

REGIONE SARDEGNA
PROVINCE DI ORISTANO E NUORO
Suni(OR) - Sindia (NU) - Macomer (NU)

LOCALITA' "S'ena e Cheos ", "Tiruddone", "Ferralzos"

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 7 AEROGENERATORI

Sezione 9:

RELAZIONI SPECIAISTICHE

Titolo elaborato:

Analisi fotografica ante e post operam

N. Elaborato: 9.2.2

Scala: -

Proponente

ORTA ENERGY 9 Srl

Largo Guido Donegani, 2
CAP 20121 Milano (MI)
P.Iva 11898400962

Amministratore

Francesco DOLZANI

Progettazione



sede legale e operativa

San Martino Sannita (BN) Loc. Chianarile snc Area Industriale

sede operativa

Lucera (FG) via A. La Cava 114

P.IVA 01465940623

Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873

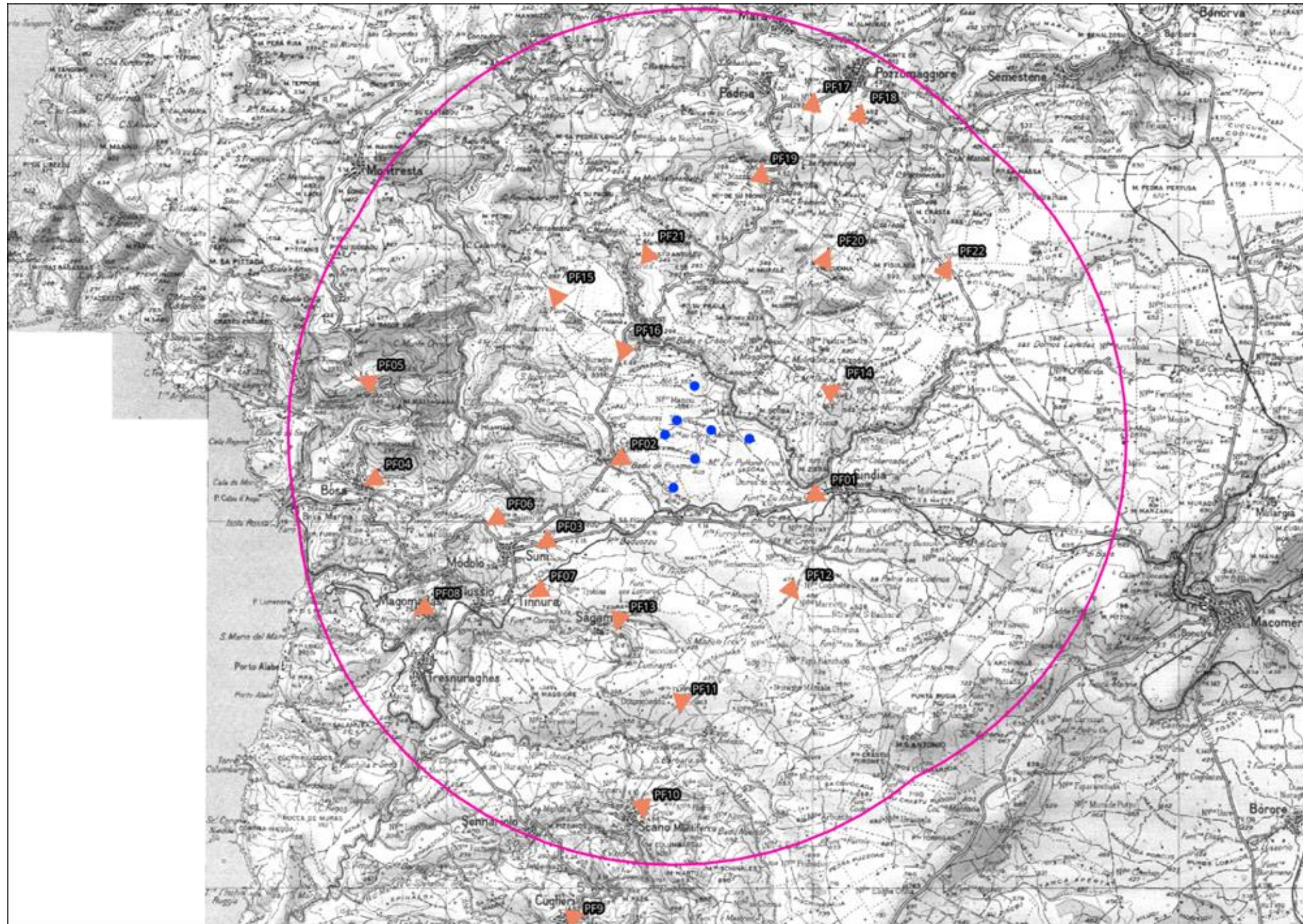


Progettista

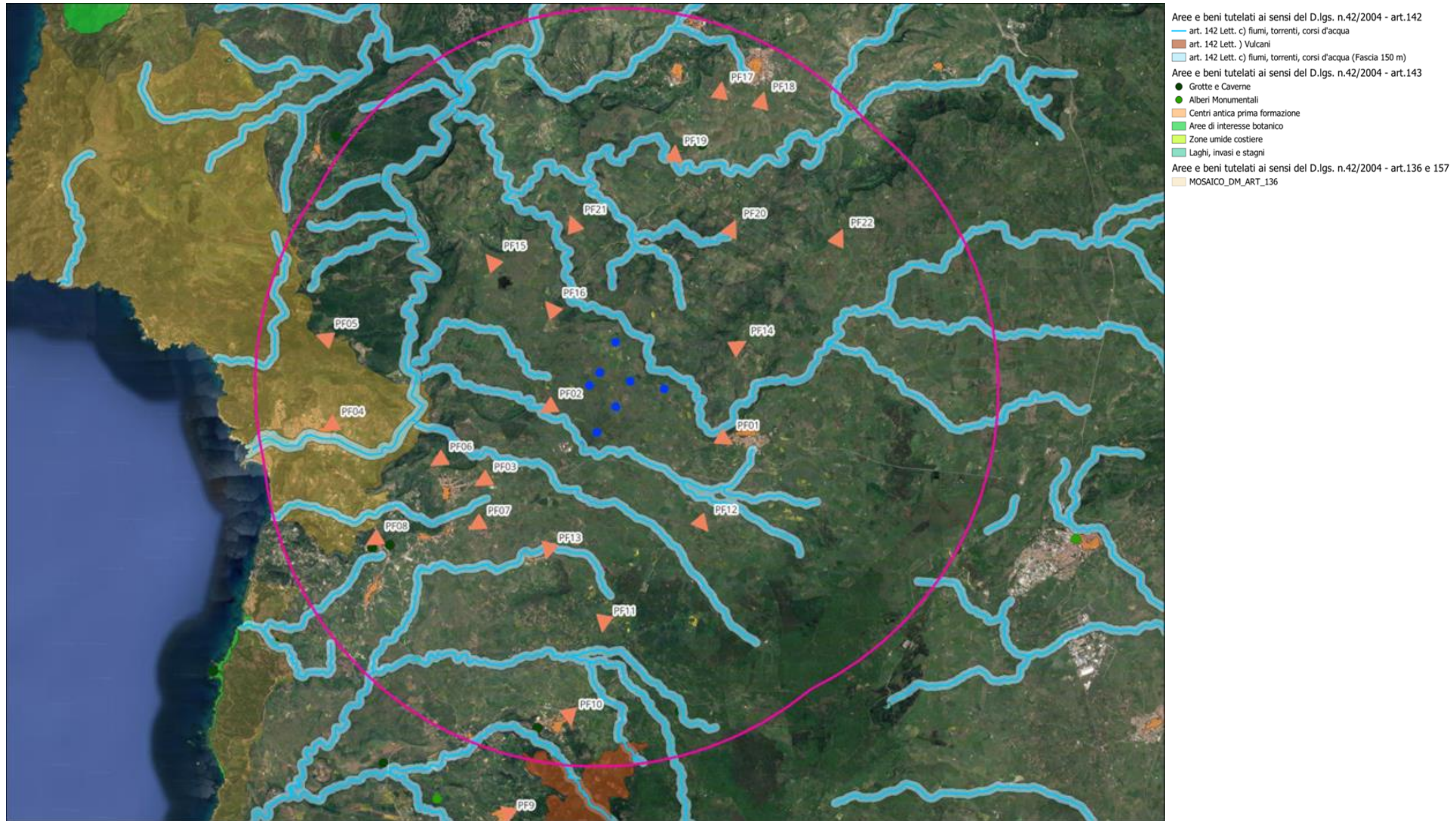
Dott. Ing. Nicola Forte



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	LUGLIO 2023	IP sigla	PR sigla	NF sigla	Emissione progetto definitivo
Nome File sorgente	ES.SUN01.PD.9.2.2.R00.doc	Nome file stampa	ES.SUN01.PD.9.2.2.R00.pdf	Formato di stampa	-

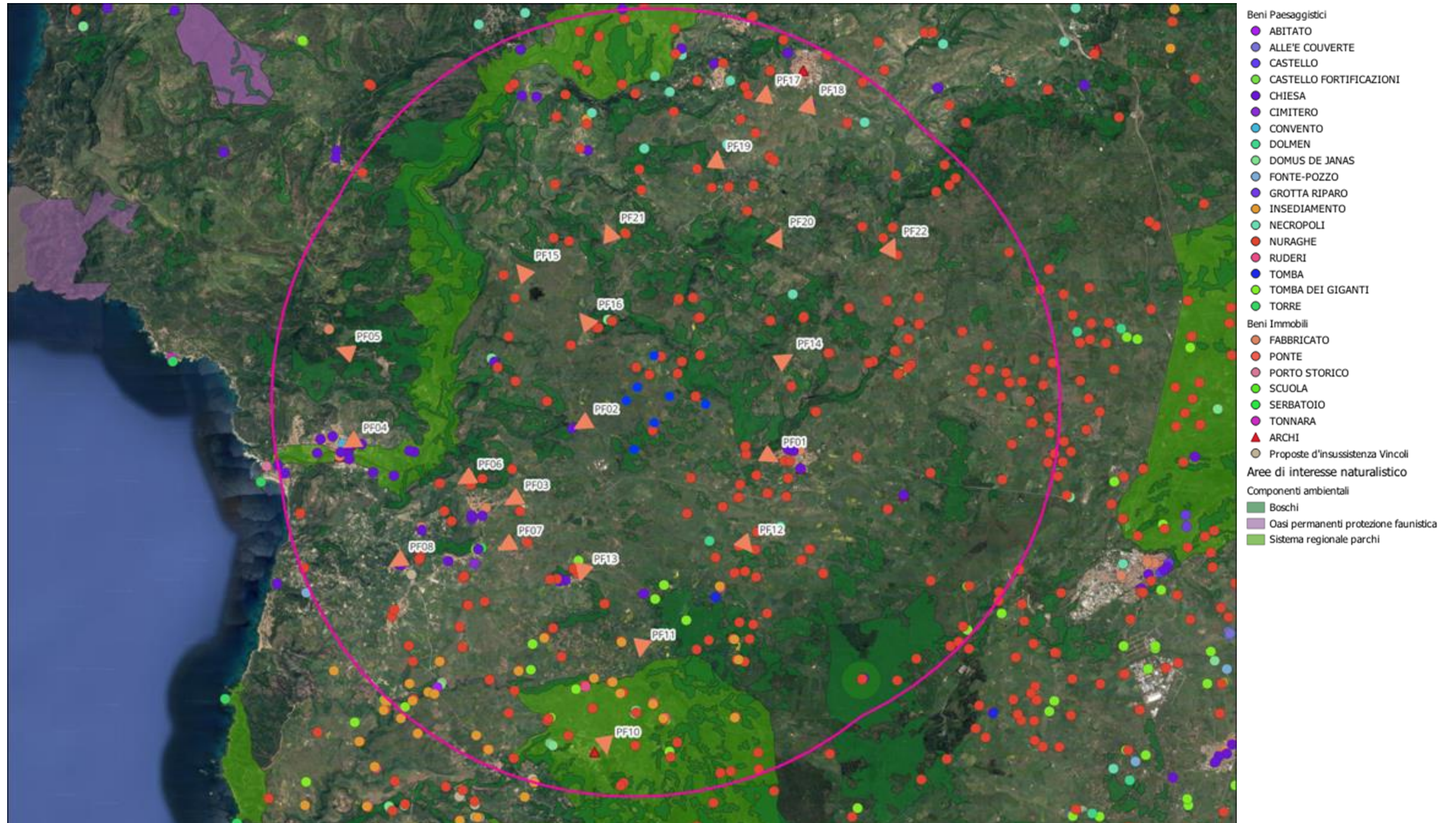
INQUADRAMENTO DEI PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICI SU IGM


Inquadramento su IGM relativo alla localizzazione dei punti di ripresa fotografici PF (rappresentati in arancio) individuati nel buffer pari a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore pari a 10,3 km (riportato in figura in magenta) dagli aerogeneratori di progetto (rappresentati in blu).

INQUADRAMENTO DEI PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICI RISPETTO AI BENI TUTELATI DEL D.LGS. N.42/2004


Inquadramento su fotopiano relativo alla localizzazione dei punti di ripresa fotografici PF (rappresentati in arancio) individuati nel buffer pari a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore pari a 10,3 km (riportato in figura in magenta) dagli aerogeneratori di progetto (rappresentati in blu). L'inquadramento riporta i beni di cui all'art.142, art.143, art. 136 e 157.

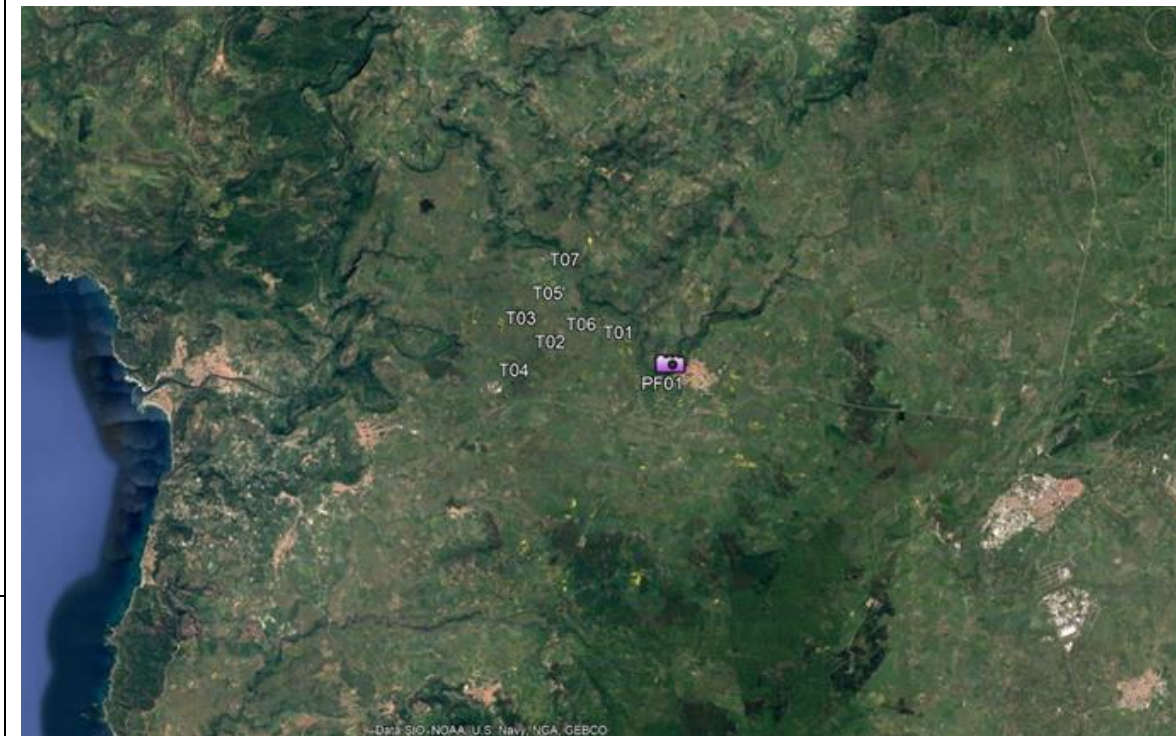
INQUADRAMENTO DEI PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICI RISPETTO AI BENI PAESAGGISTICI BENI IMMOBILI E AREE DI INTERESSE NATURALISTICO.



Inquadramento su fotopiano relativo alla localizzazione dei punti di ripresa fotografici PF (rappresentati in arancio) individuati nel buffer pari a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore pari a 10,3 km (riportato in figura in magenta) dagli aerogeneratori di progetto (rappresentati in blu). L'inquadramento riporta i beni paesaggistici, beni immobili e componenti ambientali.

PUNTO FOTO N.1

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.1 si colloca nella zona periferica del centro abitato di Sindia in corrispondenza della SS129bis. Il punto dista circa 3 km dall'impianto di progetto. Alle spalle dello stesso è presente ad una distanza di circa 300 m un nuraghe.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Dal punto di ripresa fotografico scelto la vista dell'impianto è limitata ad alcuni aerogeneratori che appaiono ben distribuiti nella vista panoramica. Rispetto alle altre iniziative l'impianto di progetto si colloca nella stessa porzione di visuale, senza quindi occupare nuove aree del cono visivo.

PUNTO FOTO N.2

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.2 si colloca nel comune Sindia. Il punto dista circa 2 km dall'impianto di progetto. Alle spalle dello stesso è presente la chiesa di San Narciso e il torrente "Riu Ferrazos".

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Dal punto di ripresa fotografico scelto la vista dell'impianto è limitata ad alcuni aerogeneratori che appaiono ben distribuiti nella vista panoramica. Rispetto alle altre iniziative non ci sono sovrapposizioni visive e quindi non si determinano effetti di cumulo.

