

COMUNI DI BITTI, ORUNE E BUDDUSO'
PROVINCE DI NUORO E SASSARI



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE PARCO EOLICO "GOMORETTA"

Elaborato : SIA_AL_P_D005_50_1

Scala : -

Data : 05 dicembre 2018

Relazione illustrativa modello
tridimensionale parco eolico
(visualizzabile su Google Earth)

COMMITTENTE :
Siemens Gamesa Renewable Energy Italy S.p.A.

RESPONSABILE TECNICO COMMESSA :
Dott. Ing. Gianluca Mercurio

COORDINAMENTO :

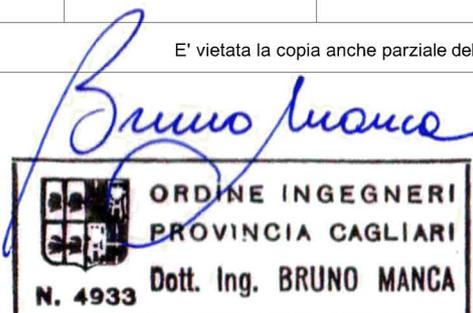
Bm Studio Tecnico Industriale
Dott. Ing. **Bruno Manca**



N° REVISIONE	Data revisione	Elaborato	Controllato	Approvato	NOTE
Rev.0	05/12/2018	BM	GMERCURIO	GMERCURIO	A4 (210x297mm)

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato

Gruppo di lavoro : Dott.ssa in Arch. Giorgia Campus
Dott.ssa Ing. Barbara Dessì
Dott.ssa in Arch. Elisabetta Zucca



RAPPRESENTAZIONE SU GOOGLE EARTH

Al fine di rendere più comprensibile il progetto in esame ed agevolare il lavoro dei valutatori è stato realizzato un modello tridimensionale foto realistico delle turbine eoliche e dei vari elementi di impianto, interamente visibili su software gratuito Google Earth.

