di qualità e valori soglia definiti a livello nazionale dal DLgs 30/09 (Tabelle 2 e 3 dell'Allegato 3), tenendo conto anche dei valori di fondo naturale.



Lo stato chimico viene riferito a 2 classi di qualità, "Buono" e "Scarso", secondo il giudizio di qualità definito dal DLgs 30/09 (Tabella 9). Il superamento dei valori di riferimento (standard e soglia), anche per un solo parametro, è indicativo del rischio di non raggiungere l'obiettivo di qualità prescritto, ossia lo stato "buono" e può determinare la classificazione del corpo idrico in stato chimico "scarso". Qualora ciò interessi solo una parte del volume del corpo idrico sotterraneo, inferiore o uguale al 20%, il corpo idrico può ancora essere classificato in stato chimico "buono".

| Codice | GWB_Nome_2015 | SQUAS_2016 | Corpo idrico sotterraneo | |
|---------|---|------------|---|--|
| RA77-00 | Conoide Senio - libero | Buono | Conoide Senio - libero | |
| RA90-00 | Conoide Lamone - libero | Buono | | |
| RA15-00 | Conoide Senio - confinato | Buono | Conoide Senio - confinato | |
| RA79-00 | Conoide Senio - confinato | Scarso | | |
| RA89-00 | Conoide Lamone - confinato | Buono | Conoide Lamone - confinato | |
| RA03-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | |
| RA05-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA08-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA34-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA42-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA44-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA55-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA60-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA67-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Scarso | | |
| RA76-03 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | |
| RA09-00 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | Pianura Alluvionale Costiera - confinato |
| RA09-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Scarso | | |
| RA12-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | |
| RA13-02 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | |
| RA21-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | |
| RA24-00 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | |
| RA24-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | | |



| | | | |
|---------|--|--------|--|
| RA29-00 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA41-02 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA45-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA53-04 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA66-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA84-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | |
| RA14-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Pianura Alluvionale - confinato inferiore |
| RA17-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA18-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA30-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA34-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA35-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA38-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA39-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Scarso | |
| RA47-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA48-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Scarso | |
| RA49-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA58-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA59-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA67-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA71-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA73-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA82-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |
| RA85-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | |

Tabella B-2: Stato chimico 2014, 2015 e 2016



| Codice | GWB_Nome_2015 | SCAS_2014 | SCAS_2015 | SCAS_2016 | Corpo idrico sotterraneo |
|---------|--|-----------|-----------|-----------|---|
| RA77-00 | Conoide Senio - libero | Scarso | Scarso | Scarso | Conoide Senio - libero |
| RA78-00 | Conoide Lamone - libero | | Scarso | | |
| RA90-00 | Conoide Lamone - libero | Buono | Buono | Buono | |
| RA15-00 | Conoide Senio - confinato | Scarso | Buono | Buono | Conoide Senio - confinato |
| RA79-00 | Conoide Senio - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA89-00 | Conoide Lamone - confinato | Buono | Scarso | Buono | |
| RA02-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | | Buono | Buono | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore |
| RA20-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | | Buono | Buono | |
| RA34-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | | |
| RA44-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA47-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | | Buono | Buono | |
| RA54-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | | | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore |
| RA55-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA60-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA65-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA67-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA70-01 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA74-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | | Buono | Buono | |
| RA75-00 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | | Buono | Buono | |
| RA76-03 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA80-02 | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA81-01 | Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore | Buono | Buono | Buono | |



| | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|--------|---|
| RA09-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Scarso | Pianura Alluvionale Costiera - confinato |
| RA13-02 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA24-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA33-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA41-02 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA45-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | | | Buono | |
| RA53-04 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Scarso | Buono | |
| RA84-01 | Pianura Alluvionale Costiera - confinato | Buono | Buono | Buono | |
| RA14-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Buono | Buono | Pianura Alluvionale - confinato inferiore |
| RA17-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA23-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | | Buono | Buono | |
| RA30-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA59-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA71-01 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | | Buono | Buono | |
| RA85-00 | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | Buono | Buono | Buono | |
| RA-M01-00 | Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno | Buono | | | Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno |
| RA-M02-00 | Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno | Buono | | | |
| RA-M03-00 | Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella | Buono | | | Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella |
| RA-F01-00 | Freatico di pianura fluviale | Scarso | Scarso | Scarso | Freatico di pianura fluviale |
| RA-F13-01 | Freatico di pianura fluviale | Scarso | Buono | Scarso | |
| RA-F14-00 | Freatico di pianura fluviale | Scarso | Scarso | Scarso | |
| RA-F22-00 | Freatico di pianura fluviale | Scarso | Scarso | Scarso | |
| RA-F23-01 | Freatico di pianura fluviale | Scarso | Scarso | Scarso | |
| RA-F06-00 | Freatico di pianura costiero | Scarso | Scarso | Scarso | |
| RA-F16-00 | Freatico di pianura costiero | Scarso | Scarso | Scarso | |

Tabella B-3: Stato chimico 2014, 2015 e 2016



| Corpo idrico sotterraneo | SCAS_2014 | | SCAS_2015 | | SCAS_2016 | | Trend 2014- 2016 |
|---|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------|
| | BUONO | SCARSO | BUONO | SCARSO | BUONO | SCARSO | |
| Conoide Senio - libero | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | ↔ |
| Conoide Senio - confinato | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | ↑ |
| Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | 10 | 0 | 14 | 0 | 13 | 0 | ↔ |
| Pianura Alluvionale Costiera - confinato | 7 | 0 | 6 | 1 | 7 | 1 | ↔ |
| Pianura Alluvionale - confinato inferiore | 5 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | ↔ |
| Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Freatico di pianura fluviale | 0 | 7 | 1 | 6 | 0 | 7 | ↔ |

Tabella B-4: SCAS 2014, 2015 e 2016 nei principali acquiferi e Trend relativi

Si ha una generale continuità dello stato qualitativo nel triennio con un lieve miglioramento del Conoide Senio – confinato. La medesima valutazione si può riportare allo stato qualitativo dei singoli pozzi dove si nota un peggioramento per il RA09-01 ed un miglioramento nel RA89-00 e RA15-00 con una sostanziale stabilità per tutti gli altri pozzi della rete di monitoraggio.

B.6. Rifiuti⁷

Si riporta un estratto del Report La gestione dei rifiuti in Emilia-Romagna contenente i dati relativi al 2018 sulla produzione di rifiuti urbani, raccolta differenziata, rifiuti speciali (dati 2017), sistema impiantistico e monitoraggio del Piano regionale di gestione dei rifiuti in Emilia Romagna. È stato pubblicato nel 2020 e l'anno di riferimento è il 2018.

⁷ Fonte: https://www.arpae.it/report_ambientali.asp?tipo_elenco=rep_ambientale&idmateria=7&idlivello=1864 – Sito consultato 17/01/2021.



Rifiuti Urbani 2018



PRODUZIONE RIFIUTI URBANI



3.011.354
Tonnellate



673
kg/ab.

I dati 2018 in pillole



RACCOLTA DIFFERENZIATA

68,0%



2.046.662
Tonnellate



457
kg/ab.



RIFIUTI INDIFFERENZIATI RESIDUI

32,0%



964.692
Tonnellate



216
kg/ab.



VARIAZIONI RISPETTO AL 2017

| | Tonnellate | kg/ab. |
|--|--|--------------------------|
| UMIDO | 315.580 | 71 |
| VERDE | 439.700 | 98 |
| CARTA E CARTONE | 395.034 | 88 |
| PLASTICA | 154.584 | 35 |
| VETRO | 176.078 | 39 |
| METALLI | 31.251 | 7 |
| LEGNO | 176.388 | 39 |
| RAEE | 25.939 | 6 |
| INGOMBRANTI A RECUPERO | 86.217 | 19 |
| RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE | 89.957 | 20 |
| SPAZZAMENTO STRADE A RECUPERO | 59.087 | 13 |
| ALTRE RACCOLTE DIFFERENZIATE | 76.193 | 17 |
| COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16) | 168 | (0,04) |
| COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16) | 20.487 | 5 |
| | % sul totale Tonnellate RU prodotti | |
| FRAZIONI SELEZIONATE E AVVIATE A RECUPERO DI MATERIA | 1.136 | 0,04% |
| INCENERIMENTO/CDR | 813.975 | 27,03% |
| BIO-STABILIZZAZIONI | 62.257 | 2,07% |
| RACCOLTE DEDICATE NON RECUPERABILI | 3.181 | 0,11% |
| DISCARICA | 84.143 | 2,79% |
| PRODUZIONE PRO CAPITE | + 3,8% | INCENERIMENTO/CDR + 0,3% |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA | + 3,7% | DISCARICA - 2,1% |



La produzione totale di rifiuti urbani in Emilia-Romagna, nel 2018, è stata di 3.011.354 tonnellate che, considerando i 4.471.485 abitanti residenti al 31/12/18, corrisponde a una produzione pro capite di 673 kg/ab., in aumento (+3,8 %) rispetto al 2017.

La raccolta differenziata ha riguardato 2.046.662 tonnellate di rifiuti urbani, pari al 68% della produzione totale, in aumento di 3,7 punti percentuali rispetto al 2017. I comuni che nel 2018 hanno superato l'obiettivo del 65% di raccolta differenziata complessiva, definito dalla normativa nazionale, sono stati 180, con una popolazione di circa 2.700.000 abitanti residenti. La nuova metodologia di calcolo della raccolta differenziata, riportata dalla Delibera della Giunta regionale n. 2218/2016, individua alcune frazioni che non rientrano nel computo della produzione di rifiuti urbani (le cosiddette "frazionineutre"): per l'anno 2018, in Emilia-Romagna, tali frazioni ammontano a 38.630 tonnellate.

I dati a livello regionale evidenziano che si raccolgono soprattutto verde (98 kg/ ab.), carta e cartone (88 kg/ab.), umido (71 kg/ab.), legno (39 kg/ab.), vetro (39 kg/ab.) e plastica (35 kg/ab.).

Il sistema di raccolta tradizionalmente più diffuso in Emilia-Romagna per la raccolta differenziata, effettuata dai gestori del servizio pubblico, è ancora quello che utilizza contenitori stradali (33%), mentre con il sistema "porta a porta/domiciliare" è stata raccolta il 19% della raccolta differenziata. Un ruolo molto importante è ricoperto dai 369 centri di raccolta, ai quali gli utenti hanno conferito il 28% dei rifiuti oggetto di raccolta differenziata; tutti gli "altri sistemi di raccolta" (ad esempio spazzamento stradale avviato a recupero, raccolte effettuate esclusivamente c/o utenze non domestiche, ecc.) hanno riguardato il 16% della raccolta differenziata, e il 4% di rifiuti sono stati raccolti previa chiamata/prenotazione da parte dell'utente.

Relativamente al compostaggio domestico, nel 2018 i comuni che hanno effettuato questa pratica ai sensi della DG R 2218/16 sono stati 133, per un totale di rifiuto calcolato in 20.487 tonnellate.

Relativamente al compostaggio di comunità, nel 2018 due comuni hanno dichiarato di averlo effettuato rispettando i requisiti del DM 29/12/16, per un totale di 168 tonnellate di rifiuto.

I rifiuti urbani indifferenziati ammontano a 964.692 tonnellate, che corrispondono a 216 kg/ab. I comuni che nel 2018 hanno avuto una produzione pro capite di indifferenziato inferiore ai 150 kg/ab. sono stati 106, coinvolgendo una popolazione di circa 1.400.000 abitanti. Il sistema di raccolta tradizionalmente più diffuso per la raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati è di gran lunga quello che utilizza contenitori stradali (63%), mentre con il sistema "porta a porta/domiciliare" è stato raccolto il 26%; tutti gli "altri sistemi di raccolta" (ad esempio spazzamento stradale avviato a smaltimento, rifiuti abbandonati, ecc.) hanno riguardato l'11% dei rifiuti urbani indifferenziati.

Considerando la destinazione finale, la gestione del rifiuto urbano indifferenziato è stata la seguente: 813.975 tonnellate sono state complessivamente avviate agli impianti di incenerimento, 62.257 tonnellate sono state avviate a bio-stabilizzazione per la produzione della frazione organica stabilizzata (FOS), 84.143 tonnellate sono state conferite in discarica, 3.181 tonnellate sono costituite da rifiuti provenienti da raccolte selettive avviate a smaltimento e 1.136 tonnellate sono frazioni merceologiche omogenee avviate a recupero di materia. Nel 2018, sul totale dei rifiuti prodotti, la quota di rifiuti inceneriti (compresa la quota di CDR) è stata il 27%, la quantità dei rifiuti avviati in discarica è stata il 2,8% e la quota di rifiuti avviati a bio-stabilizzazione è stata il 2,1%. Il sistema impiantistico che ha effettuato la gestione dei rifiuti indifferenziati residui dell'Emilia-Romagna prodotti nel 2018 (in grado di soddisfare completamente il fabbisogno di smaltimento della Regione) è costituito da: 4 impianti di trattamento meccanico biologico, 1 impianto di solo trattamento biologico, 3 impianti di trattamento meccanico, 8 inceneritori con recupero energetico (di cui uno dedicato alla combustione di CDR/CSS), 6 discariche per rifiuti non pericolosi, 15 piattaforme di stoccaggio/trasbordo.



| PROVINCIA | ABITANTI RESIDENTI* | PRODUZIONE (t) | PRODUZIONE ripartizione % per provincia | PRODUZIONE PRO CAPITE (kg/ab.) | DIFFERENZA (%) PRODUZIONE PRO CAPITE 2018/2017 |
|-----------------------|---------------------|------------------|---|--------------------------------|--|
| Piacenza | 287.657 | 204.261 | 7% | 710 | 7,1% |
| Parma | 452.015 | 266.340 | 9% | 589 | 3,9% |
| Reggio Emilia | 533.158 | 412.789 | 14% | 774 | 7,7% |
| Modena | 708.199 | 453.268 | 15% | 640 | 3,0% |
| Bologna | 1.016.792 | 609.297 | 20% | 599 | 5,8% |
| Ferrara | 346.563 | 223.544 | 7% | 645 | -4,8% |
| Ravenna | 391.185 | 296.358 | 10% | 758 | 1,2% |
| Forlì-Cesena | 395.530 | 288.491 | 10% | 729 | 3,1% |
| Rimini | 340.386 | 257.006 | 9% | 755 | 3,7% |
| Totale Regione | 4.471.485 | 3.011.354 | | 673 | 3,8% |

* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.5o.

Tabella B-5: Produzione totale e pro capite di rifiuti urbani a scala provinciale, anno 2018

| PROVINCIA | PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI (t) | DI CUI RACCOLTA DIFFERENZIATA (t) | DI CUI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (t) | RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | DIFFERENZA (%) RACCOLTA DIFFERENZIATA 2018/2017 |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Piacenza | 204.261 | 140.322 | 63.938 | 68,7% | +7,6% |
| Parma | 266.340 | 208.646 | 57.694 | 78,3% | +0,7% |
| Reggio Emilia | 412.789 | 317.943 | 94.846 | 77,0% | +5,7% |
| Modena | 453.268 | 320.602 | 132.667 | 70,7% | +2,9% |
| Bologna | 609.297 | 388.712 | 220.585 | 63,8% | +4,3% |
| Ferrara | 223.544 | 170.403 | 53.142 | 76,2% | +8,3% |
| Ravenna | 296.358 | 165.565 | 130.794 | 55,9% | +1,1% |
| Forlì-Cesena | 288.491 | 163.397 | 125.094 | 56,6% | +0,3% |
| Rimini | 257.006 | 171.072 | 85.934 | 66,6% | +3,1% |
| Totale Regione | 3.011.354 | 2.046.662 | 964.692 | 68,0% | +3,7% |
| Differenza 2018/2017 | +115.634 | +185.774 | - 70.139 | | |

Fonte: elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.5o.

Tabella B-6: Raccolta differenziata e indifferenziata di rifiuti urbani a scala provinciale, anno 2018

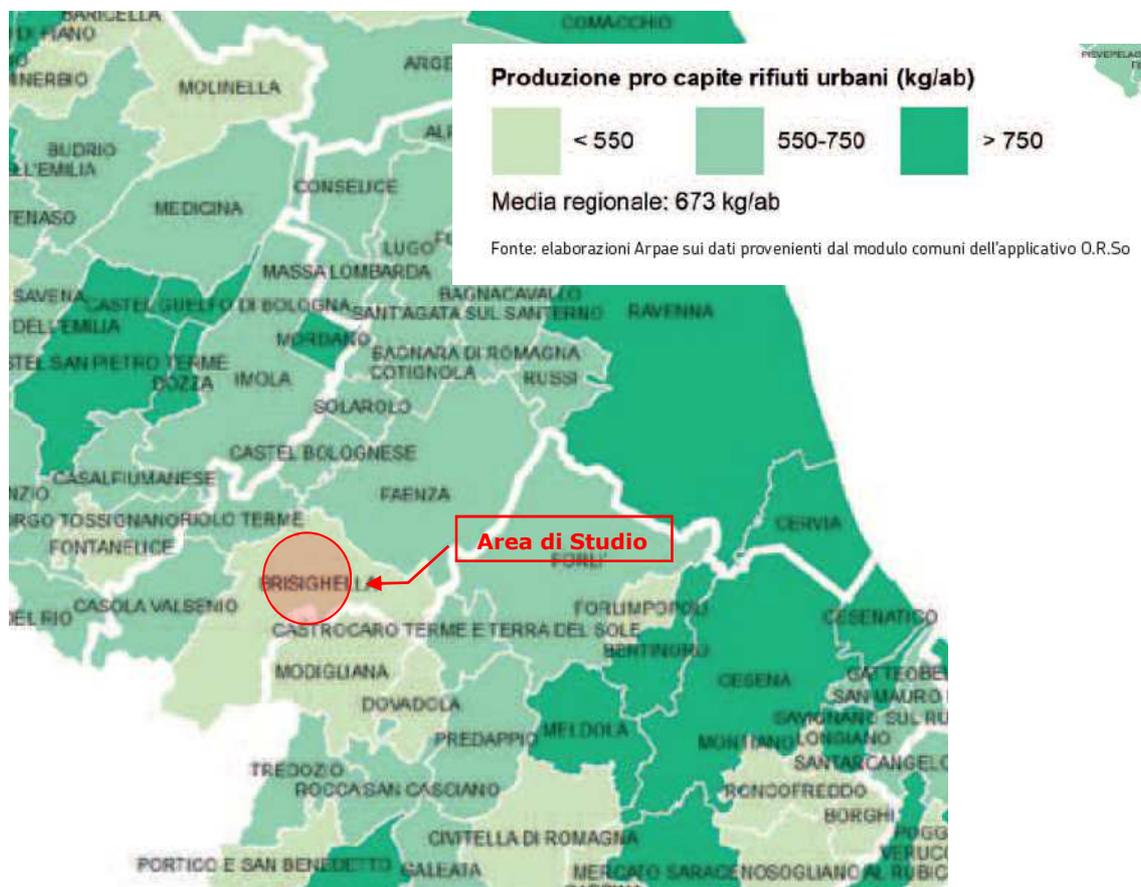


Figura B-33: Produzione pro capite di rifiuti urbani per comune, anno 2018 – estratto provincia Ravenna



Raccolta differenziata (%)



Media regionale: 68,0%

Fonte: elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

Figura B-34: Percentuale di raccolta differenziata di rifiuti urbani per comune, anno 2017

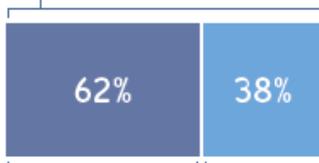


Rifiuti Speciali 2017



PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI (RS)

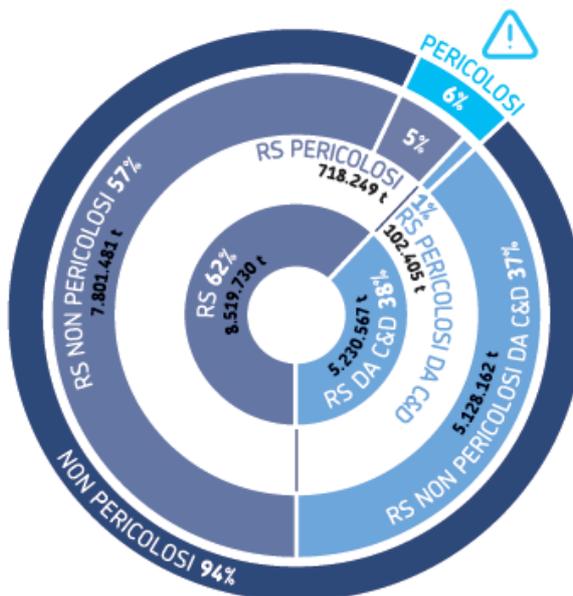
TOTALE
13.750.297 tonnellate



RIFIUTI SPECIALI
8.519.730 tonnellate

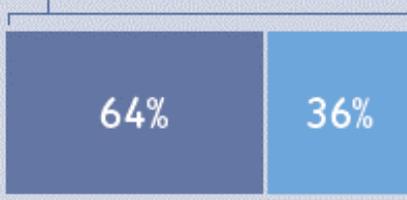
RIFIUTI SPECIALI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (C&D) STIMATA
5.230.567 tonnellate

I dati 2017 in pillole



GESTIONE RIFIUTI SPECIALI (RS)

TOTALE
14.463.699 tonnellate



RIFIUTI SPECIALI
9.233.770 tonnellate

RIFIUTI SPECIALI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (C&D) STIMATA
5.229.928 tonnellate

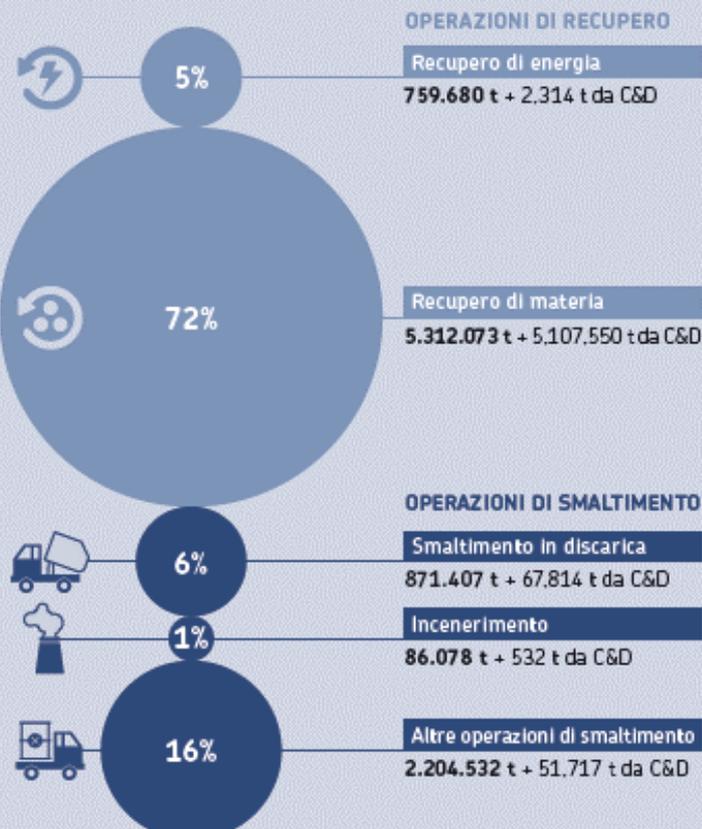


Figura B-35 Dati rifiuti speciali anno 2017



Per rifiuti speciali si intendono quei rifiuti provenienti dalla produzione primaria di beni e servizi, dalle attività dei comparti quali il commercio, nonché quelli derivanti dai processi di inquinamento, come fanghi, percolati, materiali di bonifica, ecc., come definito dall'art. 184 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii. Una corretta gestione dei rifiuti speciali consente non solo di tutelare e migliorare le condizioni ambientali e della salute, ma anche il recupero di materie prime secondarie e di energia di fondamentale importanza per incentivare l'economia circolare.

Nel 2017, in Emilia-Romagna sono stati prodotti complessivamente 13.750.297 tonnellate di rifiuti speciali, di questi 5.230.567 tonnellate (dato stimato dalla gestione) risultano essere rifiuti da costruzione e demolizione (C&D). La produzione dei rifiuti speciali è costituita per lo più da rifiuti non pericolosi (94%), derivanti in prevalenza dai rifiuti da C&D (capitolo EER 17) e dai rifiuti derivanti dall'attività degli impianti di trattamento rifiuti (capitolo EER 19). La produzione di rifiuti speciali risulta concentrata, principalmente, nelle province di Modena, Bologna e Ravenna.

Negli impianti attivi in regione, nel 2017, sono state gestite complessivamente 14.463.699 tonnellate di rifiuti speciali, al lordo dei rifiuti da C&D (5.229.928 tonnellate). Questi sono prevalentemente costituiti da rifiuti non pericolosi e sono stati avviati prevalentemente a operazioni di recupero: in particolare il 72% a recupero di materia. Nel medesimo anno i quantitativi avviati a smaltimento sono stati pari a 3.282.080 tonnellate. Lo smaltimento in discarica ha riguardato il 6% del totale gestito, mentre l'incenerimento rimane residuale con l'1% del totale gestito.

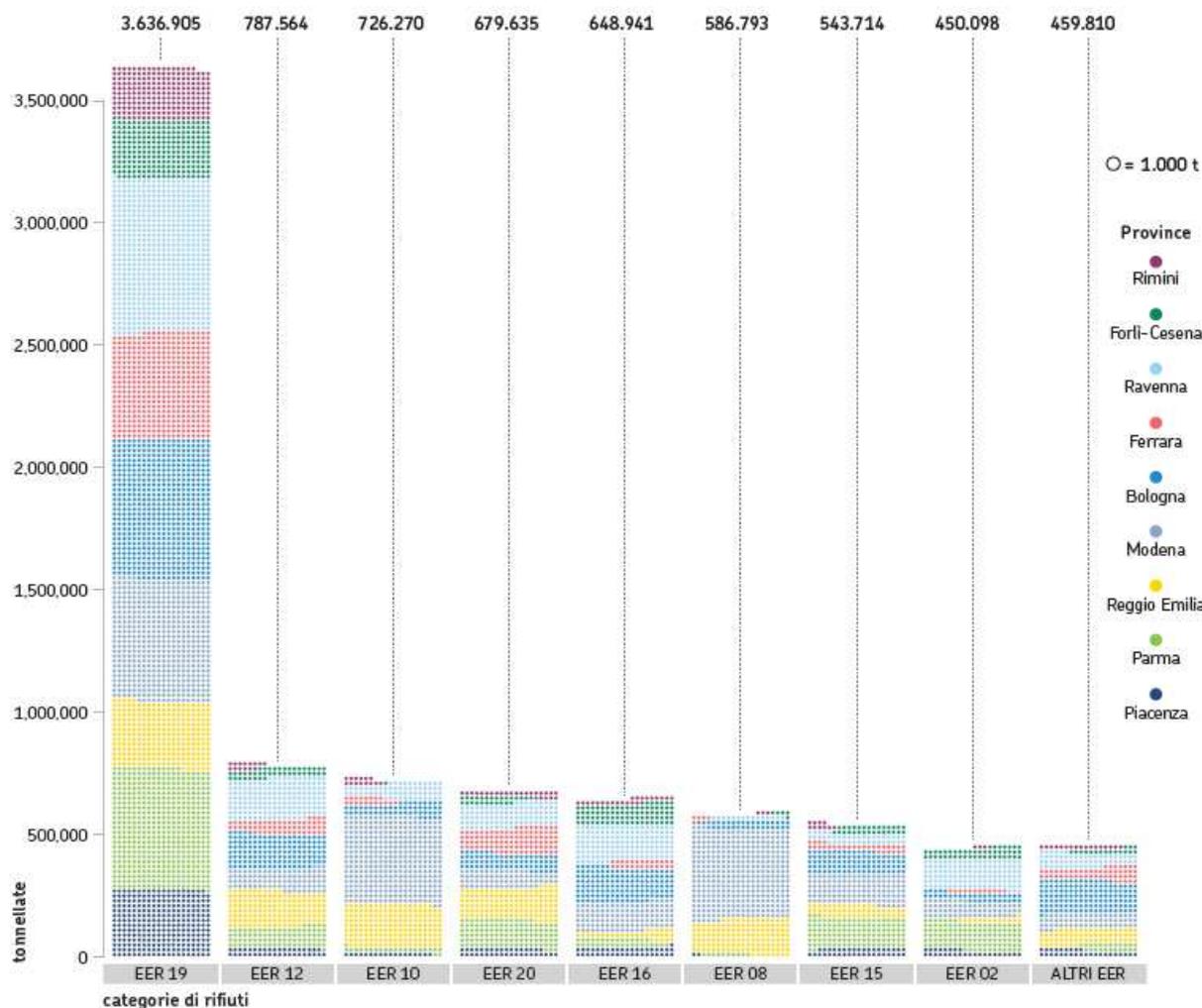
Lo studio relativo ai flussi di rifiuti speciali in ingresso e in uscita dalla regione conferma, come nel 2016, una superiorità dei quantitativi in ingresso (3.252.742 tonnellate) rispetto a quelli in uscita (2.448.140 tonnellate) e la prevalenza dei non pericolosi in entrambi i casi. I flussi più consistenti si sono verificati verso Lombardia, Veneto e Toscana, che si confermano, anche, come regioni che hanno inviato i maggiori quantitativi di rifiuti in Emilia-Romagna.

L'analisi dei flussi transfrontalieri conferma ancora una volta, nel 2017, i dati rilevati nel passato, con flussi di rifiuti speciali in prevalenza verso la Germania (32%), mentre i flussi principali di rifiuti speciali entrano in regione dalla Svizzera, dalla Francia e dalla Repubblica di San Marino.

| | RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (esclusi C&D)  | RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI (esclusi C&D)  | TOTALE RIFIUTI SPECIALI (esclusi C&D)  |
|-----------------------|--|---|--|
| Piacenza | 405.889 | 105.202 | 511.091 |
| Parma | 1.004.727 | 27.913 | 1.032.640 |
| Reggio Emilia | 984.793 | 42.132 | 1.026.925 |
| Modena | 1.702.154 | 61.328 | 1.763.483 |
| Bologna | 1.100.795 | 188.124 | 1.288.919 |
| Ferrara | 692.067 | 45.738 | 737.806 |
| Ravenna | 1.185.869 | 155.903 | 1.341.773 |
| Forlì-Cesena | 462.461 | 31.367 | 493.829 |
| Rimini | 262.724 | 60.542 | 323.265 |
| Totale Regione | 7.801.481 | 718.249 | 8.519.730 |

Fonte: dati MUD

Tabella B-7: Produzione di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi (tonnellate) per provincia, anno 2017



EER 02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti
 EER 08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetriati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa
 EER 10 Rifiuti prodotti da processi termici
 EER 12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica
 EER 15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)
 EER 16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
 EER 19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione
 EER 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata

Fonte: dati MUD

Figura B-36: Produzione di rifiuti speciali per capitolo EER e per provincia, anno 2017

| | RECUPERO | SMALTIMENTO | TOTALE | VARIAZIONE TOTALE GESTITO 2017/2016 (%) |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI | 5.841.685 | 2.578.039 | 8.419.724 | -1% |
| RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI | 263.611 | 583.978 | 847.589 | 0,2% |
| TOTALE COMPLESSIVO | 6.105.296 | 3.162.017 | 9.267.313 | -1% |

Fonte: dati MUD

Figura B-37: Rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi gestiti (tonnellate), anno 2017



| | RS NON PERICOLOSI | RS PERICOLOSI | TOTALE |
|------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| Import | 2.828.900 | 423.843 | 3.252.742 |
| Export | 2.087.662 | 360.478 | 2.448.140 |
| Bilancio in/out | 741.238 | 63.364 | 804.602 |

Fonte: dati MUD

Tabella B-8: Bilancio complessivo flussi import/export di rifiuti speciali (tonnellate) in regione, anno 2017

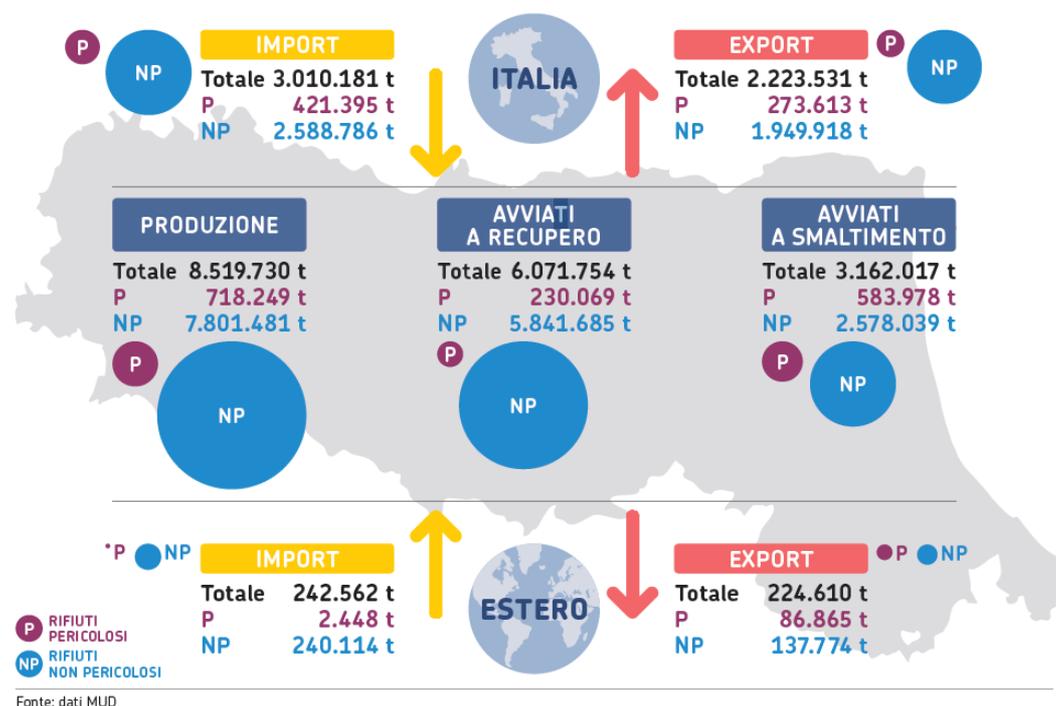


Figura B-38: Il bilancio regionale dei flussi di rifiuti speciali in entrata e in uscita dalla regione, anno 2017



Sistema impiantistico regionale

IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI

| | |
|--------------------------------------|-------|
| | 8 |
| Autodemolizione | |
| | 26 |
| Compostaggio | |
| | 1 |
| Digestione anaerobica | |
| | 13 |
| Discarica attiva | |
| | 35 |
| Discarica inattiva/chiusa | |
| | 29 |
| Fanghi in agricoltura | |
| | 11 |
| Inceneritore | |
| | 768 |
| Recupero di materia | |
| | 30 |
| Recupero di energia | |
| | 252 |
| Stoccaggio | |
| | 8 |
| Trattamento meccanico biologico | |
| | 65 |
| Trattamento chimico fisico biologico | |
| | 1.246 |
| Totale Regione | |

I dati 2018 in pillole



IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO

26
IMPIANTI

Rifiuto trattato

568.365 tonnellate



Compost prodotto
124.982 tonnellate



INCENERITORI

11
IMPIANTI

Rifiuto trattato

1.226.860 tonnellate



Energia termica prodotta
276.846 MWh



Energia elettrica prodotta
693.948 MWh



IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO

8
IMPIANTI

Rifiuto trattato

513.587 tonnellate



DISCARICHE

13
IMPIANTI

Rifiuto smaltito

833.399 tonnellate



Biogas captato
55.334.394 Nm³



Energia elettrica prodotta
81.327 MWh

Il sistema impiantistico regionale è molto articolato: nel corso dell'anno 2018 sono stati circa 1.250 gli impianti che hanno dichiarato di effettuare operazioni di recupero e/o smaltimento di rifiuti.

Le fonti informative per i dati sulla gestione dei rifiuti urbani e speciali sono la banca dati MUD e l'applicativo web O.R.So. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale). Con la delibera regionale n. 1238/2016, aggiornata dalla DG R 2147/2918, dal 2017 (relativamente ai dati 2016) la compilazione di tale applicativo è divenuta obbligatoria non solo per i Comuni e per i principali impianti di gestione

dei rifiuti urbani, ma anche per tutti gli altri impianti di trattamento rifiuti (recupero/smaltimento) operanti sul territorio regionale.

La maggior parte degli impianti sono ubicati nelle province di Bologna (17%), Modena (16%) e Forlì-Cesena (14%), seguite da Ravenna (12%) e Reggio Emilia (11%).

Le tipologie impiantistiche/di trattamento rilevate attraverso il database O.R.So. sono le seguenti:

- Autodemolizione;
- Compostaggio;
- Digestione anaerobica;
- Discarica (attiva o inattiva/chiusa);
- Fanghi in agricoltura;
- Inceneritore;
- Recupero di energia;
- Recupero di materia;
- Stoccaggio;
- Trattamento chimico fisico biologico;
- Trattamento meccanico biologico
- (TMB).

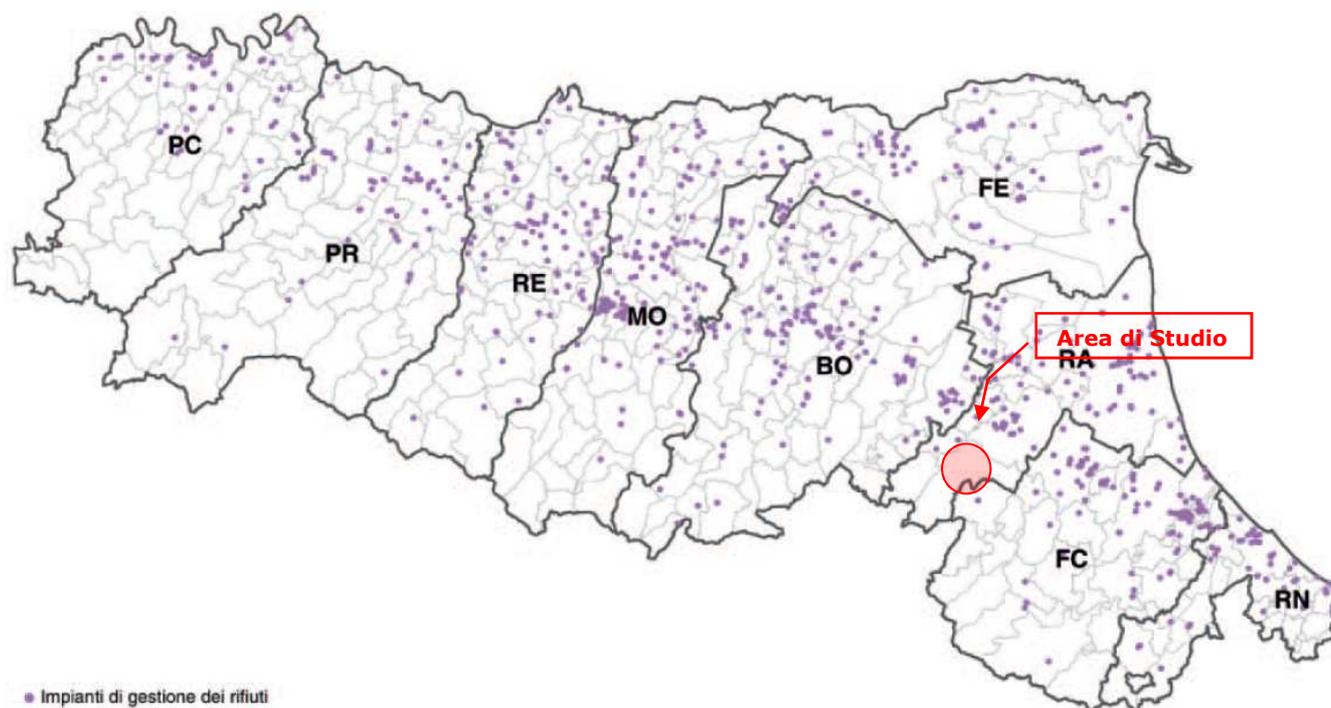


Figura B-39: Ubicazione degli impianti di gestione rifiuti in regione, anno 2018



| | Piacenza | Parma | Reggio Emilia | Modena | Bologna | Ferrara | Ravenna | Forlì-Cesena | Rimini | Regione |
|--|-----------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|
|  Autodemolizione | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
|  Compostaggio | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 6 | 3 | 1 | 26 |
|  Digestione anaerobica | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|  Discarica attiva | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 13 |
|  Discarica inattiva/chiusa* | 0 | 2 | 2 | 10 | 5 | 3 | 8 | 4 | 1 | 35 |
|  Fanghi in agricoltura | 4 | 12 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 29 |
|  Inceneritore | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 11 |
|  Recupero di energia | 1 | 3 | 1 | 4 | 8 | 2 | 8 | 2 | 1 | 30 |
|  Recupero di materia | 50 | 56 | 85 | 123 | 145 | 80 | 75 | 111 | 43 | 768 |
|  Stoccaggio | 24 | 19 | 28 | 38 | 35 | 18 | 30 | 50 | 10 | 252 |
|  Trattamento chimico fisico biologico | 3 | 9 | 9 | 10 | 4 | 12 | 12 | 4 | 2 | 65 |
|  Trattamento meccanico biologico | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 |
|  Totale complessivo | 87 | 107 | 133 | 200 | 212 | 123 | 147 | 178 | 59 | 1.246 |
| Percentuale | 7% | 9% | 11% | 16% | 17% | 10% | 12% | 14% | 5% | 100% |

*Le discariche inattive (16) e chiuse (19) sono nel Data Base di O.R.S.o., in quanto continuano a produrre biogas e/o percolato

Fonte: Elaborazioni Arpae su dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.S.o.

Figura B-40: Quadro impiantistico, aggiornato al 31.12.2018



B.7. Aree protette⁸

Rete Natura 2000

La Regione si occupa della gestione complessiva del sistema territoriale delle aree protette e dei 159 siti della rete Natura 2000 (71 ZSC, 68 ZSC-ZPS, 19 ZPS, 1 SIC), che ricoprono una superficie complessiva di circa 300.000 ettari, adottando per conto del Ministero per l'Ambiente e della Commissione Europea indirizzi e norme per la loro istituzione, pianificazione e gestione e coordinando l'azione degli Enti di gestione.

Natura 2000 è il sistema organizzato (Rete) di aree (siti e zone) destinato alla conservazione della biodiversità presente nel territorio dell'Unione Europea, ed in particolare alla tutela degli habitat (foreste, praterie, ambienti rocciosi, zone umide) e delle specie animali e vegetali rari e minacciati.

La Rete ecologica Natura 2000 trae origine dalla Direttiva dell'Unione Europea 92/43 "Habitat" e si basa sull'individuazione di aree di particolare pregio ambientale denominate Siti di Importanza Comunitaria (SIC), destinate a diventare Zone Speciali di Conservazione (ZSC), che vanno ad affiancare le Zone di Protezione Speciale (ZPS) per l'avifauna, previste dalla Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" che ha sostituito la storica direttiva 79/409.