PUNTO FOTO N.3

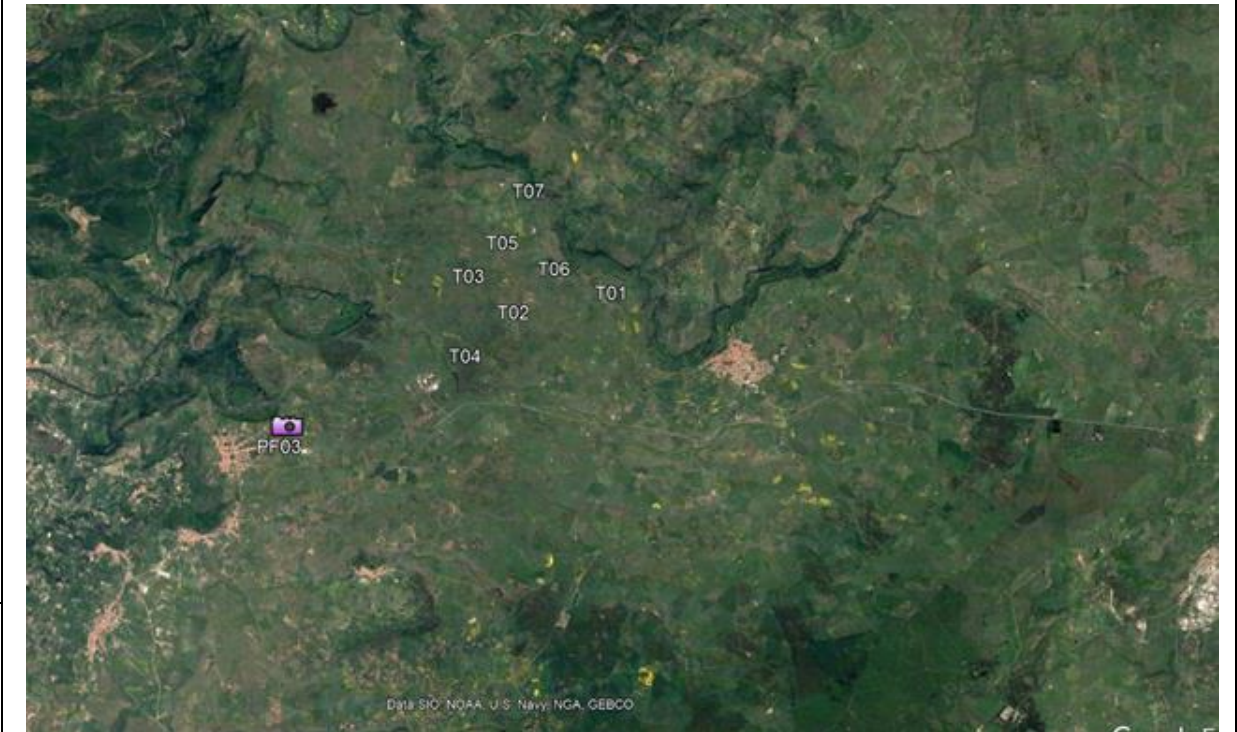
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Il Punto foto n.3 si colloca nella zona periferica del centro abitato di Suni in corrispondenza della SS129bis. Il punto dista circa 4,5 km dall'impianto di progetto.

Dal punto scelto, è possibile vedere la parte sommitale degli aerogeneratori, che risultano parzialmente nascosti dalle alberature. Dalla vista cumulativa si evince che le turbine di progetto non si sovrappongono visivamente a quelle in iter autorizzativo e quindi non determinano sovraffollamento visivo.

PUNTO FOTO N.4

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.4 si colloca sulla terrazza del Castello Malaspina (Castello di Serravalle) sito nel comune di Bosa.
 Il punto dista circa 8 km dall'impianto di progetto. Lo stesso è in prossimità di un centro di prima formazione definita anche Zona panoramica costiera.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

Gli aerogeneratori relativi ad altre iniziative in iter non risultano visibili

La vista degli aerogeneratori di progetto è totalmente nascosta dalla collina che si antepone. Viene riportata comunque l'immagine relativa alla costruzione geometrica del fotoinserimento per fornire in ogni caso un'utile informazione circa la collocazione teorica delle turbine.
 Dal medesimo punto fotografico non è possibile vedere le macchine relative ad altri impianti in iter autorizzativo.

PUNTO FOTO N.5

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.5 si colloca nel comune di Bosa, a Nord rispetto all'abitato, in corrispondenza della SP19. Il punto dista circa 8,6 km dall'impianto di progetto. Lo stesso è in prossimità di una zona panoramica costiera.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Le interdistanze pensate in progetto consentono di distribuire le turbine in maniera ordinata e in modo da consentire un inserimento più dolce all'interno del cono di visuale considerato. Sulla linea di orizzonte si vedono anche le turbine relative ad altre iniziative in iter autorizzativo, rispetto alle quali l'impianto di progetto non determina una variazione qualitativa dello stato dei luoghi.

PUNTO FOTO N.6

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.6 si colloca nel comune di Suni. Alle spalle dello stesso è presente un'area boscata. Il punto dista circa 6 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Gli aerogeneratori di progetto risultano totalmente visibili. Grazie alle interdistanze e alla distribuzione spaziale scelta, le turbine si dispongono in maniera ordinata, occupando una porzione limitata della visuale. Rispetto alle altre iniziative, visibili nella stessa porzione di territorio, gli aerogeneratori di progetto si sovrappongono solo parzialmente.

PUNTO FOTO N.7

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.7 si colloca nella zona limitrofa al centro abitato de comune di Suni in corrispondenza di Via Nuova. Il punto dista circa 5 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Gli aerogeneratori di progetto non risultano visibili a causa dell'orografia e della vegetazione presente. Viene riportata comunque l'immagine relativa alla costruzione geometrica del fotoinserimento per fornire in ogni caso un'utile informazione circa la collocazione teorica delle turbine. Dal medesimo punto fotografico è possibile invece, vedere le macchine relative ad altri impianti in iter autorizzativo.

PUNTO FOTO N.8

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

Gli aerogeneratori relativi ad altre iniziative in iter non risultano visibili



Il Punto foto n.8 si colloca nel centro urbano di Magomadas in corrispondenza di Via Aldo Moro.
Il punto dista circa 8 km dall'impianto di progetto. Lo stesso è presente su un centro di antica prima formazione.

Gli aerogeneratori di progetto non risultano visibili a causa dell'orografia.
Viene riportata comunque l'immagine relativa alla costruzione geometrica del fotoinserimento per fornire in ogni caso un'utile informazione circa la collocazione teorica delle turbine.
Dal medesimo punto fotografico non è possibile vedere nemmeno le macchine relative ad altri impianti in iter autorizzativo.

PUNTO FOTO N.9

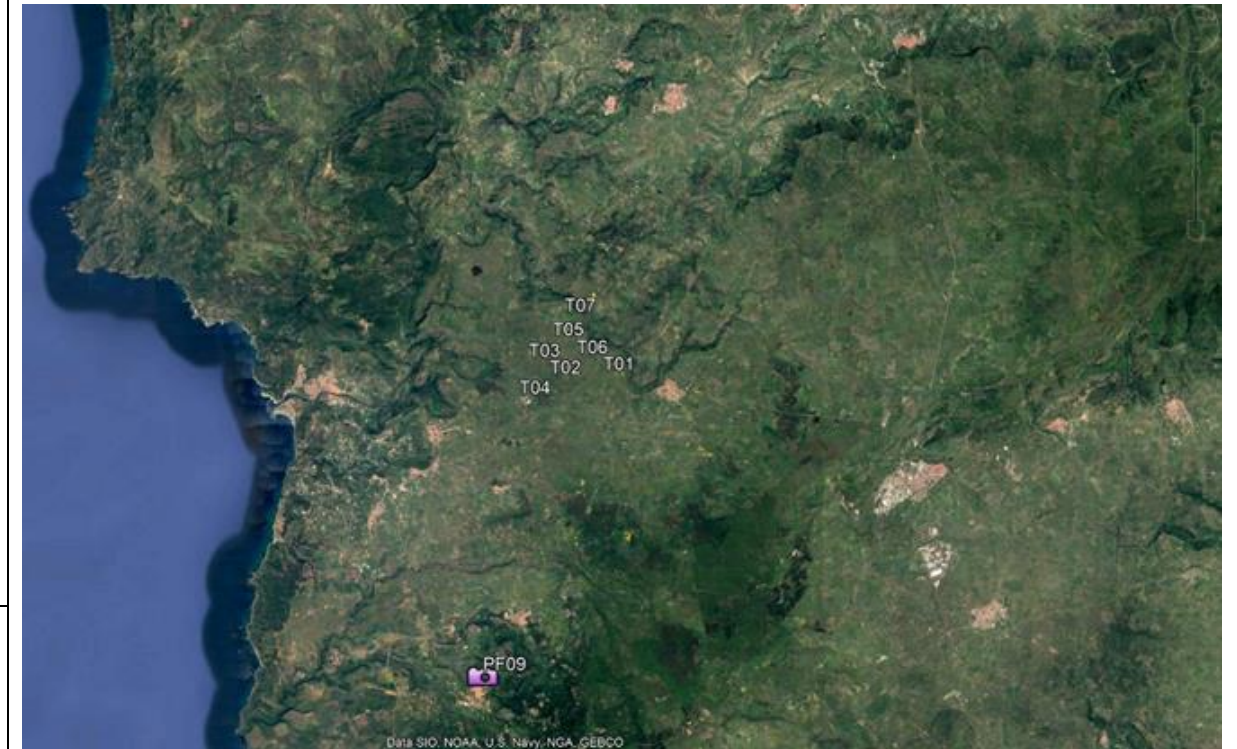
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Il Punto foto n.9 si colloca in corrispondenza della basilica di Santa Maria della Neve nel comune di Guglieri. Inoltre, dalle indicazioni del PPR si colloca all'interno di un centro di antica prima formazione e di un'area boscata. Il punto dista circa 13 km dall'impianto di progetto.

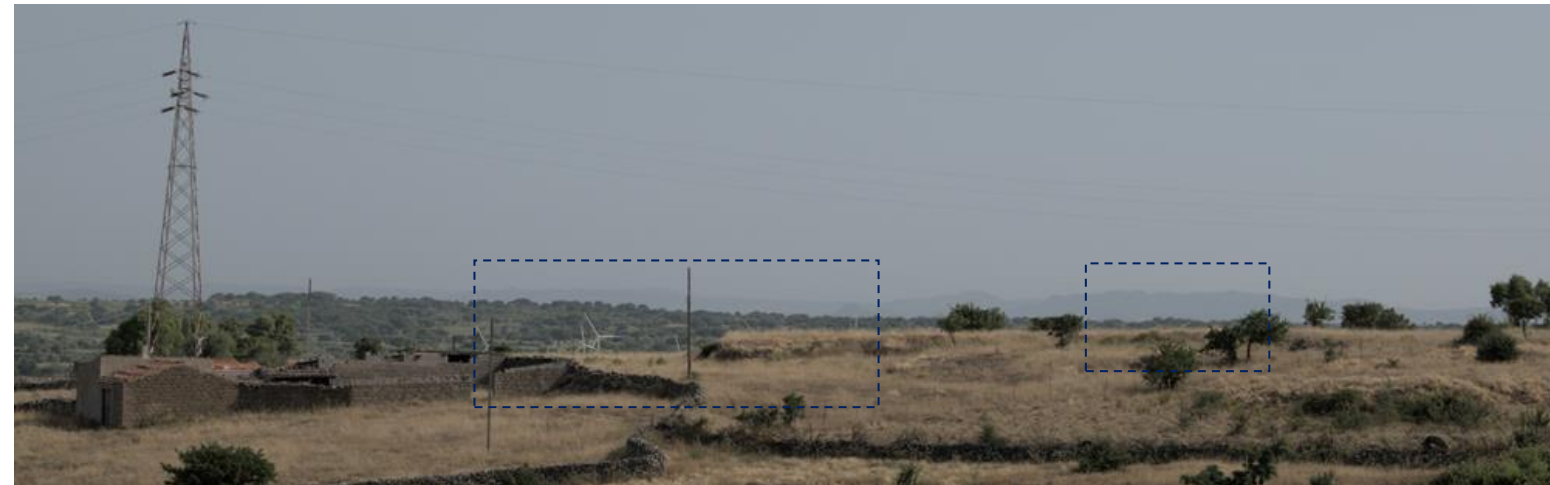
Gli aerogeneratori di progetto risultano essere appena percettibili, confondendosi quasi del tutto con gli altri segni del paesaggio. Rispetto alle altre iniziative, l'impianto eolico di progetto risulta avere un peso percettivo non significativo.

PUNTO FOTO N.10

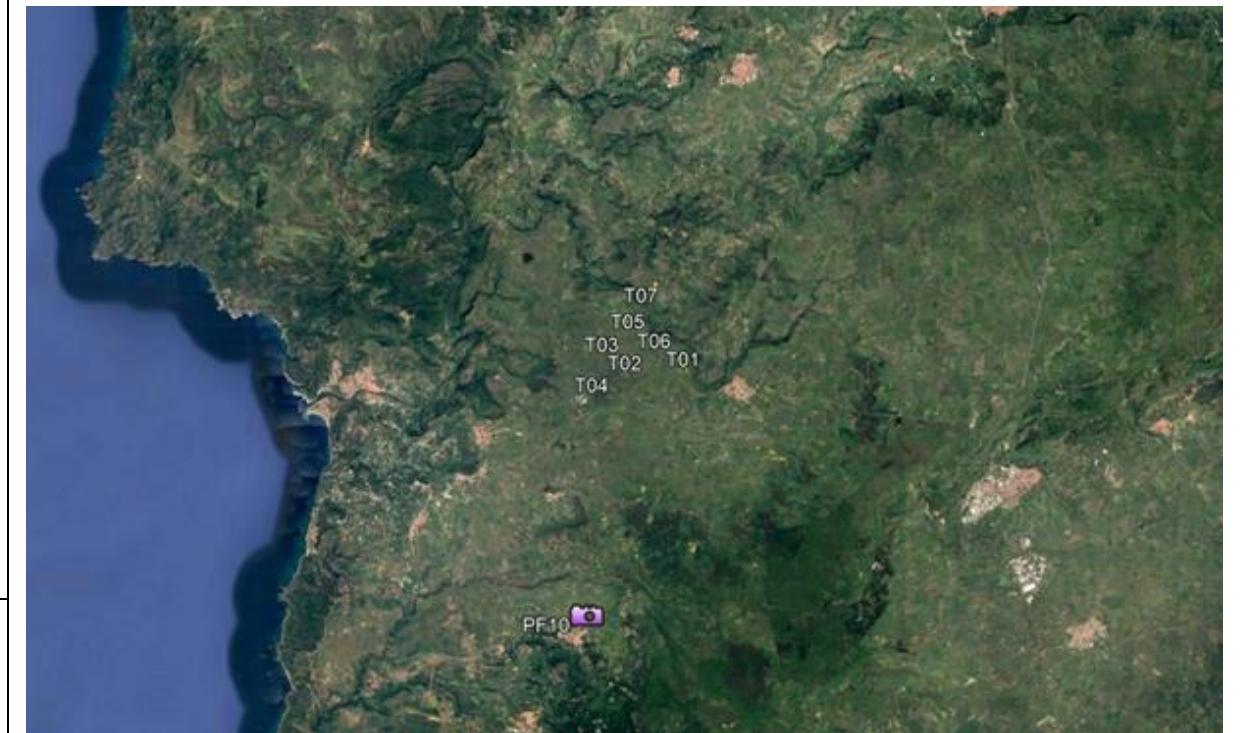
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

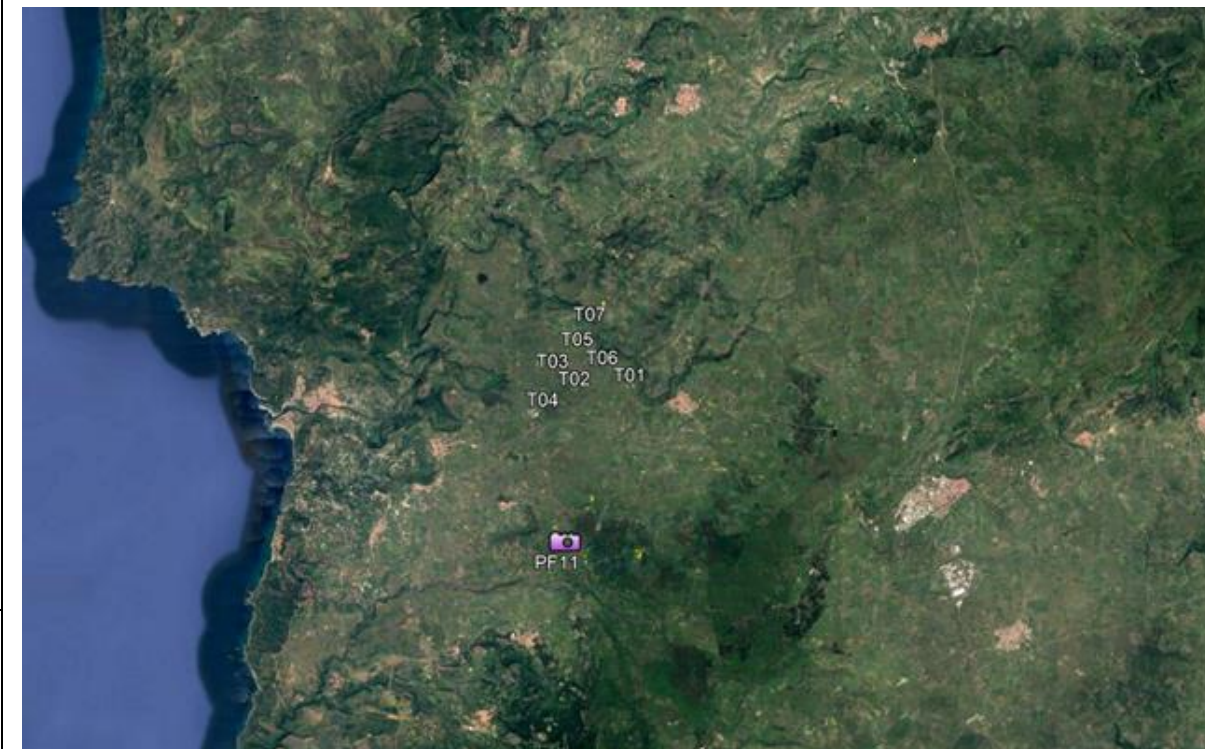


Il Punto foto n.10 si colloca in prossimità del perimetro urbano di Scano di Montiferru, all'interno del parco regionale Sinis Montiferru. Il punto dista circa 9 km dall'impianto di progetto.

La vista degli aerogeneratori di progetto risulta parziale: data l'orografia dei luoghi è possibile vedere solo la parte sommitale di alcune turbine. La vista delle stesse, quindi, non determina una variazione dell'attuale skyline. Gli aerogeneratori di progetto non risultano sovrapporsi visivamente con le turbine relative alle altre iniziative presenti sul territorio.

PUNTO FOTO N.11

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.11 si colloca nella località Montiferro sulla SP63 del comune di Scano di Montiferro.
 Il punto dista circa 6 km dall'impianto di progetto. Alle spalle dello stesso è presente il parco regionale Sinis Montiferru, il torrente "Riu cherche Lighes" e un'area boscata.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Dal punto foto scelto è possibile vedere solo la parte sommitale delle pale di alcuni aerogeneratori, nascosti dall'orografia e dalla vegetazione presente. Le turbine relative alle altre iniziative sono appena visibili.

PUNTO FOTO N.12

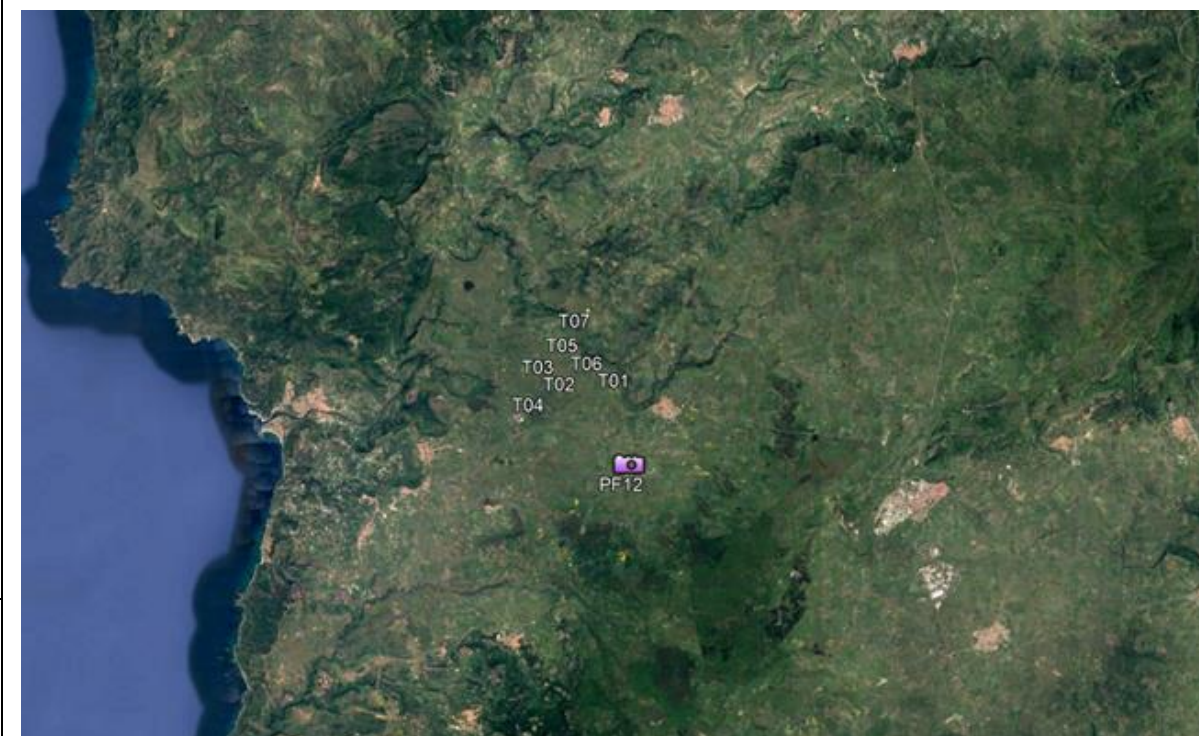
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Il Punto foto n.12 si colloca sulla SP63 del comune di Suni.
Il punto dista circa 4,7 km dall'impianto di progetto. Alle spalle dello stesso sono presenti i Nuraghi "Mariotto" e un'area boscata.

Gli aerogeneratori di progetto risultano totalmente visibili. Gli stessi, grazie alle scelte progettuali effettuate, si dispongono in maniera ordinata nel territorio, distribuendosi uniformemente nella visuale di ripresa fotografica.
Gli aerogeneratori relativi alle altre iniziative si antepongono alle turbine di progetto, catalizzando l'attenzione dell'osservatore e sminuendo il peso percettivo dell'iniziativa di progetto.

PUNTO FOTO N.13

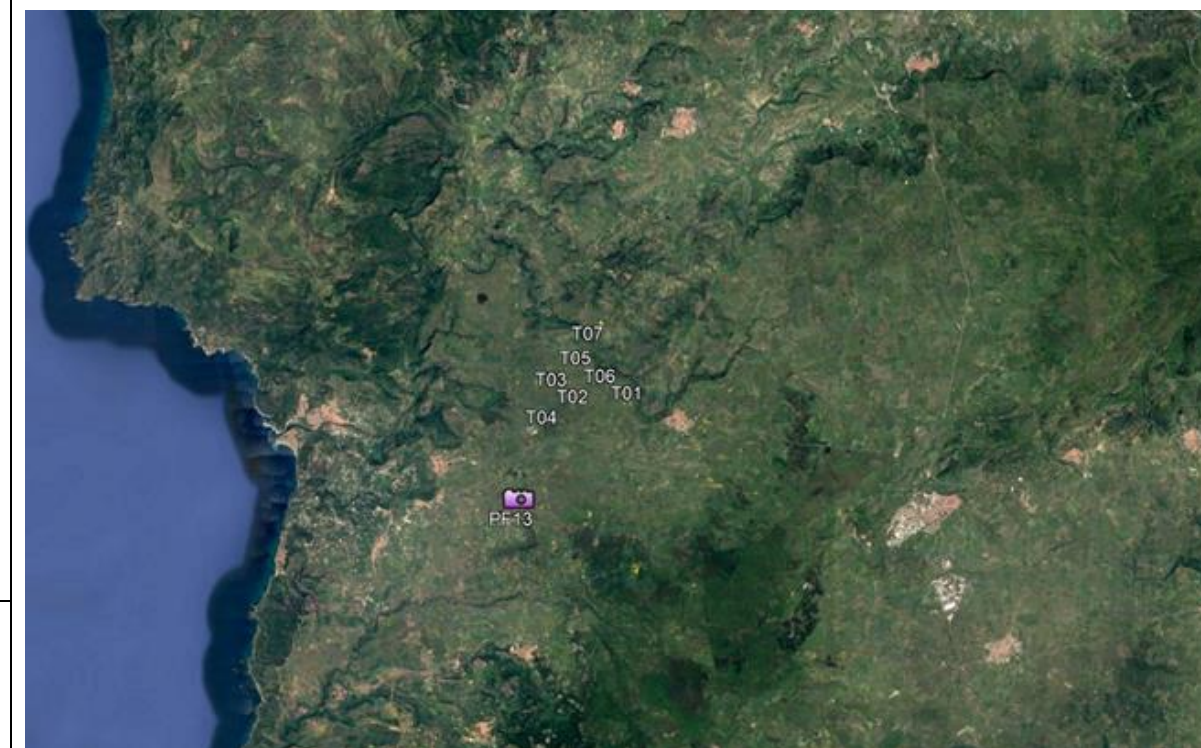
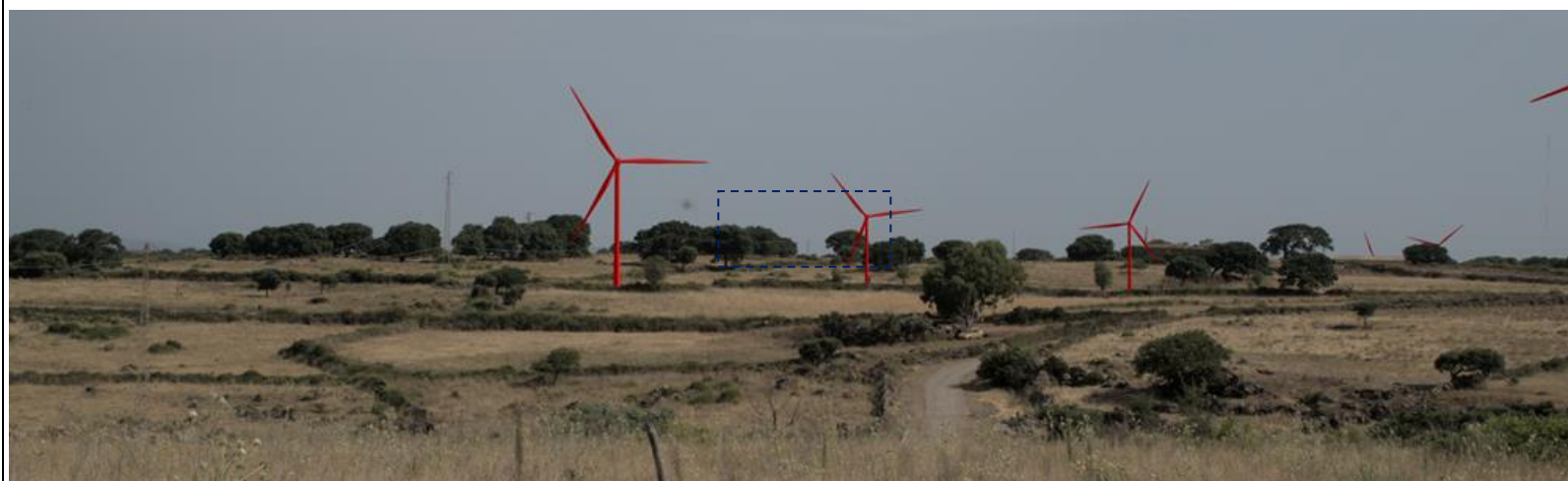
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

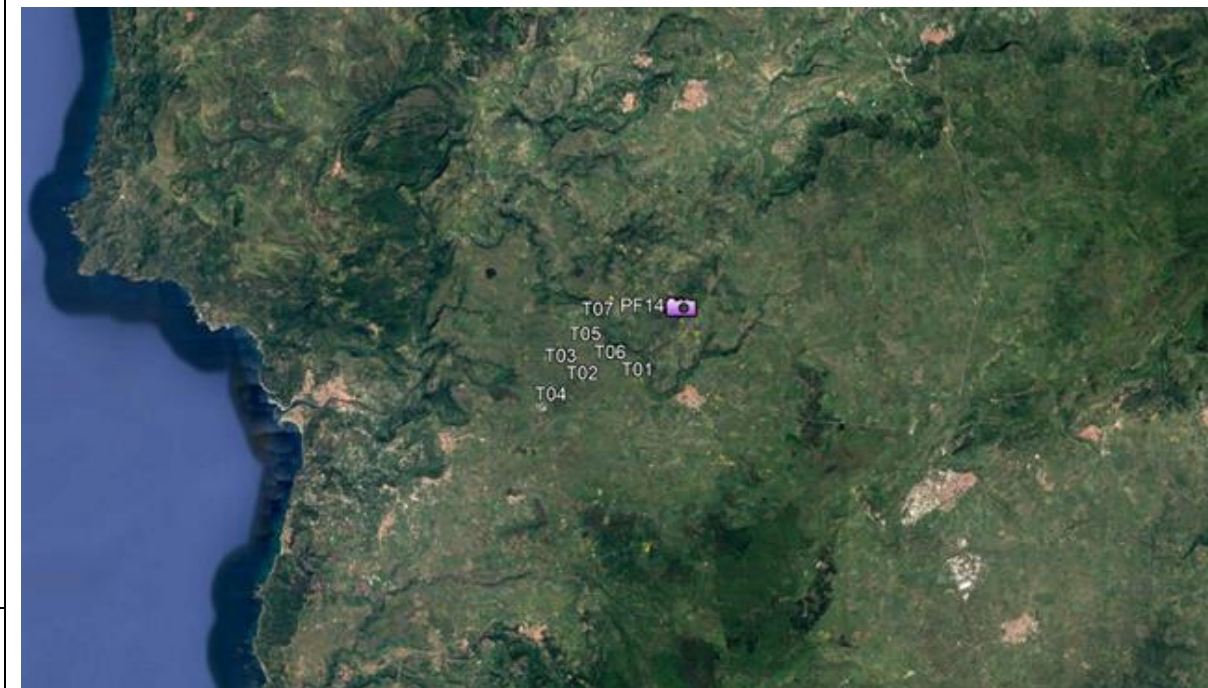


Il Punto foto n.13 si colloca sulla Circonvallazione Nord del comune di Sagama in prossimità del torrente "Riu Molineddu".
Il punto dista circa 4 km dall'impianto di progetto.

Dal punto foto scelto, l'impianto di progetto non è visibile a meno della parte sommitale di un aerogeneratore. Le turbine relative alle altre iniziative si pongono in primo piano nascondendo di fatto l'iniziativa di progetto.

PUNTO FOTO N.14

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.14 si colloca sul Monte Rughe nel comune di Suni. Alle spalle dello stesso è presente un'area boscata. Il punto dista circa 3 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Le interdistanze pensate in progetto consentono di distribuire le turbine in maniera ordinata e in modo da consentire un inserimento più dolce all'interno del cono di visuale considerato. Sulla linea di orizzonte si vedono anche le turbine relative ad altre iniziative in iter autorizzativo, rispetto alle quali l'impianto di progetto non si sovrappone.

PUNTO FOTO N.15

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotoinserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

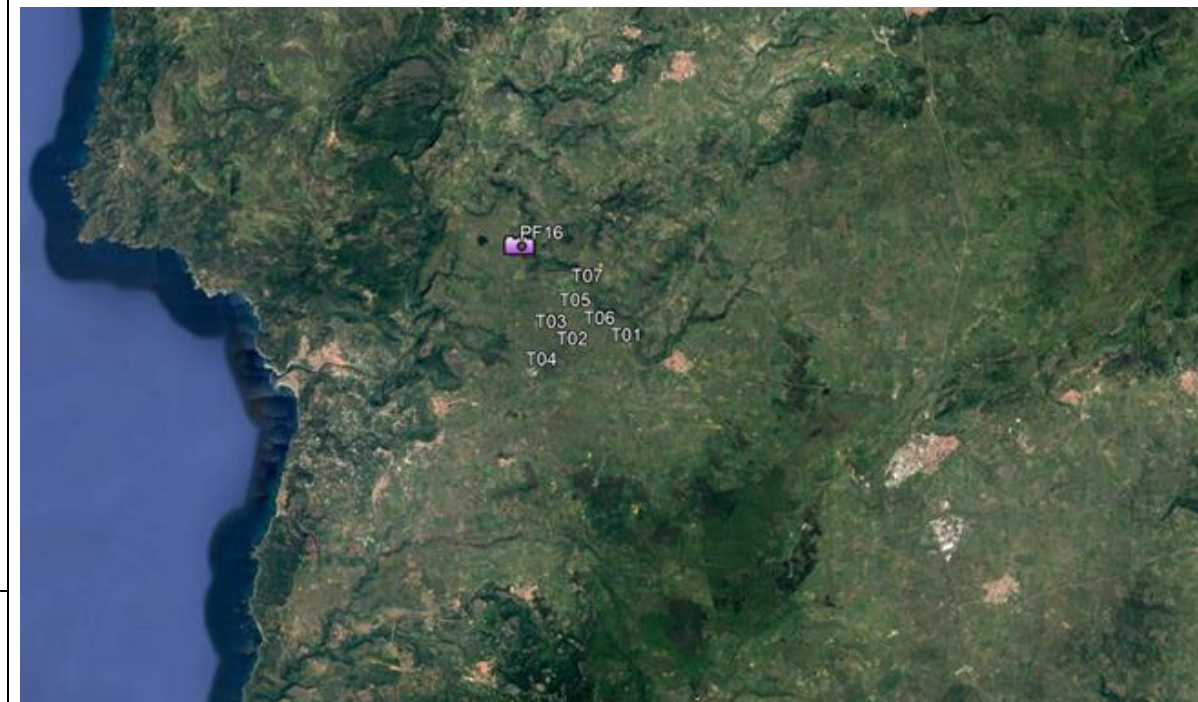


Il Punto foto n.15 si colloca nella zona denominata Coros nel comune di Olmedo, nelle vicinanze di un'area boscata. Il punto dista circa 5 km dall'impianto di progetto.

Gli aerogeneratori di progetto risultano parzialmente visibili. Gli stessi, grazie alle scelte progettuali effettuate, si dispongono in maniera ordinata nel territorio, distribuendosi uniformemente nella visuale di ripresa fotografica. Gli aerogeneratori relativi alle altre iniziative occupano quasi del tutto la visuale dell'area di valle, catalizzando l'attenzione dell'osservatore e sminuendo il peso percettivo dell'iniziativa di progetto.

PUNTO FOTO N.16

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.16 si colloca sulla SS 292 nel comune di Suni, nei pressi dei nuraghi "Assi" Il punto dista circa 2,5 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



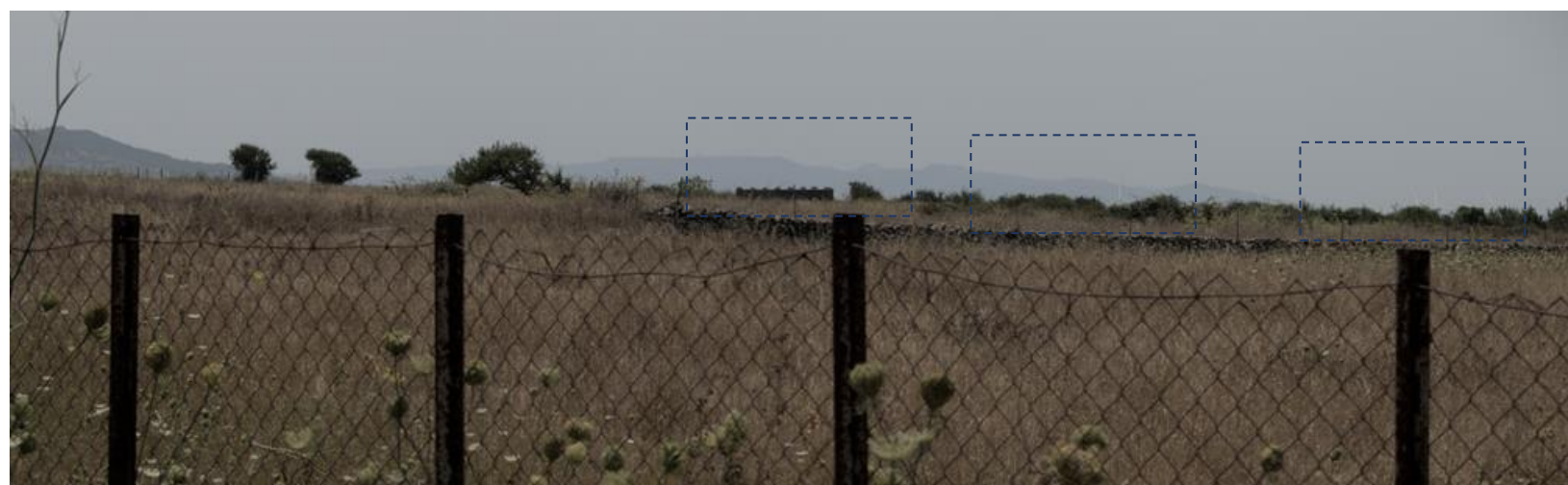
Gli aerogeneratori di progetto risultano totalmente visibili. Gli stessi, grazie alle scelte progettuali effettuate, si dispongono in maniera ordinata nel territorio, distribuendosi uniformemente nella visuale di ripresa fotografica.
Gli aerogeneratori relativi alle altre iniziative catalizzano l'attenzione dell'osservatore e sminuiscono il peso percettivo dell'iniziativa di progetto.