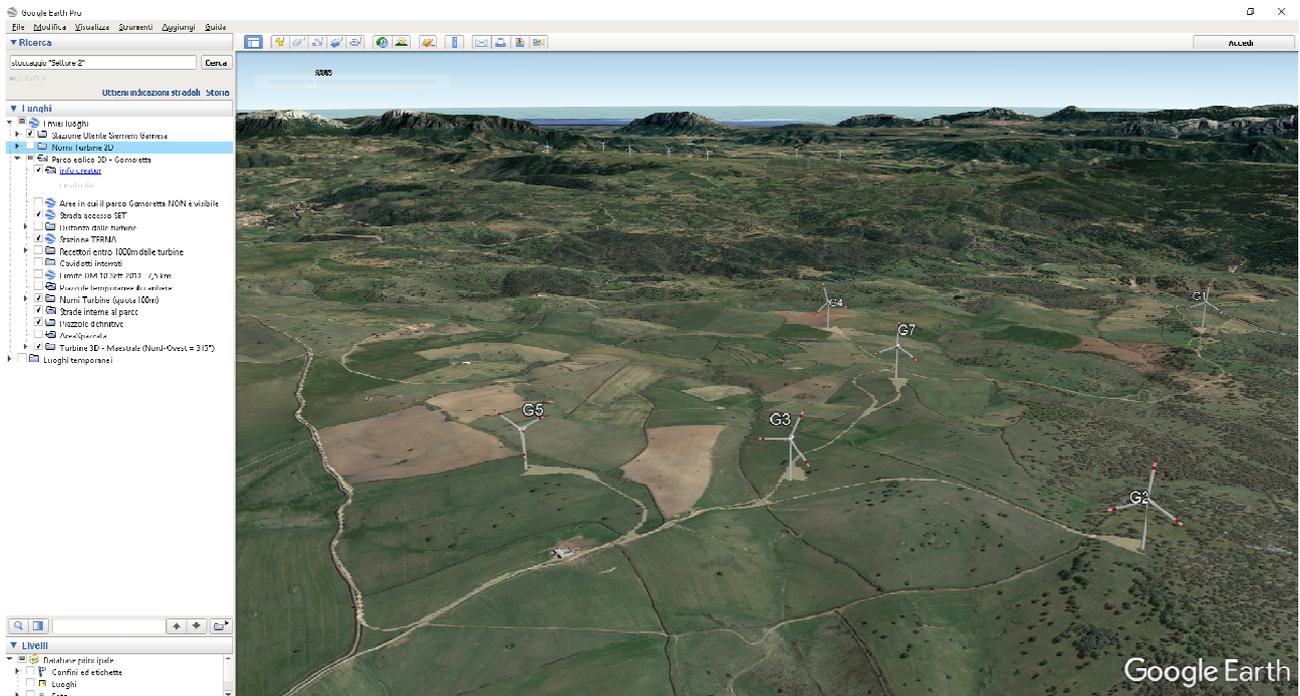


Figura 1 - scaricare la versione PRO (gratuita) di Google Earth al seguente link:
<https://www.google.it/earth/download/gep/agree.html>

Gli elementi rappresentati sono i seguenti:

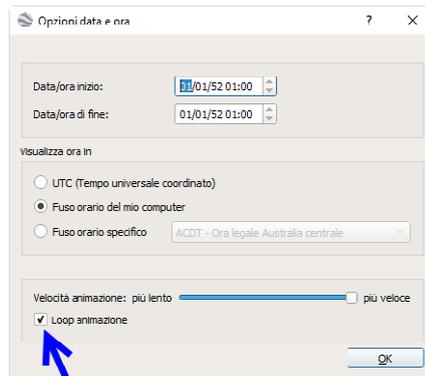
- Turbine eoliche tridimensionali dotate di animazione che simulano la rotazione delle pale;



Per attivare l'animazione bisogna cliccare sul play nella barra di attivazione:



Per fare in modo che le pale delle turbine continuino a girare senza interruzione, entrare nella finestra delle impostazioni e attivare la spunta su “loop animazione”:



Attivare loop animazione

Per avere una simulazione più realistica attivare il “*rendering atmosfera fotorealistico*” dalla finestra opzioni di Google Earth

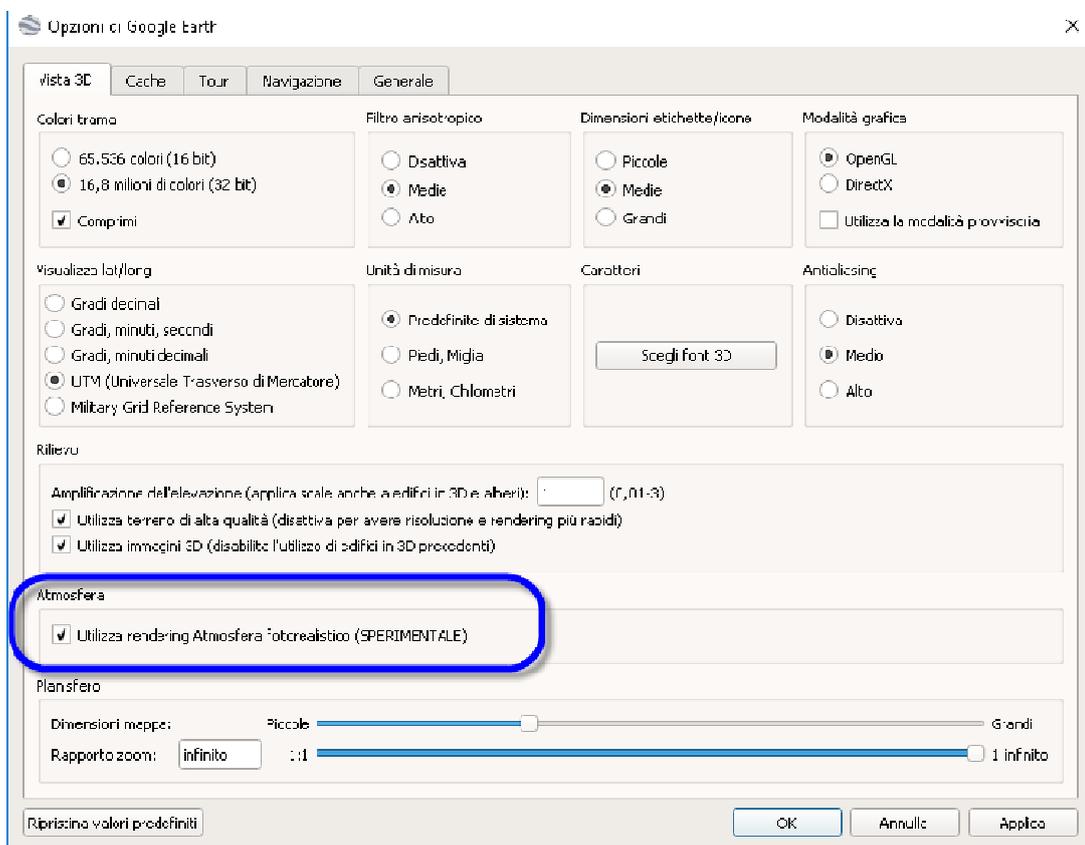


Figura 2 - Finestra opzioni Google Earth

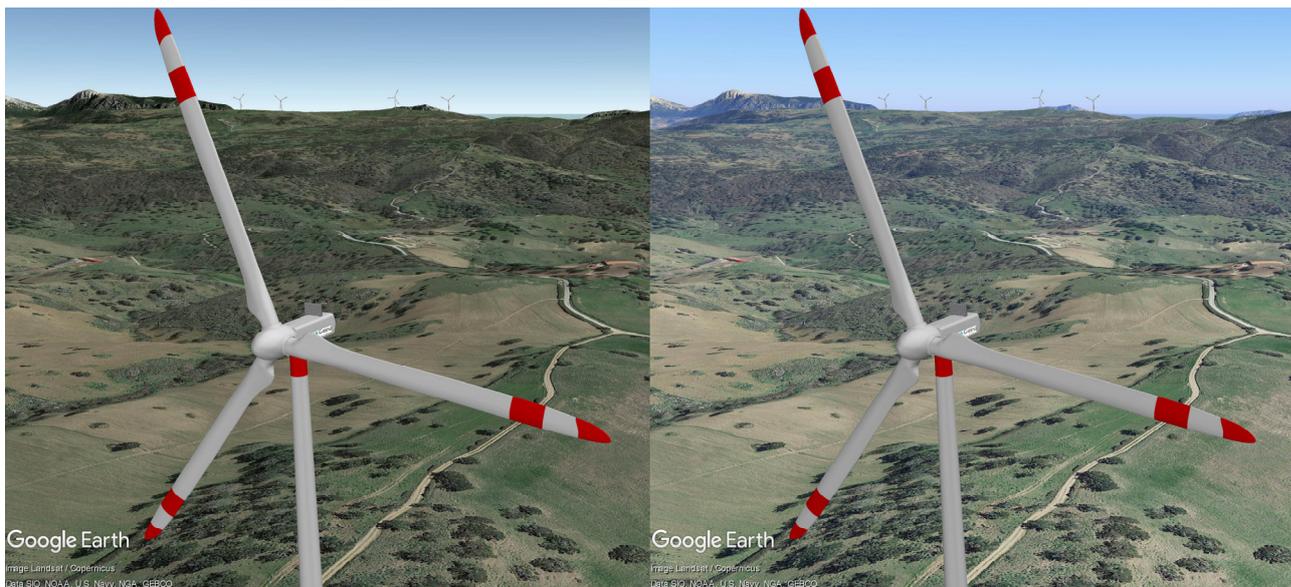


Figura 3 - Confronto render. A sinistra la rappresentazione classica. A destra la rappresentazione fotorealistica dell'atmosfera

- Elementi di impianto (Area spazzata, strada interna al parco eolico, cavidotti interrati, piazzole temporanee di cantiere e piazzole definitive di manutenzione);



Figura 4 - Rappresentazione dei vari elementi: strade e piazzole definitive, aree temporanee di cantiere (in rosso), area spazzata (cerchio ciano), cavidotto interrato (linea verde)

- Limite DM 10 Sett 2010 – 7,5 km;

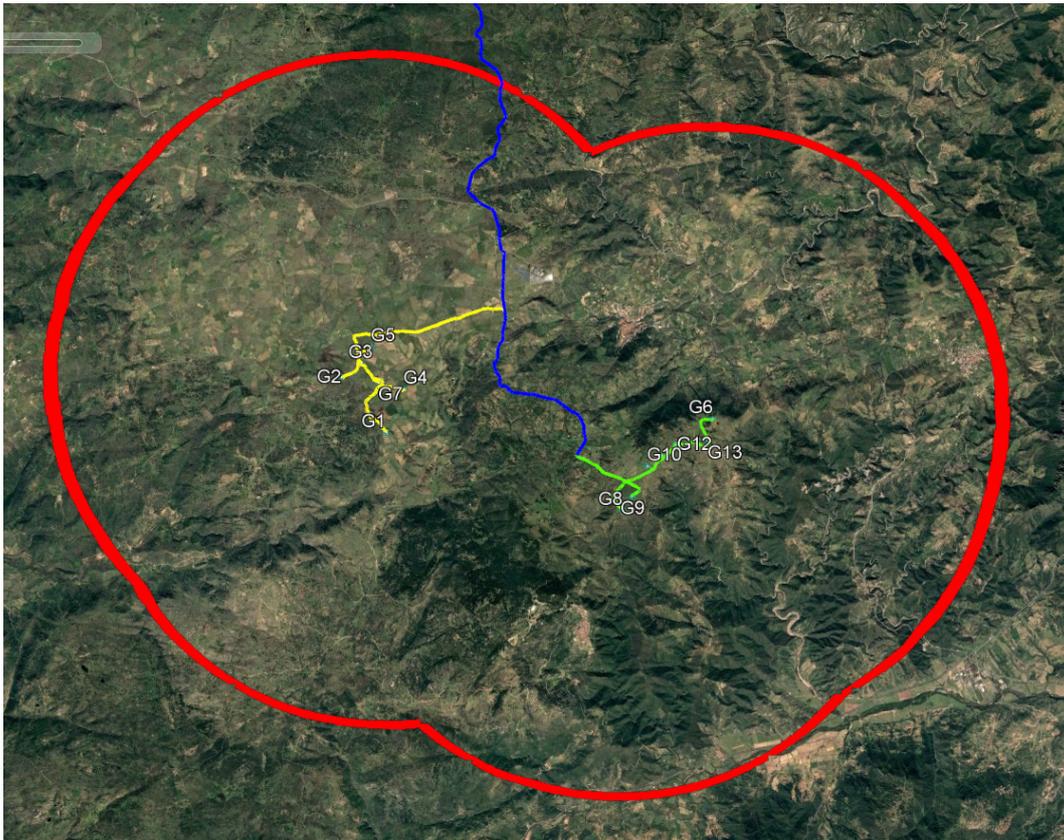


Figura 5 - Rappresentazione buffer di 7,5 km di raggio come da indicazioni DM sett 2010

- Recettori acustici sensibili entro un raggio di 1000 m dalle turbine

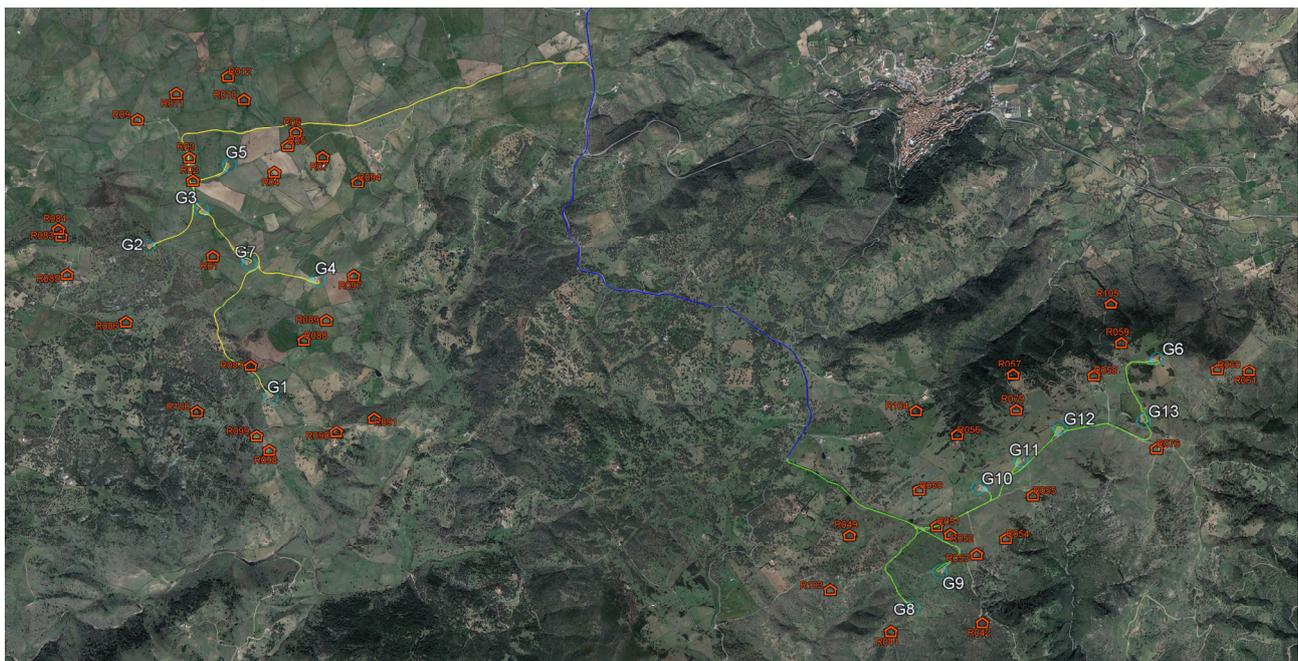


Figura 6 - Planimetria recettori

- Stazione Utente Siemens Gamesa



Figura 7 - Rappresentazione 3D area stazione Utente Siemens Gamesa e relativa strada di accesso

- Buffer distanza dalle turbine:

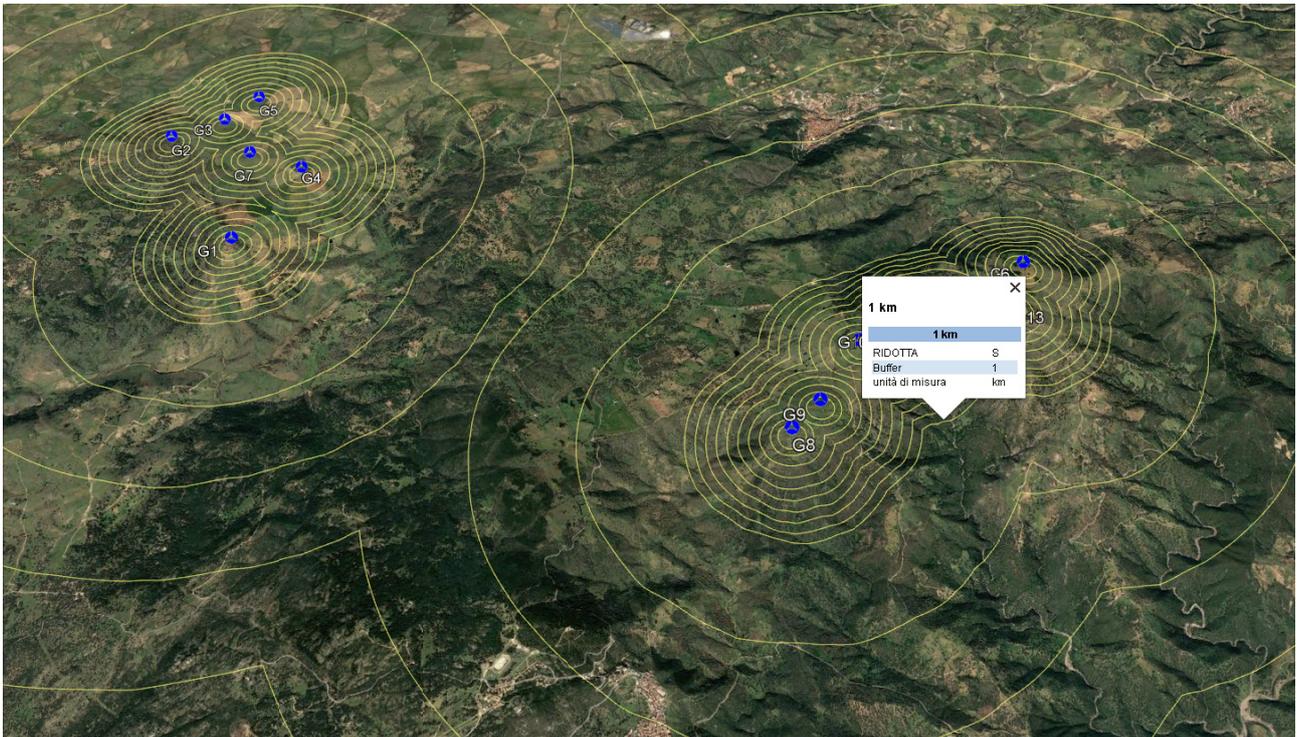


Figura 8 - Linee che indicano la distanza dal parco eolico

- Aree in cui non è visibile il parco eolico (buffer 20 km)

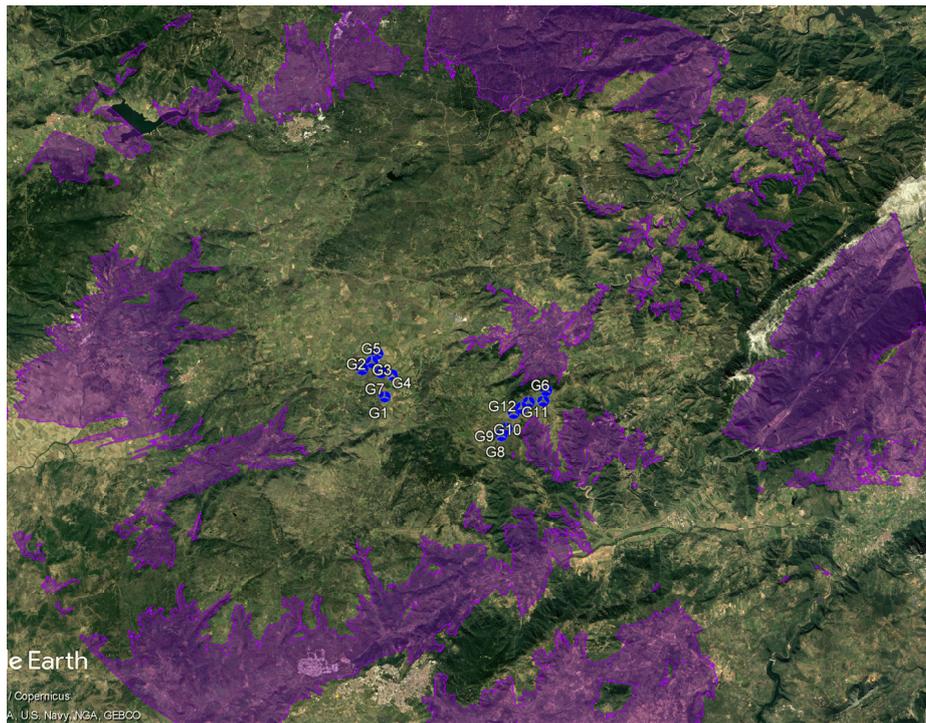


Figura 9 - In viola vengono indicate le aree da cui il parco eolico non sarà visibile (buffer 20 km)

- Fotosimulazioni con indicazione del punto di ripresa;



Figura 10 - Sono stati posizionati in planimetria tutti i punti dai quali è stata fatta una fotosimulazione

Tutti gli elementi si possono accendere o spegnere a piacimento dal menù (si consiglia di non accenderli tutti contemporaneamente per evitare tempi lunghi di visualizzazione):

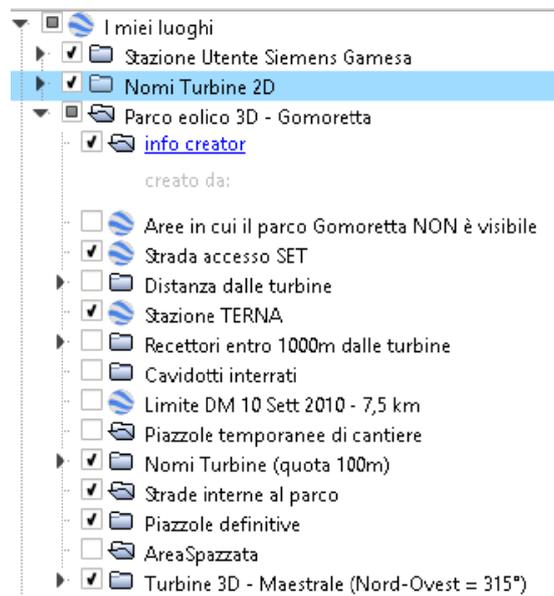


Figura 11 - Menù di attivazione layers