Di seguito sono riportate le aree SIC/ZSC, SIC-ZSC-ZPS e ZPS della Rete Natura 2000 per la provincia di Ravenna:

SIC/ZSC

| | |
|-----------|---|
| IT4070008 | Pineta di Cervia |
| IT4070016 | Alta Valle del Torrente Sintria |
| IT4070017 | Alto Senio |
| IT4070024 | Podere Pantaleone |
| IT4070025 | Calanchi pliocenici dell'Appennino faentino |
| IT4070026 | Relitto della piattaforma Paguro |
| IT4060018 | Adriatico settentrionale - Emilia-Romagna |
| IT4080007 | Pietramora, Ceparano, Rio Cozzi |

SIC-ZSC-ZPS

| | |
|-----------|--|
| IT4060001 | Valli di Argenta |
| IT4060002 | Valli di Comacchio |
| IT4060003 | Vene di Bellocchio, Sacca di Bellocchio, Foce del Fiume Reno, Pineta di Bellocchio |
| IT4070001 | Punte Alberete, Valle Mandriole |
| IT4070002 | Bardello |
| IT4070003 | Pineta di San Vitale, Bassa del Pirottolo |
| IT4070004 | Pialasse Baiona, Risega e Pontazzo |
| IT4070005 | Pineta di Casalborsetti, Pineta Staggioni, Duna di Porto Corsini |
| IT4070006 | Pialassa dei Piomboni, Pineta di Punta Marina |
| IT4070007 | Salina di Cervia |
| IT4070009 | Ortazzo, Ortazzino, Foce del Torrente Bevano |
| IT4070010 | Pineta di Classe |
| IT4070011 | Vena del Gesso Romagnola |
| IT4070021 | Biotopi di Alfonsine e Fiume Reno |
| IT4070022 | Bacini di Russi e Fiume Lamone |
| IT4070027 | Bacino della ex-fornace di Cotignola e Fiume Senio |

⁸ Fonte: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/parchi-natura2000/rete-natura-2000/siti/rete-natura-2000-in-emilia-romagna> – Sito consultato il 17.01.2021

ZPS

| | |
|-----------|------------------------------------|
| IT4070019 | Bacini di Conselice |
| IT4070020 | Bacini ex-zuccherificio di Mezzano |
| IT4070023 | Bacini di Massa Lombarda |

In Figura B-41 è possibile vedere l'ubicazione dei SIC/ZSC, ZSC-ZPS e ZPS nella Provincia di Ravenna:

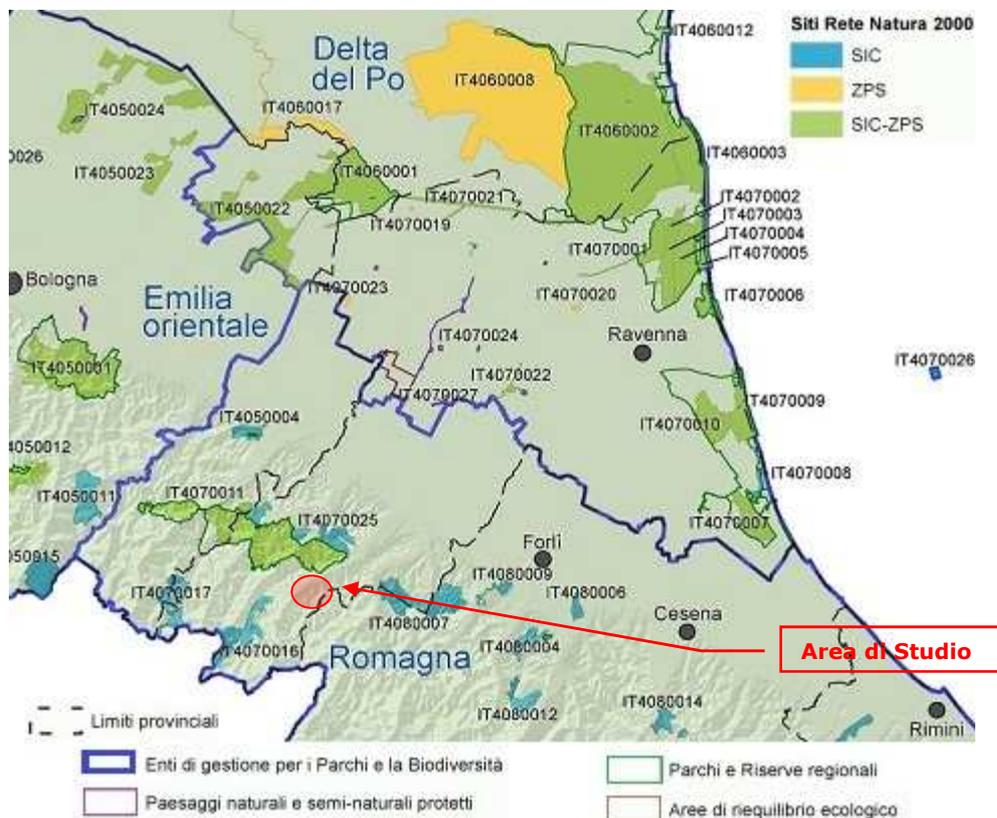


Figura B-41 Aree protette della Provincia di Ravenna

Nella Provincia di Ravenna sono presenti 37 siti, tra SIC e ZPS, ma nessuno di questi ricade all'interno dell'area in esame.

L'area di studio infatti ricade a circa 600 metri in direzione Sud rispetto al ZSC-ZPS IT4070011 - Vena del Gesso Romagnola.

Considerando le caratteristiche della variante in esame, si ritiene che la variante non abbia impatti nei confronti dell'area naturalistica citata.

B.8. Rumore⁹

Il comune di Brisighella ha approvato il piano di classificazione acustica comunale ai sensi della Legge Regionale 9 maggio 2001 n. 15, art. 3 con delibera di consiglio comunale n. 25 del 3 marzo 2009.

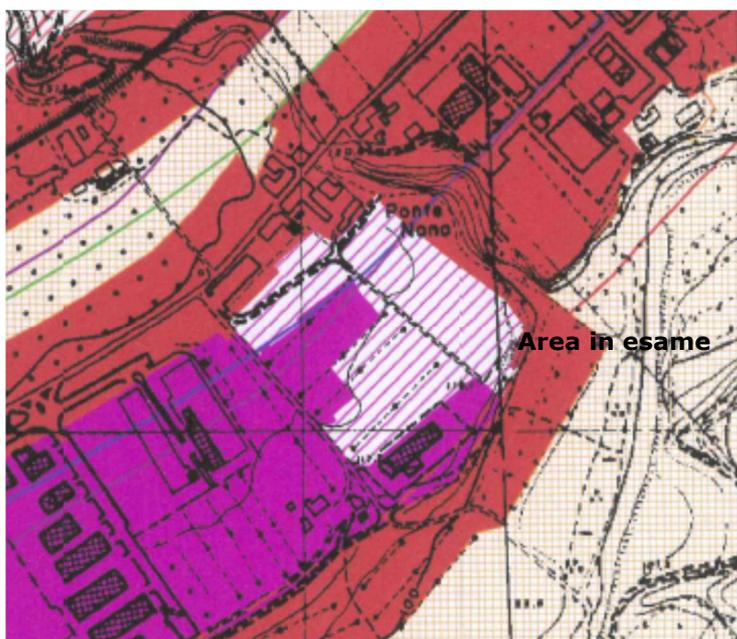


Figura B-42: Estratto del Piano di Zonizzazione Acustica Comune di Brisighella

L'area in esame ricade in classe V di progetto.

I limiti di immissione assoluti di riferimento sono riportati in legenda (Ld 70 dBA - Ln 60 dBA).

⁹ Fonte: <http://www.comune.brisighella.ra.it/Servizi/Sportello-Unico-Edilizia/Zonizzazione-acustica-del-territorio-comunale> -
Sito consultato il 17.01.2021

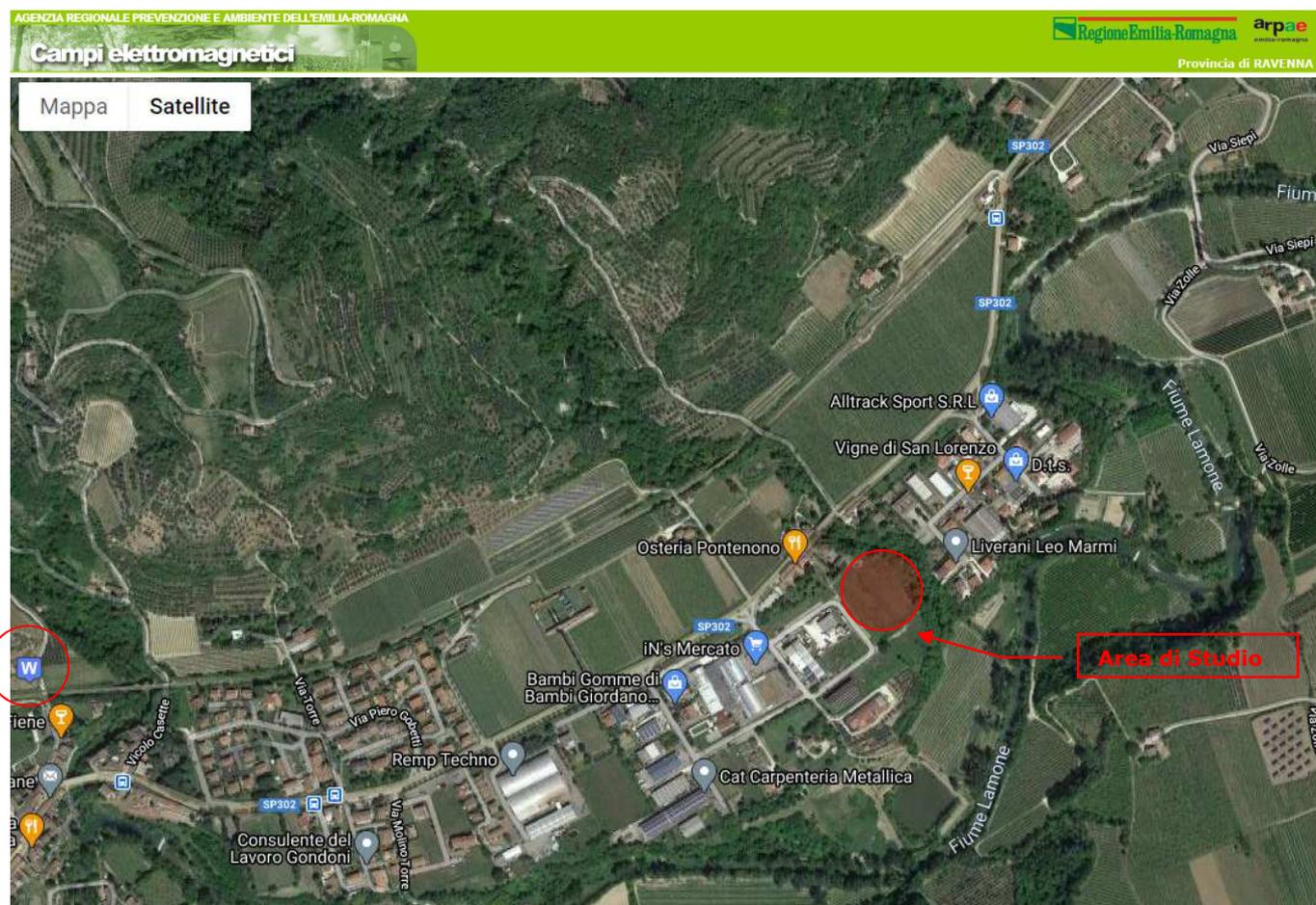
B.9. Campi elettromagnetici

Per quanto riguarda l'inquinamento elettromagnetico non risultano sussistere situazioni puntuali di alcun rischio. Molto sentito è piuttosto il tema dell'inquinamento legato agli impianti di telefonia mobile e di telecomunicazioni (fonte ARPA Emilia Romagna).

In Emilia Romagna sono disponibili delle mappe tematiche provinciali che permettono di identificare la posizione sulla cartografia delle principali sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (impianti per radiotelecomunicazione) presenti ed attive sul territorio ed i risultati delle misure effettuate da Arpa in prossimità degli impianti stessi. L'applicazione web è stata realizzata nell'ambito di un progetto approvato dalla Regione Emilia Romagna con Delibera di Giunta n. 2200/2009¹⁰.

Le sorgenti visualizzate ad oggi sono:

- **gli impianti per telefonia mobile** (o stazioni radio base - SRB), distinti per gestore (Tim, Vodafone, Wind, Tre/H3G),
- **gli impianti di diffusione radiotelevisiva** (RTV), distinti per tipo di impianto (radio o tv),
- **gli impianti WiMAX**
- impianti di altra tipologia quali: **radar**, rete **Tetra**, impianti GSM-R di **RFI**, **DVB-H**, **S-DAB**.



¹⁰ Campi elettromagnetici in Emilia Romagna https://www.arpae.it/dettaglio_generale.asp?id=2618&idlivello=1534 - sito visionato il giorno 17/11/2021

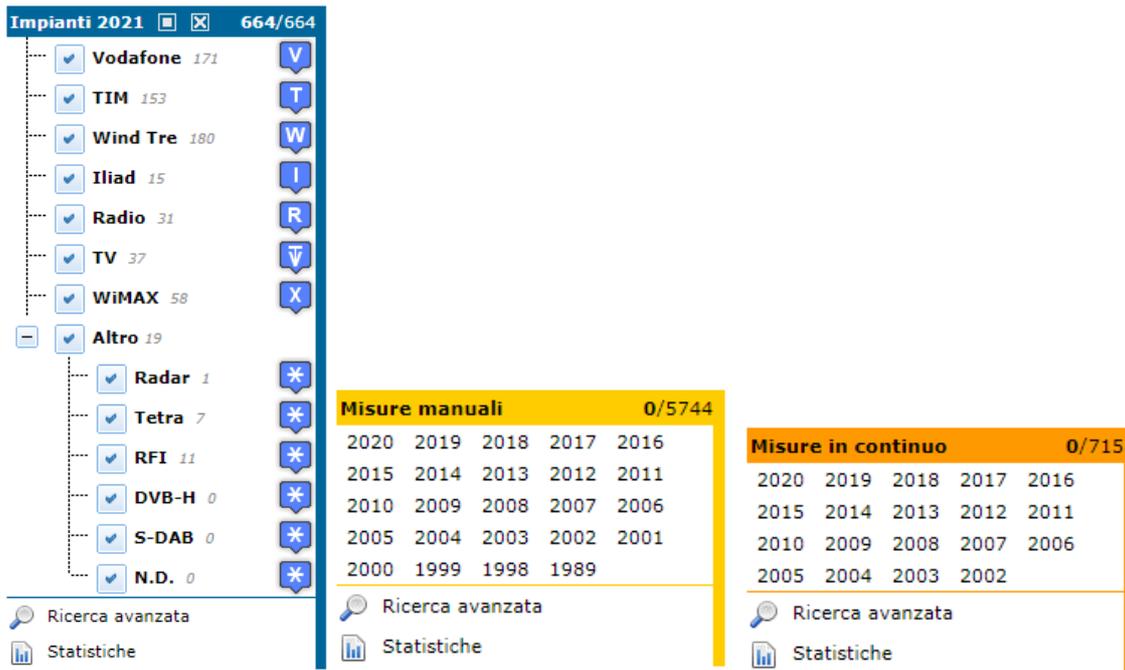


Figura B-43: Impianti CEM nell'area di studio.

Le misure possono essere:

- **misure in continuo:** eseguite attraverso una stazione di misura rilocabile, generalmente alimentata a pannello solare, che effettua una rilevazione automatica dell'andamento del campo elettrico totale sulle ventiquattro ore, per periodi variabili da alcuni giorni a mesi a seconda del sito monitorato.
- **misure manuali:** realizzate direttamente da un operatore tecnico utilizzando uno strumento portatile che misura il campo elettrico in V/m presente al momento della rilevazione. Vengono effettuati due tipi di misure manuali: a Banda Larga, in cui lo strumento utilizzato è in grado di registrare il campo elettrico totale in un ampio spettro di frequenze, senza distinguere tra i singoli contributi dei diversi impianti presenti in un sito e a Banda Stretta, in cui lo strumento è in grado di valutare il peso (contributo) di ogni singola frequenza (impianto) al campo elettrico totale presente nell'area di misura.

Gli strumenti per misure manuali e in continuo sono caratterizzati da una soglia di rilevabilità (valore minimo misurabile di campo elettrico) che, a seconda del modello utilizzato, può essere pari a 0,30 V/m o a 0,50 v/m.

Nelle immediate vicinanze dell'area non sono presenti impianti CEM, tuttavia è presente un impianto di telefonia mobile (Wind Tre):

Impianto di telefonia mobile - Wind Tre

2021 2020 (tutti) 2021 2020 (tutti) - 1000 m +

Wind Tre | Denominazione fornita dal gestore: **Fognano** | Codice: **WT_RA306**

Indirizzo - Località - Comune:
Via Suffragio, 15 - Fognano - Comune di BRISIGHELLA

Gestore:
WIND TRE

Data di attivazione:
7/02/2013

Tecnologie autorizzate:
UMTS 900 - UMTS 2100 - LTE 800/900 - LTE 1800 - LTE 2600

Coordinate satellitari GPS (WGS84):
44,2068630357 N - 11,733379242 E

Coordinate UTM* Regione E-R (long. - lat.):
718463 - 898675

Le tabelle seguenti mostrano le statistiche delle misure in manuale effettuate in comune di Brisighella nei pressi dell'impianto.

Trovate: 6 misure manuali



| | Distanza Δ | Misura | Limite | Data | Codice | Indirizzo | Località | Comune | Coordinate GPS (WGS84) |
|--|-------------------|----------|--------|-----------|--------|---------------------------|----------|-------------|---------------------------|
| | 8 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 7/06/2018 | 109891 | Via Del Suffragio snc | n.d. | BRISIGHELLA | 44,2068076 N 11,7334393 E |
| | 62 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 6/05/2014 | 103443 | Via Suffragio/Fognano snc | n.d. | BRISIGHELLA | 44,2063112 N 11,7334914 E |
| | 76 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 6/05/2014 | 103442 | Via Suffragio/Fognano snc | n.d. | BRISIGHELLA | 44,2062333 N 11,7337381 E |
| | 82 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 7/06/2018 | 109894 | Via del Suffragio snc | n.d. | BRISIGHELLA | 44,206179 N 11,7337481 E |
| | 92 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 6/05/2014 | 103444 | Via Suffragio/Fognano snc | n.d. | BRISIGHELLA | 44,2060795 N 11,7337685 E |
| | 113 m | <0,5 V/m | 20 V/m | 7/06/2018 | 109895 | Via del suffragio | n.d. | BRISIGHELLA | 44,2059143 N 11,7338985 E |

Non si registrano superamenti dei valori limite in nessuna delle misure effettuate.

B.10. Traffico¹¹

Per un idoneo inquadramento dell'area dal punto di vista dei flussi di traffico si riportano i dati censiti dal Sistema regionale di rilevazione dei flussi di traffico dell'Emilia-Romagna. Il Sistema, realizzato dalla Regione, dalle Province e dall'Anas, è composto da 285 postazioni, in funzione 24 ore su 24, installate sulle strade statali e principali provinciali.

e

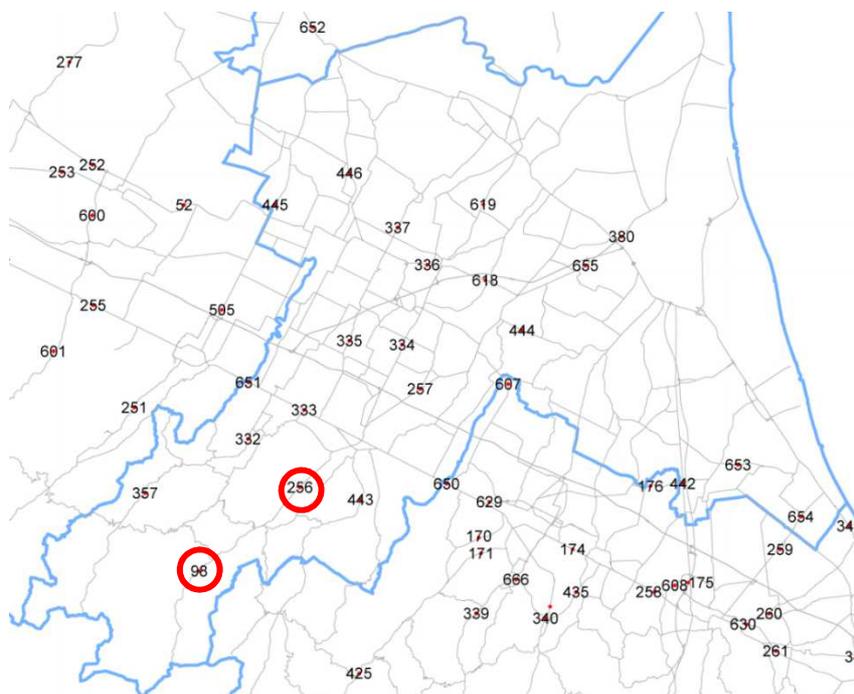


Figura B-44: Mappa delle postazioni di rilievo del traffico stradale.

¹¹ Fonte: <http://mobilita.regione.emilia-romagna.it/strade/sezioni/rilevazione-dei-flussi-di-traffico-1> - Sito consultato il giorno 21/01/2021



Le tabelle seguenti mostrano i flussi di traffico registrati in Comune di Brisighella postazioni 98 e 256 nel periodo 01/2019 al 11/2020.

Per un approfondimento in merito al traffico indotto dalla variante in esame si faccia riferimento ai paragrafi D.3.2 e G.7.



| Anno/ Mese | Postazione | Strada | Giorni Validi | Transiti | | | | | | | | Media Giornaliera Transiti | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|---------|--------|----------|---------|---------|----------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|----------|---------|---------|
| | | | | Totale | Non Classificat o | Leggeri | Pesanti | Diurno | Notturno | Feriali | Festivi | Totale | Non Classificat o | Leggeri | Pesanti | Diurno | Notturno | Feriali | Festivi |
| 2020/11 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 30 | 73822 | 4 | 70732 | 3086 | 62265 | 11557 | 54446 | 19376 | 2.461 | 0 | 2.358 | 103 | 2.076 | 385 | 2.593 | 2.153 |
| 2020/10 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 108398 | 5 | 105217 | 3176 | 87822 | 20576 | 71676 | 36722 | 3.497 | 0 | 3.394 | 102 | 2.833 | 664 | 3.258 | 4.080 |
| 2020/09 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 30 | 94216 | 3 | 91103 | 3110 | 73201 | 21015 | 67615 | 26601 | 3.141 | 0 | 3.037 | 104 | 2.440 | 701 | 3.073 | 3.325 |
| 2020/08 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 100871 | 2 | 97863 | 3006 | 76220 | 24651 | 61849 | 39022 | 3.254 | 0 | 3.157 | 97 | 2.459 | 795 | 3.092 | 3.547 |
| 2020/07 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 99812 | 5 | 96556 | 3251 | 74020 | 25792 | 71486 | 28326 | 3.220 | 0 | 3.115 | 105 | 2.388 | 832 | 3.108 | 3.541 |
| 2020/06 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 30 | 94222 | 6 | 91258 | 2958 | 71673 | 22549 | 63454 | 30768 | 3.141 | 0 | 3.042 | 99 | 2.389 | 752 | 3.022 | 3.419 |
| 2020/05 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 64385 | 2 | 61680 | 2703 | 51167 | 13218 | 46484 | 17901 | 2.077 | 0 | 1.990 | 87 | 1.651 | 426 | 2.324 | 1.627 |
| 2020/04 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 29 | 30903 | 1 | 28676 | 2226 | 25529 | 5374 | 27190 | 3713 | 1.066 | 0 | 989 | 77 | 880 | 185 | 1.295 | 464 |
| 2020/03 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 47578 | 4 | 45162 | 2412 | 38492 | 9086 | 36563 | 11015 | 1.535 | 0 | 1.457 | 78 | 1.242 | 293 | 1.662 | 1.224 |
| 2020/02 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 29 | 85416 | 3 | 82912 | 2501 | 67157 | 18259 | 58839 | 26577 | 2.945 | 0 | 2.859 | 86 | 2.316 | 630 | 2.942 | 2.953 |
| 2020/01 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 87223 | 4 | 84994 | 2225 | 67966 | 19257 | 60358 | 26865 | 2.814 | 0 | 2.742 | 72 | 2.192 | 621 | 2.874 | 2.687 |
| 2019/12 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 93785 | 3 | 91739 | 2043 | 72872 | 20913 | 62124 | 31661 | 3.025 | 0 | 2.959 | 66 | 2.351 | 675 | 3.106 | 2.878 |
| 2019/11 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 30 | 95592 | 2 | 93201 | 2389 | 73518 | 22074 | 63193 | 32399 | 3.186 | 0 | 3.107 | 80 | 2.451 | 736 | 3.160 | 3.240 |
| 2019/10 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 122841 | 6 | 119222 | 3613 | 96718 | 26123 | 78137 | 44704 | 3.963 | 0 | 3.846 | 117 | 3.120 | 843 | 3.397 | 5.588 |
| 2019/09 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 30 | 101407 | 1 | 98274 | 3132 | 76416 | 24991 | 68827 | 32580 | 3.380 | 0 | 3.276 | 104 | 2.547 | 833 | 3.277 | 3.620 |
| 2019/08 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 113175 | 7 | 109901 | 3267 | 80873 | 32302 | 67366 | 45809 | 3.651 | 0 | 3.545 | 105 | 2.609 | 1.042 | 3.368 | 4.164 |
| 2019/07 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 110730 | 7 | 106764 | 3959 | 79321 | 31409 | 79182 | 31548 | 3.572 | 0 | 3.444 | 128 | 2.559 | 1.013 | 3.443 | 3.944 |
| 2019/06 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 29 | 100064 | 4 | 96908 | 3152 | 72441 | 27623 | 67570 | 32494 | 3.450 | 0 | 3.342 | 109 | 2.498 | 953 | 3.379 | 3.610 |
| 2019/05 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 27 | 88687 | 8 | 85813 | 2866 | 67377 | 21310 | 65171 | 23516 | 3.285 | 0 | 3.178 | 106 | 2.495 | 789 | 3.259 | 3.359 |
| 2019/04 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 28 | 93498 | 2 | 91060 | 2436 | 72350 | 21148 | 63047 | 30451 | 3.339 | 0 | 3.252 | 87 | 2.584 | 755 | 3.318 | 3.383 |
| 2019/03 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 99371 | 4 | 96639 | 2728 | 77201 | 22170 | 66241 | 33130 | 3.206 | 0 | 3.117 | 88 | 2.490 | 715 | 3.154 | 3.313 |
| 2019/02 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 28 | 83134 | 4 | 80792 | 2338 | 64943 | 18191 | 60060 | 23074 | 2.969 | 0 | 2.885 | 84 | 2.319 | 650 | 3.003 | 2.884 |
| 2019/01 | 98 | SP 302R tra Brisighella e Marradi | 31 | 86548 | 1 | 84263 | 2284 | 67661 | 18887 | 61714 | 24834 | 2.792 | 0 | 2.718 | 74 | 2.183 | 609 | 2.805 | 2.759 |



| Anno/ Mese | Postazio ne | Strada | Giorni Validi | Transiti | | | | | | | | Media Giornalera Transiti | | | | | | | |
|---------------|----------------|--|------------------|----------|-------------------------|---------|---------|--------|----------|---------|---------|---------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|----------|---------|---------|
| | | | | Totale | NON Classificat o | Leggeri | Pesanti | Diurno | Notturmo | Feriali | Festivi | Totale | NON Classificat o | Leggeri | Pesanti | Diurno | Notturmo | Feriali | Festivi |
| 2020/11 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 186984 | 9 | 179258 | 7717 | 159306 | 27678 | 139930 | 47054 | 6.233 | 0 | 5.975 | 257 | 5.310 | 923 | 6.663 | 5.228 |
| 2020/10 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 267680 | 13 | 258815 | 8852 | 214573 | 53107 | 183978 | 83702 | 8.635 | 0 | 8.349 | 286 | 6.922 | 1.713 | 8.363 | 9.300 |
| 2020/09 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 249098 | 12 | 241748 | 7338 | 188200 | 60898 | 179720 | 69378 | 8.303 | 0 | 8.058 | 245 | 6.273 | 2.030 | 8.169 | 8.672 |
| 2020/08 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 243465 | 20 | 237916 | 5529 | 174657 | 68808 | 156432 | 87033 | 7.854 | 1 | 7.675 | 178 | 5.634 | 2.220 | 7.822 | 7.912 |
| 2020/07 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 251892 | 14 | 245222 | 6656 | 179720 | 72172 | 185697 | 66195 | 8.126 | 0 | 7.910 | 215 | 5.797 | 2.328 | 8.074 | 8.274 |
| 2020/06 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 240656 | 18 | 234760 | 5878 | 179873 | 60783 | 164951 | 75705 | 8.022 | 1 | 7.825 | 196 | 5.996 | 2.026 | 7.855 | 8.412 |
| 2020/05 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 175659 | 14 | 170135 | 5510 | 139884 | 35775 | 124635 | 51024 | 5.666 | 0 | 5.488 | 178 | 4.512 | 1.154 | 6.232 | 4.639 |
| 2020/04 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 69645 | 12 | 65653 | 3980 | 57035 | 12610 | 61632 | 8013 | 2.322 | 0 | 2.188 | 133 | 1.901 | 420 | 2.935 | 890 |
| 2020/03 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 118527 | 2 | 113878 | 4647 | 95560 | 22967 | 91918 | 26609 | 3.823 | 0 | 3.673 | 150 | 3.083 | 741 | 4.178 | 2.957 |
| 2020/02 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 29 | 233281 | 9 | 227588 | 5684 | 182443 | 50838 | 161085 | 72196 | 8.044 | 0 | 7.848 | 196 | 6.291 | 1.753 | 8.054 | 8.022 |
| 2020/01 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 235899 | 10 | 230385 | 5504 | 183377 | 52522 | 164644 | 71255 | 7.610 | 0 | 7.432 | 178 | 5.915 | 1.694 | 7.840 | 7.126 |
| 2019/12 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 248971 | 11 | 244017 | 4943 | 192924 | 56047 | 166010 | 82961 | 8.031 | 0 | 7.872 | 159 | 6.223 | 1.808 | 8.301 | 7.542 |
| 2019/11 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 253770 | 7 | 247983 | 5780 | 197568 | 56202 | 164998 | 88772 | 8.459 | 0 | 8.266 | 193 | 6.586 | 1.873 | 8.250 | 8.877 |
| 2019/10 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 289620 | 8 | 281826 | 7786 | 224594 | 65026 | 200254 | 89366 | 9.343 | 0 | 9.091 | 251 | 7.245 | 2.098 | 8.707 | 11.171 |
| 2019/09 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 259284 | 11 | 252483 | 6790 | 192735 | 66549 | 178842 | 80442 | 8.643 | 0 | 8.416 | 226 | 6.425 | 2.218 | 8.516 | 8.938 |
| 2019/08 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 260431 | 12 | 254615 | 5804 | 181723 | 78708 | 164657 | 95774 | 8.401 | 0 | 8.213 | 187 | 5.862 | 2.539 | 8.233 | 8.707 |
| 2019/07 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 269091 | 12 | 261522 | 7557 | 187400 | 81691 | 198467 | 70624 | 8.680 | 0 | 8.436 | 244 | 6.045 | 2.635 | 8.629 | 8.828 |
| 2019/06 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 265332 | 18 | 258743 | 6571 | 188398 | 76934 | 175212 | 90120 | 8.844 | 1 | 8.625 | 219 | 6.280 | 2.564 | 8.761 | 9.012 |
| 2019/05 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 262943 | 21 | 256304 | 6618 | 198770 | 64173 | 188633 | 74310 | 8.482 | 1 | 8.268 | 213 | 6.412 | 2.070 | 8.574 | 8.257 |
| 2019/04 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 30 | 258609 | 8 | 251951 | 6650 | 199576 | 59033 | 173446 | 85163 | 8.620 | 0 | 8.398 | 222 | 6.653 | 1.968 | 8.672 | 8.516 |
| 2019/03 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 31 | 266224 | 17 | 259775 | 6432 | 206606 | 59618 | 177287 | 88937 | 8.588 | 1 | 8.380 | 207 | 6.665 | 1.923 | 8.442 | 8.894 |
| 2019/02 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 28 | 222784 | 6 | 217466 | 5312 | 173777 | 49007 | 161984 | 60800 | 7.957 | 0 | 7.767 | 190 | 6.206 | 1.750 | 8.099 | 7.600 |
| 2019/01 | 256 | SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella | 16 | 120669 | 3 | 117724 | 2942 | 94567 | 26102 | 92010 | 28659 | 7.542 | 0 | 7.358 | 184 | 5.910 | 1.631 | 7.668 | 7.165 |

B.11. Energia¹²

Per la valutazione dell'aspetto energia si riporta un estratto del Rapporto energia dell'Emilia Romagna pubblicato in data 07/02/2020

Consumi energetici attività produttive

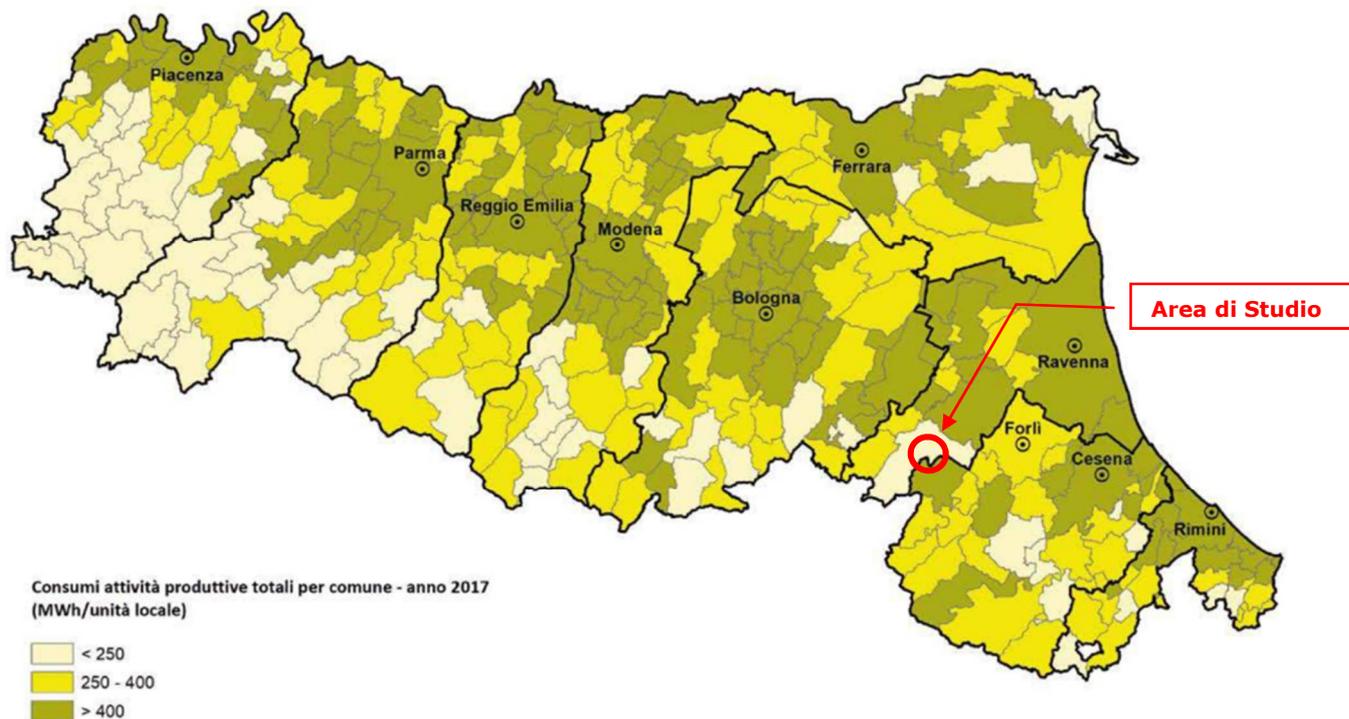


Figura B-45 Distribuzione comunale dei consumi energetici finali del settore industriale in Emilia Romagna (2017)

Il totale dei consumi energetici finali, elettrici e termici, del settore industriale per l'anno 2017 è di circa 46.494 GWh. di questi il 28% si riferisce ai consumi di energia elettrica, mentre il 72% ai consumi di energia termica. I combustibili impiegati a uso termico nel settore industriale sono gas naturale (87%), GPL e olio combustibile (11%), mentre le bioenergie (biomasse, bioliquidi, biogas) coprono meno del 2% dei fabbisogni energetici.

In prossimità dell'area di studio i consumi delle attività produttive totali per l'anno 2017 è < 250 MWh/unità locale.

¹² Fonte: <https://energia.regione.emilia-romagna.it/piani-programmi-progetti/programmazione-regionale/piano-energetico-regionale> – Sito consultato il giorno 17/01/2021

Consumi energetici civili

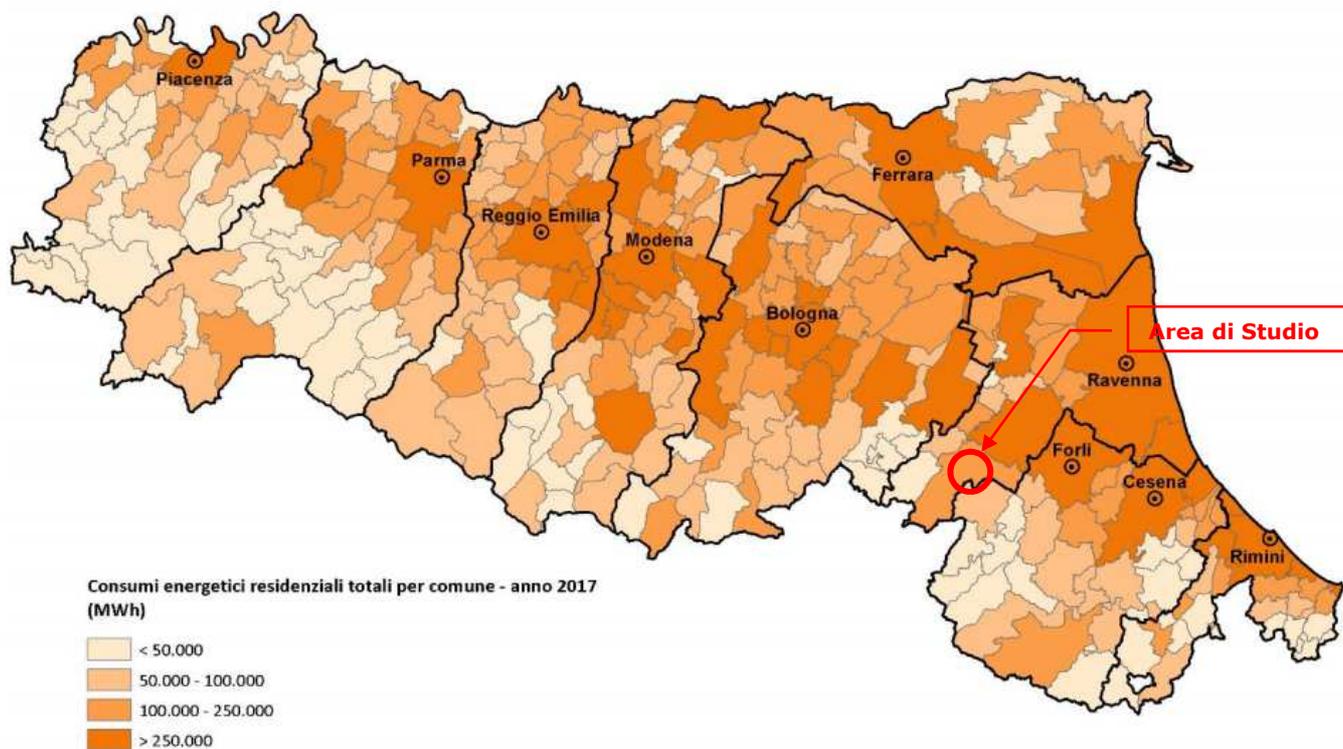


Figura B-46: Consumo di energia nel settore residenziale, nei Comuni dell'Emilia Romagna nel 2017 (elaborazioni Arpae su dati GSE, TERNA, MISE, SNAM)

Il settore residenziale è caratterizzato da consumi in prevalenza termici (88%). Dal 2002 si è registrato un modesto calo dei consumi complessivi (-9,6%) dovuti ad una riduzione significativa dei consumi termici (-11,8%) e ad un contestuale aumento dei consumi elettrici (+8%). I consumi termici residenziali mostrano un picco di ribasso nell'anno 2014, con una riduzione del -2% rispetto ai consumi del 2013; tra le motivazioni troviamo anche un inverno particolarmente mite.

In prossimità dell'area di studio i consumi energetici residenziali totali nel corso del 2017 in prossimità dell'area di studio è pari a 100.000 – 250.000 MWh



C. VERIFICA DI CONFORMITÀ AI VINCOLI E PRESCRIZIONI

Il presente capitolo C del Rapporto Ambientale di VAS per la variante agli strumenti urbanistici per la realizzazione di un capannone per attività vivaistica in Comune di Brisighella è redatto in conformità a quanto previsto dall'Art. 51 comma 3 quinquies della Legge Regionale n. 15 del 30/07/2013; è riportato un inquadramento programmatico dell'area secondo i piani vigenti.

La Legge Regionale n. 20 del 24 marzo del 2000 "Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio" introduce nuovi strumenti per il governo del territorio: il Piano Strutturale Comunale (PSC), il Piano Operativo Comunale (POC) e il Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE) che, in progressiva sostituzione del Piano Regolatore e Regolamento Edilizio, danno inizio ad una nuova fase di progettazione urbanistica.

Di seguito sono presentati i Piani vigenti per l'area in esame.

Ai fini dell'individuazione dell'area di riferimento e della verifica della conformità della variante rispetto alla pianificazione vigente, si considera la sola area oggetto di variante localizzata nelle immediate vicinanze di Via Giovanni Orioli in Comune di Brisighella. Si riporta anche l'indicazione dell'area di proprietà di Co.n.vi Vivai di via Siepi nelle tavole degli strumenti comunali vigenti oggetto di variante (PSC e RUE del Comune di Brisighella).

C.1. Piano Territoriale Regionale (PTR)¹³

Il PTR è stato approvato dall'Assemblea legislativa con delibera n. 276 del 3 febbraio 2010 ai sensi della legge regionale n. 20 del 24 marzo 2000.

Il Piano Territoriale Regionale (PTR), ai sensi dell'articolo 23 della L.R. 20/2000 è lo strumento di programmazione con il quale la Regione definisce gli obiettivi per assicurare lo sviluppo e la coesione sociale, accrescere la competitività del sistema territoriale regionale, garantire la riproducibilità, la qualificazione e la valorizzazione delle risorse sociali ed ambientali. Il PTR è predisposto in coerenza con le strategie europee e nazionali di sviluppo del territorio. Inoltre, il PTR definisce indirizzi alla pianificazione di settore, ai PTCP e agli strumenti della programmazione negoziata per assicurare la realizzazione degli obiettivi di sviluppo il più possibile in maniera coordinata e armonica.

Il PTR vigente nasce con la finalità di offrire una visione d'insieme del futuro della società regionale, verso la quale orientare le scelte di programmazione e pianificazione delle istituzioni, e una cornice di riferimento per l'azione degli attori pubblici e privati dello sviluppo dell'economia e della società regionali. Per tale ragione, è prevalente la visione di un PTR non immediatamente normativo, che favorisce l'innovazione della governance, in un rapporto di collaborazione aperta e condivisa con le istituzioni territoriali.