PUNTO FOTO N.17

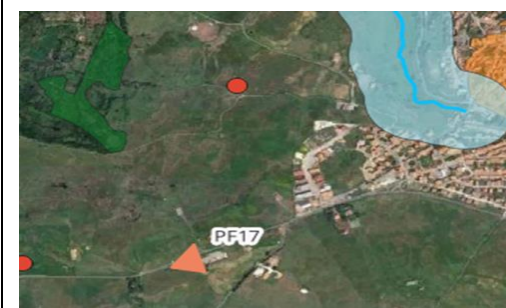
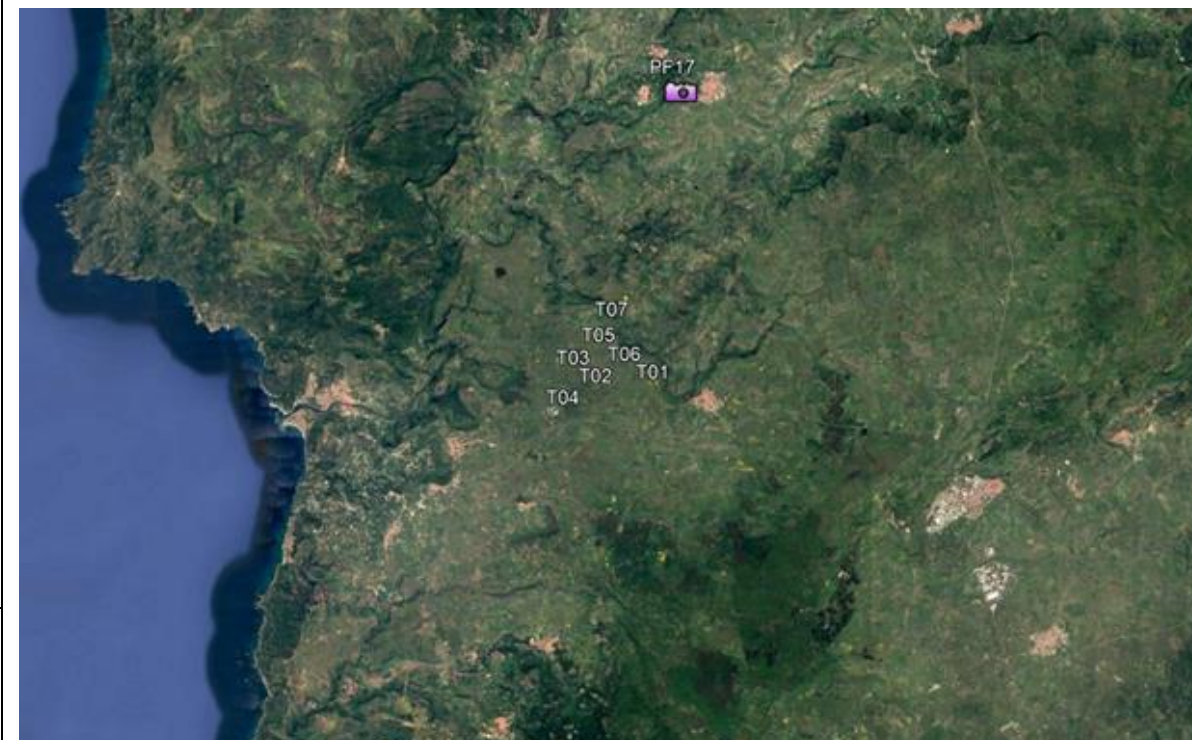
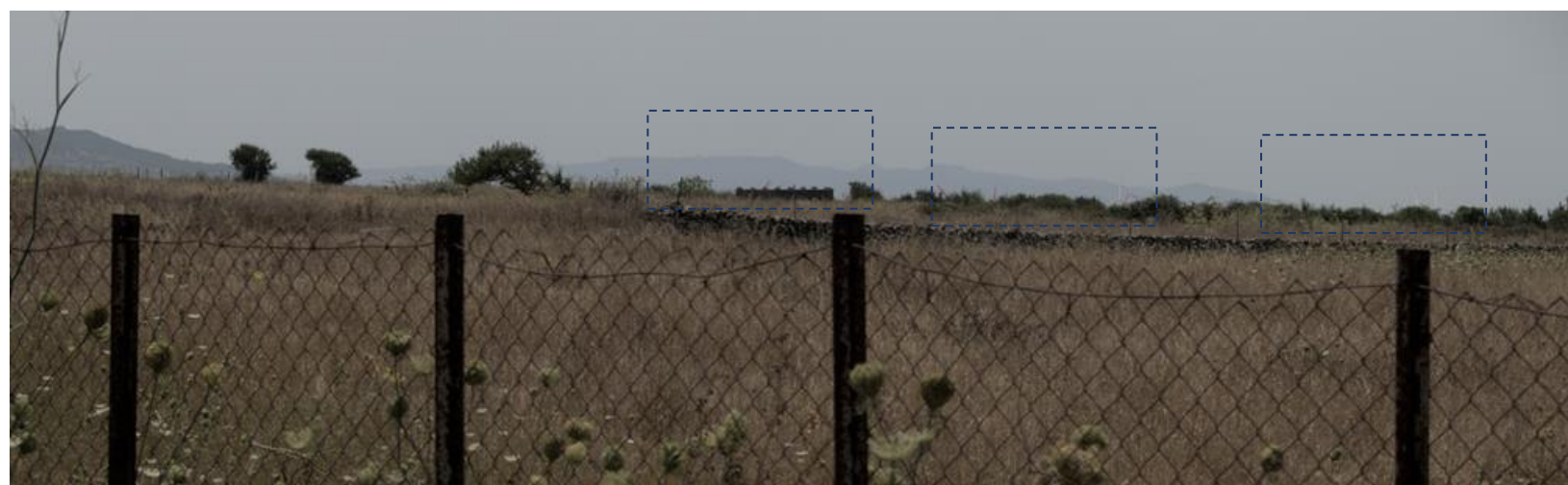
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Il Punto foto n.17 si colloca sulla SS 292dir nella zona periferica del comune di Pozzomaggiore. Il punto dista circa 8,7 km dall'impianto di progetto.

Gli aerogeneratori di progetto risultano appena visibili solo nella parte sommitale, nascosti dalla vegetazione presente e dall'orografia. Anche le altre iniziative risultano appena visibili.

PUNTO FOTO N.18

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

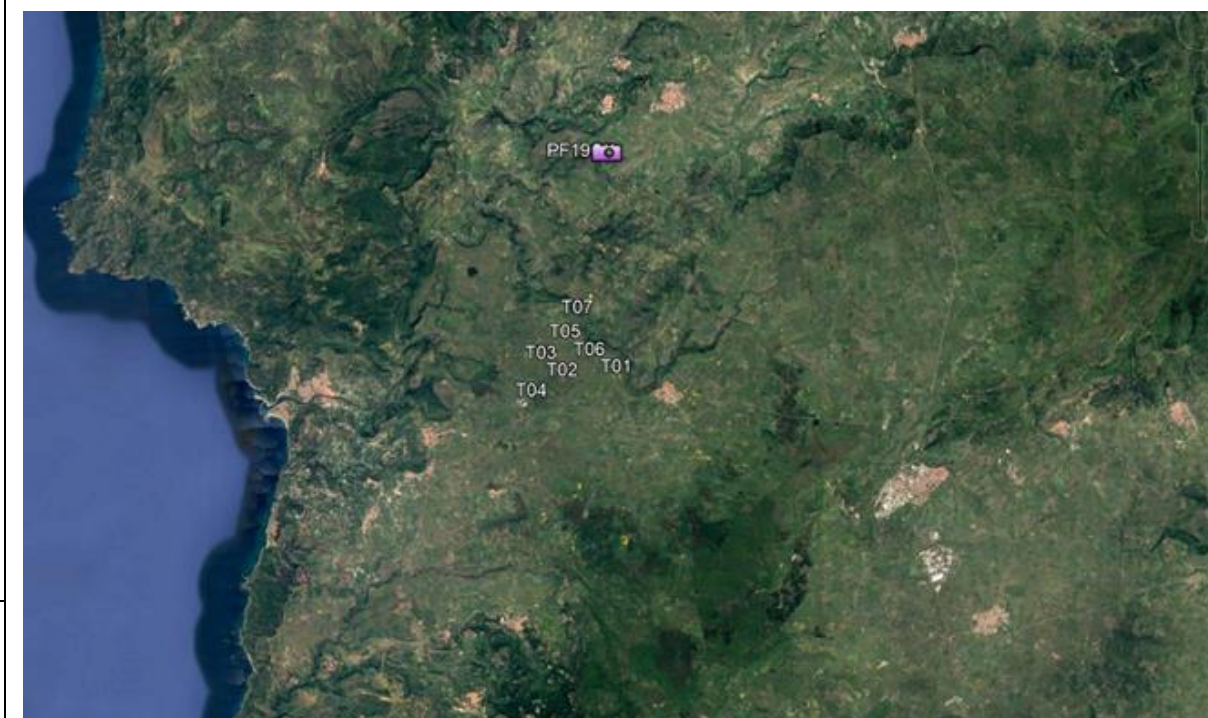


Il Punto foto n.18 si colloca nel comune di Pozzomaggiore nei pressi della Chiesa di San Pietro.
Il punto dista circa 9,5 km dall'impianto di progetto.

Le interdistanze pensate in progetto consentono di distribuire le turbine in maniera ordinata e in modo da consentire un inserimento più dolce all'interno del cono di visuale considerato. Sulla linea di orizzonte si vedono anche le turbine relative ad altre iniziative in iter autorizzativo, rispetto alle quali l'impianto di progetto non determina una variazione qualitativa dello stato dei luoghi.

PUNTO FOTO N.19

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.19 si colloca nella zona denominata Meilogu del comune di Pozzomaggiore in corrispondenza della SS292, nei pressi del torrente "Riu S'ulia". Il punto dista circa 6,3 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Gli aerogeneratori di progetto, data l'orografia dei luoghi, risultano appena percettibili. Gli stessi, rispetto alle altre iniziative, non risultano più distinguibili.

PUNTO FOTO N.20

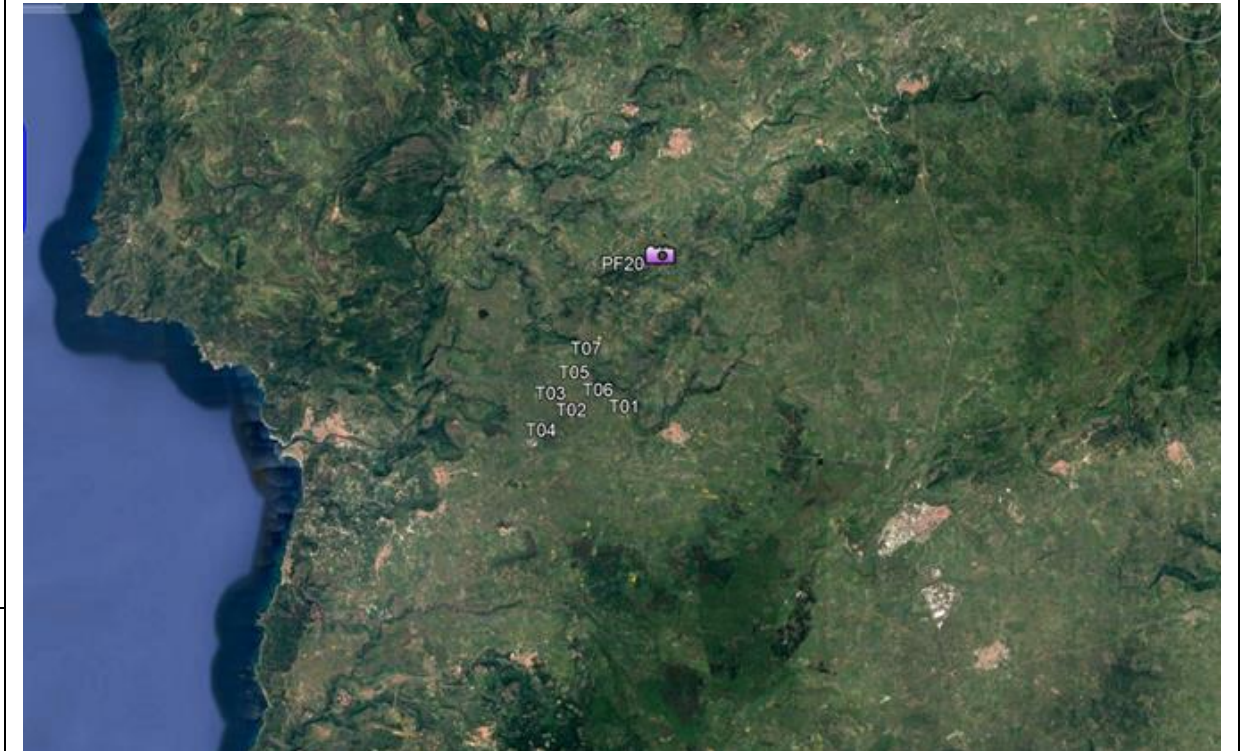
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Il Punto foto n.20 si colloca nel comune di Pozzomaggiore, nei pressi del torrente. lo stesso inquadra un torrente, uno specchio d'acqua e un'area boscata.
Il punto dista circa 5,4 km dall'impianto di progetto.

Dal punto foto scelto è possibile vedere solo la parte sommitale delle pale di alcuni aerogeneratori, nascosti dall'orografia e dalla vegetazione presente. Le turbine relative alle altre iniziative sono appena visibili.

PUNTO FOTO N.21

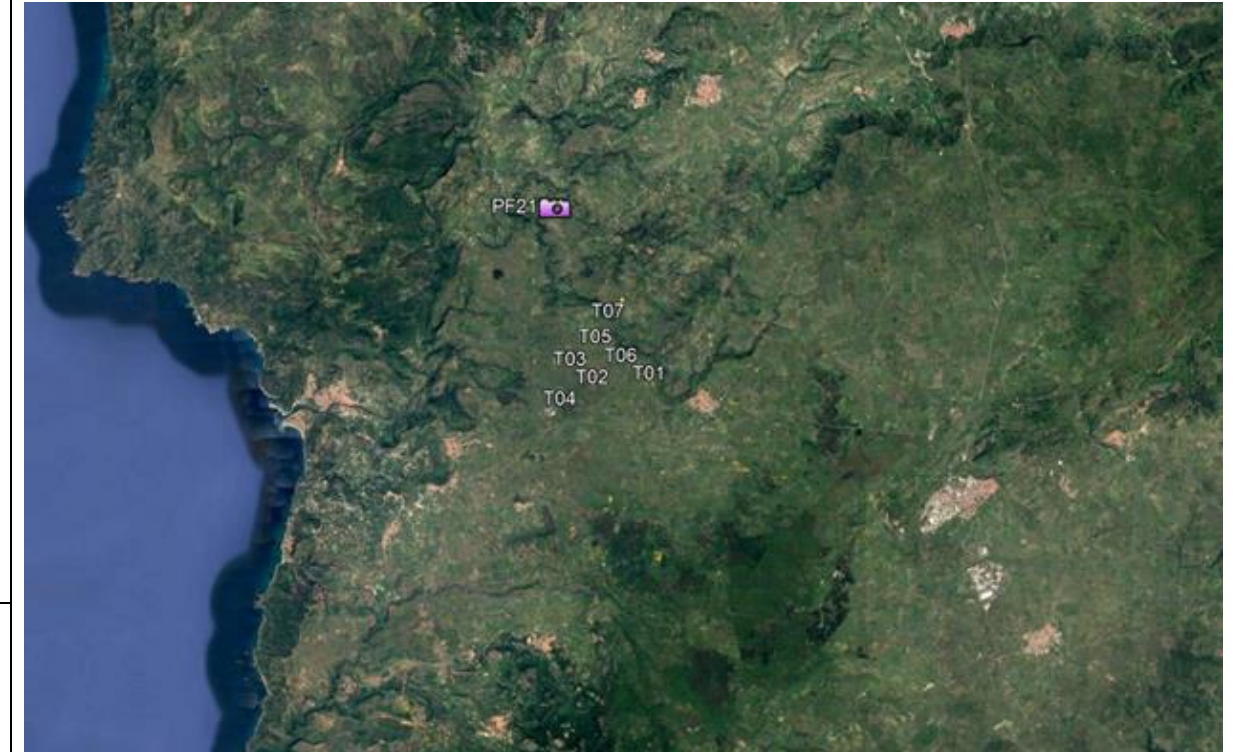
Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)

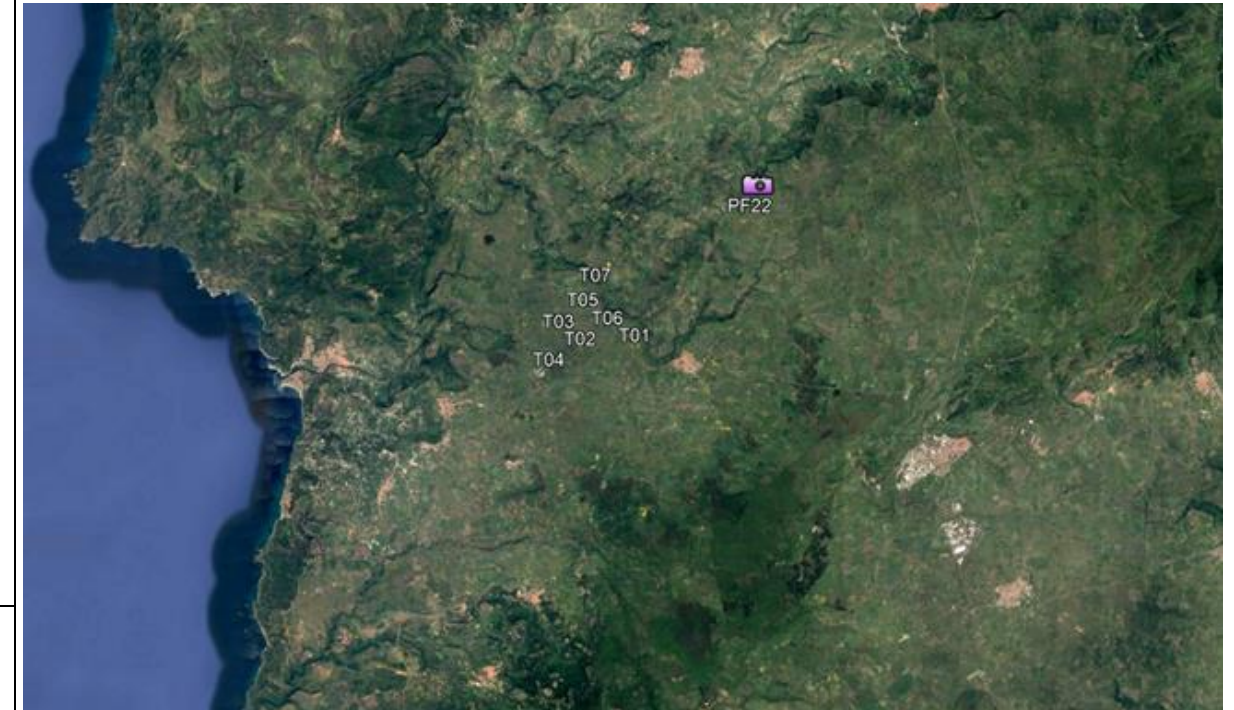


Il Punto foto n.21 si colloca nella zona denominata Meilogu nel comune di Pozzomaggiore, nei pressi di un'area boscata.
Il punto dista circa 4 km dall'impianto di progetto.

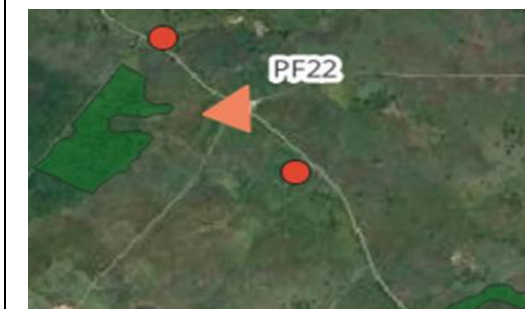
Dal punto fotografico scelto, gli aerogeneratori di progetto risultano appena distinguibili, non vi è alcuna alterazione dello skyline. Le turbine relative alle altre iniziative si distribuiscono in una porzione di visuale più ampia, catalizzando l'attenzione dell'osservatore e sminuendo il peso percettivo dell'iniziativa di progetto.

PUNTO FOTO N.22

Ripresa stato dei luoghi



Fotoinserimento dell'impianto di progetto



Il Punto foto n.22 si colloca nella zona denominata Pidighi, nel comune di Pozzomaggiore e si pone in una posizione intermedia tra i Nuraghi "Peidru e Muru". Il punto dista circa 7 km dall'impianto di progetto.

Fotonserimento dell'impianto di progetto e delle altre iniziative in iter autorizzativo (in rosso)



Le turbine, data la distanza, risultano appena distinguibili. In parte sono nascoste dalla vegetazione presente. Rispetto alle altre iniziative presenti sul territorio, gli aerogeneratori di progetto non ampliano la porzione di visuale già impegnata dalle altre installazioni.