

ALLEGATO C

RICHIESTA DI ZONA DI PROTEZIONE DALL'INQUINAMENTO LUMINOSO PER L'OSSERVATORIO "BARNARD" NEL COMUNE DI NEVIANO DEGLI ARDUINI (PR)

ANALISI SATELLITARE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO PRESENTE ALL'INTERNO DELLA ZONA DI PROTEZIONE

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELLA ZONA RICHIESTA

La zona di protezione per l'osservatorio Barnard si inserirebbe in 3 diverse fasce altimetriche: pedemontana a nord, montana a sud e collinare al centro.

Le maggiori fonti di inquinamento luminoso si localizzano nelle zone verso nord e nelle zone verso est, soprattutto riguardanti i centri abitati di Langhirano, Traversetolo, San Polo D'Enza (RE) e Ciano D'Enza (RE), aventi illuminazione pubblica di tipologia non "full-cut off" e ricchi di insediamenti produttivi con illuminazioni private non a norma e talvolta sovradimensionate.

A sud, fonti di inquinamento provengono dai centri abitati di Tizzano Val Parma, Lagrimone, Scurano.

Ad ovest, fonti di inquinamento provengono dai centri abitati di Pastorello (comune di Langhirano), Capoponte (comune di Tizzano Val Parma) e Beduzzo (comune di Corniglio).

TERRITORI IN COMUNE CON ZONE DI PROTEZIONE ESISTENTI

La zona di protezione richiesta per l'osservatorio Barnard intersecherebbe due zone di protezione già esistenti, in particolare:

- a sud una vasta area con la già esistente zona di protezione dell'osservatorio di Cervarezza (RE);
- ad est una piccola area con la già esistente zona di protezione dell'osservatorio di Scandiano (RE).

Inoltre, nell'area di protezione richiesta esistono già diverse zone protette secondo legge regionale 19/2003 quali:

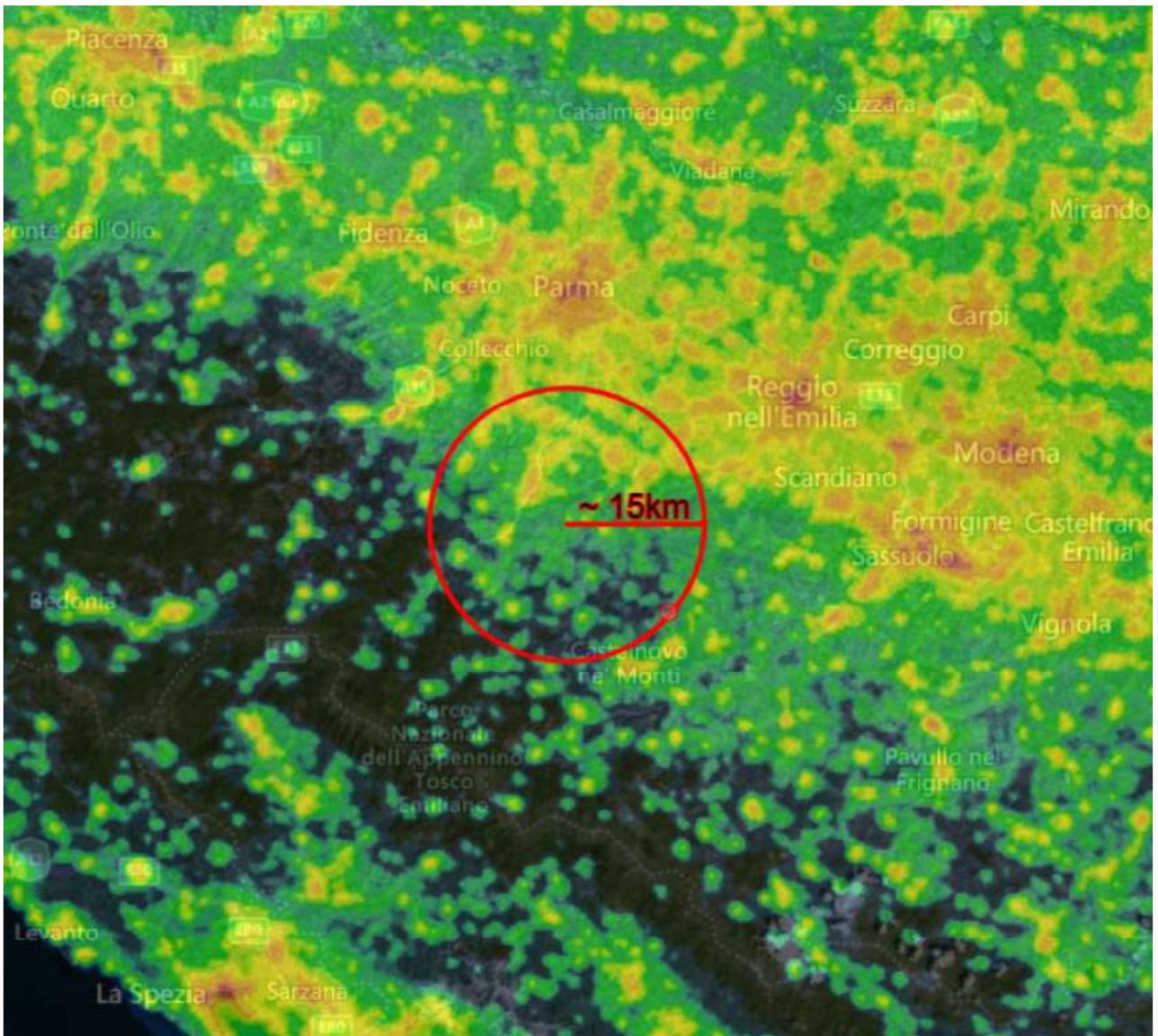
- corridoi ecologici:
 - corridoio ecologico pedemontano;
 - corridoio ecologico fluviale del torrente Baganza;
 - corridoio ecologico fluviale del torrente Parma;
 - corridoio ecologico fluviale del torrente Enza;
- Rete natura 2000:
 - ZSC - Barboj di Rivalta, codice IT4020023;
 - SIC - Monte Fuso, codice IT4020015;
 - SIC - Colli di Quattro Castella, codice IT4030024;
 - SIC - Rupe di Campotrera, Rossena, codice IT4030014;
 - SIC - Fiume Enza da La Mora a Compiano, codice IT4030013;
 - SIC - Rio Tassarò, codice IT4030022.

Per i dettagli cartografici si rimanda alle figure nr. 4, 5 e 6 del presente allegato.

Si riportano di seguito:

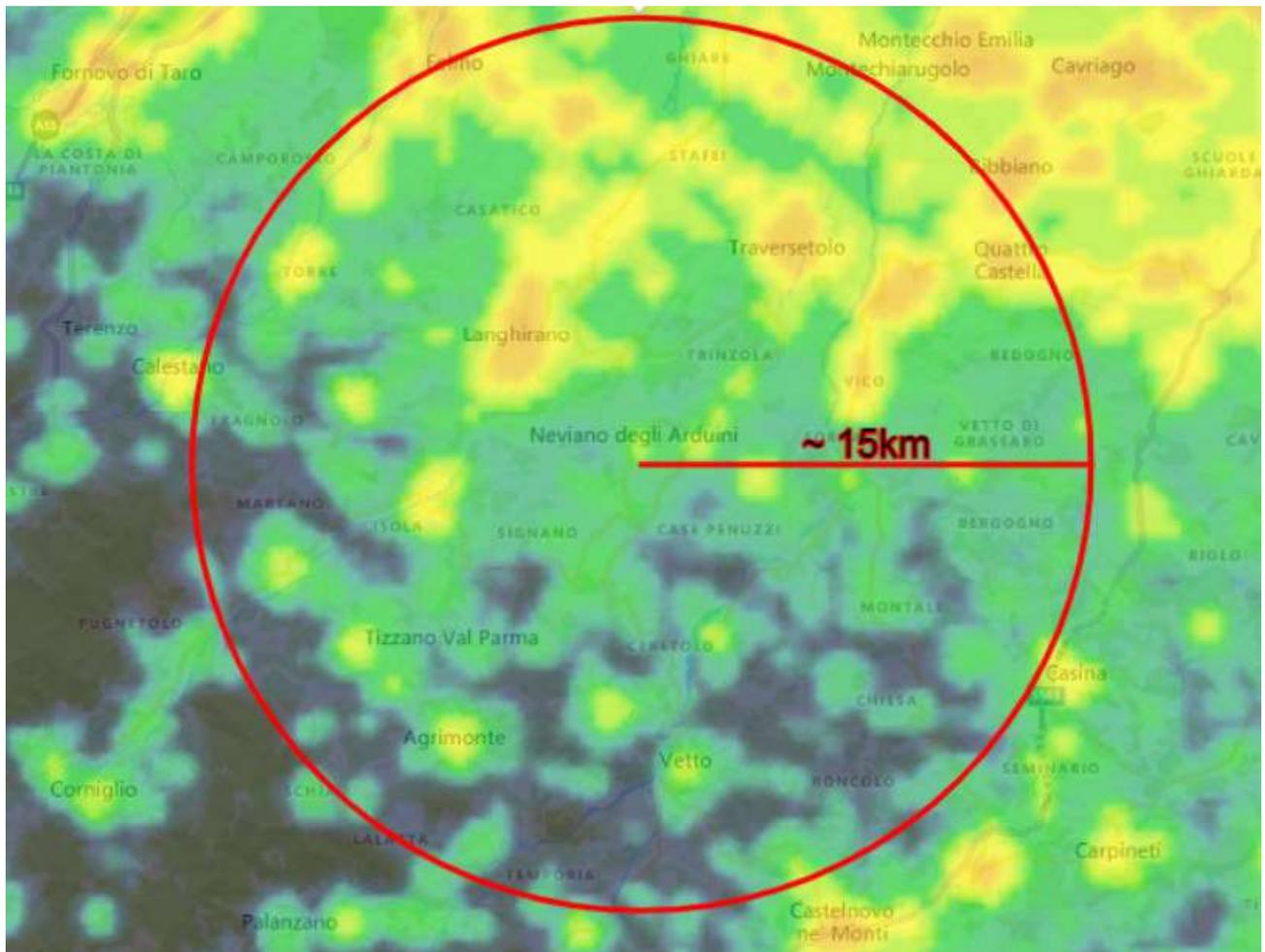
- Figura nr. 1: printscreen dal sito lightpollutionmap.info con i livelli di inquinamento luminoso presente nella zona di protezione Barnard, rilevazione a grande scala da satellite VIRS;
- Figura nr. 2: printscreen dal sito lightpollutionmap.info con i livelli di inquinamento luminoso presente nella zona di protezione Barnard, rilevazione a scala provinciale da satellite VIRS;
- Figura nr. 3: esempio di inquinamento luminoso presente in zona;
- Figura nr. 4 e 5: printscreen da Google Earth con evidenziate le zone di protezione dell'osservatorio di Cervarezza (RE) in blu e dell'osservatorio di Scandiano (RE) in rosa. Queste zone di protezione esistenti intersecherebbero la zona di protezione richiesta dell'osservatorio Barnard raffigurata in verde;
- Figura nr. 6: aree di particolare protezione dall'inquinamento luminoso (rete Natura 2000, SIC, ZPS, corridoi ecologici) già presenti all'interno della zona protetta richiesta per l'osservatorio Barnard (printscreen da Google Earth).

FIGURA 1



Fonti di inquinamento luminoso a grande scala presenti all'interno della zona protetta richiesta per l'osservatorio Barnard.

