

Il "Dominio" degli impianti che determinano impatti cumulativi a carico dell'iniziativa oggetto di valutazione, è definito da opportuni sottoinsiemi di tre famiglie di impianti Campo FV C-038 di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (FER): •A: impianti compresi tra la soglia di A.U. e quella di Verifica di Assoggettabilità a VIA, dotati di titolo autorizzativo alla costruzione ed esercizio; •B: impianti sottoposti all'obbligo di verifica di assoggettabilità a VIA o a VIA, provvisti anche solo di titolo di compatibilità ambientale; •S: impianti sottosoglia rispetto all'A.U., per i quali risultano già iniziati i lavori di realizzazione.

LOCALIZZAZIONE IMPIANTI DEL DOMINIO

L'area AVIC è stata individuata in conformità con la Determinazione del Dirigente del Servizio Ecologia della Regione Puglia n. 162 del 06/06/2014.

• I – Tema: Impatto visivo cumulativo – AVIC determinata in via preliminare da un

raggio di 3 km dall'impianto proposto; • II – Tema: Impatto su patrimonio culturale e identitario – AVIC determinata da un

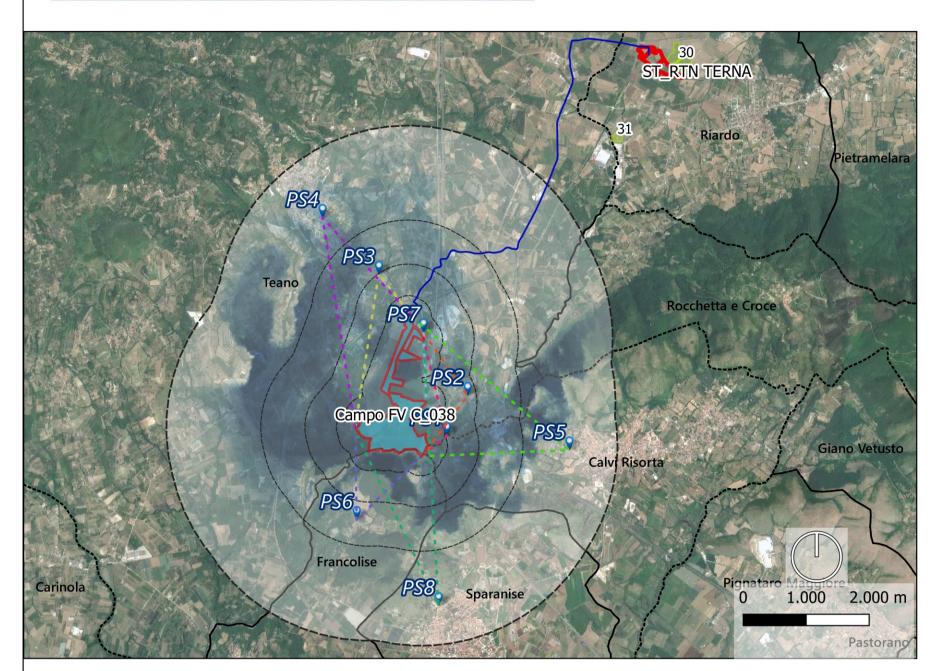
raggio di 3 km dall'impianto proposto • III – Tema: Tutela della biodiversità e degli ecosistemi – AVIC determinata da un raggio di 5 km dall'area di impianto, considerando gli impatti cumulativi derivanti dalla presenza di altri impianti di tipo B distanti meno di 10 km da Aree Naturali

• IV – Tema: Impatto acustico cumulativo – AVIC determinata da un raggio di 3 km dall'impianto in progetto.

• V – Tema: Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo:

impianto esistente 30 Vitulazio impianto esistente 6 Realizzato impianto esistente 11 Carinola Realizzato Riardo impianto esistente 31 Realizzato Impianto VIA ID 7683 Grazzanise n Autorizzazione Pignataro cup Reg. Camp. 9484 n Autorizzazione Maggiore cup Reg. Camp. 9404 Carinola Autorizzazione Nel dettaglio, in riferimento al: TOTALE

TEMA I - IMPATTO VISIVO CUMULATIVO



LEGENDA ELEMENTI PROGETTUALI Area di intervento

IMPATTI CUMULATIVI PROGETTI OPERE SIMILARI Autorizzato

In autorizzazione Realizzato AREA DI INTERVISIBILITÀ

Zona Visibilità Teorica (ZVT): 3 Km Mappa di Intervisibilità - 3 km

Punti sensibili impatti cumulativi Campi visivi dai

punti di osservazione

Bisettrici dei campi visivi

Coni ottici dai

punti di osservazione (100°)

DI 3 KM CONSIDERATA, QUINDI IL PROGETTO NON **GENERA CUMULO VISIVO**

NON INSISTONO IMPIANTI DEL DOMINIO NELLA ZVT

Si è considerato il campo visivo di ampiezza 100° (ampiezza massima del cono visivo dell'occhio umano), generato dai punti di osservazione individuati, con la bisettrice dell'angolo puntata in direzione del campo in progetto. In seguito, si è considerato il cono ottico sviluppato considerando gli estremi degli impianti ricadenti nel campo visivo e di questo ne è stato calcolato l'indice di visione azimutale, pesato in funzione della distanza (d) e del grado di visibilità Si è escluso dal cono ottico le porzioni di territorio che non fossero interessate da alcun impianto. Si è parlato quindi di target (t), in virtù della distinzione dei coni visivi interessati dagli impianti fotovoltaici, sulla base del quale è stata individuata la sola porzione di impianto ricadente nel cono ottico dai punti sensibili; per ognuno dei target è stato calcolato l'Indice di visione azimutale pesato in funzione dei parametri e, successivamente, gli indici facenti capo allo stesso punto di osservazione sono stati sommati.

> Alla data di stesura del presento documento non insistono impianti del dominio realizzati, autorizzati autorizzati o in fase autorizzativa nell'Area Vasta stabilita così come da normativa di rigerimento; pertanto, l'impatto visivo generato dalla realizzazione del Progetto non potrà essere valutato tenendo conto delle opere similari. Da normativa di riferimento, infatti, si considera l'area teorica come l'area in cui il progetto è teoricamente visibile in un raggio di distanza computato in 3 km, ovverola distanza massima in cui l'oggetto osservato può essere visibile dall'occhio umano, quindi pur aumentando il raggio di visibilità teorica, l'impianto non risulterebbe visibile e quindi non può generare cumulo visivo con altri impianti situati ad una distanza maggiore di quella determinata.

STATO

Di progetto

Teano

ESTENSIONE (ha)

84,34

12,11 2,43

5,49

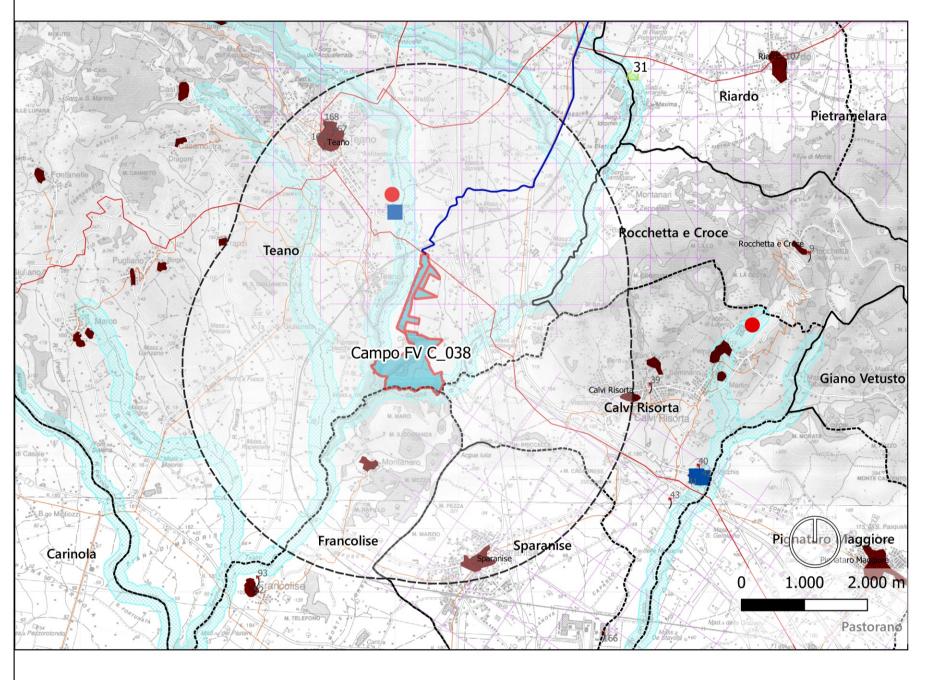
9,09

6.43

12,19

134,38

TEMA II - IMPATTO SU PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO



LEGENDA

PTCP CASERTA TUTELA DELL'IDENTITÀ CULTURALE Elementi antropici del paesaggio Elementi del paesaggio borbonico

— Acquedotto Carolino Riserve Fagianerie

Regi Lagni Vigneti

> Sistema S.Leucio R.Carditello Real Sito Reggia di Carditello

Reggia Caserta Reggia di CAserta

Perimetro Capua antica

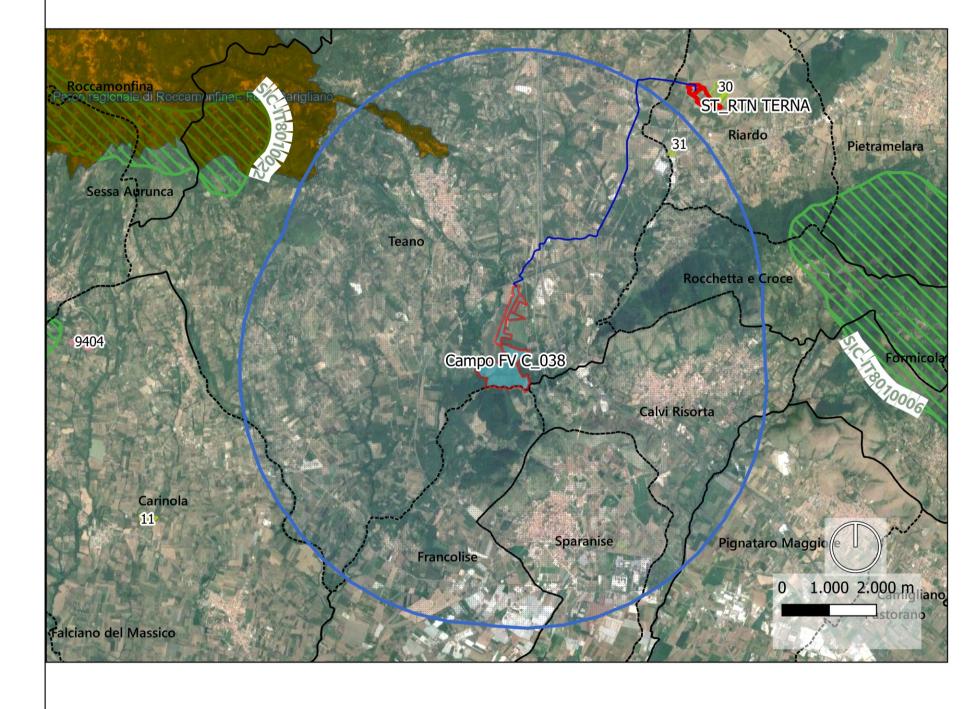
Elementi del paesaggio romano Elementi naturali del paesaggio Beni storici y vincoli 1089 Siti archeologici PTR) Sito unesco Corsi d'acqua iscritti negli elenchi ---- Rete stradale di epoca Romana di cui al RD n.1775/1933, e le relative sponde per una fascia di Centri e agglomerati storici 150 m ciascuna Centri storici Montagne per la parte eccedente 1.200 metri s.l.m. Rete stradale storica Tracciato delle partizioni agrarie antiche Immobili ed aree di notevole interesse pubblico - Ambito partizioni agrarie antiche (Art. 136, D.lgs n. 42/2004) Vulcani

Territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia

Il progetto nel rispetto dei vincoli paesaggistici presenti, si inserisce in un territorio che ancora conserva tutti i caratteri identitari e statutari frutto delle complesse relazioni storiche che lo hanno determinato. Non si rilevano impianti del dominio all'interno dell'area vasta di 3 km considerata.

Alla luce di quanto esposto, il cumulo prodotto dall'impianto proposto con gli altri impianti del "Dominio" sulla componente analizzata risulta NULLO.

TEMA III: TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI



LEGENDA

ELEMENTI PROGETTUALI Area di intervento IMPATTI CUMULATIVI

IMPIANTI DEL DOMINIO

Autorizzato In autorizzazione

Realizzato

AREA VASTA DEGLI IMPATTI CUMULATIVI AVIC - Aree naturali protette: 5Km

AREE NATURALI PROTETTE

Siti protetti - VI Elenco ufficiale aree protette - EUAP

Perchi naturali nazionali Parchi naturali regionali Riserve naturali statali Riserve naturali regionali Altre aree naturali protette Riserve Naturali Marine

L'area di realizzazione del Campo FV e dell'opera di connessione, risulta esterna rispetto alle aree protette individuate. Le aree tutelate risultano collocate ad una distanza tale per cui non sussiste interferenza con gli impianti dislocati nell'area vasta. Si ritiene l'impatto cumulativo tra gli impianti del dominio e il patrimonio ecosistemico del tutto TRASCURABILE.

Si evidenzia la presenza del Sito di Importanza Comunitaria (SIC) IT8010022 "Vulcano di Roccamonfina"

nonché del sito protetto riportato nel VI Elenco ufficiale aree protette EUAP "Parco Regionale di Roccamonfina-foce Garigliano", distanti rispettivamente oltre 6 Km e 3,1 km dal Campo FV e la

presenza del SIC-IT8010006 "Catena del Monte Maggiore". L'area Vasta considerata intercetta in

minima parte, rispetto alla sua estensione totale, il Parco Regionale di Roccamonfina e comprende un

impianto del dominio, già realizzato, che occupa una superficie di circa 2,5 ha.

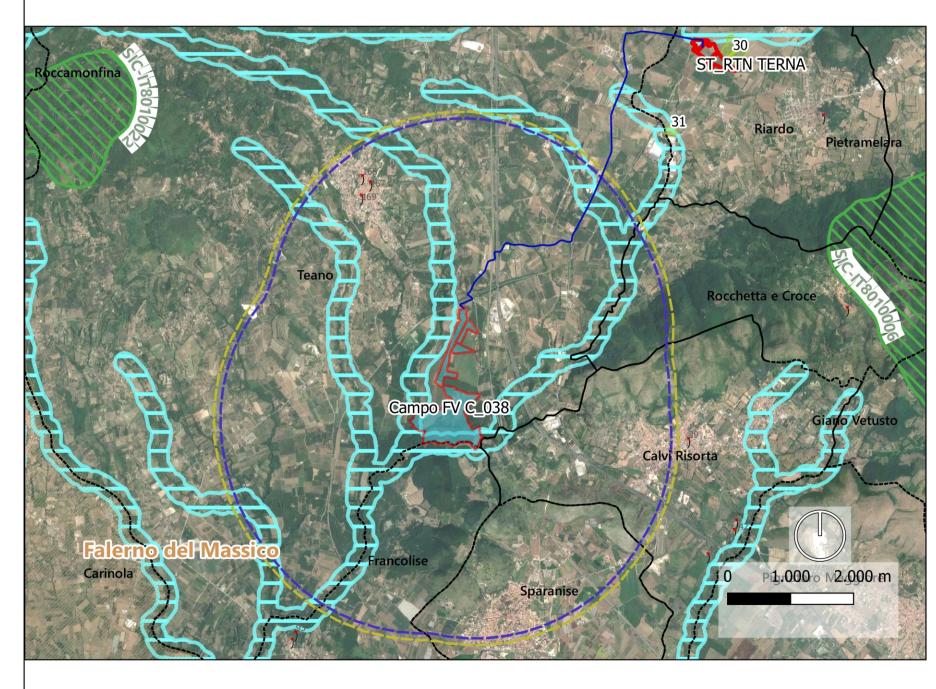
Altre aree naturali protette EUAP

Zone Umide - RAMSAR Zone Umide - RAMSAR RETE NATURA 2000

SIC SIC ZPS

ZPS/SIC ··· IBA

TEMA V: IMPATTI CUMULATIVI SU SUOLO E SOTTOSUOLO



LEGENDA

SIC SIC

ZPS

ZPS/SIC

Cartografia: base satellitare Google

Area di intervento IMPATTI CUMULATIVI **IMPIANTI DEL DOMINIO** Autorizzato In autorizzazione Realizzato AREA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE (AVA) Area AVA Scenario 1 - 2 Rava Campo FV A = 1031,901m Area AVA scenario 3 AREE NON IDONEE art.142 D.Lgs 42/2004 let. c Produzioni agricole di qualità e tipicità iba rel 11-01 Territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia **RETE NATURA 2000**

ELEMENTI PROGETTUALI

Occupazione territoriale

cenario 1 (Stato di fatto)

OGGETTO	ESTENSIONE (ha)	INCIDENZA
Area di valutazione 10 km	37106	100%
Campo FV C-038	84,34	0,23%
impianto esistente 30	12,11	0,03%
impianto esistente 6	2,43	0,01%
impianto esistente 11	5,49	0,01%
impianto esistente 31	2,3	0,01%
Impianto VIA ID 7683	9,09	0,02%
cup Reg. Camp. 9484	6,43	0,02%
cup Reg. Camp. 9404	12,19	0,03%
Potenziale occupazione		
complessiva impianti	134,38	0,36%

SUPERFICIE (mg R (m)

Indice di pressione cumulativa

Si può determinare un Indice di Pressione Cumulativa, definito come:

 $IPC = 100 \times SIT / AVA$

-SIT = Σ (Superfici Impianti Fotovoltaici Autorizzati, Realizzati e in Corso di Autorizzazione Unica) in m²;

 $-AVA = Area di Valutazione Ambientale nell'intorno dell'impianto al netto delle aree non idonee (aree protette) in <math>m^2$, il quale si calcola tenendo conto di: •Si = superficie dell'impianto preso in valutazione in m²;

•R = $\sqrt{(Si/\pi)}$ = raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in valutazione.

Per la valutazione dell'AVA si ritiene di considerare la superficie di un cerchio (calcolata a partire dal baricentro dell'impianto agro-fotovoltaico in oggetto) il cui raggio è pari a sei volte R, ossia:

-RAVA = 6*Rda cui:

AVA = π Rava²- Aree non idonee

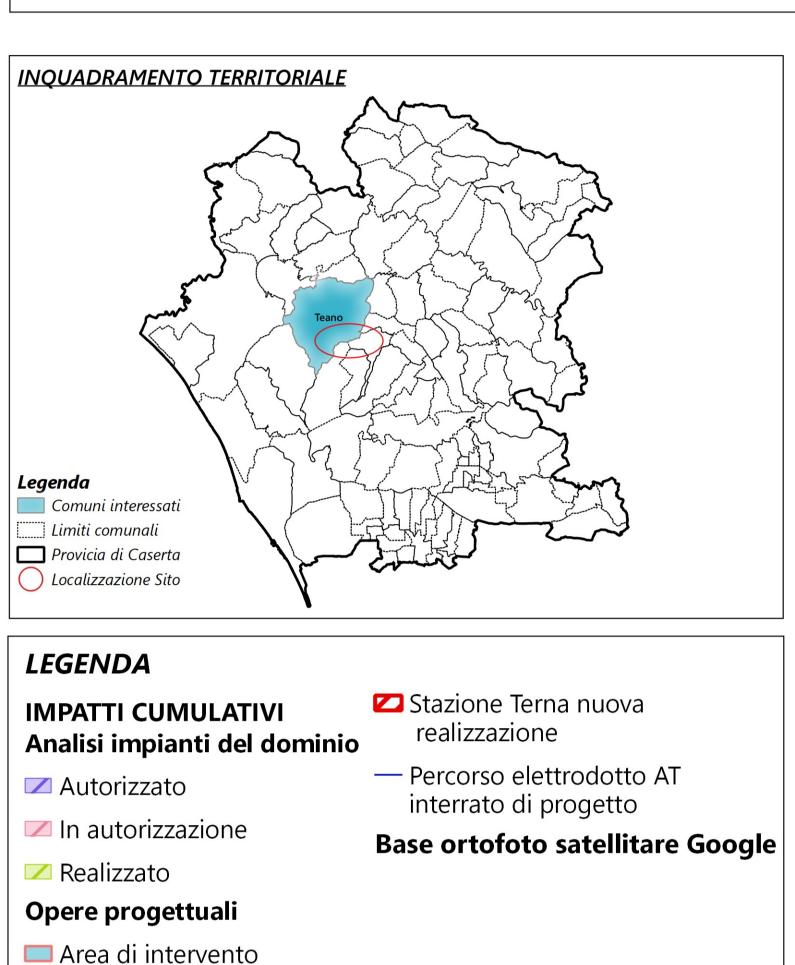
AVA definisce la superficie all'interno della quale è richiesto di effettuare la verifica. L'IPC deve risultare non superiore al 3%. Sono stati ipotizzati tre scenari nei quali valutare la pressione cumulativa generata dall'inserimento degli impianti sul suolo: -Scenario 1: Stato di fatto (senza inserimento del Progetto proposto con RAVA calcolato come da DGR.162/2014 Regione Puglia) -Scenario 2: Stato di fatto + Progetto proposto (con RAVA calcolato come da DGR.162/2014 Regione Puglia) -Scenario 3: Stato di fatto + Progetto proposto (con RAVA=3000m impostato sulla base delle ZVT)

(interni Rava) 7788424 22574984 Campo FV C-038 843428 518,142 3108,85 Scenario 2 (Stato di SUPERFICIE (mq R (m) AVA (mg) IPC cumulativi atto+impianto proposto) (interni Rava) 843428 518,142 3108,85 7788424 22574984 843428 Campo FV C-038 3,74

Scenario 3 (Stato di SUPERFICIE (mq R (m) atto+impianto proposto -Rava:3000m (interni Rava) Campo FV C-038 843428 518,142 3000 7383071 20891262,9 4,04 843428

L'indice IPC risulta superiore a 3 per il Campo FV C-038 considerando lo scenario 2 e lo scenario 3, che contempla l'inserimento del progetto nel contesto valutando un'Area di Valutazione Ambientale definita in rapporto alla dimensione dell'impianto da inserire. Ad ogni modo, il giudizio finale di compatibilità ambientale, in termini di valutazione di impatto cumulativo, è legato a molteplici fattori, dall'analisi dei quali non sono emerse rilevanti criticità che potrebbero insistere sul territorio in oggetto.





impianto di progetto