Gli obiettivi del PTR sono articolati secondo quattro forme di capitale territoriale sociale:

- obiettivi per il capitale cognitivo: sistema educativo, formativo e della ricerca di alta qualità; alta capacità d'innovazione del sistema regionale; attrazione e mantenimento delle conoscenze e delle competenze nei territori;

¹³ Fonte: <http://territorio.regione.emilia-romagna.it/programmazione-territoriale/ptr-piano-territoriale-regionale> - Sito visitato il giorno: 21/01/2021



- obiettivi per il capitale sociale: benessere della popolazione e alta qualità della vita; equità sociale e diminuzione della povertà; integrazione multiculturale, alti livelli di partecipazione e condivisione di valori collettivi (civicsness)
- obiettivi per il capitale ecosistemico-paesaggistico: integrità del territorio e continuità della rete ecosistemica; sicurezza del territorio e capacità di rigenerazione delle risorse naturali; ricchezza dei paesaggi e della biodiversità.
- obiettivi per il capitale insediativo-infrastrutturale: ordinato sviluppo del territorio, salubrità e vivibilità dei sistemi urbani; alti livelli di accessibilità a scala locale e globale, basso consumo di risorse ed energia; senso di appartenenza dei cittadini e città pubblica.

| OBIETTIVI DEL PTR (in termini di risultati/output attesi) | | | |
|---|---|---|--|
| | Qualità territoriale | Efficienza territoriale | Identità territoriale |
| CAPITALE ECOSISTEMICO PAESAGGISTICO | Integrità del territorio e continuità della rete ecosistemica | Sicurezza del territorio e capacità di rigenerazione delle risorse naturali | Ricchezza dei paesaggi e della biodiversità |
| CAPITALE SOCIALE | Benessere della popolazione e alta qualità della vita | Equità sociale e diminuzione della povertà | Integrazione multiculturale, alti livelli di partecipazione e condivisione di valori collettivi (civicsness) |
| CAPITALE COGNITIVO | Sistema educativo, formativo e della ricerca di qualità | Alta capacità d'innovazione del sistema regionale | Attrazione e mantenimento delle conoscenze e delle competenze nei territori |
| CAPITALE INSEDIATIVO INFRASTRUTTURALE | Ordinato sviluppo del territorio, salubrità e vivibilità dei sistemi urbani | Alti livelli di accessibilità a scala locale e globale, basso consumo di risorse ed energia | Senso di appartenenza dei cittadini e città pubblica |

Figura C-1 Obiettivi del PTR

Il PTCP vigente della Provincia di Ravenna recepisce i vincoli di cui al PTR.

C.2. Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR)¹⁴

Il Piano territoriale paesistico regionale (PTPR) è parte tematica del Piano territoriale regionale (PTR) e si pone come riferimento centrale della pianificazione e della programmazione regionale dettando regole e obiettivi per la conservazione dei paesaggi regionali.

L'art. 40-quater della Legge Regionale 20/2000, Disciplina generale sulla tutela e uso del territorio, introdotto con la L.R. n. 23 del 2009, che ha dato attuazione al D. Lgs. n. 42 del 2004, s.m.i., relativo al Codice dei beni culturali e del paesaggio, in continuità con la normativa regionale in materia, affida al Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR), quale parte tematica del Piano Territoriale Regionale, il compito di definire gli obiettivi e le politiche di tutela e valorizzazione del paesaggio, con riferimento all'intero territorio regionale, quale piano urbanistico-territoriale avente specifica considerazione dei valori paesaggistici, storico-testimoniali, culturali, naturali, morfologici ed estetici.

¹⁴ Fonte: <http://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/PTPR> - Sito visitato il giorno 21/01/2021
0988/AMB/LB/2019



Il PTPR influenza le strategie e le azioni di trasformazione del territorio sia attraverso la definizione di un quadro normativo di riferimento per la pianificazione provinciale e comunale, sia mediante singole azioni di tutela e di valorizzazione paesaggistico-ambientale.

Gli operatori ai quali il Piano si rivolge sono:

- la stessa Regione, nella sua attività di pianificazione territoriale e di programmazione generale e di settore;
- le Province, che nell'elaborazione dei Piani territoriali di coordinamento provinciale (PTCP), assumono ed approfondiscono i contenuti del PTPR nelle varie realtà locali;
- i Comuni che garantiscono la coesione tra tutela e sviluppo attraverso i loro strumenti di pianificazione generale; gli operatori pubblici e privati le cui azioni incidono sul territorio.

Il PTCP vigente della provincia di Ravenna recepisce i vincoli di cui al PTPR.

C.3. Piano Aria Integrato Regionale (PAIR)¹⁵

Il Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2020) dell'Emilia-Romagna è stato approvato con deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 115 dell'11 aprile 2017 ed è entrato in vigore il 21 aprile 2017. Il PAIR2020 prevede di raggiungere entro il 2020 importanti obiettivi di riduzione delle emissioni dei principali inquinanti rispetto al 2010: del 47% per le polveri sottili (PM₁₀), del 36% per gli ossidi di azoto, del 27% per ammoniaca e composti organici volatili e del 7% per l'anidride solforosa) che permetteranno di ridurre la popolazione esposta al rischio di superamento del limite giornaliero consentito di PM₁₀, dal 64% al 1%.

La parola chiave del PAIR 2020 è "integrazione", nella convinzione che per rientrare negli standard di qualità dell'aria sia necessario agire su tutti i settori che contribuiscono all'inquinamento atmosferico oltre che al cambiamento climatico e sviluppare politiche e misure coordinate ai vari livelli di governo (locale, regionale, nazionale) e di bacino padano.

Il PAIR2020 per raggiungere gli obiettivi fissati, prevede ben 94 misure per il risanamento della qualità dell'aria, differenziate in sei ambiti di intervento:

- gestione sostenibile delle città;
- mobilità di persone e merci;
- risparmio energetico e riqualificazione energetica;
- attività produttive;
- agricoltura;
- acquisti verdi della pubblica amministrazione (Green Public Procurement).

Il Piano, che ha quale orizzonte temporale strategico di riferimento il 2020, prevede 94 misure per il risanamento della qualità dell'aria al fine di ridurre i livelli degli inquinanti sul territorio regionale e rientrare nei valori limite fissati dalla Direttiva 2008/50/CE e dal D.Lgs. 155/2010.

L'obiettivo è la riduzione delle emissioni, rispetto al 2010, del 47% per le polveri sottili (PM₁₀), del 36% per gli ossidi di azoto, del 27% per ammoniaca e composti organici volatili, del 7% per l'anidride solforosa e di conseguenza portare la popolazione esposta al rischio di superamento dei valori limite di PM₁₀ dal 64% del 2010 all'1% nel 2020.

Sei gli ambiti di intervento del Piano: la gestione sostenibile delle città, la mobilità di persone e merci, il risparmio energetico e la riqualificazione energetica, le attività produttive, l'agricoltura, gli acquisti verdi della pubblica amministrazione (Green Public Procurement).

¹⁵ Fonte: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/aria/temi/pair2020> - Sito consultato il giorno 21/01/2021
0988/AMB/LB/2019



Si precisa che la DGR n. 1523 del 02/11/2020 "Disposizioni in materia di pianificazione sulla tutela della qualità dell'aria" ha stabilito:

- di prorogare le disposizioni del PAIR 2020 fino al 31/12/2021;
- che le previsioni di cui all'art. 22, c.1, lett.a) delle NTA del PAIR 2020 trovino attuazione a decorrere dal 1/1/2021;
- che le disposizioni di cui all'art. 24, c.1, lett.a) delle NTA del PAIR 2020 non trovino applicazione con riferimento alla definizione dei requisiti tecnici degli interventi per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici (c.d. Ecobonus) stabiliti dall'art.2, del D.M. 6/8/2020.

Si riportano gli articoli delle Norme Tecniche di Attuazione del PAIR, a nostro avviso applicabili.

TITOLO I: DISPOSIZIONI GENERALI

Articolo 2: Strategia di sviluppo sostenibile

1. Il raggiungimento degli obiettivi comunitari e nazionali in materia di qualità dell'aria richiede l'azione coordinata e congiunta delle politiche in materia di territorio, energia, trasporti, attività produttive, agricoltura, salute e dei loro piani e provvedimenti attuativi.
2. Le strategie adottate nell'ambito del Piano costituiscono uno degli assi portanti della strategia di sviluppo sostenibile da attuarsi attraverso il Piano di azione ambientale di cui all'articolo 99 della legge regionale n. 3/1999.

Articolo 8: Valutazione Ambientale Strategica (VAS) di Piani e Programmi

1. Il parere motivato di valutazione ambientale strategica dei piani e programmi, generali e di settore operanti nella Regione Emilia-Romagna di cui al Titolo II, della Parte seconda del D.Lgs. n. 152/2006, si conclude con una valutazione che dà conto dei significativi effetti sull'ambiente di tali piani o programmi, se le misure in essi contenute determinino un peggioramento della qualità dell'aria e indica le eventuali misure aggiuntive idonee a compensare e/o mitigare l'effetto delle emissioni introdotte.
2. L'ambito di applicazione della disposizione di cui al comma 1 è specificato al paragrafo 9.7 del Piano.
3. Il proponente del piano o programma sottoposto alla procedura di cui al comma 1 ha l'obbligo di presentare una relazione relativa agli effetti in termini di emissioni per gli inquinanti PM₁₀ ed NO_x del piano o programma e contenente le misure idonee a compensare e/o mitigare tali effetti.
4. Il mancato recepimento degli indirizzi e delle direttive previste dal Piano per i piani e i programmi, deve essere evidenziato nel parere motivato di valutazione ambientale che dà conto dei significativi effetti sull'ambiente di tali piani e programmi.

Articolo 20: Saldo zero

1. Nelle aree di superamento si possono realizzare nuovi impianti finalizzati alla produzione di energia elettrica da biomasse di potenza termica nominale superiore a 250 kWt a condizione che sia assicurato il saldo pari almeno a zero a livello di emissioni inquinanti per il PM₁₀ ed NO₂, ferma restando la possibilità di compensazione con altre fonti emissive.
2. La Valutazione d'impatto ambientale (VIA) relativa a progetti ubicati in aree di superamento si può concludere positivamente qualora il progetto presentato preveda le misure idonee a mitigare o compensare l'effetto delle emissioni introdotte, con la finalità di raggiungere un impatto sulle emissioni dei nuovi interventi ridotto al minimo, così come specificato al paragrafo 9.7.1 del Piano.
3. Il proponente del progetto sottoposto alle procedure di cui ai commi 1 e 2, ha l'obbligo di presentare una relazione relativa alle conseguenze in termini di emissioni per gli inquinanti PM₁₀ ed NO_x del progetto presentato.
4. Gli enti pubblici, le imprese e le associazioni di categoria possono stipulare accordi territoriali volontari per il conseguimento di un impatto emissivo pari a zero per gli impianti non ricompresi nel comma 1. L'accordo potrà costituire requisito preferenziale per i fini di cui all'art. 19 comma 5 ed essere positivamente valutato ai fini della concessione di misure premianti, da definire nell'accordo stesso in collaborazione con gli enti sottoscrittori, per la semplificazione e accelerazione dei procedimenti di autorizzazione.

La variante di piano in oggetto non produce peggioramento della qualità dell'aria; è prevista infatti la realizzazione di un capannone ad attività vivaistica nel Comune di Brisighella per il potenziamento della logistica di una attività già esistente, localizzata nelle colline brisighellesi; il transito dei camion in ingresso e uscita dallo stabile sarà pertanto presente nelle immediate vicinanze della strada statale, senza avere ricadute nel territorio collinare. Inoltre sul tetto del capannone è prevista la realizzazione di un impianto fotovoltaico, ai fini dell'utilizzo di fonte rinnovabile.

Non è previsto pertanto il rilascio di emissioni in atmosfera significative, in conformità al PAIR dell'Emilia Romagna, che prevede il saldo zero per l'emissione di PM₁₀ ed NO_x.

La variante di piano oggetto della presente Valutazione Ambientale Strategica non produce pertanto peggioramento della qualità dell'aria, in coerenza con quanto previsto dal PAIR.

Sono rispettate le prescrizioni del PAIR e la variante di PSC e RUE è conforme al PAIR Emilia Romagna.



C.4. Piano di Tutela delle acque (PTA)¹⁶

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA), conformemente a quanto previsto dal D.Lgs. 152/99 e dalla Direttiva europea 2000/60 (Direttiva Quadro sulle Acque), è lo strumento regionale volto a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale nelle acque interne e costiere della Regione, e a garantire un approvvigionamento idrico sostenibile nel lungo periodo.

La Giunta Regionale ha approvato il Documento preliminare del PTA nel novembre 2003, dopo un lavoro svolto in collaborazione con le Province e le Autorità di bacino ed il supporto tecnico e scientifico dell'ARPA regionale, delle ARPA provinciali, e di esperti e specialisti in vari settori (nonché di Università regionali), e coordinato dal Servizio regionale competente - in collaborazione con altri settori regionali (tra cui in particolare l'agricoltura e la sanità).

Sulla base delle osservazioni, la Giunta ha proposto al Consiglio un testo ampiamente rivisto per l'adozione, che è avvenuta il 22 dicembre 2004 con Delibera del Consiglio 633. Dopo l'adozione è stata espletata la fase di deposito, ai sensi dell'articolo 25 della Legge regionale 24 marzo 2000, n. 20, presso Comuni, Province e Comunità Montane, per sessanta giorni dalla data di pubblicazione (2 febbraio 2005), al fine di raccogliere ulteriori osservazioni dagli enti e organismi pubblici, dalle associazioni economiche e sociali e dai singoli cittadini. Simultaneamente, il Piano adottato è stato inviato alle Autorità di Bacino per il parere vincolante previsto dal D. Lgs. 152/99.

Il Piano di Tutela delle Acque è stato approvato in via definitiva con Delibera n. 40 dell'Assemblea legislativa il 21 dicembre 2005. Sul BUR - Parte Seconda n. 14 del 1° Febbraio 2006 è stato dato avviso della sua approvazione, mentre sul BUR n. 20 del 13 febbraio 2006 è stata pubblicata la Delibera di approvazione e le Norme.

Le principali misure del PTA sono le seguenti:

- 1 Rispetto del deflusso minimo vitale (DMV)
- 2 Risparmio e razionalizzazione dei prelievi e dei consumi idrici
- 3 Riutilizzo reflui a scopi irrigui
- 4 Collettamento agglomerati urbani principali (> 2000 AE)
- 5 Collettamento agglomerati urbani minori (> 200 AE)
- 6 Trattamento spinto del fosforo
- 7 Trattamento spinto dell'azoto
- 8 Disinfezione estiva depuratori
- 9 Vasche di prima pioggia
- 10 Contenimento spandimenti zootecnici
- 11 Applicazione delle migliori tecniche disponibili (BAT)
- 12 Rinaturalizzazione fluviale
- 13 Azioni aggiuntive di mitigazione

Per l'individuazione degli obiettivi specifici per l'area in esame e degli interventi individuati per il loro perseguimento, si riportano alcuni elaborati del piano.

¹⁶ Fonte: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/acque/temi/piano-di-tutela-delle-acque> - Sito consultato il giorno 21/01/2021

Figura C-2 Piano di Tutela delle Acque – Bacinizzazione principale e reticolo idrografico

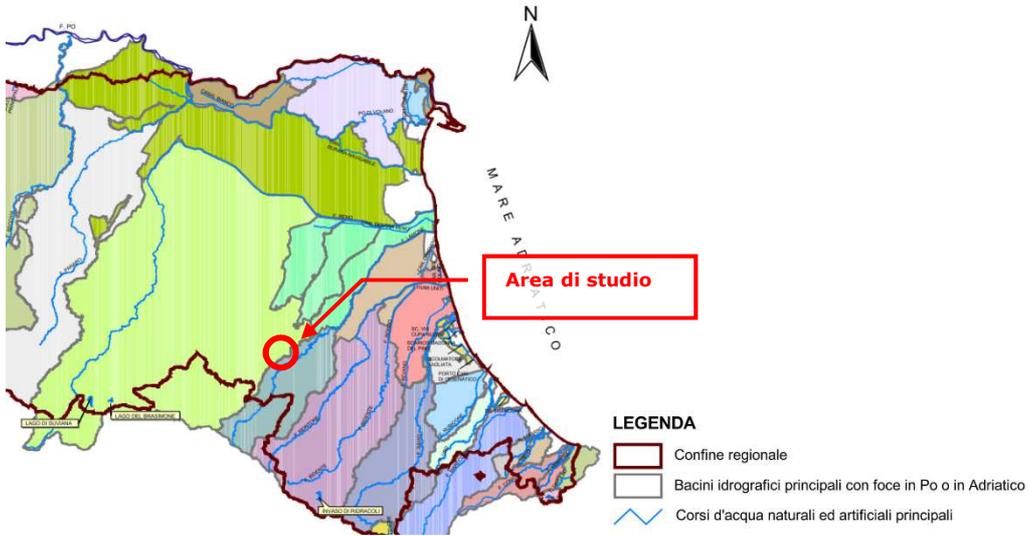


Figura C-3 Piano di Tutela delle Acque - areali irrigui e consortili

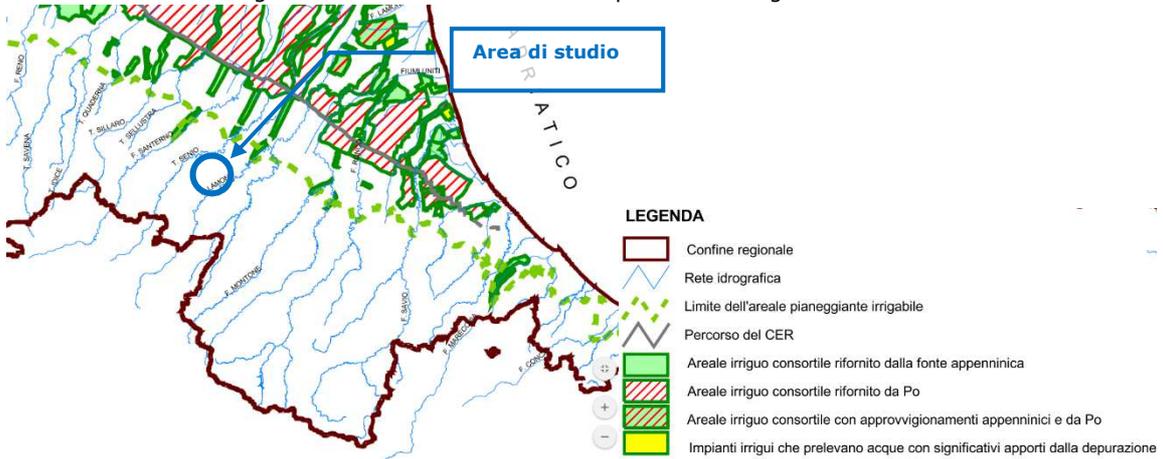
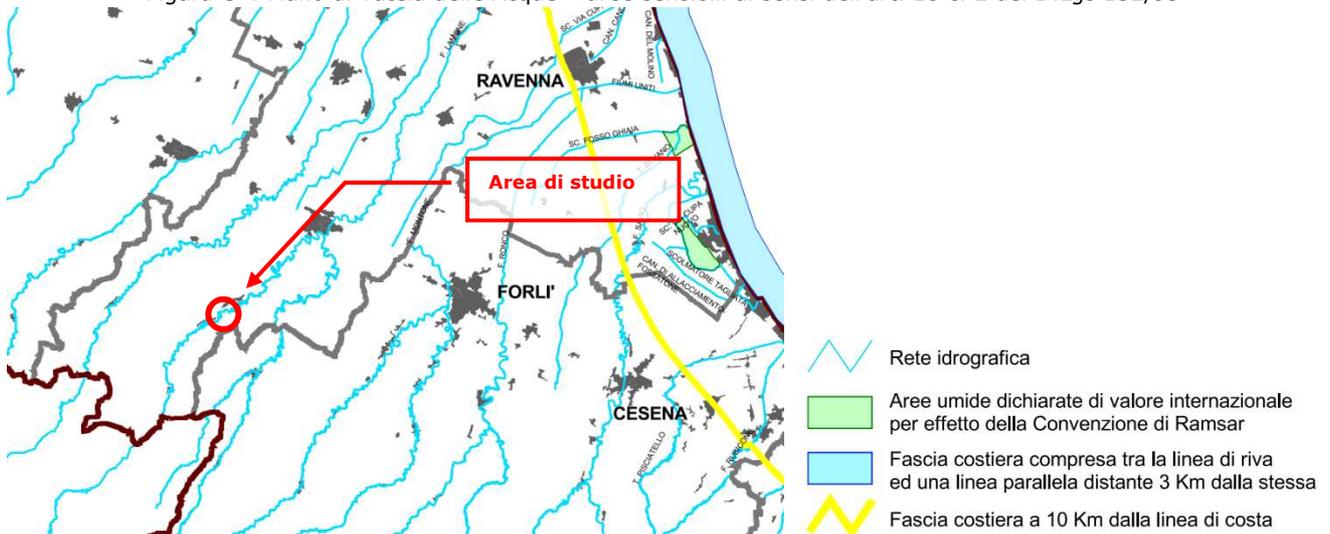


Figura C-4 Piano di Tutela delle Acque – aree sensibili ai sensi dell’art. 18 c. 2 del D.Lgs 152/99



La variante agli strumenti urbanistici del Comune di Brisighella, PSC e RUE per la costruzione del nuovo capannone agricolo a Pontenono Via Orioli, per le caratteristiche del progetto in merito alla gestione delle acque reflue, risulta conforme ai vincoli e alle prescrizioni del PTA.



C.5. Piano Regionale Gestione Rifiuti (PRGR)¹⁷

In base all'art. 199 del Dlgs 152/06 la Regione predispone e adotta il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti. Tale Piano deve essere coordinato con gli altri strumenti di pianificazione, di competenza regionale, previsti dalla normativa. L'Assemblea Legislativa, con deliberazione n. 67 del 3 maggio 2016 (pubblicato sul BURERT n. 140 del 13.05.2016 – Parte Seconda), ha approvato il Piano regionale di gestione dei rifiuti (PRGR).

L'avviso di approvazione del Piano è stato pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n.129 del 06.05.2016 (Parte Seconda).

TITOLO I: DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1 Finalità generali

1. Il Piano regionale di gestione dei rifiuti, di seguito "Piano", dà attuazione agli obiettivi e alle disposizioni contenute nella parte quarta del D.Lgs. n. 152/2006 "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati".

Art. 2 Strategia di sviluppo sostenibile

1. Il Piano assume alla base delle sue strategie:

- a) il principio della equa distribuzione territoriale dei carichi ambientali tenendo conto anche dell'impiantistica esistente e della criticità delle altre matrici ambientali;
- b) Il principio dell'economia circolare per una gestione sostenibile dei rifiuti finalizzata al risparmio di nuove risorse attraverso la quale gli stessi rientrano, una volta recuperati, nel ciclo produttivo consentendo il risparmio di nuove risorse in attuazione della L.R. n. 16/2015.

2. Le strategie adottate nell'ambito del Piano costituiscono uno degli assi portanti della strategia di sviluppo sostenibile da attuarsi attraverso il Piano di azione ambientale di cui all'articolo 99 della legge regionale n. 3/1999.

Art. 3 Ambito territoriale di applicazione

1. Le disposizioni del Piano sono riferite all'intero territorio regionale che ai sensi dell'articolo 3 della L.R. n. 23/2011 corrisponde all'ambito territoriale ottimale.

Art. 8 Obiettivi

1. Al fine di mettere in condizione ogni cittadino emiliano romagnolo di ridurre la propria impronta ecologica, il Piano, nel rispetto degli obiettivi dettati dalle disposizioni normative, persegue i seguenti obiettivi per i rifiuti urbani:

- a) riduzione della produzione di rifiuti urbani pro capite tra il 20 e il 25 per cento e il raggiungimento di almeno il 73% di raccolta differenziata al 2020;
- b) riciclaggio di carta, metalli, plastica, legno, vetro e organico per almeno il 70% in termini di peso rispetto al quantitativo totale delle stesse frazioni presenti nel rifiuto urbano al 2020;
- c) incremento della raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ai sensi del D.Lgs. n. 49/2014 di attuazione della Direttiva 2012/19/UE;
- d) incremento del recupero della frazione organica per la produzione di compost di qualità;
- e) il principio del massimo recupero di materia rispetto al recupero energetico;
- f) minimizzazione della produzione del rifiuto urbano non inviato a riciclaggio tesa a conseguire l'obiettivo di raggiungere un quantitativo annuo pro-capite inferiore ai 150 chilogrammi per abitante e minimizzazione dello smaltimento a partire dal conferimento in discarica ai sensi della L.R. n. 16/2015;
- g) il contenimento entro il limite di 81 kg/anno per abitante del conferimento di rifiuti urbani biodegradabili in discarica a decorrere dalla data prevista dalla normativa vigente;
- h) il divieto di conferimento in discarica del rifiuto indifferenziato tal quale;
- i) l'autosufficienza per lo smaltimento nell'ambito regionale dei rifiuti urbani non pericolosi e dei rifiuti derivanti dal loro trattamento, mediante l'utilizzo ottimale degli impianti esistenti;
- j) equa distribuzione territoriale dei carichi ambientali derivanti dalla gestione dei rifiuti.

2. Il Piano in coerenza con gli obiettivi dettati dalle disposizioni normative persegue i seguenti ulteriori obiettivi per i rifiuti speciali:

- a) riduzione della produzione dei rifiuti speciali;
- b) riduzione della pericolosità dei rifiuti speciali;
- c) l'aumento almeno al 70% in termini di peso entro il 31 dicembre 2020 della preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, di rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi;
- d) sviluppo delle filiere del recupero (green economy);
- e) sviluppo di filiere di riuso e di utilizzo di sottoprodotti;
- f) l'autosufficienza per lo smaltimento nell'ambito regionale dei rifiuti speciali non pericolosi in attuazione dell'articolo 16 della Direttiva 2008/98/CEE.

3. Gli obiettivi del Piano di cui al presente articolo hanno valore di direttive con particolare riferimento al Piano d'ambito dei rifiuti nelle materie di rispettiva competenza.



CAPO III DISPOSIZIONI COMUNI AI RIFIUTI URBANI E SPECIALI
SEZIONE I ULTERIORI STRUMENTI FINALIZZATI AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DI PIANO

Art. 19 Accordi e contratti di programma

1. Gli obiettivi posti dal Piano sono attuati oltre che dalle specifiche disposizioni in esso contenute ai sensi dell'articolo 6 anche attraverso accordi e contratti di programma con 11 enti pubblici, imprese di settore ed associazioni di categoria ai sensi dell'articolo 206 del D.Lgs. n. 152/2006, accordi di programma ai sensi dell'articolo 34 del D.Lgs. 267/2000 e accordi fra pubbliche amministrazioni ai sensi dell'articolo 15 della L. 241/1990.
2. Al fine di ottimizzare la prevenzione e il recupero dei rifiuti il Piano ha definito al capitolo 10 un Programma di specifici accordi e contratti di programma territoriali ai sensi dell'articolo 206 del D.Lgs. 152/2006 tra enti pubblici, imprese del settore, consorzi fra imprese, soggetti pubblici e privati ed associazioni di categoria aventi ad oggetto la sperimentazione, la promozione e lo sviluppo di processi produttivi innovativi tesi a ridurre, sia nell'ambito del processo produttivo che nella successiva filiera di utilizzazione del prodotto, la produzione del rifiuto e il recupero dello stesso.
3. Al fine di perseguire la chiusura del ciclo dei rifiuti urbani potranno essere stipulati accordi per l'utilizzo dell'ammendante compostato ai sensi del D.Lgs 75/2010 da utilizzarsi da parte degli imprenditori agricoli.

La variante in esame non modifica la previsione urbanistica relativamente alla non idoneità dell'area per attività di trattamento o gestione di rifiuti, pertanto risulta conforme al PRGR.

Tale variante non prevede infatti la realizzazione di attività di trattamento o gestione di rifiuti.

La tavola inerente all'idoneità dell'area per attività di trattamento o gestione di rifiuti è riportata al capitolo C.8.

La variante consente la realizzazione di un capannone agricolo, pertanto risulta conforme al Piano Regionale Gestione Rifiuti dell'Emilia Romagna.

C.6. Piano Energetico Regionale (PER)¹⁸

Il Piano energetico regionale - approvato con Delibera dell'Assemblea legislativa n. 111 del 1° marzo 2017 - fissa la strategia e gli obiettivi della Regione Emilia-Romagna per clima e energia fino al 2030 in materia di rafforzamento dell'economia verde, di risparmio ed efficienza energetica, di sviluppo di energie rinnovabili, di interventi su trasporti, ricerca, innovazione e formazione.

In particolare, il Piano fa propri gli obiettivi europei al 2020, 2030 e 2050 in materia di clima ed energia come driver di sviluppo dell'economia regionale. Diventano pertanto strategici per la Regione:

- la riduzione delle emissioni climalteranti del 20% al 2020 e del 40% al 2030 rispetto ai livelli del 1990;
- l'incremento al 20% al 2020 e al 27% al 2030 della quota di copertura dei consumi attraverso l'impiego di fonti rinnovabili;
- l'incremento dell'efficienza energetica al 20% al 2020 e al 27% al 2030.

Trasporti, elettrico e termico, con le loro ricadute sull'intero tessuto regionale, sono i tre settori sui quali si concentreranno gli interventi per raggiungere gli obiettivi fissati dall'Unione europea e recepiti dal PER.

Il PER, nel delineare la strategia regionale, individua due scenari energetici: uno scenario "tendenziale" ed uno scenario "obiettivo".

Lo **scenario energetico tendenziale** tiene conto delle politiche europee, nazionali e regionali adottate fino a questo momento, dei risultati raggiunti dalle misure realizzate e dalle tendenze tecnologiche e di mercato considerate consolidate. Si tratta dunque di una prospettiva dove non si tiene conto di nuovi interventi ad alcun livello di governance.

Lo **scenario obiettivo** punta invece a traguardare gli obiettivi UE clima-energia del 2030, compreso quello relativo alla riduzione delle emissioni serra, che costituisce l'obiettivo più sfidante tra quelli proposti dall'UE. Questo scenario è supportato dall'introduzione di buone pratiche settoriali nazionali ed europee ritenute praticabili anche in Emilia-Romagna, e rappresenta, alle condizioni attuali, un limite sfidante ma non impossibile da raggiungere.

¹⁸ Fonte: <https://energia.regione.emilia-romagna.it/piani-programmi-progetti/programmazione-regionale/piano-energetico-regionale> - Sito consultato il giorno 21/01/2021



La Regione Emilia-Romagna è impegnata a raggiungere gli obiettivi indicati nello scenario obiettivo coordinando le proprie politiche e tutti gli strumenti normativi e programmatori a questo fine; qualora, in sede di monitoraggio periodico, si rilevassero scostamenti dalle traiettorie delineate, si prevede di intervenire con una correzione degli strumenti a disposizione.

Il livello di raggiungimento dei risultati delineati nello scenario obiettivo di riduzione dei gas serra, di risparmio energetico e di copertura di consumo con fonti rinnovabili al 2030, sarà determinato dalle condizioni esogene - che riguardano dinamiche sovraregionali e per molti aspetti internazionali - ed endogene - determinate dagli indirizzi di politica regionale - che saranno in grado di favorire lo sviluppo delle tecnologie ad alta efficienza energetica e a ridotte emissioni di carbonio, degli impianti di produzione dell'energia da fonti rinnovabili, del miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici e delle attività di produzione di beni e di servizi.

Lo scenario obiettivo richiede perciò l'attuazione congiunta di misure e di politiche sia nazionali sia regionali e sarà fortemente condizionato da determinati fattori esogeni, oltre che dalle decisioni dell'UE in materia di clima ed energia.

La priorità d'intervento della Regione Emilia-Romagna è dedicata alle misure di decarbonizzazione dove l'intervento regionale può essere maggiormente efficace, quindi in particolare nei settori non Ets: mobilità, industria, diffusa (pmi), residenziale, terziario e agricoltura. In particolare i principali ambiti di intervento saranno i seguenti:

- Risparmio energetico ed uso efficiente dell'energia nei diversi settori;
- Produzione di energia elettrica e termica da fonti rinnovabili;
- Razionalizzazione energetica nel settore dei trasporti;
- Aspetti trasversali.

Nell'ambito delle attività di monitoraggio del PER previste dalla L.R. 26/2004, la Regione ha istituito nel marzo 2018 il Comitato tecnico-scientifico. Il Comitato, che include l'area di integrazione tra i diversi Assessorati e Direzioni regionali, opera in un'ottica di tavolo permanente con funzione consultiva, di verifica di efficacia delle raccomandazioni e di trasferimento di conoscenze.

Il Tavolo per il monitoraggio delle azioni e dei risultati del PER, istituito anch'esso nell'ambito della nuova strategia energetica regionale, coinvolge i principali portatori di interesse (quali, ad esempio: le associazioni di categoria, i professionisti e gli ordini professionali, le parti sociali e le associazioni ambientaliste), ha cadenza annuale e tiene conto dei risultati raggiunti dalla strategia energetica regionale.

Considerando che in fase progettuale sono state effettuate delle scelte adeguate al rispetto delle disposizioni di cui alla L.R. n.19 del 29/09/2003 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" e relativa Direttiva applicata (Delibera Giunta Regionale n. 2263 del 29/12/2005) e della Circolare esplicativa n.14096 del 12/10/2006 e s.m.i., la variante risulta conforme a quanto previsto dal Piano Energetico Regionale riguardo il risparmio energetico.

La variante permette la realizzazione di un capannone ad uso agricolo con impianto fotovoltaico ai fini dell'utilizzo di fonti di energia rinnovabile.

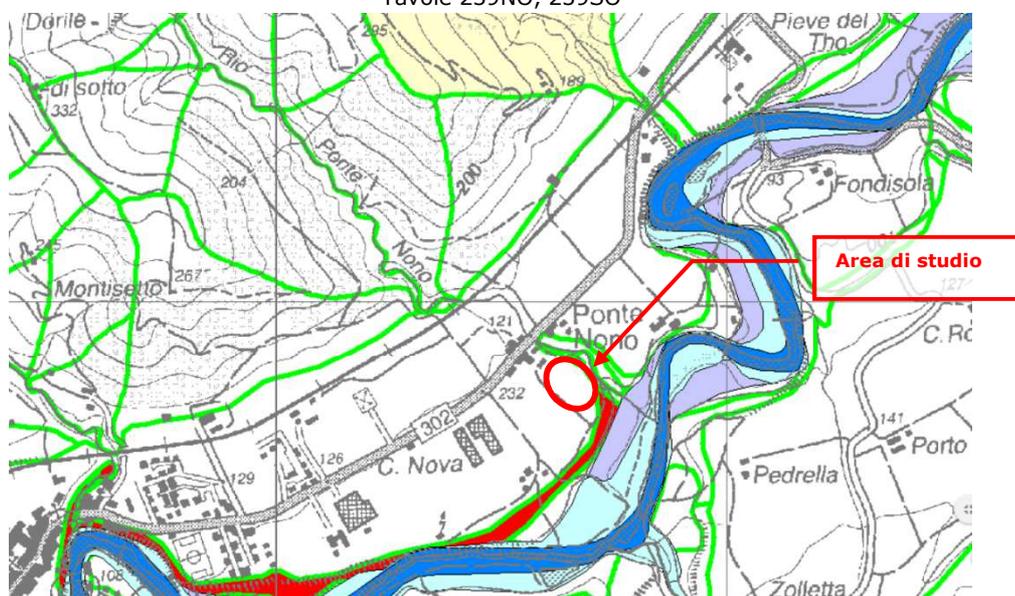
C.7. Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli (PAI-PGRA)¹⁹

Dopo aver concluso l'iter previsto ai sensi della L. 183/89, la "Variante di Coordinamento tra il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e il Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico", è stata approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 2112 del 5/12/2016.

Si tratta di una variante cartografica e normativa che ha inteso allineare ed armonizzare i contenuti del Piano Stralcio previgente, con le successive modifiche ed i contenuti integrati e derivati a seguito della elaborazione ed approvazione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (Deliberazione n. 235 del 3 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati).

Si riporta un inquadramento dell'area in esame nella cartografia di Piano approvata.

Figura C-5: Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico dell'Autorità dei Bacini Regionali – Variante di coordinamento tra il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni e il Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico – Perimetrazione aree a rischio idrogeologico – Tavole 239NO, 239SO



Aree a rischio idrogeologico

Titolo II - "Assetto della rete idrografica"

- Art. 2 ter - alveo: piena ordinaria porzione incisa
- Art. 3 - aree ad elevata probabilità di esondazione
- Art. 4 - aree a moderata probabilità di esondazione
- Art. 6 - aree di potenziale allagamento
- Art. 10 - distanze di rispetto dai corpi arginali

Titolo III - "Aree a rischio di frana" (invariato)

- Limite Unità Idromorfologiche Elementari
- Art. 13 - R1 (rischio moderato)
- Art. 13 - R2 (rischio medio)
- Art. 13 - R3 (rischio elevato)
- Art. 13 - R4 (rischio molto elevato)

Titolo IV - "Costa"

- Art. 15 - P3 (alluvioni frequenti)
- Art. 15 - P2 (alluvioni poco frequenti)
- Art. 15 - P1 (alluvioni rare)

L'area di studio non presenta vincoli; a sud, oltre l'area in esame, è indicata la presenza di un'area a rischio di frana molto elevata R4 (Art. 13 PAI-PGRA).

TITOLO III – ASSETTO IDROGEOLOGICO

Art. 13: Regolamentazione delle Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.) a rischio idrogeologico molto elevato (R4), elevato (R3), medio (R2) e moderato (R1)

1. Le tavole alla scala 1:25.000 individuano le U.I.E. a rischio molto elevato (R4), elevato (R3), a rischio medio (R2) e moderato (R1).

¹⁹ Fonte: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/soilo-bacino/sezioni/pianificazione/autorita-bacini-romagnoli/piano-di-bacino>
<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/soilo-bacino/chi-siamo/autorita-di-bacino/bacini-romagnoli/Comunicazioni%20e%20avvisi/variante-pai-pgra> - Sito consultato il giorno 21/01/2021



2. Nelle U.I.E. a rischio molto elevato (R4) ed elevato (R3) la realizzazione di interventi edilizi, quando consentito dalle normative vigenti, ad esclusione della manutenzione ordinaria, e le modificazioni morfologiche dei luoghi dovranno essere autorizzati dai comuni previa acquisizione di relazione geologica e relazione geotecnica che dovrà valutare la fattibilità degli interventi in termini di ripercussioni sulle condizioni di stabilità complessiva del versante e indicare eventuali prescrizioni atte a contenere possibili rischi.

3. Nelle U.I.E. a rischio medio (R2) e rischio moderato (R1) l'analisi di approfondimento e la verifica di eventuali rischi assoluti viene demandata ai Comuni, i quali potranno definire le conseguenti misure di salvaguardia, secondo quanto disposto dagli artt. 12 e 12 quater. Tali perimetrazioni con relative norme ed indicazione di eventuali opere necessarie per la mitigazione del rischio devono essere trasmesse all'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli e sono approvate secondo la seguente procedura:

- le perimetrazioni con relative norme ed indicazione di eventuali opere necessarie per la mitigazione del rischio dovranno essere trasmesse all'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli e saranno adottate con delibera del Comitato Istituzionale previo parere del Comitato Tecnico;
- la delibera di adozione e la documentazione che individuano la nuova perimetrazione sono depositate e sono disponibili per la consultazione per trenta giorni presso la Regione, le Province ed i Comuni interessati;
- osservazioni alla delibera possono essere inoltrate all'Autorità di Bacino entro i successivi trenta giorni; il Comitato Istituzionale, previo parere del Comitato Tecnico sulle osservazioni, approva la perimetrazione.

Tali perimetrazioni sono contenute nell'elaborato "Perimetrazione delle aree a rischio di frana in scala 1:5.000 e 1:10.000".

4. Nelle zone perimetrate ai sensi del presente articolo valgono le misure di protezione ai sistemi di monitoraggio e alle opere di consolidamento prescritte dal comma 11 del precedente articolo 12.

5. Al fine di valutare la pericolosità ed il rischio da frana, l'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli emana un'apposita direttiva tecnica contenente:

- i criteri e le modalità con cui verificare la pericolosità idrogeologica ed i rischi conseguenti al fine di definire le zonizzazioni e le misure di salvaguardia da introdurre negli strumenti di pianificazione;
- l'individuazione delle modalità con cui condurre le indagini di approfondimento, atte a migliorare ed integrare le perimetrazioni delle aree a rischio molto elevato ed elevato, che i Comuni dovranno seguire per proporre eventuali modifiche cartografiche ai sensi dell'art. 2 bis, comma 9 di cui al titolo I delle presenti norme;
- l'indicazione dei criteri per le analisi specifiche relative agli obiettivi del progetto in merito alla mitigazione del rischio per gli interventi di consolidamento di cui alla lettera c), comma 13 dell'art.12.

All'interno dell'area identificata per il rischio di frana molto elevata R4 non saranno realizzate opere. La realizzazione del capannone agricolo è prevista più a nord rispetto all'area a rischio. La variante in oggetto è conforme ai vincoli previsti dal Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico dell'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli.

C.8. Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)²⁰

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) è lo strumento di indirizzo e coordinamento per la pianificazione urbanistica dei Comuni. In particolare, recepisce gli interventi definiti a livello regionale e nazionale rispetto al sistema infrastrutturale e primario e definisce i criteri per la localizzazione e il dimensionamento di strutture e servizi di interesse provinciale e sovracomunale.

Se il Piano territoriale regionale (PTR) è lo strumento principale di riferimento per la costruzione dell'orizzonte strategico, il PTCP rappresenta la sede in cui vengono delineate e declinate le strategie e precisate le loro ricadute territoriali.

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Ravenna è redatto secondo le disposizioni della L.R. 20/2000 e ss. mm. e ii.

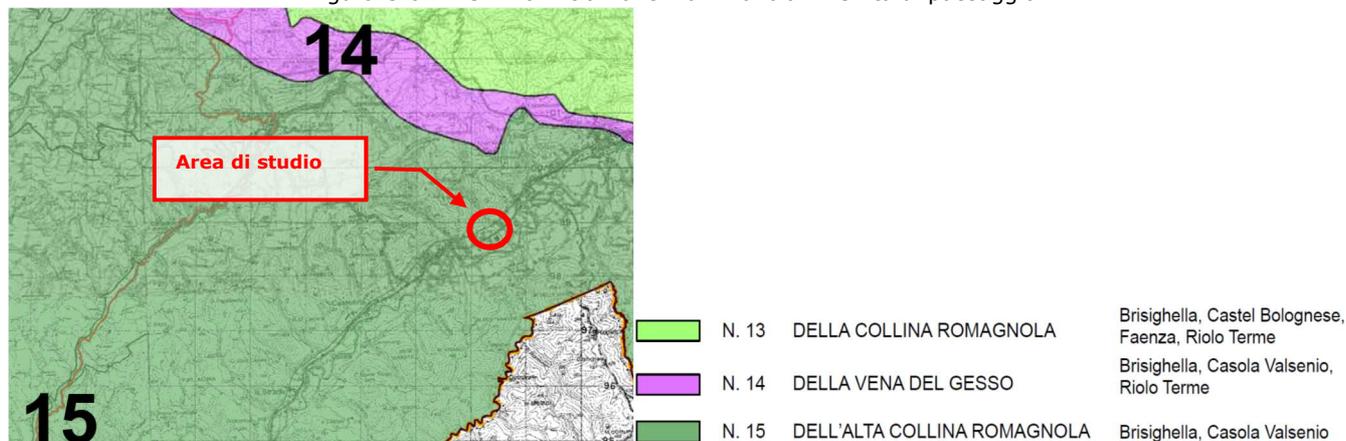
Il PTCP è stato adottato con Deliberazione C.P. n. 51 del 06/06/2005 e approvato con Deliberazione C.P. n. 9 del 28/02/2006, successivamente ha subito numerose varianti, l'ultima delle quali era la Variante specifica al Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale in attuazione al Piano Regionale dei Rifiuti (P.R.G.R.), approvato dall'assemblea legislativa con delibera n. 67 del 03.05.2016, ai sensi

²⁰ Fonte: <http://www.provincia.ra.it/Argomenti/Territorio/PTCP-Piano-Territoriale-di-Coordinamento-Provinciale> - Sito consultato il giorno 21/01/21

dell'art. 27 bis della L.R. 20/2000 e art. 76 L.R. 24/2017; tale variante è stata approvata con Delibera di Consiglio Provinciale n. 10 del 27.02.2019.