FIGURA 2



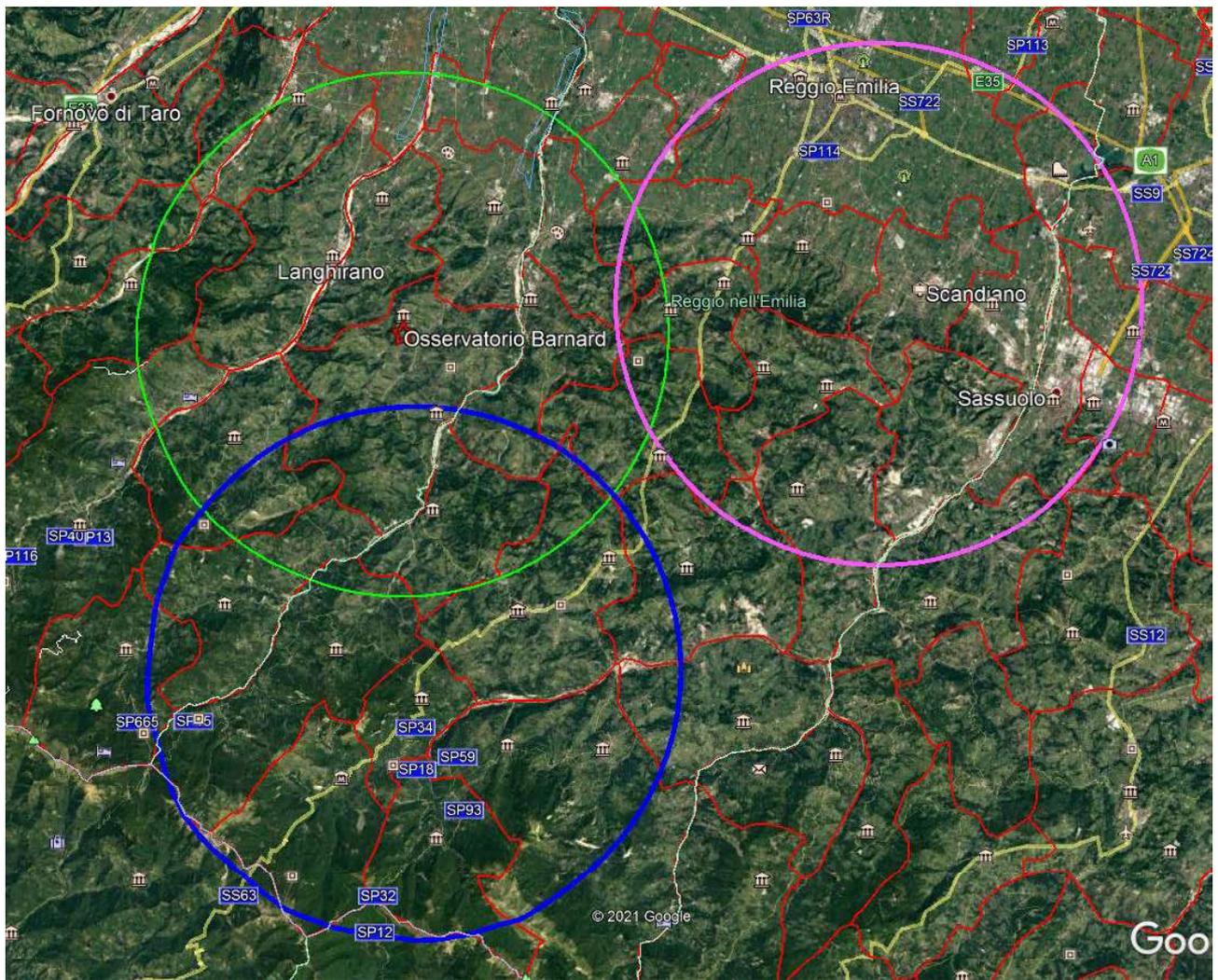
Fonti di inquinamento luminoso a scala provinciale presenti all'interno della zona protetta richiesta per l'osservatorio Barnard.

FIGURA 3



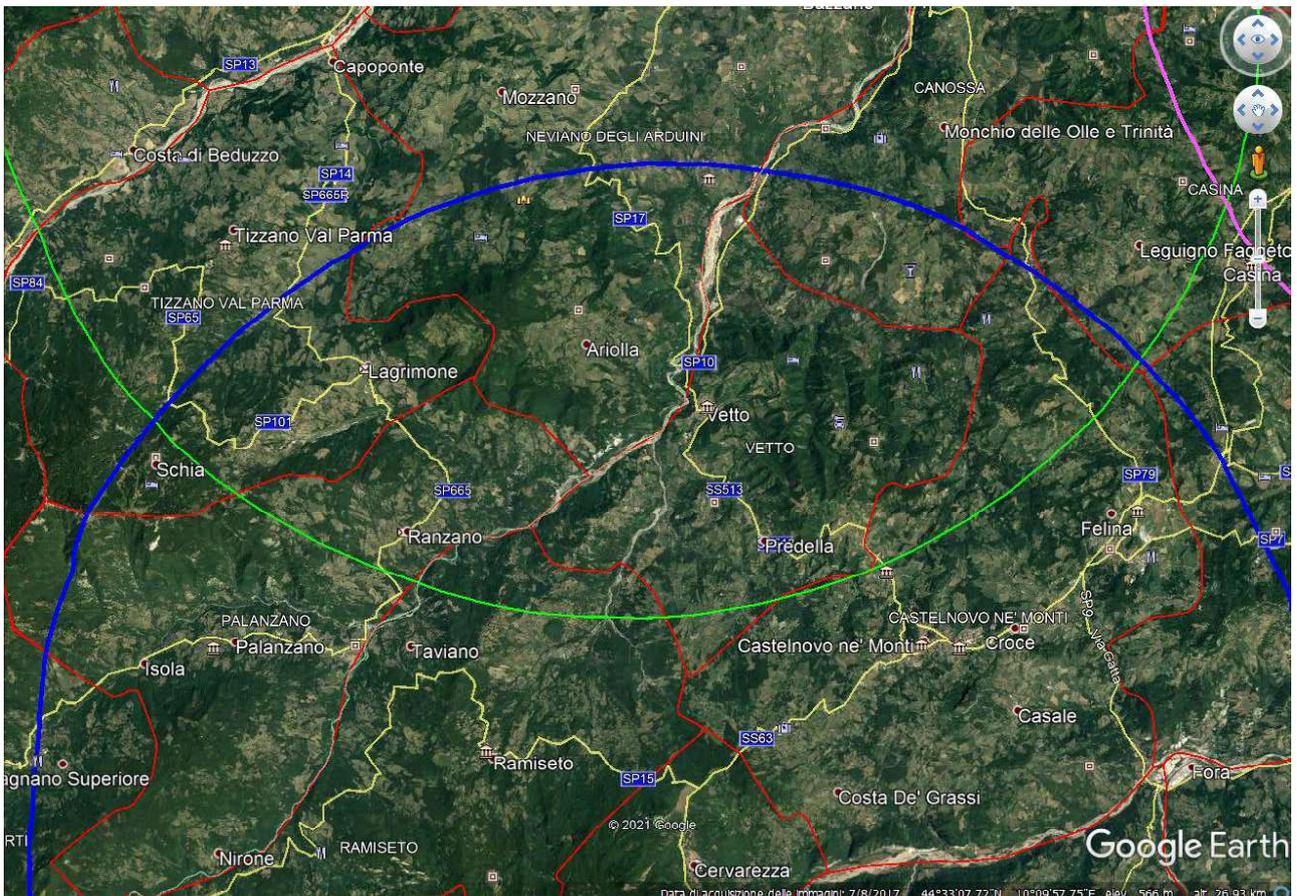
Esempio di inquinamento luminoso presente in zona: proiettori agli alogenuri metallici di un campo sportivo nel comune di Tizzano Val Parma, non orientati correttamente. Oltre il 40% del flusso luminoso viene disperso verso il cielo.