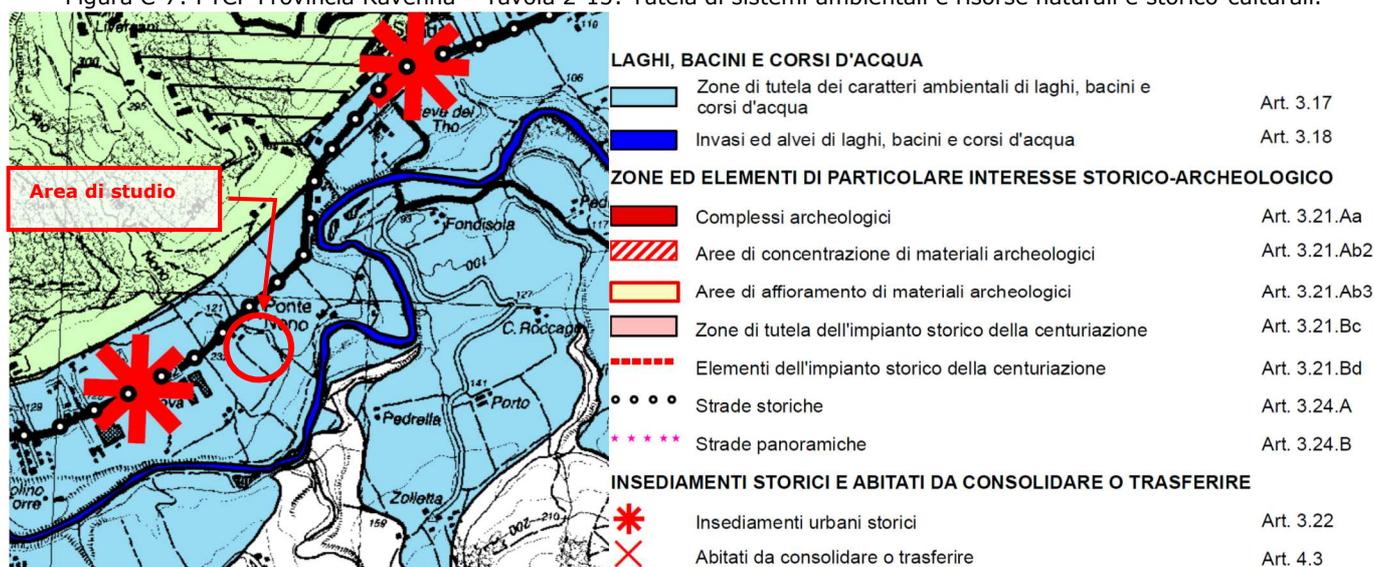
Si riportano di seguito le mappe del PTCP per l'area in esame.

Figura C-6: PTCP Provincia Ravenna – Tavola 1: Unità di paesaggio.



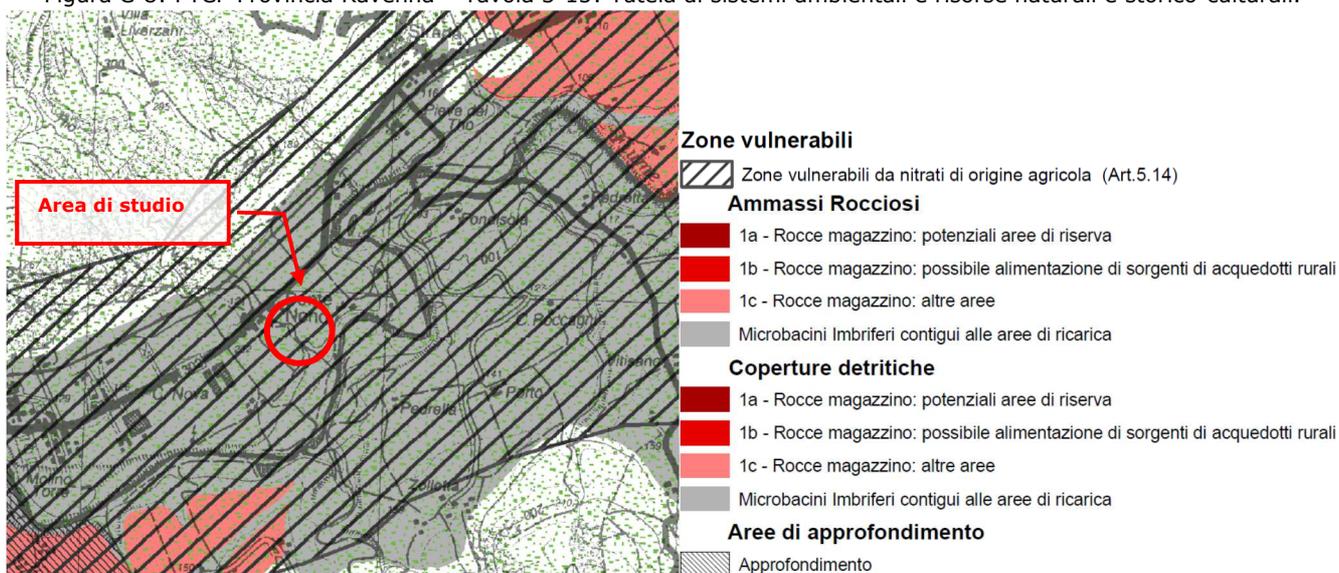
L'area in esame appartiene all'unità di paesaggio n. 15 dell'alta collina romagnola, i cui comuni interessati sono Brisighella e Casola Valsenio.

Figura C-7: PTCP Provincia Ravenna – Tavola 2-15: Tutela di sistemi ambientali e risorse naturali e storico-culturali.



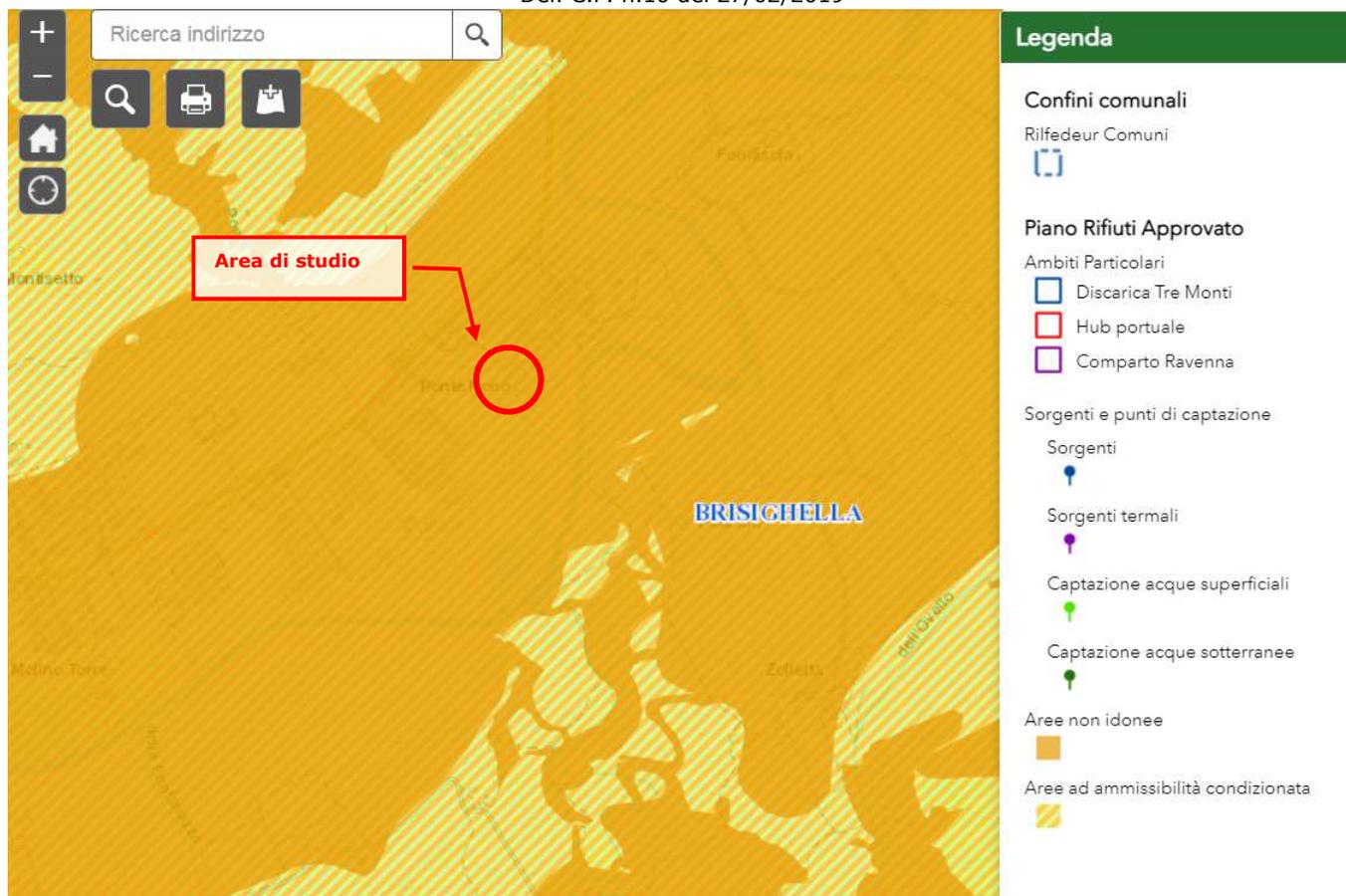
L'area in esame è classificata come zona di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 3.17 PTCP); nell'area è indicata la presenza di una strada storica (Art. 3.24A PTCP).

Figura C-8: PTCP Provincia Ravenna – Tavola 3-15: Tutela di sistemi ambientali e risorse naturali e storico-culturali.



L'area presenta microbacini imbriferi contigui alle aree di ricarica ed è classificata come zona vulnerabile da nitrati di origine agricola (Art. 5.14 PTCP).

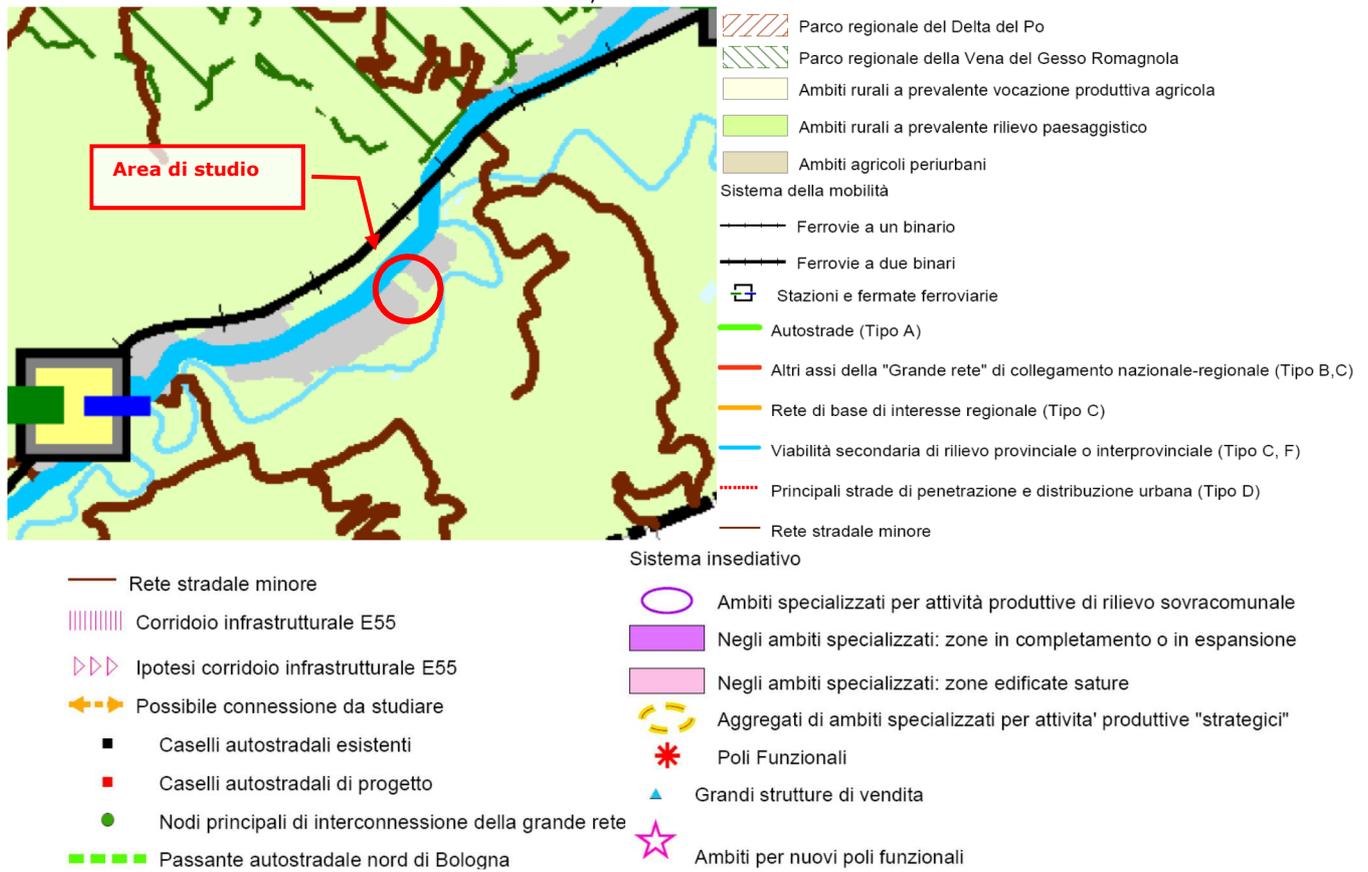
Figura C-9: PTCP Provincia Ravenna – Tavola 4.15: Aree non idonee alla localizzazione di impianti per la gestione dei rifiuti – Del. C.P. n.10 del 27/02/2019



L'area è classificata come non idonea alla localizzazione di impianti per la gestione dei rifiuti urbani, speciali e speciali pericolosi.

La variante in oggetto non prevede l'insediamento di questo tipo di attività nell'area.

Figura C-10:PTCP Provincia Ravenna – Tavola 5: Assetto strategico della mobilità, poli funzionali, ambiti produttivi di rilievo sovracomunale, articolazione del terreno rurale



L'area è classificata come ambito rurale a prevalente rilievo paesaggistico con l'indicazione di una rete di viabilità secondaria di rilievo provinciale o interprovinciale.

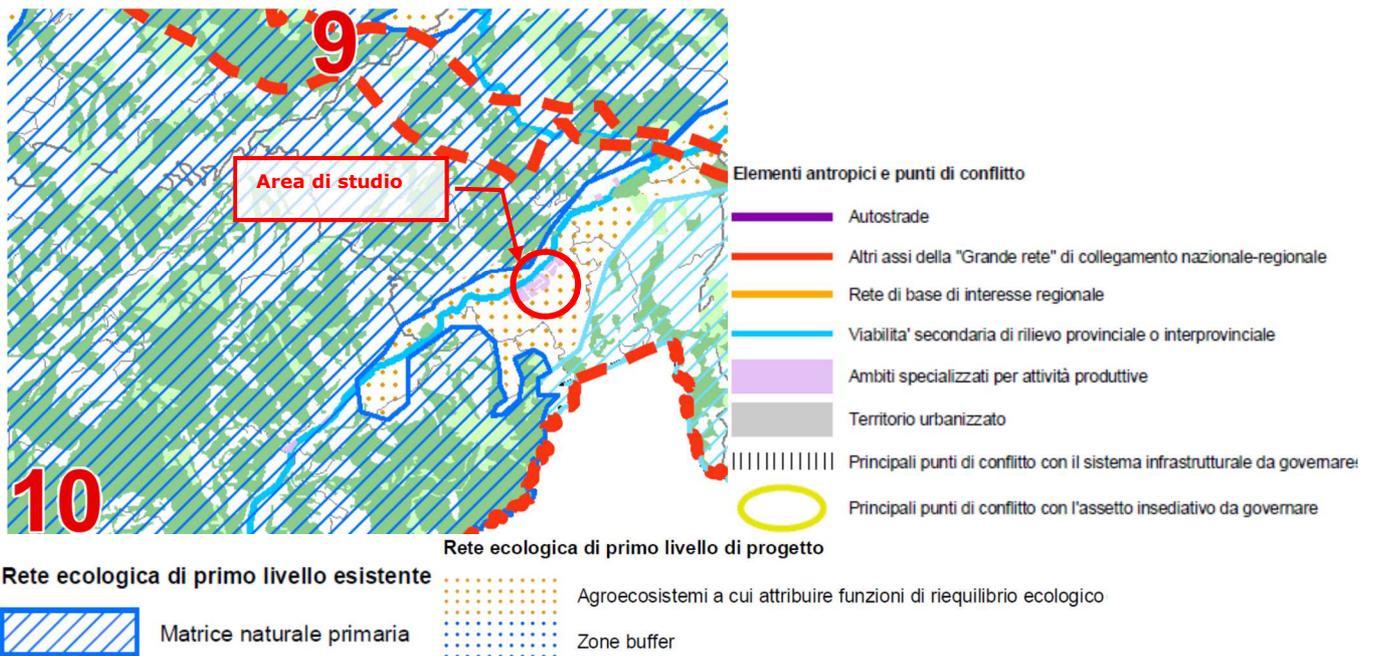
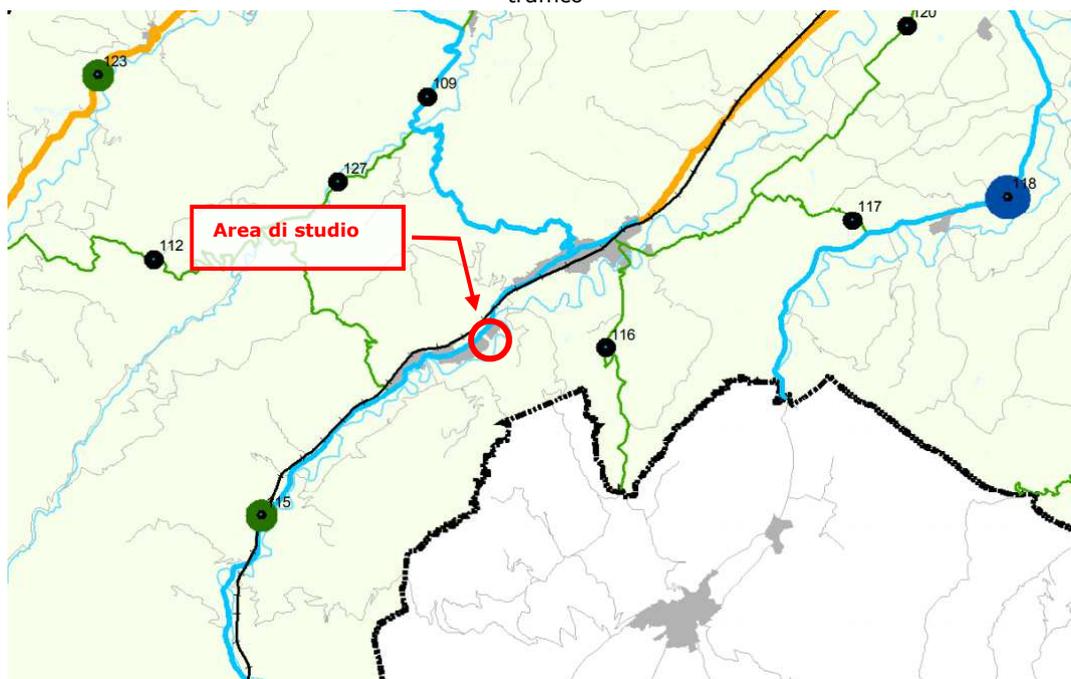


Figura C-11: PTCP Provincia Ravenna – Tavola 6: Progetto reti ecologiche in Provincia di Ravenna.

L'area è classificata come agroecosistema a cui attribuire funzioni di riequilibrio ecologico.



Figura C-12: PTCP Provincia Ravenna - Quadro conoscitivo Allegato D Tavola D1: Rete stradale provinciale - Dati di rilievo traffico



Dati di rilievo del traffico sulle strade provinciali - 2004

- Punti di rilevazione
- TGM fino a 2500 veicoli/gg
- TGM da 2501 a 6000 veicoli/gg
- TGM da 6001 a 10000 veicoli/gg
- TGM oltre 10000 veicoli/gg

Dati di rilievo del traffico forniti dalla Società Autostrade - 2004

- Punti di rilevazione
- TGM da 10000 a 20000 veicoli/gg
- TGM oltre 20000 veicoli/gg

Rete ferroviaria

- Ferrovie a un binario
- Ferrovie a due binari

Rete stradale

- Autostrade
- Grande rete di collegamento nazionale-regionale
- Rete regionale di base
- Rete di interesse provinciale
- Strade di penetrazione e distribuzione urbana
- Altre strade provinciali

Cartografia di base

- Confini provinciali
- Rete stradale
- Fiumi principali
- Corsi d'acqua, invasi, valli e zone umide
- Territorio urbanizzato al 2001

| N. postaz. | N° strada | DENOMINAZIONE STRADA | TGM |
|------------|-----------|--|-------|
| 69 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (1° tratto) | 12193 |
| 115 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 3168 |
| 121 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 9172 |

| N. postaz. | N° strada | DENOMINAZIONE STRADA | MEZZI PESANTI | |
|------------|-----------|--|---------------|------|
| | | | N. | % |
| 69 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (1° tratto) | 1329 | 10,9 |
| 115 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 403 | 12,7 |
| 121 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 628 | 6,8 |

| N° postaz | N° strada | DENOMINAZIONE STRADA | Picco Massimo Assoluto |
|-----------|-----------|--|------------------------|
| 69 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (1° tratto) | 1045 |
| 115 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 284 |
| 121 | 302 | Ex s.s.Brisighellese Ravennate (2° tratto) | 776 |



Di seguito si riportano gli articoli di riferimento per l'area:

- Art. 3.17 - Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua;
- Art. 3.24.A - Elementi di interesse storico-testimoniale - Viabilità storica;
- Art. 5.14 - Misure di tutela per le Zone Vulnerabili da Nitrati d'origine agricola e per le zone non vulnerabili.

PARTE II - LA TUTELA DELL'INTEGRITÀ FISICA, DELL'IDENTITÀ CULTURALE E DELLA BIODIVERSITÀ DEL TERRITORIO

TITOLO III - Sistemi, zone ed elementi strutturanti la forma del territorio ed elementi di specifico interesse storico o naturalistico

Art. 3.17 - Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua

1.(D) Le zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua costituiscono ambiti appartenenti alla regione fluviale, intesa quale porzione del territorio con termine agli alvei di cui al successivo articolo 18 e caratterizzata da fenomeni morfologici, idraulici, naturalistici-ambientali e paesaggistici connessi all'evoluzione attiva del corso d'acqua o come testimonianza di una sua passata connessione e per le quali valgono le disposizioni e gli obiettivi indicati dal presente articolo.
2.(P) Le zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua sono individuate nelle tavole 1:25000 contrassegnate dal numero 2 del presente Piano.

3.(P) Non sono peraltro soggette alle disposizioni di cui al presente articolo, ancorché ricadenti nelle zone di cui precedente secondo comma:

a) le aree ricadenti nell'ambito del territorio urbanizzato, come tale a suo tempo perimetrato ai sensi del numero 3 del secondo comma dell'articolo 13 della legge regionale 7 dicembre 1978, n. 47;

b) le aree incluse dagli strumenti urbanistici generali in zone di completamento, nonché in zone aventi le caratteristiche proprie delle zone C o D ai sensi del quarto comma dell'articolo 13 della legge regionale 7 dicembre 1978, n. 47, e/o ai sensi dell'articolo 2 del Decreto ministeriale 2 aprile 1968, n. 1444, che siano ricomprese in programmi pluriennali di attuazione già approvati dal comune alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R, ovvero che siano state interessate da Piani urbanistici attuativi approvati prima dell'adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano;

c) le aree incluse dagli strumenti urbanistici generali, vigenti alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R, ovvero vigenti alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano, in zone aventi le caratteristiche proprie delle zone F o G ai sensi del quarto comma dell'articolo 13 della legge regionale 7 dicembre 1978, n. 47, e/o in zone F ai sensi dell'articolo 2 del Decreto ministeriale 2 aprile 1968, n. 1444;

d) le aree ricadenti in piani particolareggiati di iniziativa pubblica, o in piani per l'edilizia economica e popolare, o in piani delle aree da destinare agli insediamenti produttivi, o in piani di recupero di iniziativa pubblica, già approvati dal comune alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R, ovvero già approvati alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano;

e) le aree ricadenti in piani di recupero di iniziativa privata, già approvati dal comune alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R, ovvero già approvati alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano;

f) le aree ricadenti in piani attuativi di iniziativa privata e/o in piani di lottizzazione ai sensi della Legge 6 agosto 1967, n. 765, e successive modificazioni ed integrazioni, ove la stipula delle relative convenzioni sia intercorsa in data antecedente al 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R ovvero antecedente alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano.

4.(P) Per le aree ricadenti nelle zone di cui al secondo comma, diverse da quelle di cui al terzo comma trovano applicazione le prescrizioni di cui ai successivi commi quinto, sesto, settimo, ottavo, nono, decimo, undicesimo e sedicesimo, le direttive di cui ai successivi commi dodicesimo, tredicesimo e diciassettesimo e gli indirizzi di cui ai commi quattordicesimo e quindicesimo

5.(P) Le seguenti infrastrutture ed attrezzature:

a) linee di comunicazione viaria, ferroviaria anche se di tipo metropolitano ed idroviaria;

b) impianti atti alla trasmissione di segnali radiotelevisivi e di collegamento nonché impianti a rete e puntuali per le telecomunicazioni;

c) invasi ad usi plurimi;

d) impianti per l'approvvigionamento idrico nonché quelli a rete per lo scolo delle acque e opere di captazione e distribuzione delle acque ad usi irrigui;

e) sistemi tecnologici per il trasporto dell'energia e delle materie prime e/o dei semilavorati;

f) approdi e porti per la navigazione interna;

g) aree attrezzabili per la balneazione;

h) opere temporanee per attività di ricerca nel sottosuolo che abbiano carattere geognostico,

sono ammesse qualora siano previste in strumenti di pianificazione nazionali, regionali o provinciali. I progetti di tali opere dovranno verificarne oltre alla fattibilità tecnica ed economica, la compatibilità rispetto alle caratteristiche ambientali e paesaggistiche del territorio interessato direttamente o indirettamente dall'opera stessa, con riferimento ad un tratto significativo del corso d'acqua e ad un adeguato intorno, anche in rapporto alle possibili alternative.



6.(P) La subordinazione alla eventuale previsione mediante gli strumenti di pianificazione di cui al quinto comma non si applica alle strade, agli impianti per l'approvvigionamento idrico e per le telecomunicazioni, agli impianti a rete per lo smaltimento dei reflui, ai sistemi tecnologici per il trasporto dell'energia, che abbiano rilevanza meramente locale, in quanto al servizio della popolazione di non più di un comune ovvero di parti della popolazione di due comuni confinanti. Nella definizione dei progetti di realizzazione, di ampliamento e di rifacimento delle infrastrutture lineari e degli impianti di cui al presente comma si deve comunque evitare che essi corrano parallelamente ai corsi d'acqua.

7.(P) La pianificazione comunale od intercomunale, sempre alle condizioni e nei limiti derivanti dal rispetto delle altre disposizioni del presente Piano, può localizzare nelle aree di cui al presente articolo:

- a) parchi le cui attrezzature siano amovibili e/o precarie, con l'esclusione di ogni opera comportante impermeabilizzazione di suoli;
- b) percorsi ciclabili e spazi di sosta anche sugli argini, nonché la possibilità di realizzare i guadi che eventualmente si rendessero necessari per l'attraversamento dei fiumi relativi ad interventi necessari per una più completa fruibilità paesaggistica;
- c) corridoi ecologici e sistemazioni a verde destinabili ad attività di tempo libero;
- d) capanni per l'osservazione naturalistica, chioschi e costruzioni amovibili e/o precarie per la balneazione nonché depositi di materiali e di attrezzi necessari per la manutenzione di tali attrezzature, esclusivamente nelle aree di cui alla lettera g) del quinto comma del presente articolo;
- e) infrastrutture ed attrezzature aventi le caratteristiche di cui al precedente sesto comma.

8.(P) Fermo restando quanto specificato ai commi quinto, sesto e settimo, sono comunque consentiti:

- a) qualsiasi intervento sui manufatti edilizi esistenti, qualora definito ammissibile dagli strumenti urbanistici comunali;
- b) gli interventi nei complessi turistici all'aperto eventualmente esistenti, che siano rivolti ad adeguarli ai requisiti minimi richiesti;
- c) il completamento delle opere pubbliche in corso, purché interamente approvate alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R., ovvero alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano;
- d) l'ordinaria utilizzazione agricola del suolo e l'attività di allevamento, quest'ultima esclusivamente in forma non intensiva qualora di nuovo impianto, la realizzazione di strade poderali ed interpoderali di larghezza non superiore a 4 metri lineari, di annessi rustici aziendali ed interaziendali e di altre strutture strettamente connesse alla conduzione del fondo, nonché di strutture abitative di soggetti aventi i requisiti di imprenditori agricoli a titolo principale ai sensi delle vigenti leggi regionali ovvero di dipendenti di aziende agricole e dei loro nuclei familiari;
- e) la realizzazione di infrastrutture tecniche di bonifica montana e di difesa del suolo, di canalizzazioni, di opere di difesa idraulica e simili, nonché le attività di esercizio e di manutenzione delle stesse;
- f) la realizzazione di impianti tecnici di modesta entità, quali cabine elettriche, cabine di decompressione per il gas, impianti di pompaggio per l'approvvigionamento idrico, irriguo e civile, e simili, di modeste piste di esbosco e di servizio forestale, di larghezza non superiore a 3,5 metri lineari, strettamente motivate dalla necessità di migliorare la gestione e la tutela dei beni forestali interessati, di punti di riserva d'acqua per lo spegnimento degli incendi, nonché le attività di esercizio e di manutenzione delle predette opere.

9.(P) Le opere di cui alle lettere e) ed f) nonché le strade poderali ed interpoderali di cui alla lettera d) dell'ottavo comma non devono in ogni caso avere caratteristiche, dimensioni e densità tali per cui la loro realizzazione possa alterare negativamente l'assetto idrogeologico, paesaggistico, naturalistico e geomorfologico degli ambiti territoriali interessati. In particolare le piste di esbosco e di servizio forestale, qualora interessino proprietà assoggettate a piani economici ed a piani di coltura e conservazione, ai sensi della legge regionale 4 settembre 1981, n. 30, possono essere realizzate soltanto ove previste in tali piani regolarmente approvati.

10.(P) Nelle aree esondabili, come individuate negli strumenti di pianificazione di bacino, valgono le disposizioni normative dettate dai suddetti atti di pianificazione. **Comunque per una fascia di 10 metri lineari dal limite degli invasi ed alvei di piena ordinaria dei laghi, bacini e corsi d'acqua naturali, è vietata la nuova edificazione dei manufatti edilizi di cui alle lettere d. ed f. dell'ottavo comma**, l'utilizzazione agricola del suolo, i rimboschimenti a scopo produttivo e gli impianti per l'arboricoltura da legno, al fine di favorire il riformarsi della vegetazione spontanea e la costituzione di corridoi ecologici, nonché di consentire gli accessi tecnici di vigilanza, manutenzione ed esercizio delle opere di bonifica, irrigazione e difesa del suolo.

11.(P) Sui complessi industriali e sulle loro pertinenze funzionali, ove i detti complessi ricadano, anche parzialmente, nelle aree di cui al secondo comma, e fossero già insediati alla data del 29/06/1989 per le zone di tutela individuate dal P.T.P.R., ovvero alla data di adozione delle presenti norme per le ulteriori zone di tutela individuate dal presente Piano, sono consentiti, comunque nel rispetto degli strumenti di pianificazione sovraordinati, interventi di ammodernamento, di ampliamento, e/o di riassetto organico, sulla base di specifici programmi di qualificazione e sviluppo aziendale, riferiti ad una dimensione temporale di medio termine. Tali programmi specificano gli interventi previsti di trasformazione strutturale e di processo, ivi compresi quelli volti ad adempiere a disposizioni e/o ad obiettivi di tutela dell'ambiente, nonché i conseguenti adeguamenti di natura urbanistica ed edilizia, facendo riferimento ad ambiti circostanti gli impianti esistenti. Previa approvazione da parte del consiglio comunale dei suddetti programmi, il sindaco ha facoltà di rilasciare i relativi provvedimenti abilitativi in conformità alla disciplina urbanistica ed edilizia comunale ed in coerenza con i medesimi suddetti programmi.

12.(D) Nelle zone di cui al secondo comma ricadenti nei territori collinari e montani compresi nelle U.d.P. n. 13. n. 14 e n. 15 di cui alla tavola contrassegnata dal n. 1 del presente Piano, gli strumenti di pianificazione possono prevedere ampliamenti degli insediamenti esistenti, ove si dimostri:



- l'esistenza di un fabbisogno locale non altrimenti soddisfacibile;
- l'assenza di rischio idraulico per eventi con tempi di ritorno di almeno 200 anni e la non necessità di realizzare argini o modifiche altimetriche del suolo per ottenere tale condizione;
- che le nuove previsioni non compromettono elementi naturali di rilevante valore e risultino organicamente coerenti con gli insediamenti esistenti e consentono un idoneo inserimento paesaggistico e architettonico.

13.(D) I Comuni, mediante i propri strumenti di pianificazione, nel rispetto delle eventuali indicazioni degli strumenti di pianificazione provinciale individuano:

- a) i complessi turistici all'aperto, insistenti entro le zone di cui al primo comma del presente articolo, che devono essere trasferiti in aree esterne a tali zone, essendo comunque tali quelli insistenti su aree esondabili, o soggette a fenomeni erosivi;
- b) le aree idonee per la nuova localizzazione dei complessi turistici all'aperto di cui alla precedente lettera a);
- c) i complessi turistici all'aperto, insistenti entro le zone di cui al primo comma del presente articolo, che, in conseguenza dell'insussistenza di aree idonee alla loro rilocalizzazione, possono permanere entro le predette zone di cui al primo comma, subordinatamente ad interventi di riassetto;
- d) gli interventi volti a perseguire la massima compatibilizzazione dei complessi turistici all'aperto di cui alla precedente lettera c) con gli obiettivi di tutela delle zone cui ineriscono, dovendo essere in ogni caso previsti: il massimo distanziamento dalla battigia o dalla sponda delle aree comunque interessate dai predetti complessi, e, al loro interno, delle attrezzature di base e dei servizi; l'esclusione dalle aree interessate dai predetti complessi degli elementi di naturalità, anche relitti, eventualmente esistenti; il divieto della nuova realizzazione, o del mantenimento, di manufatti che non abbiano il carattere della precarietà, e/o che comportino l'impermeabilizzazione del terreno, se non nei casi tassativamente stabiliti dalle vigenti disposizioni di legge;
- e) gli interventi, da effettuarsi contestualmente ai trasferimenti, od ai riassetto, di cui alle precedenti lettere, di sistemazione delle aree liberate, e volti alla loro rinaturalizzazione;
- f) le caratteristiche dimensionali, morfologiche e tipologiche, sia dei complessi turistici all'aperto di nuova localizzazione ai sensi delle precedenti lettere a) e b), che di quelli sottoposti a riassetto ai sensi delle precedenti lettere c) e d);
- g) i tempi entro i quali devono aver luogo le operazioni di trasferimento, ovvero quelle di riassetto, fermo restando che essi:

- non devono eccedere i cinque anni dall'entrata in vigore delle indicazioni comunali, salva concessione da parte dei Comuni di un ulteriore periodo di proroga, non superiore a due anni, in relazione all'entità di eventuali investimenti effettuati per l'adeguamento dei complessi in questione ai requisiti minimi obbligatori richiesti dalla relativa disciplina, per i complessi insistenti in aree facenti parte del demanio o del patrimonio indisponibile dello Stato, della Regione, della Provincia o del Comune;
- sono definiti, non dovendo comunque eccedere i dieci anni, tramite specifiche convenzioni, da definirsi contestualmente alle indicazioni comunali, e da stipularsi tra i Comuni ed i soggetti titolari dei complessi, per i complessi insistenti su aree diverse da quelle di cui sopra.

14.(I) Gli interventi finalizzati alla difesa idraulica ed alla manutenzione di invasi ed alvei dovranno in ogni caso attenersi a criteri di basso impatto ambientale e ricorrere, ogni qualvolta possibile, all'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica, ai sensi della Direttiva Regionale assunta con Deliberazione della Giunta Regionale n. 3939 del 6/9/94.

15.(I) Negli ambiti di cui al secondo comma del presente articolo gli strumenti di Pianificazione e programmazione provinciale e gli strumenti di Pianificazione comunale incentiveranno:

- a) la costituzione di parchi fluviali e lacuali, che ricomprendano ambienti i cui caratteri naturali siano ben conservati, o qualora fortemente modificati dall'opera dell'uomo, per una loro rinaturalizzazione e i terrazzi fluviali idraulicamente connessi ai corsi d'acqua;
- b) la riattivazione o la ricostituzione di ambienti umidi, il ripristino e l'ampliamento delle aree a vegetazione spontanea;
- c) gli interventi finalizzati alla riqualificazione ecologica ed ambientale della regione fluviale, la protezione degli ecosistemi relittuali, degli habitat esistenti e delle aree a naturalità elevata;
- d) il mantenimento di aree demaniali e di proprietà pubblica al lato dei corsi d'acqua, in quanto tali aree hanno un rilevante valore ecologico ed ambientale intrinseco compresi i beni immobili patrimoniali pubblici, anche se non più inondabili, già di pertinenza fluviale;
- e) la realizzazione di opere di sistemazione idraulica, quali argini o casse di espansione ed ogni altra misura idraulica atta ad incidere sulle dinamiche fluviali in coerenza con l'assetto di progetto dell'alveo definito dalle Autorità idrauliche competenti;
- f) gli interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità degli insediamenti e delle infrastrutture eventualmente presenti;
- g) il recupero e mantenimento di condizioni di naturalità, salvaguardando le aree sensibili e i sistemi di specifico interesse naturalistico e garantendo la continuità ecologica del sistema fluviale;
- h) la progressiva riduzione e rimozione dei fattori di degrado ambientale e paesaggistico presenti;
- i) la salvaguardia e valorizzazione delle pertinenze storiche lungo i corpi idrici, in particolare ville padronali, edifici di interesse tipologico, la cui funzione sia storicamente legata al corso d'acqua, quali ponti, vecchi mulini, chiuse ecc.;
- j) la conservazione degli elementi del paesaggio agrario, la cura dei terreni agricoli e forestali abbandonati.

15bis (I) Al fine di "assicurare il mantenimento o il ripristino della vegetazione spontanea nella fascia immediatamente adiacente i corpi idrici, con funzioni di filtro per i solidi sospesi e gli inquinanti d'origine diffusa, di stabilizzazione delle sponde



e di conservazione della biodiversità da contemperarsi con le esigenze di funzionalità dell'alveo", la Provincia collabora alle ricerche e progetti pilota promossi dalla Regione per individuare i requisiti ottimali delle aree di pertinenza dei corpi idrici (profondità della fascia, tipo di vegetazione) in rapporto al duplice ruolo delle aree (fasce vegetate tampone per gli inquinanti d'origine diffusa; aree naturali ad elevata biodiversità) ed in rapporto alle diverse caratteristiche territoriali (altimetria; tipo d'utilizzo dei terreni adiacenti: urbanizzazioni, colture, vegetazione spontanea; morfologia del corpo idrico), e per definire il complesso dei caratteri delle aree perifluviali e della morfologia dell'alveo che influiscono, per sinergia di fattori biotici e abiotici, sulla capacità autodepurativa del corso d'acqua.

La Provincia, in accordo con le Autorità di bacino competenti e la Regione, individua le aree nelle quali è prioritaria l'applicazione delle misure di cui all'art. 36 comma 2 delle norme del PTA (misure relative le aree perifluviali e la morfologia dell'alveo e delle ripe, che determinano l'aumento della capacità autodepurativa dei corsi d'acqua, con particolare riferimento ai corsi d'acqua naturali e artificiali di pianura, e che promuovono la conservazione o l'incremento della biodiversità), nonché la tipologia degli interventi da prevedersi, dando particolare rilievo alle aree incluse nella Rete Natura 2000.

16.(P) Dalla data di entrata in vigore del presente Piano a quella di entrata in vigore delle disposizioni comunali di cui al comma 13, nei complessi turistici all'aperto insistenti entro le zone di cui al primo comma del presente articolo sono consentiti esclusivamente interventi di manutenzione ordinaria, nonché quelli volti ad adeguare i complessi stessi ai requisiti minimi obbligatori richiesti dalla relativa disciplina.

17.(D) Relativamente alle aree di cui al presente articolo, le pubbliche autorità competenti sono tenute ad adeguare, i propri atti amministrativi regolamentari alle seguenti direttive:

- a) l'uso di mezzi motorizzati in percorsi fuori strada, ivi compresi i sentieri e le mulattiere, nonché le strade poderali ed interpoderali e le piste di esbosco e di servizio forestale, è consentito solamente per i mezzi necessari alle attività agricole, zootecniche e forestali, nonché per l'esecuzione, l'esercizio, l'approvvigionamento e la manutenzione di opere pubbliche e di pubblica utilità, di rifugi, bivacchi, posti di ristoro, strutture per l'alpeggio, annessi rustici ed eventuali abitazioni, qualora non siano altrimenti raggiungibili i relativi siti, ed infine per l'espletamento delle funzioni di vigilanza, di spegnimento di incendi, ed in genere di protezione civile, di soccorso e di assistenza sanitaria e veterinaria;
- b) il divieto di passaggio dei predetti mezzi motorizzati nei sentieri, nelle mulattiere, nelle strade poderali ed interpoderali, nelle piste di esbosco e di servizio forestale, è reso noto al pubblico mediante l'affissione di appositi segnali;
- c) le pubbliche autorità competenti possono altresì disporre l'installazione di apposite chiudende, purché venga garantito il passaggio ai soggetti aventi diritto.

PARTE II – LA TUTELA DELL'INTEGRITÀ FISICA, DELL'IDENTITÀ CULTURALE E DELLA BIODIVERSITÀ DEL TERRITORIO

TITOLO III – Sistemi, zone ed elementi strutturanti la forma del territorio ed elementi di specifico interesse storico o naturalistico

Art. 3.24.A - Elementi di interesse storico-testimoniale - Viabilità storica

1.(I) Le disposizioni del presente articolo sono finalizzate a fornire indirizzi per la tutela della viabilità storica, sia per quanto concerne gli aspetti strutturali sia per quanto attiene l'arredo e le pertinenze di pregio. Le tavole contrassegnate dal numero 2 del presente Piano riportano tutti gli elementi censiti come facenti parte della viabilità storica.

2.(D) L'individuazione di cui al primo comma costituisce riferimento per i Comuni che in sede di formazione del PSC dovranno stabilire la disciplina di tutela della viabilità storica con riferimento agli indirizzi di cui al presente articolo e all'art. A-8 della L.R. 20/2000, in funzione dell'importanza storica, delle attuali caratteristiche e delle attuali funzioni. L'individuazione precisata dai Comuni nell'ambito del PSC non costituisce variante grafica al presente Piano.

3.(I) I Comuni nei propri strumenti urbanistici orientano le loro previsioni con riferimento ai seguenti indirizzi:

- a) provvedono alla individuazione delle strutture ed infrastrutture storicamente correlate alla viabilità storica extraurbana e provvedono alla formulazione della disciplina d'intervento anche con riferimento agli elementi di arredo e ai manufatti edilizi connessi alla viabilità quali: pavimentazioni e fondi stradali, ponti, gallerie, pilastri ed edicole devozionali, oratori, fontane, pietre miliari, parapetti, muri di contenimento, case cantoniere, edifici storici di servizio (ospitali, poste, alberghi, dogane, postazioni di guardia, edifici religiosi e militari);
- b) consentono interventi di manutenzione e ampliamento della sede evitando la soppressione degli eventuali elementi di arredo e pertinenze di pregio presenti;
- c) garantiscono, nel caso di interventi modificativi del tracciato storico, la salvaguardia e la riconoscibilità del complessivo itinerario storico.

4.(P) Nei tratti di viabilità storica sono comunque consentiti:

- a) interventi di adeguamento funzionale comprendenti manutenzioni, ampliamenti, modificazioni di tratti originali per le strade statali, le strade provinciali, nonché quelle classificate negli strumenti di pianificazione nazionale, regionale e provinciale come viabilità di rango sovracomunale, fermo restando la conservazione dei tratti di viabilità originari, ancorché dismessi o esclusi da quella principale e salvaguardando la riconoscibilità e la tutela complessiva del tracciato originario storico;
- b) infrastrutture tecniche di difesa del suolo, di difesa idraulica e simili;
- c) interventi di manutenzione straordinaria e di sostituzione/modifica alle opere d'arte presenti; ciò al fine di garantire la percorribilità, sicurezza della circolazione sulla strada stessa. Tali interventi, qualora ne sussistano le motivazioni, dovranno essere attuati tramite eventuali interventi sulla geometria del tracciato stradale, nel rispetto della salvaguardia di manufatti a particolare pregio storico-artistico tutelati da leggi nazionali. Per quanto attiene



agli elementi di pregio esistenti lungo la strada quali tabernacoli ecc., nel caso di adeguamento funzionale della strada o qualora si ravveda una intrinseca pericolosità alla circolazione dipendente dalla posizione degli stessi, questi potranno essere ricollocati, a cura e spese dell'Ente proprietario della strada, in posizione congrua e limitrofa a quella originale in modo da garantire la "riconoscibilità" storica.

PARTE II – LA TUTELA DELL'INTEGRITÀ FISICA, DELL'IDENTITÀ CULTURALE E DELLA BIODIVERSITÀ DEL TERRITORIO

TITOLO 5 – TUTELA DELLA QUALITÀ E USO RAZIONALE DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

Art. 5.14 - Misure di tutela per le Zone Vulnerabili da Nitrati d'origine agricola e per le zone non vulnerabili

1. *Riferimenti normativi.* Le misure per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento nelle zone vulnerabili da nitrati d'origine agricola e nelle zone non vulnerabili, anche dette zone ordinarie, sono definite secondo quanto disposto:

- dall'art. 92 del D.Lgs. 152/06, in attuazione della direttiva 91/676 CEE;
- dal Programma di "Attuazione del decreto del Ministro delle Politiche agricole e forestali 7 aprile 2006. Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati da fonte agricola -Criteri e norme tecniche generali", (PAN), approvato con delibera dell'Assemblea legislativa regionale n. 96 del 16 gennaio 2007 e s.m.i.;
- dal Capo III della L.R. 4/07;
- dalla presente variante al PTCP, come articolato nelle successive lettere.

2.(P) Il PTCP individua e delimita nella Tavola n.3 le "zone vulnerabili da nitrati di origine agricola ed assimilate":

- come zone vulnerabili da nitrati d'origine agricola (ZVN), ai sensi dell'art. 30 delle norme del PTA, per l'area di pianura, la individuazione approvata con D.G.P. 1256 del 3 dicembre 1997;
- come ZVN assimilate le aree definite ai sensi dell'art.2 del Programma d'Azione Nitrati (PAN) di cui alla delibera dell'Assemblea Legislativa n.96/2007 e s.m.i.;
- come zone ordinarie o non vulnerabili, le aree non ricomprese nelle suddette delimitazioni;

Le ZVN e assimilate per il territorio della Provincia di Ravenna sono esclusivamente quelle di cui al presente comma.

3.(D) Compete alla Provincia l'elaborazione e il periodico aggiornamento del supporto cartografico di riferimento per lo svolgimento delle funzioni amministrative connesse all'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue, di cui al Capo III della L.R. 4/07.

Il supporto cartografico deve contenere almeno:

- le zone ZVN ed assimilate e le zone ordinarie, di cui al precedente comma 2;
- i corpi idrici dalle cui sponde sono individuate le zone di divieto di utilizzazione degli effluenti zootecnici descritti agli artt. 3, 5, 11, 37, 38, 45 del PAN;
- eventuali ulteriori zone di divieto connesse a specifiche situazioni morfologiche o pedologiche del territorio provinciale;

Al fine dell'aggiornamento del supporto cartografico, nonché per lo svolgimento delle funzioni amministrative di cui al Capo III della L.R. 4/07, i Comuni sono tenuti a trasmettere alla Provincia le modifiche al quadro dei vincoli definiti nei propri strumenti di pianificazione.

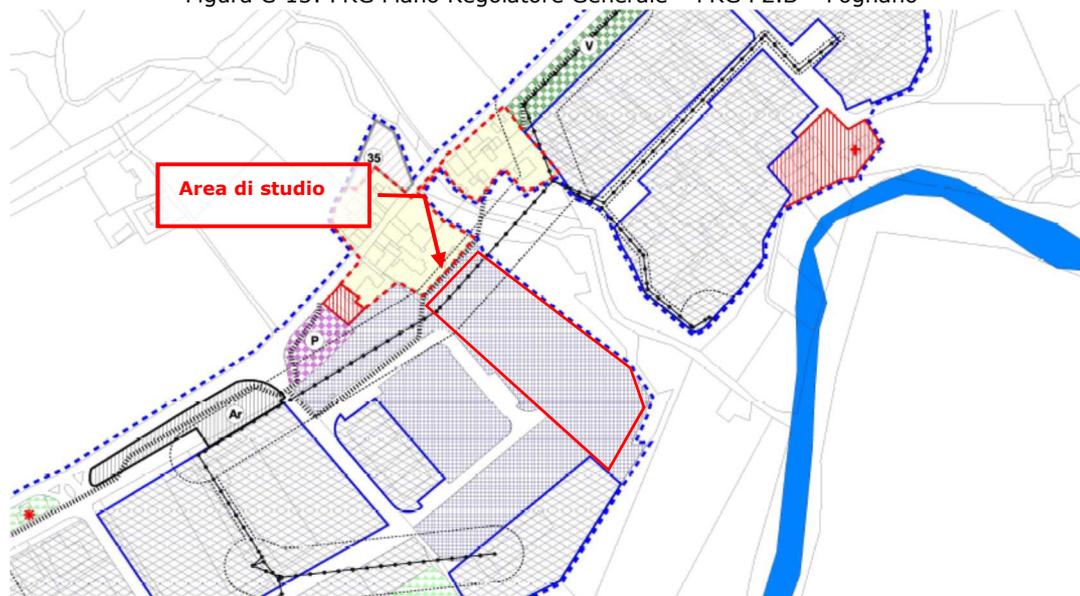
La variante in oggetto, che prevede la realizzazione di un capannone agricolo nel Comune di Brisighella, non altera gli elementi naturalistici esistenti; non sono previsti interventi alla viabilità storica individuata nelle vicinanze dell'area in oggetto.

I vincoli previsti dal PTCP sono pienamente rispettati dalla variante proposta, che quindi è conforme al PTCP della Provincia di Ravenna.

C.9. Piano Regolatore Generale (PRG)²¹

Il PRG ha generalmente una validità di dieci anni, ma le previsioni in esso contenute possono essere protratte nel tempo oltre ai termini indicati e o modificati in tutte o in parte mediante variante che ne adegua le previsioni e le caratteristiche in relazione alle esigenze che nel tempo vengono manifestate. Il PRG vigente del Comune di Brisighella è stato adottato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 5 del 06.06.2012 e approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 26 del 26.03.2013.

Figura C-13: PRG Piano Regolatore Generale – PRG P2.B – Fognano



| | | | |
|----------|--|--|-----------|
| | | Confine amministrativo di Comune | |
| Art.22.1 | | Estensione dell'ambiente urbano | |
| Art.22.1 | | Perimetro del territorio urbanizzato. Art.13 L.R.47/78 | (Tav. P2) |
| Art. 8 | | Perimetro del centro storico | (Tav. P5) |

Edifici di particolare interesse

| | | | |
|-------|--|--|-----------------------------------|
| Art.6 | | | Edificio di valore architettonico |
| Art.6 | | | Edificio di valore tipologico |
| Art.6 | | | Edificio di valore documentario |

| | | |
|-----------|--|----------------------|
| Art. 7 | | Aree a verde privato |
| Art. 15.1 | | Corsi d'acqua |

Ambiti urbani

| | | |
|------------|--|--|
| Art.9 | | Zona residenziale rada |
| Art.9 | | Zona residenziale densa |
| Art.10 | | Zone prevalentemente produttive |
| Art.10 | | Attività produttive dove si ipotizza una dismissione |
| Art.10 | | Zone turistico alberghiere |
| Art.11.1.1 | | Ambiti urbani di trasformazione |
| Art.11.2.1 | | Zone di completamento a prevalenza residenziale |
| Art.11.2.2 | | Zone di completamento a prevalenza produttive |
| Art.11.3 | | Zone miste residenziali pubbliche e private |

²¹ Fonte: <http://www.comune.brisighella.ra.it/Comune/Amministrazione-Trasparente/Pianificazione-e-governo-del-territorio/P.R.G.-Norme-tecniche-di-attuazione-schede-normative-tavole-centri-urbanizzati-in-vigore> - Sito visitato il giorno 22/01/2021

Servizi urbani pubblici e privati. (Zona F)

| | | | |
|-------------|--|----|--|
| Art. 18.8.1 | | H | Zone per attrezzature sanitarie |
| Art. 18.8.2 | | R | Zone per attrezzature religiose |
| Art. 18.8.3 | | A | Zone per attrezzature civili |
| Art. 18.8.4 | | T | Zone per attrezzature tecniche, tecnologiche e servizi generali. |
| Art. 18.8.5 | | C | Zone cimiteriali |
| Art. 18.8.6 | | | Zone ferroviarie |
| Art. 18.8.7 | | | Zone per la viabilità esistente |
| Art. 18.8.8 | | Pa | Zone a parco naturale |

Servizi di quartiere (Zona G)

| | | | |
|-------------|--|---|---------------------------------|
| Art. 18.9.1 | | V | Zone a verde pubblico |
| Art. 18.9.2 | | P | Zone per parcheggi pubblici |
| Art. 18.9.3 | | I | Zone per l'istruzione |
| Art. 18.9.4 | | R | Zone per attrezzature religiose |
| Art. 18.9.5 | | C | Zone di interesse comune |

Art.22 Fasce di rispetto e arretramenti

| | | | |
|-----------|--|--|-------------------------------------|
| Art. 22 | | | Fasce di rispetto |
| Art. 22.3 | | | Nuovi percorsi pedonali e ciclabili |

Art.23 Fasce di rispetto ecologiche e perimetro dei parchi

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| Art. 23.1.1 | | | Fasce cimiteriali |
| Art. 23.1.4 | | | Linee elettriche con fasce di rispetto |
| Art. 23.1.5 | | | Aree studio |
| Art. 23.1.6 | | | Perimetro dei parchi |
| Art. 23.1.7 | | | Ambito soggetto alle norme sugli abitati da consolidare |
| Art. 23.1.8 | | | Aree soggette a rischio da frana |

Art.24 Fasce di tutela storico ambientale

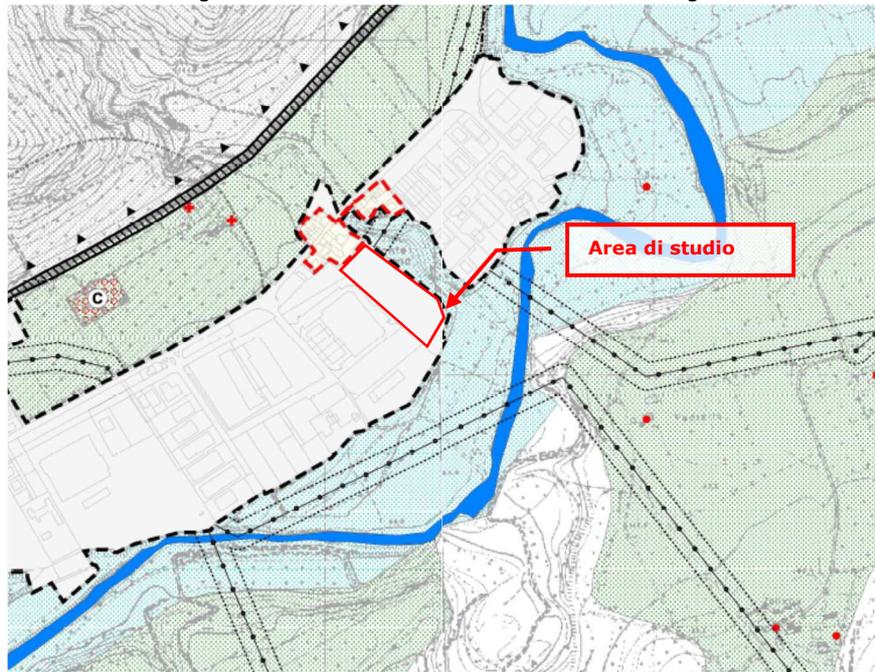
| | | | |
|-------------|--|----|--|
| Art. 24.1.1 | | Ar | Vincoli di interesse archeologico |
| Art. 24.1.3 | | | Tutela delle bellezze naturali - Vincoli derivanti da D.M. |

Art.26 Norme finali

| | | | |
|-----------|--|----|------------------------------------|
| Art. 26.4 | | AS | Aree interessate da atti specifici |
|-----------|--|----|------------------------------------|

L'area appartiene al territorio urbanizzato (Art. 22.1 PRG); inoltre è classificata come zona di completamento a prevalenza produttiva (Art. 11.2.2 PRG).

Figura C-14: PRG Piano Regolatore Generale – PRG P1.14 e P1.15 – Progetto territorio extraurbano





| | | | |
|----------|--|--|-----------|
| | | Confine amministrativo di Comune | |
| Art.22.1 | | Estensione del perimetro dell'ambiente urbano | |
| Art.22.1 | | Perimetro del territorio urbanizzato. Art.13 L.R.47/78 | (Tav. P2) |
| Art. 8 | | Perimetro del centro storico | (Tav. P5) |

Edifici di particolare interesse

| | | | |
|-------|--|--|-----------------------------------|
| Art.6 | | | Edificio di valore architettonico |
| Art.6 | | | Edificio di valore tipologico |
| Art.6 | | | Edificio di valore documentario |

| | | | |
|-----------|--|----------------------|--|
| Art. 7 | | Aree a verde privato | |
| Art. 15.1 | | Corsi d'acqua | |

Ambiti extraurbani

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Art. 13 | | Zone agricole normali | |
| Art. 14 | | Immobili produttivi agricoli esistenti | |
| Art. 15.2.a | | Zone di tutela naturalistica di conservazione | |
| Art. 15.2.b | | Zone di tutela naturalistica di trasformazione | |
| Art. 15.3.a | | Zone di tutela dei corsi d'acqua - Fasce di espansione inondabili | |
| Art. 15.3.b | | Zone di tutela corsi d'acqua - Tutela ordinaria | |
| Art. 15.4 | | Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale | |
| Art. 16.2 | | Zone extraurbane atipiche consolidate - Prevalentemente produttive | |
| Art. 16.3 | | Zone extraurbane atipiche consolidate - Attività ricreative | |
| Art. 17 | | Zone extraurbane di trasformazione e riqualificazione | |

Servizi urbani pubblici e privati. (Zona F)

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Art. 18.8.1 | | Zone per attrezzature sanitarie | |
| Art. 18.8.2 | | Zone per attrezzature religiose | |
| Art. 18.8.3 | | Zone per attrezzature civili | |
| Art. 18.8.4 | | Zone per attrezzature tecniche, tecnologiche e servizi generali. | |
| Art. 18.8.5 | | Zone cimiteriali | |
| Art. 18.8.6 | | Zone ferroviarie | |
| Art. 18.8.7 | | Zone per la viabilità esistente | |
| Art. 18.8.8 | | Zone a parco naturale | |

Servizi di quartiere (Zona G)

| | | | |
|-------------|--|---------------------------------|--|
| Art. 18.9.1 | | Zone a verde pubblico | |
| Art. 18.9.2 | | Zone per parcheggi pubblici | |
| Art. 18.9.3 | | Zone per l'istruzione | |
| Art. 18.9.4 | | Zone per attrezzature religiose | |
| Art. 18.9.5 | | Zone di interesse comune | |

Art.22 Fasce di rispetto e arretramenti

| | | | |
|-----------|--|-------------------------------------|--|
| Art. 22 | | Fasce di rispetto | |
| Art. 22.3 | | Nuovi percorsi pedonali e ciclabili | |



Art.23 Fasce di rispetto ecologiche e perimetro dei parchi

| | | |
|-------------|--|---|
| Art. 23.1.1 | | Fasce cimiteriali |
| Art. 23.1.4 | | Linee elettriche con fasce di rispetto |
| Art. 23.1.5 | | Aree studio |
| Art. 23.1.6 | | Perimetro dei parchi |
| Art. 23.1.7 | | Ambito soggetto alle norme sugli abitati da consolidare |
| Art. 23.1.8 | | Aree soggette a rischio da frana |

Art.24 Fasce di tutela storico ambientale

| | | |
|-------------|--|--|
| Art. 24.1.1 | | Vincoli di interesse archeologico |
| Art. 24.1.3 | | Tutela delle bellezze naturali - Vincoli derivanti da D.M. |
| Art. 24.1.4 | | Sistema collinare |
| Art. 24.1.4 | | Viabilità storica |
| Art. 24.1.4 | | Viabilità panoramica |
| Art. 24.1.4 | | Linee di crinale |

Art.26 Norme finali

| | | |
|-----------|--|------------------------------------|
| Art. 26.4 | | Aree interessate da atti specifici |
|-----------|--|------------------------------------|

L'area è classificata come zona agricola normale (Art. 13 PRG) all'interno dell'ambiente urbano (Art. 22.1 PRG).

Si riportano gli articoli di riferimento per l'area in esame.

Art. 11 - ZONE URBANE DI TRASFORMAZIONE (A)

[...]

11.2.2 Zone di completamento a prevalenza produttiva (*)

Sono rappresentate da piccoli lotti di terreno liberi, attorno ai quali esistono tutte le opere di urbanizzazione, sui quali si ritiene opportuno proporre l'edificazione per ricucire o integrare la maglia urbana.

Sono ammessi tutti gli interventi edilizi.

Tali zone sono classificate come zone omogenee D secondo il D.I. 1444/68 e la l.u.r.

Per le zone di completamento a prevalenza produttiva è consentito il commercio al dettaglio fino al 15% della Sul esistente o di progetto, a condizione che venga assolta, anche in caso di cambio d'uso, la quota di aree per servizi pubblici; tali aree, anche se già esistenti, dovranno essere progettate al fine di renderle alberate e agevolmente fruibili dal pubblico, anche per quanto riguarda la loro visibilità; la residenza è ammessa nel limite massimo di 300 m² di Sul, per ogni attività produttiva, purché a servizio dell'attività stessa.

L'indice di utilizzazione fondiaria è di 0,5 m²/m².

Per interventi che interessano nuovi insediamenti alberghieri e direzionali comportanti aumento di carico urbanistico sono fissate le dotazioni minime di standards pubblici nelle quantità di cui al comma 8 dell'art. 5 [attuazione del PRG] da reperire con le seguenti modalità:

- 40% di aree da destinare a parcheggi pubblici all'interno del comparto;
- la restante parte da reperire nei modi previsti dall'art. 5.

Altezza massima 10 m.

TITOLO III – ZONE NORMATIVE EXTRAURBANE (la campagna)

Art. 13 – ZONE AGRICOLE NORMALI (P)

Sono classificate di categoria E, secondo il D.I. 1444/68 e la l.u.r..

Nelle zone agricole normali sono ammessi i seguenti usi:

13.1 Abitazioni agricole (*)

Tale uso è riservato ai soggetti aventi i requisiti di cui all' art. 40 della l.u.r.. L'uso comprende oltre agli spazi abitativi, anche gli spazi accessori (rimesse, cantine, ecc.)

La Sul è pari a 50 m²/ha, per i primi 5 ha, per complessivi 250 m², incrementabili di 15 m²/ha per i rimanenti, per un totale massimo di 500 m². Tali indici sono applicabili nel caso l'unità poderale sia costituita da un'unica azienda agricola di almeno 5 ha, nel rispetto dell'art. 12.6.

13.2 Servizi agricoli

13.2.1 La Sul è pari a 110 m²/ha per i primi 5 ha, per complessivi 550 m², incrementabili di 20 m² per ogni successivo ettaro fino ad un massimo di 1000 m² in fabbricati aventi una superficie massima pari a 500 m², separati da una distanza minima di 10 m.



Nel limite di superficie consentito dall'indice e sempre nel rispetto delle norme di cui all'art. 12.2, è comunque ammessa la costruzione di un fabbricato costituito da distinti corpi di fabbrica contigui o strutturalmente collegati.

L'utilizzazione ad agriturismo potrà essere estesa, oltre che alle superfici abitative esistenti, alle superfici esistenti e/o ricavabili -mediante l'applicazione delle norme di zona- all'interno dei fabbricati di servizio presenti sul fondo nell'ambito della corte del nucleo abitativo; si intendono per servizi - ai fini della presente norma - quei fabbricati a stretto servizio dell'originaria abitazione rurale, quali i fienili, e non i fabbricati che, per tipologia e/o dimensioni, si prestavano originariamente ad una utilizzazione autonoma (allevamenti, serre, ecc.). L'utilizzazione agrituristica dei servizi dovrà essere sempre accompagnata da una verifica del loro stato di conservazione, al fine di un loro completo recupero strutturale ed architettonico; tale verifica dovrà comportare i necessari interventi di restauro e risanamento conservativo per gli immobili di valore documentario ai sensi dell'art. 6.1.1 delle Nda e di ristrutturazione per i servizi di tipologia incongrua rispetto al contesto rurale.

13.2.2 Gli indici di cui ai punti 13.2.1 sono applicabili nel caso l'unità poderale sia costituita da un'unica azienda agricola di superficie pari almeno a 5 ha, nel rispetto dell'art. 12.6.

13.2.3 Per le unità poderali esistenti alla data del 31.12.99, di superficie compresa tra i 3 e i 5 ha, è consentita la realizzazione di nuovi servizi agricoli e/o l'ampliamento di quelli esistenti in base all'indice di 50 m²/ha comprensivi della superficie esistente.

13.3 Allevamenti aziendali

La Sul deve rientrare in quella prevista all'art. 13.2, fino ad un massimo di 700 m².

Per quanto riguarda gli allevamenti suinicoli e avicoli, la potenzialità massima è pari al 40% di quella di cui al comma 13.2, con un massimo di 400 m² di Sul; tali indici sono applicabili nel caso l'unità poderale sia costituita da un'unica azienda agricola di almeno 5 ettari, nel rispetto dell'art. 12.6.

Gli interventi eccedenti il restauro e risanamento conservativo sono subordinati alle verifiche di cui al Titolo VIII -incentivi-(V+R).

L'intervento è soggetto alle verifiche stabilite dalla Direttiva della Giunta Regionale n. 641 dell'11.05.1998 e alla Circolare applicativa assunta con determinazione n. 1543 del 9 marzo 1999.

Gli allevamenti sono soggetti alla disciplina dettata dall'art. 91 del vigente Regolamento d'Igiene.

13.4 Serre con strutture fisse

La Sul è pari a 700 m² per i primi 5 ha, integrabili di 150 m² per ogni ulteriore ettaro di pertinenza, fino ad un massimo di 5000 m². Tali indici sono applicabili nel caso l'unità poderale sia costituita da un'unica azienda agricola di superficie pari almeno a 5 ha, ottenibile anche mediante l'accorpamento di poderi - esistenti al 31.12.99 ed appartenenti ad un'unica proprietà - posti reciprocamente entro una distanza di 5 km.

13.5 Capannotti

Per le unità poderali esistenti al 31.12.1999 di superficie compresa tra 1 e 3 ha, è consentita la costruzione di un unico fabbricato di servizio alla coltivazione della terra, aventi le seguenti caratteristiche:

- forma rettangolare; superficie interna massima di 27 m²; altezza interna media di 2,50 m;
- tetto a due semplici falde con pendenza circa del 30%; manto tradizionale in coppi di laterizio;
- un unico camino di tipo tradizionale;
- muri finiti in sasso o gesso;
- le finestre potranno essere aperte su due lati; dovranno essere piccole, con eventuali banchine a raso in sasso, con infissi in legno ed inferriata di semplice disegno senza oscuranti esterni;
- il capannotto dovrà essere ben inserito nell'ambiente circostante anche attraverso una opportuna sistemazione del verde; in ogni caso vanno preferite le collocazioni dei capannotti nelle immediate vicinanze di edifici già esistenti;
- divieto di realizzare opere esterne di ogni genere quali pensiline, porticati, corpi aggettanti, tettoie, recinti, insegne ecc; non potranno essere realizzate pavimentazioni esterne ad eccezione di uno stretto marciapiede di perimetro in materiali tradizionali quali mattoni, ciottoli, gesso;
- dovrà essere preventivamente formalizzato un atto d'obbligo sul mantenimento in futuro della destinazione d'uso e dei caratteri della costruzione di cui ai punti suddetti.

13.6 Negli edifici di cui ai commi 13.1 e 13.2 esistenti all'interno dell'azienda agricola è consentito l'utilizzo della Sul, fino ad un massimo di 100 m², per le attività di cui alla lettera b4 -solo se compatibili con il contesto ambientale in cui si inseriscono- dell'art. 3 [destinazioni d'uso] limitatamente alle attività produttive di tipo manifatturiero-artigianale solamente se laboratoriali comprese le attività artigianali di servizio alle persone, esclusivamente se esercitate da un componente il nucleo familiare residente nel fondo: tali attività -che non determinano cambio di destinazione d'uso- devono essere oggetto di comunicazione al Comune ai fini della agibilità e non possono estendersi od incidere sull'area di pertinenza del fabbricato stesso, neppure con attività a cielo aperto, nè con depositi, esposizioni di merci od altro.

Negli edifici di cui ai commi 13.2 e 13.3 esistenti al 31.12.99 sono consentite attività di deposito e/o commercio di legname, escludendo qualunque lavorazione, subordinatamente al recupero dei fabbricati e a condizione che non siano realizzati piazzali impermeabili.

13.7 La distanza minima dai confini di proprietà è pari a 10 m, mentre, per gli ampliamenti degli edifici esistenti al 31.12.95, è di 5 m.

13.8 L'altezza massima è di 7 m.

Art. 22 - FASCE DI RISPETTO E ARRETRAMENTI

22.1 All'esterno della perimetrazione di cui all'art. 13 della l.u.r., parallelamente alle infrastrutture viarie, anche se le fasce di rispetto non sono disegnate, si applicano ai fini della edificabilità le norme del codice della strada.



Gli ambiti territoriali individuati con la perimetrazione di cui all'art. 13 della l.u.r. sono disciplinati dalle norme della zona omogenea in cui ricadono; le distanze dai confini restano però disciplinate dall'art. 2.14, ad esclusione della distanza dai confini di zona, che deve essere di almeno 10 mt.

Le varianti agli strumenti di pianificazione vigenti nel Comune di Brisighella, prevedono la realizzazione di un capannone con destinazione agricola in un'area destinata ad espansione produttiva; il PRG di Brisighella già prevedeva la destinazione agricola per l'area, pertanto la variante risulta conforme allo strumento previgente.

La variante è quindi conforme alle Norme Tecniche di Attuazione del PRG del Comune di Brisighella.

C.10. Piano Strutturale Comunale Associato (PSCA)²²

Il Piano Strutturale Comunale (PSC) è lo strumento di pianificazione urbanistica generale predisposto dal Comune, con riguardo a tutto il proprio territorio, per delineare le scelte strategiche di assetto e sviluppo e per tutelare l'integrità fisica ed ambientale e l'identità culturale dello stesso. Il PSC non attribuisce in nessun caso potestà edificatoria alle aree né conferisce alle stesse una potenzialità edificatoria in quanto il PSC definisce gli "Ambiti" del territorio caratterizzati da differenti politiche e disciplinati da intervento diretto (RUE) o assoggettati a pianificazione operativa (POC).

Nella primavera del 2004 i 6 Consigli Comunali del comprensorio Faentino approvano il "Documento di indirizzi politici ed operativi" i cui contenuti costituiscono accordo territoriale fra i comuni stessi e filo conduttore delle attività, dalla fase progettuale fino all'attuazione del nuovo strumento urbanistico comunale: il PSC. Nell'aprile del 2006 viene istituito l'Ufficio di Piano, struttura tecnica con il compito di condurre la progettazione urbanistica in forma associata per la redazione del PSC.

Nel marzo 2009, i Consigli Comunali dei sei comuni associati hanno adottato, ai sensi dell'art.32 della L. R. n. 20/2000, il nuovo Piano Strutturale Comunale Associato dell'Ambito faentino. Il PSC adottato è stato depositato a libera visione e consultazione presso il Settore competente di ciascun Comune dal 22 aprile 2009 fino al 22 giugno 2009 compreso. Dopo la valutazione delle 136 osservazioni presentate (89 a Faenza, 17 a Brisighella, 4 a Casola Valsenio, 8 a Castel Bolognese, 5 a Riolo Terme, 13 a Solarolo) e dopo l'accoglimento delle riserve della Provincia, l'iter del PSC si è concluso con l'approvazione definitiva da parte dei Consigli Comunali.

Ai sensi dell'art. 15 della L.R. 20/2000 e dell'art. 8.1 comma 12 delle NdA del PTCP in data 16 marzo 2010 è stato sottoscritto dai Sindaci dei sei Comuni Associati e dal Presidente della Provincia di Ravenna l'Accordo Territoriale per l'attuazione degli ambiti specializzati per attività produttive di rilievo sovracomunale e per i poli funzionali.

Il Comune di Brisighella ha approvato il Piano Strutturale Comunale Associato dei Comuni dell'ambito Faentino con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 27 del 10/03/2010.

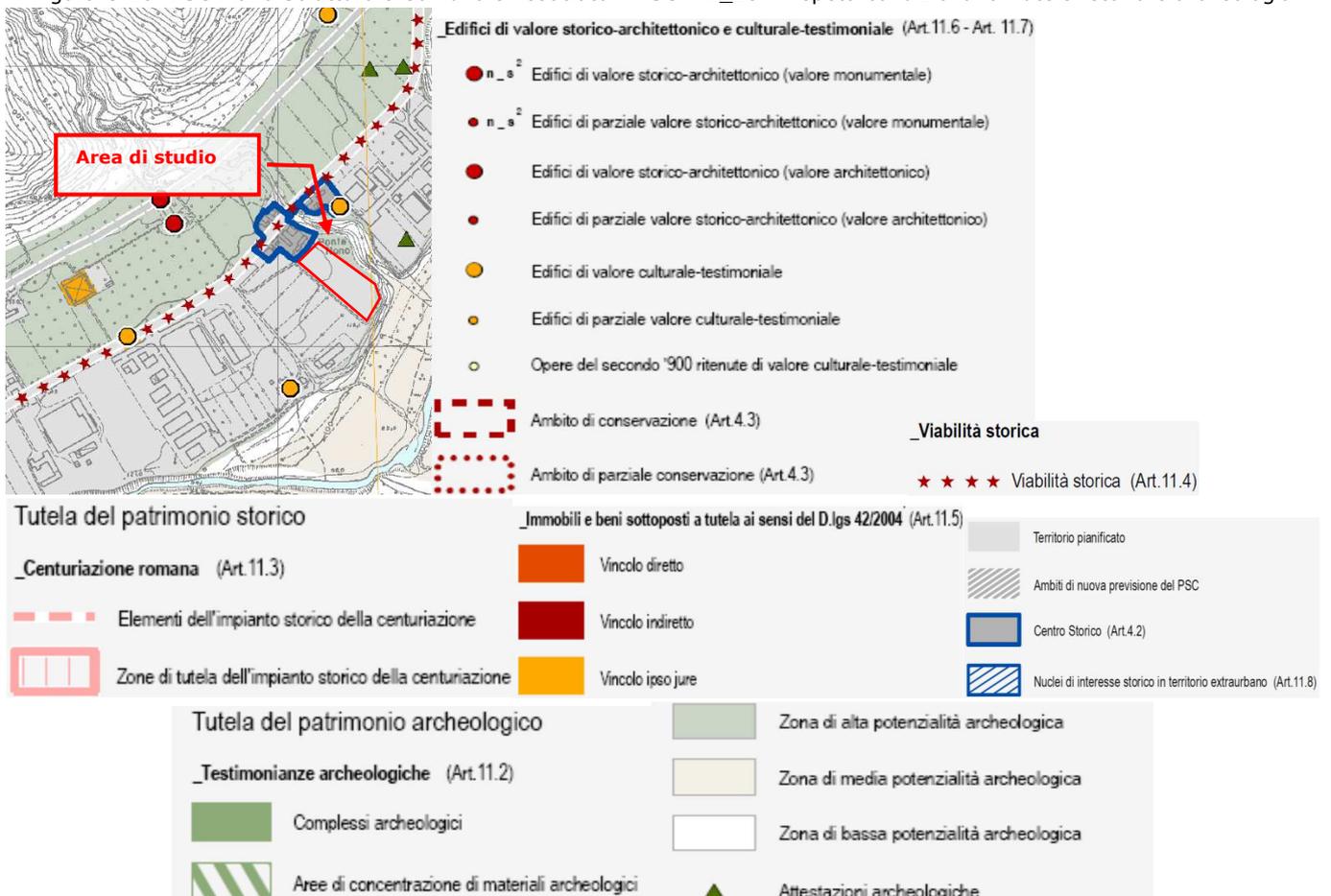
²² Fonte: <http://www.comune.brisighella.ra.it/Comune/Amministrazione-Trasparente/Pianificazione-e-governo-del-territorio/PSC-Piano-strutturale-comunale> - Sito visitato il giorno 22/01/2021

Figura C-15: PSCA Piano Strutturale Comunale Associato – PSC 4.A_18 – Aspetti condizionanti Tutele: natura e paesaggio



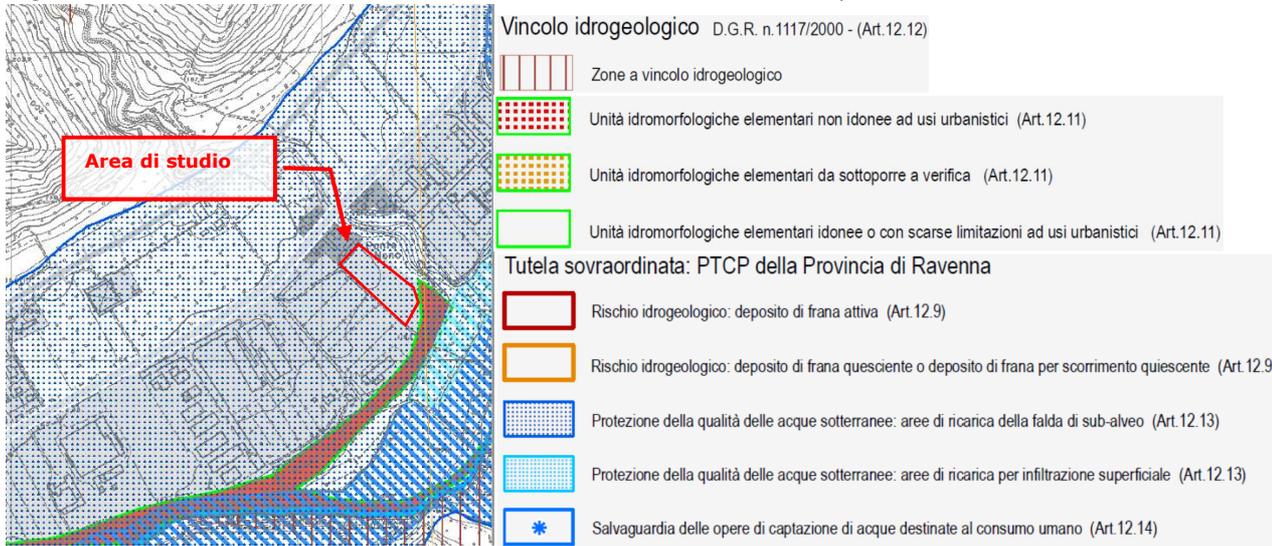
L'area in esame è identificata come zona di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 10.8 PSCA) all'interno del territorio pianificato; non sono presenti ulteriori vincoli.

Figura C-16: PSC Piano Strutturale Comunale Associato – PSC 4.B_18 – Aspetti condizionanti Tutele: storia e archeologia



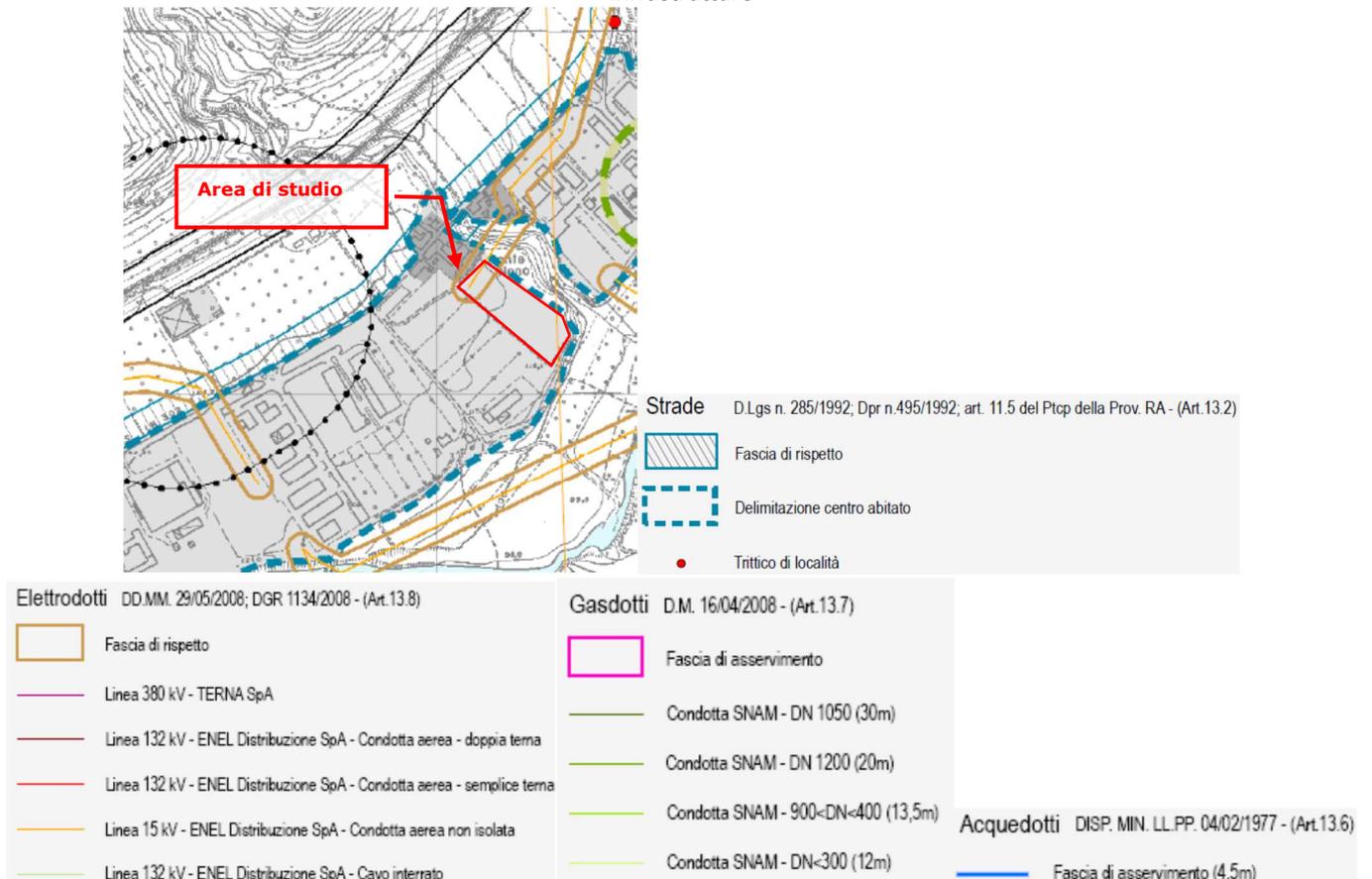
L'area appartiene al territorio pianificato.

Figura C-17: PSCA Piano Strutturale Comunale Associato – PSC 4.C_18 – Aspetti condizionanti Tutele: sicurezza del territorio



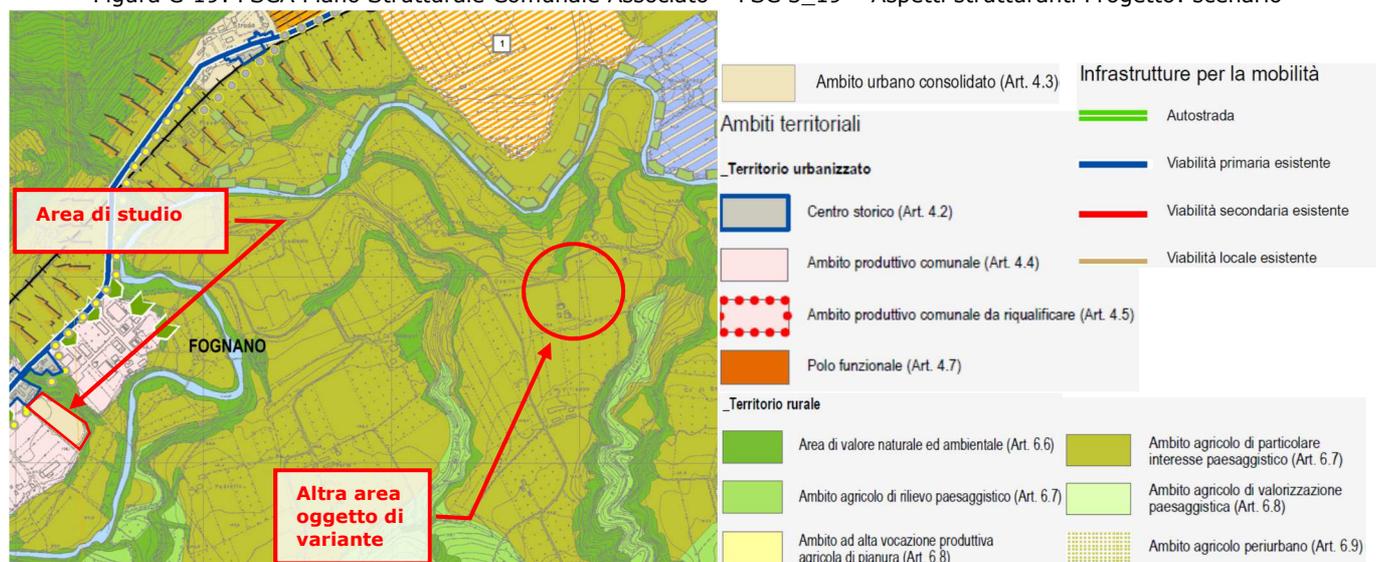
L'area è classificata come di protezione della qualità delle acque sotterranee, di ricarica della falda di sub-alveo (Art. 12.13 PSCA).

Figura C-18: PSCA Piano Strutturale Comunale Associato – PSC 4.D_18 – Aspetti condizionanti Tutele: impianti e infrastrutture



L'area appartiene in parte al centro abitato. Al confine dell'area è indicata la presenza di una linea aerea non isolata di Enel distribuzione da 15 kV con relativa fascia di rispetto (Art. 13.8 PSCA).

Figura C-19: PSCA Piano Strutturale Comunale Associato – PSC 3_19 – Aspetti strutturanti Progetto: scenario



L'area è classificata come ambito urbano consolidato (Art. 4.3 PSCA). L'altra area oggetto di variante è classificata come Ambito agricolo di particolare interesse paesaggistico (Art. 6.7 PSCA).

Si riportano gli articoli di interesse per l'area in esame:

- Art. 4.3: Ambiti del territorio urbanizzato – Ambito urbano consolidato;
- Art. 10.8: Natura e paesaggio – Zone di tutela dei caratteri ambientali dei corsi d'acqua;
- Art. 12.13: Risorse idriche, idrogeologia e stabilità – Aree di ricarica della falda;
- Art. 13.8: Impianti e infrastrutture – Elettrodotti e cabine primarie.

TITOLO 2 DISCIPLINA DEGLI AMBITI

Art. 4 Ambiti del territorio urbanizzato

3. Ambito urbano consolidato (Art. A10 L.R. 20/2000). Gli ambiti consolidati sono parti del territorio urbano a destinazione mista o prevalentemente residenziale cresciuta per addizione puntuale.

All'interno di tali ambiti sono presenti tessuti omogenei di pregio storico-testimoniale esemplificati nella Tav. 4B (Tutele) in cui è necessario perseguire la conservazione della struttura urbanistica unitamente all'immagine architettonica e anche aree risultanti da interventi urbanistici unitari più recenti di cui è necessario conservare l'impianto originario.

Tali ambiti vengono qualificati fra quelli di conservazione e parziale conservazione; le trasformazioni edilizie e le funzioni ammissibili sono disciplinate dal RUE.

Per quanto riguarda gli obiettivi, si rinvia alla Relazione Illustrativa (punto 4.2 Territorio urbano)

Art. 6 Ambiti del territorio rurale

7. Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico art. A18 L.R. 20/2000.

Sono distinti in due sottozone:

- *Ambiti agricoli di particolare interesse paesaggistico*

In questo ambito rientrano le zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 3.17 del PTCP), le zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale (art. 3.19 del PTCP), le zone di tutela naturalistica di limitata trasformazione (art. 3.25_b del PTCP) e le aree sottoposte dai PRG vigenti a speciale disciplina di tutela paesaggistica.

Gli interventi ammessi discendono da tali strumenti.

- *Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico*

Sono gli ambiti a prevalente rilievo paesaggistico (art. 10.7 del PTCP).

Gli interventi ammessi discendono da tale strumento.

TITOLO 4 CONSERVAZIONE DELLE IDENTITÀ TERRITORIALI

Art. 10 Natura e paesaggio

8. Zone di tutela dei caratteri ambientali dei corsi d'acqua. Sono le aree caratterizzate da fenomeni morfologici, idraulici, naturalistici, ambientali e paesaggistici connesse alla evoluzione del corso d'acqua. Sono individuate dal PTCP con le condizioni di tutela di cui all'art. 3.17.

TITOLO 5 SICUREZZA DEL TERRITORIO

Art. 12 Risorse idriche, idrogeologia e stabilità



13. *Aree di ricarica della falda.* In queste zone è prioritaria la protezione della qualità e quantità delle acque sotterranee; si suddividono in aree di ricarica della falda di sub-alveo o di ricarica per infiltrazione superficiale. Le condizioni di tutela discendono dagli artt. 5.3 e 5.4 del PTCP.

TITOLO 5 SICUREZZA DEL TERRITORIO

Art. 13 Impianti e infrastrutture

8. *Elettrodotti e cabine primarie.* L'individuazione grafica dell'ampiezza della fascia è indicativa e verrà rilevata con esattezza al momento dell'intervento, in relazione alle modifiche intervenute, che si considerano automaticamente recepite senza variazione cartografica.

La disciplina di questi ambiti, nel rispetto della normativa nazionale di riferimento discende dall'art. 12.6 del PTCP.

L'area di studio destinata alla realizzazione di un capannone agricolo in Comune di Brisighella non presenta vincolo di tutela tali da impedire la variante per la sua realizzazione; è attualmente classificata come territorio urbanizzato e la variante prevede la destinazione quasi interamente agricola.

Essendo l'area in zone ad alta potenzialità archeologica, ogni intervento che presuppone attività di movimentazione del terreno è subordinato all'esecuzione di sondaggi preliminari, che saranno svolti in accordo con la competente Soprintendenza per i Beni Archeologici.

Inoltre, essendo l'area di studio in prossimità di aree di ricarica della falda, è prioritaria la protezione della qualità e della quantità delle acque sotterranee, quindi in fase progettuale sono stati previsti idonei sistemi per consentire la ricarica della falda e garantire la tutela della risorsa idrica.

La variante è conforme alla pianificazione comunale vigente.

Per maggiori dettagli relativi alla variante al PSC in oggetto, si faccia riferimento al capitolo D.

C.11. Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE)²³

In conformità con le previsioni di PSC, il RUE individua le modalità attuative degli interventi di trasformazione assoggettati a intervento diretto (ambiti storici, ambiti urbani consolidati e territorio rurale). Il RUE contiene inoltre le norme igieniche di interesse edilizio e la disciplina degli elementi architettonici e urbanistici, degli spazi verdi. È valido a tempo indeterminato.

Tramite la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 67 del 29/11/2017, si è proceduto alla controdeduzione alle osservazioni e all'approvazione del RUE intercomunale dei comuni di Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Riolo Terme e Solarolo. Con deliberazione di Consiglio dell'URF n. 48 del 06/12/2017 è stato approvato il "Regolamento Urbanistico ed Edilizio (RUE) Intercomunale dei Comuni di Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Riolo Terme e Solarolo".

Figura C-20: RUE – Tavola A.18 (C.2) – Tavola dei vincoli: natura e paesaggio



L'area è classificata come zona di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua.

Figura C-21: RUE – Tavola B.18 (C.2) – Tavola dei vincoli: storia e archeologia



L'area è classificata come ad alta potenzialità archeologica all'interno del territorio urbanizzato.

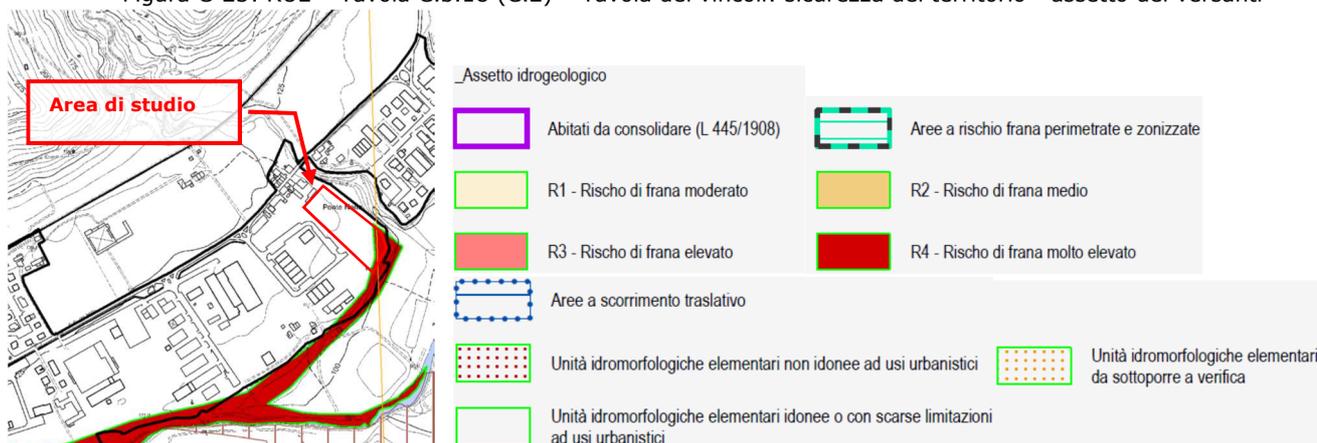
²³ Fonte: <http://www.romagnafaentina.it/I-servizi/Urbanistica/Tutela-e-governo-del-territorio/Regolamento-Urbanistico-ed-Edilizio-RUE/Regolamento-Urbanistico-ed-Edilizio-RUE-Intercomunale> - Sito consultato il giorno 22/01/2021

Figura C-22: RUE – Tavola C.a.18 (C.2) – Tavola dei vincoli: sicurezza del territorio - acque



L'area è classificata come zona vulnerabile da nitrati di origine agricola, come zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollina-pianura (settore di ricarica di tipo C) e come microbacini imbriferi contigui alle aree di ricarica.

Figura C-23: RUE – Tavola C.b.18 (C.2) – Tavola dei vincoli: sicurezza del territorio - assetto dei versanti



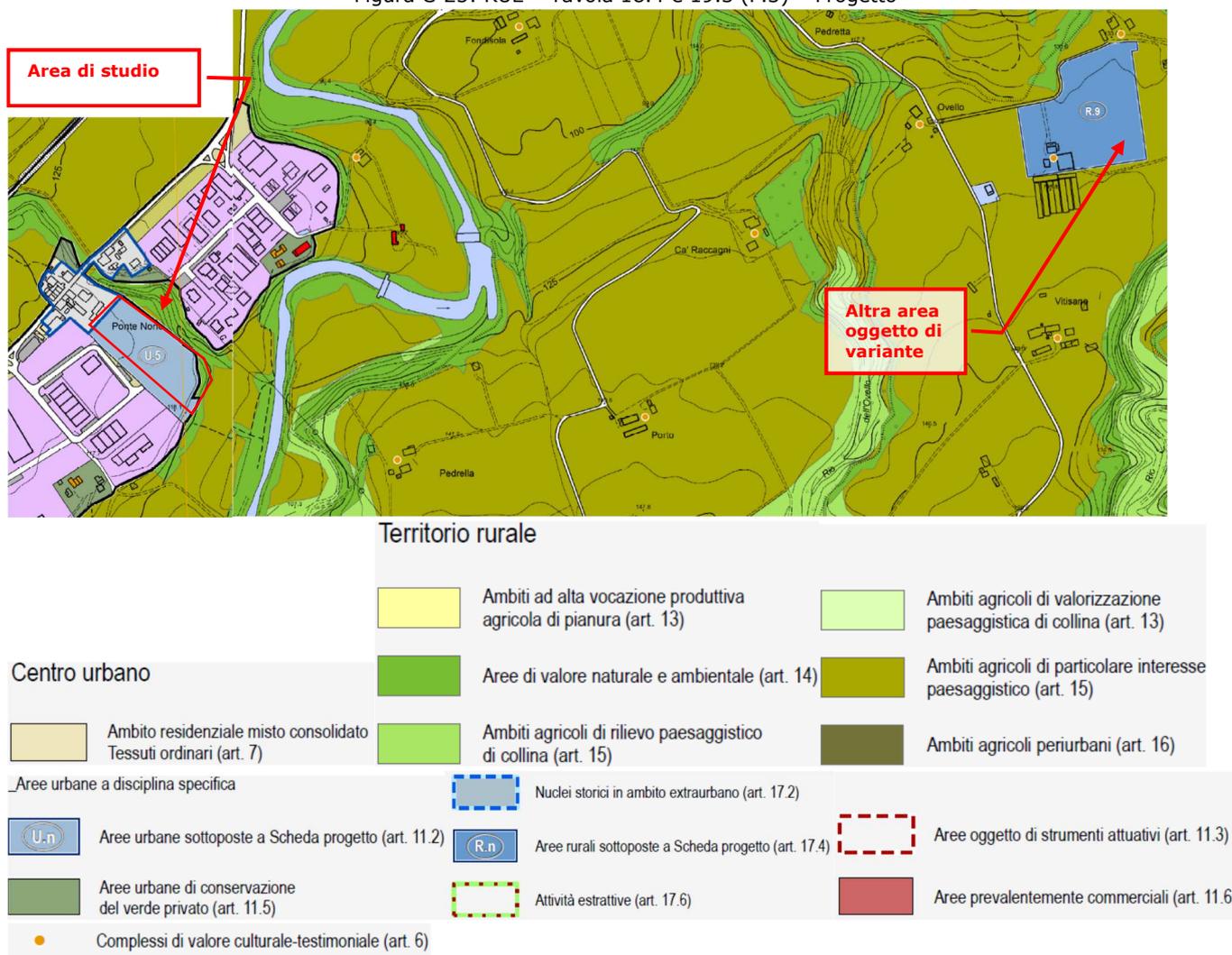
A sud dell'area è indicato una zona di rischio di frana molto elevato (R4).

Figura C-24: RUE – Tavola D.18 (C.2) – Tavola dei vincoli: impianti e infrastrutture



È indicata la presenza di una linea elettrica da 15 kV. L'area non risulta idonea per impianti di emittenza radiotelevisiva e neanche per la localizzazione di impianti di smaltimento e recupero di rifiuti. La variante non prevede la realizzazione di questo tipo di attività.

Figura C-25: RUE – Tavola 18.4 e 19.3 (P.3) – Progetto



Essendo l'area in zone ad alta potenzialità archeologica, ogni intervento che presuppone attività di movimentazione del terreno è subordinato all'esecuzione di sondaggi preliminari, che saranno svolti in accordo con la competente Soprintendenza per i Beni Archeologici.

L'area è classificata come urbana sottoposta a Scheda di progetto U.5 (Art. 11.2 RUE). Nell'estratto della tavola di RUE sopra riportato, è indicata anche l'altra area (Area di via Siepi) oggetto di variante – Scheda di progetto R.9 (Art. 17.4). Si riportano di seguito gli articoli di riferimento del RUE per le aree in esame e successivamente le schede di progetto U.5 "Area Ponte Nono" e R.9 "via Siepi".

AREA PONTE NONO

TITOLO III DISCIPLINA DEL CENTRO URBANO

Art. 11 Aree urbane a disciplina specifica

[...]

2. Aree urbane sottoposte a Scheda progetto

Sono le aree la cui attuazione si basa su Schede progetto di cui alla Tav. P.1 che disciplinano in modo puntuale la loro trasformazione.

Quando non altrimenti specificato dalla Scheda progetto valgono le presenti norme di attuazione in riferimento al presente Titolo III [Disciplina del centro urbano].



Scheda progetto U.5 "Area Ponte Nono"

Brisighella 1/3

- (*) Elementi progettuali invarianti
(-) Elementi progettuali modificabili con SIO di cui all'art. 31.2

DATI IDENTIFICATIVI ESSENZIALI

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Ubicazione | Via Orioli | Tavole RUE: (P3)_Tavole 18.4 e 19.3 |
| Estensione dell'area | circa 13.000 mq | |
| Riferimento disciplina NdA | (*) Art. 11.2 [Aree urbane a disciplina specifica - Aree urbane sottoposte a scheda progetto]. (*) Per quanto non disciplinato dalla presente scheda valgono le regole dei "tessuti ordinari" di cui all'art. 7 [Ambito residenziale misto consolidato]. | |

MODALITA' ATTUATIVE

| | |
|-----------|---|
| Strumento | (-) Progetto unitario convenzionato esteso a tutta l'area della scheda. |
|-----------|---|

DESTINAZIONI

| | |
|------------------|--|
| Funzioni ammesse | (*) Sono ammesse le funzioni agricole di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera f), ad esclusione degli allevamenti e le funzioni c1) limitatamente a quelle connesse all'attività agricola. (*) Funzioni abitative al servizio dell'attività fino ad un massimo del 20% della Sul massima ammessa con un limite di 300 mq. (*) Funzioni residenziali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera a), nella misura massima di 250 mq di Sul da concentrarsi nell'area indicata nella parte grafica della scheda. |
|------------------|--|

CARICO URBANISTICO AMMESSO

| | |
|----------------------|---|
| Capacità insediativa | (*) La Sul massima ammessa è pari a 2.600 mq. Tale limite può essere superato nei seguenti casi: - per realizzare serre fino a 6.500 mq di Sul complessiva - per realizzare le funzioni abitative di servizio all'attività. |
|----------------------|---|

INCENTIVI e COMPENSAZIONI

| | |
|--|---|
| | (*) E' possibile aggiungere 1.400 mq per servizi agricoli a fronte dell'asservimento dei corrispondenti terreni, verificati con le modalità di cui all'art. 12.3 [Disposizioni comuni - Unità poderale] e riferiti agli indici edificatori relativi ai "Servizi" di cui all'art. 13.2 [Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola - Funzioni] o in alternativa con incentivi secondo le modalità di cui all'art. 29 [Incentivi] e all'art. 30 [Compensazioni]. (*) È possibile aggiungere ulteriori 1.000 mq di Sul per servizi agricoli derivanti dalla ricollocazione di superfici destinate a "Servizi" agricoli previste in altre Schede progetto del territorio rurale. In tal caso, l'atto di asservimento dovrà specificare che la scheda progetto "cedente" esaurisce integralmente la capacità insediativa originariamente ammessa. |
|--|---|

DOTAZIONI TERRITORIALI

| | |
|-------------------------------------|---|
| Infrastrutture per l'urbanizzazione | (-) L'attuazione della scheda è subordinata alla sottoscrizione di un impegno per la cessione gratuita di una fascia indicativamente profonda 5 m, marginale al comparto, così come indicato nella parte grafica della scheda, necessaria alla eventuale realizzazione di un percorso ciclopedonale e delle relative pertinenze. Fermo restando la consistenza di tale fascia, il progetto architettonico ne definirà la precisa localizzazione e configurazione. La cessione dell'area dovrà avvenire a seguito di esplicita richiesta da parte del Comune. Fino alla cessione della suddetta fascia, l'area dovrà prevedere una sistemazione superficiale a verde elementare (prato) totalmente permeabile. (*) L'attuazione della scheda è subordinata alla cessione gratuita e alla realizzazione del completamento della viabilità pubblica su via Orioli, nella parte di accesso nord all'area, così come indicato nella parte grafica della scheda. (-) L'attuazione degli interventi è subordinata alla presentazione di uno studio di fattibilità di un ponte ciclopedonale di attraversamento del Rio Ponte Nono. |
| Attrezzature e spazi collettivi | (*) L'attuazione degli interventi è subordinata alla cessione gratuita dell'area indicata nella parte grafica della presente scheda, finalizzata al completamento del parcheggio pubblico esistente su via Orioli, e al contestuale ampliamento e riqualificazione di quest'ultimo (con adeguata piantumazione di alberi di alto fusto, riasfaltatura, cordolatura, illuminazione, ecc...). Il parcheggio pubblico esistente e quello da realizzarsi in ampliamento dovranno avere le medesime caratteristiche (fisico-dimensionali, materiche e di arredo urbano) e dovranno essere collegati grazie alla realizzazione e alla cessione gratuita di un marciapiede di adeguate dimensioni. Le rappresentazioni grafiche della presente scheda sono puramente indicative: fermo restando la consistenza delle aree indicate, sarà il progetto architettonico a definire la precisa articolazione, conformazione e localizzazione delle aree pubbliche da cedere. |
| Dotazioni ecologiche ambientali | |

ASPETTI INTEGRATIVI AL SISTEMA PRESTAZIONALE DI CUI AL TITOLO VII DELLE NORME di ATTUAZIONE [Obiettivi di qualità] E DI CUI ALLA PARTE II [Sostenibilità degli insediamenti] DELL'ELABORATO Tav. P.5 DEL RUE "ATTIVITÀ EDILIZIA E PROCEDIMENTI"

| | |
|-----------------------|--|
| Prestazione sicurezza | Mobilità (*) L'accesso al comparto deve avvenire dai due accessi carrai esistenti su via Orioli. |
|-----------------------|--|



Scheda progetto U.5 "Area Ponte Nono"

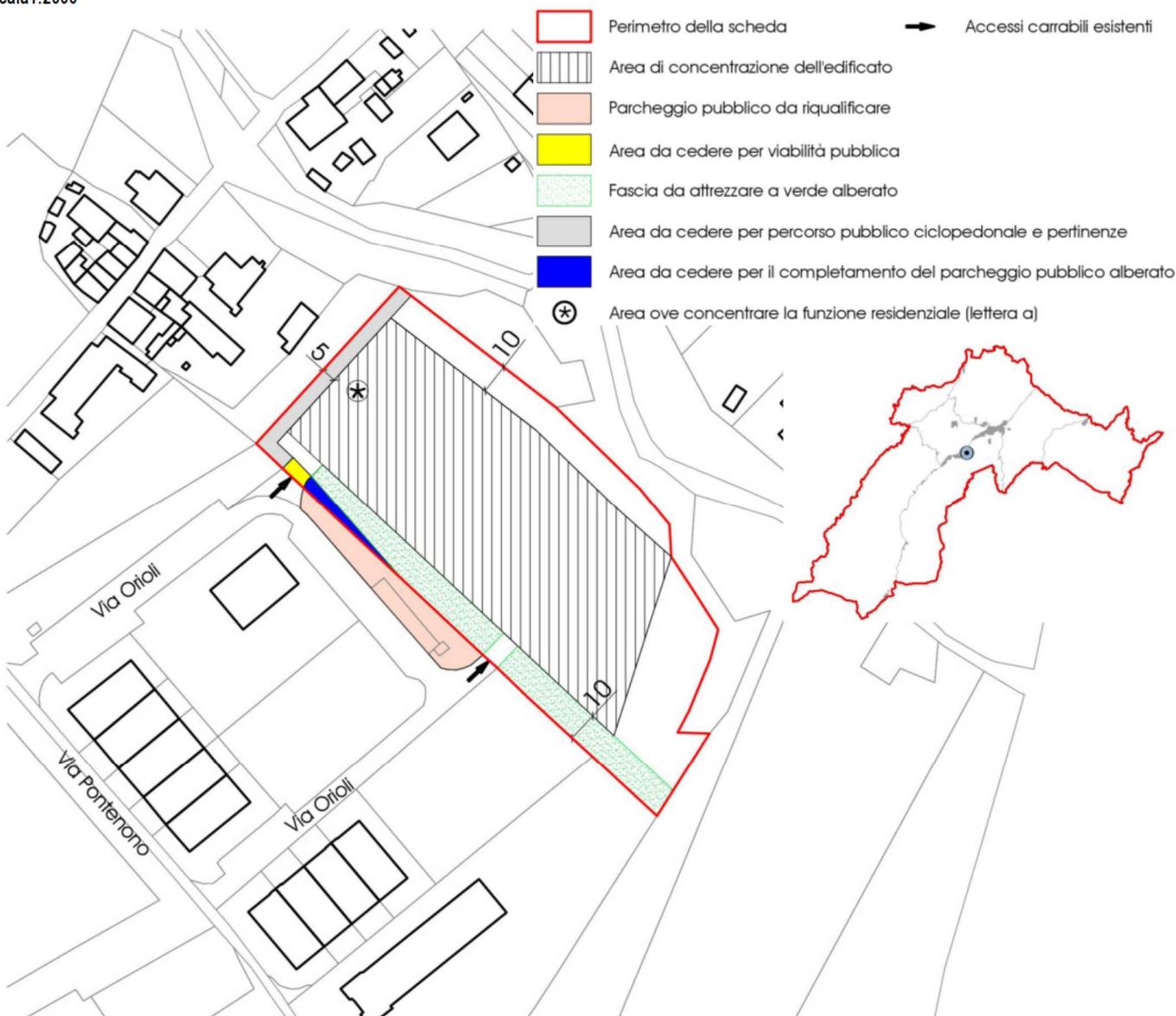
Brisighella 2/3

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>Sismica</p> <p>(*) L'attuazione della scheda è subordinata alla realizzazione di prove geologiche e sismiche di approfondimento e alla conseguente realizzazione delle necessarie opere di mitigazione del rischio. In ogni caso l'edificazione dovrà concentrarsi entro i limiti indicati.</p> |
| Prestazione sostenibilità | <p>Verde</p> <p>(-) I raccordi plano-altimetrici all'interno del lotto e con le aree limitrofe dovranno essere risolti attraverso la realizzazione di scarpate inerbiti.</p> <p>(*) In sostituzione delle prestazioni riguardanti le alberature di cui all'art. 26.3 [Prestazioni minime nel centro urbano - Prestazione sostenibilità] lettera b, l'attuazione della scheda è subordinata alla realizzazione/mantenimento di una fascia attrezzata a verde alberato con le tecniche della forestazione prospiciente la via Orioli di larghezza indicativa come da scheda (circa 10 m). Fermo restando la consistenza di tale fascia, il progetto architettonico ne definirà la precisa conformazione e localizzazione. Entro tale fascia non è consentito localizzare parcheggi, depositi e materiali di qualsiasi genere ad eccezione di manufatti per impianti tecnologici di modesta entità.</p> |
| Prestazione identità | <p>Edifici per le funzioni residenziali</p> <p>(*) L'altezza massima ammessa per gli edifici è pari a 7,5 m; è ammesso un numero massimo di 2 piani.</p> <p>(*) Gli interventi di nuova costruzione dovranno essere realizzati seguendo i criteri della bioedilizia, così come definiti nella Parte II, titolo III [Bioedilizia e qualità ambientale] dell'elaborato Tav. P.5 del RUE "Attività edilizia e procedimenti".</p> <p>Serre</p> <p>(*) L'altezza massima ammessa per le serre è pari a 5 m.</p> |

ASPETTI PUNTUALI DI SCHEDA

(*) In fase attuativa, costituisce riferimento per l'impostazione e valutazione del progetto quanto riportato nella controdeduzione all'osservazione n. 23 dell'"Elaborato generale di controdeduzione" del RUE Intercomunale.

Scala1:2000





AREA VIA SIEPI

TITOLO IV DISCIPLINA DEL TERRITORIO RURALE

Art. 17 Aree rurali a disciplina specifica

[...]

4. Aree rurali sottoposte a Scheda progetto

Sono le aree atipiche già presenti sul territorio la cui trasformazione è disciplinata in modo puntuale da una "Scheda progetto" di cui alla Tav P.1.

Scheda progetto R.9 "Area di via Siepi"

Brisighella 1/2

(*) Elementi progettuali invarianti

(-) Elementi progettuali modificabili con SIO di cui all'art. 31.2

DATI IDENTIFICATIVI ESSENZIALI

| | | |
|----------------------------|--|------------------------------|
| Ubicazione | Via Siepi | Tavola RUE: (P3)_Tavola 19.3 |
| Estensione dell'area | circa 26.100 mq | |
| Riferimento disciplina NdA | (*) Art. 17.4 [Aree rurali a disciplina specifica - Aree rurali sottoposte a scheda progetto]. (*) Per quanto non disciplinato dalla presente scheda valgono le regole degli "Ambiti agricoli di particolare interesse paesaggistico" di cui all'art. 15. (*) Costituisce zona omogenea E secondo il DI 1444/68. | |

MODALITA' ATTUATIVE

| | |
|-----------|---|
| Strumento | (-) Intervento edilizio diretto convenzionato esteso a tutta l'area della scheda. |
|-----------|---|

DESTINAZIONI

| | |
|------------------|--|
| Funzioni ammesse | (*) Funzioni residenziali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera a), solo se a servizio dell'attività e nella misura massima di 300 mq si Sul. (*) Funzioni commerciali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] nella misura complessiva massima di 150 mq, limitatamente al commercio all'ingrosso di cui alla lettera c1) e al commercio al dettaglio di cui alla lettera e) unicamente se connesso all'attività. (*) Funzioni agricole di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera f). |
|------------------|--|

CARICO URBANISTICO AMMESSO

| | |
|----------------------|--|
| Capacità insediativa | (*) A fronte dell'asservimento di cui all'art. 12.4 [Disposizioni comuni - Asservimenti, vincoli, convenzioni] dei terreni in proprietà - alla data del 31.12.2015- dell'azienda insediata, verificati con le modalità di cui all'art. 12.3 [Disposizioni comuni - Unità poderale] e riferiti agli indici edificatori relativi ai "Servizi" di cui all'art. 13.2 [Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola - Funzioni] è possibile aggiungere alla Sul esistente una ulteriore quota di Sul pari a 5.000 mq. |
|----------------------|--|

INCENTIVI e COMPENSAZIONI

| | |
|--|--|
| | (-) Non è ammessa l'applicazione degli incentivi secondo le modalità di cui all'art. 29 [Incentivi] e all'art. 30 [Compensazioni]. |
|--|--|

DOTAZIONI TERRITORIALI

| | |
|-------------------------------------|--|
| Infrastrutture per l'urbanizzazione | |
| Attrezzature e spazi collettivi | |
| Dotazioni ecologiche ambientali | |

ASPETTI INTEGRATIVI AL SISTEMA PRESTAZIONALE DI CUI AL TITOLO VII DELLE NORME di ATTUAZIONE [Obiettivi di qualità] E DI CUI ALLA PARTE II [Sostenibilità degli insediamenti] DELL'ELABORATO Tav. P.5 DEL RUE "ATTIVITÀ EDILIZIA E PROCEDIMENTI"

| | |
|---------------------------|--|
| Prestazione sicurezza | Mobilità (*) Per garantire l'accesso ai mezzi pesanti è necessario che la convenzione, da redigersi al momento del permesso di costruire, disciplini le modalità di adeguamento e manutenzione, da parte del soggetto attuatore, della via Siepi, nel tratto che collega la scheda alla via provinciale Brisighellese. L'inserzione sulla via provinciale Brisighellese dovrà essere approvata dalla Provincia di Ravenna. |
| Prestazione sostenibilità | |
| Prestazione identità | Edifici (*) In sede di progetto potrà essere valutata, in relazione alla tipologia di intervento proposto, l'opportunità di limitare l'impatto edilizio derivante dalla trasformazione dell'area con la realizzazione di opportune schermature a verde finalizzate a mitigare le visuali paesaggistiche "da" e "verso" l'area di intervento. (*) L'intervento di nuova edificazione dovrà porsi in coerenza con il contesto ambientale e i caratteri paesaggistici dell'area. |

Scala 1:2000



Le due aree in esame sono sottoposte a disciplina specifica di RUE secondo quanto previsto dalle schede di progetto U.5 e R.9.

La variante di RUE in esame prevede di ridurre il volume potenzialmente realizzabile considerando unitamente le due schede R9 e U.5, aumentando la potenzialità della scheda U.5 e diminuendo quello della scheda R.9 e di destinare ad usi esclusivamente agricoli la maggior parte della scheda U.5.

Infine la variante prevede di suddividere la scheda dell'area di via Ponte Nono in due parti per le due proprietà, in base alle diverse esigenze; in particolare, la ditta Con.Vi. prevede di realizzare un capannone ad uso agricolo all'interno della sua porzione di Area Ponte Nono per il trasferimento dell'attività esistente, attualmente localizzata in Via Siepi, ai fini del miglioramento della viabilità e dei flussi di traffico in ingresso e uscita dall'edificio agricolo.

Considerando che la variante si sostanzia in un miglioramento della distribuzione della superficie edificabile all'interno dello stesso comune e della riorganizzazione delle due attività, la variante è conforme a quanto previsto dai vincoli del RUE di Brisighella.

Per approfondimenti in merito alla variante si faccia riferimento al seguente capitolo D.



C.12. Piano Operativo Comunale (POC)

Il Comune di Brisighella non ha ancora adottato il Piano Operativo Comunale.

C.13. Vincoli naturalistici e ambientali

In riferimento alle aree sottoposte a vincolo si deve ricordare che la Comunità Economica Europea il 21 maggio 1992 ha emesso una Direttiva (92/43/CEE) concernente la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche nel territorio degli Stati membri. La Direttiva comunemente chiamata "Habitat" definisce una rete ecologica europea costituita da zone speciali di conservazione, denominata Natura 2000. Questa rete, formata dai siti in cui si trovano habitat naturali elencati nell'allegato I e habitat delle specie di cui all'allegato II della direttiva stessa, deve garantire il mantenimento od il ripristino in uno stato di conservazione soddisfacente dei tipi di habitat naturali e delle specie interessati nella loro area di ripartizione naturale.

Si distinguono due tipi di siti: le Zone di Protezione Speciale (ZPS) che seguono la direttiva 'Uccelli' e i Siti di Importanza Comunitaria (SIC) riferiti alla direttiva "Habitat". Nello stesso titolo della Direttiva "Habitat" viene specificato l'obiettivo di conservare non solo gli habitat naturali (quelli meno modificati dall'uomo) ma anche quelli seminaturali (come le aree ad agricoltura tradizionale, i boschi utilizzati, i pascoli, ecc.).

Per quanto riguarda la localizzazione delle aree naturalistiche protette della Provincia di Ravenna si faccia riferimento al paragrafo B.7.



D. INQUADRAMENTO PROGETTUALE

Si riporta di seguito una descrizione delle varianti agli strumenti urbanistici del Comune di Brisighella (PSC e RUE) come attualmente vigenti e come previsto in variante, oggetto del presente studio.

D.1. Inquadramento urbanistico e variante

D.1.1. Classificazione da Piano Strutturale Comunale

Come riportato nel paragrafo C.10, l'attuale classificazione delle aree secondo il PSCA è la seguente:

- PSCA vigente:
 - o Area Ponte Nono: Ambiti del territorio urbanizzato – Ambito urbano consolidato (Art. 4.3 PSCA);
 - o Area via Siepi: Ambiti del territorio rurale – Ambito agricolo di particolare interesse paesaggistico (Art. 6.7 PSCA).

La variante propone di classificare le aree secondo quanto riportato di seguito:

- PSCA futuro:
 - o Area Ponte Nono: Ambiti del territorio rurale – Ambito agricolo di particolare interesse paesaggistico (Art. 6.7 PSCA);
 - o Area via Siepi: Ambiti del territorio rurale – Ambito agricolo di particolare interesse paesaggistico (Art. 6.7 PSCA) – INVARIATO.

Gli articoli di riferimento sono riportati al paragrafo C.10.

D.1.2. Classificazione da Regolamento Urbanistico Edilizio

Come riportato nel paragrafo C.11, l'attuale classificazione dell'area secondo il RUE è la seguente:

- RUE vigente:
 - o Area Ponte Nono: Scheda di progetto U.5 (Art. 11.2 RUE);
 - o Area via Siepi: Scheda di progetto R.9 (Art. 17.4 RUE).

La variante propone di classificare le aree secondo quanto riportato di seguito:

- RUE futuro:
 - o Area Ponte Nono: suddivisione dell'area secondo due proprietà: Ossani e Con.vi. con due schede di Scheda di progetto U._ (Ossani – Art. 11.2 RUE) e R._ (Con.vi. - Art. 17.4 RUE);
 - o Area via Siepi: variante della Scheda di progetto R.9 (Art. 17.4 RUE).

Gli articoli di riferimento e le due schede di progetto per la classificazione attuale sono riportati al paragrafo C.11; di seguito si riportano le tre schede di progetto a seguito di approvazione delle varianti.

D.1.2.1. Schede di Progetto RUE variate: Area Ponte Nono

L'area Ponte Nono a seguito di variante sarà suddivisa nelle due proprietà pertanto con due schede di progetto di RUE distinte; l'area Con.vi. sarà stralciata dal territorio Urbano ed entrerà a far parte di quello Rurale, pertanto la scheda presenta la sigla R._.



AREA DI CON.VI. VIVAI

Scheda progetto R. “Area Ponte Nono” Brisighella 1/3

(*) Elementi progettuali invariati
(-) Elementi progettuali modificabili con SIO di cui all'art. 31.2

| DATI IDENTIFICATIVI ESSENZIALI | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Via Orioli Tavole RUE: (P3)_Tavole 18.4 e 19.3 |
| Estensione dell'area | circa 12.271,00 mq |
| Riferimento disciplina Nda | (*) Art. 17.4 [Aree rurali sottoposte a Scheda progetto] (*) Per quanto non disciplinato dalla presente scheda valgono le regole dell'art. 12 [Disciplina del territorio rurale – Disposizioni comuni] |

| MODALITA' ATTUATIVE | |
|---------------------|--|
| Strumento | (*) Progetto unitario convenzionato esteso a tutta l'area della scheda, nell'ambito del procedimento unico di cui all'art. 53 della LR 24/2017 |

| DESTINAZIONI | |
|------------------|--|
| Funzioni ammesse | (*) Sono ammesse le seguenti funzioni: - funzioni agricole di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera f), ad esclusione degli allevamenti ; - funzioni c1) limitatamente a quelle connesse all'attività agricola. (*) Funzioni abitative al servizio dell'attività fino ad un massimo del 20% della Sul massima ammessa con un limite di 300 mq. |

| CARICO URBANISTICO AMMESSO | |
|----------------------------|---|
| Capacità insediativa | (*) La Sul massima ammessa è pari a 4.000 mq; 6.000 mq. Tale limite può essere superato nei seguenti casi: per realizzare le funzioni abitative di servizio all'attività. |

| INCENTIVI e COMPENSAZIONI | |
|---------------------------|--|
| | |

| DOTAZIONI TERRITORIALI | |
|-------------------------------------|---|
| Infrastrutture per l'urbanizzazione | (-) L'attuazione della scheda è subordinata alla sottoscrizione di una convenzione per la cessione gratuita di una fascia indicativamente profonda 5 m, marginale al comparto, così come indicato nella parte grafica della scheda, necessaria alla eventuale realizzazione di un percorso ciclopedonale e delle relative pertinenze. Fermo restando la consistenza di tale fascia, il progetto architettonico ne definirà la precisa localizzazione e configurazione, potendo anche prevedere una diversa configurazione dell'area di concentrazione dell'edificato sul fronte Nord-Ovest, senza però aumentarne l'estensione complessiva. La cessione dell'area dovrà avvenire a seguito di esplicita richiesta da parte del Comune. Fino alla cessione della suddetta fascia, l'area dovrà prevedere una sistemazione superficiale a verde elementare (prato) totalmente permeabile. (*) Nell'attuazione della scheda è possibile realizzare e cedere gratuitamente il completamento della viabilità pubblica su via Orioli, nella parte di accesso nord all'area, così come indicato nella parte grafica della scheda. (-) L'attuazione degli interventi è subordinata alla presentazione di uno studio di fattibilità di un ponte ciclopedonale di attraversamento del Rio Ponte Nono. |
| Attrezzature e spazi collettivi | (*) L'attuazione degli interventi è subordinata alla cessione gratuita dell'area indicata nella parte grafica della presente scheda, finalizzata al completamento del parcheggio pubblico esistente su via Orioli, e al contestuale ampliamento e riqualificazione di quest'ultimo (con adeguata piantumazione di alberi di alto fusto, riasfaltatura, cordolatura, illuminazione, ecc...). Il parcheggio pubblico esistente e quello da realizzarsi in ampliamento dovranno avere le medesime caratteristiche (fisico-dimensionali, materiche e di arredo urbano) e dovranno essere collegati grazie alla realizzazione e alla cessione gratuita di un marciapiede di adeguate dimensioni. Le rappresentazioni grafiche della presente scheda sono puramente indicative: fermo restando la consistenza delle aree indicate, sarà il progetto architettonico a definire la precisa articolazione, conformazione e localizzazione delle aree pubbliche da cedere. |
| Dotazioni ecologiche ambientali | |

ASPETTI INTEGRATIVI AL SISTEMA PRESTAZIONALE DI CUI AL TITOLO VII DELLE NORME di ATTUAZIONE [Obiettivi di qualità] E DI CUI ALLA PARTE II [Sostenibilità degli insediamenti] DELL'ELABORATO Tav. P.5 DEL RUE “ATTIVITÀ EDILIZIA E PROCEDIMENTI”

| | |
|-----------------------|--|
| Prestazione sicurezza | Mobilità (*) L'accesso al comparto deve avvenire da uno o entrambi gli carrai esistenti su via Orioli. Sismica (*) L'attuazione della scheda è subordinata alla realizzazione di prove geologiche e sismiche di approfondimento e alla conseguente realizzazione delle necessarie opere di mitigazione del rischio. In ogni caso l'edificazione dovrà concentrarsi entro i limiti indicati. |
|-----------------------|--|



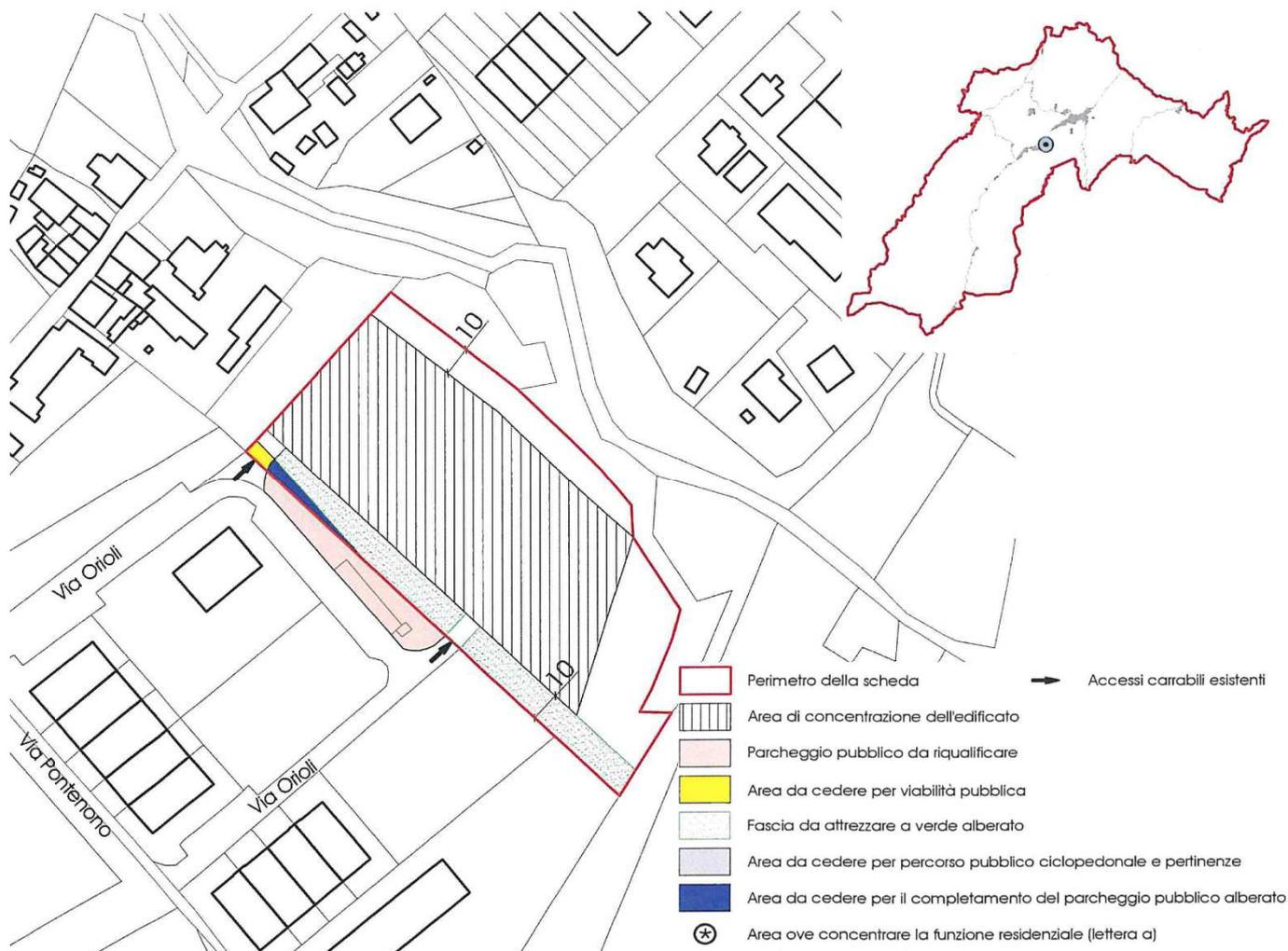
Scheda progetto R. "Area Ponte Nono"

Brisighella 2/3

| | |
|---|--|
| <p>Prestazione sostenibilità</p> | <p>Verde</p> <p>(-) I raccordi plano-altimetrici all'interno del lotto e con le aree limitrofe dovranno essere risolti attraverso la realizzazione di scarpate inerbiti.</p> <p>(*) In sostituzione delle prestazioni riguardanti le alberature di cui all'art. 26.3 [Prestazioni minime nel centro urbano - Prestazione sostenibilità] lettera b, l'attuazione della scheda è subordinata alla realizzazione/mantenimento di una fascia attrezzata a verde alberato con le tecniche della forestazione prospiciente la via Orioli di larghezza indicativa come da scheda (circa 10 m). Fermo restando la consistenza di tale fascia, il progetto architettonico ne definirà la precisa conformazione e localizzazione. Entro tale fascia non è consentito localizzare parcheggi, depositi e materiali di qualsiasi genere ad eccezione di manufatti per impianti tecnologici di modesta entità.</p> <p>La larghezza di tale fascia può essere ridotta fino a 5 m, compensando la superficie non realizzata con pari superficie provvista di alberature ad integrazione del verde fiancheggiante il rio.</p> |
| <p>Prestazione identità</p> | <p>Edifici per le funzioni residenziali</p> <p>(*) L'altezza massima ammessa per gli edifici è pari a 12.50 m.</p> <p>(*) Gli interventi di nuova costruzione dovranno essere realizzati seguendo i criteri della bioedilizia, così come definiti nella Parte II, titolo III [Bioedilizia e qualità ambientale] dell'elaborato Tav. P.5 del RUE "Attività edilizia e procedimenti". Fermo restando i criteri della bioedilizia, la tipologia del fabbricato potrà discostarsi dalle condizioni di cui all'art. 12 della Tav. P.2 del RUE "Norme di Attuazione", conformandosi ai caratteri morfologici e compositivi della zona produttiva limitrofa.</p> <p>(*) L'architettura esterna degli edifici deve essere orientata verso soluzioni estetiche in relazione agli spazi aperti: a smorzare l'impatto della struttura prefabbricata. La copertura dovrà mantenere una visione dalla collina sovrastante più possibile ordinata e integrata con gli stessi impianti presenti nel fabbricato.</p> <p>(*) L'architettura esterna degli edifici deve essere orientata verso soluzioni di qualità, tenendo conto della prospettiva della collina sovrastante; a tal fine dovrà essere il più possibile smorzato l'effetto di prefabbricazione e dovrà essere mantenuta una visione ordinata delle coperture anche mediante l'ordinata progettazione degli impianti.</p> |

ASPETTI PUNTUALI DI SCHEDA

| | |
|--|---|
| | <p>(*) In fase attuativa, costituisce riferimento per l'impostazione e valutazione del progetto quanto riportato nella controdeduzione all'osservazione n. 23 dell'"Elaborato generale di controdeduzione" del RUE Intercomunale.</p> <p>(*) Presupposto per l'approvazione della variante è l'eliminazione della Scheda in Via Siepi</p> |
|--|---|





AREA DI OSSANI

Scheda progetto U.5 "Area Ponte Nono"

Brisighella 1/3

- (*) Elementi progettuali invariati
(-) Elementi progettuali modificabili con SIO di cui all'art. 31.2

| DATI IDENTIFICATIVI ESSENZIALI | |
|--------------------------------|---|
| Ubicazione | Via Orioli Tavole RUE: (P3)_Tavole 18.4 e 19.3 |
| Estensione dell'area | circa 1.523,00 mq |
| Riferimento disciplina Nda | (*) Art. 11.2 [Aree urbane a disciplina specifica - Aree urbane sottoposte a scheda progetto]. (*) Per quanto non disciplinato dalla presente scheda valgono le regole dei "tessuti ordinari" di cui all'art. 7 [Ambito residenziale misto consolidato]. |

| MODALITA' ATTUATIVE | |
|---------------------|---|
| Strumento | (-) Intervento edilizio diretto convenzionato |

| DESTINAZIONI | |
|------------------|--|
| Funzioni ammesse | (*) Funzioni residenziali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera a) |

| CARICO URBANISTICO AMMESSO | |
|----------------------------|---|
| Capacità insediativa | (*) La Sul massima ammessa è pari a 250 mq. |

| INCENTIVI e COMPENSAZIONI | |
|---------------------------|--|
| | |

| DOTAZIONI TERRITORIALI | |
|-------------------------------------|---|
| Infrastrutture per l'urbanizzazione | (-) L'attuazione della scheda è subordinata alla sottoscrizione di una convenzione per la cessione gratuita di una fascia indicativamente profonda 5 m, marginale al comparto, così come indicato nella parte grafica della scheda, necessaria alla eventuale realizzazione di un percorso ciclopedonale e delle relative pertinenze. Fermo restando la consistenza di tale fascia, il progetto architettonico ne definirà la precisa localizzazione e configurazione, potendo anche prevedere una diversa configurazione dell'area di concentrazione dell'edificato sul fronte Nord-Ovest, senza però aumentarne l'estensione complessiva. La cessione dell'area dovrà avvenire a seguito di esplicita richiesta da parte del Comune. Fino alla cessione della suddetta fascia, l'area dovrà prevedere una sistemazione superficiale a verde elementare (prato) totalmente permeabile. (*) L'attuazione della scheda è subordinata alla cessione gratuita e alla realizzazione del completamento della viabilità pubblica su via Orioli, nella parte di accesso nord all'area, così come indicato nella parte grafica della scheda, quando non già prevista nell'ambito dell'attuazione della confinante Scheda R... "Area Ponte Nono". (-) L'attuazione degli interventi è subordinata alla presentazione di uno studio di fattibilità di un ponte ciclopedonale di attraversamento del Rio Ponte Nono, , quando non già prevista nell'ambito dell'attuazione della confinante Scheda R... "Area Ponte Nono". |
| Attrezzature e spazi collettivi | |
| Dotazioni ecologiche ambientali | |

ASPETTI INTEGRATIVI AL SISTEMA PRESTAZIONALE DI CUI AL TITOLO VII DELLE NORME di ATTUAZIONE [Obiettivi di qualità] E DI CUI ALLA PARTE II [Sostenibilità degli insediamenti] DELL'ELABORATO Tav. P.5 DEL RUE "ATTIVITÀ EDILIZIA E PROCEDIMENTI"

| | |
|---------------------------|--|
| Prestazione sicurezza | Mobilità (*) L'accesso al comparto deve avvenire dall'accesso carraio esistente su via Orioli. Sismica (*) L'attuazione della scheda è subordinata alla realizzazione di prove geologiche e sismiche di approfondimento e alla conseguente realizzazione delle necessarie opere di mitigazione del rischio. In ogni caso l'edificazione dovrà concentrarsi entro i limiti indicati. |
| Prestazione sostenibilità | Ad integrazione delle prestazioni di cui all'art. 26 della tav. P.2 "Norme di Attuazione" del RUE: Verde (-) I raccordi piano-altimetrici all'interno del lotto e con le aree limitrofe dovranno essere risolti attraverso la realizzazione di scarpate inerbite. |
| Prestazione identità | Edifici per le funzioni residenziali (*) L'altezza massima ammessa per gli edifici è pari a 7,5 m. (*) Gli interventi di nuova costruzione dovranno essere realizzati seguendo i criteri della bioedilizia, così come definiti nella Parte II, titolo III [Bioedilizia e qualità ambientale] dell'elaborato Tav. P.5 del RUE "Attività edilizia e procedimenti". |



Scheda progetto U.5 "Area Ponte Nono"

Brisighella 2/3

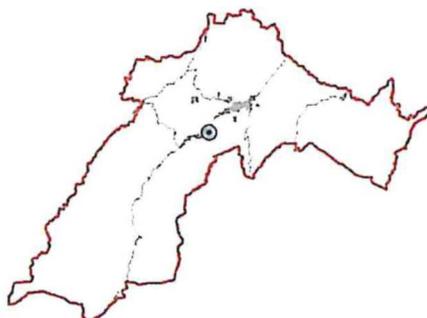
ASPETTI PUNTUALI DI SCHEDA

(*) In fase attuativa, costituisce riferimento per l'impostazione e valutazione del progetto quanto riportato nella controdeduzione all'osservazione n. 23 dell'"Elaborato generale di controdeduzione" del RUE Interscomunale.

Presupposto per l'approvazione della variante è l'eliminazione della Scheda in Via Siepi



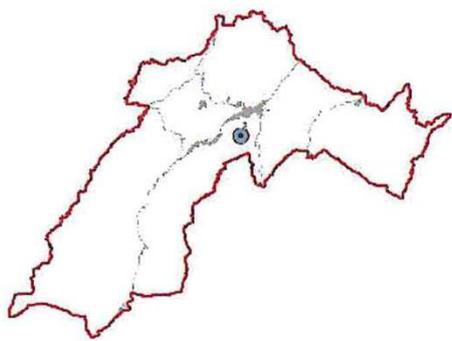
-  Perimetro della scheda
-  Area di concentrazione dell'edificato
-  Area da cedere per viabilità pubblica
-  Accessi carrabili esistenti





D.1.2.2. Scheda di Progetto RUE variata: Area via Siepi

| Scheda progetto R.9 "Area di via Siepi" | | Brisighella 1/2 |
|---|--|------------------------------|
| (*) Elementi progettuali invariati (-) Elementi progettuali modificabili con SIO di cui all'art. 31.2 | | |
| DATI IDENTIFICATIVI ESSENZIALI | | |
| Ubicazione | Via Siepi | Tavola RUE: (P3)_Tavola 19.3 |
| Estensione dell'area | circa 26.100 mq | |
| Riferimento disciplina NdA | (*) Art. 17.4 [Aree rurali a disciplina specifica - Aree rurali sottoposte a scheda progetto]. (*) Per quanto non disciplinato dalla presente scheda valgono le regole degli "Ambiti agricoli di particolare interesse paesaggistico" di cui all'art. 15. (*) Costituisce zona omogenea E secondo il DI 1444/68. | |
| MODALITA' ATTUATIVE | | |
| Strumento | (-) Intervento edilizio diretto convenzionato esteso a tutta l'area della scheda. | |
| DESTINAZIONI | | |
| Funzioni ammesse | (*) Funzioni residenziali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera a), solo se a servizio dell'attività e nella misura massima di 300 mq si Sul. (*) Funzioni commerciali di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] nella misura complessiva massima di 150 mq, limitatamente al commercio all'ingrosso di cui alla lettera c1) e al commercio al dettaglio di cui alla lettera e) unicamente se connesso all'attività. (*) Funzioni agricole di cui all'art. 3.1 [Usi del territorio - Destinazioni d'uso] lettera f). | |
| CARICO URBANISTICO AMMESSO | | |
| Capacità insediativa | (*) A fronte dell'asservimento di cui all'art. 12.4 [Disposizioni comuni - Asservimenti, vincoli, convenzioni] dei terreni in proprietà -alla data del 31.12.2015- dell'azienda insediata, verificati con le modalità di cui all'art. 12.3 [Disposizioni comuni - Unità podereale] e riferiti agli indici edificatori relativi ai "Servizi" di cui all'art. 13.2 [Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola - Funzioni] è possibile aggiungere alla Sul esistente una ulteriore quota di Sul pari a 5.000 750 mq. | |
| INCENTIVI e COMPENSAZIONI | | |
| | (-) Non è ammessa l'applicazione degli incentivi secondo le modalità di cui all'art. 29 [Incentivi] e all'art. 30 [Compensazioni]. | |
| DOTAZIONI TERRITORIALI | | |
| Infrastrutture per l'urbanizzazione | | |
| Attrezzature e spazi collettivi | | |
| Dotazioni ecologiche ambientali | | |
| ASPETTI INTEGRATIVI AL SISTEMA PRESTAZIONALE DI CUI AL TITOLO VII DELLE NORME di ATTUAZIONE [Obiettivi di qualità] E DI CUI ALLA PARTE II [Sostenibilità degli insediamenti] DELL'ELABORATO Tav. C.2 DEL RUE "ATTIVITÀ EDILIZIA E PROCEDIMENTI" | | |
| Prestazione sicurezza | Mobilità (*) Per garantire l'accesso ai mezzi pesanti è necessario che la convenzione, da redigersi al momento del permesso di costruire, disciplini le modalità di adeguamento e manutenzione, da parte del soggetto attuatore, della via Siepi, nel tratto che collega la scheda alla via provinciale Brisighellese. L'inserzione sulla via provinciale Brisighellese dovrà essere approvata dalla Provincia di Ravenna. | |
| Prestazione sostenibilità | | |
| Prestazione identità | Edifici (*) In sede di progetto potrà essere valutata, in relazione alla tipologia di intervento proposto, l'opportunità di limitare l'impatto edilizio derivante dalla trasformazione dell'area con la realizzazione di opportune schermature a verde finalizzate a mitigare le visuali paesaggistiche "da" e "verso" l'area di intervento. (*) L'intervento di nuova edificazione dovrà porsi in coerenza con il contesto ambientale e i caratteri paesaggistici dell'area. | |



 Perimetro della scheda



D.2. Variante in esame

Ai fini della spiegazione della variante in esame è necessario considerare la totalità del quadro delle aree. La variante in esame vede il coinvolgimento di due aree e di due distinte figure legate alle stesse. Spada Fabio è attualmente legale rappresentante della Con.vi. Società Agricola, con sede in via Siepi, affittuario dei terreni in esame. Ossani Luciano è attualmente proprietario dei terreni di interesse.

La ditta Con.vi. è insediata nel territorio di Brisighella nei due terreni di via Siepi e Area Ponte Nono, distanti ma analoghi per la funzionalità a scopi produttivi agricoli: coltivazione di frutteto e vigneto e produzione di piante da frutto (actinidia e ulivi). Lo svolgimento dell'attività agricola aziendale di coltivazione dei frutteti rende necessaria la realizzazione di un magazzino da localizzare in via Orioli, località Ponte Nono, come sede operativa di stoccaggio e confezionamento del prodotto destinato alla vendita.

Considerando insieme le due schede RUE che caratterizzano le due aree (Ponte Nono e via Siepi), queste prevedono una capacità edificatoria per lo sviluppo dell'attività, tuttavia la ditta Con.vi. propone di realizzare l'edificio in area Ponte Nono utilizzando maggiore superficie rispetto a quella oggi ammessa per quell'area, ma attingendo dagli indici previsti di capacità edificatoria per via Siepi; la ditta ha fatto questa scelta per garantire una migliore localizzazione del capannone in relazione alle infrastrutture stradali esistenti, considerando che l'area Ponte Nono è localizzata nelle immediate vicinanze della Strada Statale 302 Brisighellese Ravennate.

La variante prevede quindi di modificare la destinazione d'uso della maggior parte dell'area Ponte Nono ad agricola nella porzione destinata alla realizzazione del capannone (Proprietà Con.Vi.) e mantenendo la quota di usi residenziali urbani per la porzione restante (Proprietà Ossani).

In sintesi, la variante prevede quanto segue:

- Realizzazione di un edificio agricolo nella Scheda di progetto RUE U.5 (Ponte Nono) di SUL maggiore a quella oggi consentita per potenziale l'attività agricola Con.vi., attualmente localizzata in via Siepi, Scheda di Progetto R.9;
- Riduzione del volume potenzialmente realizzabile considerando insieme le due aree: aumento della potenzialità in scheda U.5 e diminuzione della potenzialità in scheda R.9 (da 5.000 mq a 750 mq di SUL);
- Cambio di destinazione d'uso ad esclusivamente agricola in quasi tutta l'area Ponte Nono (Scheda U.5);
- Suddivisione dell'area Ponte Nono (scheda U.5) nelle due proprietà, Con.vi. e Ossani, secondo le diverse esigenze.

Per quanto riguarda il trasferimento di SUL dall'area via Siepi a quella Ponte Nono, la scheda del territorio urbano U.5 (Area Ponte Nono) prevede la possibilità di insediare diverse funzioni, comprese quelle agricole; la residenza libera è ammessa fino a 250 mq di SUL, mentre quella legata all'attività fino a 300 mq. La SUL per l'attività agricola è indicata in 2.600 mq, elevabile a 6.500 in caso di serre. È inoltre possibile aggiungere 1.400 mq per servizi agricoli e ulteriori 1.000 mq di SUL per servizi agricoli derivanti dalla ricollocazione di superfici previste in altre schede progetto del territorio rurale. In totale è quindi possibile edificare nell'area Ponte Nono quasi 5.500 mq di SUL.

Le due nuove schede dell'area Ponte Nono, con superficie pari a 12.271 mq (Scheda Co.n.vi.) e 1.523 mq (Scheda Ossani) saranno così definite:

- **SCHEDA CO.N.VI.:** formazione ammesse agricole con abitativo limitato a 300 mq e con capacità insediativa ammessa pari a 6.000 mq.
- **SCHEDA OSSANI:** formazione ammesse residenziale con capacità insediativa pari a 250 mq.



La variante urbanistica ad entrambi gli strumenti di pianificazione (PSC e RUE) avverrà mediante "Procedimento unico" disciplinato dall'Art. 53 della L.R. 24/2017, per l'approvazione del progetto per la costruzione del capannone agricolo.

Le planimetrie seguenti mostrano il progetto della realizzazione del capannone ad uso agricolo; per la sua realizzazione sarà presentato Permesso di Costruire.

D.2.1. Indici e superfici di variante

Le tabelle seguenti mostrano le superfici delle due aree in esame (ponte Nono e via Siepi) allo stato attuale e a seguito di variante.

| SCHEDA PONTENONO | Stato attuale (mq) | Variante tot (mq) | Variante CO.N.VI. (mq) | Variante ossani (mq) |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| SUPERFICIE TERRITORIALE | 13.000,00 circa | 13.794,00 | 12.271,00 | 1.523,00 |
| SUPERFICIE UTILE LORDA | 2.600 + 1.400 + 1000 + 300 | 6.550,00 | 6.300,00 | 250,00 |
| SUPERFICIE EDIFICABILE | 5.300 + 6.500 (SERRE) | 6.550,00 | 6.000,00 + 300,00 | 250,00 |
| STANDARD PARCHEGGI | 0,15 mq/mq SUL | | 0,00 mq/mq SUL | 0,20 mq/mq SUL |
| STANDARD VERDE | Fascia Vede 10 ml | Fascia Vede 10 ml | Fascia Vede 10 ml | Fascia Vede 10 ml |
| SUPERFICIE IMPERMEABILIZZATA | 6.500 + 5.300 | 6.550 + 1.500 (PIAZZALI) | 6.550 + 1.500 (PIAZZALI) | 250,00 |

| SCHEDA VIA SIEPI | Stato attuale (mq) | Variante tot (mq) | Variante CO.N.VI. (mq) |
|------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| SUPERFICIE TERRITORIALE | 26.100,00 | 26.100,00 | 26.100,00 |
| SUPERFICIE UTILE LORDA | 5.300,00 | 1.050,00 | 1.050,00 |
| SUPERFICIE EDIFICABILE | 5.000 + 300,00 | 750,00 + 300,00 | 750,00 + 300,00 |
| STANDARD PARCHEGGI | 0,00 mq/mq SUL | 0,00 mq/mq SUL | 0,00 mq/mq SUL |
| STANDARD VERDE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUPERFICIE IMPERMEABILIZZATA | 5.300,00 | 1.050,00 | 1.050,00 |



D.3. Inquadramento progettuale del capannone

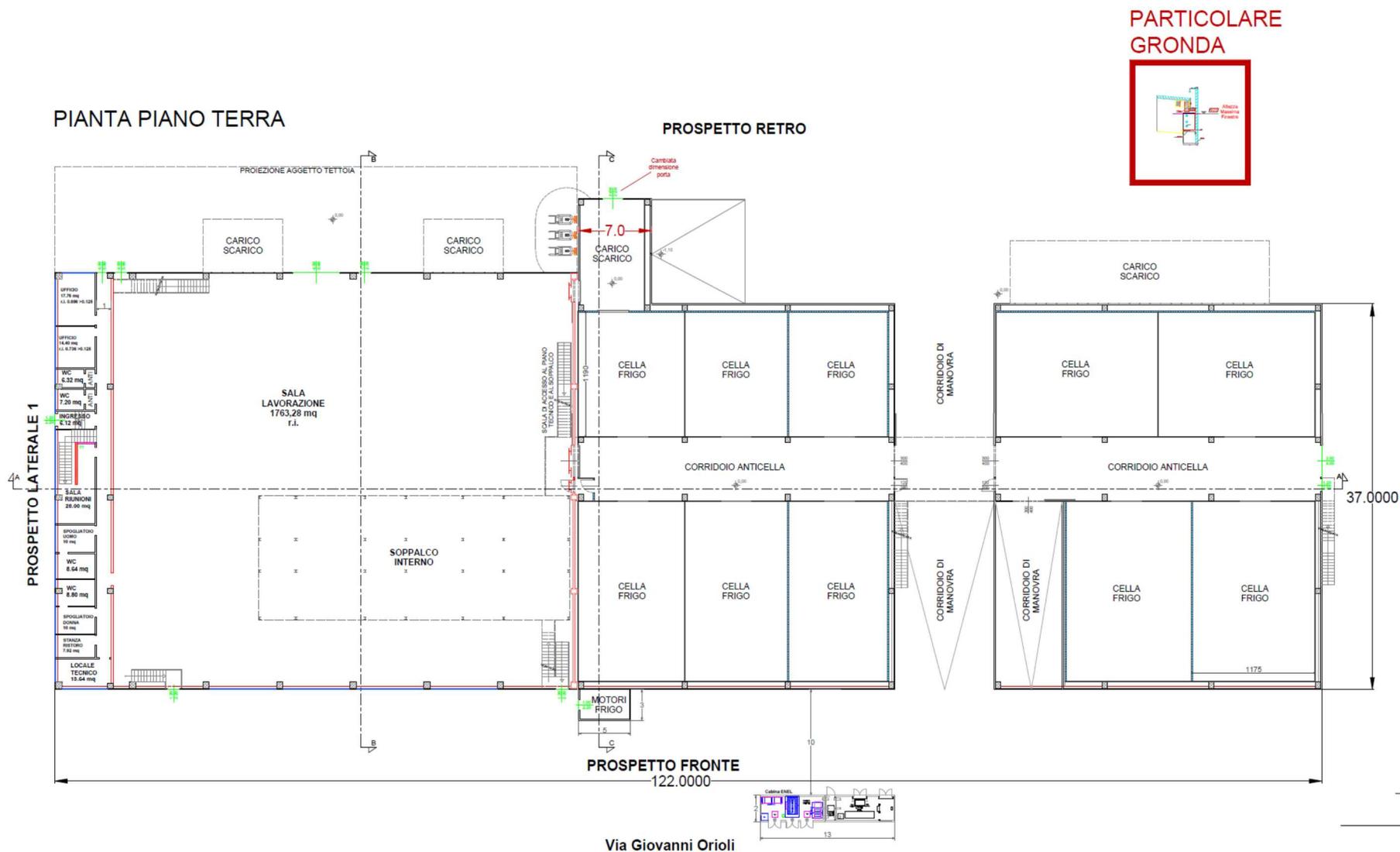


Figura D-1: Tavola 1: Elaborato di progetto - Pianta piano terra



LEGENDA APERTURE

- SUPERFICIE FINISTRATA FISSA
- SUPERFICIE FINISTRATA APRIBILE
- POLICARBONATO
- ALETTE SUPERIORI SEMPRE APERTE PASSAGGIO ARIA
- PORTE

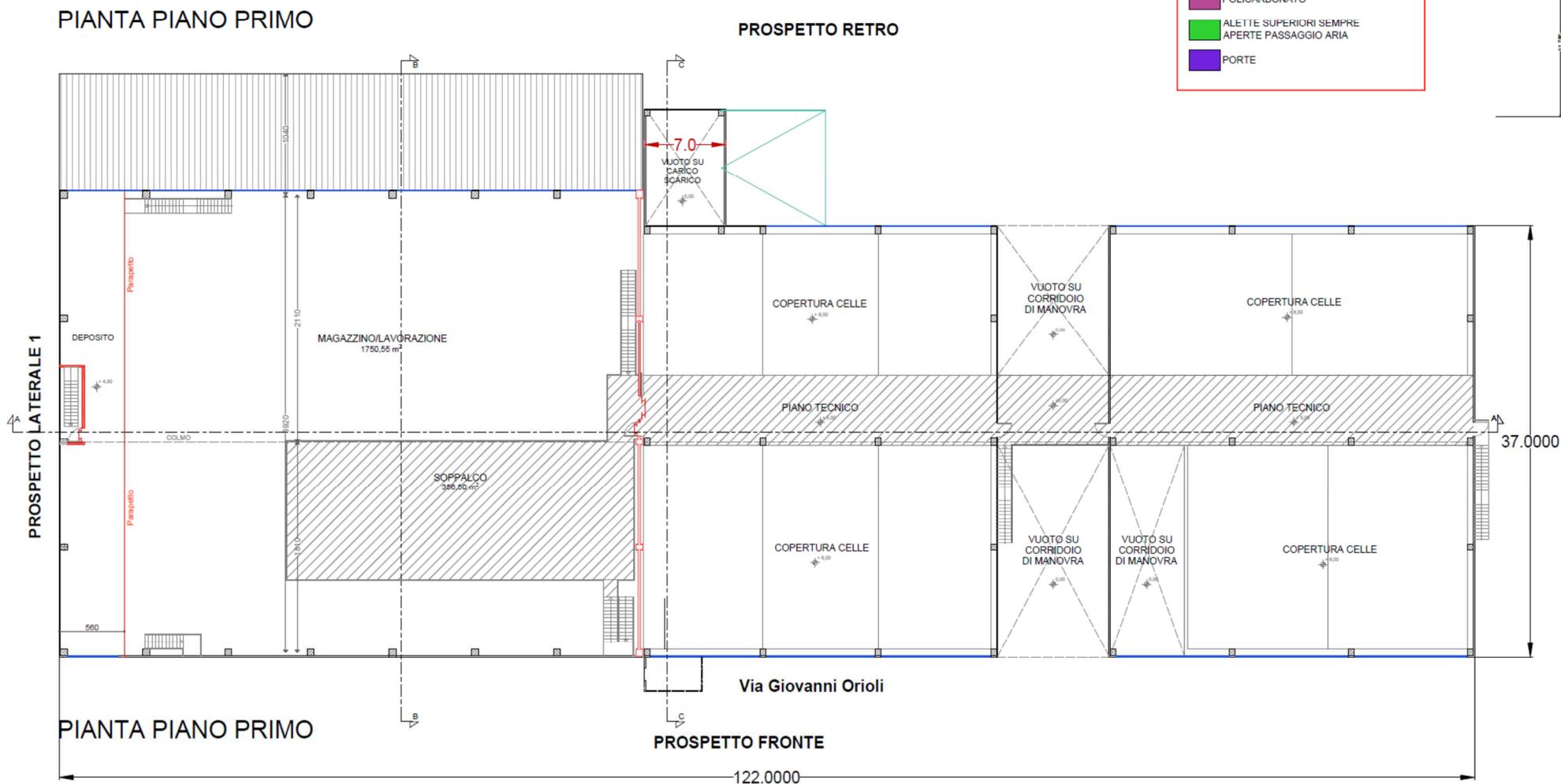


Figura D-2: Tavola 1: Elaborato di progetto - Pianta piano primo

D.3.1. Inserimento delle opere nel paesaggio

Dal punto di vista paesaggistico, la variante si configura come la realizzazione di un capannone ad uso agricolo in comune di Brisighella.

Le foto seguenti mostrano lo stato attuale dell'area in esame.



Foto D-1: Vista dell'area dal punto di coordinate 44°12'27.68"N 11°44'50.69"E verso Est



Foto D-2: Vista dell'area dal punto di coordinate 44°12'25.59"N 11°44'53.14"E verso Nord



D.3.2. Sostenibilità della mobilità

L'area è localizzata in un'ottima posizione di accesso e non richiede la necessità di realizzazione di nuove strade o accessi all'area, visto che sono già esistenti.

Come indicato nel paragrafo B.10 del presente documento, nella postazione 256 (SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella), è conteggiato un numero di transiti di T.G.M. di 6.703 veicoli; nella postazione 98 (SP 302R tra Brisighella e Marradi), è conteggiato un numero di transiti di T.G.M. di 2.634 veicoli, pertanto il traffico già circolante è di per sé significativo.

La tipologia di struttura prevista, potrà essere interessata dal passaggio, in fase di esercizio, di mezzi pesanti; si consideri comunque che la realizzazione di questo capannone era già stata autorizzata nell'area via Siepi, molto meno sostenibile per il traffico circolante a causa della sua posizione, raggiungibile solo attraverso una strada stretta e con scarsa viabilità, quale è via Siepi.

Per questi motivi la viabilità esistente risulta sostenibile per la realizzazione del capannone in esame, tuttavia per approfondimenti si faccia riferimento al successivo paragrafo G.7.

Si ritiene pertanto la variante idonea e sostenibile dal punto di vista della viabilità.

D.4. Coerenza del progetto con gli strumenti di programmazione, pianificazione e tutela naturalistica

Considerando che le varianti al PSC e al RUE del Comune di Brisighella consentono la realizzazione di un capannone ad uso agricolo in area alternativa a quella deputata, da localizzare in area più idonea, la variante risulta coerente con gli strumenti di pianificazione e programmazione presenti per l'area in esame.

La pianificazione sovraordinata non esplicita vincoli per l'area tali da impedire la variante.

In fase di redazione di variante e di progettazione pensata per l'area sono state adottate tutte le prescrizioni previste dai piani territoriali ed edificatori, sia a livello comunale che provinciale; anche i vincoli naturalistici sono stati rispettati dalla progettazione proposta.

D.5. Descrizione delle opere di urbanizzazione

L'area Ponte Nono in Comune di Brisighella è stata scelta per la sua ottima posizione rispetto alla Strada Statale, per garantire il buon flusso di traffico da e per il capannone di progetto.

Allo stato attuale non sono previsti allacci alla rete del gas e neanche alla pubblica fognatura, mentre sarà realizzata una cabina elettrica per le utenze.

Non si rendono necessarie ulteriori opere di urbanizzazione per la variante in esame.

D.6. Impatti ambientali previsti per le fasi di cantiere

Il cantiere si risolverà nella realizzazione delle opere di urbanizzazione e del capannone ad uso agricolo.

Le infrastrutture esistenti consentono, senza necessità di allargamenti, il transito dei mezzi pesanti necessari alla realizzazione delle opere.

Nella fase di maggior operatività, si stimano 5 veicoli pesanti al giorno per un periodo massimo di qualche mese. L'intero cantiere, condizioni meteorologiche permettendo, si stima abbia una durata di 1 anno al massimo.

Non si prevede la necessità di trasferire terra al di fuori del perimetro di cantiere.



E. NORMATIVA APPLICABILE

NORMATIVA EUROPEA

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio UE 2010/75/UE

Emissioni industriali (Ippc – Integrated Pollution Prevention and Control – Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento – Rifusione)

Decisione Commissione Ce 2007/531/Ce

Questionario relativo alle relazioni degli Stati membri sull'attuazione della direttiva 1999/13/Ce

Regolamento Parlamento europeo e Consiglio 1005/2009/Ce

Sostanze che riducono lo strato di ozono (rifusione) – Abrogazione del regolamento 2037/2000/Ce

Decisione Commissione Ce 2004/470/Ce

Orientamenti per un metodo di riferimento provvisorio per il campionamento e la misurazione delle PM_{2,5}

Decisione Commissione Ue 2011/850/Ue

Qualità dell'aria ambiente – Attuazione delle direttive 2004/107/Ce e 2008/50/Ce

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2004/42/Ce e s.m.i.

Limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2008/50/Ce e s.m.i.

Qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa

Regolamento Parlamento europeo e Consiglio Ue 2018/1999/Ue

Governance dell'Unione dell'energia e dell'azione per il clima affidabile

Decisione Consiglio Ue /1994/69/Ce

Decisione concernente la conclusione della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2016/2284/Ue

Riduzione delle emissioni nazionali di determinati inquinanti atmosferici – Cd. Direttiva "NEC" (National emission ceiling) – Abrogazione direttiva 2001/81/Ce

Direttiva 2004/107/Ce e s.m.i.

Arsenico, cadmio, mercurio, nickel ed idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2010/75/UE

Emissioni industriali (Ippc – Integrated Pollution Prevention and Control – Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento – Rifusione)

Decisione Commissione Ue 2010/205/Ce

Istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze - Questionario per la trasmissione di informazioni



Regolamento Parlamento europeo e Consiglio Ue 2006/166/Ce e s.m.i.

Istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Decisione Consiglio Ue 2006/507/Ce

Decisione del Consiglio relativa alla conclusione, a nome della Comunità europea, della convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 1999/62/Ce e s.m.i.

Tassazione autoveicoli pesanti

Decisione Consiglio Ue 2008/871/Ce

Approvazione del protocollo sulla valutazione ambientale strategica alla convenzione Onu/Cee sulla valutazione dell'impatto ambientale in un contesto transfrontaliero - Convenzione Espoo

Regolamento Parlamento europeo e Consiglio Ue 2019/1021/Ue

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti – Rifusione – Abrogazione regolamento 850/2004/Ce

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2001/42/Ce

Valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente

Direttiva Parlamento europeo e Consiglio Ue 2011/92/Ue

Valutazione impatto ambientale di progetti pubblici e privati – Abrogazione della direttiva 85/337/Cee

NORMATIVA NAZIONALE

D.Lgs 3 aprile 2006, n.152

Norme in materia ambientale – Stralcio – Parte V – Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera

D.Lgs 9 giugno 2020, n. 47

Sistema di scambio di quote di emissione di gas serra (Emission trading system) 2021-2030 – Attuazione direttiva 2018/410/Ue e adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento 2017/2392/Ue relativo alle attività di trasporto aereo e alla decisione 2015/1814/Ue sull'istituzione e al funzionamento di una riserva stabilizzatrice del mercato – Abrogazione del D.Lgs 30/2013

Dm Ambiente 16 febbraio 2006

Direttiva 2003/87/Ce - Ricognizione delle autorizzazioni ad emettere gas a effetto serra rilasciate ai sensi del DI 273/2004

Dm Ambiente 23 febbraio 2006

Direttiva 2003/87/Ce - Assegnazione e rilascio delle quote di CO2 per il periodo 2005-2007

D.Lgs 30 maggio 2018, n. 81 Riduzione delle emissioni nazionali di determinati inquinanti atmosferici – Attuazione direttiva 2016/2284/Ue (Direttiva Nec)

Dm Ambiente 20 settembre 2002

Legge 549/1993 - Misure a tutela dell'ozono stratosferico

D.Lgs 21 marzo 2005, n. 66 e s.m.i.



Qualità della benzina e del combustibile diesel

D.Lgs 21 marzo 2017, n.51

Qualità della benzina e del combustibile diesel – Promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili
– Recepimento direttiva 2015/652/Ue

Dm Ambiente 26 gennaio 2005

Dlgs 171/2004 - Emissioni di alcuni inquinanti - Istituzione presso il MinAmbiente del comitato tecnico per la riduzione

Dm Ambiente 16 ottobre 2006

Programma di finanziamenti per le esigenze di tutela ambientale connesse al miglioramento della qualità dell'aria e alla riduzione delle emissioni di materiale particolato in atmosfera nei centri urbani

D.Lgs 13 agosto 2010, n. 155

Qualità dell'aria ambiente – Attuazione direttiva 2008/50/Ce

Dm Ambiente 13 giugno 2002

Dm 467/2001 - Rimodulazione dei programmi nazionali

D.Lgs 27 marzo 2006, n. 161 e s.m.i.

Attuazione della direttiva 2004/42/Ce, per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per la carrozzeria

Decreto Pres. Cons. Ministri del 01 marzo 1991 e s.m.i.

Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

D.Lgs 14 febbraio 2008, n. 33 e s.m.i.

Composti organici volatili - Modifiche del Dlgs 161/2006

D.Lgs 13 agosto 2010, n. 155

Qualità dell'aria ambiente – Attuazione direttiva 2008/50/Ce

Dm Ambiente 3 agosto 2007

Programma di finanziamenti per il miglioramento della qualità dell'aria nelle aree urbane e per il potenziamento del trasporto pubblico

Legge 1° giugno 2002, n. 120

Ratifica ed esecuzione del Protocollo di Kyoto

Legge 15 gennaio 1994, n. 65

Ratifica della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici

Legge 27 dicembre 1997, n. 449 e s.m.i.

Collegato alla Finanziaria 1998 - Articolo 17 (Ecotassa)

Legge 23 agosto 1988, n. 393

Ratifica del Protocollo di Montreal

D.Lgs 13 agosto 2010, n. 155 e s.m.i.



Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa

D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i

Norme in materia ambientale

D.Lgs 9 novembre 2007, n. 205

Attuazione della direttiva 2005/33/Ce che modifica la direttiva 1999/32/Ce in relazione al tenore di zolfo dei combustibili per uso marittimo

Dm Ambiente 2 settembre 2003

Modalità per il recupero di alcune sostanze dannose per l'ozono stratosferico

Dm Ambiente 3 ottobre 2001 e s.m.i.

Recupero, riciclo, rigenerazione e distribuzione degli halon

Legge 24 novembre 2000, n. 340 e s.m.i.

Semplificazione dei procedimenti amministrativi - Stralcio - Articoli 5, 8 e 22

Legge 7 luglio 2009, n. 88 e s.m.i.

Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee - Legge comunitaria 2008 - Stralcio

Legge 27 febbraio 2009, n. 13 e s.m.i.

Conversione in legge, con modificazioni, del DI 30 dicembre 2008, n. 208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente

Decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 208 e s.m.i.

Misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente

Dpcm 19 marzo 2008, n. 3663 e s.m.i.

Ulteriori disposizioni per lo svolgimento dei "grandi eventi" relativi alla Presidenza italiana del G8 e al 150° Anniversario dell'Unità d'Italia

D.Lgs 16 gennaio 2008, n. 4 e s.m.i.

Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del Dlgs 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale

Dpr 14 maggio 2007, n. 90 e s.m.i.

Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Articolo 29 decreto-legge 4 luglio 2006, n. 223

Decreto-legge 12 maggio 2006, n. 173 e s.m.i.

Cd. "decreto milleproroghe" - Stralcio - Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche ex Dlgs 151/2005 - Valutazione di impatto ambientale ex Dlgs 152/2006 - Codice degli appalti ex Dlgs 163/2006

D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 e smi

Norme in materia ambientale - Stralcio - Procedure per la Via, la Vas e Ippc/Aia

Legge 15 dicembre 2004, n. 308 e s.m.i.



Delega al Governo per il riordino della legislazione ambientale

Dm Ambiente 1° giugno 2004 e s.m.i.

Impianti di produzione di energia elettrica assoggettati alle procedure di Via - Regolamentazione delle modalità di versamento del contributo

Dm Ambiente 1° aprile 2004 e s.m.i.

Linee guida per l'utilizzo dei sistemi innovativi nelle valutazioni di impatto ambientale

Dpcm 1° marzo 1991 e s.m.i.

"Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"

Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 e s.m.i.

Legge quadro sull'inquinamento acustico

Dm Ambiente 11 dicembre 1996

"Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo"

Dpcm 14 novembre 1997 s.m.i.

Valori limite delle sorgenti sonore – Attuazione dell'articolo 3, comma 1, lettera a), Legge 26 ottobre 1995, n. 447

Dpcm 5 dicembre 1997

Requisiti acustici passivi degli edifici – Attuazione dell'articolo 3, comma 1, lettera e), Legge 26 ottobre 1995, n. 447

Dm Ambiente 16 marzo 1998

Inquinamento acustico – Rilevamento e misurazione – Attuazione dell'articolo 3, comma 1, lettera c), Legge 26 ottobre 1995, n. 447

Dpr n. 459 del 18 novembre 1998

Inquinamento acustico derivante dal traffico ferroviario – Attuativo dell'articolo 11, Legge 26 ottobre 1995, n. 447

Dpr n.142 30 marzo 2004

"Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare"

Decreto-legge 14 novembre 2003, n. 315 e s.m.i.

Disposizioni urgenti in tema di composizione delle commissioni per la valutazione di impatto ambientale e di procedimenti autorizzatori per le infrastrutture di comunicazione elettronica - Testo consolidato

Decreto-legge 18 febbraio 2003, n. 25 e s.m.i.

Disposizioni urgenti in materia di oneri generali del sistema elettrico e di realizzazione, potenziamento, utilizzazione e ambientalizzazione di impianti termoelettrici

D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.

Codice dei contratti pubblici – Attuazione direttive 2014/23/Ue, 2014/24/Ue e 2014/25/Ue su concessioni e appalti pubblici



Decreto-legge 7 febbraio 2002, n. 7 e s.m.i.

Misure urgenti per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale

D.Lgs 16 gennaio 2008, n. 4 e s.m.i.

Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale

Legge 1° luglio 1997, n. 189

Direttiva 96/2/Cee - Comunicazioni mobili e personali - Testo consolidato

Legge 22 febbraio 1994, n. 146

Legge comunitaria 1993 - Articoli 39 e 40 - Testo vigente

D.Lgs 16 giugno 2017, n. 104

Valutazione d'impatto ambientale – Modifiche e integrazioni alla Parte II del D.Lgs 152/2006 – Attuazione della direttiva 2014/52/Ue

Legge 8 luglio 1986, n. 349 s.m.i.

Istituzione Ministero dell'ambiente

Dm Lavori pubblici 9 maggio 2001

Pianificazione urbanistica e territoriale per le zone interessate da stabilimenti a rischio incidente rilevante

D.Lgs 3 settembre 2020, n. 116

Attuazione direttive 2018/851/Ue e 2018/852/Ue ("Pacchetto economia circolare") – Norme in materia di rifiuti e imballaggi – Modifiche al D.Lgs 152/2006 (Codice ambientale)

NORMATIVA REGIONALE

Legge Regionale 9 maggio 2001, n. 15 e s.m.i.

Disposizioni in materia di inquinamento acustico

Legge Regionale 20 aprile 2018, n.4

Disciplina della valutazione dell'impatto ambientale dei progetti

Legge Regionale n° 20 del 24/03/2000

Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio

Legge Regionale n° 24 del 21 /12/2017

Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio

Legge Regionale 13 giugno 2008, n. 9 e s.m.i.

Disposizioni transitorie in materia di valutazione ambientale strategica e norme urgenti per l'applicazione del D.Lgs. 152/06.

Legge Regionale 1° agosto 2019, n. 17

Attuazione della sessione europea regionale 2019 – Abrogazione e modifiche di leggi e singole disposizioni normative regionali



Legge Regionale 30 luglio 2013, n.15 e s.m.i.
Semplificazione della disciplina edilizia (artt. 50-51)

D.G.R. n. 2170 del 21/12/2015

Direttiva per svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13 del 2015.

D.G.R. n. 1795 del 31/10/2016

Approvazione della direttiva per lo svolgimento delle funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n.13 del 2005. Sostituzione della Direttiva approvata con DGR n. 2170/2015.



F. ANALISI DI COERENZA

F.1. Analisi di coerenza esterna

La coerenza con le politiche comunitarie e nazionali è stata assunta come base per l'elaborazione della strategia della variante, sia nella fase di definizione degli obiettivi specifici ed identificazione delle linee di intervento prioritarie per tipologia di azione/gestione/programma/politica, che nella successiva fase di formulazione della programmazione operativa.

La valutazione ex-ante ambientale ha il compito di verificare come tale orientamento sia stato effettivamente realizzato in sede di elaborazione della variante proposta e se essa abbia riguardato anche la sostenibilità ambientale.

Partendo dalla metodologia suggerita dal Ministero dell'Ambiente ed adeguandola alle esigenze del Comune di Brisighella e della Provincia di Ravenna sono elaborati una serie di indicatori che evidenziano la coerenza del Piano con i temi ambientali prioritari presenti nella politica comunitaria e con le disposizioni delle Direttive Comunitarie.

F.1.1. Quadro di riferimento europeo

| | Normativa | Obiettivo di riferimento |
|----|--|--|
| A1 | Decisione CEE/CEEA/CECA n. 871 del 20/10/2008 2008/871/CE: Decisione del Consiglio, del 20 ottobre 2008, relativa all'approvazione, a nome della Comunità europea, del protocollo sulla valutazione ambientale strategica alla convenzione ONU/CEE sulla valutazione dell'impatto ambientale in un contesto transfrontaliero firmata a Espoo nel 1991 | Obiettivo del presente protocollo è di ottenere un livello elevato di tutela dell'ambiente e della salute, mediante i seguenti provvedimenti: a) garantire che nella preparazione di piani e programmi si tenga conto pienamente delle considerazioni ambientali e sanitarie; b) contribuire alla considerazione delle questioni ambientali e sanitarie e all'elaborazione programmatica e legislativa; c) istituire procedure chiare, trasparenti ed efficaci per la valutazione ambientale strategica; d) prevedere la partecipazione del pubblico alla valutazione ambientale strategica; e) integrare in tal modo le questioni ambientali e sanitarie nelle misure e negli strumenti a favore dello sviluppo sostenibile. |
| A2 | Direttiva CEE/CEEA/CE n. 42 del 27/06/2001 2001/42/CE: Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 giugno 2001 concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente | La presente direttiva ha l'obiettivo di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile, assicurando che, ai sensi della presente direttiva, venga effettuata la valutazione ambientale di determinati piani e programmi che possono avere effetti significativi sull'ambiente. |

La tabella mette in relazione diretta le seguenti sei categorie di analisi:

- **Coerenza insediamento aziende insalubri**
- **Capacità di controllo sulle azioni e sulla realtà dinamica da parte del piano**
- **Temi ambientali:** individuati nella check-list (inquinamento aria, inquinamento acqua, inquinamento acustico, degrado del suolo, degrado qualità ambiente urbano, uso non sostenibile delle risorse, riduzione biodiversità e aree protette, gestione rifiuti, rischio idraulico ed idrogeologico, rischio tecnologico) formulata dall'Autorità Ambientale facendo riferimento agli



indirizzi internazionali ed europei; in particolare alla direttiva VAS, per la definizione degli indicatori di pressione nell'Unione Europea; deve essere la base del monitoraggio successivo e delle azioni di mitigazione e compensazione.

- **Fattori e componenti ambientali** sono collegati ai singoli temi ambientali, che sono stati tratti dal Piano Energetico Regionale e dalle indicazioni presenti nella metodologia del Ministero dell'Ambiente Per i Fondi Strutturali;
- **Principali atti legislativi** regionali, nazionali, comunitari in materia ambientale su tutti i settori;
- **Assi e misure del Piano** interessate dai temi ambientali, che costituiscono anche implementazione delle norme nazionali, regionali comunitarie ad esse relative.

Si mette in evidenza l'elenco dei principali atti legislativi comunitari in materia ambientale presi in considerazione:

- VIA - 85/337/ Cee (97/11/Ce)
- Rifiuti - 91/156/Cee
- Rifiuti pericolosi - 91/689/Cee
- Nitrati - 91/676/Cee
- Habitat e specie - 92/43/Cee
- Uccelli selvatici - 79/409/Cee
- Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento 96/61/ Ce
- Acque reflue - 91/271/Cee

Il quadro della coerenza esterno rispetto alle politiche internazionali e comunitarie è riportato nella tabella seguente.

Coerenza esterna – contesto europeo

| | Livello di coerenza | Livello di controllo della politica | Monitoraggio | Necessità di mitigazioni | Necessità di compensazioni |
|----|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|
| A1 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| A2 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |

F.1.2. Quadro di riferimento nazionale

| | Normativa | Obiettivo di riferimento |
|----|---|--|
| B1 | Deliberazione (nazionale) n. 57 del 02/08/2002 Strategia d'azione ambientale per lo sviluppo sostenibile in Italia. (Deliberazione n. 57/2002). | I principali obiettivi individuati e articolati secondo le aree tematiche della Strategia sono i seguenti: Clima e atmosfera - Riduzione delle emissioni nazionali dei gas serra del 6,5% rispetto al 1990, entro il periodo tra il 2008 e il 2012, in applicazione del Protocollo di Kyoto; - Estensione del patrimonio forestale per l'assorbimento del carbonio atmosferico; - Promozione e sostegno dei programmi di cooperazione internazionale per la diffusione delle migliori tecnologie e la riduzione delle emissioni globali; - Riduzione dell'emissione di tutti i gas lesivi dell'ozono stratosferico. Natura e biodiversità - Protezione della biodiversità e ripristino delle situazioni ottimali negli ecosistemi per contrastare la scomparsa delle specie animali e vegetali e la minaccia agli habitat; - Riduzione della pressione antropica sui sistemi naturali e sul suolo a destinazione agricola e forestale; - Protezione del suolo dai rischi idrogeologici e salvaguardia delle coste dai fenomeni erosivi; - Riduzione e prevenzione del fenomeno della desertificazione, che già minaccia parte del nostro territorio; - Riduzione dell'inquinamento nelle acque interne, nell'ambiente marino e nei suoli. Qualità dell'ambiente e qualità della vita negli ambienti urbani - Riequilibrio territoriale ed urbanistico in funzione di una migliore qualità dell'ambiente urbano, incidendo in particolare sulla mobilità delle persone e delle merci; - Riduzione delle emissioni inquinanti in atmosfera al di sotto dei livelli di attenzione fissati dalla U.E.; |



| | Normativa | Obiettivo di riferimento |
|----|---|---|
| | | <p>- Mantenimento delle concentrazioni di inquinanti al di sotto di limiti che escludano danni alla salute umana, agli ecosistemi e al patrimonio monumentale; - Riduzione dell'inquinamento acustico; - Promozione della ricerca sui rischi connessi ai campi elettromagnetici e prevenzione dei rischi per la salute umana e l'ambiente naturale; - Sicurezza e qualità degli alimenti anche attraverso l'adozione del criterio di trasparenza e tracciabilità; - Bonifica e recupero delle aree e dei siti inquinati; - Rafforzamento della normativa sui reati ambientali e della sua applicazione; eliminazione dell'abusivismo edilizio; lotta alla criminalità nel settore dello smaltimento dei rifiuti e dei reflui. Uso sostenibile delle risorse naturali e gestione dei rifiuti - Riduzione del prelievo di risorse naturali non rinnovabili senza pregiudicare gli attuali livelli di qualità della vita; - Promozione della ricerca scientifica e tecnologica per la sostituzione delle risorse non rinnovabili, in particolare per gli usi energetici ed idrici; - Conservazione e ripristino del regime idrico compatibile con la tutela degli ecosistemi e con l'assetto del territorio; - Riduzione della produzione di rifiuti, recupero di materiali e recupero energetico di rifiuti; - Riduzione della quantità e della tossicità dei rifiuti pericolosi.</p> |
| B2 | D.lgs. 152/06 e smi Parte Seconda Titolo II | <p>La valutazione ambientale di piani, programmi e progetti ha la finalità di assicurare che l'attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile, e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica. Per mezzo della stessa si affronta la determinazione della valutazione preventiva integrata degli impatti ambientali nello svolgimento delle attività normative e amministrative, di informazione ambientale, di pianificazione e programmazione.</p> <p>4. In tale ambito:</p> <p>a) la valutazione ambientale di piani e programmi che possono avere un impatto significativo sull'ambiente ha la finalità di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione, dell'adozione e approvazione di detti piani e programmi assicurando che siano coerenti e contribuiscano alle condizioni per uno sviluppo sostenibile.</p> <p>b) la valutazione ambientale dei progetti ha la finalità di proteggere la salute umana, contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita, provvedere al mantenimento delle specie e conservare la capacità di riproduzione dell'ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita. A questo scopo, essa individua, descrive e valuta, in modo appropriato, per ciascun caso particolare e secondo le disposizioni del presente decreto, gli impatti diretti e indiretti di un progetto sui seguenti fattori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) l'uomo, la fauna e la flora; 2) il suolo, l'acqua, l'aria e il clima; 3) i beni materiali ed il patrimonio culturale; 4) l'interazione tra i fattori di cui sopra. |

Il quadro della coerenza esterna rispetto alle politiche nazionali è riportato nella tabella seguente.

Coerenza esterna – contesto nazionale

| | Livello di coerenza | Livello di controllo della politica | Monitoraggio | Necessità di mitigazioni | Necessità di compensazioni |
|----|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|
| B1 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| B2 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |



F.1.3. Quadro di riferimento regionale

| | Normativa | Obiettivo di riferimento |
|----|---|---|
| C1 | Legge Regionale n. 9 del 13/06/2008 Disposizioni transitorie in materia di valutazione ambientale strategica e norme urgenti per l'applicazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. | Art.1 il presente articolo individua l'amministrazione con compiti di tutela, protezione e valorizzazione ambientale, ai sensi dell'articolo 7, comma 6, del D.Lgs. n. 152 del 2006, quale autorità competente per la valutazione ambientale di piani e programmi, assicurandone la terzietà. |
| C2 | Legge Regionale n. 20 del 24/03/2000 Disciplina generale sulla tutela e l'uso del territorio | <p>1. La pianificazione territoriale e urbanistica costituisce funzione fondamentale di governo della Regione, delle Province e dei Comuni.</p> <p>2. La pianificazione territoriale e urbanistica si informa ai seguenti obiettivi generali:</p> <p>a) promuovere un ordinato sviluppo del territorio, dei tessuti urbani e del sistema produttivo;</p> <p>b) assicurare che i processi di trasformazione siano compatibili con la sicurezza e la tutela dell'integrità fisica e con l'identità culturale del territorio;</p> <p>c) migliorare la qualità della vita e la salubrità degli insediamenti urbani;</p> <p>c-bis) salvaguardare le zone ad alto valore ambientale, biologico, paesaggistico e storico;</p> <p>d) ridurre la pressione degli insediamenti sui sistemi naturali e ambientali anche attraverso opportuni interventi di riduzione e mitigazione degli impatti;</p> <p>e) promuovere il miglioramento della qualità ambientale, architettonica e sociale del territorio urbano, attraverso interventi di riqualificazione del tessuto esistente;</p> <p>f) prevedere il consumo di nuovo territorio solo quando non sussistano alternative derivanti dalla sostituzione dei tessuti insediativi esistenti ovvero dalla loro riorganizzazione e riqualificazione.</p> <p>f-bis) promuovere l'efficienza energetica e l'utilizzazione di fonti energetiche rinnovabili, allo scopo di contribuire alla protezione dell'ambiente e allo sviluppo sostenibile</p> <p>3. Ai fini della presente legge per strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica si intende l'insieme degli atti di pianificazione, disciplinati dalla legislazione regionale, che siano volti a tutelare il territorio ovvero a regolarne l'uso ed i processi di trasformazione.</p> |
| C3 | Delibera Giunta Regionale n° 1795 del 31/10/2016 Approvazione della direttiva per lo svolgimento delle funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n.13 del 2005. Sostituzione della direttiva approvata con DGR n. 2170/2015. | Riforma del sistema di governo territoriale e relative competenze in coerenza con Legge Regionale n. 13 del 30 luglio 2015. Definizione delle modifiche in materia di ambiente: viene disciplinato il riordino e l'esercizio delle funzioni in materia di ambiente, energia, difesa del suolo e della costa e protezione civile; obiettivo dell'esercizio unitario e coerente di tali funzioni a livello regionale, anche attraverso l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (ARPAE), cui sono assegnati compiti in materia di ambiente ed energia e l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile. |



| | | |
|----|---|---|
| C4 | PAIR 2020: Approvazione con deliberazione n. 2314 del 21/12/2016 Piano Aria Integrato Regionale. | Elaborazione dalla Regione Emilia-Romagna in attuazione del D.Lgs. 155/2010 e della Direttiva Europea 2008/50/CE sulla qualità dell'aria ambiente. La sopra richiamata direttiva europea pone in capo agli Stati membri l'obbligo di valutare la qualità dell'aria ambiente e, di conseguenza, adottare le misure finalizzate a mantenere la qualità laddove è buona e migliorarla negli altri casi. |
|----|---|---|

Il quadro della coerenza esterna rispetto alle politiche regionali è riportato nella tabella seguente.

Coerenza esterna – contesto regionale

| | Livello di coerenza | Livello di controllo della politica | Monitoraggio | Necessità di mitigazioni | Necessità di compensazioni |
|----|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|
| C1 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| C2 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| C3 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| C4 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |

F.2. Analisi di coerenza interna

Si effettua un'analisi dei contenuti della variante per individuare l'esistenza di coerenza tra gli obiettivi di sostenibilità ambientale e le "strategie" proposte nella variante (strategia, obiettivo generale, obiettivo globale, obiettivi specifici e obiettivi operativi) e tra queste e l'impostazione programmatica di assi e misure. La variante è coerente con gli altri strumenti di pianificazione provinciale.

La valutazione ex-ante ambientale ha il compito di verificare gli elementi di coerenza tra la variante ed il quadro della programmazione provinciale per gli aspetti che riguardano la sostenibilità ambientale.

| | Normativa | Obiettivo di riferimento |
|----|--|-----------------------------|
| D1 | Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) della provincia di Ravenna è stato approvato con Delibera della G.R. n. 94 del 01/02/2000. Una variante al PTCP è stata approvata con delibera del Consiglio Provinciale n. 9 il 28/02/2006; è stata inoltre adottata con Delibera di Consiglio del Comune di Bagnacavallo n. 64 del 27/11/2017 una variante al Piano Strutturale Comunale (PSC) dei Comuni dell'Unione della Bassa Romagna in variante al PTCP ai sensi degli art. 22 ed art. 32 della L.R. 20/2000 e s.m.i.. Tale variante riguarda il Comune di Bagnacavallo. | Pianificazione territoriale |
| D2 | Il Piano Strutturale Comunale Associato dei Comuni dell'ambito Faentino è stato approvato dal Comune di Brisighella con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 27 del 10/03/2010. | Pianificazione territoriale |
| D3 | Il Regolamento Urbanistico ed Edilizio (RUE) Intercomunale dei Comuni di Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Riolo Terme e Solarolo è stato approvato con deliberazione di Consiglio dell'URF n. 48 del 06/12/2017. | Pianificazione territoriale |

Il quadro della coerenza interna è riportato nella tabella seguente.

Coerenza interna

| | Livello di coerenza | Livello di controllo della politica | Monitoraggio | Necessità di mitigazioni | Necessità di compensazioni |
|----|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|
| D1 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| D2 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |
| D3 | Alto | Medio | Necessario | Nulla | Nulla |



F.3. Analisi del livello di integrazione del principio di sostenibilità ambientale

L'integrazione è uno dei punti di forza dei piani urbanistici. Lo scopo del Piano è quello di fornire servizi aggregativi che sono venuti a mancare a seguito di un crollo.

Il concetto di integrazione che si vuole promuovere nel contesto della Pianificazione territoriale attraverso la VAS non si limita a un momento specifico, quale può essere ad esempio un giudizio di compatibilità ambientale, bensì cerca la sua applicazione all'interno dell'intero processo di formulazione delle idee e delle strategie di sviluppo, cioè durante il processo stesso di programmazione. La VAS deve essere quindi lo strumento che adatta il piano alle nuove condizioni, leggendo attraverso il monitoraggio l'evoluzione del sistema e fornendo la capacità di adattare sub-obiettivi e strumenti alle nuove condizioni.

F.4. Analisi SWOT

L'analisi SWOT, conosciuta anche come Matrice TOWS, è uno strumento di pianificazione strategica usato per valutare i punti di forza (Strengths), debolezza (Weaknesses), le opportunità (Opportunities) e le minacce (Threats) di un progetto o in un'impresa o in ogni altra situazione in cui un'organizzazione o un individuo deve prendere una decisione per raggiungere un obiettivo.

- Punti di forza (S): le attribuzioni dell'organizzazione che sono utili a raggiungere l'obiettivo;
- Punti di debolezza (W): le attribuzioni dell'organizzazione che sono dannose per raggiungere l'obiettivo;
- Opportunità (O): condizioni esterne che sono utili a raggiungere l'obiettivo;
- Rischi (T): condizioni esterne che potrebbero recare danni alla performance.

La dimensione del modello di analisi SWOT può essere meglio compresa attraverso la seguente matrice:

| SWOT-analysis | | Analisi Interna | |
|-----------------|--------------------|---|--|
| | | Forze | Debolezze |
| Analisi Esterna | Opportunità | <i>Strategie S-O:</i> Sviluppare nuove metodologie in grado di sfruttare i punti di forza del piano. | <i>Strategie W-O:</i> Eliminare le debolezze per attivare nuove opportunità. |
| | Minacce | <i>Strategie S-T:</i> Sfruttare i punti di forza per difendersi dalle minacce. | <i>Strategie W-T:</i> Individuare piani di difesa per evitare che le minacce esterne acquisiscano i punti di debolezza. |

I punti di forza e debolezza sono fattori interni mentre le opportunità e le minacce sono considerate esterne.

Di seguito viene effettuata l'analisi SWOT attraverso l'esame dei quattro componenti che costituiscono la matrice dell'analisi SWOT.



F.4.1. Punti di forza

- Contesto idoneo per l'ottimizzazione della gestione dello spazio, come proposto;
- Intervento che si inserisce in modo ottimo nel contesto circostante;
- Realizzazione di un capannone ad uso agricolo grazie alla variante che prevede il cambio di destinazione d'uso;
- Scelte realizzative idonee per la tutela ambientale;
- Presenza di infrastruttura viaria adeguata;
- Realizzazione di fasce a verde di schermatura e filtro.

F.4.2. Punti di debolezza

- Impermeabilizzazione parziale di suolo per la realizzazione dell'edificio di progetto;
- Presenza di un'area di frana, nella quale tuttavia non sarà realizzata alcuna struttura;
- Necessità di realizzare una cabina per la fornitura di energia elettrica.

F.4.3. Opportunità

- Mancata emissione di inquinanti in atmosfera dovuta al transito di mezzi per le colline brisighellesi;
- Mancato transito di mezzi per la via Siepi, stretta e con scarsa viabilità.
- Modulazione della SUL nelle due aree in esame in base alle esigenze dell'attività agricola insediata;
- Suddivisione dell'area Ponte Nono in due parti, in risposta alle necessità di ogni figura coinvolta;
- Possibilità di impiego di personale e incremento dell'indotto dall'attività commerciale.

F.4.4. Minacce

- Potenziale incremento della produzione dei rifiuti, solo se non ben gestiti.



F.4.5. Analisi del livello di compatibilità

| LIVELLO | | | LIVELLO COMPATIBILITÀ |
|--|-------------------------|--|-----------------------|
| COMPATIBILITÀ PROGRAMMATICA | STRUMENTI PIANIFICATORI | Considerato che l'opera è in continuità con il contesto cittadino e visto il completo rispetto dei piani sovraordinati, si ritiene il livello di compatibilità complessivo alto . | ALTO |
| COMPATIBILITÀ USO DELLE RISORSE | CONSUMI | I consumi sono dovuti all'utilizzo di suolo per la realizzazione dell'opera e per il successivo utilizzo; l'area è attualmente incolta e sarà destinato ad uso agricolo per la realizzazione di un capannone con fasce di verde. Per questo il livello di compatibilità complessivo risulta medio-alto . | MEDIO-ALTO |
| | EMISSIONI | La realizzazione del capannone non prevede la realizzazione di nuovi punti di emissione in atmosfera, in conformità a quanto previsto dal PAIR dell'Emilia Romagna. Considerando il saldo zero delle emissioni, il livello di compatibilità globale risulta alto . | ALTO |
| COMPATIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE | VULNERABILITÀ ACQUIFERI | L'area non presenta potenziale allagamento. Per la tutela degli acquiferi sono stati adottati i criteri edilizi per la realizzazione del capannone agricolo. Si può definire il livello di compatibilità complessivo come medio-alto . | MEDIO-ALTO |
| | GEOMORFOLOGIA | L'area in esame non è soggetta a fenomeni di esondazione o di instabilità dei versanti; dal punto di vista sismico l'area è classificata in zona 2 (pericolosità sismica media). Il livello di compatibilità complessivo risulta medio-alto . | MEDIO-ALTO |
| | NATURA E PAESAGGIO | La variante in esame consente la realizzazione di un capannone ad uso agricolo in continuità con l'area produttiva di Brisighella; l'area di importanza naturalistica più vicina (ZSC-ZPS IT4070011 - Vena del Gesso Romagnola) è distante circa 60 m. considerando le caratteristiche della variante, il livello di compatibilità complessivo risulta alto . | ALTO |
| | ASSETTO TERRITORIALE | L'area in esame presenta un indice di dispersione urbanistico (urban sprawl) basso e un consumo di suolo con impermeabilizzazione legato alla realizzazione del capannone agricolo. Il livello di compatibilità complessivo risulta medio-alto . | MEDIO-ALTO |
| | RIFIUTI | La corretta gestione dei rifiuti è competenza dell'attività insediata. Il livello di compatibilità complessivo risulta medio-alto . | MEDIO-ALTO |



| LIVELLO | | | LIVELLO COMPATIBILITÀ |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| | ACUSTICA | La variante urbanistica viene attuata contestualmente alla richiesta di PDC per il quale è stata prodotta la Documentazione previsionale di impatto acustico relativa al progetto per la realizzazione di magazzino per prodotti frutticoli ubicato in località Ponte Nono comune di Brisighella (RA). Dal momento che nell'area verrà edificato un magazzino per prodotti frutticoli, che comporta l'installazione di alcune sorgenti sonore e traffico indotto, si ritiene che la zonizzazione acustica (classe 5 di progetto) sia già conforme alla variante. Il livello di compatibilità complessiva risulta alto . | ALTO |
| | CAMPI ELETTROMAGNETICI | Non sono presenti elettrodotti ad alta e bassa tensione. Non si sono mai verificati superamenti dei limiti, pertanto il livello di compatibilità complessivo risulta alto . | ALTO |
| | RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE | La variante non prevede la realizzazione di impianti a rischio di incidente rilevante. Il livello di compatibilità complessivo risulta alto . | ALTO |
| COMPATIBILITÀ INFRASTRUTTURALE | SERVIZI IN RETE | Allo stato attuale è prevista la realizzazione di una cabina per l'energia elettrica, mentre non sarà realizzato l'allaccio alla rete del gas; il prelievo idrico per le utenze avverrà tramite allaccio all'acquedotto, non distante dall'area in esame. Il livello di compatibilità complessivo risulta medio-alto . | MEDIO-ALTO |
| | RETE PER LA MOBILITÀ | L'area in esame è già fornita delle infrastrutture stradali necessarie per la viabilità. Il livello di compatibilità complessivo risulta alto . | ALTO |

F.5. Scenari di previsione

Allo scopo di realizzare previsioni per la progettazione sono stati creati gli scenari che fanno da riferimento alla pianificazione e da supporto alle decisioni.

Gli scenari creati sono 2, allo scopo di realizzare 2 livelli di previsione, uno di minima (opzione zero) ed uno di massima (scenario di progetto):

1. Opzione zero, in questo caso non verrebbe attuata la variante che comporta gli effetti precedentemente esplicitati.
2. Scenario di progetto che prende in considerazione l'impatto generato dalla trasformazione urbanistica proposta al suo pieno sviluppo con realizzazione del capannone agricolo.

La realizzazione del capannone agricolo in area Ponte Nono risulta compatibile con il contesto circostante; di seguito si effettuano approfondimenti specifici per ogni aspetto ambientale.



G. VALUTAZIONE DEGLI SCENARI DI PROGETTO

G.1. Valutazione dell'impatto atmosferico

Le varianti al PSC e al RUE del Comune di Brisighella prevedono e consentono la realizzazione del capannone ad uso agricolo per il miglioramento della logistica dell'attività esistente Co.n.vi. localizzata in via Siepi in Comune di Brisighella.

Come riportato nel paragrafo relativo al PAIR dell'Emilia Romagna, la variante rispetta il principio del saldo zero (paragrafo C.3), visto che non è prevista la realizzazione di nuovi punti di emissione in atmosfera; per le attività di ufficio saranno utilizzati split alimentati ad energia elettrica per il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti.

L'impatto atmosferico in fase di cantiere è ridotto ai soli mezzi di trasporto per la realizzazione dell'edificio di progetto, pertanto si può ritenere ridotto e poco significativo perché limitato nel tempo.

Per quanto riguarda le emissioni da traffico, si consideri che la realizzazione del capannone era già autorizzata nell'area di via Siepi, di pertinenza Co.n.vi, pertanto inserita nelle colline sopra Brisighella; la variante consente la realizzazione del capannone in zona limitrofa alla strada statale Brisighellese e ad un comparto produttivo esistente.

Complessivamente il bilancio delle emissioni in atmosfera risulta pertanto migliorativo rispetto allo stato attuale per la mancata emissione di inquinanti da mezzi pesanti in una zona più "incontaminata" dal punto di vista atmosferico rispetto a quella deputata alla realizzazione del capannone.

G.2. Valutazione dell'impatto su suolo e sottosuolo

L'area non presenta fenomeni di dissesto idrogeologico.

L'area di studio non presenta vincoli o caratteristiche di rischio geologico, tuttavia a sud, oltre l'area in esame, è indicata la presenza di un'area a rischio di frana molto elevata R4.

Per evitare ogni rischio si è deciso di realizzare il capannone a Nord dell'area in esame, in modo da eliminare il rischio che il fenomeno di frana possa avere qualche ricaduta per l'edificio di progetto. Questa scelta edilizia garantisce la massima riduzione di possibili fenomeni di dissesto.

Le scelte progettuali adottate per la realizzazione dell'area sono tali da garantire il rispetto dell'invarianza idraulica e della tutela del suolo.

G.3. Valutazione dell'impatto sulle acque

La variante consente la realizzazione del capannone ad uso agricolo di progetto.

Per le utenze idriche è previsto l'allaccio all'acquedotto comunale, poco distante dall'area in esame.

Per quanto riguarda gli scarichi idrici, non sono previsti scarichi produttivi; gli scarichi ad uso civile saranno trattati secondo la normativa vigente e saranno recapitati in acque superficiali.

Saranno inoltre prodotte acque di lavaggio e acque meteoriche che saranno convogliate in acque superficiali in quanto da considerare chiare non contaminate.

La progettazione risulta pertanto sostenibile per la risorsa idrica.



Considerando le scelte progettuali adottate per la realizzazione del capannone agricolo, ai fini della tutela della risorsa idrica, non sono da prevedere impatti per questa matrice ambientale in termini di prelievi e scarichi idrici a seguito dell'approvazione della variante agli strumenti urbanistici vigenti che consente la realizzazione dell'opera.

G.4. Valutazione dell'impatto su natura e paesaggio

L'area in esame non è interessata dalla presenza di zone naturalistiche all'interno della stessa. L'area naturalistica più vicina all'area in esame è la ZSC-ZPS IT4070011 - Vena del Gesso Romagnola, localizzata a circa 600 metri in direzione Nord.

Considerando le caratteristiche della variante in esame e la presenza della strada statale limitrofa, si ritiene che la variante che prevede la realizzazione del capannone agricolo non abbia impatti nei confronti dell'area naturalistica citata.

Si possono pertanto escludere impatti ambientali a seguito dell'attuazione della variante.

G.5. Valutazione dell'impatto acustico

La variante urbanistica viene attuata contestualmente alla richiesta di PDC per il quale è stata prodotta la DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO relativa al PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI MAGAZZINO PER PRODOTTI FRUTTICOLI UBICATO IN LOCALITÀ PONTENONO COMUNE DI BRISIGHELLA (RA) – Committente: CO.N.VI. DI SPADA RENATO E SERGIO Via Siepe, 29, Brisighella (RA).

La documentazione citata ha analizzato il progetto individuando le principali sorgenti sonore ed effettuando la valutazione mediante software previsionale Sound Plan 8.2. I risultati sono poi stati confrontati con i limiti di legge previsti in materia di acustica ambientale stabiliti dalla zonizzazione acustica comunale, verificando il rispetto dei limiti di immissione assoluti e differenziali in periodo diurno e notturno.

Per eventuali approfondimenti si faccia riferimento al documento citato.

G.6. Valutazione dell'impatto elettromagnetico

Attualmente l'area non è critica in termini di impatto elettromagnetico.

La variante di piano non va ad alterare tale aspetto. Eventuali incrementi dei campi elettromagnetici devono attuarsi compatibilmente con quanto stabilito dalla normativa.

In assenza di piano, allo stesso modo, non vi sarebbero impatti aggiuntivi in termini di campi elettromagnetici.

G.7. Valutazione del traffico indotto

L'area in esame si trova a meno di 200 metri dalla Strada Statale 302 Brisighellese di collegamento tra Firenze e Faenza.

Nella postazione 256 (SP 302R tra Faenza (bivio SP 66) e Brisighella), è conteggiato un numero di transiti di T.G.M. di 6.703 veicoli; nella postazione 98 (SP 302R tra Brisighella e Marradi), è conteggiato un numero di transiti di T.G.M. di 2.634 veicoli, pertanto il traffico già circolante è di per sé



significativo, come riportato nel paragrafo B.10, al quale si chiede di fare riferimento per una fotografia del traffico attuale.

Per l'attività insediata, è possibile stimare un traffico indotto di circa 10 camion a settimana come media, pertanto circa 2 camion al giorno.

Considerando il traffico già circolante nella Strada Statale, l'unica che sarà utilizzata per il transito pesante, è chiaro quanto quello indotto dall'attività sia infinitesimale rispetto a quello già transitante. La rete stradale esistente risulta idonea a garantire un passaggio dei veicoli indotti. La fase di cantiere è limitata e circoscritta nel tempo.

Si consideri anche che la variante è fortemente migliorativa dal punto di vista del traffico indotto, in quanto consente il potenziamento di un'attività in un'area idonea dal punto di vista del traffico pesante, a differenza di quella attualmente designata per la realizzazione del capannone, sulle colline di Brisighella.

G.8. Valutazione dell'aspetto energia

La variante prevede la realizzazione di un capannone ad uso agricolo nell'area Ponte Nono di Brisighella.

Per le utenze energetiche, è prevista la realizzazione di una cabina elettrica per il funzionamento di tutti gli apparati. Non è previsto l'utilizzo di combustibili fossili e l'allaccio alla rete del gas.

È invece previsto lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili prodotte in loco; infatti sarà installato un impianto fotovoltaico da 150 kW.

In assenza della variante non si verificherebbero incrementi dei consumi energetici, che tuttavia sono compensati dalla produzione sostenibile.

G.9. Valutazione sulla produzione dei rifiuti

Dal punto di vista della produzione dei rifiuti, l'attuazione della variante in esame consentirà la realizzazione di un capannone agricolo collocato in contesto idoneo dal punto di vista urbanistico.

Si prevede un incremento della produzione di rifiuti dato dall'insediamento dell'attività, ma questi potranno essere gestiti in maniera efficiente ed in conformità rispetto alla normativa vigente, come verificato anche per l'attività agricola esistente di via Siepi.

G.10. Valutazione sulla presenza di impianti a Rischio di Incidente Rilevante

La variante non prevede la realizzazione di impianti a Rischio di Incidente Rilevante.



G.11. Conclusioni della valutazione

Oltre a quanto già considerato la presente valutazione ambientale deve tenere conto anche del fatto che la realizzazione del capannone agricolo era già autorizzata e prevista dalla pianificazione vigente e che l'area Ponte Nono era già classificata come agricola da PRG.

Si consideri inoltre che la variante in esame permette di suddividere l'area Ponte Nono in due distinte proprietà, a seconda delle diverse esigenze.

L'analisi effettuata mette in luce la natura positiva della variante agli strumenti urbanistici del Comune di Brisighella proposta, dovuta fondamentalmente all'idonea localizzazione del capannone nell'area oggetto di variante ed alla natura non negativa degli impatti previsti per l'insediamento sui vari aspetti considerati.

Si ritiene che, nel complesso dell'analisi, prevalgano gli aspetti ambientali positivi rispetto ai negativi.

H. MITIGAZIONI /COMPENSAZIONI PROPOSTE

La variante in esame prevede di assegnare all'area due schede di progetto specifiche, divise per le due proprietà in base alle diverse esigenze, ai fini della realizzazione del capannone ad uso agricolo in comune di Brisighella.

Non sono presenti vincoli tali da impedire l'attuazione della variante, né per la pianificazione comunale, né per quella sovraordinata provinciale.

L'area è idonea alla futura localizzazione del capannone; è prevista anche la realizzazione di una fascia a verde.

Considerando l'adozione delle prescrizioni presentate, non si ritiene di dover adottare particolari ulteriori mitigazioni o compensazioni per l'approvazione della variante di piano e la realizzazione del capannone ad uso agricolo.



I. INDICATORI

I.1. Indicatori

Per svolgere un'analisi dello stato dell'ambiente e valutare le caratteristiche ambientali e le fragilità, si devono costruire indici ed indicatori capaci di semplificare, con un alto livello di approssimazione, le dinamiche e le strutture dei sistemi ambientali. Infatti l'ambiente è una realtà complessa che può venire compresa soltanto attraverso l'analisi di un elevato numero di fattori. Questo richiede indagini in campi diversi e l'utilizzo di metodi della fisica, della chimica, delle scienze della terra, della biologia, dell'ecologia dell'ecosistema e soprattutto dell'ecologia del paesaggio, disciplina di carattere olistico che, raccogliendo informazioni essenziali selezionate da altre discipline, analizza i rapporti tra i diversi fattori.

Le applicazioni di indici ed indicatori sono varie, e vengono presentate di seguito. Gli indici ed indicatori possono essere assoluti o relativi.

Caratteristiche degli indici

| Possibili applicazioni di Indici ed Indicatori di sostenibilità | Tipologia di indici e d'indicatori |
|--|--|
| Comparare situazioni e casi diversi, monitorare l'andamento generale dello stato dell'ambiente | Indicatori sintetici (variazioni di trend) |
| Valutare politiche e programmi di un'organizzazione | Indicatori analitici (relazioni causa-effetto) |

Caratteristiche degli indicatori

| Indici ed Indicatori Sintetici e assoluti | Indici ed Indicatori Analitici e relativi |
|---|--|
| Forniscono l'informazione di base sulle componenti del sistema, cioè sui depositi (<i>stock</i>) e sui <i>flussi</i> , e consentono di delineare la geografia della sostenibilità | Evidenziano i rapporti tra le componenti del sistema, le correlazioni tra azioni e risultati (rapporti causa-effetto) e gli andamenti nel tempo |
| Indici ed indicatori di stato (connettività ecologica, aree a rischio sismico, incremento della temperatura per l'effetto isola di calore di una città, consumo di energia pro-capite, produzione di rifiuti pro-capite), | Indicatori di soglia: misurano se lo stato del sistema è al di sotto di una soglia limite (dove il limite è una concentrazione di legge, un valore di rischio, ecc.) |
| <i>Indici di sostenibilità (sustainability Indices)</i> (Impronta ecologica, Emergency, Spazio Ambientale, Ecosystem Health, Indici di rischio ed inquinamento, Indici di ecologia del paesaggio, Index of Sustainable Economic Welfare, ...) | <i>Altri indici ed indicatori (Additional indices/iindicators)</i> (Global Reporting Initiative, Sistemi di Contabilità - Modello DPSIR, ...) |
| Utili per Valutare lo stato dei sistemi ambientali | Utili per Valutare le risposte, gli impatti e le politiche |

I.2. Indici DPSIR

Per fornire un'informazione sintetizzando un certo numero di caratteristiche sono stati ideati gli indici e/o indicatori, definiti dall'OCSE "un parametro o un valore derivato direttamente da parametri, che forniscono informazioni su un fenomeno, descrivendone lo stato, con un significato che va oltre a quello direttamente associato al valore del parametro." Gli indicatori derivano da una misura diretta, mentre gli indici sono aggregati e derivano da modelli, e riportano lo *stato* o la *variazione di stato* di un fenomeno che non sia di per sé assoggettabile a misurazione diretta; entrambi comunque "possiedono una spiccata capacità di sintesi e vengono sviluppati per scopi specifici"²⁴.

²⁴ OECD, *Core of Indicators for Environmental Performance Reviews*, Paris 1993.
0988/AMB/LB/2019

Il metodo d'analisi introdotto dall'OCSE, poi raffinato dall'Agenzia Europea per l'Ambiente, è il modello **DPSIR** (Determinanti – Pressioni – Stato – Impatti - Risposte), basato su un concetto di causa-effetto: **DETERMINANTI** - i vari settori della società che generano attività con impatto ambientale (trasporti, industrie...);

PRESSIONI - i modi in cui le cause agiscono sull'ambiente (emissioni in aria – acqua - suolo, rifiuti...);
STATO - lo stato in cui si vengono a trovare determinate parti dell'ambiente (qualità dell'aria – acqua - suolo...);

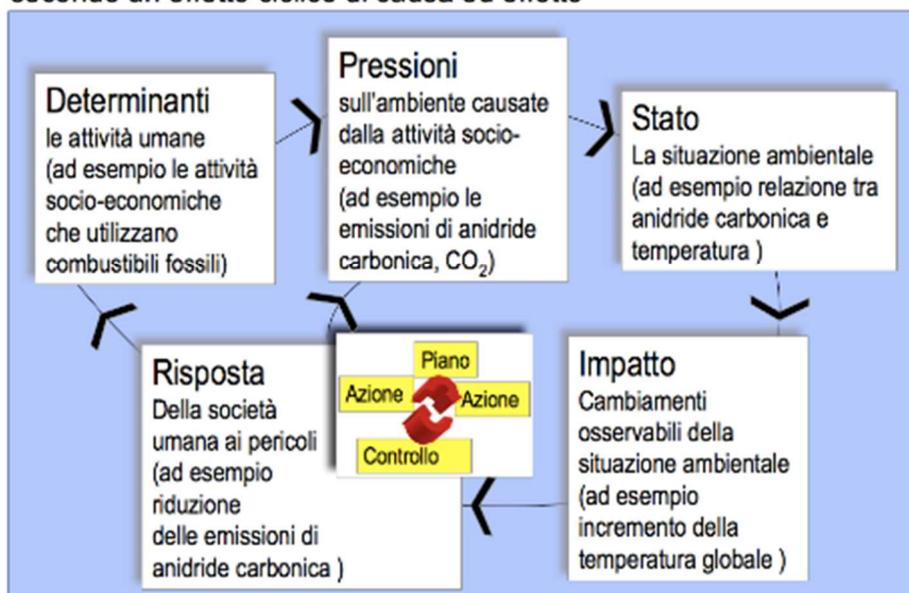
IMPATTI - effetti negativi sull'ambiente (perdita di biodiversità, riscaldamento globale...);

RISPOSTE - azioni di risposta che possono agire direttamente sullo stato dell'ambiente o agire sugli impatti o sui determinanti, indirizzando le attività umane su una nuova strada (regolamentazioni, interventi riparatori...).

Uno schema del modello DPSIR, che presenta anche il suo aspetto iterativo, è presentato di seguito.

Il modello DPSIR

Lo schema di Determinanti Pressioni Stato Impatti Risposte secondo un effetto ciclico di causa ed effetto



Indici ed indicatori ambientali devono essere in grado di:

- Fornire un'immagine realistica e rappresentativa dello stato dell'ambiente;
- Essere semplici, di facile interpretazione;
- Delineare il trend nel tempo;
- Essere adattabili ai cambiamenti dell'ambiente e delle attività umane;
- Permettere la comparazione tra gli indicatori prodotti a scala internazionale;
- Essere rilevanti per analizzare i fenomeni analizzati a scala nazionale e per delineare tendenze di interesse globale;
- Essere confrontabili rispetto ad una soglia o un target così che gli utilizzatori possano testarne l'utilità ed attribuire un corretto significato ai valori ad essi associati.
- Avere una credibilità teorica e scientifica;
- Basarsi su standard internazionali ed essere riconosciuti universalmente validi;
- Confrontarsi con i modelli economici, di previsione e con i sistemi di informazione.
- Facilmente disponibili;
- Adeguatamente documentabili e di buona qualità;
- Adattabili ad intervalli regolari nel rispetto delle procedure disponibili.



La tabella seguente riporta gli indici da monitorare per la verifica dell'andamento dell'attività.

| Indicatore | Modello DPSIR |
|---|----------------------|
| Transito di mezzi in ingresso e uscita dal capannone agricolo | Risposta |
| Numero di addetti occupati | Risposta |
| Consumo di energia | Pressione |

J. MONITORAGGIO PROPOSTO

Il monitoraggio degli effetti ambientali significativi della variante in esame ha la finalità di individuare e verificare gli obiettivi di protezione e gli effetti ambientali derivanti dalla variante di piano proposta.

Il monitoraggio rappresenta una attività di supporto alle decisioni, anche collegata ad analisi valutative, nell'ottica della sostenibilità ambientale.

L'orizzonte temporale del monitoraggio degli indicatori selezionati riguarda un periodo di 5 anni dalla redazione del piano.

Alla luce delle modalità di attuazione si propone di monitorare i seguenti aspetti nell'ottica della valutazione ambientale ed economica degli effetti del piano. È riportata anche l'implicazione ambientale dell'indicatore da monitorare.

| Indicatore | Descrizione | Implicazione ambientale |
|--------------------|--|--------------------------------|
| Flusso di traffico | Transito di mezzi in ingresso e uscita dal capannone | Sviluppo commerciale |
| Addetti occupati | Numero di addetti occupati | Sviluppo commerciale |
| Consumo di energia | Consumo energetico per l'illuminazione | Implicazioni sulla gestione |



K. ALTERNATIVE PROGETTUALI

L'area individuata per la realizzazione del capannone non presenta vincoli alla tipologia di destinazione d'uso prevista.

La disciplina sovraordinata non pone vincoli all'attuazione della variante in esame.

La variante proposta ha un preciso fine e prevede la realizzazione dell'edificio di progetto.

Non sussiste pertanto il rischio di richiedere una variante ad uno strumento urbanistico senza garanzia di realizzazione delle opere di destinazione.

Non si rendono necessarie ulteriori opere di urbanizzazione, visto che l'area presenta idonei collegamenti alla viabilità esistente.

Considerate le sue caratteristiche, l'area individuata risulta la più idonea per la realizzazione prevista.

L'analisi effettuata mette in luce la natura positiva della variante proposta per gli strumenti urbanistici del Comune di Brisighella. Questa è dovuta fondamentalmente alla naturale predisposizione territoriale alla variante proposta ed alla natura non negativa degli impatti previsti per l'insediamento sui vari aspetti considerati.

Si ritiene che, nel complesso dell'analisi, prevalgano gli aspetti ambientali positivi rispetto ai negativi.

L. Allegati

- Relazione Geologica redatta dal Andreatta Dr. Giancarlo, Studio di Geologia Tecnica;
- Documentazione previsionale di impatto acustico;
- Sintesi non tecnica.