FIGURA 4



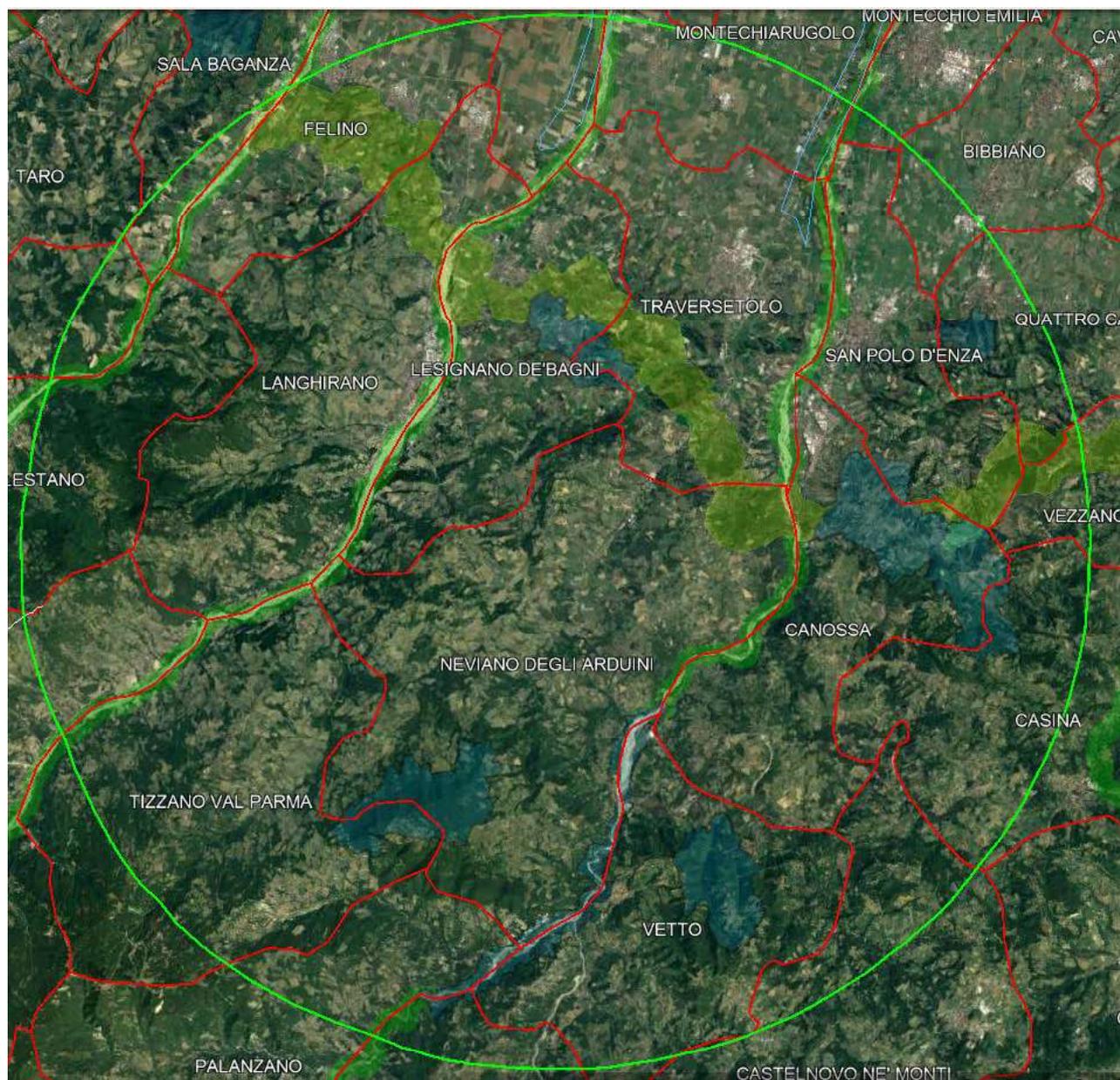
Zone di protezione dall'inquinamento luminoso esistenti (rosa: Scandiano, blu: Cervarezza) intersecanti la zona di protezione richiesta per l'osservatorio Barnard raffigurata in verde.

FIGURA 5



Particolare dell'intersezione delle zone di protezione: richiesta Barnard (verde) ed esistente Cervarezza (blu).

FIGURA 6



Particolare della zona di protezione richiesta, di raggio 15 km, con confini comunali in rosso. Sono inclusi nella presente figura i corridoi ecologici (aree in verde chiaro), i SIC, le ZPS e le aree di Natura 2000 (aree in verde scuro); tutti questi siti sono già zona di protezione dall'inquinamento luminoso secondo legge E.R. 19/2003 e successive direttive. I file shape georeferenziati sono stati gentilmente inoltrati dalla Regione Emilia-Romagna, Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna.