



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

1 di/of 236

TITLE: GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01\_RelazionePaesaggistica

AVAILABLE LANGUAGE: IT

# IMPIANTO EOLICO SINDIA

## RELAZIONE PAESAGGISTICA

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File: GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01\_RelazionePaesaggistica

01	11/04/2022	REVISIONE GENERALE	F. Maestrini	M. Cianfarani/E. Speranza	L. Sblendido
00	15/12/2021	PRIMA EMISSIONE	F. Maestrini	G. Alfano	L. Sblendido
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

### EGP VALIDATION

	F. Specchia	A. Puosi
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROGETTO / IMPIANTO	<b>EGP CODE</b>																			
<b>SINDIA</b>	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION										
	<b>GRE</b>	<b>EEC</b>	<b>R</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>W</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

CLASSIFICATION	Company	UTILIZATION SCOPE	Preliminary
----------------	---------	-------------------	-------------

This document is property of Enel Green Power S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.r.l.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

2 di/of 236

## INDICE

<b>1. PREMESSA</b> .....	4
<b>2. MOTIVAZIONI DEL PROGETTO</b> .....	6
<b>3. STRUTTURA, OBIETTIVI E CRITERI DI REDAZIONE DEL DOCUMENTO</b> .....	8
<b>4. DESCRIZIONE DELL'OPERA E LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO</b> .....	9
<b>4.1. Localizzazione dell'area di intervento</b> .....	9
<b>4.2. Descrizione delle opere: caratteristiche tecniche e fisiche del progetto</b> .....	14
4.2.1. <i>Caratteristiche tecniche e fisiche del progetto</i> .....	15
4.2.2. <i>Aree occupate durante la fase di costruzione ed esercizio</i> .....	18
4.2.3. <i>Fasi di realizzazione dell'opera</i> .....	18
4.2.4. <i>Tempi di esecuzione dell'intervento</i> .....	19
4.2.5. <i>Modalità di esecuzione dell'intervento</i> .....	19
<b>5. ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL PAESAGGIO</b> .....	22
<b>5.1. Descrizione dei caratteri paesaggistici e del contesto di intervento</b> .....	22
<b>5.2. Inquadramento geomorfologico</b> .....	26
<b>5.3. Idrografia</b> .....	33
<b>5.4. Sistemi Territoriali e Naturalistici</b> .....	35
<b>5.5. Elementi di pregio storico-culturale</b> .....	37
<b>5.6. Sistema delle relazioni di area vasta</b> .....	38
<b>5.7. Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche</b> .....	40
5.7.1. <i>Il territorio del Marghine</i> .....	40
5.7.2. <i>Il territorio del Montiferru</i> .....	44
<b>5.8. Appartenenza a sistemi naturalistici (biotipi, riserve, parchi naturali, boschi)</b> ..	47
<b>5.9. Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)</b> .....	50
<b>5.10. Paesaggi agrari</b> .....	52
<b>5.11. Tessiture territoriali storiche</b> .....	53
<b>5.12. Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale</b>	59
<b>5.13. Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici</b> .....	60
<b>5.14. Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica</b> .....	67
5.14.1 <i>San Leonardo di Siete Fuentes</i> .....	67
5.14.2 <i>Monte Sant'Antonio</i> .....	69
<b>6. INDICAZIONE ED ANALISI DEI LIVELLI DI TUTELA OPERANTI NEL CONTESTO PAESAGGISTICO E NELL'AREA DI INTERVENTO CONSIDERATA</b> .....	71
<b>6.1. Piano Paesaggistico Regionale</b> .....	71
6.1.1. <i>Assetto Ambientale</i> .....	75
6.1.2. <i>Assetto Storico Culturale</i> .....	121
6.1.3. <i>Assetto Insediativo</i> .....	132

<b>6.2. Inquadramento territoriale rispetto alla deliberazione n. 59/90 del 27/11/2020</b>	
134	
<b>6.3. Pianificazione Provinciale</b> .....	142
<b>6.4. Pianificazione Comunale</b> .....	142
6.4.1. <i>Comune di Scano di Montiferro</i> .....	142
6.4.2. <i>Comune di Macomer</i> .....	149
6.4.3. <i>Comune di Borore</i> .....	154
6.4.1. <i>Comune di Santu Lussurgiu</i> .....	156
6.4.2. <i>Comune di Sindia</i> .....	161
<b>7. RAPPRESENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA DI INTERVENTO E DEL CONTESTO PAESAGGISTICO</b> .....	166
<b>8. ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA</b> .....	180
<b>8.1. Inquadramento normativo e metodologico</b> .....	180
8.1.1 <i>Atti normativi e documenti di riferimento</i> .....	180
8.1.2 <i>La definizione dell'area di intervisibilità potenziale del bacino visivo</i> .....	181
8.1.3 <i>Le analisi di interferenza visiva</i> .....	184
<b>8.2. Analisi del bacino visivo e valutazione dell'impatto percettivo delle opere</b> .....	187
8.2.1 <i>Le analisi di interferenza visiva</i> .....	187
8.2.2 <i>Il percorso di valutazione dell'impatto percettivo visivo: l'indice di intensità percettiva potenziale</i> .....	191
<b>8.3. Le attività di analisi dell'interferenza visiva</b> .....	199
8.3.1 <i>Premessa</i> .....	199
8.3.2 <i>I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa</i> .....	201
8.3.3 <i>I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa</i> .....	208
<b>8.4. Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico</b>	
211	
8.4.1 <i>Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico</i> .....	211
8.4.2 <i>Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico</i> .....	216
<b>8.5. Analisi degli impatti cumulativi con gli impianti esistenti</b> .....	222
8.5.1 <i>Premessa</i> .....	222
8.5.2 <i>Inquadramento metodologico</i> .....	225
8.5.3 <i>Risultati</i> .....	228
<b>9. CONCLUSIONI</b> .....	232
<b>10. BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA</b> .....	234



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

4 di/of 236

## 1. PREMESSA

Il presente documento è stato redatto al fine di verificare la compatibilità paesaggistica relativa alla realizzazione di un impianto eolico con relative opere di connessione, da realizzarsi nei comuni di Scano di Montiferro e Santu Lussurgiu in provincia di Oristano e nei comuni di Sindia, di Macomer e Borore, in provincia di Nuoro, Sardegna, in quanto lo stesso:

- rientra nella categoria delle opere di grande impegno territoriale, per come inquadrate dalla lettera e), comma 1, art. 109, delle NTA del PPR della Regione Sardegna “Impianti per la produzione energetica, termovalorizzazione e stoccaggio”;

ed inoltre alcune componenti di impianto interferiscono con:

- aree tutelate ai sensi dell’art. 142, comma 1, lettera c) del D.Lgs 42/2004 “i fiumi, i torrenti, i corsi d’acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna”; ai sensi dell’art. 18, comma 2 delle NTA del PPR, per tale tipologia di vincolo, ogni trasformazione dello stato dei luoghi, è soggetta ad autorizzazione paesaggistica;
- aree tutelate riferite a “Fiumi torrenti e corsi d’acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, riparali, risorgive e cascate, ancorché temporanee”, individuate individuati nella cartografia del P.P.R., ai sensi dell’art. 143, comma 1, lettera i) del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n.42, come modificato dal decreto legislativo 24 marzo 2006, n. 157; ai sensi dell’art. 18, comma 2 delle NTA del PPR, per tale tipologia di vincolo, ogni trasformazione dello stato dei luoghi, è soggetta ad autorizzazione paesaggistica;
- aree di tutela di 100 m dai beni paesaggistici art. 143 D.Lgs. 42/04 e succ. mod., ai sensi dell’art. 49, comma 1, lettera a) delle NTA del PPR.

L’energia elettrica prodotta dall’impianto concorrerà al raggiungimento dell’obiettivo di incrementare la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, coerentemente con gli accordi siglati a livello comunitario dall’Italia.

Gli interventi in progetto verranno descritti in particolare nel capitolo 4 del presente studio.

Le verifiche e le valutazioni sulla potenziale l’incidenza paesaggistica delle opere, sono stata effettuata ai sensi del *Decreto Legislativo 22 Gennaio 2004, n.42* e relativi allegati, recante



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

5 di/of 236

*“Codice dei beni culturali e del paesaggio”, come modificato dai successivi decreti correttivi e integrativi (DPR del 13 Febbraio 2017, n.31), sulla base dei contenuti esplicitati nel D.P.C.M. 12 Dicembre 2005 (G.U. del 31 Gennaio 2006 n.25, Serie Generale).*

***Si precisa che il metodo di valutazione dell’impatto paesaggistico, totale e complessivo dell’impianto, così come riportato in relazione, è stato impostato dal proponente e inserito in trattazione dallo scrivente.***



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

6 di/of 236

## 2. MOTIVAZIONI DEL PROGETTO

Il servizio offerto consiste nella produzione di energia da fonti rinnovabili, senza emissioni di anidride carbonica, da rendere disponibile alle migliori condizioni tecnico - economiche.

Il progetto presuppone l'offerta di un concreto contributo al raggiungimento degli obiettivi nazionali nella produzione di energia da fonti rinnovabili.

Il parco eolico, proposto da Enel Green Power Italia s.r.l., è costituito da N.13 aerogeneratori, di potenza nominale singola pari a 6 MW, per una potenza nominale complessiva di 78 MW.

L'energia elettrica prodotta sarà convogliata, dall'impianto, mediante cavi interrati di tensione 33 kV, ad una prima sottostazione elettrica di trasformazione 150/33 kV, di seguito denominata SSE (Stallo trasformazione), e, successivamente, ad una seconda sottostazione elettrica condivisa, di seguito denominata SSE (Stallo AT). La sottostazione multiutente che ricomprende lo stallo AT verrà collegata in antenna 150 kV, alla futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/150 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Ittiri – Selargius". Le sottostazioni a servizio dell'impianto ricadono nel Comune di Macomer.

L'iniziativa trova forza e riscontro nelle linee di indirizzo delle politiche ambientali nazionali ed europee. L'Unione europea (UE) è una delle potenze economiche più dinamiche nella lotta alle emissioni di gas serra. Nel 2019 aveva già ridotto le sue emissioni di gas serra del 24 % rispetto ai livelli del 1990, dimostrando di essere sulla buona strada verso il conseguimento dell'obiettivo stabilito nel protocollo di Kyoto di ridurre le emissioni del 20 % entro il 2020. Nel dicembre 2019 la Commissione europea ha presentato il Green Deal europeo e ora propone un pacchetto di misure volte a fissare obiettivi più ambiziosi in termini di riduzione delle emissioni di gas serra per il 2030 e a decarbonizzare l'economia dell'UE entro il 2050, conformemente all'accordo di Parigi. Per favorire un percorso equilibrato verso la neutralità dell'UE in termini di emissioni di carbonio entro il 2050, nel settembre 2021 la Commissione ha convenuto di innalzare al 55 % il precedente obiettivo di riduzione delle emissioni di gas serra pari al 40 % entro il 2030, rispetto ai livelli del 1990. Ad oggi tali obiettivi risultano attuativi a seguito dell'approvazione del "Regolamento Parlamento europeo e Consiglio Ue 2021/1119/Ue - Quadro per il conseguimento della neutralità climatica"

La direttiva europea sulle energie rinnovabili (direttiva (UE) 2018/2001), recepita e resa attuativa



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

7 di/of 236

dallo Stato Italiano con D.Lgs dell'8 Novembre 2021, n. 199, è intesa a garantire che, entro il 2030, le energie rinnovabili quali biomassa ed energie eolica, idroelettrica e solare rappresentino almeno il 32 % del consumo totale di energia dell'UE in termini di produzione di elettricità, trasporto, riscaldamento e raffreddamento. Ciascuno Stato membro adotta il proprio piano di azione nazionale per le energie rinnovabili, comprensivo di obiettivi settoriali.

In ambito nazionale, la "Strategia Nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici" (SNAC) da attuare mediante un Piano di Azione/Piani di Azione Settoriali, è stata definita all'esito di una complessa attività istruttoria e di consultazione condotta dall'allora MATTM (oggi MITE). La strategia e il Piano di Azione/Piani di Azione Settoriali indicano tempi e modi di internalizzazione delle tematiche di Adattamento ai Cambiamenti Climatici nei Piani e Programmi settoriali nazionali, distrettuali, regionali e locali.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

8 di/of 236

### 3. STRUTTURA, OBIETTIVI E CRITERI DI REDAZIONE DEL DOCUMENTO

La Relazione Paesaggistica è stata redatta secondo quanto definito e disciplinato dall'Allegato del D.P.C.M. del 12 Dicembre 2005, dall'allegato e) alla Delib. D.G.R. n. 59/90 del 27.11.2020 e dall' Allegato alla D.G.R. n. 24/12 del 19.5.2015 "*Linee guida per i paesaggi industriali in Sardegna*" e tenendo in debita considerazione quanto disposto e disciplinato dal D.Lgs 42/2004 e D.M. 10 settembre 2010 "*Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili*", sviluppando nello specifico i seguenti contenuti:

- analisi dello stato attuale dei beni paesaggistici interessati dal progetto;
- descrizione degli interventi progettuali;
- valutazione della compatibilità paesaggistica, esplicitando gli eventuali tipi di impatti sul paesaggio e, qualora prevedibili, le relative misure di mitigazione;
- compatibilità rispetto ai vincoli presenti;
- congruità con i criteri di gestione dell'area;
- coerenza con gli obiettivi di qualità paesaggistica.

In particolare, per raggiungere questo obiettivo, lo studio è stato strutturato secondo i seguenti punti:

- descrizione degli interventi proposti;
- indicazione e analisi dei livelli di tutela operanti nel contesto paesaggistico e nell'area di intervento considerata, rilevabili dagli strumenti di pianificazione paesaggistica vigenti sul territorio di interesse;
- analisi dello stato attuale dei luoghi, con descrizione dei caratteri paesaggistici dell'area di intervento e del contesto, attraverso estratti cartografici e documentazione fotografica;
- valutazione dell'impatto potenziale sulla qualità del paesaggio e delle visuali e sulla compatibilità degli interventi nel contesto paesaggistico in cui essi si inseriscono, anche attraverso l'elaborazione di fotoinserti da punti significativi.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

9 di/of 236

#### 4. DESCRIZIONE DELL'OPERA E LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO

##### 4.1. Localizzazione dell'area di intervento

Gli interventi oggetto del presente studio sono situati tra la Catena montuosa del *Marghine* e quella del *Montiferru*. In particolare, procedendo da nord verso sud, nei comuni di Sindia, Macomer, Scano di Montiferro, Borore e Santu Lussurgiu. Possono essere distinti tre gruppi di aerogeneratori in base alla loro posizione. Il primo gruppo, ubicato in territori con quote che vanno dai 470 sino ai 550m circa, è costituito da 4 aerogeneratori e si trova a sud del centro urbano di Sindia, in particolare: il WTG2 è localizzato tra il rio *Badu Iscanesu*, a nord, e *Su Riu s'Ulimu*, a sud; WTG1 e WTG4 compresi tra il *Riu su Coraggiu* e il *Riu Tennero* e, infine, il WTG5 localizzato poco ad est della Strada Comunale Monte S. Antonio che collega il centro urbano di Sindia con quello di Macomer.

Il secondo gruppo, ubicato in territori con quote che variano tra i 600 e i 700m, è costituito da 5 aerogeneratori tutti situati all'interno del territorio comunale di Scano di Montiferro in un'area compresa tra l'estremo occidentale della catena del *Marghine* e l'incipit del massiccio vulcanico del *Montiferru*: il WTG9 (situato sulla cima denominata *P.ta Crastu Furones*, 700m) e il WTG8 si trovano ad ovest del rilievo del Monte S. Antonio (808m); i WTG3, WTG6 e WTG7 si trovano a sud della SP78 che collega i due centri di Macomer e Scano di Montiferro.

Il terzo e ultimo gruppo, ubicato in territori con quote comprese tra i 730 gli 800m, è costituito da 4 aerogeneratori e si trova nella porzione settentrionale del territorio comunale di Santu Lussurgiu, quasi nel cuore del *Montiferru*: il WTG13, in località *Pischina Ruia* si trova al margine del confine amministrativo tra Scano di Montiferro e Santu Lussurgiu; il WTG12 è localizzato a nord-ovest del borgo di San Leonardo, tra il *Monte Ladu* e il punto di biforcazione del *Riu Mensi*; gli aerogeneratori WTG11 e WTG10, infine, si trovano ad ovest del borgo di San Leonardo e a nord della SP19 che collega S. Leonardo con il centro di Cuglieri.



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

10 di/of 236

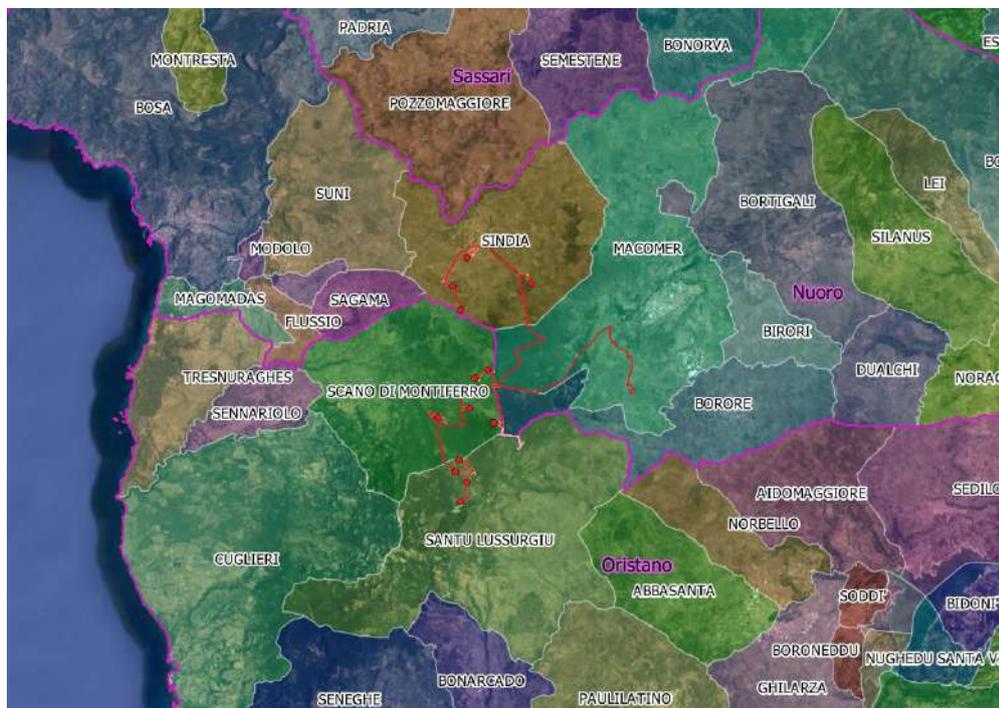


Figura 1 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) rispetto ai limiti amministrativi comunali - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna



Engineering &amp; Construction



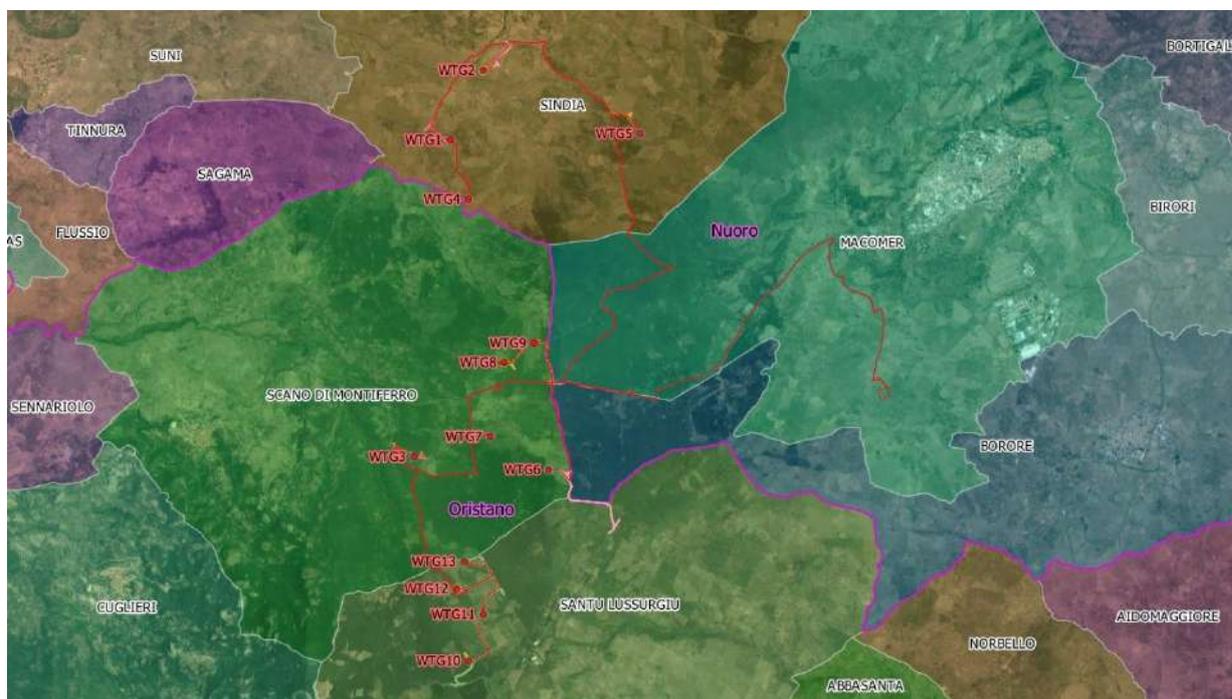
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

11 di/of 236



## Layout di impianto

- Punti WTG
- Cavidotto
- Sottostazione elettrica (SSE) e Cabina Primaria (CP)

## Limiti amministrativi

- Limiti amministrativi provinciali (2001)

## Limiti amministrativi comunali

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| ABBASANTA    | NORBELLO            |
| AIDOMAGGIORE | POZZOMAGGIORE       |
| BIRORI       | SAGAMA              |
| BORORE       | SANTU LUSSURGIU     |
| BORTIGALI    | SCANO DI MONTIFERRO |
| BOSA         | SENNARIOLO          |
| CUGLIERI     | SINDIA              |
| FLUSSIO      | SUNI                |
| MACOMER      | TINNURA             |
| MAGOMADAS    | TRESNURAGHES        |

**Figura 2 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) riportante la denominazione di ciascuna WTG su base satellitare – Elaborazione GIS**

In sintesi, le WTG 1, 2, 4, 5 ricadono nel Comune di Sindia, le WTG 3, 6, 7, 8, 9 e il *Site Camp* ricadono nel Comune di Scano di Montiferro, mentre le WTG 10, 11, 12, 13 ricadono nel Comune di Santu Lussurgiu. Il cavidotto e la viabilità di servizio interessano tutti e 5 i suddetti Comuni, mentre le due sottostazioni (sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV e sottostazione multiutente 150/33 kV) insistono sul territorio del Comune di Macomer.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

12 di/of 236

L'area di impianto è individuabile sulla cartografia IGM in scala 1:25.000 Foglio 497 Sezione n. 2, Foglio 498 Sezione n. 3, Foglio 497 Sezione n. 2, Foglio 514 Sezione n. 1 e Foglio 515 Sezione n. 4; nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10.000 alla sezione 497120 – Sindia, 498090 *Crastu Ladu*, 497160 Scano Montiferro, 498130 Monte Sant'Antonio, 514040 San Leonardo, 515010 casa sa Codina.

Le coordinate delle WTG in progetto, espresse nel sistema di riferimento UTM - WGS84 (fuso 32) risultano essere le seguenti:

Tabella 1 - Coordinate delle WTG in progetto

<b>COORDINATE WTG WGS84 UTM 32N</b>		
	EST (m)	NORD (m)
WTG1	469804	4457600
WTG2	470459	4458984
WTG3	469092	4451296
WTG4	470168	4456420
WTG5	473567	4457724
WTG6	471755	4451043
WTG7	470600	4451697
WTG8	470884.78	4453175.77
WTG9	471470	4453559
WTG10	470171	4447238
WTG11	470465	4448164
WTG12	469934	4448677
WTG13	470081	4449217

Nella successiva tabella, vengono riportate le distanze delle singole WTG dai centri abitati dei Comuni ove ricade il layout di impianto.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

13 di/of 236

Tabella 2 – Distanze (esprese in km) delle singole WTG dai centri abitati dei Comuni interessati

Comune	Borore	Macomer	Santu Lussurgiu	Scano di Montiferro	Sindia
WTG1	14,0	9,2	13,5	7,0	2,8
WTG2	14,0	8,8	14,9	8,4	1,2
WTG3	13,6	10,7	7,3	3,6	9,1
WTG4	13,2	8,7	12,3	6,5	3,8
WTG5	10,7	5,5	14,0	10,0	3,4
WTG6	10,9	8,6	7,1	6,2	9,2
WTG7	12,0	9,4	7,6	5,0	8,5
WTG8	11,8	8,3	9,1	5,5	7,0
WTG9	11,4	7,7	9,5	6,2	6,6
WTG10	13,2	12,1	3,1	6,4	13,0
WTG11	12,6	11,3	4,3	6,1	12,0
WTG12	13,0	11,4	4,6	,4	11,5
WTG13	12,7	10,9	5,10	5,3	11,0

Sotto il profilo geomorfologico l'area oggetto di studio fa parte di un settore collinare e in parte montano, appartenente alla fascia di rilievi compresa fra il massiccio di natura vulcanica del *Montiferru* (massima elevazione della zona il *Monte Urtigu*, in agro di Santu Lussurgiu, con 1.050 m) e la catena del *Marghine*.

La dorsale collinare-montuosa si presenta discontinua, con modesti rilievi di forma tabulare (residui di plateau basaltici) che caratterizzano l'area, divisi da selle morfologiche, e separa il bacino del Tirso e del lago Omodeo a est e il bacino del *Riu Marafe* e del fiume Temo rispettivamente a sud-ovest e nord-ovest.

Si avverte una netta diversificazione fra il settore settentrionale e il settore meridionale: nel primo sono minori sia la quota media, sia le pendenze medie, che si innalzano in particolare



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

14 di/of 236

immediatamente a ovest dell'area di realizzazione dell'impianto, in corrispondenza del complesso del *Montiferru*, dove le pendenze e le disarticolazioni morfologiche verticali possono essere rilevanti.

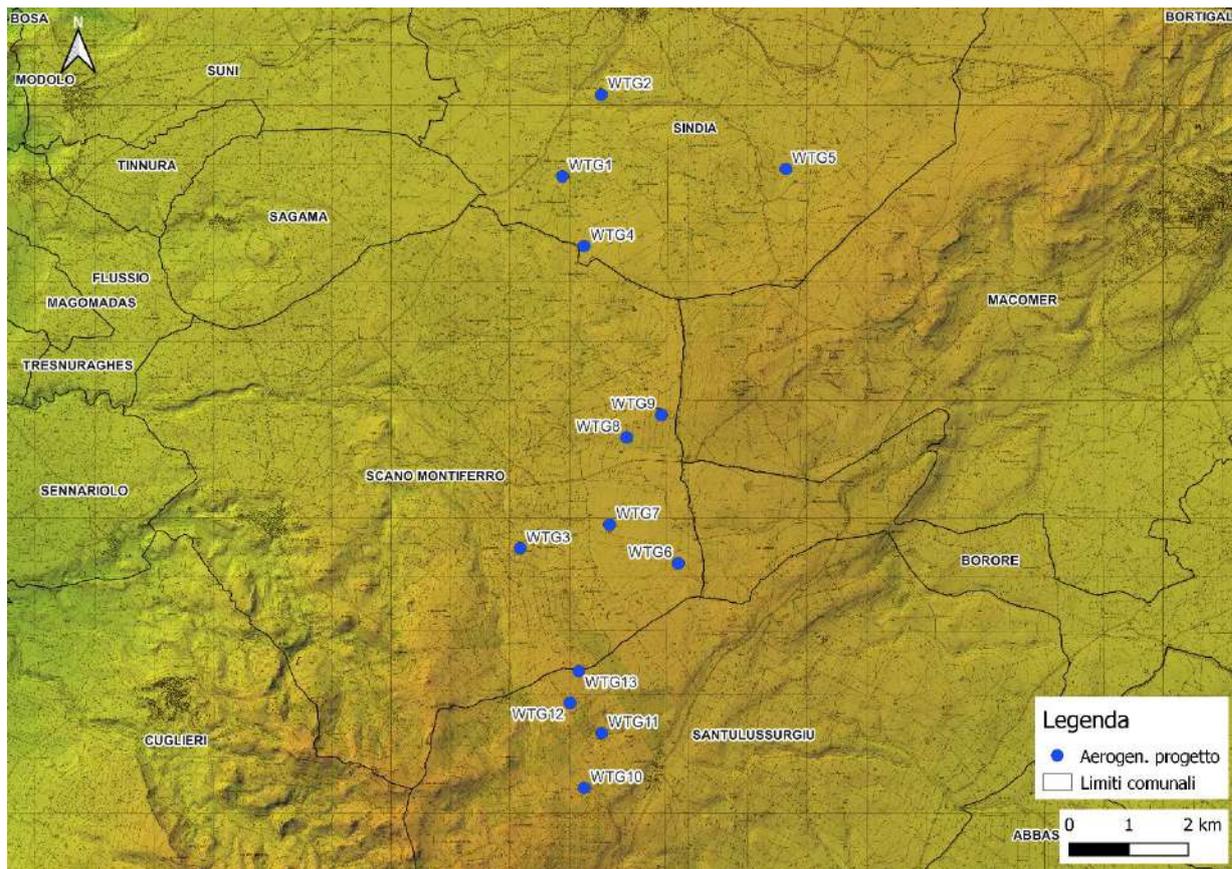


Figura 3 – Assetto morfologico del sito di progetto

#### 4.2. Descrizione delle opere: caratteristiche tecniche e fisiche del progetto

La descrizione delle attività relative all'intervento proposto viene effettuata distinguendo le fasi di cantiere e le fasi di esercizio dello stesso, riassunte nella tabella che segue:

Tabella 3 – Azioni Progettuali in fase di Cantiere e di Esercizio

FASE DI CANTIERE ED ESERCIZIO	
<b>FASE DI CANTIERE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allestimento Aree cantiere e approvvigionamento materiali</li> <li>• Lavorazioni opere civili</li> <li>• Installazione Aerogeneratori, piazzole e viabilità</li> <li>• Realizzazione elettrodotti interrati (MT – AT)</li> <li>• Realizzazione edifici e impianti (sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV e sottostazione multiutente 150/33 kV)</li> <li>• Dismissione del cantiere</li> <li>•</li> </ul>
<b>FASE DI ESERCIZIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionamento dell'impianto, della sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV e dello stallo AT ricompreso nella sottostazione multiutente 150/33 kV</li> <li>• Manutenzione dell'impianto, dei cavidotti, della sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV e dello stallo AT ricompreso nella sottostazione multiutente 150/33 kV</li> </ul>

#### 4.2.1. Caratteristiche tecniche e fisiche del progetto

Il parco eolico è costituito da n.13 aerogeneratori, di potenza nominale singola pari a 6 MW, per una potenza nominale complessiva di 78 MW. L'energia elettrica prodotta sarà convogliata, dall'impianto, mediante cavi interrati di tensione 33 kV, ad una prima sottostazione elettrica di trasformazione 150/33 kV, di seguito denominata SSE (Stallo trasformazione), e, successivamente, ad una seconda sottostazione elettrica condivisa, di seguito denominata SSE (Stallo AT).

Propedeutica all'esercizio dell'impianto, la realizzazione delle sottostazioni e di tutte le opere accessorie e di servizio per la costruzione e gestione dell'impianto, quali:

- piazzole di montaggio e manutenzione per ogni singolo aerogeneratore;



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

16 di/of 236

- viabilità interna di accesso alle singole piazzole sia per le fasi di cantiere che per le fasi di manutenzione;
- adeguamento della viabilità esistente interna all'area di impianto per consentire la trasportabilità delle componenti;
- Cavidotti MT (33 kV) interrati interni all'impianto di connessione tra i singoli aerogeneratori;
- Cavidotto MT (33 kV) di vettoriamento dell'energia prodotta dall'intero parco eolico alla sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV;
- sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV;
- Cavidotto AT 150kV;
- Sottostazione multiutente 150/33 kV che ricomprende lo stallo AT dell'impianto in trattazione.

### **Rotore**

Il rotore è costituito da un mozzo (hub) realizzato in ghisa sferoidale, montato sull'albero di trasmissione con attacco a flangia. Il rotore è sufficientemente grande da fornire spazio ai tecnici dell'assistenza durante la manutenzione delle pale e dei cuscinetti all'interno della struttura. Di seguito le principali caratteristiche:

- diametro: 170 m;
- superficie massima spazzata dal rotore: 22.697 m<sup>2</sup>;
- numero di pale: 3;
- velocità: variabile, per massimizzare la potenza erogata nel rispetto dei carichi e dei livelli di rumore.

### **Torre**

Tipo tubolare in acciaio e/o in cemento armato.

### **Pale**

Il materiale di cui risulta costituita la pala è composto da una matrice in fibra di vetro e carbonio pultrusi. La pala utilizza un design basato su profili alari. La lunghezza della singola pala è pari a 83 m.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

17 di/of 236

**Tabella 4 - Dimensioni aerogeneratore tipo**

Altezza della punta (Tip height)	200 m
Altezza del mozzo (Hub height)	115 m
Diametro del rotore (Rotor $\varnothing$ )	170 m

**Generatore**

Tipo DFIG asincrono, potenza massima 6.150 kW.

Le opere di fondazione degli aerogeneratori, completamente interrato, saranno su plinti in cemento armato.

In fase di cantiere e di realizzazione dell'impianto sarà necessario approntare delle aree, denominate piazzole degli aerogeneratori, prossime a ciascuna fondazione, dedicate al posizionamento delle gru ed al montaggio di ognuno dei 13 aerogeneratori costituenti il Parco Eolico.

Internamente alle piazzole si individuano le seguenti aree:

- ✓ area della gru di supporto;
- ✓ area di stoccaggio delle sezioni della torre;
- ✓ area di stoccaggio della navicella;
- ✓ area di stoccaggio delle pale;
- ✓ area di assemblaggio della gru principale;
- ✓ area di stoccaggio dei materiali e degli strumenti necessari alle lavorazioni di cantiere.

La realizzazione di tutte le piazzole sarà eseguita mediante uno spianamento dell'area circostante ciascun la pendenza longitudinale della singola piazzola darà compresa tra 0,2% e 1%, al fine di garantire il corretto deflusso delle acque superficiali.

Nella zona di installazione della gru principale la capacità portante del suolo dovrà essere pari ad almeno 4 kg/cm<sup>2</sup>, tale valore può scendere a 2 kg/cm<sup>2</sup> se si prevede di utilizzare una base di appoggio per la gru. La sovrastruttura è prevista in misto stabilizzato per uno spessore totale di circa 30 cm.

Il terreno esistente deve essere adeguatamente preparato prima di posizionare gli strati della sovrastruttura. È necessario raggiungere un'adeguata compattazione al fine di evitare cedimenti del terreno durante la fase d'installazione dovuti al posizionamento della gru necessaria per il



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

18 di/of 236

montaggio dell'aerogeneratore.

Al termine dei lavori, tutte le aree delle piazzole degli aerogeneratori interessate dallo sbraccio della gru, dalle gru ausiliarie e dalle aree di stoccaggio delle componenti, saranno rinaturalizzate allo stato vegetale originario.

#### 4.2.2. Aree occupate durante la fase di costruzione ed esercizio

Data la tipologia di intervento proposto, le aree occupate durante l'esercizio dell'impianto e relative opere di connessione coincideranno in parte con le aree occupate durante la fase di costruzione (si vedano elaborati *GRE.EEC.D.25.IT.W.15066.00.046\_Tipico ripristino piazzole*, *GRE.EEC.D.25.IT.W.15066.00.047\_Tipico aree di cantiere (site camp)*, *GRE.EEC.D.25.IT.W.15066.00.048\_Tipico ripristino aree di cantiere (site camp)*)

#### 4.2.3. Fasi di realizzazione dell'opera

Le principali fasi di esecuzione dell'intervento possono prevedersi in:

- allestimento cantiere (delimitazione dell'area dei lavori e trasporto attrezzature/macchinari previa pulizia dell'area di intervento);
- realizzazione viabilità di impianto, realizzazione piazzole e rinaturalizzazione parziale:
  - ✓ movimentazioni terra (scavi, riporti e loro movimentazione);
  - ✓ realizzazione cunette;
- posa cavi interrati elettrodotto MT, cavi dati e cavo di terra, per la maggior parte lungo la viabilità di nuova realizzazione e la viabilità esistente, fino alla sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV;
- realizzazione fondazioni aerogeneratori (opere in c.a.);
- fornitura aerogeneratori;
- montaggio aerogeneratori;
- realizzazione Sottostazione Utente di trasformazione 150/33 kV:
  - ✓ installazione cantiere;
  - ✓ realizzazione recinzione;
  - ✓ scavi fondazioni per apparecchiature elettromeccaniche e per l'edificio di sottostazione;



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

19 di/of 236

- ✓ realizzazione via cavo (mt e bt);
- ✓ realizzazione fondazioni (opere in c.a.) apparecchiature 33kv e 150 kv;
- ✓ realizzazione edificio interno alla sottostazione (fondazioni e parte in elevazione);
- ✓ fornitura e posa in opere delle componenti mt e bt, internamente all'edificio della sottostazione;
- ✓ fornitura e posa in opera delle apparecchiature 150 kv;
- ✓ connessione delle apparecchiature e cablaggi;
- posa cavi interrati elettrodotto AT lungo la viabilità esistente, dallo Stallo trasformatore allo Stallo AT, quest'ultimo ricompreso nella sottostazione multiutente 150 kV;
- Realizzazione Stallo AT ricompreso nella Sottostazione multiutente 150 kV:
  - ✓ installazione cantiere;
  - ✓ realizzazione recinzione;
  - ✓ scavi fondazioni per apparecchiature elettromeccaniche e per l'edificio di sottostazione;
  - ✓ realizzazione via cavo;
  - ✓ realizzazione fondazioni (opere in c.a.) apparecchiature 150 kv;
  - ✓ realizzazione edificio interno alla sottostazione (fondazioni e parte in elevazione);
  - ✓ fornitura e posa in opere delle componenti, internamente all'edificio della sottostazione;
  - ✓ fornitura e posa in opera delle apparecchiature 150 kV incluse le apparecchiature relative alle parti comuni;
  - ✓ connessione delle apparecchiature e cablaggi;
- dismissione cantiere.

#### 4.2.4. *Tempi di esecuzione dell'intervento*

In relazione alle principali fasi di esecuzione dell'intervento, i corrispondenti tempi possono essere previsti come descritto nell'elaborato *GRE.EEC.R.73.IT.W.15066.00.021\_Cronoprogramma*.

#### 4.2.5. *Modalità di esecuzione dell'intervento*

In relazione alle principali fasi dell'intervento summenzionate, le corrispondenti modalità di



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

20 di/of 236

esecuzione possono essere previste come di seguito descritto:

- **delimitazione dell'area dei lavori:** mezzi di trasporto e primi operatori in campo approvvigioneranno l'area dei lavori delle opere provvisorie necessarie alla delimitazione della zona ed alla segnaletica di sicurezza, installabili con l'ausilio di ordinaria utensileria manuale. Con l'ausilio di mezzi d'opera destinati al movimento terra ed operatori specializzati si eseguirà la pulizia generale dell'area dei lavori, provvedendo all'espanto delle specie arboree e della vegetazione esistente, alla corretta gestione delle terre da scavo e delle emissioni polverose;
- **realizzazione viabilità di impianto, realizzazione piazzole e rinaturalizzazione parziale:** topografi e maestranze specializzate tratteranno a terra le opere in progetto, avvalendosi di strumenti topografici ed utensileria manuale; operatori specializzati e mezzi d'opera semoventi adibiti a movimenti terra, trasporto materiale, nonché a compattazione e conformazione di corpi stradali, provvederanno alla realizzazione della viabilità, delle piazzole e del sistema di drenaggio. Completato il montaggio del singolo aerogeneratore, mediante mezzi d'opera semoventi adibiti a movimenti terra, verrà eseguita la rinaturalizzazione parziale dell'area di piazzola;
- **esecuzione dei cavidotti:** operatori specializzati con l'ausilio di mezzi d'opera da movimento terra e per trasporto materiali, provvederanno all'esecuzione delle trincee, all'allestimento delle medesime con i dovuti cavi ed al rinterro degli scavi;
- **scavo e realizzazione fondazioni aerogeneratori:** operatori specializzati e mezzi d'opera semoventi adibiti a movimenti terra provvederanno allo scavo a sezione ampia; con l'ausilio di autogru, autobetoniere e autopompe, operatori specializzati provvederanno alla disposizione delle armature ed al getto del calcestruzzo, per la realizzazione delle fondazioni.
- **fornitura e montaggio aerogeneratori:** operatori con mezzi di trasporto eccezionale, provvederanno a stoccare le componenti costituenti gli aerogeneratori (conci torre, navicella e pale) presso le aree di stoccaggio prossime alle piazzole di montaggio, e mediante una o più gru, provvederanno ad eseguire le operazioni di montaggio di ogni singolo aerogeneratore;
- **realizzazione sottostazione utente di trasformazione 150/33 kV (stallo trasformatore), stallo AT ricompreso nella sottostazione multiutente 150kV ed opere di connessione:** operatori specializzati con l'ausilio di macchine operatrici



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

21 di/of 236

semoventi per scavo e sollevamento realizzeranno le opere di connessione previste dalla soluzione tecnica del Gestore di rete; provvederanno alla realizzazione delle opere civili ed elettriche, necessarie per consentire l'immissione in rete dell'energia prodotta dall'impianto;

- **dismissione del cantiere:** operatori specializzati provvederanno alla rimozione del cantiere realizzata attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione ed al caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

22 di/of 236

## 5. ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL PAESAGGIO

La caratterizzazione dello stato attuale del paesaggio è stata effettuata mediante:

- analisi degli strumenti di pianificazione;
- analisi della cartografia e database geografici a livello nazionale, regionale e comunale;
- sopralluoghi in campo per la verifica dello stato attuale del paesaggio.

### 5.1. Descrizione dei caratteri paesaggistici e del contesto di intervento

La Convenzione Europea del Paesaggio esalta l'importanza ricoperta dal ruolo dell'azione umana. Il paesaggio, infatti, viene così definito: *“Paesaggio designa una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni”* (art.1, Convenzione Europea per il Paesaggio). Tale rilettura del concetto di “tutela del paesaggio” estende il significato da attribuirsi al concetto di “sviluppo sostenibile”, che deve dunque intendersi non solo come capace di assicurare la salute e la sopravvivenza fisica degli uomini e della natura, ma diviene affermazione del diritto delle popolazioni alla qualità di tutti i luoghi di vita, sia straordinari sia ordinari, attraverso la tutela/costruzione della loro identità storica e culturale.

Approvato nel 2006, il Piano Paesaggistico Regionale è uno strumento di governo del territorio che persegue il fine di preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo, proteggere e tutelare il paesaggio culturale e naturale con la relativa biodiversità, e assicurare la salvaguardia del territorio e promuoverne forme di sviluppo sostenibile al fine di migliorarne le qualità. Il Piano identifica la fascia costiera come risorsa strategica e fondamentale per lo sviluppo sostenibile del territorio sardo e riconosce la necessità di ricorrere a forme di gestione integrata per garantirne un corretto sviluppo in grado di salvaguardare la biodiversità, l'unicità e l'integrità degli ecosistemi, nonché la capacità di attrazione che suscita a livello turistico.

Gli Ambiti di Paesaggio, contenuti nel Piano Paesaggistico, rappresentano l'area di riferimento delle differenze qualitative del paesaggio del territorio regionale. Sono stati individuati a seguito di analisi tra le interrelazioni degli assetti ambientale, storico, culturale e insediativo. Il concetto di ambito è un concetto geografico che costituisce una declinazione del concetto di regione, figura cardine della tradizione geografica, la cui polisemia si riflette sul concetto derivato di ambito. Rappresenta l'area di riferimento delle differenze qualitative paesaggistiche del territorio regionale.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

23 di/of 236

L'ambito di paesaggio è un dispositivo spaziale di pianificazione del paesaggio attraverso il quale si intende indirizzare, sull'idea di un progetto specifico, le azioni di conservazione, ricostruzione o trasformazione. Gli ambiti di paesaggio sono individuati, sia in virtù dell'aspetto, della "forma" che si sostanzia in una certa coerenza interna, la struttura, che ne rende la prima riconoscibilità, sia come luoghi d'interazione delle risorse del patrimonio ambientale, naturale, storico-culturale e insediativo, sia come luoghi del progetto del territorio.

Sono stati individuati, così, 27 ambiti di paesaggio costieri, che delineano il paesaggio costiero e che aprono alle relazioni con gli ambiti di paesaggio interni in una prospettiva unitaria di conservazione attiva del paesaggio ambiente della regione. In ogni caso, la delimitazione degli ambiti non deve in alcun modo assumere significato di confine, cesura, salto, discontinuità; anzi, va inteso come la "saldatura" tra territori diversi utile per il riconoscimento delle peculiarità e identità di un luogo. Ogni ambito ha un "nome e cognome" riferito alla toponomastica dei luoghi o della memoria, che lo identifica come unico e irripetibile. Sono caratterizzati dalla presenza di specifici beni paesaggistici individui e d'insieme. Al loro interno è compresa la fascia costiera, considerata bene paesaggistico strategico per lo sviluppo della Sardegna.

Le opere in progetto non ricadono negli ambiti di Paesaggio individuati dal Piano Paesaggistico Regionale-Primo ambito omogeneo-Area costiera, a meno di un breve tratto di viabilità di nuova realizzazione (prevista in collegamento alla viabilità esistente) che conduce alla WTG10, ricadente nell'ambito di paesaggio N°10 "Montiferru".. La struttura dell'Ambito è definita dalla dominante ambientale del massiccio del Montiferru. La denominazione è derivante dal filone di ferro presente presso il Monte alle spalle della piana di *Cornus*. L'Ambito corrisponde all'esteso territorio che incorpora il profilo del cono vulcanico del Montiferru, con la maggiore culminazione del *Monte Urtigu*, così come è visibile dal Campidano e dall'altopiano di Abbasanta.



Engineering &amp; Construction

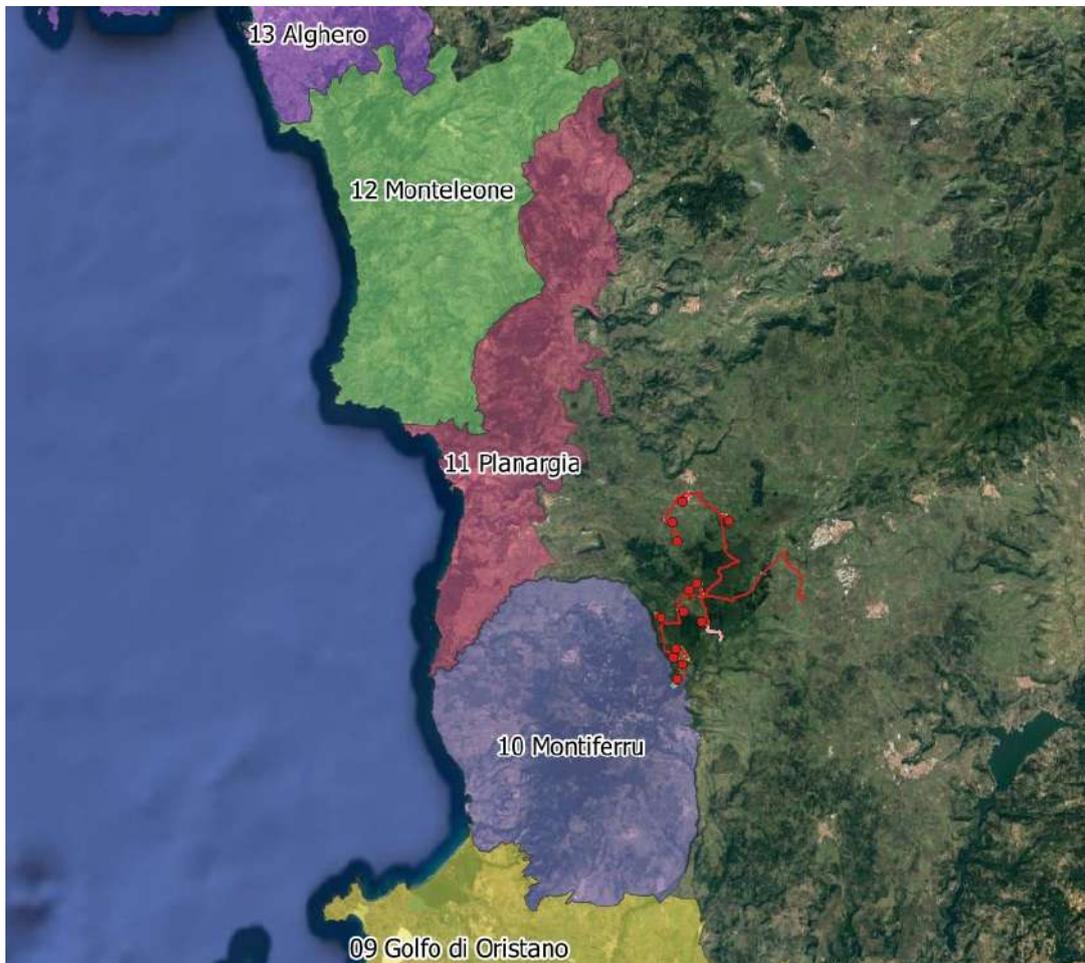


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

24 di/of 236



**Figura 4 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) rispetto alla individuazione degli ambiti di paesaggio costiero su base satellitare - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



**Figura 5 - Inquadramento della WTG10 (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in verde) rispetto alla classificazione degli ambiti di paesaggio su base satellitare - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

La struttura dell'Ambito 10 "Montiferru" è definita dalla dominante ambientale del massiccio del Montiferru. La denominazione è derivante dal filone di ferro presente presso il Monte alle spalle della piana di Cornus. L'Ambito corrisponde all'esteso territorio che incorpora il profilo del cono vulcanico del Montiferru, con la maggiore culminazione del Monte Urtigu, così come è visibile dal Campidano e dall'altopiano di Abbasanta. Il paesaggio che ne deriva si presenta molto movimentato con un susseguirsi di numerose forme secondarie: coniche, strutture rocciose cupoliformi, pinnacoli e guglie di origine vulcanica, assai appuntite, con fianchi ripidi e rocciosi, separati da ampie vallate. Altrove i versanti mostrano piccoli altopiani alternati a dolci pendii e a modeste vallette. Il massiccio vulcanico, impostato su una grande faglia in direzione sud-ovest nord-est, con numerosi centri eruttivi, ha assunto una conformazione conica a base ampia, con valli a raggiera che si dipartono dalle zone più elevate. Il versante meridionale presenta basalti incisi da vallate che fanno capo ai centri di Narbolia, Seneghe e Bonarcado e si ampliano verso il Campidano di Milis; il versante occidentale si snoda dalla penisola del Sinis con andamento accidentato fino a ricoprire il profilo costiero di Santa Caterina di Pittinuri e i substrati calcareo-marnosi; il versante orientale, meglio esposto, finisce per assumere un andamento quasi orizzontale a formare il vasto espandimento basaltico di Abbasanta



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

26 di/of 236

Paulilatino. La litologia prevalente del massiccio alterna differenti masse vulcanitiche (trachiti e basalti) dalle suggestive morfologie e caratterizza il paesaggio, ospitando pregiate coperture boschive. Il sistema ambientale, proposto come parco regionale, è strutturato dall'associazione tra la geolitologia del territorio e i paesaggi vegetali cacuminali (del tasso, dell'agrifoglio) e di prossimità urbana (la corona degli oliveti storici di Cuglieri gestiti da ordini Monastici). Le caratteristiche morfologiche del territorio e la sua copertura vegetale hanno determinato un'economia agricola prevalente legata alle attività zootecniche. In prossimità dei centri urbani al margine delle pendici boscate i versanti sono terrazzati e coltivati con olivi, gli stretti fondovalle con colture ortive e i pianori rilevano estesi pascoli anche arborati. Il territorio del Montiferru, insediato già in età neolitica, eneolitica e nuragica, si organizza a partire dall'età cartaginese (fine VI sec. a.C.), poi in età romana e in periodo bizantino sulla città di Cornus, nuovo mercato delle risorse dell'allevamento, della silvicoltura e delle miniere di ferro del Montiferru

La struttura insediativa è costituita dai centri di Cuglieri, Scano Montiferru, Sennariolo e Santu Lussurgiu, Seneghe e Bonarcado, con la dislocazione costiera di Santa Caterina di Pittinurri e S'Archittu. La direttrice insediativa principale si sviluppa sulla fascia pedemontana, secondo un arco che va da sud-ovest a nord-est, passando per il versante orientale di Bonarcado e Santu Lussurgiu. Sulle pendici settentrionali del massiccio montuoso, a quote leggermente superiori, i tre centri abitati di Scano Montiferru, Sennariolo, Cuglieri, sono raccolti all'interno di alcune vallecole del Riu Mannu. Le coste del Montiferru sono segnate da falesie pressoché continue da Punta di Foghe a Punta s'Archittu, la continuità della costa alta è raramente interrotta da esigue spiagge ciottolose poco profonde, da terrazzi marini di erosione e da piccole piane costiere.

## 5.2. Inquadramento geomorfologico

L'area oggetto di studio fa parte di un settore collinare e in parte montano, appartenente alla fascia di rilievi compresa fra il massiccio di natura vulcanica del *Montiferru* (massima elevazione della zona il *Monte Urtigu*, in agro di Santu Lussurgiu, con 1050 m) e la catena del *Marghine*. In particolare, gli aerogeneratori sono localizzati in maniera lineare secondo la direzione nord-sud nella porzione di territorio compresa tra i centri urbani di Sindia a nord, Macomer a est, Santu Lussurgiu a sud e Cuglieri e Scano di Montiferru a ovest.

La dorsale collinare-montuosa si presenta discontinua, con modesti rilievi di forma tabulare (residui di plateau basaltici) che caratterizzano morfologicamente l'area, separati da selle



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

27 di/of 236

morfologiche.

Sotto l'aspetto geologico il settore del *Marghine*, a est dell'impianto, si presenta molto differenziato comprendendo litologie intrusive, metamorfiche, vulcaniche e sedimentarie riassumibili fondamentalmente in tre unità di paesaggio: la catena stessa del *Marghine*, l'altopiano di Campeda e l'altopiano di Abbasanta. Il massiccio vulcanico del *Montiferru* è invece impostato su una grande faglia in direzione sud-ovest nord-est, con numerosi centri eruttivi, e ha assunto una conformazione conica a base ampia, con valli a raggiera che si dipartono dalle zone più elevate.

Il paesaggio assume una forma blandamente ondulata, nel quale la continuità è interrotta da piccole e medie scarpate, corrispondenti a colate laviche a chimismo basaltico che, a causa dell'erosione differenziale, emergono dal paesaggio circostante. La dorsale separa il bacino del Tirso e del lago Omodeo a est e il bacino del *Riu Marafe* e del fiume *Temo* rispettivamente a sud-ovest e nord-ovest.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

28 di/of 236



**Figura 6 - Forme di erosione per dissoluzione su basalti nell'area di Nuraghe Sant'Antonio, circa 1,4 km a est di M1\_09 (coordinate 472828.23 m E - 4453931.33 m N)**



Engineering &amp; Construction

green &  
green

WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

29 di/of 236



### Forme e depositi di versante

*Slope landforms and deposits*

	<b>Orlo di scarpata</b> <i>Edge of scarp</i>
	<b>Rottura di pendio convessa</b> <i>Convex nickpoint</i>
	<b>Rottura di pendio concava</b> <i>Concave nickpoint</i>
	<b>Rilievo isolato, inselberg</b> <i>Isolated hill, inselberg</i>
	<b>Falda, deposito di glacis (Pleistocene)</b> <i>Talus cone, glacis deposits</i>
	<b>Morfologia carsica</b> <i>Karst forms</i>
	<b>Ruscigliamento diffuso</b> <i>Slope wash</i>

### Depositi superficiali

*Superficial deposits*

	<b>Sabbie di spiaggia (Olocene)</b> <i>Beach sands</i>
	<b>Sabbie eoliche (Olocene)</b> <i>Eolian sands</i>
	<b>Depositi per gravità (Olocene)</b> <i>Talus heaps</i>
	<b>Alluvioni (Olocene)</b> <i>Alluvial deposits</i>
	<b>Arenarie e conglomerati di spiaggia (Pleistocene sup.)</b> <i>Beach sandstones and conglomerates</i>
	<b>Arenarie eoliche (Pleistocene sup.)</b> <i>Eolian sandstones</i>
	<b>Alluvioni (Pleistocene)</b> <i>Alluvial deposits</i>
	<b>Depositi per gravità (Pleistocene)</b> <i>Talus heaps</i>

### Litologie del substrato

*Bedrock*

	<b>Calcarei, dolomie</b> <i>Limestones, dolomites</i>
	<b>Marne, marne arenacee, calcareniti marnose</b> <i>Marl, sandy marls, marly calcarenites</i>
	<b>Arenarie, conglomerati</b> <i>Sandstones, conglomerates</i>
	<b>Scisti, scisti arenacei, argilloscisti, metamorfiti</b> <i>Shales, arenaceous shales, mudstones, metamorphic rocks</i>
	<b>Rocce intrusive</b> <i>Intrusive rocks</i>
	<b>Rocce effusive acide</b> <i>Acid effusive rocks</i>
	<b>Rocce effusive basiche</b> <i>Basic effusive rocks</i>



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

30 di/of 236

**Livelli marini quaternari***Quaternary sea levels***Piattaforma di abrasione***Wave cut platform***Arenarie e conglomerati di spiaggia***Beach - rocks***Cordone litorale***Offshore bar***Falesia sommersa***Submerged cliff***Figura 7 - Stralcio Carta Geomorfologica della Sardegna marina e continentale (A. Ulzega, 1984)**

Morfologicamente, ad ampia scala, si avverte una netta diversificazione fra il settore settentrionale e il settore meridionale: nel settore settentrionale sono minori sia la quota media, sia le pendenze medie, che si innalzano in particolare immediatamente a ovest dell'area di realizzazione dell'impianto, in corrispondenza del complesso del *Montiferru*, dove le pendenze e le disarticolazioni morfologiche verticali possono essere rilevanti.

A seguire si riportano uno stralcio della Carta di Elevazione e uno stralcio della Carta delle Pendenze, entrambe con sovrapposizione del reticolo idrografico; tutti i tematismi sono elaborati a partire dai dati del GeoPortale Sardegna.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

31 di/of 236

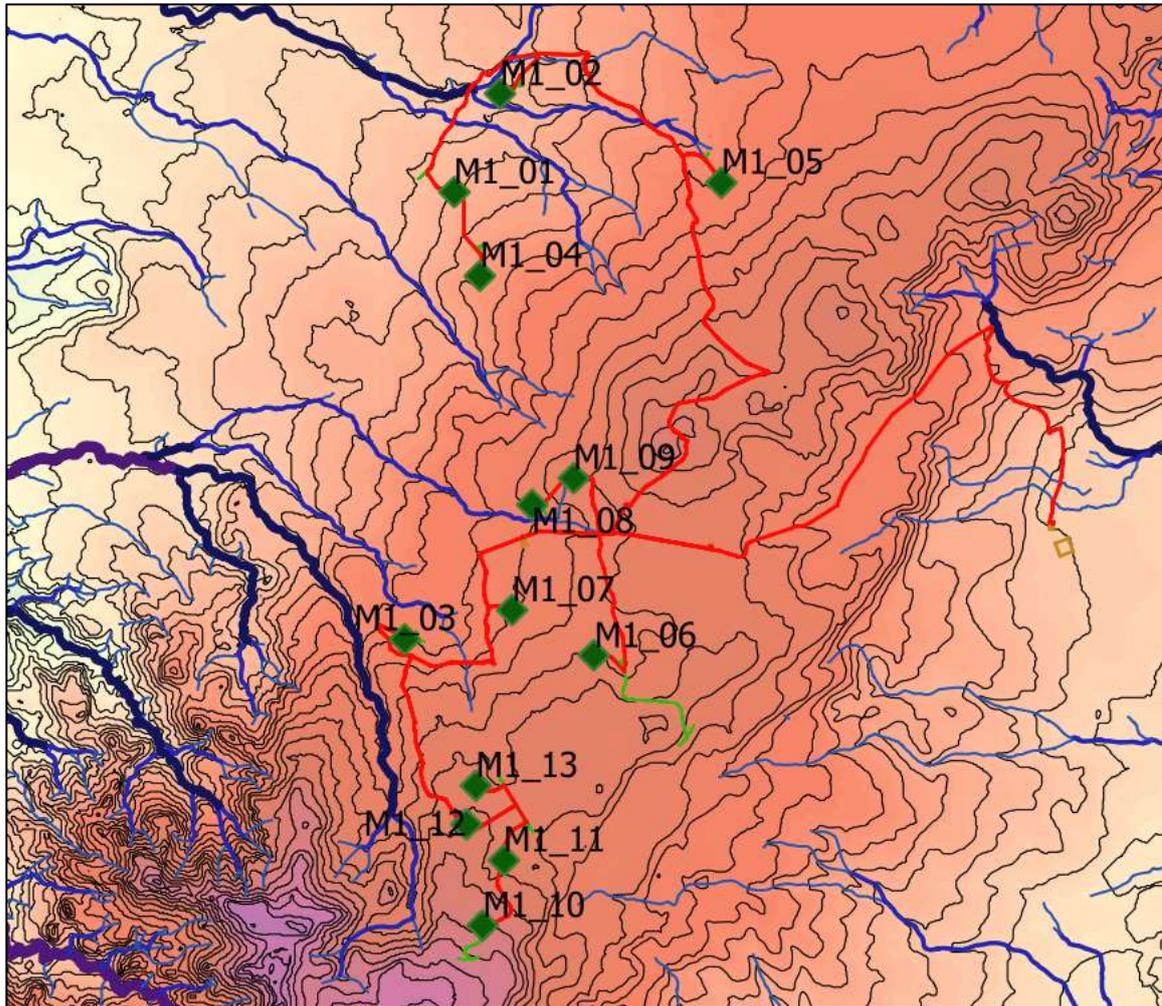
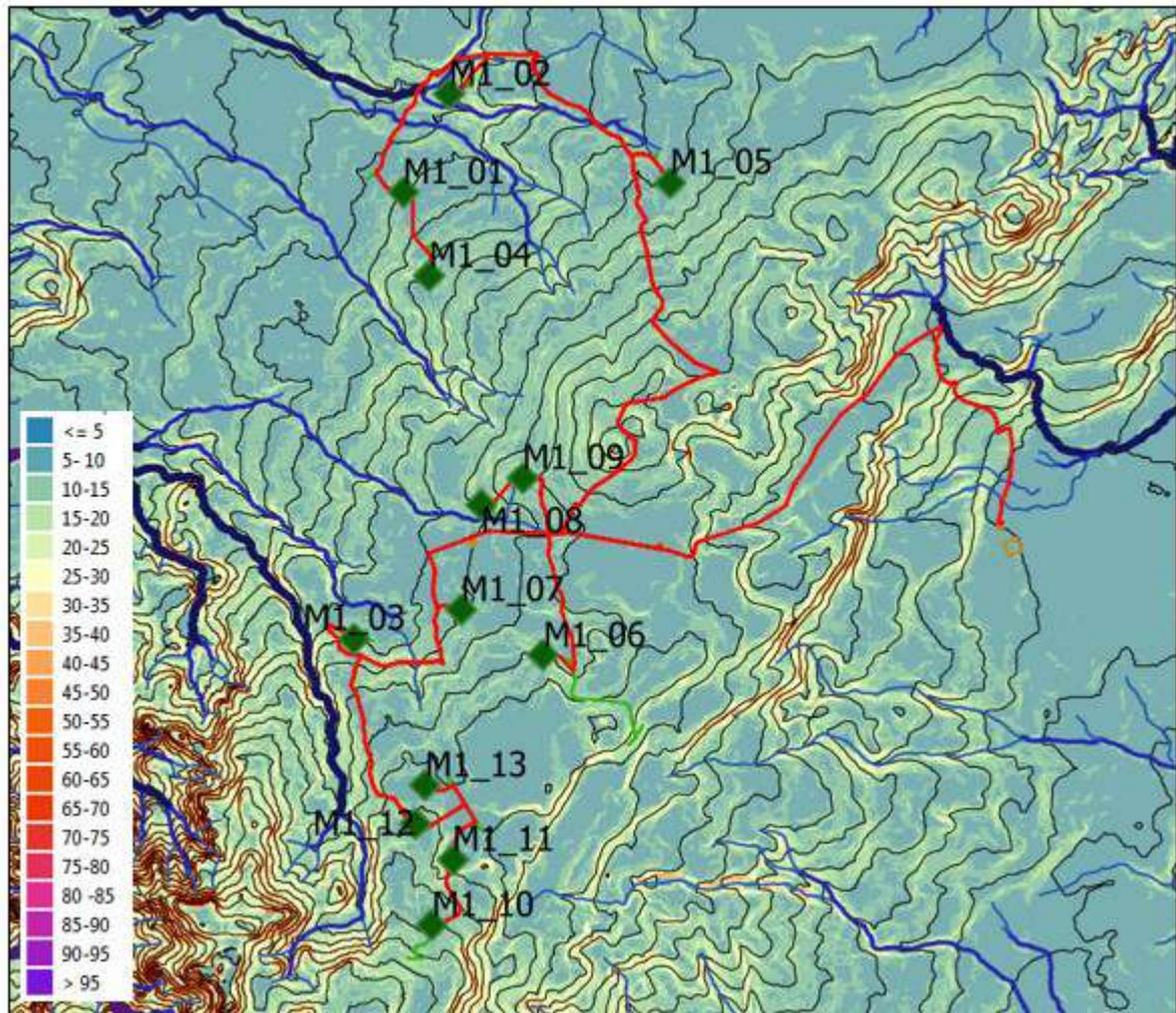


Figura 8 - Modello digitale di elevazione del suolo del settore in oggetto; i toni caldi indicano le maggiori elevazioni. Le curve di livello hanno equidistanza 25 m. Tematismi in ambiente GIS a partire dal DTM 5k della Sardegna.



**Figura 9 - Carta delle pendenze dell'area; i toni caldi indicano le pendenze maggiori (indicate in % in legenda. Equidistanza delle curve di livello 25 m.**

Per quanto riguarda i fenomeni gravitativi occorre dire che l'area si configura piuttosto stabile e i fenomeni franosi sono da correlare all'evoluzione morfologica delle scarpate influenzate dalla presenza dei plateau basaltici; la forma delle aree in frana è tipicamente nastriforme e segue l'andamento delle scarpate e delle aree più acclivi che bordano i plateau, in particolare laddove questi ultimi sono incisi dal reticolo idrografico.

### 5.3. Idrografia

Poiché l'area è prossima alla dorsale le aste fluviali presenti sono di basso ordine gerarchico secondo la definizione di Horton, come ben visibile nella figura a seguire, nella quale si riporta una elaborazione GIS degli ordini Horton del reticolo idrografico, tratti dal Portale Cartografico della Regione Sardegna. Il reticolo idrografico è tipicamente a graticcio, con assenza di controllo tettonico rilevabile e la densità di drenaggi è piuttosto bassa, con una netta simmetria fra i versanti ovest, più umidi e a più alta densità di drenaggio, e quelli est, più secchi e a densità minore. Le WTG M1\_08 e M1\_09 risultano a distanza di circa 100 m da fossi di Horton 2 e 1 rispettivamente.

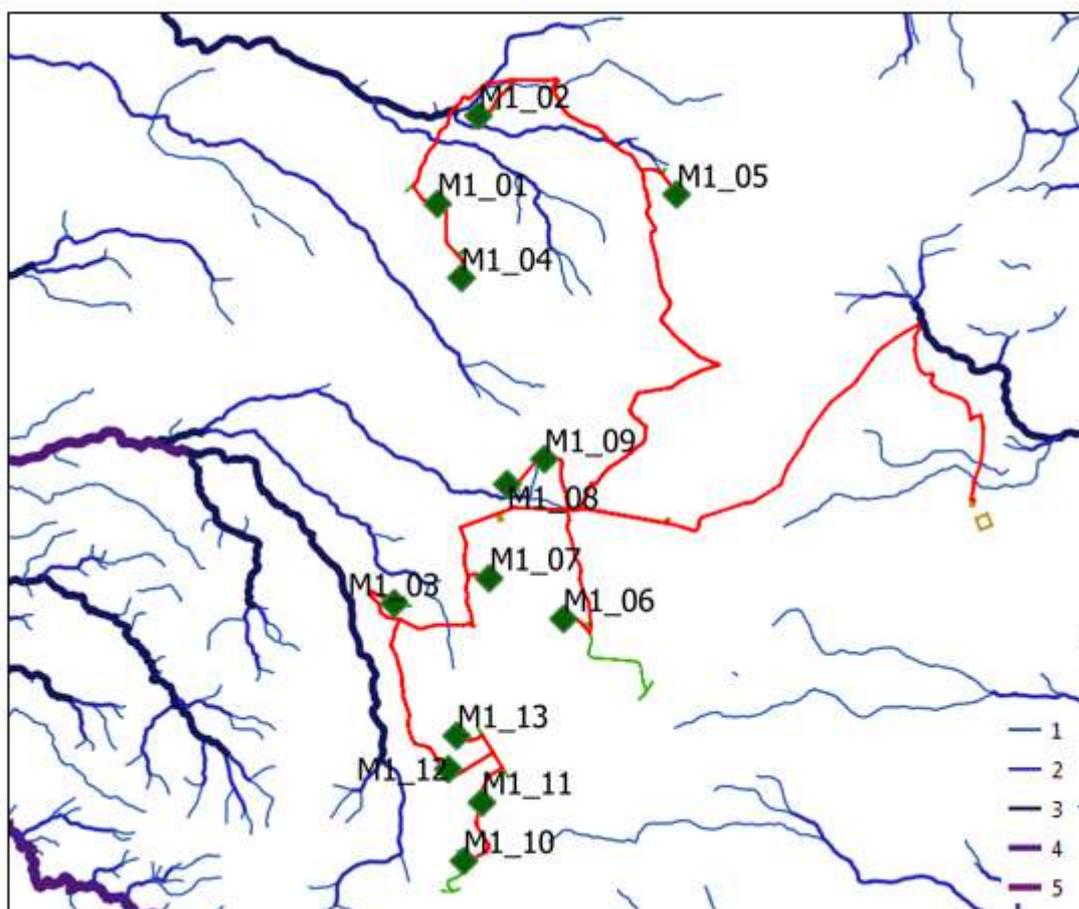


Figura 10 – Inquadramento del layout di impianto rispetto al reticolo idrografico dell'intera area; nella figura, elaborate in ambiente GIS, vengono riportati gli ordini Horton secondo quanto riportato nel Portale Cartografico della Regione Sardegna. La zona bianca che attraversa il settore da sud-ovest a nord-est corrisponde all'ampia dorsale che caratterizza l'area fra i Monti Ferru e i monti a nord di Macomer.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

34 di/of 236

Il reticolo idrografico si presenta prevalentemente poco inciso e le valli si presentano molto svasate, a testimoniare una scarsa attività di approfondimento degli alvei (deepning), solitamente attribuita a fenomeni di sollevamento regionale (uplift), che in Sardegna risultano attualmente nulli o trascurabili; fanno eccezioni piccoli tratti fluviali in cui la maggiore freschezza morfologica è invece da addebitare a fattori morfoselettivi (per esempio il Riu Tennero presso M1\_04 o il Riu Messi a ovest di M1\_12), in cui il settore vallivo mostra un tipico aspetto V-shaped. Le superfici pianeggianti o sub-pianeggianti che caratterizzano l'area sono sovente interpretate come piattaforme di abrasione marina in epoca quaternaria.

Le disposizioni del Codice (D.Lgs. 42/2004) in materia di tutela paesaggistica includono tra le "aree tutelate per legge" (art. 142 comma 1 lettera c) "i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con RD 11/12/1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna". La determinazione della specifica disciplina ordinata alla tutela e valorizzazione dei corsi d'acqua di cui sopra, è demandato alle Regioni che, nell'elaborazione del piano paesaggistico, procedono alla loro puntuale individuazione (art. 143 comma 1 lettera b).

Il piano paesaggistico della Sardegna -Primo ambito omogeneo-Area costiera, recepisce le disposizioni del Codice Urbani e stabilisce, all'art. 17, comma 3, lettera h delle NTA, che fiumi, torrenti e corsi d'acqua del territorio regionale, con le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna, sono una "categoria di beni paesaggistici" del PPR. Tale definizione estende la tutela degli elementi idrografici iscritti negli elenchi di cui al RD 11/12/1933, n. 1775, ai corsi d'acqua individuati negli allegati cartografici del PPR.

Allo stato attuale risultano presenti nel comprensorio oggetto di intervento i seguenti corsi d'acqua:

- Riu sa Laccheddu;
- Riu Su S'Ulimu;
- Riu di Corte;
- Riu Trainu Badde Cannas;
- Riu Figuruggia;



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

35 di/of 236

- Riu Mene;
- Riu Su Coraggiu.

#### 5.4. Sistemi Territoriali e Naturalistici

Il sistema territoriale nel suo complesso appare articolato, già a partire dal medioevo, in quell'insieme di subregioni fortemente individualizzate, modellate sulle partizioni dettate dalla struttura geomorfologia, che ancora oggi costituiscono i principali referenti dell'organizzazione territoriale quali la Baronia, il Nuorese, le Barbagie, il Mandrolisai e l'Ogliastra. All'interno di ognuna di queste microregioni naturali i villaggi, definiti dall'insieme dei terreni di pertinenza, costituivano i perni della struttura insediativa.

Ciascun nucleo abitato sorgeva al centro di un'entità territoriale dimensionata rispetto all'insediamento e i terreni limitrofi all'abitato venivano ripartiti in fasce concentriche dove trovavano sede superfici arative, boschive e pascolative. Ogni centro era retto da un'economia prevalentemente pastorale, mista ad un'agricoltura di sussistenza praticata in forme elementari e costituiva un microcosmo chiuso verso l'esterno, un nucleo di autoproduzione e consumo.

Il villaggio stesso rappresentava un'entità antropologico-culturale ben delineata, caratterizzata da un proprio specifico patrimonio di credenze, di risorse materiali e di capacità tecnologiche e si presentava con una struttura urbanistica compatta, variamente articolata al suo interno in diverse unità di vicinato. All'interno di un tessuto urbanistico tormentato e frammentato le chiese e le fontane rappresentavano gli unici elementi di aggregazione e di riconoscimento simbolico. L'esiguità degli spazi pubblici denunciava le dimensioni di una vita sociale ridotta e limitata, testimoniata anche dalla tipologia delle abitazioni spesso articolate attorno a piccole corti rivolte verso l'interno.

L'ambiente naturale offriva la risorsa primaria da cui dipendeva la vita stessa della comunità ed il suo sfruttamento seguiva un insieme di regole attente al rispetto degli equilibri naturali. Attorno al nucleo abitato si estendevano piccoli appezzamenti con terreni destinati alle vigne e agli orti. Oltre questa cintura era situata una fascia di territorio divisa tra quella destinata alla coltivazione dei cereali e quella lasciata al pascolo. Tutto il territorio da arare e coltivare era, in molti casi, circondato da muretti a secco. Tale delimitazione segnava il limite dello spazio umanizzato che si contrapponeva a quello non abitato. Nelle aree non abitate veniva esercitata una pastorizia di tipo nomade, impostata sulla pratica della transumanza.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

36 di/of 236

In posizione decentrata rispetto al territorio comunale, lontano dai centri abitati, sorgevano i santuari, che, come presenze sacralizzanti, costituivano poli capaci di connettere in una scala di relazioni sovralocali le singole realtà dei villaggi. In totale assenza di strutture cittadine, il senso e le necessità dell'urbano si organizzava in forme differenti rispetto all'idea consolidata di città. L'urbano si dilata in un reticolo di punti simbolici costituiti dai santuari, ai quali spetta il compito di creare i tempi e gli spazi di un rituale di sacralità comunitario. I santuari con "cumbessias" sono dei centri formati da un recinto di casupole (le "cumbessias") disposte attorno ad una chiesa ed avevano la caratteristica di venire utilizzati solo per i pochi giorni all'anno in cui si celebra la novena e la festa in onore del Santo a cui è dedicato il santuario. In questa occasione il centro normalmente disabitato veniva occupato dai membri di diverse comunità provenienti da vasti ambiti territoriali. Il momento della festa rappresentava, quindi, un appuntamento di forte integrazione comunitaria, ed anche la conformazione morfologica testimoniava il desiderio d'incontro e socialità. Le "cumbessias" si aprivano verso il grande spazio comunitario all'interno del recinto dove si svolgevano le processioni e dove l'esteriorità della festa si manifestava nelle forme più appariscenti. Il villaggio-santuario esprimeva una vita fatta quasi esclusivamente di momenti comunitari, in contrapposizione con la chiusura intima familiare tipica della quotidianità.

Il ricco sistema ambientale è caratterizzato da un'ampia varietà tipologica e da un elevato livello di naturalità, dalla presenza di habitat di interesse ecologico rilevanti in ambito mediterraneo per la conservazione della biodiversità e inseriti negli obiettivi di protezione delle Direttive europee.

Tra le aree di pregio, nel territorio del Marghine (subregione della Sardegna centro-occidentale, della quale fanno parte i comuni di Borore, Macomer e Sindia) sono presenti in particolare alcuni Siti di Interesse Comunitario (nel dettaglio SIC ITB021101 "Altopiano di Campeda" e SIC ITB011102 "Catena del Marghine e del Goceano"), Zone di Protezione Speciale (ZPS ITB023050 "Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali" e ZPS ITB023051 "Altopiano di Campeda") e altre aree di interesse naturalistico previste dalla L.R. 31/89 e non ancora istituite. Fra le aree di particolare interesse naturalistico si evidenziano: la presenza del giardino storico di Badde Salighes a Bolotana, con numerose specie arboree esotiche: le formazioni a *Taxus baccata* e *Ilex aquifolium* di "Mularza Noa" (Bolotana), con alberi di grandi dimensioni; l'area del Monte Sant'Antonio tra Macomer e Borore ricadente nel complesso forestale "MontiferruPlanargia" e con la presenza di due cantieri forestali, "Sant'Antonio" (Comune di Macomer, con una estensione di circa 277 ha) e "Torrigas" (Comune di Borore, con una



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

37 di/of 236

superficie di 639 ha), entrambi in occupazione temporanea da parte dell'Ente Foreste della Sardegna. Nel territorio comunale di Scano di Montiferro tra i tanti attrattori ambientali rientra il Monumento Naturale de "Sa Roda Manna", riconosciuto area di notevole interesse naturale dall'Assessorato della Difesa dell'Ambiente (D.A.D.A. 6/11/1999 n. 2776). Il bosco rappresenta una delle formazioni forestali più belle ed interessanti non solo del Montiferru ma anche della Sardegna. È qui presente infatti una formazione quasi pura di agrifoglio (*ilex aquifolium*), con piante alte oltre i dieci metri e dalle quali pendono lunghissime liane.

L'Area SIC "Riu Sos Molinos – Sos Lavros – Monte Urtigu" si trova nel complesso montano del Montiferru e ricade in parte nel territorio comunale di Santu Lussurgiu. La massima elevazione è data dal Monte Urtigu con 1050 m. Il complesso del Montiferru ha origine vulcanica e ha un'estensione di 700 Kmq.

### **5.5. Elementi di pregio storico-culturale**

Il diffuso patrimonio storico-archeologico, culturale e identitario si contraddistingue per l'elevata concentrazione di monumenti di epoca prenuragica e nuragica, tra gli altri: l'area del Tamuli (Macomer), nuraghe risalente all'Età del Bronzo medio presso il quale si trovano tre tombe dei giganti e sei bétili poste a tutela dell'area funeraria; la necropoli di Filigosa, dove alle domus de janas si affianca il nuraghe di Santa Barbara, con quattro torri laterali (Macomer); l'area archeologica di Duos Nuraghes a Borore, caratterizzata dall'essere nell'immediata periferia del centro abitato oltre che di importante interesse storico (una delle due torri risulta al momento la più antica della Sardegna e vi sono stati rinvenuti vinaccioli riconducibili alla varietà "Cannonau") e, sempre a Borore, l'area di Imbertighe, uno degli esempi più interessanti di tomba dei giganti in Sardegna. Il Museo del Pane Rituale di Borore avvicina il visitatore al processo tradizionale di produzione di un bene etnoantropologico intangibile com'è il pane; il museo etnografico "Le arti antiche" di Macomer espone una ricca collezione documentaria databile tra il XVIII e XX secolo, riferita alla civiltà contadina e pastorale tipica e al lavoro dei maestri artigiani della zona.

I numerosi beni architettonici (tra cui gli edifici religiosi, i musei e gli edifici civili) in quasi tutti i comuni comprendono anche i centri storici, che per l'invariato tessuto urbano e per le caratteristiche costruttive, tecnologiche e architettoniche del patrimonio edilizio sono stati inclusi nel Repertorio Regionale dei centri storici della Sardegna. Il territorio vanta inoltre la presenza di attrattori di tipo religioso-architettonico, articolata in una rete di espressioni del culto e della



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

38 di/of 236

religiosità capillare su base comunale. Il patrimonio identitario incorporato nei saperi e nelle produzioni tipiche e tradizionali si radica, tra gli altri, nelle molteplici e capillari espressioni della tradizione alimentare e artigianale della cultura contadina.

Nell'ambito delle attività del SITR, in accordo con il Servizio Bilancio, Affari Legali e Sistemi informativi dell'Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport, è stato predisposto un navigatore tematico che permette di consultare i dati relativi ai luoghi della cultura in Sardegna, un patrimonio ricchissimo, da salvaguardare e da valorizzare attraverso la tutela, la conoscenza scientifica e la fruizione turistica.

I dati pubblicati anche sul sito Open data della Regione derivano dai portali tematici SardegnaBiblioteche, dedicato alle biblioteche della Sardegna, sito che intende contribuire alla tutela e migliorare la possibilità di fruizione delle biblioteche sarde, e dal portale SardegnaCultura, in cui vengono pubblicate le altre categorie di beni culturali.

Il dataset raccoglie le informazioni relative agli istituti e luoghi della cultura presenti in Sardegna, quale risultato di un'attività svolta per finalità istituzionali e statistiche nell'ambito di una promozione dell'organizzazione del sistema regionale di istituti e luoghi della cultura previsto dalla Legge Regionale n.14 del 20/09/2006 (Norme in materia di beni culturali, istituti e luoghi della cultura). Le informazioni raccolte comprendono istituti statali e di enti locali presenti sul territorio regionale, costituiti da musei, gallerie, raccolte, aree e parchi archeologici, monumenti e complessi monumentali. Maggiori informazioni sugli istituti e luoghi della cultura descritti nel dataset sono disponibili nella sezione dedicata del portale SardegnaCultura.

Attraverso la consultazione della mappa è possibile accedere direttamente alle schede descrittive dei beni, predisposte dall'Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport e, nel caso dei musei, è possibile anche consultare il catalogo dei reperti presenti in esposizione all'interno del museo.

#### **5.6. Sistema delle relazioni di area vasta**

Il sistema delle relazioni di area vasta che definiscono l'assetto dei luoghi e imprimono una specifica impronta paesaggistica al territorio può riferirsi:

- all'asta fluviale del *Tirso*, che scorre a est dell'area di progetto e influenza la struttura territoriale dei comuni della regione storica del *Marghine*: i centri urbani sorgono in



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

39 di/of 236

prossimità dei suoi affluenti e il percorso stesso del fiume struttura la pianura presente nella porzione meridionale del territorio;

- alla catena montuosa del *Marghine*, che divide la parte settentrionale e quella meridionale della Sardegna sviluppandosi con una serie imponente di rilievi aventi direzione SO-NE e che si congiunge a quella del *Goceano* in direzione NE;
- alla Piana di *Campeda*, principale luogo di passaggio per il collegamento tra il nord e il sud della Sardegna;
- alla *Planargia* e il *Fiume Temo*, con la sua valle di orti e la foce nella città di Bosa, situati a nord-ovest dell'area di progetto;
- alla presenza di numerose aree dedicate alla coltivazione dell'uva Malvasia dalla quale prende il nome l'importante vino prodotto tra i territori di Magomadas, Tresnuraghes, Flussio, Tinnura al margine tra la *Planargia* e il *Montiferru*;
- alla presenza dell'area industriale di *Tossilo*, ubicata a sud-est dell'edificato urbano di Macomer, il cui fulcro è attualmente rappresentato dal comparto originario produttivo sviluppatosi nel triangolo compreso tra la strada statale SS131 ad est e la vecchia strada "Carlo Felice", a ovest. La Z.I.R. appare impostata su un'organizzazione territoriale in lotti di terreno geometricamente regolari, entro i quali è possibile tutt'ora intravedere, negli spazi non occupati dagli stabilimenti produttivi, i pregressi segni della storica attività agropastorale esercitata nel territorio; segni riconoscibili nel sistema fondiario parcellizzato secondo fitta trama dei muretti a secco. In tale sistema è possibile, inoltre, identificare alcune permanenze di interesse storico-archeologico (Nuraghi e Tombe dei Giganti) preservate dal processo di sviluppo dell'area industriale;
- al sistema delle aree a destinazione agropastorale della piana di Abbasanta, caratterizzate dalla ormai rada vegetazione arborea, da estese praterie, la cui continuità è interrotta dalle recinzioni in muro a secco, e dalle locali zone di ristagno delle acque meteoriche contraddistinte, in particolare nel periodo primaverile, da una lussureggiante vegetazione igrofila;
- all'articolato sistema delle infrastrutture di trasporto (stradale: SS131, SP129 e SP129 Bis; ferroviario: a Macomer passa la linea delle Ferrovie dello Stato che collega la Sardegna da nord a sud), che trova nel centro di Macomer un significativo nodo di interconnessione;
- al particolare contesto geologico e geomorfologico contraddistinto da forme regolari e da un substrato lapideo localmente affiorante, o ricoperto da suoli poco evoluti,



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

40 di/of 236

estremamente condizionante per uno sviluppo di significative attività agricole e che ha determinato, viceversa, l'affermarsi di un'economia a spiccata vocazione pastorale;

- al massiccio vulcanico del *Montiferru*, con il suo territorio ricco di fonti e sorgenti di acqua e la cui corona insediativa si distingue rispetto ai centri delle regioni di pianura e altopiano limitrofe per lo spiccato carattere montano;
- all'asta fluviale del *Riu Mannu* che scorre nella porzione occidentale della regione storica del *Montiferru* e intercetta attraverso il corso dei suoi affluenti i centri urbani di Sennariolo, Cuglieri e Scano Montiferro;
- alle borgate di Santa Caterina di Pittinuri e di S'Archittu in Comune di Cuglieri, collocate nel margine sud-occidentale del *Montiferru*, che introducono la vicina Piana del Campidano, poco più a sud, e costituiscono una importante attrazione turistica del territorio in particolare nel periodo estivo.

Alle presenti considerazioni che consentono di inquadrare in termini generali i connotati paesaggistici segue una parte di relazione strutturata in termini analitici, in funzione delle indicazioni suggerite dal D.P.C.M. 12/12/2005.

### **5.7. Assetto insediativo e sintesi delle principali vicende storiche**

Il territorio nel quale sono situati gli aerogeneratori è suddiviso in due regioni storiche: quella del *Marghine*, a nord-est, e quella del *Montiferru* a sud-ovest. Si è deciso, quindi, di descrivere i due ambiti territoriali singolarmente.

#### *5.7.1. Il territorio del Marghine*

Nel territorio della regione del *Marghine* sono situati 4 aerogeneratori (WTG1, WTG2, WTG4 e WTG5) nella porzione a sud e sud-est del centro urbano di Sindia.

La regione storica del *Marghine* prende il nome dall'omonima catena montuosa che si trova nella porzione centro-settentrionale della Sardegna e corre in direzione nord-est sud-ovest. Comprende i centri urbani di Sindia (a nord-ovest), Macomer, Birori, Bortigali, Silanus, Lei e Bolotana di pendio o mezza costa rispetto alla catena montuosa sopraccitata e Borore, Dualchi e Noragugume a sud.

Questa catena montuosa procede in parallelo al *Tirso* nella parte più settentrionale, per poi



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

41 di/of 236

cambiare leggermente direzione, tra Bolotana e Illorai e diventare quindi barriera o, appunto, “marghine”, ovvero la linea fisica di netta separazione tra l'estremità dell'altipiano di Abbasanta e l'altipiano di *Campeda*: un brusco raccordo altimetrico che unisce, su un lato, i 400 m s.l.m. della piana sotto Macomer con i 650 m s.l.m. dei primi pianori di *Padru Mannu*. Sul lato ovest il salto è meno netto nel segno, ma più rilevante nel dislivello, con il territorio di Bolotana che, in appena 5 km, passa dai 250 m s.l.m. di “*Sa Pranarza*”, appena sotto il paese, ai 1000 m s.l.m. di *Ortachis*.

Questa catena è di fondamentale importanza per l'organizzazione del territorio delle comunità che vi abitano in quanto, a partire da Macomer sino ad arrivare a Bultei, i territori comunali hanno tutti un'organizzazione dello spazio molto simile che dipende strettamente dalla relazione con la montagna. Il *Tirso*, in particolare, influenza la struttura territoriale dei comuni della regione storica del *Marghine* in quanto i centri urbani sorgono in prossimità dei suoi affluenti e il percorso stesso del fiume struttura la pianura meridionale del territorio.

La presenza di numerosi rii e la continuità di questi rilievi montani costituiscono le dominanti geografiche del territorio, come risorse caratterizzanti e come condizioni alla forma di insediamento. Il territorio di insediamento si è storicamente localizzato in questo singolare paesaggio naturale con differenti stratificazioni nel tempo, avendo come fulcro prevalente il valico di Macomer che risulta la via di transito fra la Sardegna settentrionale e quella meridionale.

Le più antiche tracce della frequentazione umana del *Marghine* sembrano risalire al Neolitico Antico, cui seguono testimonianze della Cultura di Ozieri (Neolitico Recente), dell'Eneolitico (culture di Filigosa, Abealzu, Monte Claro e Campaniforme), dell'Età del Bronzo e del Ferro, del periodo fenicio-punico e romano.

Pochi territori hanno conservato la molteplicità e la varietà di monumenti neolitici e nuragici quanto la regione del *Marghine*, a testimonianza di una continuità della presenza umana nel territorio sin da tempi antichissimi. Tra i monumenti figurano, infatti, oltre ai numerosissimi proto-nuraghi e nuraghi, i ripari sotto roccia, i dolmen, i menhir, i betili, le *domus de janas*, i recinti e le fonti nuragiche, le tombe di giganti e qualche pozzo sacro. A favorire la continuità della presenza umana nella regione ha contribuito la particolare situazione del territorio, che nel breve raggio offre, tra la fascia montana, quella pedemontana e la pianura, una notevole varietà di risorse che hanno reso appetibile l'insediamento e agevole lo sfruttamento.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

42 di/of 236

Già densamente abitata durante la dominazione punica, romana e bizantina, come dimostrano le sopravvivenze e i reperti archeologici, la toponomastica locale e soprattutto il culto per i santi della tradizione orientale, in epoca giudiciale l'Incontrada del *Marghine* è appartenuta a lungo al *Giudicato di Torres*, per poi passare, dopo la sua scomparsa nella seconda metà del secolo XIII, al *Giudicato di Arborea* dalla fine del Duecento fino all'inizio del Quattrocento. Fatta eccezione per Mulargia (antica *Molaria*, oggi frazione del Comune di Bortigali), che non viene menzionata, i paesi del *Marghine* sono tutti rappresentati nella pace solenne firmata tra la giudicessa Eleonora d'Arborea e il Re Giovanni d'Aragona nel gennaio 1388. Elemento di non secondaria importanza, a comprova della densità della popolazione, la presenza nello stesso documento dei rappresentanti di nuclei di popolazione diffusa nelle campagne.

Caduto il *Giudicato d'Arborea* ad opera degli aragonesi durante il secolo XV, il *Marghine* fu concesso in feudo a Bernardo Centelles, governatore generale della Sardegna. La famiglia Centelles governò il feudo sino alla fine del secolo XVI quando passò, per via ereditaria, da questa famiglia a quella dei Borgia. Durante la dominazione sabauda, dopo la morte senza eredi dell'ultimo discendente dei Borgia, nel 1740 il feudo marghinense fu incamerato dallo Stato, che ne amministrò le rendite fino al 1767. Dopo tre anni di liti e contrasti, questo territorio fu restituito alla duchessa di Benavente, riconosciuta legittima erede dei Borgia. Da questa famiglia feudale spagnola il feudo fu riscattato durante il regno di Carlo Alberto nel 1843.

È fondamentale sottolineare quale fosse il quadro economico-sociale della regione e una descrizione dettagliata viene fornita dalla fonte storico-statistica più importante della prima metà dell'Ottocento, il "*Dizionario storico-geografico*" di Goffredo Casalis nelle voci relative a tutti i Comuni e regioni della Sardegna redatte da Vittorio Angius. Questo studioso, alla voce *Marghine* del 1838, annoverava nella regione 13.000 abitanti circa, assai diversamente distribuiti rispetto ad oggi, in cui il capoluogo Macomer è stato quasi il solo beneficiario del progressivo spopolamento degli altri comuni, ospitando quasi la metà dell'intera popolazione della regione. Nell'Ottocento, quando ancora Macomer non aveva assunto il ruolo di snodo strategico del sistema dei trasporti isolano con la costruzione delle Ferrovie dello Stato e l'economia era di carattere esclusivamente agricola e pastorale, la parte più cospicua della popolazione risiedeva soprattutto nei comuni di Bolotana e di Bortigali; il capoluogo, con i suoi 1600 abitanti, veniva addirittura al 5° posto per il numero degli abitanti, dopo Bolotana (3885 ab.), Bortigali (3010 ab.), Silanus (1800 ab.) e Borore (1646 ab.).

Considerate le caratteristiche del territorio, la vocazione economica del *Marghine* è sempre stata



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

43 di/of 236

di carattere agro-pastorale: l'agricoltura veniva praticata nella pianura della Media Valle del Tirso nella fascia centro-orientale dove sono ubicati i comuni di Bolotana, Silanus, Lei e Noragugume, ma anche nella fascia occidentale dell'altopiano di Abbasanta appartenente ai comuni di Macomer, Birori, Bortigali e Borore. La pastorizia viene praticata sia in montagna che in pianura, in un territorio che offre la comodità di una transumanza breve che si svolge nella distanza massima di 25/30 km tra pascoli montani e di pianura.

L'arcaicità e il tradizionalismo nella conduzione agraria e nell'allevamento è evidente anche dal forte ritardo con cui nel territorio del *Marghine* venne realizzata la trasformazione fondiaria e della proprietà della terra avviata nel 1820 con l'Editto delle chiudende: infatti, attorno al 1840 appena un decimo dell'estensione territoriale del *Marghine* risultava costituito in proprietà perfetta. Sintomo, questo, della resistenza della popolazione all'innovazione dei metodi di allevamento e di coltura, che rimanevano legati all'uso promiscuo delle terre adibite a coltura, classicamente suddivise in ciascun Comune, secondo i canoni dell'economia feudale, in due *vidazzoni* per la consueta rotazione annuale delle colture, e con la netta prevalenza della pastorizia brada. Solo poche famiglie facoltose, appartenenti alla piccola nobiltà locale e dei *prinzipales*, già a partire dalla metà del secolo avevano dato inizio al processo di privatizzazione della terra, che si accentuerà soprattutto nella seconda metà del secolo.

La prevalenza di un'economia basata sull'agricoltura, ma soprattutto sull'allevamento del bestiame e sulla trasformazione dei prodotti lattiero-caseari conserverà a lungo il primato nella regione, per raggiungere l'apice nei primi decenni del Novecento, quando il capoluogo del *Marghine* diventerà in Sardegna uno dei centri più rinomati di produzione e commercializzazione dei formaggi grazie alla creazione dei caseifici da parte di imprenditori provenienti dalla penisola che avrebbero dato il nome a quello che ancora oggi è conosciuto sul mercato nazionale e internazionale come «pecorino romano». L'ingegnere gallese costruttore di strade ferrate in Sardegna come in Inghilterra, in Italia e nell'India, fu anche un appassionato imprenditore agricolo, tanto che alla fine degli anni Settanta dell'Ottocento acquistò nella fascia montana del *Marghine* una cospicua estensione di territorio di circa 3700 ettari, compresa tra l'altopiano di *Campeda* e la montagna di Bolotana, che trasformò in una moderna azienda agro-zootecnica che condizionerà la storia del *Marghine* dal 1880 al 1950, quando i contadini del territorio, in sintonia con il più generale movimento di occupazione delle terre del secondo dopoguerra, occuparono i latifondi della famiglia *Piercy*, preludio alla riforma agraria che attraverso l'E.T.F.A.S. negli anni Sessanta e Settanta del Novecento porterà alla creazione delle piccole



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

44 di/of 236

aziende pastorali che costituiscono oggi il tessuto produttivo tradizionale del *Marghine*.

Dopo il grande esodo migratorio del ventennio 1950-1970, è iniziato un moderato rientro degli emigrati a partire dagli anni '70 del Novecento con l'avvio del processo di industrializzazione della Sardegna Centrale, con stabilimenti ubicati ai due lati estremi del territorio del *Marghine*: a est l'industria petrolchimica e metalmeccanica dell'Enichem e Metallurgica del Tirso, in agro di Bolotana, nel cosiddetto polo industriale di Ottana; a ovest le fabbriche tessili, calzaturiere e di lavorazione del legno a *Tòssilo*, in territorio di Macomer, nella Zona Industriale di Interesse Regionale (Z.I.R.). L'industrializzazione ha comportato, nel primo decennio del suo insediamento (1971-81), un incremento generalizzato della popolazione e un conseguente complessivo benessere riconducibile all'incremento dell'occupazione nell'industria, nel suo indotto e nel settore dei servizi, e alla tenuta dell'economia agricola tradizionale soprattutto nel settore dell'allevamento. A partire dal 1981, pur in presenza di una complessiva stabilità del numero degli abitanti, si è verificato un fenomeno di redistribuzione interna della popolazione residente, che ha registrato un costante saldo negativo in pressoché tutti i comuni, fatta eccezione per il capoluogo Macomer, che tuttavia in anni recenti ha registrato anch'esso un notevole decremento. Il fenomeno è da ricondurre, oltre che al più generale processo di inurbamento delle società industrializzate, alla centralità del capoluogo, allo sviluppo delle industrie, all'incremento dei servizi e alla forte terziarizzazione che ha investito negli ultimi decenni Macomer. Nel corso di centocinquanta anni il capoluogo del *Marghine* ha cambiato natura: da piccolo borgo agro-pastorale è divenuto l'unica realtà a dimensione urbana.

Questo ruolo di centro dinamico della regione diventa ancor più pronunciato oggi, dopo il fallimento dell'industrializzazione. Oggi nella cosiddetta Piana di Ottana, sono scomparse le industrie chimiche e metalmeccaniche e permangono solo piccole realtà produttive.

#### 5.7.2. Il territorio del Montiferru

Nel territorio della regione del *Montiferru* sono situati 9 aerogeneratori (WTG3, WTG6, WTG7, WTG8, WTG9, WTG10, WTG11, WTG12 e WTG13) nella porzione ad est dei centri urbani di Scano Montiferro e Cuglieri.

La storia del *Montiferru*, che prende il nome dall'omonimo massiccio di origine vulcanica spento da più di un milione di anni, è antichissima: i primi insediamenti umani risalgono al Paleolitico



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

45 di/of 236

inferiore (450.000-150.000 a.C.) anche se bisogna aspettare il Paleolitico recente (3.500-2.700 a.C.) per trovare le prime forme di insediamento stabili. Le costruzioni più antiche sembrerebbero essere le *Domus de Janas* e i dolmen (2.000-1.700 a.C.).

Il capoluogo della regione storica del *Montiferru* è il centro urbano di Cuglieri, dove la presenza di insediamenti umani risale al Neolitico grazie ai facili approdi dal mare, l'abbondanza di corsi d'acqua perenni e di cacciagione. A questo periodo (7.500/3.000 a.C) risalgono le *Domus de Janas di Serrugiu, Pittudi e Fanne Massa*. Risalgono invece al periodo megalitico (2.000-1.700 a.C.) il dolmen di *Monte Laccana* e vari altri sparsi sulle pendici del *Montiferru*. A partire dal 1.600 a.C. compaiono i nuraghi, particolarmente concentrati nella zona denominata *Sessa*.

La presenza dell'uomo, in termini di densità abitativa, in questo territorio è più limitata rispetto a quella della vicina regione del *Marghine*, ma è strettamente legata alla presenza della montagna, in un paesaggio che nasce da complesse vicende geologiche. Il nome "Montiferru" sembra derivi proprio dalla presenza di una miniera di ferro nel territorio del massiccio, segno dell'operosità nella ricerca delle risorse, che però non sempre sono state utilizzate oculatamente. Inoltre, il *Montiferru* è caratterizzato dall'importante presenza dell'acqua: ottima e abbondante, sia superficiale che sotterranea. I motivi di tale abbondanza sono legati alla posizione del massiccio e alla sua conformazione geologica e questo ha favorito la nascita degli insediamenti presenti. L'acqua, infatti, ha sempre rappresentato un elemento vitale di straordinaria importanza per l'insediamento umano e, anche in questo territorio, così come nel resto dell'Isola, è sempre stata venerata: una delle più interessanti fonti sacre della Sardegna si trova proprio alle falde del *Montiferru*, a S. Cristina di Paulilatino. Sono presenti anche diverse cascate, tra le più suggestive si segnalano quelle lungo il Rio *Sos Molinos* (Santu Lussurgiu) ed il Rio *Bia Iosso* (Santu Lussurgiu), senza dimenticare la cascata a mare di *Cabu Nieddu* (Cuglieri).

I centri urbani che oggi rientrano nel territorio della regione storica del *Montiferru* sono, partendo da nord, Tresnuraghes, Sennariolo, Scano Montiferru, Cuglieri, Santu Lussurgiu, Seneghe e Bonarcado.

Il territorio del *Montiferru* si organizza a partire dall'età cartaginese (fine VI sec. a.C.), poi in età romana e in periodo bizantino sulla città di *Cornus*, nuovo mercato delle risorse dell'allevamento, della silvicoltura e delle miniere di ferro del *Montiferru*. La direttrice insediativa principale si sviluppa sulla fascia pedemontana, secondo un arco che va da sud-ovest a nord-est, passando



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

46 di/of 236

per il versante orientale di Bonarcado e Santu Lussurgiu. Sulle pendici settentrionali del massiccio montuoso, a quote leggermente superiori, i tre centri abitati di Scano Montiferru, Sennariolo e Cuglieri sono raccolti all'interno di alcune vallecole del *Riu Mannu*.

Nell'interno di questo territorio sorse appunto la città di *Cornus*, dapprima colonia fenicia e successivamente importante presidio militare e scalo commerciale cartaginese. Il contrasto tra Roma e Cartagine per la supremazia del Mediterraneo, in Sardegna ebbe *Cornus* come protagonista della estrema difesa dei Sardo-Punici contro l'esercito romano che, vittorioso, assunse il dominio. Cuglieri continuò ad essere un centro commerciale importante, in posizione centrale sulla strada litoranea che collegava *Othoca, Tharros, Bosa, Garbia e Turrus*. Il borgo attuale sorge probabilmente sul sito di *Gurulis Nova*, centro di fondazione romana citato nel II secolo da Tolomeo e forse rifugio, tra l'VIII e il IX secolo, degli abitanti di *Cornus* respinti verso l'interno dalle ripetute incursioni dei saraceni.

Risale al XII secolo la costruzione del *Castello del Montiferru* (oggi denominato *Casteddu Ezzu*) a scopo di difesa del giudicato di Torres. Nel XIII secolo il castello, con la *Curatoria del Montiferru*, che aveva Cuglieri come capoluogo, venne annesso da Mariano II al Giudicato di Arborea. Nel 1400, fu costituito il feudo del villaggio di Cuglieri che rimase in possesso della famiglia Zatrillas fino al 1670 quando fu abbandonato. Nel 1720 la Sardegna passò sotto il dominio dei Savoia e nel 1807 Cuglieri divenne capoluogo di una delle 15 provincie sarde e comprendeva i comuni di: Sennariolo, Scano Montiferru, Tresnuraghes, Flussio, Tinnura, Magomadas, Sagama, Modolo, Bosa, Montresta, Sindia, Suni, Bortigali, Birori, Borore, Dualchi, Lei, Macomer, Mulargia, Noragugume, Silanus, S.Lussurgiu, Bonarcado e Seneghe.

Agli inizi del '900 Cuglieri, pur avendo perso il ruolo di capoluogo di provincia, rimase un paese fiorente e prospero. Godeva di servizi pubblici come l'ufficio postale ed era servito dalla rete idraulica e fognaria e dalla illuminazione pubblica. Il Comune era collegato a Oristano con una strada statale (oggi la SS292 Nord Occidentale Sarda), a S. Lussurgiu, a Scano Montiferru e a Tresnuraghes con una strada provinciale (oggi suddivisa in SP19 e SP21). I dintorni di Cuglieri erano coronati di ulivi e pascoli nei quali si allevavano bovini, ovini e caprini. Inoltre, erano presenti due caseifici, molti mulini idraulici per cereali e tre concerie.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

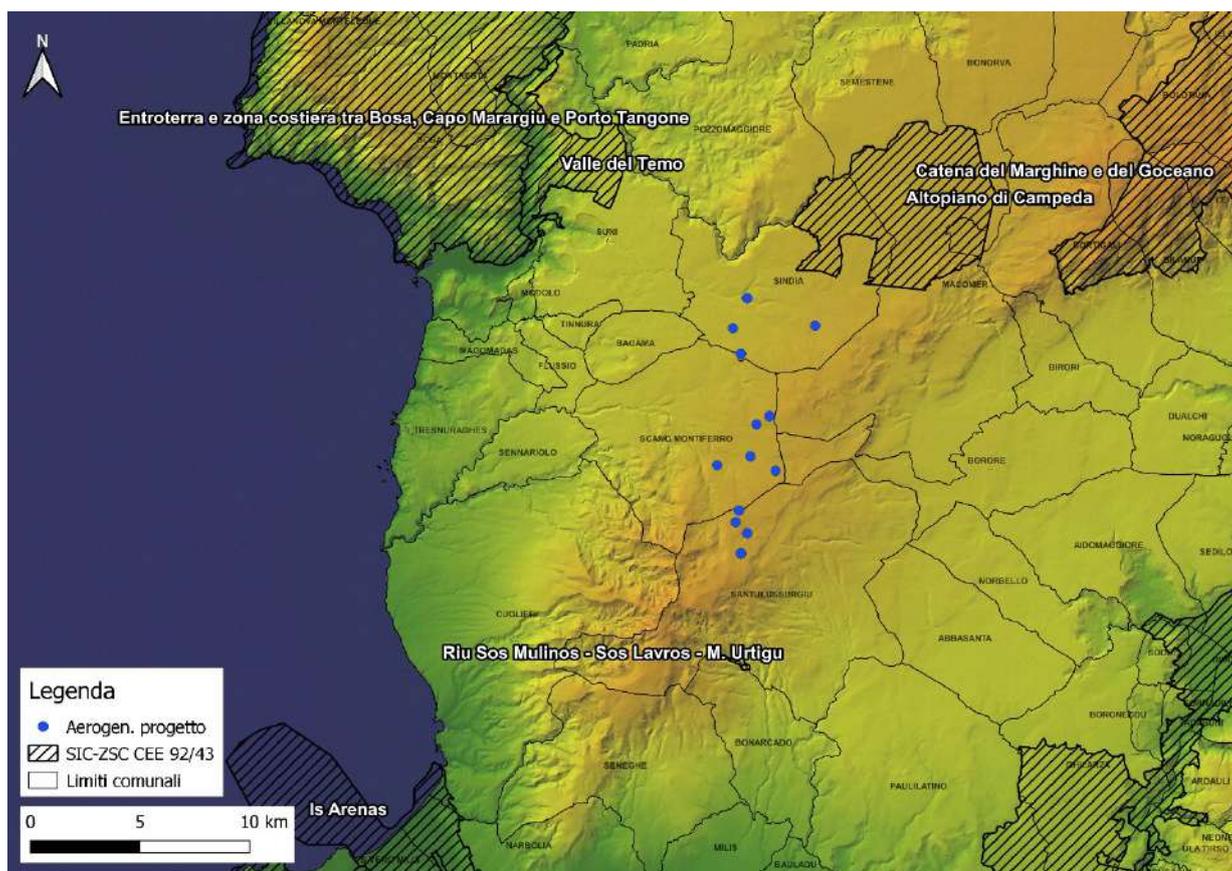
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

47 di/of 236

## 5.8. Appartenenza a sistemi naturalistici (biotipi, riserve, parchi naturali, boschi)

L'area di intervento è esterna rispetto ai siti maggiormente sensibili sotto il profilo ecosistemico, riferibili ai più prossimi SIC/ZSC e/o ZPS.



**Figura 11 – Aree SIC-ZSC nel contesto di area vasta**

In particolare, l'area SIC, già ZSC, denominata "Altopiano di Campeda" si trova a nord-est dell'area di intervento ed è la più vicina all'impianto, ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino (WTG5) di circa 2,6 km. Tale area interessa i territori di Macomer, Sindia e Bortigali, ha un'altitudine di circa 650 m ed è una delle zone più fredde e nevose dell'Isola. Dal punto di vista geologico è costituito da imponenti colate basaltiche sovrapposte e si presenta come un territorio estremamente omogeneo dal punto di vista paesaggistico essendo composto per l'86% da steppe. Si caratterizza, inoltre, per la ricchissima presenza di siti archeologici, tutti facenti



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

48 di/of 236

parte del periodo nuragico.

A nord dell'impianto si trovano altre tre aree SIC-ZSC: a nord-ovest la ZSC denominata "Valle del Temo", ad una distanza di circa 7,5 km dall'aerogeneratore più vicino, caratterizzata nel territorio bosano dalla valle interna e incassata del *Fiume Temo* e parte dei suoi affluenti, contornata da pendii poco scoscesi e da ripiani. Si tratta di un ambiente rimasto quasi interamente non intaccato dall'opera dell'uomo tranne che per la parte di territorio pianeggiante del comune di Suni che invece appare utilizzata dall'uomo per le attività agropastorali.

A ovest di questa si trova la ZSC denominata "Entrotterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone", ad una distanza poco superiore ai 10 km dall'aerogeneratore più vicino. È una vasta area di natura effusiva che si caratterizza per le coste alte e per la limitatezza delle sue spiagge. Questo territorio è, inoltre, la colonia nazionale di maggiori dimensioni del grifone.

A nord-est, invece, è presente l'area ZSC denominata "Catena del Marghine e del Goceano", ad una distanza di circa 12 km dall'aerogeneratore più vicino, caratterizzata da complessi forestali di notevole interesse costituiti da boschi e specie che richiamano le foreste primigenie.

All'interno dell'area vasta, nella porzione territoriale a sud dell'impianto si segnala la presenza di altre tre aree SIC-ZSC: la più vicina è la ZSC denominata "Riu Sos Molinos – Sos Lavros – Monte Urtigu" ad una distanza di circa 4,5 km dall'aerogeneratore più vicino, a sud di Santu Lussurgiu, in una vallata che declina dolcemente in direzione sud sud-est e nel cui fondo scorre il torrente Riu Sos Molinos; a sud-est il SIC denominato "Media valle del Tirso e Altopiano di Abbasanta – Riu Siddu", ad una distanza di circa 15,5 km dall'aerogeneratore più vicino, è costituito da due aree con caratteristiche ambientali e paesaggistiche differenti: l'altopiano di Abbasanta e Paulilatino, di origine vulcanica (trachite) successivamente ricoperto da colate di basalti, e la media valle del fiume Tirso, il corso d'acqua più importante della Sardegna; infine a sud-ovest il SIC denominato "Is Arenas", ad una distanza di circa 17 km dall'aerogeneratore più vicino, uno dei più estesi campi dunali dell'Isola, appartiene a un complesso sistema territoriale in cui gli elementi costituiti del paesaggio spaziano dal sistema delle zone umide costiere che si estendono dal centro del Golfo di Oristano alla penisola del Sinis, fino a comprendere il compendio sabbioso del litorale di Is Arenas stesso.



Engineering &amp; Construction



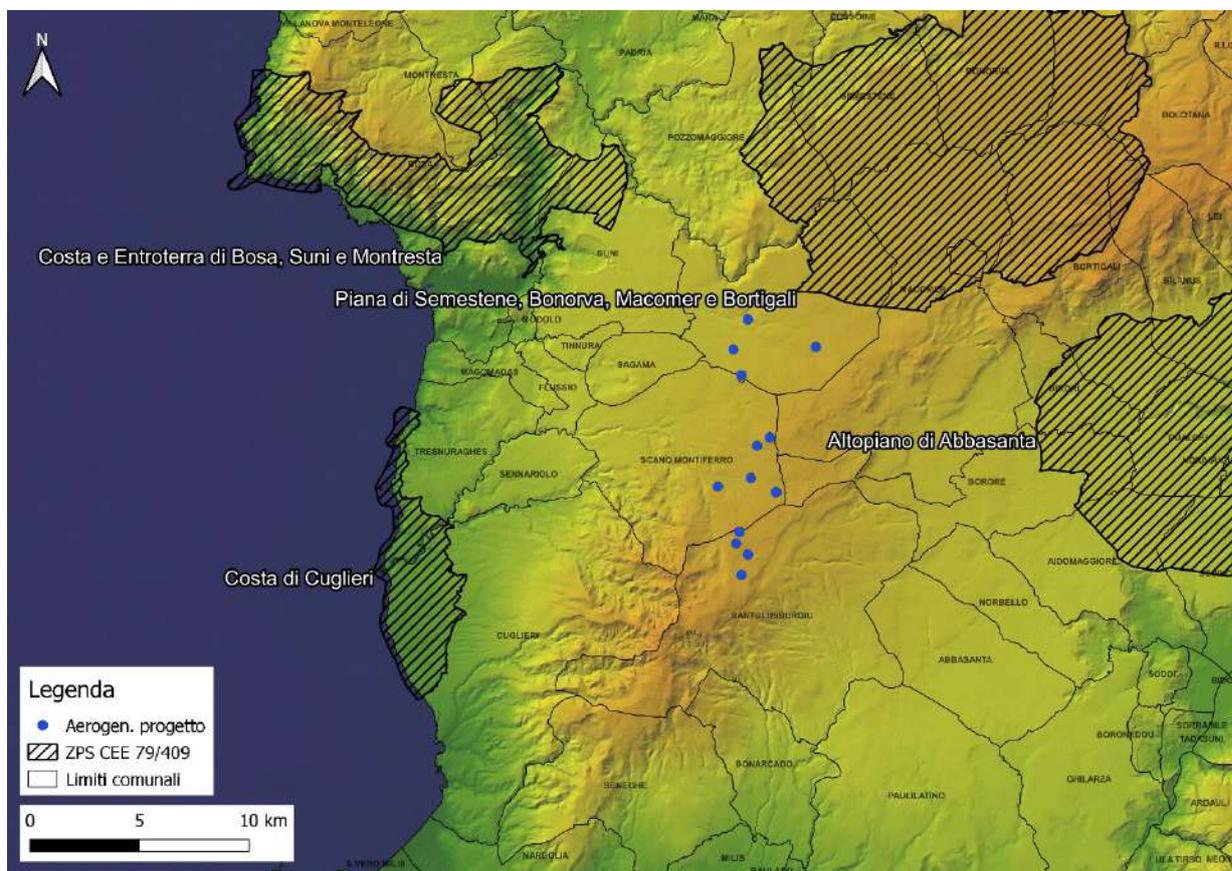
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

49 di/of 236



**Figura 12 – Aree ZPS nel contesto di area vasta**

Per quanto riguarda le ZPS, all'interno dell'area vasta se ne segnalano quattro, disposte a ovest, nord e ad est della porzione interessata dall'intervento. Ad ovest è presente l'area denominata "Costa di Cuglieri", comprende parte dei territori comunali di Cuglieri, Sennariolo e Flussio e si trova ad una distanza di circa 12,5 km dall'aerogeneratore più vicino; a nord-ovest la ZPS denominata "Costa e Entroterra di Bosa, Suni e Montresta" si estende nei territori comunali di Bosa, Suni e Montresta ed è particolarmente rilevante per la presenza della colonia più importante d'Italia di Grifoni. Si trova ad una distanza dall'impianto di circa 8 km; a nord-est è presente la ZPS denominata "Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali", conosciuta anche come Altopiano di Campeda, una delle colonie nazionali di maggiori dimensioni della gallina prataiola. Si trova ad una distanza dall'aerogeneratore più vicino di circa 2,5 km; infine si segnala la ZPS a est denominata "Altopiano di Abbasanta", ad una distanza di circa 10 km dall'impianto, anch'essa zona di riproduzione della gallina prataiola, specie tutelata dalla Direttiva Uccelli.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

50 di/of 236

### 5.9. Sistemi insediativi storici (centri storici, edifici storici diffusi)

Le seguenti informazioni sono state tratte dal volume "I manuali del recupero dei centri storici della Sardegna, volume IV. Architetture delle colline e degli altipiani centro meridionali: Marmilla, Trexenta, Sarcidano, Siurgus, Gerrei, Marghine, Planargia, Barigadu, Montiferru, Guilcer" - Regione Autonoma della Sardegna, Università degli Studi di Cagliari - Dip. Architettura, Università degli Studi di Sassari - Dip. Architettura e Pianificazione, DEI Tipografia del Genio Civile (2009).

L'impianto in progetto si inserisce in un contesto geografico, sociale, storico e culturale legato ai territori del *Marghine* e del *Montiferru*, connessi tra loro non solo geograficamente, ma anche attraverso le relazioni, intercorse e che intercorrono ancora oggi, tra le popolazioni che li abitano. In tutta la regione Sardegna la relazione tra sistemi insediativi e territorio è sempre stata fondamentale e determinante per la costituzione di uno specifico contesto così come lo conosciamo.

Nel territorio in esame risulta fondamentale il passaggio di alcuni dei principali fiumi dell'Isola, come il Tirso, il Temo e il Riu Mannu che costituiscono gli assi portanti e le direttrici che strutturano "grappoli" di villaggi in reti territoriali di ambito più strettamente locale. L'intera fascia centrale del territorio sardo, dal *Marghine* a nord sino alla *Parteolla* a sud, prende forma il sistema insediativo di maggiore densità della Sardegna, quello con il più alto numero di villaggi e in cui la presenza umana è di gran lunga più stabile e storicamente consolidata. All'interno di questo sistema si riconoscono i villaggi di pendio e a mezza costa del *Marghine* e del *Montiferru*.

I centri del *Marghine* sono prevalentemente disposti in pendio, spesso particolarmente consistente, e presentano strutture urbane e caratteri insediativi tipici degli abitati montani del centro Sardegna. La densità edilizia è elevata, essendo l'occupazione del lotto quasi integrale. La maglia viaria ha un tracciato legato essenzialmente all'andamento del suolo, le strade principali si dispongono in piano secondo le curve di livello e sono collegate da stretti percorsi in forte pendenza. Gli isolati sono stretti e allungati secondo l'andamento del terreno e i lotti, spesso passanti, sono disposti lungo la massima pendenza. L'edilizia a cellule elementari e i principi della sostituzione regolano le modalità di inserimento delle abitazioni nei lotti, mentre le regole della giustapposizione e della sovrapposizione sono alla base dell'aggregazione e dello sviluppo dell'edificato storico. La cultura costruttiva del basalto domina l'identità di questi centri.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

51 di/of 236

La maggior parte dei centri del *Marghine* hanno caratteristiche insediative tra loro molto simili, con l'eccezione di Macomer che, grazie alla sua posizione baricentrica rispetto ai principali assi di comunicazione, è divenuta in tempi brevi il principale centro economico del territorio seguendo un percorso evolutivo urbano differente. Nel caso di Macomer, un notevole impulso allo sviluppo urbano fu impresso, già nell'Ottocento, dalla realizzazione della "Strada Reale", prima, e della ferrovia di raccordo fra il Nord ed il sud dell'Isola, poi. Quando la stazione delle ferrovie fu inaugurata, la linea di espansione urbana di Macomer era ancora molto lontana, sebbene la nuova edificazione si fosse sviluppata rapidamente già dal 1830, subito dopo l'apertura della Strada Reale, seguendo appunto il tracciato aperto della "Carlo Felice". Il nucleo urbano, fino ad allora compatto ed attestato sui piccoli spazi interni della città medievale, iniziò a sgranarsi in modo lineare, modificando radicalmente il sistema dell'aggregazione edilizia. L'impianto urbano si mantiene rigorosamente tutto da una parte rispetto al tracciato ferroviario che, come naturale, rappresenta una robusta barriera al suo scavalcamento. La presenza della "Strada Reale" e la realizzazione della stazione principale e della successiva stazione delle ferrovie secondarie definiscono peraltro in modo abbastanza marcato l'ambito dei nuovi insediamenti residenziali e produttivi.

La corona insediativa del *Montiferru* si distingue rispetto ai centri delle regioni di pianura e altopiano limitrofe per lo spiccato carattere montano. L'edilizia è regolata dalle cellule elementari, la densità del costruito è molto elevata e le modalità di occupazione del suolo rispondono alle regole dell'insediamento di forte pendio. Gli isolati, anche in questo caso, sono stretti e compresi lungo vie parallele, disposte seguendo le curve di livello e i lotti disposti secondo le linee di massima pendenza solitamente sono passanti. Le case si sviluppano in altezza sino a quattro livelli e la costruzione è quasi sempre in basalto. La descrizione che il de La Marmora fornisce di Cuglieri, uno dei centri principali del territorio del *Montiferru*, può essere considerata un punto di riferimento per tracciare i principali elementi della cultura dell'insediamento dei centri montani, in cui la conquista e la gestione del suolo in pendio rappresentano, da un lato, l'elemento di maggiore difficoltà per la costruzione, dall'altro, quello di maggiore riconoscibilità per il costruito: *"il paese di Cuglieri è costruito ad anfiteatro; le strade principali sono parallele fra loro e hanno il medesimo andamento curvilineo, proprio come in un piano rialzato a strati orizzontali le cui curve abbiano press'a poco la stessa forma e direzione; ciò comporta che le case affacciantesi hanno una strada bassa davanti e una strada più alta dietro o, in altri termini, che la porta d'ingresso della facciata anteriore è a piano terra, mentre*

*quella posteriore è al primo piano. Ci sono parecchie case ben costruite [...]; in generale sono molto pulite e intonacate con la calce”<sup>1</sup>.*

### 5.10. Paesaggi agrari

Nel territorio del *Marghine*, ad eccezione delle aree interessate dallo sviluppo dell’agglomerato di *Tossilo*, si riconoscono i connotati di paesaggio agropastorale caratterizzato da ampie distese erbose, disseminate da cespugli di macchia mediterranea e da una significativa presenza di *Ferula communis* e asfodelo. Il terreno è in generale poco profondo e non garantisce un uniforme franco di coltivazione. Inoltre, gran parte dell’area è caratterizzata da rocciosità affiorante che la rende inutilizzabile dal punto di vista agronomico. Per tali ragioni ed anche in conseguenza del clima piuttosto rigido nei mesi invernali, tale zona è stata da sempre sfruttata per il pascolo. La forte preponderanza della pastorizia sull’agricoltura è ancora più evidente se si raffronta la superficie territoriale adibita a seminativi e alla coltura di cereali con quella adibita a prati permanenti e a pascoli nonché il numero delle aziende agricole con quelle pastorali.

Proprio l’intenso utilizzo agropastorale ha contribuito al progressivo diradamento delle aree boscate al quale hanno, peraltro, concorso gli incendi (l’ultimo di grave entità lo scorso luglio) e l’azione di taglio del legname per la realizzazione di traversine da impiegare nella realizzazione della ferrovia.

Negli ampi spazi di pascolo, ormai solo localmente arborato, si individuano talvolta modeste depressioni dove ristagnano le acque che vi si accumulano nel periodo invernale e che, in primavera, ospitano rigogliosi tappeti di flora acquatica. Caratteristica delle aree a valle, infatti, è la scarsa permeabilità dei terreni che determina localmente la formazione di ristagni e quindi la proliferazione di vegetazione tipica delle zone palustri.

---

<sup>1</sup> Alberto La Marmora, *Op.Cit.* – Vol.II, pag. 234.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

53 di/of 236

Elemento caratteristico del paesaggio agro-pastorale del territorio del *Marghine*, come in altri settori dell'Isola, è rappresentato dai muretti a secco, che tessono una trama che delimita la proprietà agraria, mentre si rinvengono, frequentemente, cataste di pietre e massi basaltici accumulati verosimilmente dai pastori e dagli agricoltori. La trama dei muri a secco si infittisce generalmente in prossimità dei centri abitati e delle aree destinate all'orticoltura o all'arboricoltura, allargandosi invece in corrispondenza delle più ampie aree destinate all'allevamento brado o semi-brado di ovini e bovini ("sa tanca"). Queste due tipologie di allevamento costituiscono da sempre attività di importanza fondamentale per il territorio, mentre quelle suina ed equina svolgono un ruolo complementare.

Anche nel territorio del *Montiferru* prevale l'attività agro-pastorale, con estesi pascoli in parte arborati nei pianori che si trasformano, in prossimità dei centri urbani al margine delle pendici boscate, in versanti terrazzati e coltivati con olivi e negli stretti fondivalle in colture ortive.

La parte di territori più ricca di boschi è quella compresa fra Santu Lussurgiu, Seneghe, Bonarcado e Cuglieri. Altrove i boschi di querce e di lecci si alternano a prati e pascoli, mentre in prossimità del centro abitato si trovano oltre agli uliveti e vigneti, anche castagneti e alcune piante di ciliegio, presenze residue di antichi e prosperi ciliegeti.

Come noto, i roghi di luglio 2021 hanno colpito il territorio del *Montiferru* oltre che quello del *Marghine*, distruggendo decine di migliaia di ettari di bosco, con un danno ambientale gravissimo per l'intera Sardegna. Colpite anche centinaia di aziende zootecniche che hanno perso strutture, mezzi e animali allevati. Ciò ha contribuito in maniera importante alla modificazione del paesaggio nel suo complesso, e conseguentemente del paesaggio agrario, rispetto a come si presentava prima di questo evento disastroso.

### 5.11. Tessiture territoriali storiche

La viabilità nella Sardegna romana fu il frutto di una lenta evoluzione, che deve essersi originata in età preistorica e protostorica, sviluppandosi poi in età fenicio-punica, soprattutto con lo scopo di collegare le principali colonie della costa occidentale e meridionale dell'isola. Le numerose arterie della Sardegna romana sono documentate solo in età imperiale e segnano ancora oggi il paesaggio isolano: da esse si dipartivano naturalmente dei rami secondari, denominati *deverticula*, vere e proprie varianti orientate a raggiungere città e villaggi in un



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

54 di/of 236

territorio che appare nel complesso scarsamente urbanizzato.

Le denominazioni delle strade romane cambiano in modo rilevante a seconda delle fonti che vengono utilizzate: i geografi e le fonti letterarie mettono l'accento sulle principali stazioni di sosta di ambito rurale (*mansiones*), ma anche sulle città, con attenzione specifica al fenomeno urbano, ai porti ed alle principali direttrici utilizzate per il transito delle merci e dei rifornimenti.

La fase romana, pur sviluppando la rete stradale più antica, segnò comunque un momento di razionalizzazione rispetto ai precedenti percorsi nuragici, al servizio soprattutto dell'attività pastorale e della transumanza, ed agli stessi percorsi punici.

L'itinerarium Antonini, un'opera che contiene la descrizione delle principali vie che attraversavano le province dell'Impero romano, distingue all'interno di un unico *iter Sardiniae* (complessivamente lungo quasi mille miglia) ben sette percorsi, che in realtà sono solo una selezione di carattere annuario rispetto ad una più ampia serie di itinerari di maggiore o di minore importanza documentati anche archeologicamente.

I sette percorsi dell'Itinerario Antoniniano in realtà possono essere schematicamente ridotti a quattro, ordinati da est a ovest, con le stazioni citate sempre da nord a sud, particolarmente diradate e distanti tra loro nelle regioni interne della Barbaria, con percorsi più brevi nell'area occidentale dell'isola, a testimonianza forse di maggiori ricchezza e disponibilità di risorse che potevano essere destinate all'ammasso nelle singole *mansiones*.

È possibile allora distinguere:

1) la litoranea orientale chiamata *a portu Tibulas Caralis*, lunga 246 miglia, cioè 364 km, di cui si conoscono 14 stazioni che toccavano la Gallura, la Baronia, l'Ogliastra;

2) la strada interna della Barbagia, chiamata *aliud iter ab Ulbia Caralis*, una variante lunga 172 miglia cioè 254 km, che con le sue 5 stazioni collegava il porto di Olbia con *Carales*, passando lungo le falde occidentali del Gennargentu e toccando il suo punto più alto (oltre 900 metri) a *Sorabile*, oggi presso Fonni;

3) la strada centrale sarda, chiamata *a Tibulas Caralis*, lunga 213 miglia cioè 315 km, che collegava la Gallura col Campidano toccando 10 stazioni ed attraversando le regioni centrali dell'Isola;

4) la litoranea occidentale, chiamata *a Tibulas Sulcis*, che toccava 14 stazioni, quasi tutte le antiche colonie fenicie e puniche della Sardegna lungo la costa occidentale.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

55 di/of 236

I miliari stradali ci fanno conoscere le stesse strade con differenti denominazioni, in genere con partenza da *Karales*, da *Olbia* o da *Turrus Libisonis*; ma anche altre strade, tronchi parziali delle litoranee oppure vere e proprie varianti.

Gli elementi più significativi sono due:

1) la biforcazione per *Olbia* della strada Centrale Sarda chiamata sui miliari a *Karalibus Olbiam*, con origine sulla *Campeda*: si staccava a nord della *Campeda* dal tronco principale, chiamato sui miliari a *Karalibus Turrem* oppure a *Turre*;

2) la variante tra *Sulci* e *Carales*, lungo la vallata del *Sulcis flumen*, il *Cixerri*: un percorso diretto che toccava *Decimo* e dimezzava quello costiero che da *Sulci* (oggi *Sant'Antioco*), raggiungeva *Tegula*, *Nora*, *Caralis*.



Engineering &amp; Construction



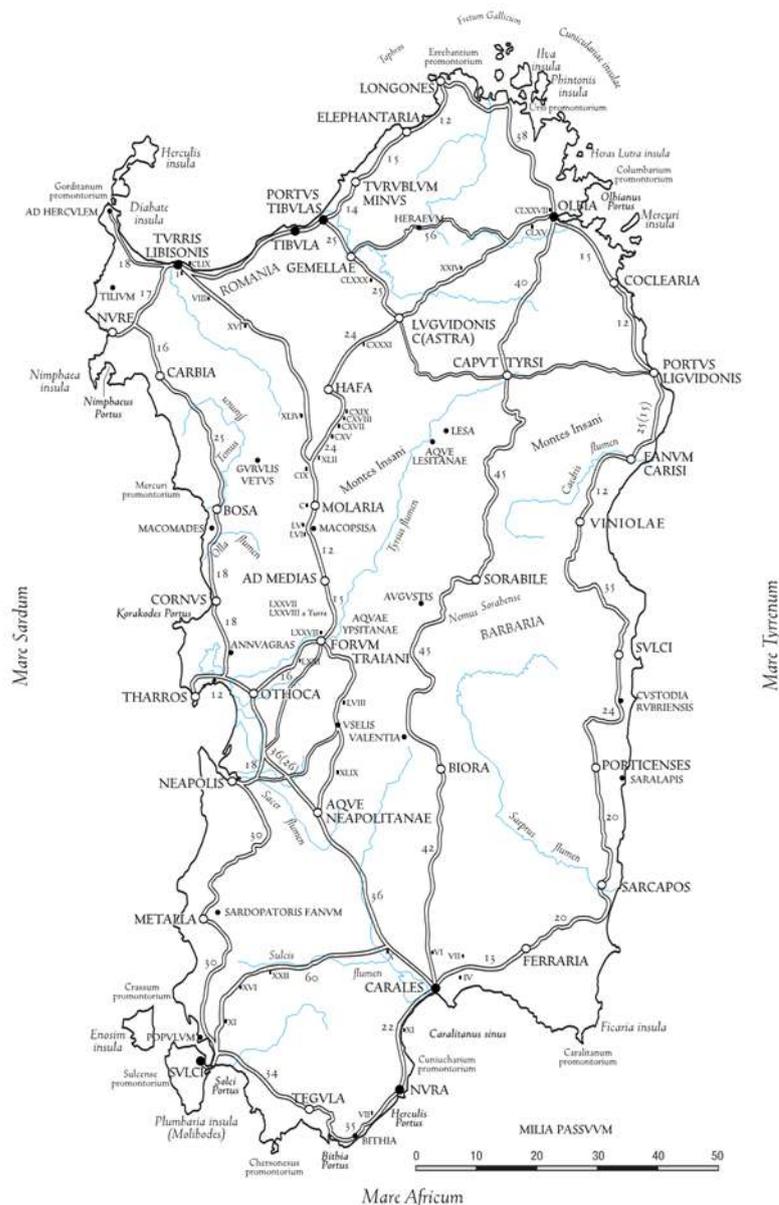
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

56 di/of 236



**Figura 13 – Carta della viabilità romana in Sardegna. I numeri indicano la numerazione sui miliari stradali. I numeri arabi indicano le distanze tra le due stazioni contigue secondo l'itinerario Antoniniano (Fonte: Storia della Sardegna Antica -2005)**

La conformazione del *Marghine*, situato nel centro strategico di divisione della parte meridionale da quella settentrionale dell'Isola, ha fatto sì, durante la Preistoria come in Epoca Punica e Romana, nel Medioevo come in Età Moderna e Contemporanea, che le propaggini occidentali del territorio, in corrispondenza dei centri abitati di Macomer e di Mulargia (rispettivamente le



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

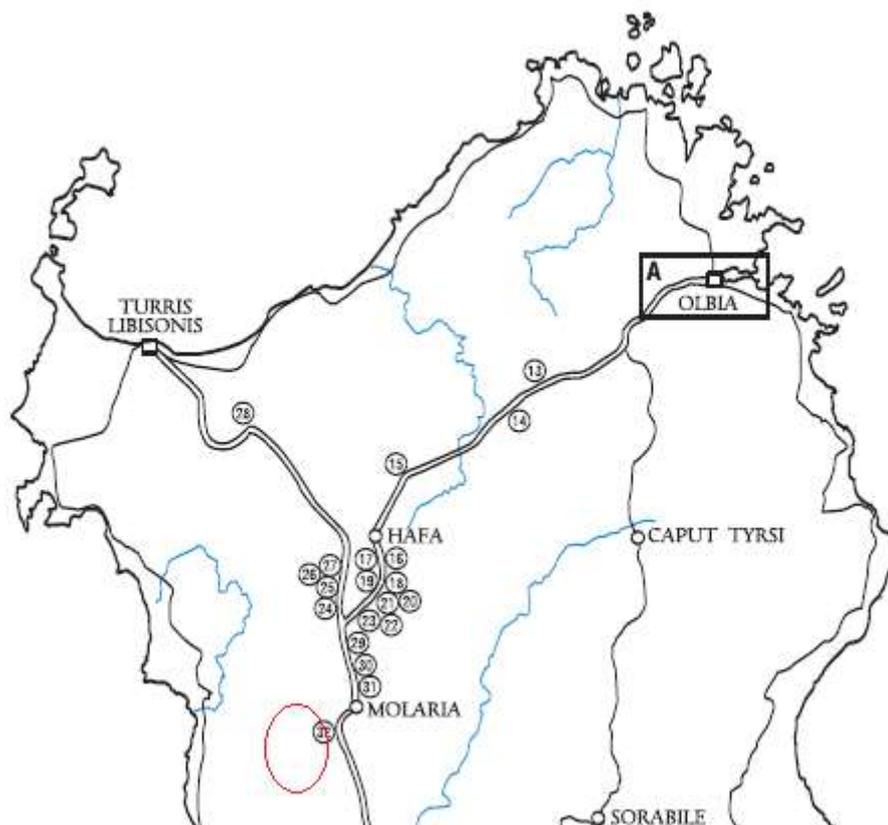
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

57 di/of 236

antiche *Macopsissa* e *Molaria* dell'*Itinerarium Antonini*), siano sempre state passaggio obbligato per l'attraversamento dell'isola da Nord a Sud, e viceversa, lungo la dorsale occidentale, snodo strategico il cui controllo era vitale dal punto di vista militare e commerciale.



**Figura 14 - Particolare della carta della viabilità romana in Sardegna, in rosso l'area di impianto. (da MASTINO 2005, p. 340 fig. 37)**

Nell'immagine sopra riportata è possibile osservare che l'impianto si trova ad ovest della litoranea occidentale, appena a sud di *Molaria*, l'odierna Mulargia appunto.

#### *Sistema ferroviario*

Ha particolare importanza il nodo infrastrutturale di Macomer, non solo per il passaggio della Strada statale 131 Carlo Felice in direzione N-S e delle due Strade Provinciali 129 e 129 Bis in direzione E-O, ma anche della rete ferroviaria e, in particolare, della rete gestita dal gruppo Ferrovie dello Stato Italiane che collega il nord e il sud dell'Isola. La linea ferroviaria che



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

58 di/of 236

intercetta Macomer raggiunge verso sud Cagliari, passando per Oristano e la Piana del Campidano, e verso nord la stazione di Ozieri-Chilivani dove si biforca per arrivare a Porto Torres (passando per Sassari) a nord-ovest e Golfo Aranci, passando per Monti e Olbia a nord-est.



**Figura 15 – Rete ferroviaria della Sardegna (Fonte: researchgate.net)**



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

59 di/of 236

### 5.12. Appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale

Le seguenti informazioni sono state tratte dal volume "*I manuali del recupero dei centri storici della Sardegna, volume IV. Architetture delle colline e degli altipiani centro meridionali: Marmilla, Trexenta, Sarcidano, Siurgus, Gerrei, Marghine, Planargia, Barigadu, Montiferru, Guilcer*" - Regione Autonoma della Sardegna, Università degli Studi di Cagliari - Dip. Architettura, Università degli Studi di Sassari - Dip. Architettura e Pianificazione, DEI Tipografia del Genio Civile (2009).

Nei centri di alta collina e montani si nota un incremento della densità edilizia e una generale contrazione degli spazi aperti di pertinenza delle abitazioni: i tessuti edilizi diventano più compatti rispetto a quelle che si incontrano nei centri di pianura e di bassa collina. Nel consistente numero di villaggi presenti in questi territori la corte, pur essendo tipo di riferimento, assume connotati completamente differenti.

In primo luogo non è al centro delle dinamiche distributive dell'abitazione che si distingue nettamente dallo spazio aperto: la corte è una pertinenza di servizio, ma non è più espressione tangibile della dimensione "rurale" che possiede nelle colline centro-meridionali; inoltre, lo schema della corte retrostante diventa prevalente e l'edificato si dispone sul filo strada, cambiando radicalmente la struttura e l'immagine dei centri urbani. Il rapporto fra abitazione, recinto e vuoto-corte è regolato da logiche differenti in queste aree a carattere più segnatamente montano: qua l'agricoltura estensiva ha lasciato il posto alla pastorizia e all'allevamento e le trasformazioni dei prodotti legati al mondo pastorale sono compiute in prossimità dei pascoli, separati dai luoghi dell'abitare e spesso lontani da essi.

Le corti subiscono quindi una forte contrazione rispetto a quelle delle colline e il vero tipo edilizio si basa sul principio della sostruzione per risolvere il rapporto con il pendio, su un elevato grado di occupazione del lotto e sull'aggregazione di cellule edilizie elementari con lo sviluppo diacronico in altezza. La corte qui è un piccolo cortile retrostante di pertinenza dell'abitazione che occupa, invece, gran parte del lotto a disposizione.

La compattezza dei villaggi, che deriva dal costruire principalmente in altezza (due o tre livelli, ma in alcuni casi anche quattro) e dall'alta densità diventa il carattere dominante di centri del *Marghine* e del *Montiferru* come ad esempio Bolotana, Cuglieri, Santulussurgiu, Seneghe e Bonarcado. Ogni abitazione ha come archetipo la cellula monovano, su strada, eventualmente



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

60 di/of 236

soppalcata e con cortile minimo retrostante. La conformazione allungata del lotto costituisce un vincolo rigido per le dinamiche di sviluppo di questo tipo, che ha nella giustapposizione sul retro di una nuova cellula edilizia l'unica possibilità di accrescimento planimetrico. L'altra possibilità di crescita della cellula edilizia è quella dello sviluppo in altezza con ulteriori cellule raggiungibili con scale a pioli.

Un altro aspetto tipico di questi territori e delle aree degli altipiani è legato allo sviluppo degli isolati in base all'andamento del terreno in modo da riuscire a smaltire in maniera efficace ed efficiente le acque meteoriche in modo da preservare le abitazioni. In alcuni centri questo aspetto viene ottimizzato attraverso la realizzazione di veri e propri canali di smaltimento dell'acqua interposti fra gli edifici, di larghezza non superiore a un metro e mezzo, con pavimentazione in ciottoli, che potevano essere utilizzati anche come passaggi pedonali di accesso alle corti retrostanti.

Un tratto assunto dalle case di alta collina e montane è quello del carattere spiccatamente urbano, con lo spazio pubblico e i percorsi, la disposizione sul filo strada e l'affaccio che diventano regole distintive di questo modello abitativo.

Altra caratteristica ricorrente in molti centri del *Marghine* e del *Montiferru* è la presenza delle "case nere", così definite perché costruite attraverso l'utilizzo di una pietra presente in questi territori ovvero il basalto.

### **5.13. Appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici**

In generale le strade panoramiche che vengono individuate per le finalità degli studi di paesaggio sono ascrivibili a quei percorsi che consentono di usufruire di vedute a grande distanza o con ampio campo visivo o, ancora, che colgono caratteri distintivi dei luoghi e del paesaggio che attraversano. Sono, sostanzialmente, strade che assecondano la morfologia dei luoghi, attraversano i centri abitati, si distribuiscono minuziosamente sul territorio, inserendosi così in modo armonioso nel paesaggio.

Lo strumento conoscitivo di riferimento utilizzato per l'analisi e la classificazione paesaggistica della rete viaria è stato il Piano Paesaggistico Regionale; data la scala di dettaglio del PPR (le elaborazioni sono riferite all'intera rete stradale regionale) si è parallelamente



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

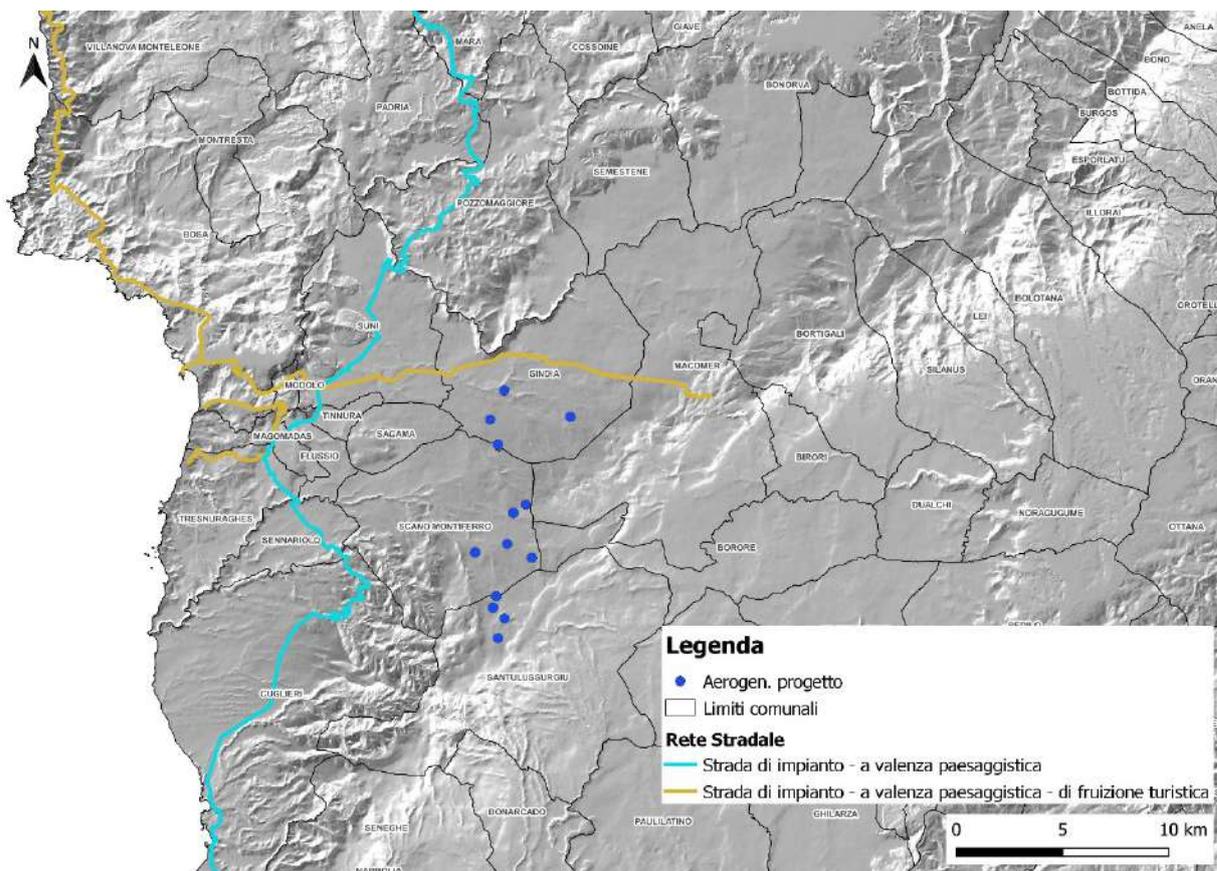
PAGE

61 di/of 236

proceduto a valutazioni specifiche, peraltro sempre sul solco delle categorie interpretative fornite dal piano.

Questo infatti, nel demandare alla pianificazione urbanistica e di settore, individua come categorie di interesse soprattutto le strade di fruizione turistica, di appoderamento, rurali, di penetrazione agraria o forestale e le strade e ferrovie a specifica valenza paesaggistica e panoramica, in quanto capaci di strutturare una parte rilevante del paesaggio regionale.

Operativamente, dalla cartografia del PPR sono state ritenute di interesse, per i fini del presente studio, le categorie indicate dalle Linee Guida RAS per i paesaggi industriali che consigliano esplicitamente come da considerarsi percorsi sensibili quelli “definiti a partire dall'artt. 103 e 104 delle NTA del PPR e relativa cartografia (strade di impianto a valenza paesaggistica e strade di impianto a valenza paesaggistica e di fruizione turistica)”.



**Figura 16 – Rete stradale a valenza paesaggistica e fruizione turistica (Fonte: PPR)**

L'infrastruttura di valore paesaggistico più prossima all'impianto è la SS 129 Bis Trasversale Sarda, classificata a valenza paesaggistica e di fruizione turistica. Si trova a nord



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

62 di/of 236

dell'impianto, ad una distanza di circa 1,5 km dall'aerogeneratore più vicino, attraversa il territorio da ovest a est, parte dalla città di Bosa, si muove nella *Planargia*, intercetta il centro urbano di Suni e continua nella regione storica del *Marghine* attraversando l'agglomerato urbano di Sindia sino ad intercettare Corso Umberto I nella porzione nord di Macomer.

Anche la SS 292 Nord Occidentale Sarda risulta classificata come strada di impianto a valenza paesaggistica. Corre a ovest dell'impianto, ad una distanza di circa 6 km, inizia il suo percorso nel Campidano di Oristano e prosegue in direzione nord, attraversando il Sinis, S'Archittu e Santa Caterina di Pittinuri per poi arrivare a Cuglieri, nel cuore del *Montiferru*, proseguire in direzione nord-ovest intercettando i centri di Sennariolo, Tresnuraghes, Flussio, Tinnura e Suni sino a raggiungere il *Villanovese* e la *Nurra*.

In linea con la filosofia d'azione della Convenzione Europea del paesaggio, che considera il paesaggio quale ambiente di vita delle popolazioni, si ritiene indispensabile controllare il paesaggio così com'è visto sia dai percorsi normalmente frequentati nella vita quotidiana, sia da quelli che risultano meta del tempo libero anche se per una ristretta fetta di popolazione.

Perciò si è scelto di porre attenzione anche ai percorsi che, seppur di secondo piano rispetto ai criteri quantitativi, cioè dal punto di vista della classificazione infrastrutturale e della frequentazione, sono quelli prescelti dal fruitore che desidera fare esperienza del paesaggio, e sono i sentieri escursionistici, cicloturistici e di mobilità lenta.



Engineering &amp; Construction

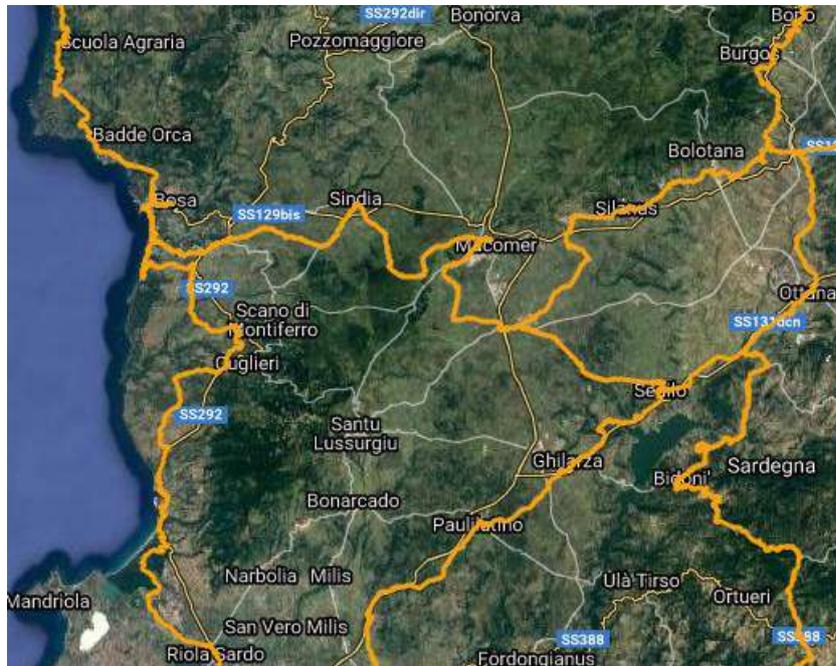


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

63 di/of 236



**Figura 17 – Rete Ciclabile Regionale (Fonte: Sardegna Ciclabile)**

Si segnala la presenza di diversi percorsi appartenenti alla “Rete Ciclabile Regionale” che si diramano all’interno del territorio in esame, in particolare quello che ricalca la SS 129 Bis in direzione est-ovest e quello che si sovrappone alla SS292 che attraversa il territorio in direzione nord-sud.



Engineering &amp; Construction

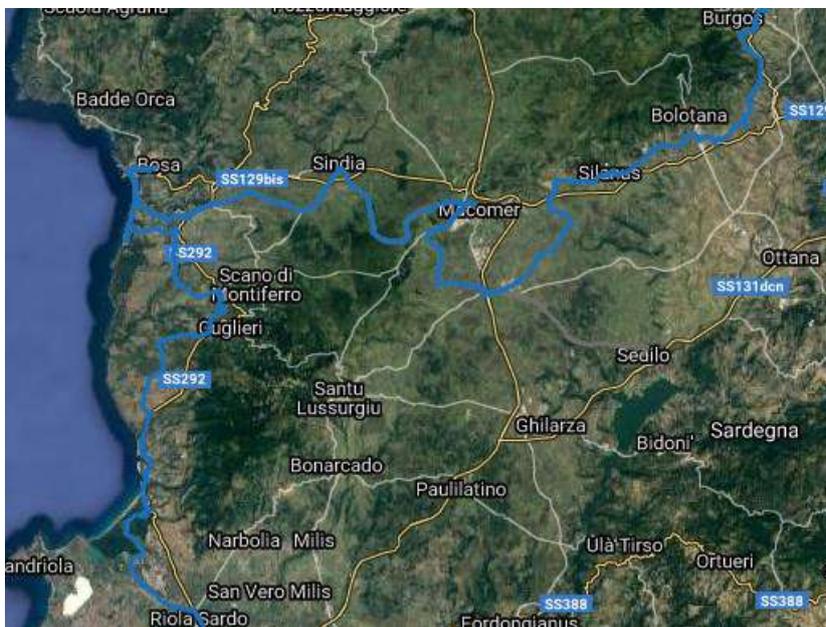


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

64 di/of 236



**Figura 22 – Rete SNCT -Sistema Nazionale delle Ciclovie Turistiche (Fonte: Sardegna Ciclabile)**

È importante sottolineare che i tratti della SS129 Bis e della SS 292, sino al centro urbano di Bosa, fanno parte della configurazione della Ciclovie della Sardegna, inserita all'interno del Sistema Nazionale delle Ciclovie Turistiche, che si basa sulla proposta *EuroVelo* con l'aggiunta di due tratti (Porto Torres – Alghero e Illorai - Dorgali) già individuati per la rete *Bicitalia*. Questa configurazione, lunga 1.207 km, offre la possibilità di collegare tutti i porti e aeroporti dell'isola e consentire al cicloturista di intraprendere un percorso lineare o ad anello.



Engineering &amp; Construction



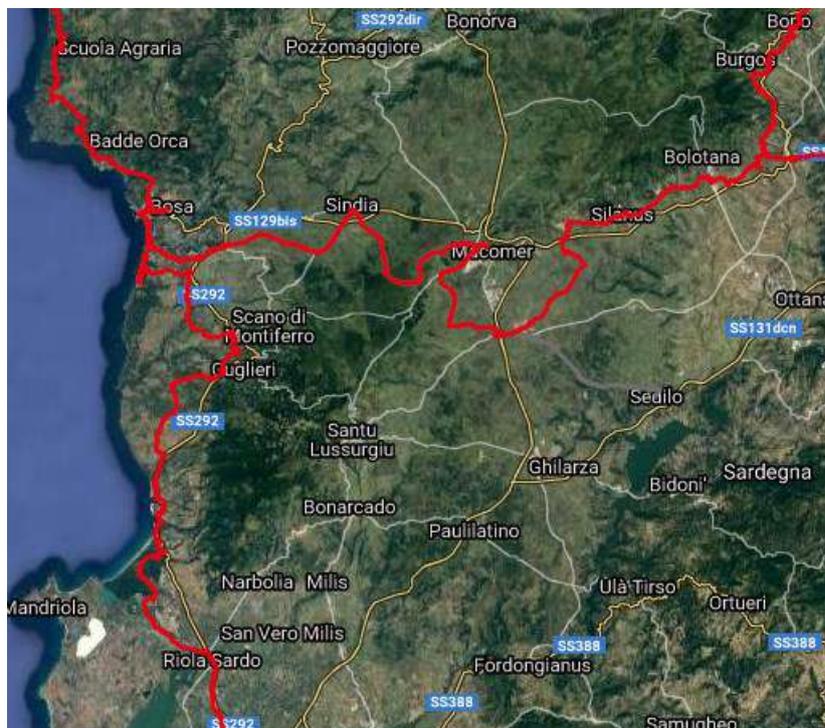
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

65 di/of 236



**Figura 18 – Rete Ciclovie della Sardegna – Bici Italia (Fonte: Sardegna Ciclabile)**

Si segnala, inoltre, l'inserimento dei due percorsi ciclabili sopra descritti all'interno del circuito Bici Italia denominato "BI16 – Ciclovie della Sardegna".

In particolare, nel *Montiferru* è presente l'itinerario che collega Bosa con la città di Oristano, a ovest dell'impianto, attraversa numerosi centri abitati a forte valenza turistica balneare (Villaggio Turas, Sa Lumenera, Santa Maria del Mare, Porto Alabe, Tresnuraghes, Sennariolo, Santa Caterina, S'Archittu, Torre del Pozzo, Riola Sardo, Nurachi e Donigala Fenughedu). La quasi totalità del percorso si sviluppa su strade vicinali, salvo brevi tratti che corrono lungo la SS 292. Il percorso incontra inoltre diverse aree naturali come l'area ZPS di Cuglieri, l'area SIC di Is Arenas e dello Stagno di Cabras.

Nel territorio del *Marghine* sono presenti tre tratti di percorsi ciclabili che collegano Bosa con Macomer, Macomer con Illorai e Borore con Sedilo. Il primo percorso mette in collegamento il borgo medioevale di Bosa, nella valle del fiume Temo, con l'importante nodo intermodale di Macomer, ai piedi della catena del *Marghine*; il secondo tratto collega Macomer con lo scalo ferroviario della stazione ARST di Tirso, sita nel comune di Illorai e interessata ancora oggi dalla



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

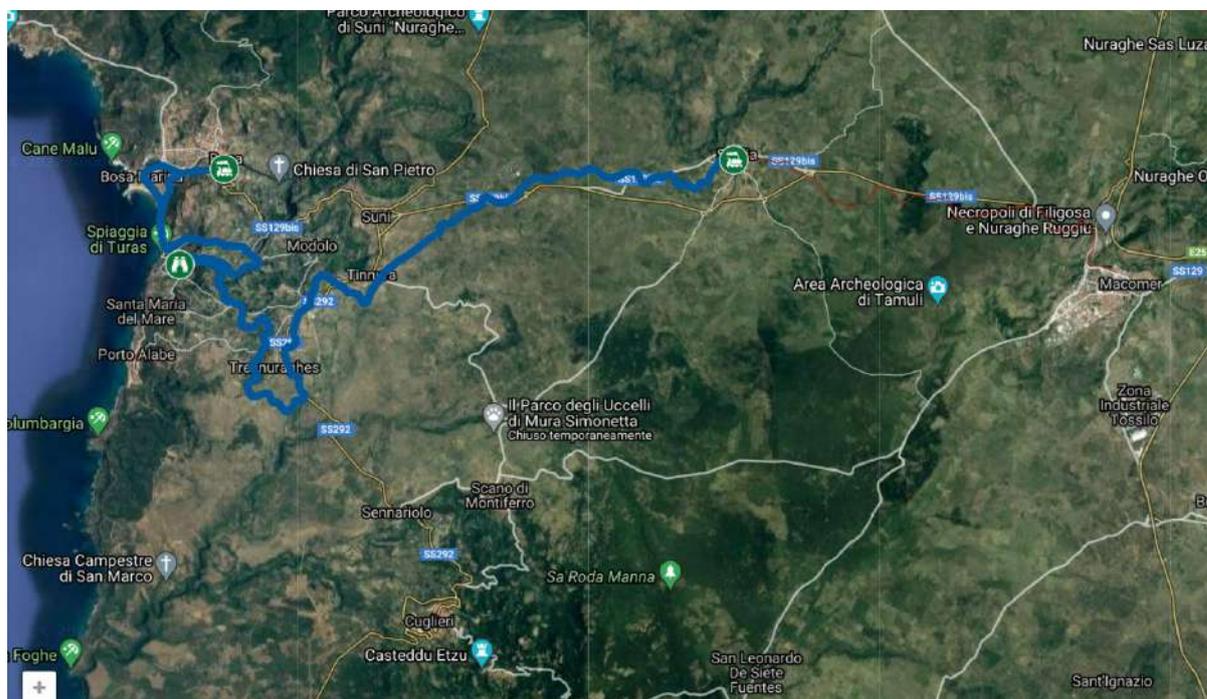
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

66 di/of 236

linea ferroviaria Macomer – Nuoro, nonostante le sue strutture siano state dismesse alla fine degli anni Novanta. Prima di raggiungere Illorai si attraversano i territori comunali di Borore, Bortigali, Silanus, Lei e Bolotana; infine l'ultimo tratto mette in connessione il territorio del Marghine con quello del Guilcer, più a sud, attraverso il percorso che da Borore costeggia la Zona di Protezione Speciale dell'Altopiano di Abbasanta e raggiunge Sedilo.

Si segnala, infine, la presenza del percorso turistico del Trenino Verde con partenza da Macomer o da Bosa e percorre il territorio toccando i centri urbani di Macomer, Sindia, Tinnura, Tresnuraghes, Modolo e Bosa. Questo percorso permette di godere di viste spettacolari sul paesaggio della costa oltre che dell'interno. Il tratto più spettacolare della linea è in prossimità della fermata di Nigolosu che precede di poco la spigolosa Curva di Nanio (nei pressi del Villaggio Turas), alta e con un indimenticabile panorama sul mare. Il treno, poco dopo, si tuffa all'interno di una vallata nota per la produzione della Malvasia, l'eccellente vino della zona, e quindi rigira per spuntare nuovamente verso la costa.

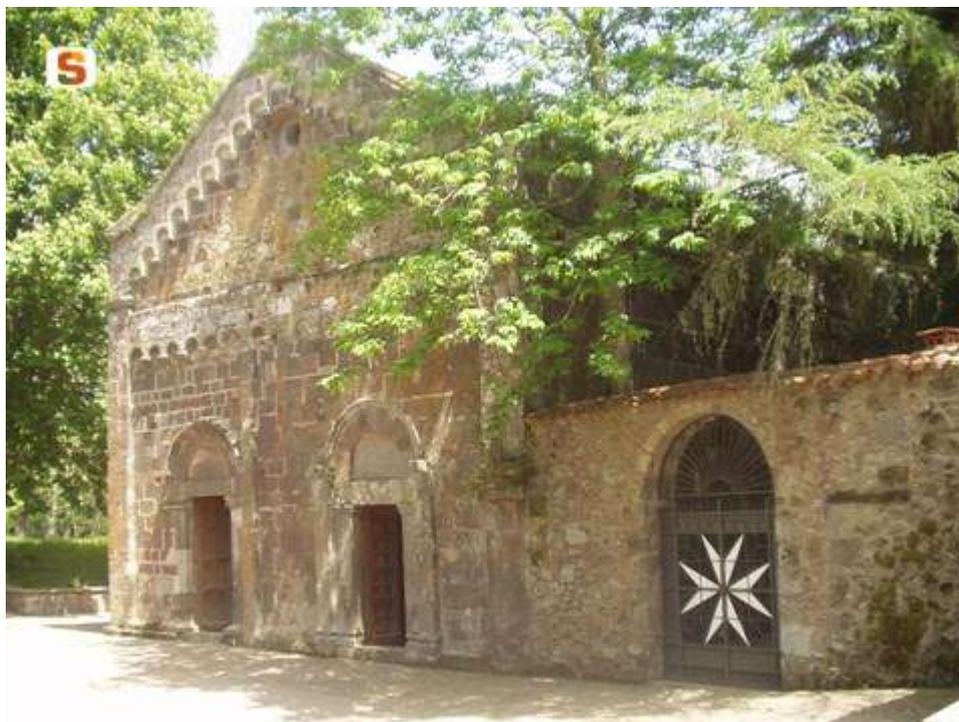


**Figura 19 – Percorso turistico del Trenino Verde (Fonte: [trainoverde.com](http://trainoverde.com))**

## 5.14. Appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica

### 5.14.1 San Leonardo di Siete Fuentes

Il borgo di San Leonardo di Siete Fuentes e il parco omonimo sorgono a circa 700 metri d'altezza nel cuore del *Montiferru*. Le origini di questo centro, risalenti al XII secolo, si pensa siano addirittura anteriori alla nascita di Santu Lussurgiu, di cui è frazione e da cui dista circa 6 chilometri. È sempre stato abitato: sotto i giudicati, prima di Torres, poi di Arborea, nei documenti più antichi era indicato in latino come *Ad Septem fontes*. Durante la dominazione spagnola divenne *Siete Fuentes* e, dal XVIII secolo, *Villa delle Sette fontane*. Oggi le fontane non sono più sette e la prima parte del nome deriva dalla vicina, antica e caratteristica, chiesa di San Leonardo. Nei pressi della Chiesa, costruita in blocchi di trachite e basalto in stile romanico-pisano fondata in epoca medioevale dall'Ordine degli Ospedalieri di Gerusalemme e poi di Malta, furono costruiti due monasteri e un ospedale dell'Ordine ospitaliero di San Giovanni in Gerusalemme, che ebbero il possesso della villa dal XIII secolo, prima dell'avvento aragonese. Oggi non ne esiste più traccia, ma attorno alla chiesetta si raggruppano le case tra spiazzi e viali.



**Figura 20 – Chiesa campestre di San Leonardo (Fonte: Sardegna digital library)**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

68 di/of 236

Intorno al villaggio è presente il parco costituito da boschi fitti di lecci e querce da sughero sulle pendici sud-orientali del *Montiferru*. Ovviamente non mancano piccoli laghi e ruscelli, formati dalle sorgenti, da cui sgorgano acque di ottima qualità. A un chilometro circa dal paese, percorrendo una vecchia mulattiera, si arriva alla cascata di *S'Istrampu de Sos Molinos* il cui nome deriva dalla sua funzione in età preindustriale: il ripido corso d'acqua, la sua abbondante portata e i numerosi dislivelli hanno favorito, infatti, in l'uso della risorsa idrica come motrice di numerosi mulini e gualchiere in pietra che si susseguivano lungo il torrente. Uno di essi è ancora lì, proprio di fianco al salto maggiore del corso d'acqua: la sua struttura e i materiali coi quali è costruito sono perfettamente armonizzati con la natura circostante.



**Figura 21 – Uno dei mulini nei pressi della cascata di S'Istrampu de Sos Molinos**  
(Fonte: [informati.sardegna.it](http://informati.sardegna.it))

L'abitato di San Leonardo è popolato soprattutto nei periodi di festa, come quella del Santo omonimo durante la quale si assiste ad una suggestiva processione che segue la statua portata su un carro a buoi da Santu Lussurgiu sino alla borgata montana, e nel periodo estivo.

Un altro appuntamento importante che si svolge in concomitanza della festa religiosa e richiama appassionati e turisti è la Fiera regionale del cavallo, la più importante di settore in Sardegna che si svolge qui dal 1906 nei primi giorni di giugno.

#### 5.14.2 Monte Sant'Antonio

Il Monte di Sant' Antonio è un rilievo di origine vulcanica alto circa 800 metri di grande valore ambientale, naturalistico e archeologico situato nella regione storica del *Marghine*, a ovest del centro urbano di Macomer.

Alla sommità dell'altura si trova la piccola chiesa campestre dedicata a Sant'Antonio da Padova, edificata dai coniugi Salvatore Senes e Francesca Sanna che nel 1644 come atto di devozione a S. Antonio da Padova, fecero richiesta al Vescovo di Alghero di erigere una chiesa rurale (nella località volgarmente detta San Mauro di Frida a cinque miglia dalla villa di Macomer) donando una dote adeguata e previo consenso scritto del locale Parroco.



**Figura 22 – Chiesa campestre di San'Antonio in cima al monte omonimo**  
(Fonte: cavalierimacomer.com)

Presso la chiesa si svolge una festa campestre che inizia il primo giugno e dura tredici giorni durante i quali i fedeli si recano al Monte per seguire la messa. Il dodici mattina alle prime luci, tutta la popolazione accompagna il Santo fin sopra la montagna di S. Antonio che dista dal paese circa 12 km. Il 14 giugno ritornerà a Macomer alla presenza dei gruppi in costume dei fucilieri e dei cavalieri.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

70 di/of 236



**Figura 23 – Immagine della processione per condurre il Santo da Macomer sino alla chiesa campestre in cima al monte (Fonte: cavalierimacomer.com)**

Attorno alla chiesetta furono realizzati anche i "muristenes": delle piccole case in pietra e fango costruite allo scopo di ospitare i fedeli che, in occasione della festa, si recavano in pellegrinaggio al monte. Attualmente non è rimasta traccia di queste costruzioni.

L'intera area è caratterizzata anche da una delle concentrazioni più importanti di nuraghi e di siti archeologici: tra questi, la regione di *Tamuli*, il nuraghe *Ascusa* e il nuraghe *Sa Pattada*.

In particolare, proprio nella sommità del Monte S. Antonio, si erge su una piattaforma basaltica a SO della chiesetta campestre dedicata al Santo, il nuraghe omonimo monotorre a pianta circolare. Il monumento poggia sul margine a strapiombo dell'altura che funge da bastione naturale alla torre nuragica per tutto l'arco occidentale, per poi degradare verso N-NE dove l'edificio poggia sul piano di campagna.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

71 di/of 236

## **6. INDICAZIONE ED ANALISI DEI LIVELLI DI TUTELA OPERANTI NEL CONTESTO PAESAGGISTICO E NELL'AREA DI INTERVENTO CONSIDERATA**

### **6.1. Piano Paesaggistico Regionale**

Il Piano Paesaggistico Regionale (PPR) è uno strumento di governo del territorio che persegue il fine di preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo, proteggere e tutelare il paesaggio culturale e naturale con la relativa biodiversità, e assicurare la salvaguardia del territorio e promuoverne forme di sviluppo sostenibile al fine di migliorarne le qualità.

Il Piano identifica la fascia costiera come risorsa strategica e fondamentale per lo sviluppo sostenibile del territorio sardo e riconosce la necessità di ricorrere a forme di gestione integrata per garantirne un corretto sviluppo in grado di salvaguardare la biodiversità, l'unicità e l'integrità degli ecosistemi, nonché la capacità di attrazione che suscita a livello turistico.

Il Piano è attualmente in fase di rivisitazione per renderlo coerente con le disposizioni del Codice Urbani, tenendo conto dell'esigenza primaria di addivenire ad un modello condiviso col territorio che coniughi l'esigenza di sviluppo con la tutela e la valorizzazione del paesaggio.

Il PPR è approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n° 36/7 del 5 settembre 2006 e pubblicato nel BURAS (Bollettino Ufficiale Regione Autonoma della Sardegna) Anno 58° - Numero 30.

Il 25 ottobre 2013, con atto n. 45/2, la Giunta regionale ha approvato in via preliminare, ai sensi dell'art.11 della L.R. 4/2009, l'aggiornamento e revisione del Piano Paesaggistico Regionale – primo ambito omogeneo, approvato in via definitiva con la deliberazione della Giunta Regionale n. 36/7 del 5 settembre 2006.

La Delibera n.45/2 del 2013 ha lo scopo di approvare in via preliminare, ai sensi dell'art. 11 della L.R. n. 4/2009, l'aggiornamento e revisione del Piano Paesaggistico Regionale – primo ambito omogeneo, approvato in via definitiva con la deliberazione della Giunta regionale n. 36/7 del 5 settembre 2006.

Il PPR vigente rimane quello approvato nel 2006, in quanto la suddetta Delibera di approvazione di aggiornamento del Piano è stata abrogata dalla delibera n. 39/1 del 10 Ottobre 2014.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

72 di/of 236

L'Art. 1 delle nuove Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale – Parte I – Disposizioni Generali, riporta le seguenti Finalità:

1. *La Regione riconosce i caratteri, le tipologie, le forme e gli innumerevoli punti di vista del paesaggio sardo, costituito dalle interazioni della naturalità, della storia e della cultura delle popolazioni locali, intesi come elementi fondamentali per lo sviluppo, ne disciplina la tutela e ne promuove la valorizzazione attraverso il Piano Paesaggistico Regionale, di seguito denominato P.P.R..*
2. *Il P.P.R. è rivolto a tutti i soggetti che operano nella pianificazione e gestione del territorio sardo, in particolare alla Regione, alle Province, ai Comuni e loro forme associative, agli Enti pubblici statali e regionali, comprese le Università e i Centri di ricerca, ai privati.*
3. *Il P.P.R. assicura nel territorio regionale un'adeguata tutela e valorizzazione del paesaggio e costituisce il quadro di riferimento e di coordinamento per gli atti di programmazione e di pianificazione regionale, provinciale e locale e per lo sviluppo sostenibile.*
4. *Il PPR persegue le seguenti finalità:*
  - a) *preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo;*
  - b) *proteggere e tutelare il paesaggio culturale e naturale e la relativa biodiversità;*
  - c) *assicurare la salvaguardia del territorio e promuoverne forme di sviluppo sostenibile, al fine di conservarne e migliorarne le qualità;*

L'Art. 4 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale, "Efficacia del P.P.R. e ambito di applicazione", riporta quanto segue:

1. *Le disposizioni del P.P.R. sono cogenti per gli strumenti urbanistici dei Comuni e delle Province e sono immediatamente prevalenti sulle disposizioni difformi eventualmente contenute negli strumenti urbanistici.*



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

73 di/of 236

2. *Per quanto attiene alla tutela del paesaggio, le disposizioni del P.P.R. sono comunque prevalenti sulle disposizioni contenute negli altri atti di pianificazione ad incidenza territoriale previsti dalle normative di settore, comprese quelle degli enti gestori dell'aree protette, qualora siano meno restrittive.*
3. *Gli enti locali e gli enti gestori delle aree protette provvedono all'adeguamento dei rispettivi strumenti di pianificazione e programmazione alle previsioni del P.P.R., entro i termini previsti nei successivi articoli 106 e 107.*
4. *Le disposizioni del piano paesaggistico sono immediatamente efficaci per i territori comunali in tutto o in parte ricompresi negli ambiti di paesaggio costiero di cui all'art. 14.*
5. *I beni paesaggistici ed i beni identitari individuati e tipizzati ai sensi degli articoli successivi sono comunque soggetti alla disciplina del P.P.R., indipendentemente dalla loro localizzazione negli ambiti di paesaggio di cui all'art. 14.*

Nell'art. 107 delle NTA del PPR viene specificato che:

*"1. I Comuni il cui territorio ricade interamente negli ambiti di paesaggio costieri [...] adeguano i propri Piani urbanistici alle disposizioni del P.P.R., entro dodici mesi, secondo quanto disposto dall'articolo 2, comma 6, della L.R. 25 novembre 2004, n. 8.*

*2. Per i Comuni il cui territorio è solo in parte ricompreso negli ambiti di paesaggio costieri di cui all'articolo 14, il termine decorre dall'entrata in vigore della disciplina del PPR relativa agli ambiti interni. [...]"*

Alla data di emissione del presente documento non risulta approvata la disciplina del PPR relativa agli ambiti interni. In data 1 marzo 2013 è stato siglato il Disciplinare tecnico di attuazione del protocollo di intesa fra il Ministero per i Beni e le Attività Culturali e la Regione Autonoma della Sardegna, che regola i contenuti, le modalità operative ed i crono programmi per effettuare l'attività di verifica e adeguamento del Piano Paesaggistico dell'ambito costiero, nel rispetto delle previsioni dell'articolo 156 del Codice del Paesaggio.

Il Comitato Tecnico, di cui all'art.9 del Disciplinare Tecnico, si è insediato il 12 marzo 2013 con il compito di assicurare il coordinamento delle attività di verifica e adeguamento del PPR dell'ambito costiero nonché l'elaborazione del PPR dell'ambito interno.

I comuni di Sindia, Macomer e Borore non ricadono all'interno di un ambito di paesaggio



Engineering &amp; Construction



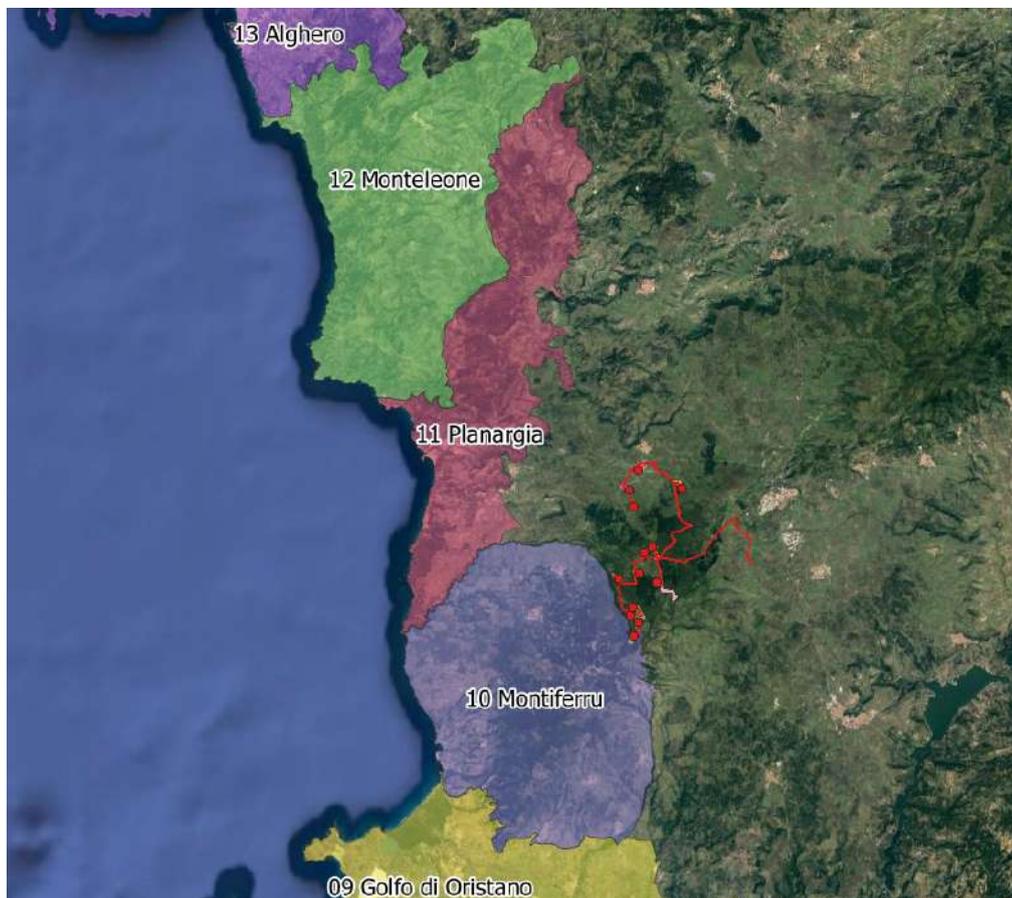
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

74 di/of 236

costiero tutelato dal PPR, mentre i comuni di Scano di Montiferro e Santu Lussurgiu ricadono parzialmente nell'Ambito N°10.



**Figura 24 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) rispetto alla classificazione degli ambiti di paesaggio su base satellitare - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Per le opere ricadenti nei comuni di Scano di Montiferro e Santu Lussurgiu, i cui territori sono ricompresi anche parzialmente negli ambiti di paesaggio costiero, le disposizioni di Piano successivamente trattate, decorreranno dall'approvazione della disciplina relativa agli ambiti interni, ad eccezione dei beni paesaggistici ed i beni identitari individuati e tipizzati nell'ambito del PPR che risultano comunque soggetti alla disciplina del Piano indipendentemente dalla loro localizzazione negli ambiti di paesaggio costieri (comma 5, art. 4-Efficacia del P.P.R. e ambito di applicazione).

Si ritiene opportuno nella presente trattazione verificare la compatibilità di tutte le opere in progetto con le tematiche trattate dal Piano.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

75 di/of 236

Con specifico riferimento agli impianti eolici, all'art. 112 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale, "Impianti energetici", testualmente si riporta:

1. *Entro dodici mesi dall'approvazione del P.P.R., la Regione elabora uno studio specifico per individuare le aree di basso valore paesaggistico dove ubicare gli eventuali impianti eolici, qualora previsti dal piano energetico. Fino all'approvazione di tale studio continuano ad applicarsi agli impianti eolici le norme di cui al comma 3 dell'articolo 8 della legge regionale n. 8/2004.*
2. *Negli ambiti di paesaggio costieri di cui all'art. 14 è comunque vietata la realizzazione di impianti eolici e di trasporto di energia in superficie.*

Si precisa che l'Allegato E della Delibera 59/90, con riferimento alle Indicazioni per la realizzazione di impianti eolici in Sardegna, all'art. 3.1 richiama l'art. 42 della L.R. Sardegna n. 8 del 23 aprile 2015 riportando quanto di seguito:

*"Disposizioni transitorie in materia di impianti eolici"*

*1. Nelle more della revisione del Piano paesaggistico regionale, conformemente ai principi espressi dalla Corte costituzionale, secondo cui nella localizzazione degli impianti da fonti rinnovabili non è consentito adottare misure volte a precluderne in maniera generalizzata la realizzazione, non trova applicazione l'articolo 112, secondo comma, delle Norme tecniche di attuazione del Piano paesaggistico regionale, primo ambito omogeneo",*

Si può dunque concludere che negli ambiti di paesaggio costieri non è preclusa a priori la realizzazione degli impianti eolici.

Per quanto riguarda la comprensione dell'assetto paesaggistico, secondo il dettaglio dei tre assetti di riferimento del PPR, si procede di seguito con l'analisi dell'assetto ambientale, di quello storico culturale e di quello insediativo.

#### 6.1.1.ASSETTO AMBIENTALE

L'assetto ambientale è costituito dall'insieme degli elementi territoriali di carattere biotico (flora, fauna ed habitat) e abiotico (geologico e geomorfologico), con particolare riferimento alle aree naturali e seminaturali, alle emergenze geologiche di pregio e al paesaggio forestale e agrario, considerati in una visione ecosistemica correlata agli elementi dell'antropizzazione, ai



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

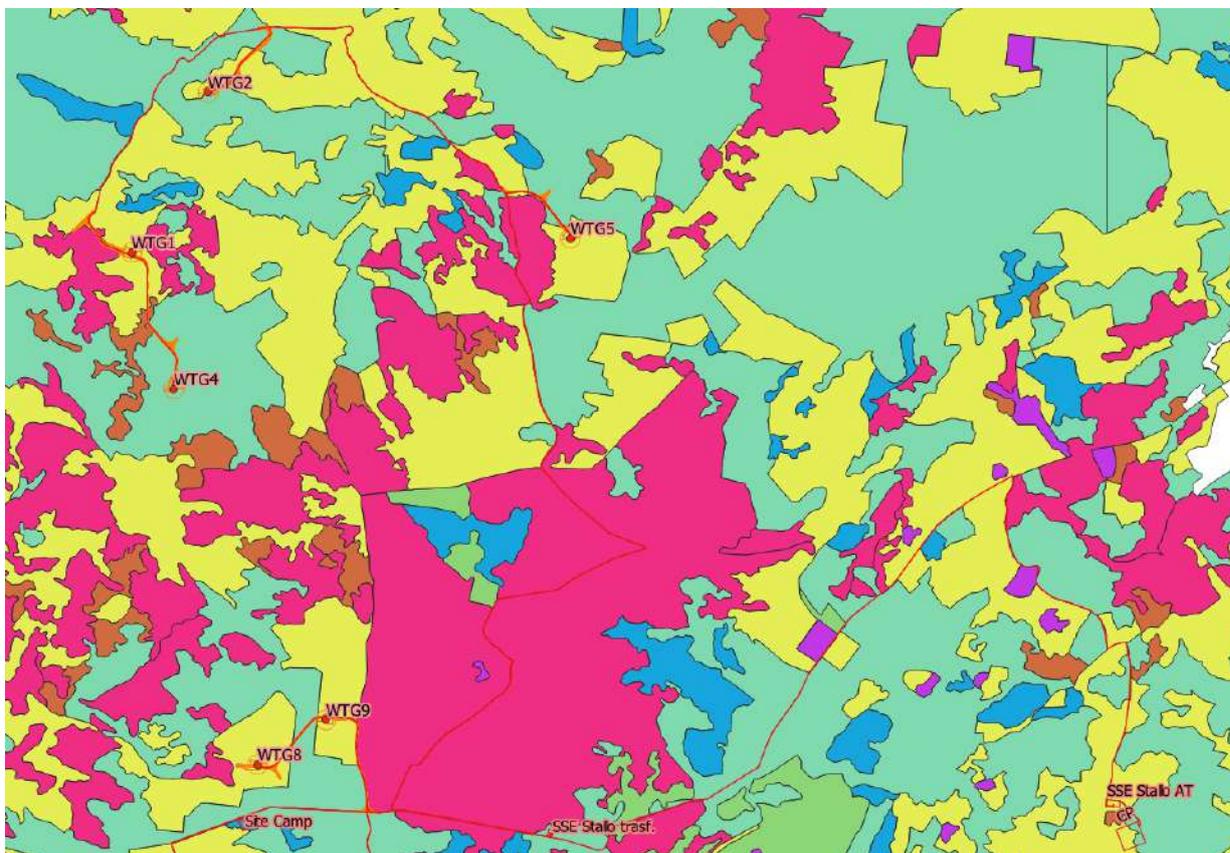
PAGE

76 di/of 236

sensi dell'art. 17, comma 1 delle NTA al PPR.

Nel PPR approvato nel 2006, la trama ed il tessuto connettivo dei diversi ambiti di paesaggio sono costituiti da differenti tipologie di paesaggio naturale, subnaturale, seminaturale o ad utilizzazione agroforestale. Tali tipologie comprendono: vegetazione a macchia e in aree umide, boschi (aree naturali e subnaturali), praterie, sugherete e castagneti da frutto (aree seminaturali), colture specializzate e arboree, impianti boschivi artificiali, colture erbacee specializzate, aree agroforestali e aree incolte (aree ad utilizzazione agroforestale).

Di seguito viene riportato l'inquadramento degli aerogeneratori sulla mappa delle componenti di paesaggio a valenza ambientale:



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Cavidotti
- Strade di servizio
- SSE
- Cabina primaria e Site Camp

## Assetto Ambientale

## Componenti di paesaggio a valenza ambientale

- Aree antropizzate
- Boschi
- Colture arboree specializzate
- Colture erbacee specializzate
- Impianti boschivi artificiali
- Macchia, dune e aree umide
- Praterie e spiagge

**Figura 25 - Inquadramento parziale del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla classificazione delle componenti di paesaggio a valenza ambientale - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Cavidotti
- Strade di servizio
- SSE
- Cabina primaria e Site Camp

## Assetto Ambientale

## Componenti di paesaggio a valenza ambientale

- Aree antropizzate
- Boschi
- Colture arboree specializzate
- Colture erbacee specializzate
- Impianti boschivi artificiali
- Macchia, dune e aree umide
- Praterie e spiagge

**Figura 26 - Inquadramento parziale del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla classificazione delle componenti di paesaggio a valenza ambientale - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Le figure precedenti riportano l'inquadramento del layout di impianto rispetto alla mappa



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

79 di/of 236

delle componenti di paesaggio a valenza ambientale. Si può osservare come la maggior parte delle WTG (1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13) ricada nella tipologia “Colture erbacee specializzate”, ad eccezione della WTG 2 che insiste su due tipologie, “Colture erbacee specializzate” e “Praterie e spiagge”, e della WTG 4 che ricade interamente nella tipologia “Praterie e spiagge”.

Per quanto riguarda le sottostazioni di servizio, la Stallo trasformazione ricade nella tipologia “Praterie e spiagge”, mentre lo Stallo AT ricade nella tipologia “Colture erbacee specializzate”.

Il cavidotto MT invece sviluppandosi interamente su piste e strade esistenti (queste ultime individuate da estratti di mappa catastali e da immagini satellitari) e viabilità di nuova realizzazione non interferirà con le componenti di paesaggio.

Il cavidotto AT, nei tratti in cui non si sviluppa su strada esistente asfaltata, interesserà le seguenti componenti: “Colture erbacee specializzate” e “Praterie e spiagge”.

La viabilità di servizio interessano le seguenti componenti: “Colture erbacee specializzate”, “Praterie e spiagge”, “Impianti boschivi artificiali”, “Colture arboree specializzate”.

Gli adeguamenti della viabilità esistente interessano le seguenti componenti: “Impianti boschivi artificiali”, in minima parte “Boschi”.

Tranne la piazzola della WTG4 ricadente nella componente “Praterie e spiagge”, le piazzole delle restanti WTG interessano la componente “Colture erbacee specializzate”.

L'area di site camp (area temporanea di cantiere) interessa la componente “Macchia, dune e zone umide”

In sintesi, le opere di impianto ricadono prevalentemente in aree ad utilizzazione agroforestale, con parziali interferenze:

- con aree seminaturali (praterie e sugherete) per la realizzazione di tratti di cavidotti MT ed AT e della piazzola e viabilità della WTG4;
- con aree naturali (“Macchia, dune e zone umide” e “Boschi”) per quanto riguarda l'area di site camp e la realizzazione di adeguamenti delle piste e delle strade esistenti.

In aggiunta si specifica che in merito alla tipologia e alla natura di alcuni interventi in



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

80 di/of 236

progetto (adeguamenti dei tratti della viabilità esistente e realizzazione dei cavidotti) essi possono essere definiti di lievi entità o/e esclusi dalla procedura di ottenimento dell'autorizzazione paesaggistica (Allegato A ed Allegato B del D.Lgs 31/2017)

All'art. 21 "*Componenti di paesaggio con valenza ambientale*", del Piano Paesaggistico Regionale, si riporta che:

1. *L'assetto ambientale regionale è costituito dalle seguenti componenti di paesaggio, individuate e descritte nelle Tavole 1.2 e 2 e nella relazione allegata:*
  - 1) *Aree naturali e subnaturali*
  - 2) *Aree seminaturali*
  - 3) *Aree ad utilizzazione agro-forestale.*

[...]
3. *In relazione alle vocazioni edificatorie delle aree di cui al comma 1, conseguenti al rapporto di contiguità con gli elementi dell'assetto insediativo di cui al comma 2 dell'art. 60, possono essere consentiti interventi di trasformazione urbana, giustificati dalle previsioni insediative dello strumento urbanistico comunale vigente, nelle aree di minore pregio, a condizione che non si oppongano specifiche ragioni paesaggistico ambientali che ne impediscano l'attuazione.*
4. *Nelle aree di cui al comma 1, possono essere altresì realizzati gli interventi pubblici del sistema delle infrastrutture di cui all'art. 102 ricompresi nei rispettivi piani di settore, non altrimenti localizzabili.*
5. *Gli interventi di cui ai commi 3 e 4 devono essere orientati, qualora sussistano alternative, verso le aree ad utilizzazione agro-forestale non fruibili a fini produttivi o verso quelle a naturalità meno elevata, e comunque verso situazioni in cui l'evoluzione risulti ammissibile e non contrasti con i valori paesaggistici del contesto.*

Tra gli interventi pubblici del sistema delle infrastrutture elencati nell'art. 102, sono ricompresi gli impianti eolici.

L'Allegato e) alla Delib. G.R. n. 59/90 del 27/11/2020 detta indicazioni per la realizzazione di impianti eolici in Sardegna nell'ambito del PEARS. In riferimento al punto 2) dell'Allegato, l'area scelta per la realizzazione dell'impianto, contribuisce a valorizzare al meglio lo sfruttamento della risorsa eolica, in linea con i livelli di producibilità indicati, allo stesso tempo favorendo il raggiungimento degli obiettivi nazionali ed europei, in campo energetico al 2030.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

81 di/of 236

Secondo l'art. 25 delle NTA, le aree seminaturali sono caratterizzate da utilizzazione agro-silvo pastorale estensiva, con un minimo di apporto di energia suppletiva per garantire e mantenere il loro funzionamento. Esse includono in particolare le seguenti categorie che necessitano, per la loro conservazione, di interventi gestionali: boschi naturali (comprensivi di leccete, quercete, sugherete e boschi misti); ginepreti, pascoli erborati, macchie, garighe, praterie di pianura e montane secondarie, fiumi e torrenti e formazioni riparie parzialmente modificate, zone umide costiere parzialmente modificate, dune e litorali soggetti a fruizione turistica, grotte soggette a fruizione turistica, laghi e invasi di origine artificiale e tutti gli habitat dell'All.to I della Direttiva 92/43/CEE e succ. mod..

In particolare, secondo l'art. 26 (aree seminaturali-prescrizioni), comma 2, lettera c) delle NTA, nelle aree boschive sono vietati gli interventi infrastrutturali (viabilità, elettrodotti, infrastrutture idrauliche, ecc.), che comportino alterazioni permanenti alla copertura forestale, rischi di incendio o di inquinamento, con le sole eccezioni degli interventi strettamente necessari per la gestione forestale e la difesa del suolo.

Il progetto in esame prevede per la quasi totalità dell'opera, la realizzazione di un cavidotto interrato su viabilità esistente e di nuova realizzazione. Le opere permanenti (fondazione e porzione di piazzola permanente), riferite all'installazione degli aerogeneratori e la viabilità di servizio di nuova realizzazione, non interessano aree boscate.

Ai sensi dell'art. 28 delle NTA, sono aree ad utilizzazione agro-forestale quelle con utilizzazioni agro-silvo pastorali intensive, con apporto di fertilizzanti, pesticidi, acqua e comuni pratiche agrarie che le rendono dipendenti da energia suppletiva per il loro mantenimento e per ottenere le produzioni quantitative desiderate. In particolare tali aree comprendono rimboschimenti artificiali a scopi produttivi, oliveti, vigneti, mandorleti, agrumeti e frutteti in genere, coltivazioni miste in aree periurbane, coltivazioni orticole, colture erbacee incluse le risaie, prati sfalciabili irrigui, aree per l'acquicoltura intensiva e semiintensiva ed altre aree i cui caratteri produttivi dipendono da apporti significativi di energia esterna.

Secondo l'art. 29, comma 1, lettera a), la pianificazione locale e settoriale vieta trasformazioni per destinazioni e utilizzazioni diverse da quelle agricole di cui non sia dimostrata la rilevanza pubblica economica e sociale e l'impossibilità di localizzazione alternativa.

Essendo l'impianto oggetto di questa relazione un impianto alimentato da fonti rinnovabili, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. del 29 dicembre 2003 n. 387, esso è considerato, insieme alle



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

82 di/of 236

opere connesse e alle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dello stesso, di pubblica utilità ed indifferibile ed urgente.

*“Ove occorra, l'autorizzazione unica costituisce di per sé variante allo strumento urbanistico. Gli impianti possono essere ubicati in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici, nel qual caso l'autorizzazione unica non dispone la variante dello strumento urbanistico. Nell'ubicazione degli impianti in tali zone si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14. Restano ferme le previsioni dei piani paesaggistici e delle prescrizioni d'uso indicate nei provvedimenti di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i. recante Codice dei beni culturali e del paesaggio, nei casi previsti.” (Fonte: punto 15.3, Parte III-Procedimento Unico, Allegato al DM 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”)*

Ai sensi dell'art. 23 delle NTA, nelle aree naturali è vietato qualunque nuovo intervento edilizio o di modificazione del suolo ed ogni altro intervento, uso od attività, suscettibile di pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica.

Per quanto riguarda l'area del site camp da verifiche effettuate in campo, è emerso che allo stato di fatto, non risulta presente alcuna formazione a macchia, oppure dune, oppure zone umide; di conseguenza è plausibile ritenere che non sussista alcun effettivo impatto sulla componente, in merito all'occupazione temporanea di quell'area.

Di seguito un inquadramento dello stato dei luoghi interessati dalla realizzazione dell'opera.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

83 di/of 236



**Figura 27 - Area interessata dalla realizzazione del Site Camp**

Per gli interventi in progetto che secondo perimetrazioni del PPR, sembrano ricadere nella componente naturale “Boschi”, segue una puntuale analisi.

#### WTG1

Gli adeguamenti dei tratti di viabilità esistente che consentono l’accesso alla WTG, non andranno ad intaccare alcuna formazione boschiva stabile e matura in quanto non presente allo stato dei luoghi, risultando compatibili con quanto disposto dal PPR. Risultano interferiti alcuni esemplari arborei il cui abbattimento sarà assoggettato all’ottenimento del Nulla Osta da parte dell’Ente Foreste.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

84 di/of 236



Figura 28 - Boscaglie marginali alla strada esistente da adeguare (strada da adeguare per l'accesso alla WTG1)



Figura 293 – Esempari arborei in secondo piano interferiti dagli adeguamenti in progetto (strada da adeguare per l'accesso alla WTG1)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

85 di/of 236

### WTG3

Gli adeguamenti del tratto di viabilità esistente che consente l'accesso alla WTG 3, non andranno ad intaccare gli elementi arborei marginali, risultando compatibili con quanto disposto dal PPR.



**Figura 30 – Formazioni vegetali marginali (sul lato sinistro della strada esistente da adeguare) alla strada esistente da adeguare**

### WTG 11, 12 e 13

Gli adeguamenti dei tratti di viabilità esistente che consentono l'accesso alle WTG, non andranno ad intaccare la componente vegetale arborea, in maniera tale da alterare la stabilità della formazione; eventualmente se del caso verranno previsti interventi di potatura non invasivi. Inoltre, è plausibile ritenere che la natura dell'intervento non è tale da pregiudicare la struttura, la stabilità o la funzionalità ecosistemica o la fruibilità paesaggistica



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

86 di/of 236



**Figura 31 - Formazioni vegetali marginali alla pista esistente da adeguare (strada di collegamento WTG11-WTG13)**



Engineering &amp; Construction



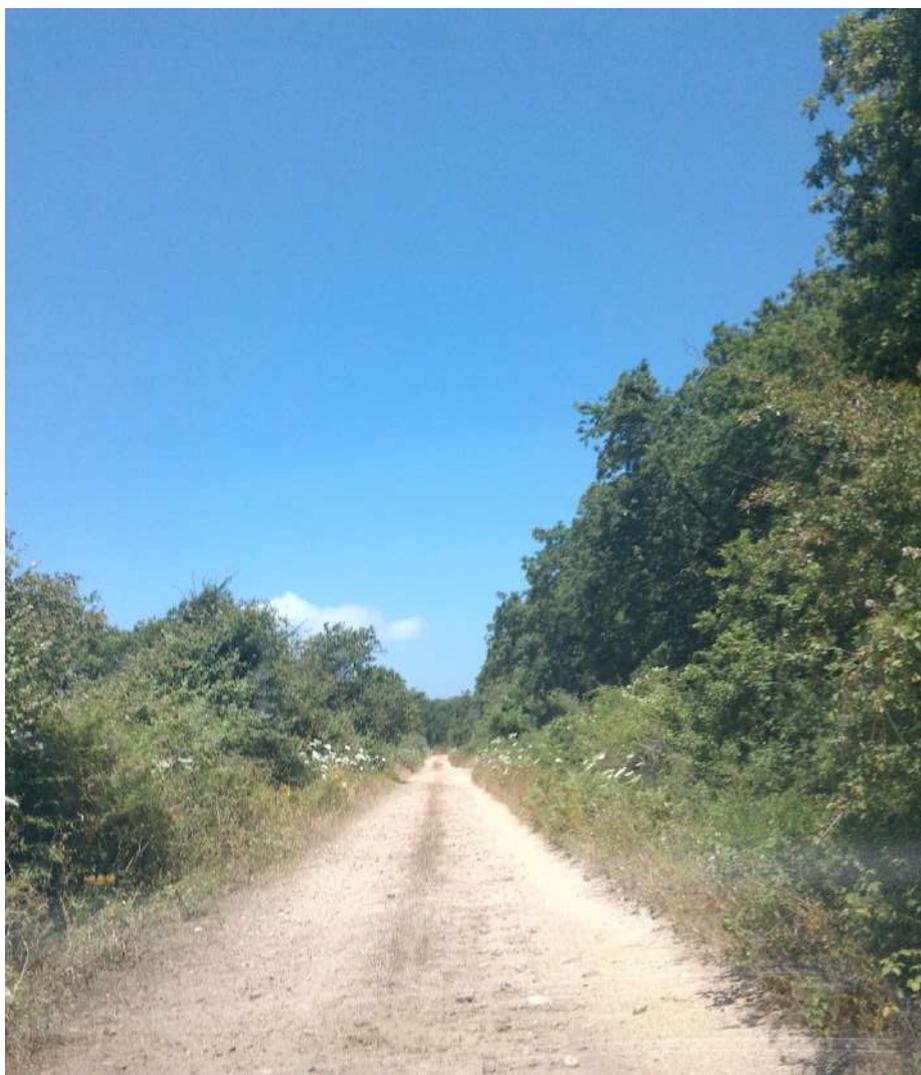
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

87 di/of 236



**Figura 32 - Formazioni vegetali marginali alla pista esistente da adeguare (strada di collegamento WTG11-WTG13)**



Engineering &amp; Construction

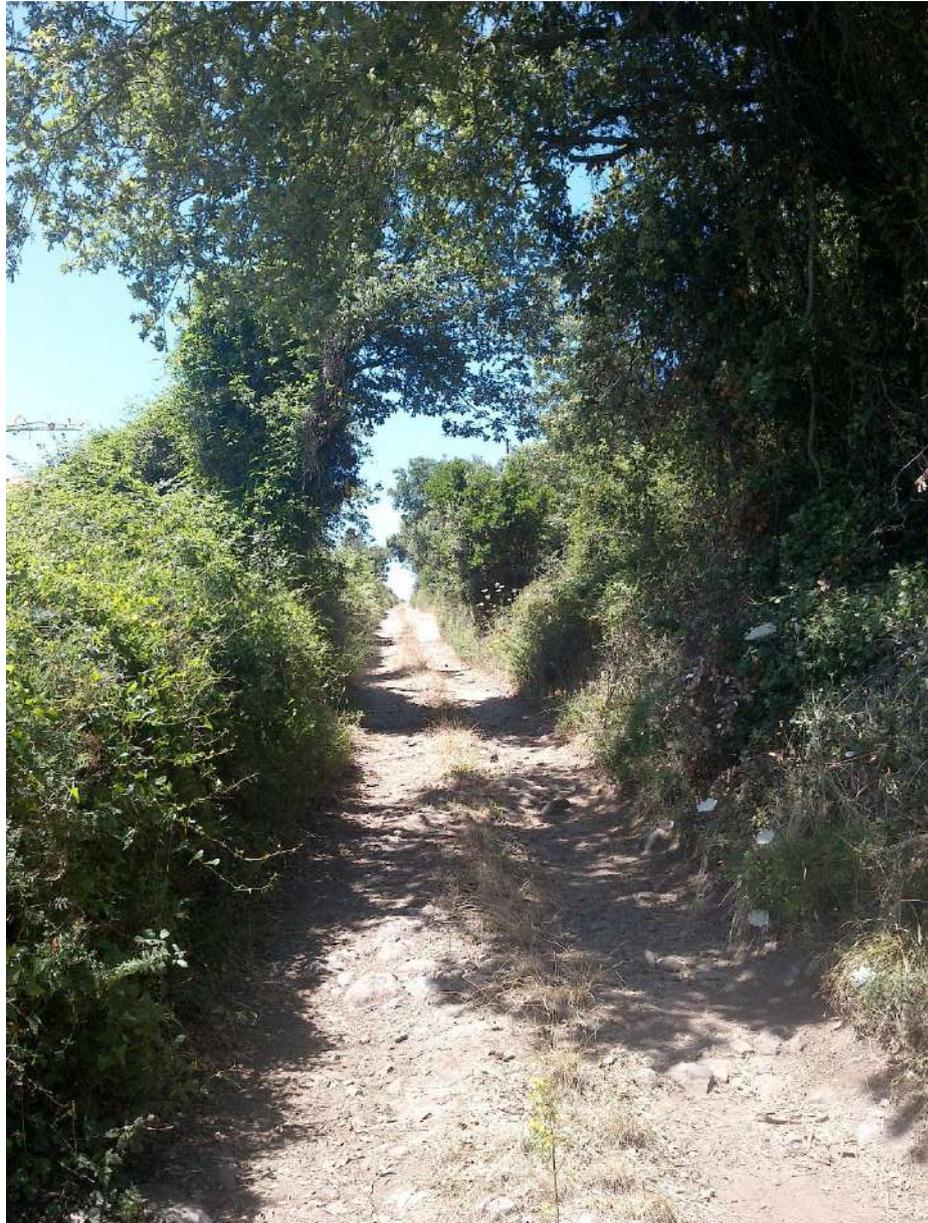


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

88 di/of 236



**Figura 33 - Formazioni vegetali marginali alla pista esistente da adeguare (strada da adeguare per l'accesso alla WTG12)**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

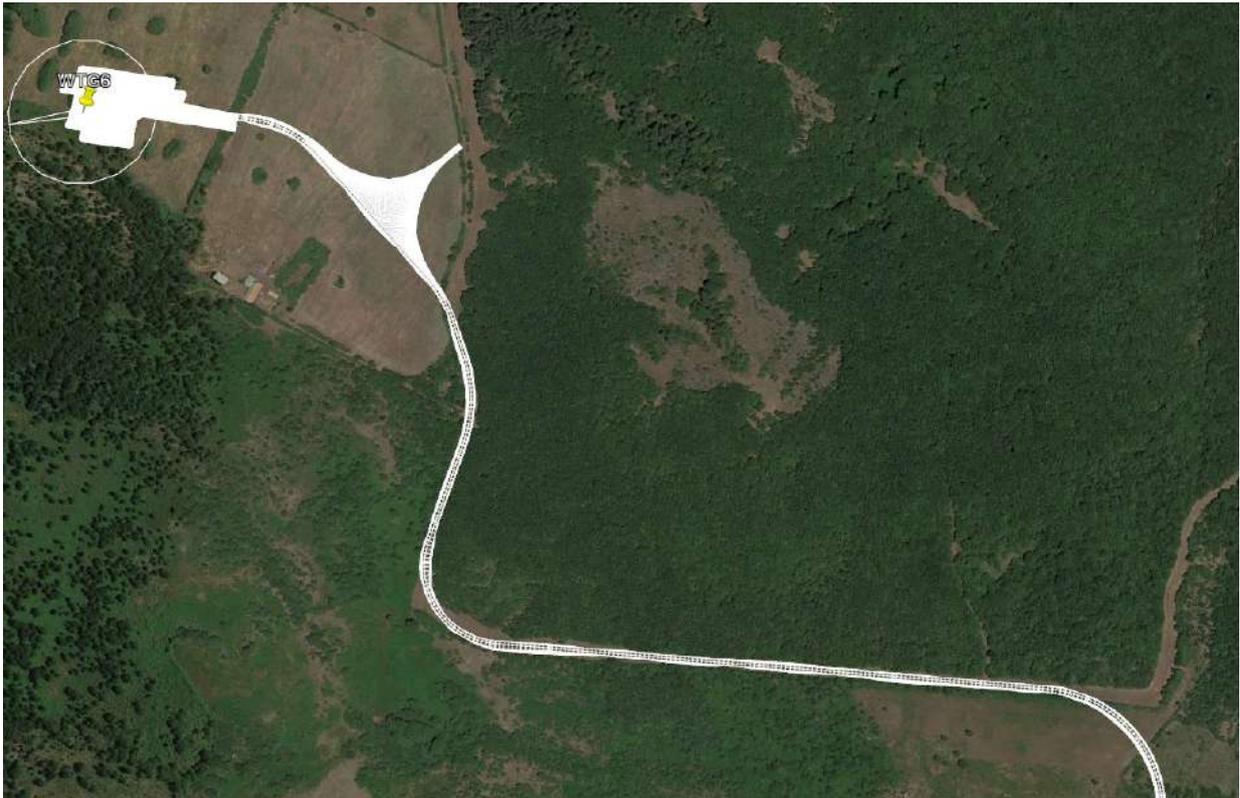
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

89 di/of 236

## WTG6

Gli adeguamenti della pista esistente che consente l'accesso alla WTG 6, vista la natura delle opere in progetto, non andranno in alcun modo ad alterare la stabilità delle formazioni presenti.



**Figura 34 – Adeguamento della pista esistente prossima alla formazione boschiva**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

90 di/of 236

In prossimità dell'incrocio con la strada esistente gli interventi in progetto interesseranno esemplari arborei singoli sparsi, il cui abbattimento sarà assoggettato all'ottenimento del Nulla Osta da parte dell'Ente Foreste.



Figura 35 – Formazioni vegetali marginali sul lato sinistro dell'incrocio con la strada esistente



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

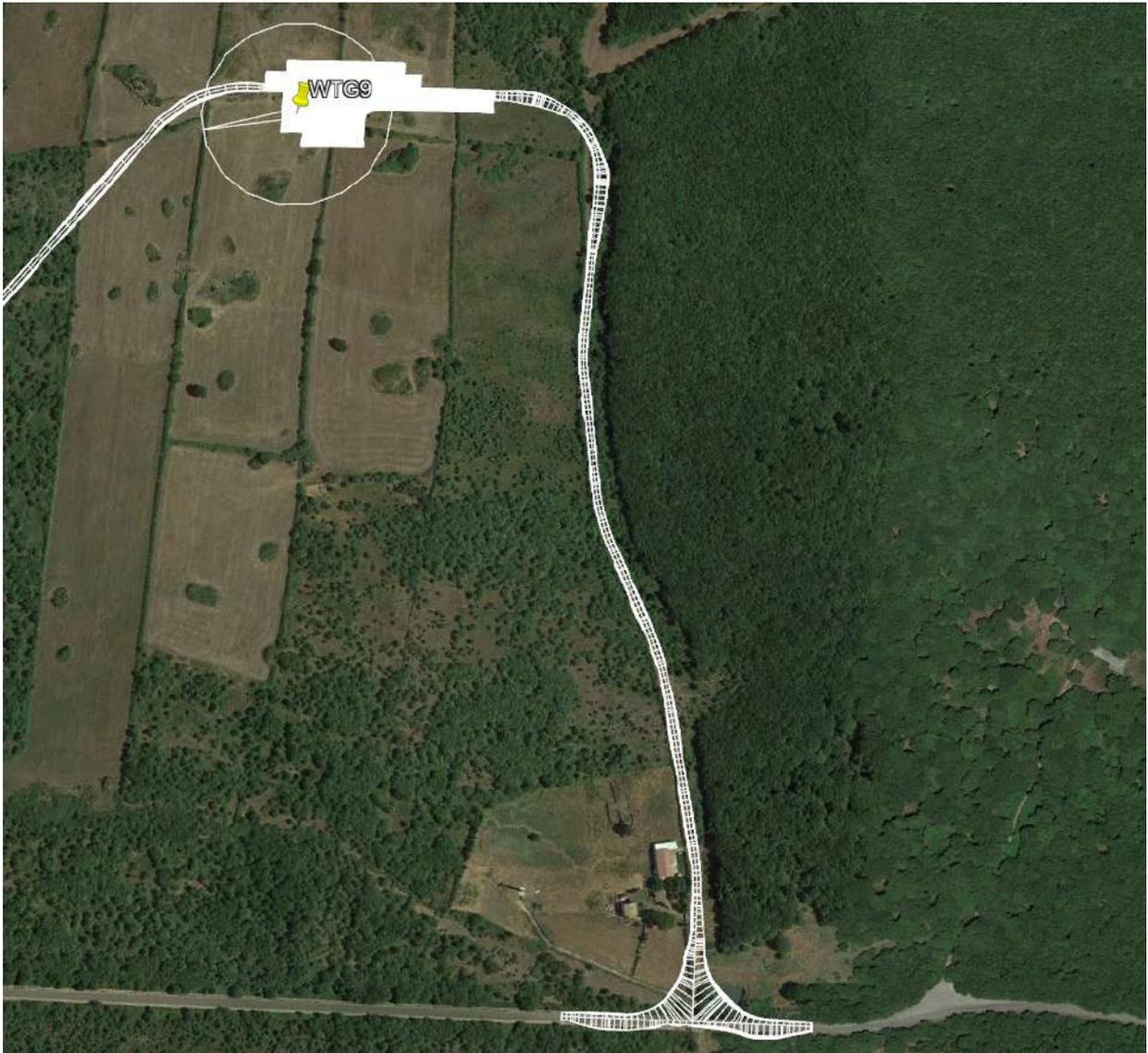
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

91 di/of 236

### WTG9

Gli adeguamenti della pista esistente ed il breve tratto di nuova realizzazione, che consente l'accesso alla WTG 9, vista la natura delle opere in progetto, non andranno in alcun modo ad alterare la stabilità delle formazioni presenti.



**Figura 36 – Adeguamento della pista esistente prossima alla formazione boschiva**



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

92 di/of 236

Rientrano nell'assetto territoriale ambientale regionale le seguenti categorie di beni paesaggistici, tipizzati e individuati nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5 e nella tabella Allegato 2, ai sensi dell'art. 143, comma 1, lettera i) del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, come modificato dal decreto legislativo 24 marzo 2006, n. 157 (art.17, NTA PPR):

- a) Fascia costiera, così come perimetrata nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5;
- b) Sistemi a baie e promontori, falesie e piccole isole;
- c) Campi dunari e sistemi di spiaggia;
- d) Aree rocciose di cresta ed aree a quota superiore ai 900 metri s.l.m.;
- e) Grotte e caverne;
- f) Monumenti naturali ai sensi della L.R. n. 31/89;
- g) Zone umide, laghi naturali ed invasi artificiali e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- h) Fiumi torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, ripariali, risorgive e cascate, ancorché temporanee;
- i) Praterie e formazioni steppiche;
- j) Praterie di posidonia oceanica;
- k) Aree di ulteriore interesse naturalistico comprendenti le specie e gli habitat prioritari, ai sensi della Direttiva CEE 43/92;
- l) Alberi monumentali.

Rientrano nell'assetto territoriale ambientale regionale le seguenti categorie di beni paesaggistici, ai sensi dell'art. 142 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e succ. mod.:

- a) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;
- b) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- c) le aree gravate da usi civici;
- d) vulcani.

I beni paesaggistici ai sensi degli artt. 142 e 143 del D.lgs. 42/2004 e succ. mod., sono



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

93 di/of 236

oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturale e attività antropiche. Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica (art. 18, NTA PPR).

Nella figura sotto riportata si può osservare che, nell'area vasta, non si registra l'interferenza del layout di impianto con alberi monumentali, grotte e caverne, vulcani, monumenti naturali istituiti ex L.R. 31/89, laghi, invasi e stagni, territori contermini laghi, aree a quota superiore 900 m s.l.m., aree delle saline storiche, campi dunari e sistemi di spiaggia, sistemi a baie e promontori, falesie e piccole isole, fascia costiera (300 m dalla linea di battigia) e zone umide ex D.P.R. 448/1976 (aree tutelate artt. 142 e 143 D.lgs. 42/2004).



Engineering &amp; Construction



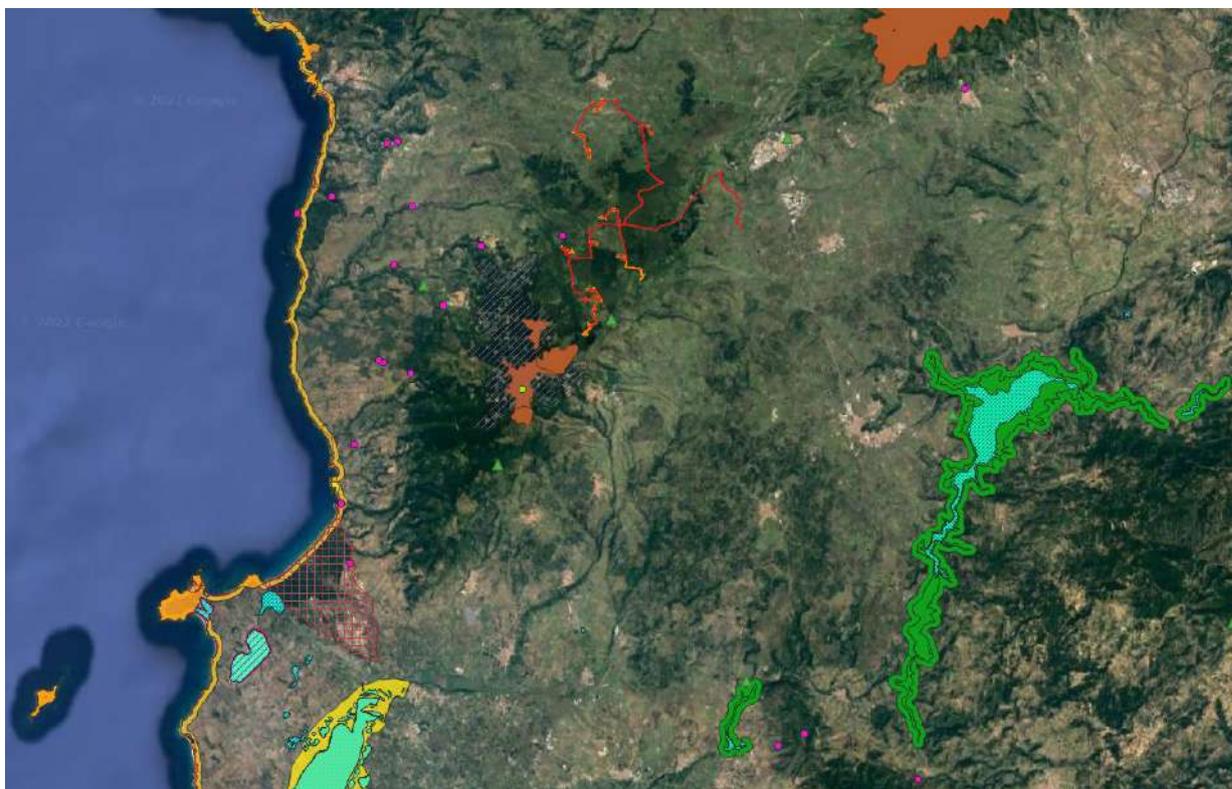
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

94 di/of 236



## Assetto Ambientale

Beni paesaggistici ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004

- ▲ Alberi monumentali
- Grotte e caverne
- Vulcani
- ▨ Vulcani (dati indicativi)
- Monumenti naturali istituiti ex L.R. 31/89
- ▨ Laghi, invasi e stagni
- Territori contermini laghi
- Aree a quota superiore 900m
- ▨ Aree saline storiche
- ▨ Campi dunari e sistemi di spiaggia
- Sistemi a baie e promontori, falesie e piccole isole
- Fascia costiera 300m
- Zone Umide ex D.P.R. 448/1976

**Figura 37 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ad aree tutelate per legge ai sensi degli artt. 142 e 143 del D.lgs. 42/2004 - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Rientrano nell'assetto territoriale ambientale regionale i corsi d'acqua individuati nella cartografia del P.P.R. di cui all'art. 5 e nella tabella Allegato 2, ai sensi dell'art. 143, comma 1, lettera i) del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, come modificato dal decreto legislativo 24 marzo 2006, n. 157.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

95 di/of 236

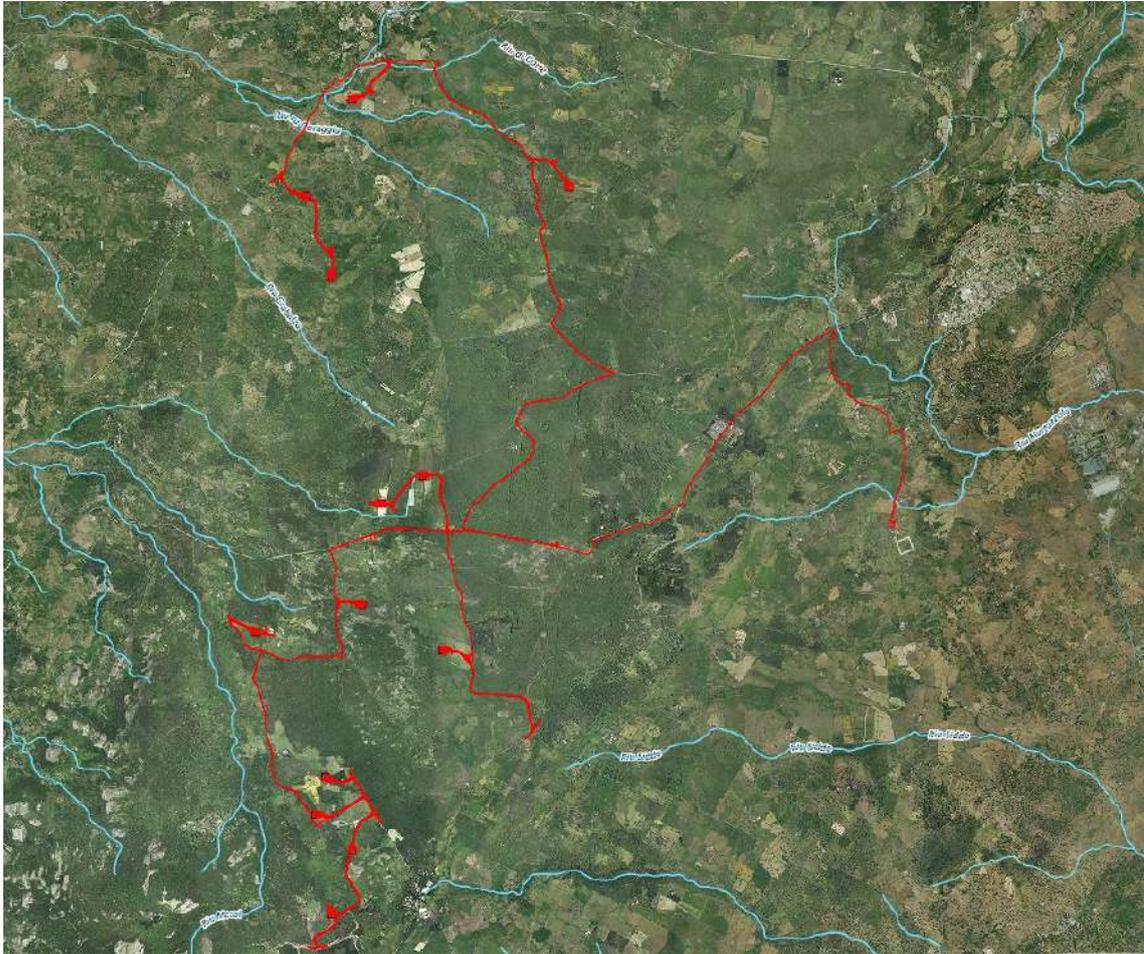


Figura 38 – Inquadramento delle opere in progetto (in rosso) rispetto ai corsi d'acqua tutelati ai sensi degli artt. 142 e 143 del D.lgs. 42/2004 - Fonte:

[https://www.sardegnageoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree\\_tutelate](https://www.sardegnageoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree_tutelate)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

96 di/of 236

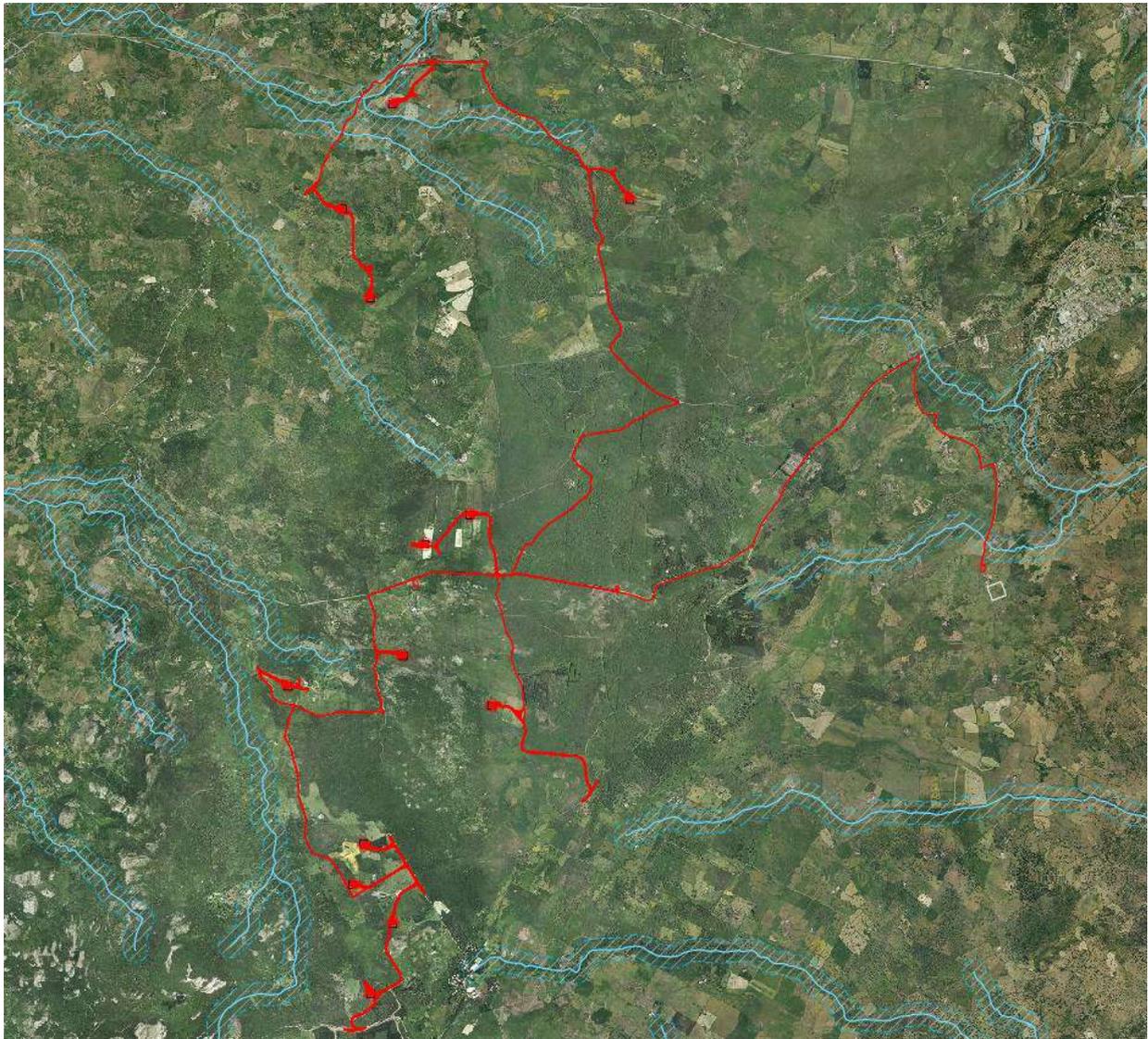


Figura 39 – Inquadramento delle opere in progetto (in rosso) rispetto ai corsi d'acqua (in celeste), tutelati ai sensi dell' art. 142 del D.lgs. 42/2004 - Fonte:

[https://www.sardegnaoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree\\_tutelate](https://www.sardegnaoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree_tutelate)

Per come illustrato nelle immagini soprariportate alcune componenti di impianto interferiscono con i corsi d'acqua (Riu sa Laccheddu, Riu su S'Ulimu, Riu su Coraggiu, Riu di Corte, Riu Trainu Badde Cannas, Riu Figuruggia e Riu Mene) e relative fasce di tutela, ai sensi degli artt. 142 e143 del DLgs 42/2004.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

97 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE e Site Camp

## Idrografia

- Fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004
- ▨ Fascia di 150 m da ciascuna sponda di fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004

Figura 40 – Primo inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai corsi d'acqua interessati dalle fasce di tutela di 150 m da ciascuna sponda artt. 142 e 143 del D.Lgs. 42/2004 – Elaborazione GIS – Fonte: PPR Sardegna



Engineering &amp; Construction



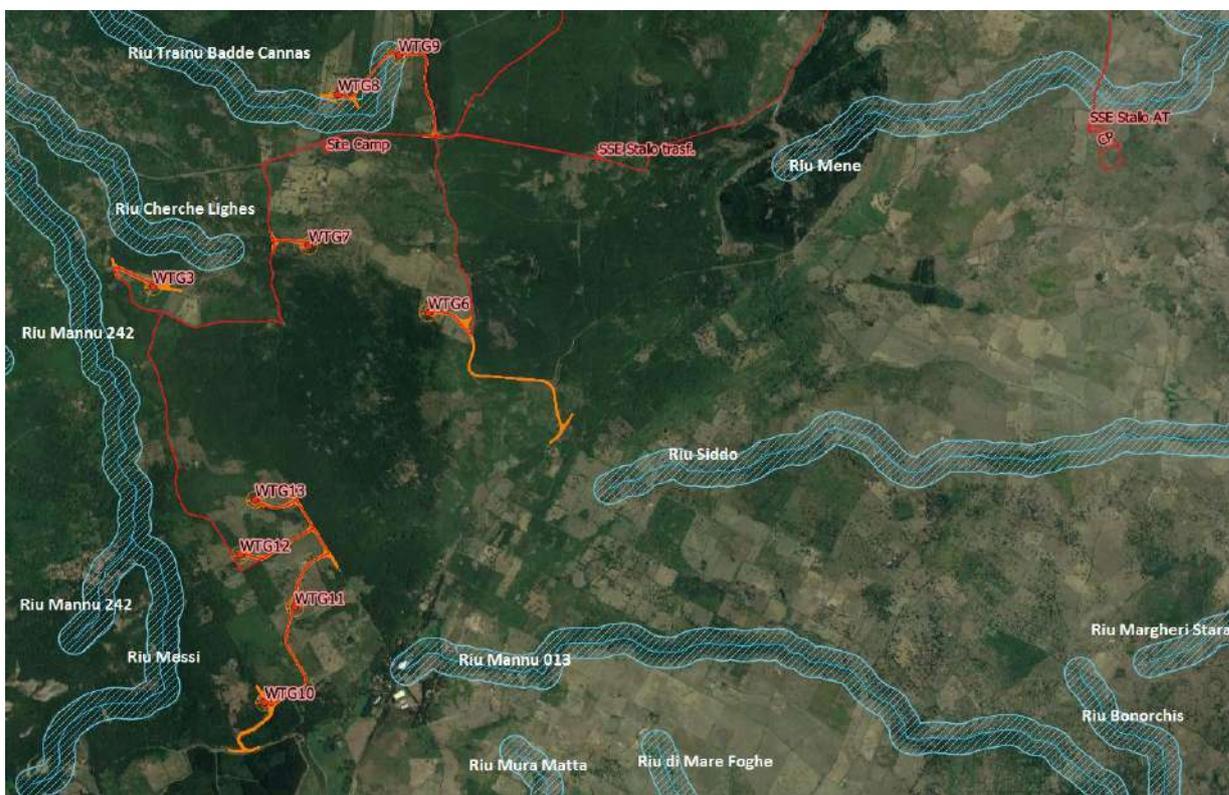
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

98 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE e Site Camp

## Idrografia

- Fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004
- ▨ Fascia di 150 m da ciascuna sponda di fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004

Figura 41 – Secondo inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai corsi d'acqua interessati dalle fasce di tutela di 150 m da ciascuna sponda artt. 142 e 143 del D.Lgs. 42/2004 – Elaborazione GIS – Fonte: PPR Sardegna

Nello specifico:

corsi d'acqua Riu sa Laccheddu e Riu su Coraggiu

- opere previste per la WTG2: porzione area di sorvolo, adeguamento del tratto di viabilità esistente che consente l'accesso alla WTG (in collegamento alla strada esistente, Circonvallazione di Sindia), realizzazione di un breve tratto di viabilità



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

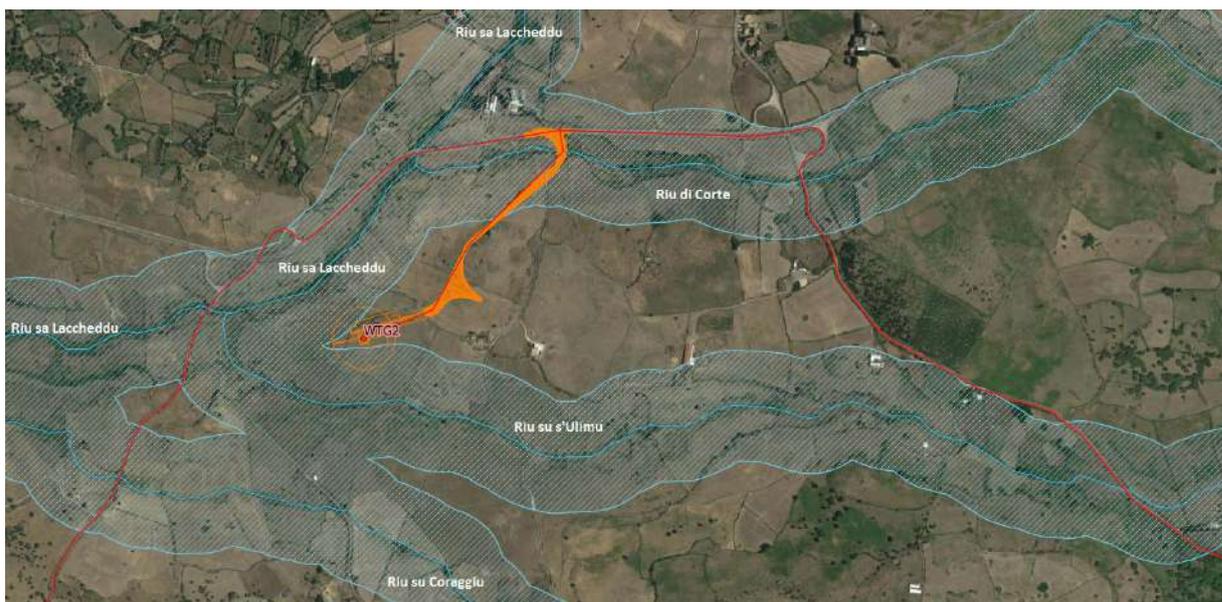
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

99 di/of 236

di impianto e messa in posa del cavidotto MT che in corrispondenza dell'attraversamento idraulico, verrà eseguita in fiancheggiamento al manufatto esistente da adeguare. Il cavidotto MT (percorso dalla WTG1 alla WTG2) si svilupperà lungo il tracciato della strada di nuova realizzazione e di quelle esistenti.



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE e Site Camp

## Idrografia

- Fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004
- ▨ Fascia di 150 m da ciascuna sponda di fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004

**Figura 42 – Inquadramento della WTG2 rispetto ai corsi d'acqua interessati dalle fasce di tutela di 150 m da ciascuna sponda artt. 142 e 143 del D.Lgs. 42/2004 – Elaborazione GIS – Fonte: PPR Sardegna**  
corsi d'acqua Riu su S'Ulimu e Riu di Corte

- opere previste per la WTG5: cavidotto MT (percorso dalla WTG2 alla WTG5) che all'interno delle fasce tutelate si svilupperà lungo il tracciato delle stradi esistenti (Circonvallazione di Sindia e SC Monte Sant'Antonio); la messa in posa del cavidotto MT che in corrispondenza dell'attraversamento idraulico, verrà eseguita in fiancheggiamento al manufatto esistente.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

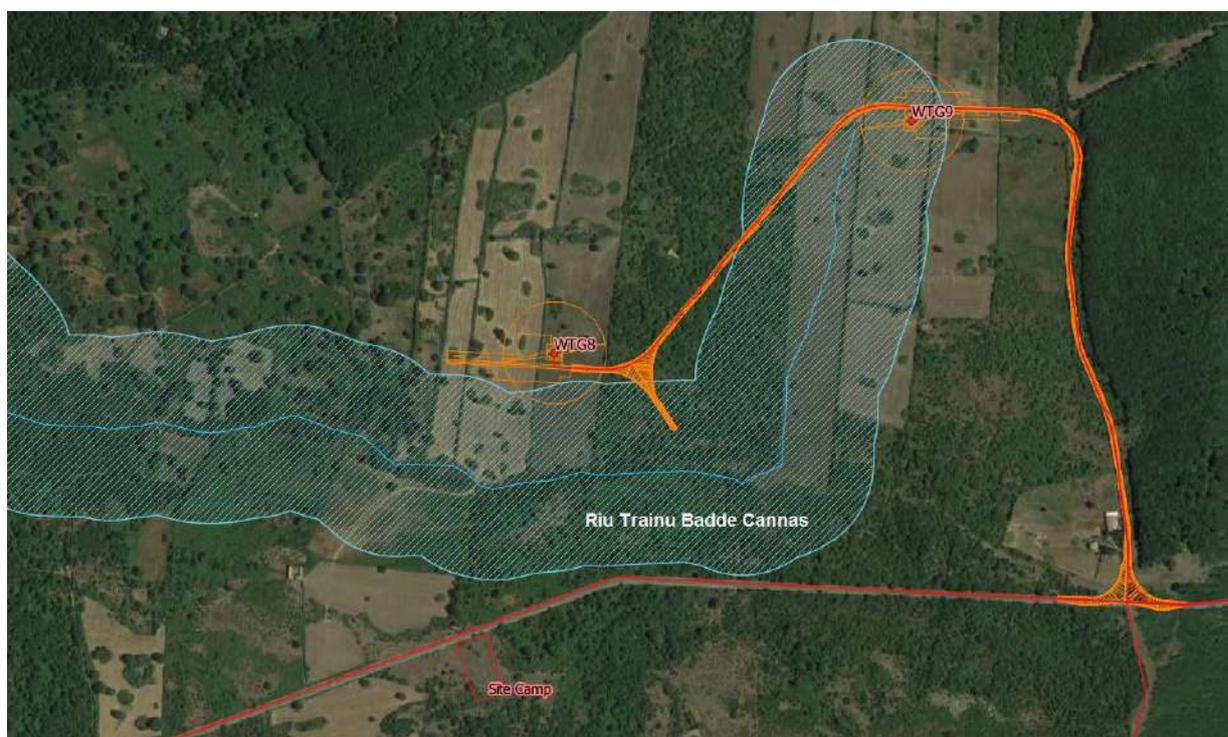
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

100 di/of 236

### corso d'acqua Riu Trainu Badde Cannas

- opere previste per la WTG8: porzione area di sorvolo, area di manovra di nuova realizzazione.
- opere previste per la WTG9: area di sorvolo, fondazione e porzione della piazzola della WTG, tratto di viabilità di impianto di nuova realizzazione (di collegamento tra la WTG9 e la WTG8), cavidotto MT che si svilupperà lungo il tracciato della strada di nuova realizzazione.



#### Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE e Site Camp

#### Idrografia

- Fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004
- Fascia di 150 m da ciascuna sponda di fiumi e torrenti ex artt. 142 e 143 D.Lgs. 42/2004

Figura 434 – Inquadramento della WTG 8 e della WTG 9 rispetto ai corsi d'acqua interessati dalle fasce di tutela di 150 m da ciascuna sponda artt. 142 e 143 del D.Lgs. 42/2004 – Elaborazione GIS – Fonte: PPR Sardegna

### corso d'acqua Riu Figureggia



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

101 di/of 236

- opere di connessione: tratto di cavidotto AT che si sviluppa su stradi esistenti (incrocio tra la SP43 e la strada comunale).

#### corso d'acqua Riu Mene

- opere di connessione: tratto di cavidotto AT che si sviluppa su strada esistente; la messa in posa del cavidotto MT in corrispondenza dell'attraversamento idraulico, verrà eseguita in fiancheggiamento al manufatto esistente.

Le disposizioni normative vengono riportate nell'art. 18 del PPR:

*“1.I beni paesaggistici [...] sono oggetto di conservazione e tutela finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli elementi costitutivi e delle relative morfologie in modo da preservarne l'integrità ovvero lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturale e attività antropiche.*

*2. Qualunque trasformazione, fatto salvo l'art. 149 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e succ. mod., è soggetta ad autorizzazione paesaggistica.”*

Nell'ambito dell'intervento sulla pista esistente saranno adeguati, laddove presenti, i manufatti idraulici. Inoltre i tratti di viabilità di nuova realizzazione e la porzione di piazzola (WTG9), saranno eseguiti con terre stabilizzate, non presenteranno finitura in asfalto.

Gli interventi proposti verranno realizzati con le finalità di non compromettere lo stato di equilibrio ottimale tra habitat naturale e attività antropiche.

In merito agli usi civici l'art.46- “Aree gravate da usi civici. Disciplina transitoria” del PPR



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

102 di/of 236

riporta testualmente:

*“1. I diritti d’uso dei terreni gravati da usi civici, costituiti sia in forma tradizionale che ai sensi degli artt. 16 e 17 della L. R. 14 marzo 1994, n° 12, qualora incompatibili con le disposizioni del P.P.R. possono essere esercitati fino all’adeguamento degli strumenti urbanistici comunali, purché non in contrasto con il P.A.I.”*

Relativamente alla tematica è stato consultato sul portale della Regione Sardegna l’inventario terre civiche (fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>). Vista l’ubicazione delle opere in progetto per i comuni interessati sono state rilevate le seguenti interferenze:



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

103 di/of 236

SINDIA

Nelle immagini e nelle tabelle a seguire, si riportano le particelle soggette ad uso civico interessate dagli interventi in progetto.

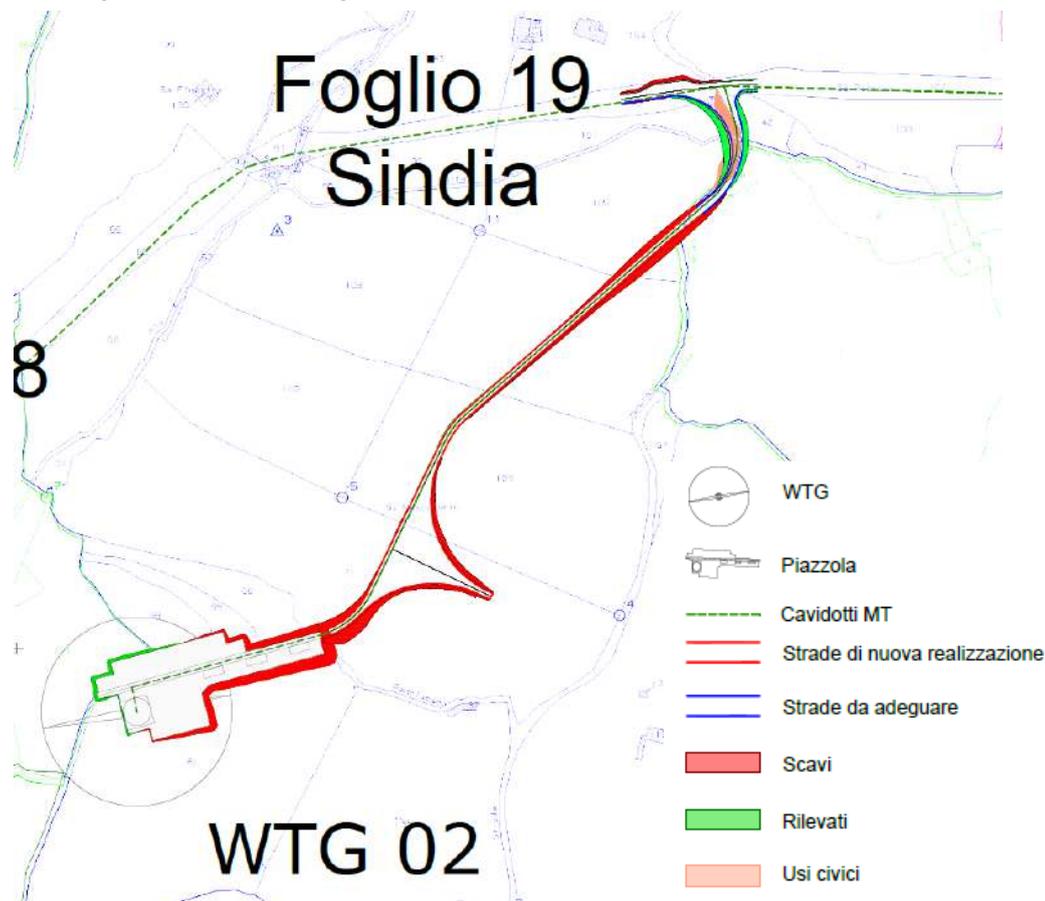


Figura 44 – Inquadramento delle opere in progetto rispetto alle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Sindia (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Sindia	19	36	Strada, cavidotti MT	Adeguamento strada esistente
Sindia	19	56	Strada, cavidotti MT	Adeguamento strada esistente

Figura 5 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Sindia (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

Allo stato attuale nelle particelle sopra indicate ricade già una strada esistente asfaltata che nell'ambito del progetto sarà oggetto di adeguamento per consentire il trasporto delle



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

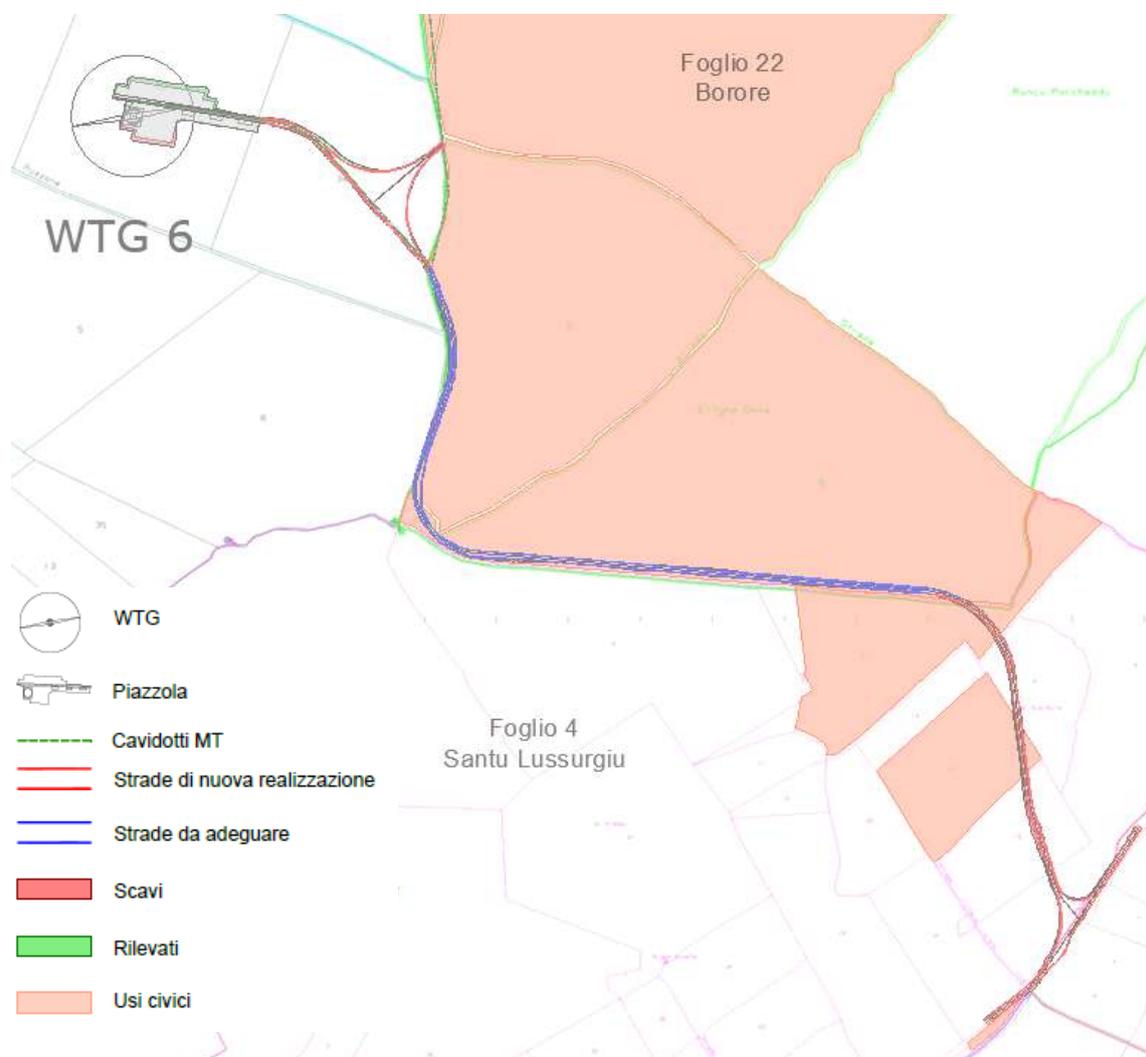
PAGE

104 di/of 236

componenti di impianto. Il cavidotto MT seguirà il percorso della strada esistente da adeguare; in corrispondenza dell'attraversamento idraulico, l'elettrodotta verrà posato in canaletta in affiancamento allo stesso.

### BORORE E SANTU LUSSURGIU

Nelle immagini e nelle tabelle a seguire, si riportano le particelle soggette ad uso civico interessate dagli interventi in progetto



**Figura 45 – Inquadramento delle opere in progetto rispetto alle particelle soggette ad uso civico ricadenti nei comuni di Borore e Santu Lussurgiu (Fonte:**

<http://www.regione.sardegna.it/i/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

105 di/of 236

Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Borore	22	2	Strada, cavidotti MT	Adeguamento strada esistente
Borore	22	4	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Borore	22	5	Strada	Adeguamento strada esistente
Borore	22	6	Strada	Adeguamento strada esistente
Santu Lussurgiu	4	3	Strada	
Santu Lussurgiu	4	14	Strada	
Santu Lussurgiu	4	30	Strada	Adeguamento strada esistente

**Figura 46 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nei comuni di Borore e Santu Lussurgiu (Fonte:**

<http://www.regione.sardegna.it/i/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

Le opere progettuali previste ricadenti nelle particelle 2, 5 e 6 del foglio 22 del Comune di Borore e nella particella 30 del foglio 4 del Comune di Santu Lussurgiu, si riferiscono all'adeguamento di una pista e di una strada esistente. La realizzazione del cavidotto MT, ricadente nelle particelle 2 e 4 del foglio 22 del Comune di Borore, seguirà il percorso di una pista esistente. Vista la fattispecie, le opere previste in quell'area non andranno ad alterare lo stato attuale del suolo gravato da uso civico.

Nelle particelle 3 e 14 del foglio 4 del Comune di Santu Lussurgiu è prevista la realizzazione di un nuovo tratto di strada, che verrà eseguito nel rispetto delle superfici indicate negli elaborati progettuali, limitate al solo ingombro del nuovo tratto, quest'ultimo previsto con finitura in terreno stabilizzato.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

106 di/of 236

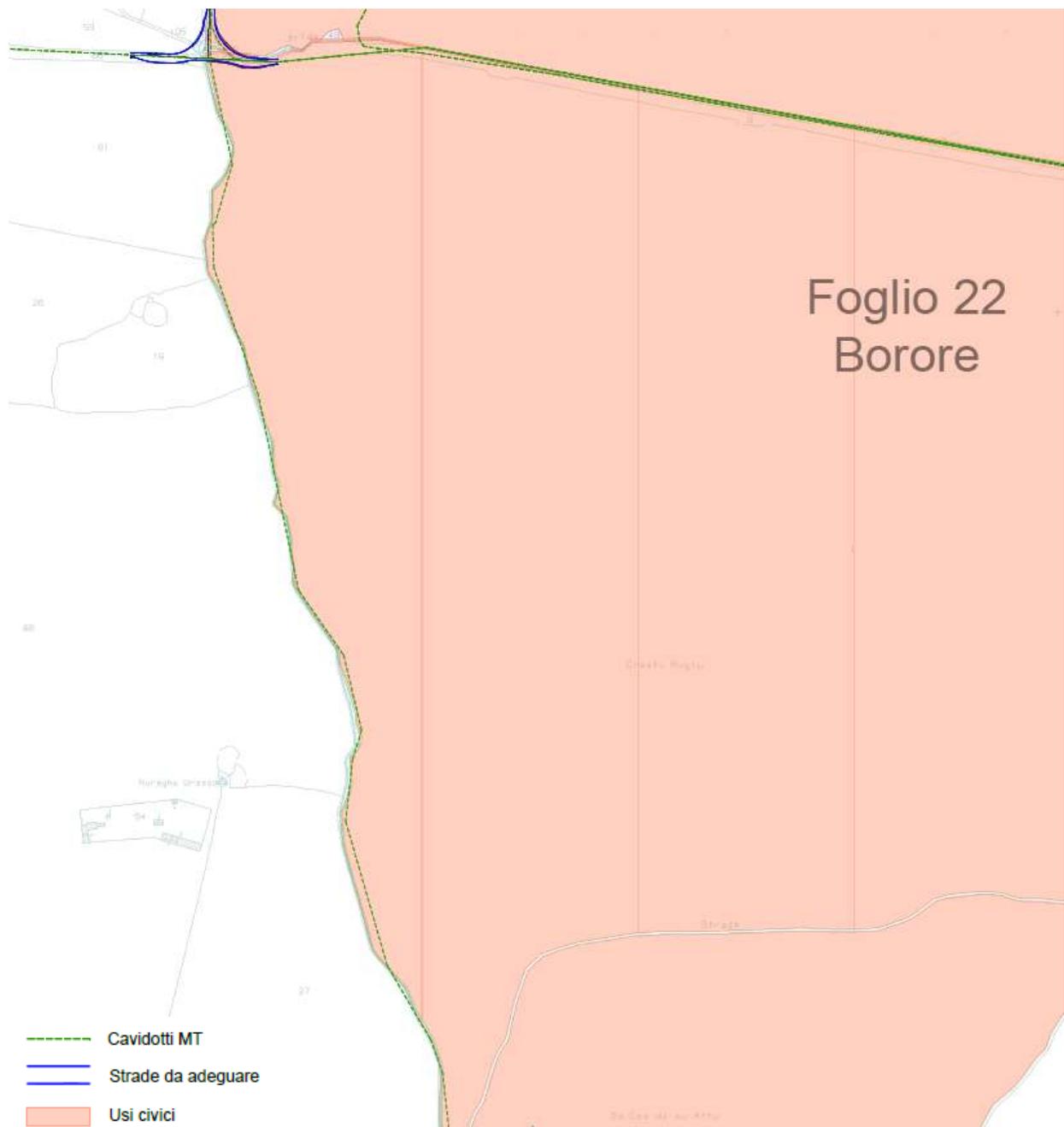


Figura 47 – Inquadramento delle opere in progetto rispetto alle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Borore (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/i/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

107 di/of 236

Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Borore	22	1	Strada, cavidotti MT	Adeguamento strada esistente
Borore	22	4	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Borore	22	9	Cavidotti MT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	22	10	Cavidotti MT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	22	11	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Borore	22	12	Strada, cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente

**Figura 48 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Borore (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)**

Gli interventi in progetto ricadenti nelle particelle sopra riportate del Comune di Borore, gravate da uso civico, si riferiscono all'adeguamento di una pista e di una strada esistente ed alla realizzazione del cavidotto MT, che seguirà il percorso della viabilità esistente. Vista la fattispecie, le opere previste in quell'area non andranno ad alterare lo stato attuale del suolo gravato da uso civico.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

108 di/of 236

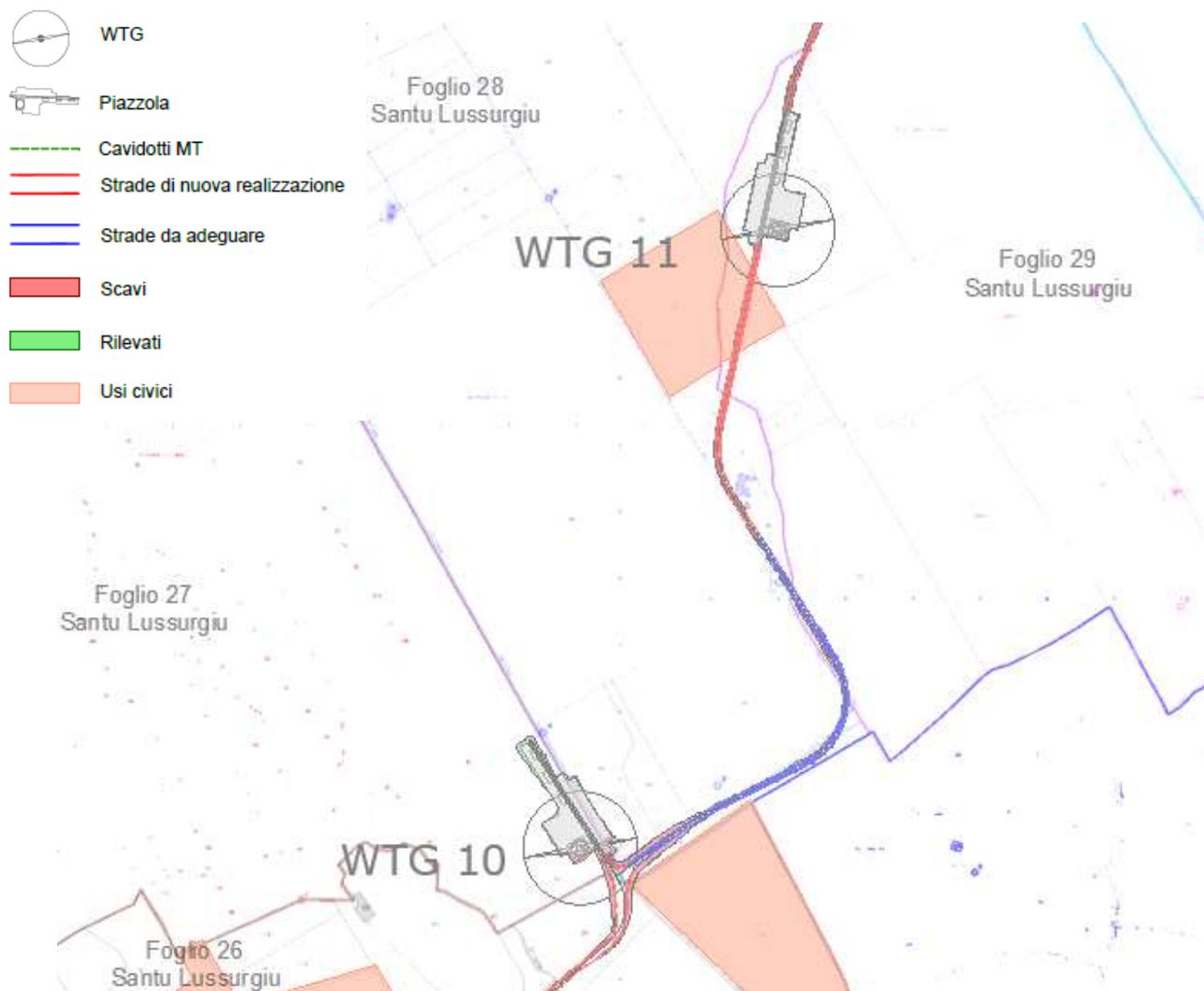


Figura 49 – Inquadramento delle opere in progetto rispetto alle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Santu Lussurgiu (Fonte:

<http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Santu Lussurgiu	26	4	Strada	Adeguamento strada esistente e realizzazione nuove strade
Santu Lussurgiu	26	12	Strada	
Santu Lussurgiu	28	21	WTG	Area di sorvolo
Santu Lussurgiu	29	51	Strada	

Figura 506 – Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Santu Lussurgiu (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

**Engineering & Construction***EGP CODE*

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

*PAGE*

109 di/of 236

Le particelle 4 e 12 del foglio 26 e la particella 51 del foglio 29 del Comune di Santu Lussurgiu sono interessate da tratti di strada di nuova realizzazione, che verranno eseguiti nel rispetto delle superfici indicate negli elaborati progettuali, limitate al solo ingombro dei nuovi tratti, questi ultimi previsti con finitura in terreno stabilizzato.

La porzione di area di sorvolo della WTG11, ricadente nella particella 21 del foglio 28 del Comune di Santu Lussurgiu non andrà a modificare ed alterare lo stato attuale del suolo gravato da uso civico.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

110 di/of 236

## MACOMER E BORORE

Nelle immagini e nelle tabelle a seguire, si riportano le particelle soggette ad uso civico interessate dagli interventi in progetto

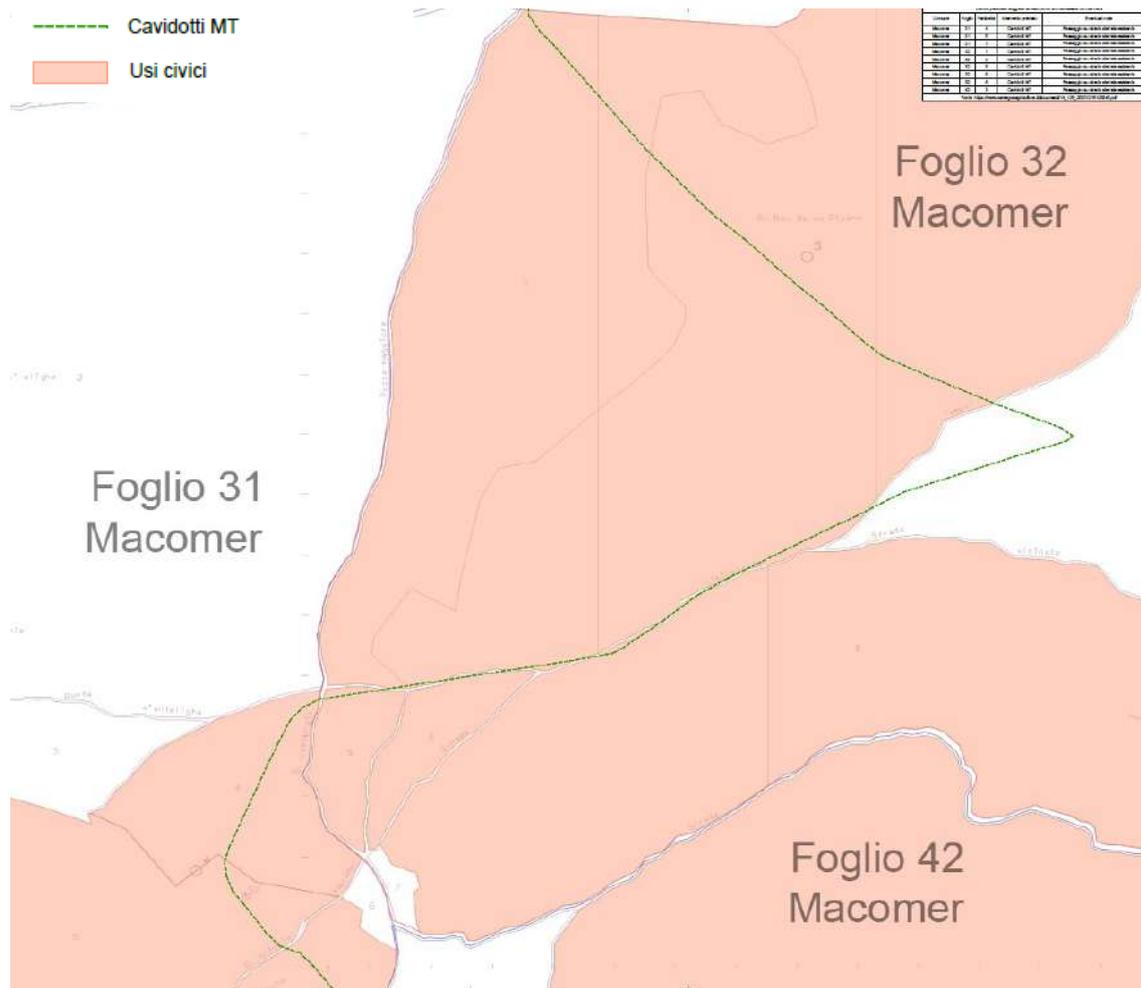


Figura 51 – Inquadramento delle opere in progetto rispetto alle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Macomer (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)



Engineering &amp; Construction



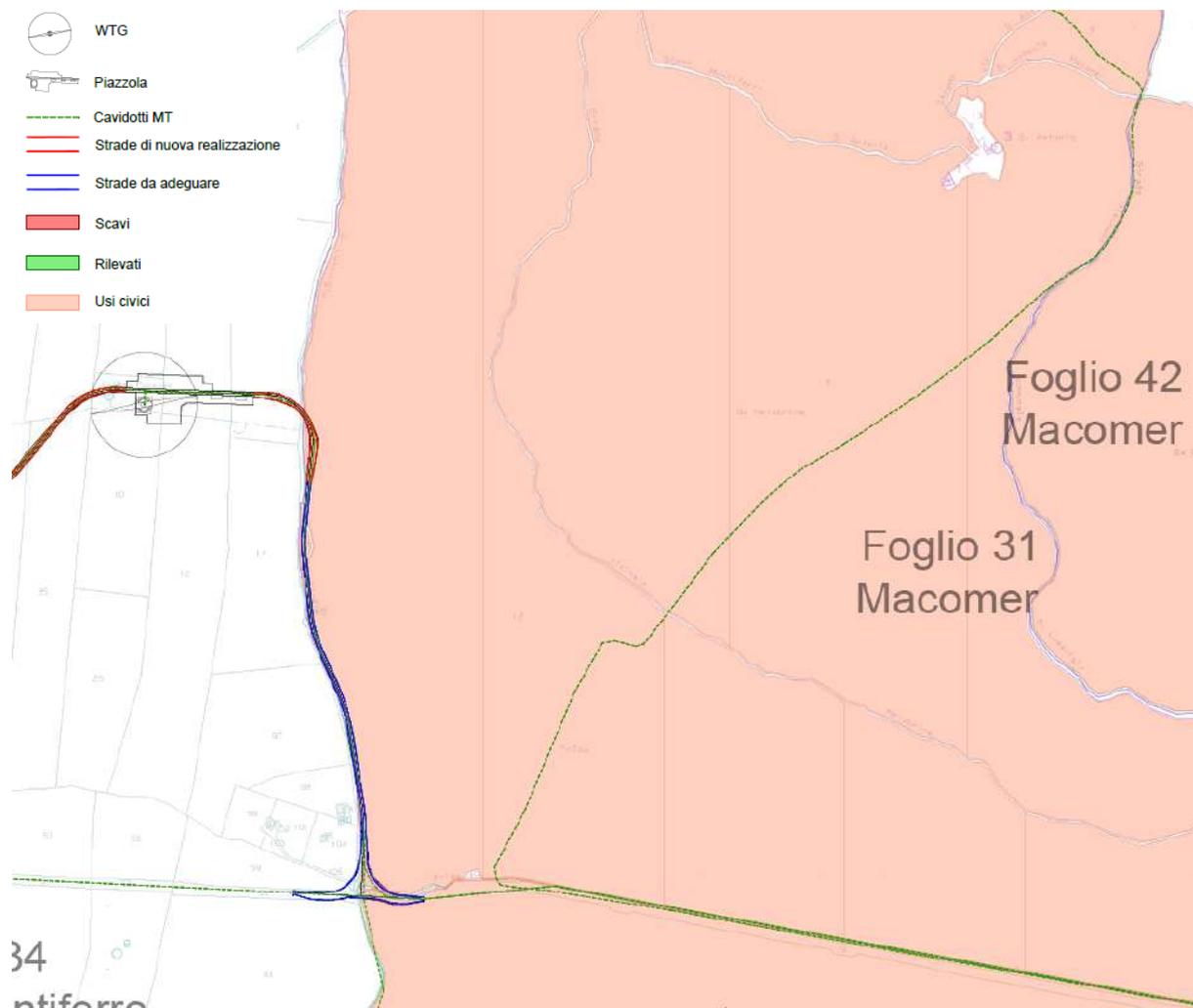
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

111 di/of 236



Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Macomer	31	5	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	31	7	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	31	9	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	31	11	Strada, cavidotti MT	Adeguamento strada esistente
Macomer	31	12	Cavidotti MT, Strade	Passaggio su strada sterrata esistente, tratti di strada di nuova realizzazione e adeguamento strada esistente
Macomer	31	50	Strade, Cavidotti MT	Adeguamento strada esistente
Macomer	42	3	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente

Figura 52 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Macomer (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

112 di/of 236

Gli interventi in progetto ricadenti nelle particelle sopra riportate del Comune di Macomer, gravate da uso civico, riferite all'adeguamento di una pista ed alla realizzazione del cavidotto MT che si svilupperà lungo di viabilità esistente (strada asfaltata SP78 e strada SC Monte) non andranno ad alterare lo stato attuale del suolo gravato da uso civico.

Il tratto di strada di nuova realizzazione ricadente nella particella 12 del foglio 31 verrà eseguito nel rispetto delle superfici indicate negli elaborati progettuali, limitate al solo ingombro del nuovo tratto, quest'ultimo previsto con finitura in terreno stabilizzato.

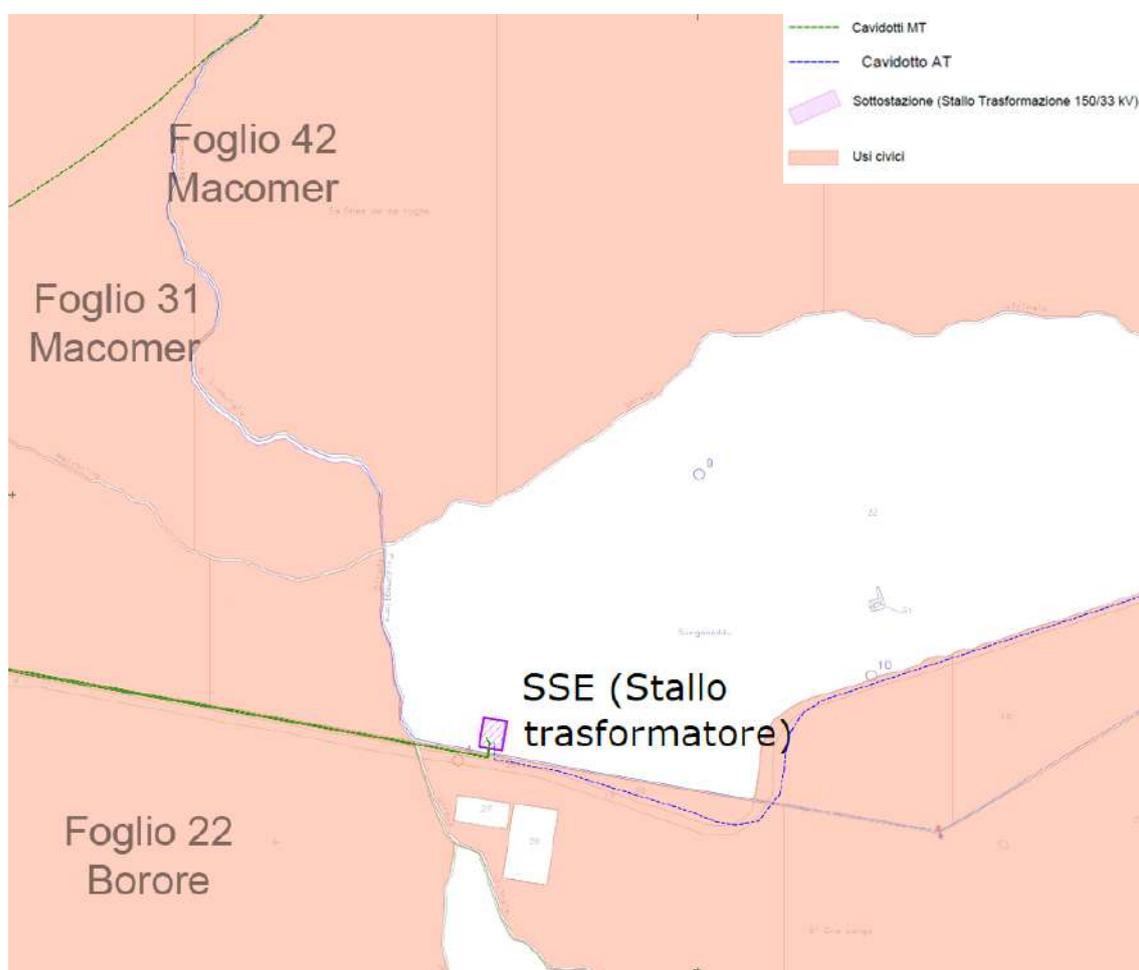


Figura 53 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Macomer e Borore (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

113 di/of 236

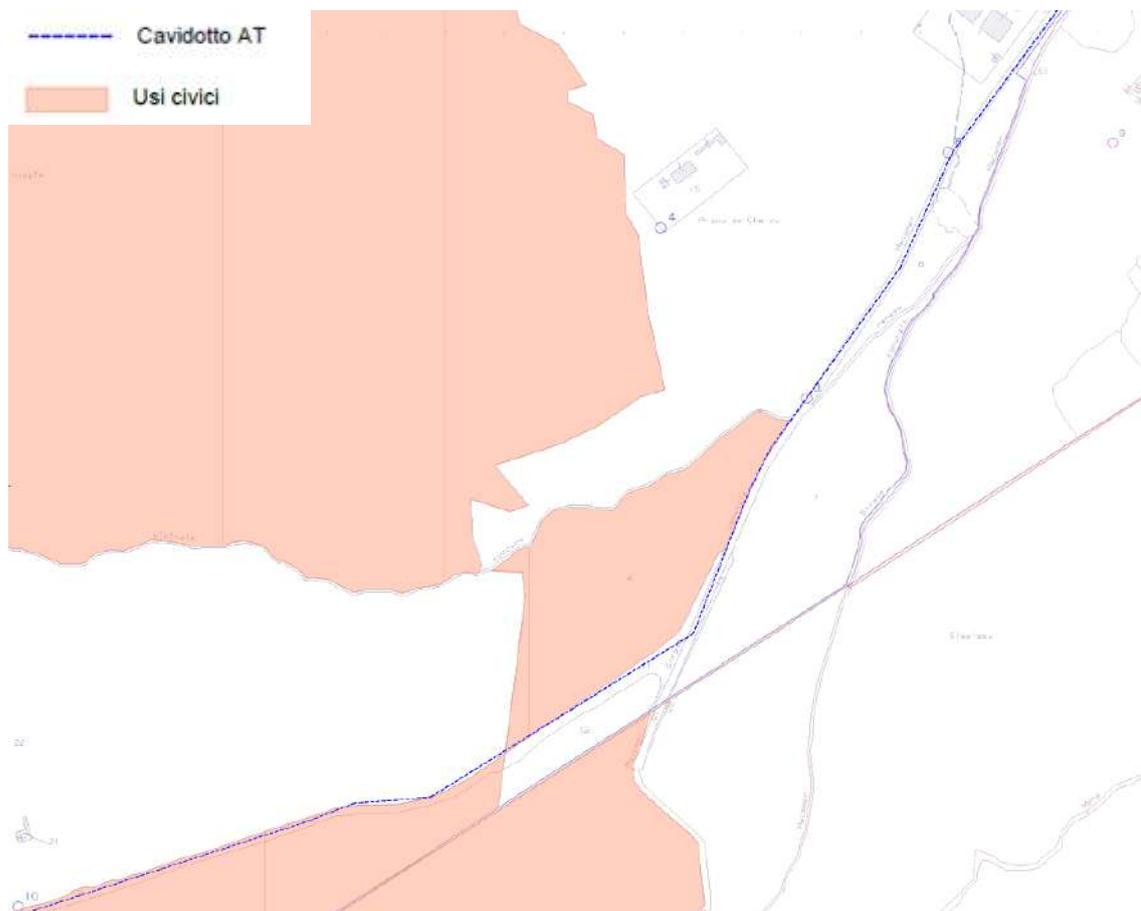


Figura 54 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nel comune di Macomer e Borore (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

Elenco particelle soggette ad uso civico ed interessate da interventi				
Comune	Foglio	Particella	Intervento previsto	Eventuali note
Borore	22	9	Cavidotti MT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	22	10	Cavidotti MT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	23	19	Cavidotto AT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	23	20	Cavidotto AT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Borore	23	29	Cavidotto AT	Passaggio su strada asfaltata esistente
Macomer	31	9	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	31	12	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	42	3	Cavidotti MT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	42	9	Cavidotto AT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	42	10	Cavidotto AT	Passaggio su strada sterrata esistente
Macomer	42	4	Cavidotto AT	Passaggio su strada sterrata esistente

Figura 55 –Interventi in progetto ricadenti nelle particelle soggette ad uso civico ricadenti nei comuni di Macomer e di Borore (Fonte: <http://www.regione.sardegna.it/j/v/2568?s=215979&v=2&c=1305&t=1&b=1#>)

**Engineering & Construction***EGP CODE*

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

*PAGE*

114 di/of 236

Gli interventi in progetto ricadenti nelle particelle sopra riportate dei Comuni di Macomer e di Borore, gravate da uso civico, si riferiscono alla realizzazione dei cavidotti MT e AT che si svilupperanno lungo di viabilità esistente (strada asfaltata SP78 e strada comunale). Vista la fattispecie, le opere previste in quell'area non andranno a modificare ed alterare lo stato attuale del suolo gravato da uso civico.

Per quanto concerne la normativa del PPR non risultano prescrizioni in merito alla tipologia di tutela del vincolo tanto meno in merito all'intervento in progetto.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

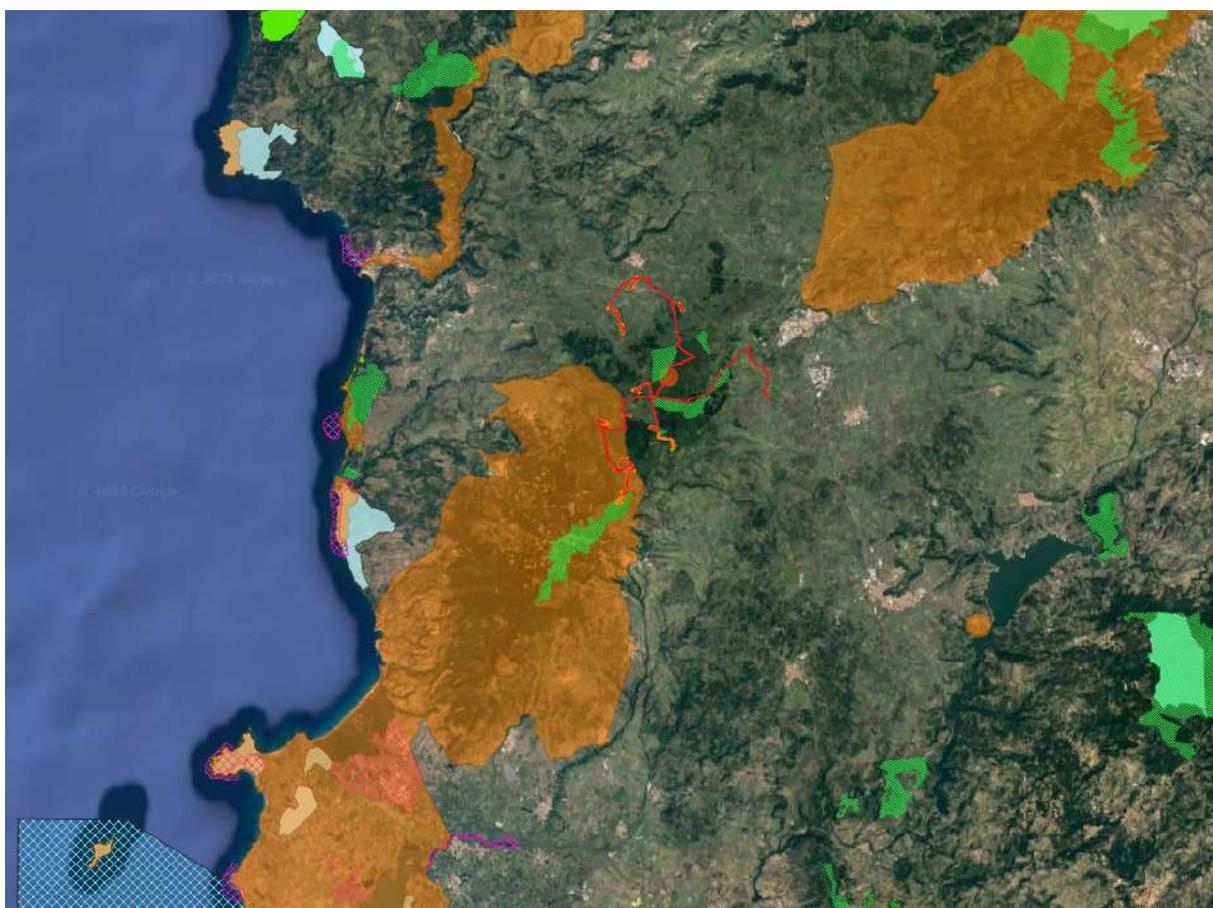
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

115 di/of 236

Di seguito si riporta invece l'inquadramento del layout di impianto rispetto alle aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate, le quali, ai sensi dell'art. 33, comma 1 delle NTA al PPR, sono costituite da ambiti territoriali soggetti a forme di protezione istituzionali, rilevanti ai fini paesaggistici e ambientali e comprendono le aree protette istituite ai sensi della L. 394/91 e della L.R. n. 31/89, le aree della rete "Natura 2000" (Direttiva 92/43/CE e Direttiva 79/409/CE), le oasi permanenti di protezione faunistica e cattura ai sensi della L.R. n. 23/98, le aree gestite dall'Ente Foreste.



Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate

- Aree Gestione Speciale Ente Foreste
- Sistema Regionale Parchi
- Aree di interesse botanico
- Aree di interesse faunistico
- Oasi permanenti di protezione faunistica e cattura ex. L.R. n. 23/98
- Parchi e riserve nazionali e regionali ex. L. 394/91

**Figura 56 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ad aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

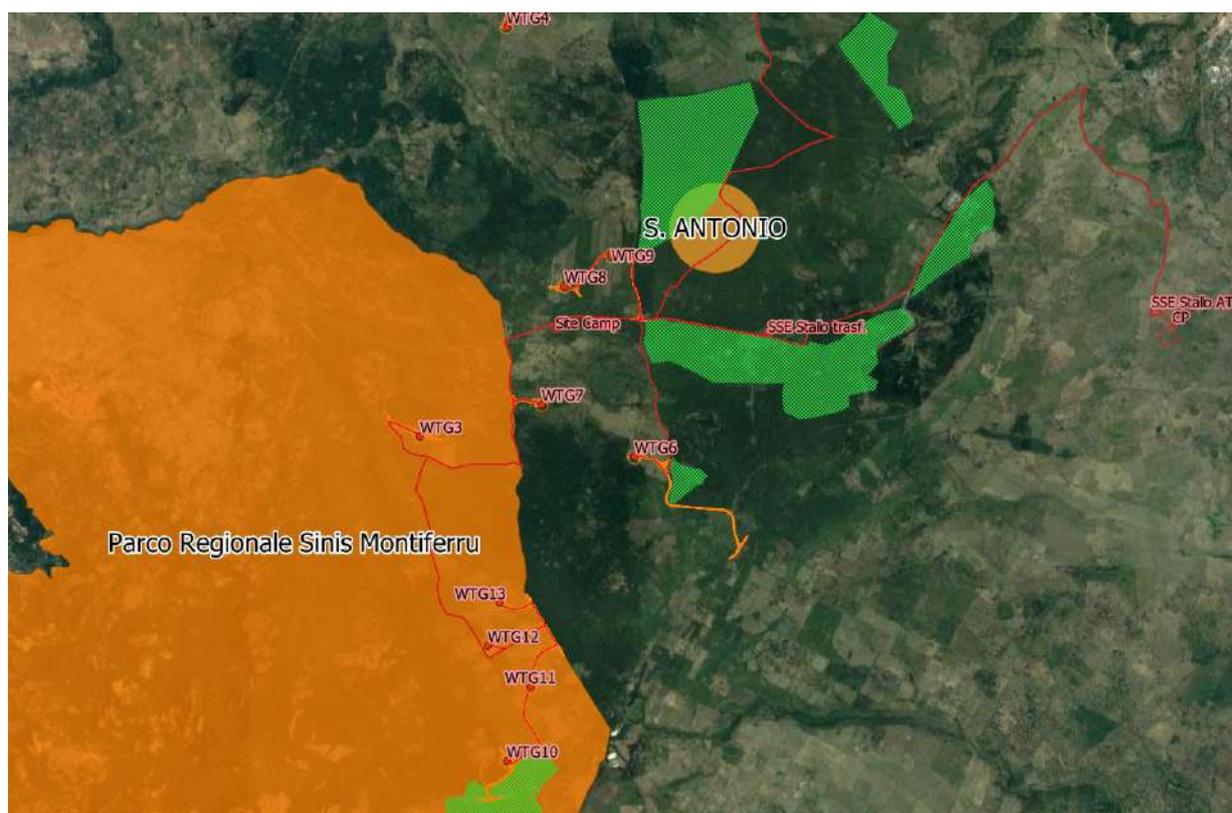
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

116 di/of 236

Nella figura sopra riportata si può osservare come il layout di impianto interferisca con due aree appartenenti al sistema regionale parchi e due aree a gestione speciale dell'Ente Foreste.

Per quanto riguarda il sistema regionale parchi, si può osservare nell'immagine sottostante che le WTG 3, 10, 11, 12 e 13, e le relative infrastrutture (cavidotto, piazzole e viabilità di servizio), ricadono all'interno del Parco Regionale Sinis Montiferru.



## Layout di impianto

- WTG
- Area Spazzata WTG
- Cavidotti MT
- SSE
- Strade e Piazzole

## Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate

- Aree Gestione Speciale Ente Foreste
- Sistema Regionale Parchi

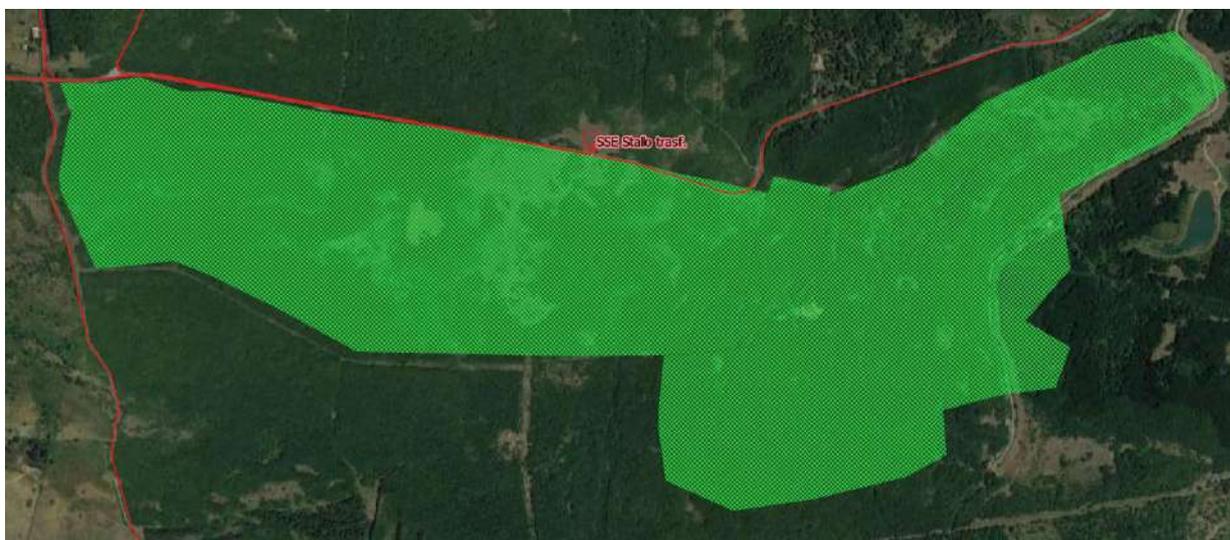
**Figura 57 - Inquadramento di dettaglio del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ad aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Il suddetto Parco Regionale Sinis Montiferru risulta individuato ai sensi dalla legge regionale numero 31 del 1989, ma non risulta ancora istituito, di conseguenza esso non risulta oggetto di alcuna regolamentazione.

Relativamente invece all'interferenza del cavidotto con l'area denominata S. Antonio, si riscontra che quest'ultima è un'area di rilevante interesse naturalistico destinata a divenire parco. Non esistono quindi prescrizioni vigenti relativamente all'area.

Per quanto riguarda invece le aree di gestione del patrimonio forestale, operata dall'Ente Foreste della Regione Autonoma della Sardegna ai sensi della legge Regionale del 27 aprile 2016, n. 8, *Legge forestale della Sardegna*, dalle figure sotto riportate si può osservare che:

- la realizzazione del cavidotto interferisce con il Complesso di Borore, area in occupazione prevalentemente interessata da popolamenti di conifere in fase di rinaturalizzazione (*Piano Forestale Ambientale Regionale – All. 1 Schede descrittive di distretto – Distretto 09 Marghine-Goceano*). Tuttavia, si osserva come il cavidotto ricada sulla rete stradale preesistente e quindi la sua realizzazione non andrà a pregiudicare l'integrità del complesso.



Layout di impianto

— Cavidotto

Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate

■ Aree Gestione Speciale Ente Foreste

**Figura 58 - Inquadramento dell'interferenza tra il cavidotto con il Complesso di Borore -  
Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

118 di/of 236

- la realizzazione della nuova viabilità a servizio della WTG10 interferisce con il Complesso Forestale di Pabarile di Santu Lussurgiu, gestito in occupazione temporanea per attività di rimboschimento orientato al mantenimento di habitat di interesse faunistico, considerata la presenza di cervo sardo e di mufloni, alla ricostituzione della copertura forestale a causa di diversi incendi particolarmente distruttivi e alla rinaturalizzazione di rimboschimenti a conifere realizzati negli anni '70 (*Piano Forestale Ambientale Regionale – All. 1 Schede descrittive di distretto – Distretto 12 Montiferru*). In questo caso, la realizzazione della nuova viabilità comporterebbe il taglio di alcuni elementi di bosco. Sarà quindi necessario richiede l'autorizzazione agli enti preposti, ovvero l'Ente Foreste ed il Corpo Forestale.



Layout di impianto

— Cavidotto

WTG10

— Strada

— WTG

— Piazzola

Aree di interesse naturalistico istituzionalmente tutelate

■ Aree Gestione Speciale Ente Foreste

**Figura 59 - Inquadramento dell'interferenza tra la WTG10 (in rosso) e la relativa viabilità di servizio (in arancio) con il Complesso Forestale di Pabarile di Santu Lussurgiu - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

119 di/of 236

Si sottolinea, infine, che per quanto riguarda le aree della rete "Natura 2000" (Direttiva 92/43/CE e Direttiva 79/409/CE) non risulta alcun tipo di interferenza.

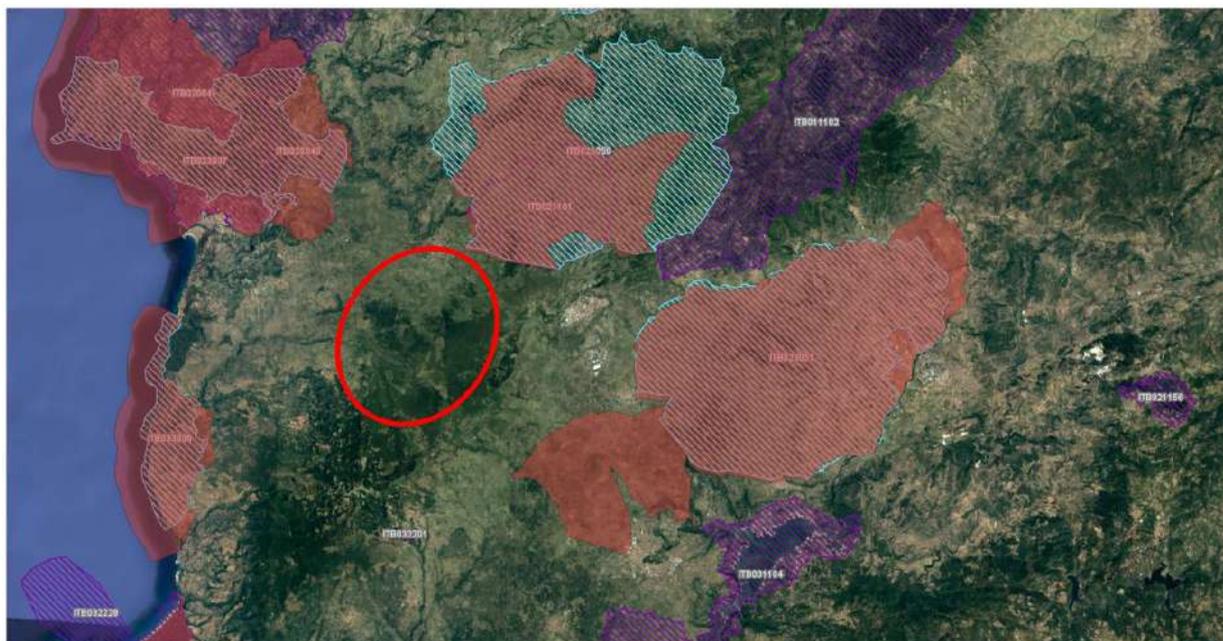


Figura 60 - Inquadramento dell'area in esame (in rosso) rispetto alle perimetrazioni Rete natura 2000, EUAP, RAMSAR, IBA del PCN (<http://www.pcn.minambiente.it/mattm/servizio-wms/>)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

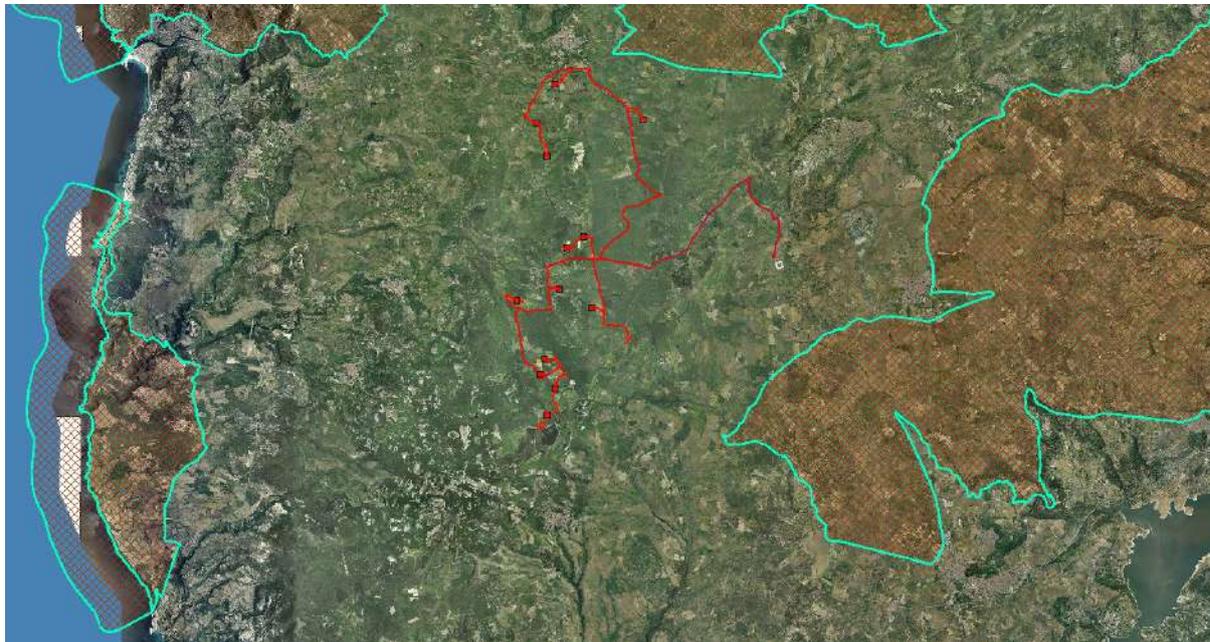
PAGE

120 di/of 236



Figura 61: Localizzazione delle opere in progetto (in rosso) rispetto alle perimetrazioni Rete Natura 2000 più prossime all'area di intervento (Fonte:

[https://www.sardegnaeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree\\_tutelate](https://www.sardegnaeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree_tutelate))



Aree importanti per avifauna IBA



Figura 62: Localizzazione delle opere in progetto (in rosso) rispetto alle perimetrazioni IBA più prossime all'area di intervento (Fonte:

[https://www.sardegnaeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree\\_tutelate](https://www.sardegnaeoportale.it/webgis2/sardegnamappe/?map=aree_tutelate))



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

121 di/of 236

### 6.1.2.ASSETTO STORICO CULTURALE

L'aggiornamento e revisione dell'assetto storico culturale sono volte alla semplificazione dell'articolato normativo oltre che a diversificare le previsioni di tutela in considerazione del diverso valore paesaggistico dei luoghi e dell'entrata in vigore dell'art 143, 1 comma lett. e), D.Lgs. n 42/2004, così come sostituito dall'art. 2 del D.lgs. n. 62 del 2008, che, nel disporre la possibilità di individuare "ulteriori contesti da sottoporre a specifiche misure di salvaguardia e di utilizzazione", consente al pianificatore di utilizzare una ulteriore forma di tutela non prevista alla data della Deliberazione di G.R. n 36/77 del 5 settembre 2006 di approvazione del PPR- primo ambito omogeneo.

I beni paesaggistici e identitari individuati e tipizzati nel PPR 2006, i beni culturali vincolati ai sensi della parte II del D.Lgs. n. 42/2004, nonché i risultati delle copianificazioni tra Regione, Comuni e Ministero comprensivi degli ulteriori elementi con valenza storico culturale e delle proposte di insussistenza vincolo sono distinti all'interno del Repertorio del Mosaico dei beni paesaggistici e identitari. La Regione, in collaborazione con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, provvede al costante aggiornamento del Repertorio, a seguito della procedura di cui all'art. 49 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Paesaggistico Regionale. Esso infatti, approvato con la deliberazione della Giunta regionale n. 23/14 del 16 aprile 2008 e aggiornato con le deliberazioni della Giunta regionale n. 39/1 del 10 ottobre 2014, n. 70/22 del 29 dicembre 2016 e 18/14 del 11 aprile 2017 (Addendum con le copianificazioni dal 1° ottobre 2016 al 31 marzo 2017), costituisce strumento di conoscenza e di gestione in continua evoluzione e aggiornamento. Nello specifico, il Repertorio è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- Beni Paesaggistici;
- Beni Identitari;
- Proposte di insussistenza del vincolo;
- Ulteriori elementi;
- Beni culturali,
- Beni culturali archeologici;
- Addendum.

Nelle figure seguenti verrà mostrato l'inquadramento del layout di progetto rispetto ai beni paesaggistici ex artt. 136, 142 e 143 D.Lgs. 42/04 e succ. mod., ai beni identitari ed ai centri di antica e prima formazione, agli istituti e luoghi della cultura e alle aree produttive storiche



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

122 di/of 236

individuati ai sensi del PPR 2006.

Le aree tutelate ai sensi dell'art. 142, comma 1, lettera m) del D.Lgs. 42/2004 e succ. mod., rappresentano zone di interesse archeologico individuate cartograficamente come da decreti ministeriali. Tali zone sono costituite da un inscindibile contesto territoriale in cui ricadono beni archeologici, puntuali o lineari, legati da relazioni con il paesaggio circostante attraverso una profonda compenetrazione tra i valori archeologici, l'assetto morfologico del territorio ed il contesto naturale di giacenza. In queste zone, fatte salve le attribuzioni e competenze definite dalla relativa parte II del Codice dei beni culturali e del paesaggio, con valore di prescrizione, non è consentita l'esecuzione di interventi, sia a carattere definitivo sia a carattere provvisorio, allorquando tali interventi siano suscettibili di compromettere la conservazione del sito e la morfologia naturale dei luoghi, ovvero introdurre modificazioni che possano in alcun modo recare pregiudizio ai valori paesaggistici oggetto di protezione. Si precisa che nell'area vasta non si registrano zone di interesse archeologico tutelate ex art. 142, comma 1, lett. m.

I beni paesaggistici puntuali ex artt. 136 e 142 D.Lgs. 42/04 e succ. mod. individuano immobili e aree di notevole interesse pubblico tutelati ai sensi dell'art. 136 del D.Lgs. 42/04 e successive modificazioni, e zone di interesse archeologico tutelate ai sensi dell'art. 142 comma 1 lettera m) del D.Lgs. 42/04 e successive modificazioni, quali vincoli architettonici e vincoli archeologici. Le aree vincolate ai sensi degli artt. 136 e 157 del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. individuano invece aree dichiarate di notevole interesse pubblico vincolate con provvedimento amministrativo.

Nella figura sotto riportata si può osservare come il layout di impianto non interferisca con nessuno dei suddetti beni. Si sottolinea che il perimetro dell'area "Bosa - Zona Panoramica Costiera '82 (ridelimitazione)", presente nella suddetta figura, non risulta ancora esaminato dal Comitato del PPR.



Engineering &amp; Construction



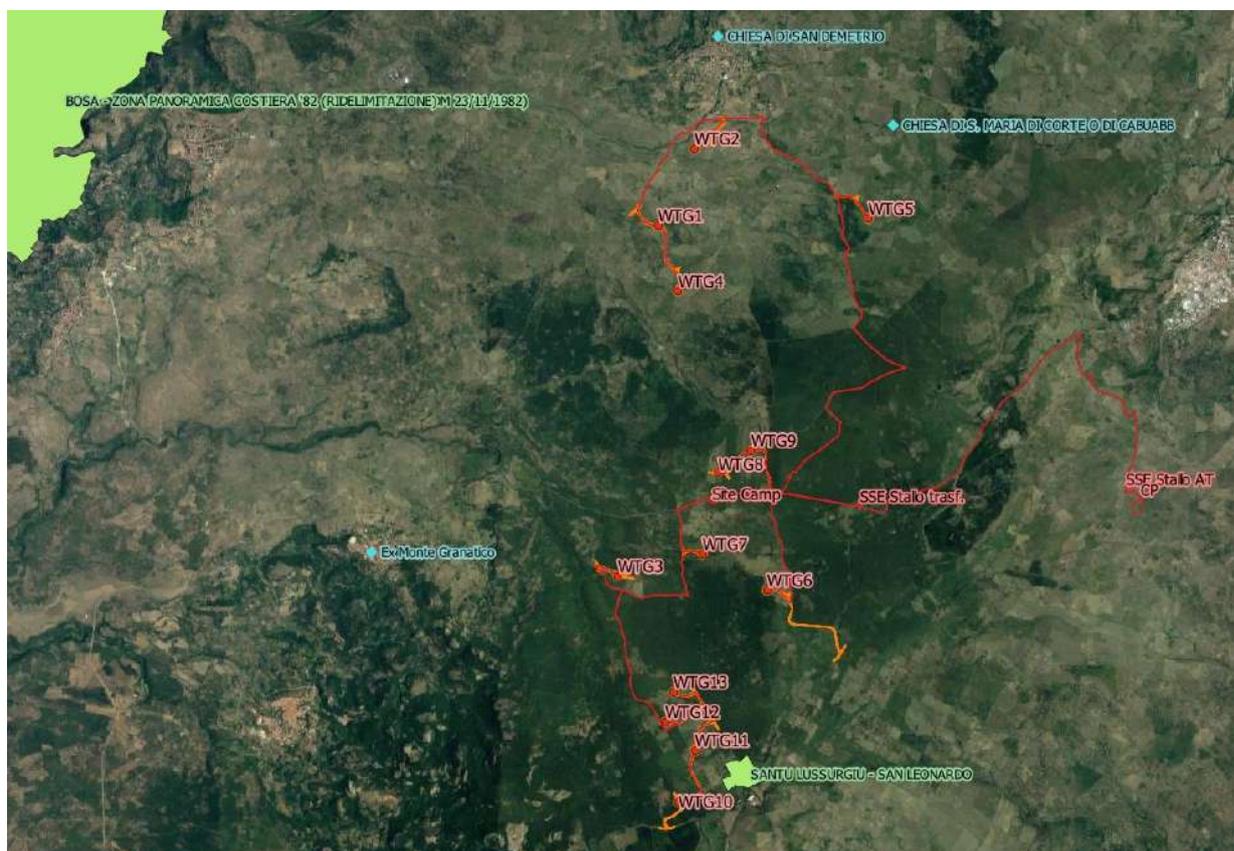
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

123 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE, Cabina Primaria e Site Camp

## Assetto Storico Culturale

## Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni paesaggistici ex artt. 136 e 142 D.Lgs. 42/04 e succ. mod. - Punti
- Beni paesaggistici ex artt. 136 e 157 D.Lgs. 42/04 e succ. mod. - Aree

**Figura 63 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai beni paesaggistici ex artt. 136, 142 e 157 D.Lgs. 42/04 e succ. mod. - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

I beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs. 42/04 e succ. mod. individuano edifici e manufatti di valenza storico – culturale ed aree caratterizzate da preesistenze con valenza storico culturale, sottoposte a tutela dal Piano Paesaggistico ai sensi dell'art. 143, comma 1, lettera i) del D.Lgs. 42/04 e s.m.i., ossia quei luoghi caratterizzati da forti identità storiche. Essi rappresentano permanenze significative riconoscibili come elementi dell'assetto territoriale



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

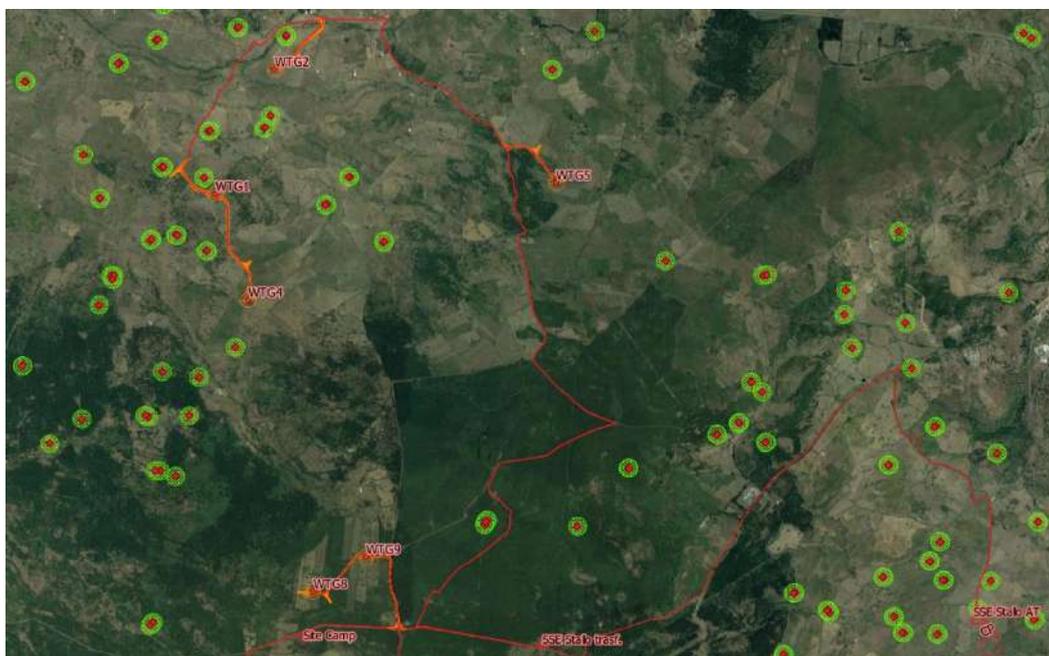
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

124 di/of 236

storico consolidato, quali:

- luoghi di culto dal preistorico all'alto medioevo
- aree funerarie dal preistorico all'alto medioevo
- insediamenti archeologici dal prenuragico all'età moderna
- architetture religiose medioevali, moderne e contemporanee
- architetture militari storiche sino alla ii guerra mondiale
- aree caratterizzate da insediamenti storici sparsi (medau, furriadroxiu, boddeu, cuile, stazzo)



Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE, Cabina Primaria e Site Camp

Assetto Storico Culturale

Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod. - Punti
- Buffer di 100 m da beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

**Figura 64 – Primo inquadramento parziale del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai beni paesaggistici ex art. 143 D.lgs. 42/04 e succ. mod. ed ai relativi buffer di tutela ex art. 49 NTA PPR - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction

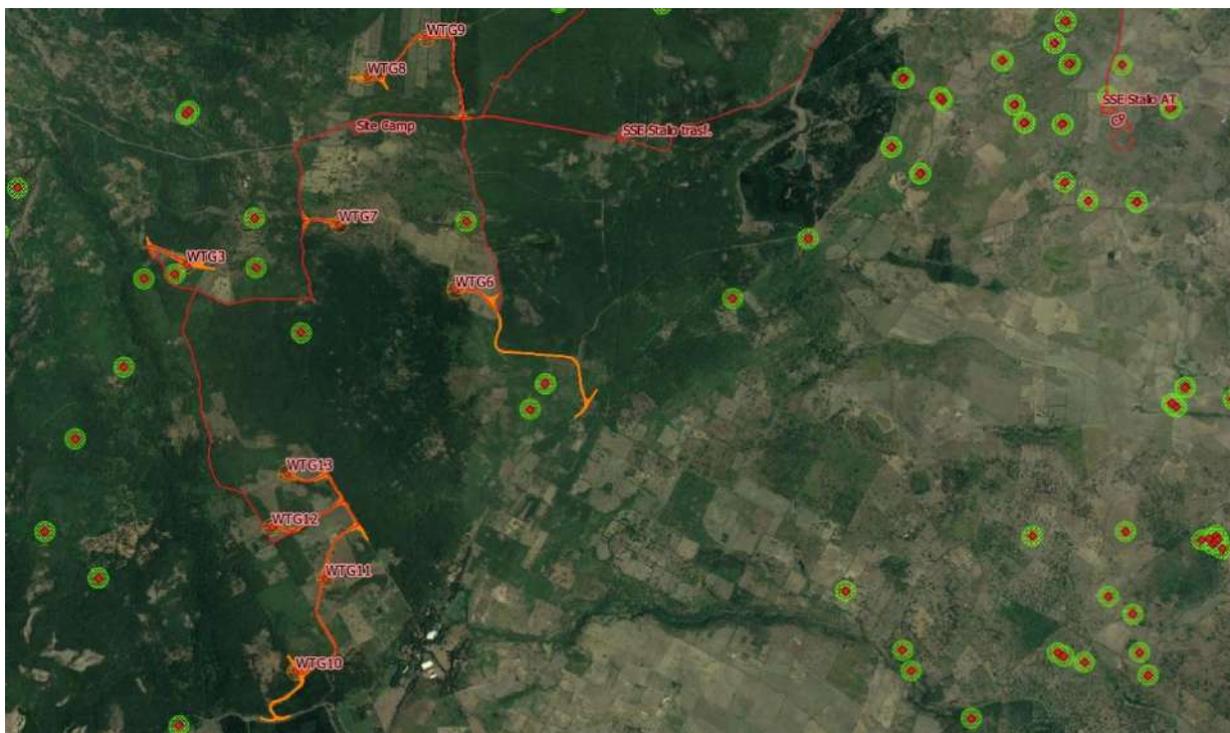


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

125 di/of 236



Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE, Cabina Primaria e Site Camp

Assetto Storico Culturale

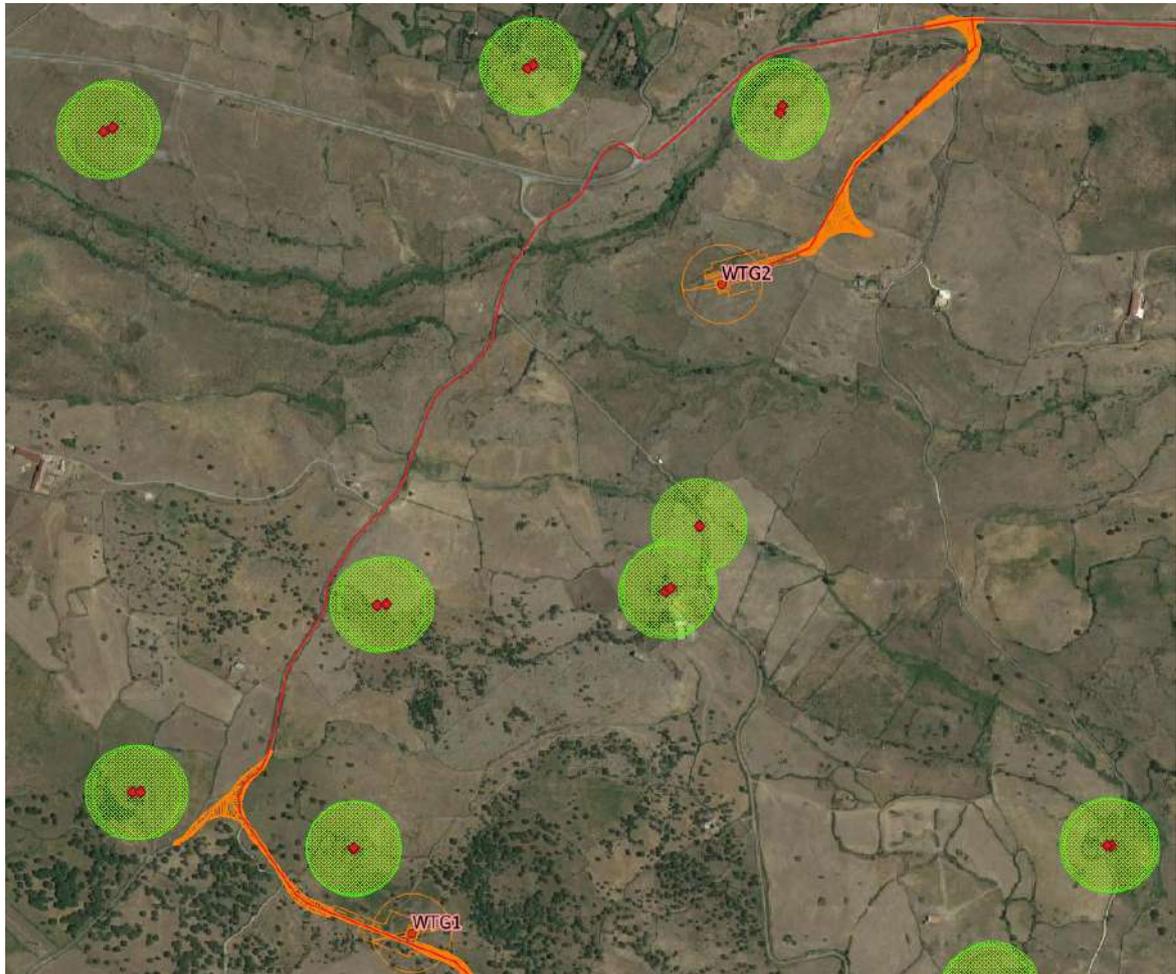
Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod. - Punti
- Buffer di 100 m da beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

**Figura 65 – Secondo inquadramento parziale del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai beni paesaggistici ex art. 143 D.lgs. 42/04 e succ. mod. ed ai relativi buffer di tutela ex art. 49 NTA PPR - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Nelle figure sopra riportate si può osservare che nell'intorno del layout di impianto sono presenti numerosi beni puntuali di valenza storico-culturale, Nuraghe per lo più, mentre non si registra alcuna area tutelata ex art. 143 D.Lgs. 42/04.

Ai sensi dell'art. 49, comma 1, lettera a) delle NTA del PPR, per la suddetta categoria di beni paesaggistici è prevista, sino all'analitica delimitazione cartografica, una fascia di larghezza non inferiore a 100 m. Di seguito si riportano inquadramenti di maggior dettaglio.



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti

## Assetto Storico Culturale

## Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod. - Punti
- Buffer di 100 m da beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

**Figura 66 - Inquadramento di dettaglio delle WTG 1 e 2, della relativa viabilità di servizio (in arancio) e del cavidotto (in rosso) rispetto ai beni paesaggistici ex art. 143 D.lgs. 42/04 e succ. mod. ed ai relativi buffer di tutela ex art. 49 NTA PPR - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

127 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti

## Assetto Storico Culturale

## Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod. - Punti
- Buffer di 100 m da beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

**Figura 67 - Inquadramento di dettaglio della WTG 3, della relativa viabilità di servizio (in arancio) e del cavidotto (in rosso) rispetto ai beni paesaggistici ex art. 143 D.lgs. 42/04 e succ. mod. ed ai relativi buffer di tutela ex art. 49 NTA PPR - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

128 di/of 236



Layout di impianto

— Cavidotti

— SSE, Cabina Primaria

Assetto Storico Culturale

Beni paesaggistici e identitari

◆ Beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod. - Punti

■ Buffer di 100 m da beni paesaggistici ex art. 143 D.Lgs 42/04 e succ. mod.

**Figura 68 - Inquadramento di dettaglio della SSE (Stallo AT) e della SSE (in rosso) rispetto ai beni paesaggistici ex art. 143 D.lgs. 42/04 e succ. mod. ed ai relativi buffer di tutela ex art. 49 NTA PPR - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

Nelle figure precedenti si osserva che per le WTG 1 e 2, ed il cavidotto che intercorre tra esse, non sussiste alcuna interferenza con aree di tutela di 100 m dai beni ricadenti in prossimità dell'impianto. Per quanto riguarda invece la WTG 3 (porzione dell'area di sorvolo e tratto di cavidotto che si sviluppa su strada esistente asfaltata) e il cavidotto in prossimità della sottostazione elettrica (stallo AT), si registrano due interferenze con le aree di tutela. La



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

129 di/of 236

trattazione delle due interferenze viene rimandata, rispettivamente, ai paragrafi 6.4.1 e 6.4.2.

La realizzazione del cavidotto rispetta la prescrizione prevista dall'art. 103, comma 2 delle NTA, secondo cui è fatto obbligo realizzare le linee MT in cavo interrato, salvo impedimenti di natura tecnica, nelle aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'articolo 134 del Decreto legislativo n. 42/04. Inoltre nel rispetto del comma 5 dell'art 49 delle NTA, gli interventi in progetto non si configurano come un nuovi corpi di fabbrica.

Nelle figure a seguire viene riportato l'inquadramento del layout di impianto rispetto ai beni identitari e ai centri di antica e prima formazione.

I beni identitari ex artt. 5 e 9 N.T.A. del PPR 2006 rappresentano elementi puntuali che indicano l'esistenza di aree caratterizzate dalla presenza di edifici e manufatti di valenza storico-culturale e l'esistenza di reti ed elementi connettivi. Come definiti dall'art. 6, comma 5, sono disciplinati dalla Parte II del P.P.R. e costituiscono categorie di beni individuati direttamente dal P.P.R. o dai Comuni in sede di adeguamento degli strumenti urbanistici alle sue previsioni. Tali beni sono oggetto di conservazione e tutela da parte della Regione, dei Comuni o da parte delle Province in base alla rilevanza dei beni stessi e comprendono:

- elementi individui storico-artistici dal preistorico al contemporaneo
- archeologie industriali e estrattive, architetture ed aree produttive storiche
- architetture specialistiche, civili storiche
- rete infrastrutturale storica

I centri di antica e prima formazione sono elementi che appartengono alle tipologie di paesaggio antropico, aree o immobili articolati sul territorio, che costituiscono la trama ed il tessuto connettivo dei diversi ambiti di paesaggio. Individuati dal PPR 2006, modificati a seguito di determinazioni del Direttore Generale della pianificazione territoriale urbanistica e della vigilanza edilizia, e di deliberazione della Giunta Regionale.

Si precisa che nell'area vasta si registra un cospicuo numero di beni identitari e che con nessuno di essi si osserva interferenza; oltretutto, i centri di antica e prima formazione presenti ricadono distanti dal layout di impianto.



Engineering &amp; Construction

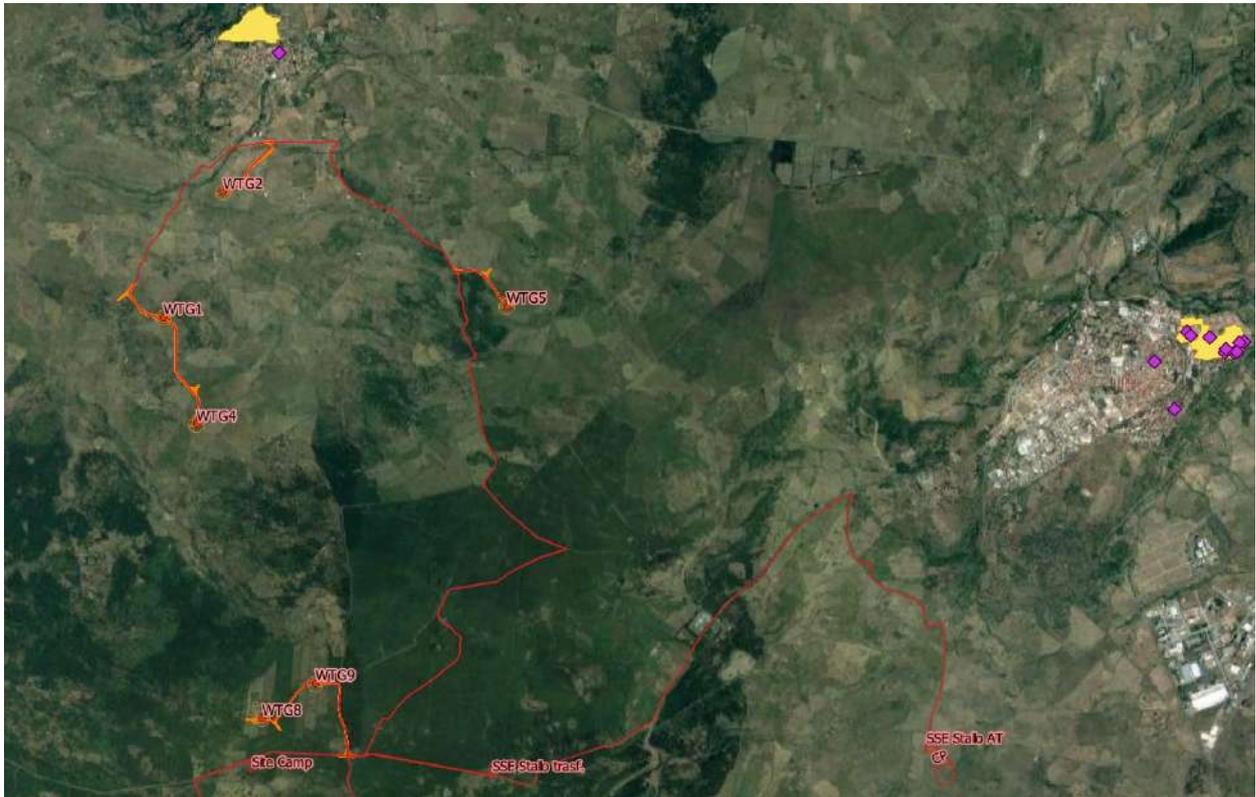


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

130 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE, Cabina Primaria e Site Camp

## Assetto Storico Culturale

## Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni identitari

## Aree caratterizzate da insediamenti storici

- Centri di antica e prima formazione

**Figura 69 – Primo inquadramento parziale del layout dell'impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai beni identitari e ai centri di antica e prima formazione - Elaborazione GIS -**

**Fonte: PPR Sardegna**



Engineering &amp; Construction

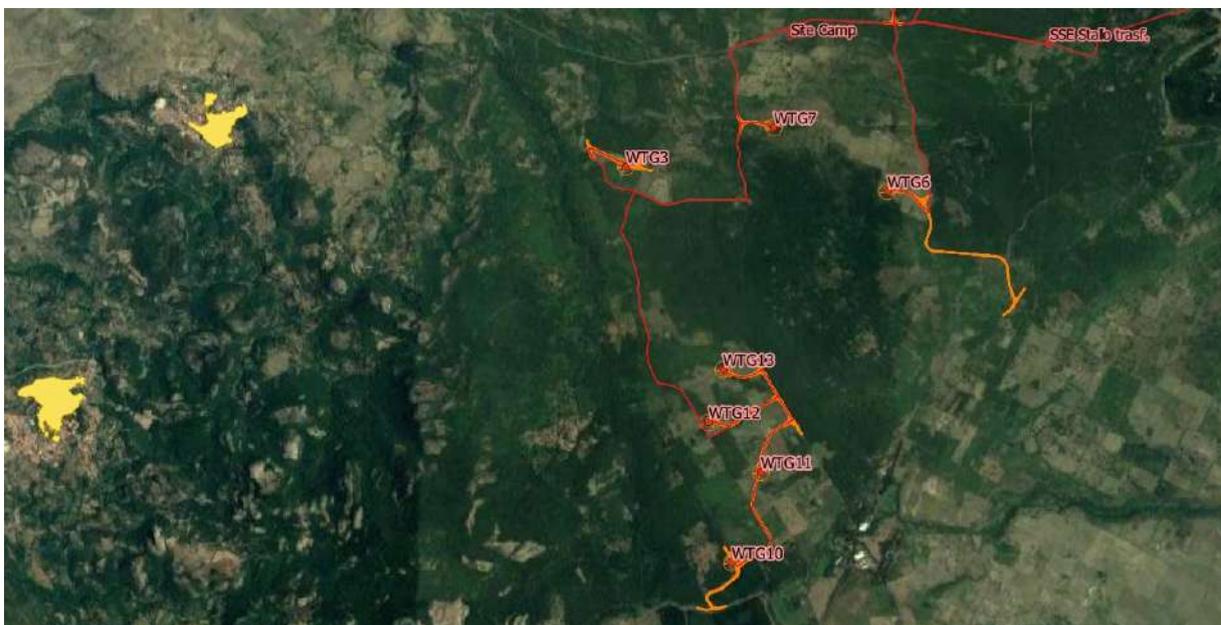


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

131 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE, Cabina Primaria e Site Camp

## Assetto Storico Culturale

## Beni paesaggistici e identitari

- ◆ Beni identitari

## Aree caratterizzate da insediamenti storici

- Centri di antica e prima formazione

**Figura 70 – Secondo inquadramento parziale del layout dell'impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto ai beni identitari e ai centri di antica e prima formazione - Elaborazione GIS -**

**Fonte: PPR Sardegna**

Di seguito, l'inquadramento del layout di impianto rispetto ad istituti e luoghi della cultura: non si registra alcuna interferenza.



Engineering &amp; Construction



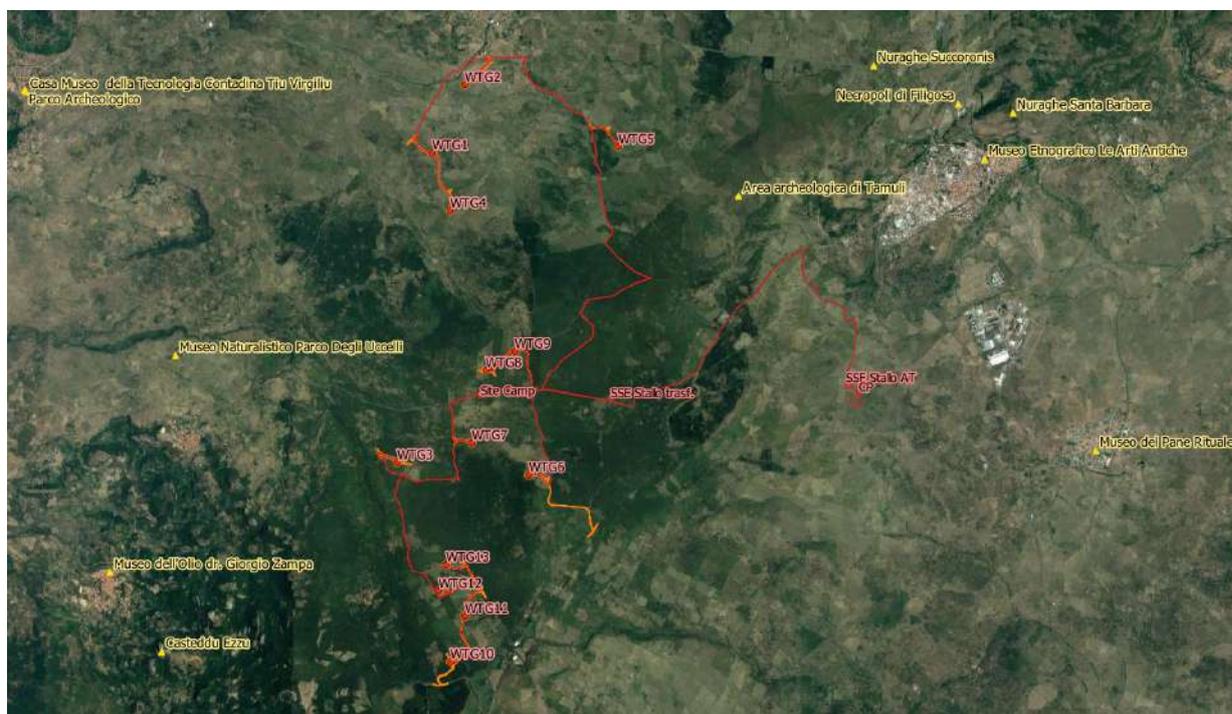
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

132 di/of 236



## Layout di impianto

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti
- SSE e Site Camp

## Assetto Storico Culturale

- ▲ Istituti e luoghi della cultura: monumenti o complessi monumentali

Figura 71 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto a istituti e luoghi della cultura: monumenti o complessi monumentali - Elaborazione GIS - Fonte:

PPR Sardegna

### 6.1.3.ASSETTO INSEDIATIVO

Nell'assetto insediativo la revisione e l'aggiornamento del Piano Paesaggistico si sono ispirate all'esigenza di garantire una maggiore chiarezza e leggibilità del disposto normativo esplicitando i collegamenti di alcune componenti insediative con altri assetti e semplificando il quadro normativo che risultava eccessivamente parcellizzato in molteplici componenti. Si è poi provveduto a graduare le forme di tutela del paesaggio rurale in considerazione dei valori paesaggistici riscontrati in adeguamento alle modifiche del Codice introdotte con il D.Lgs. n.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

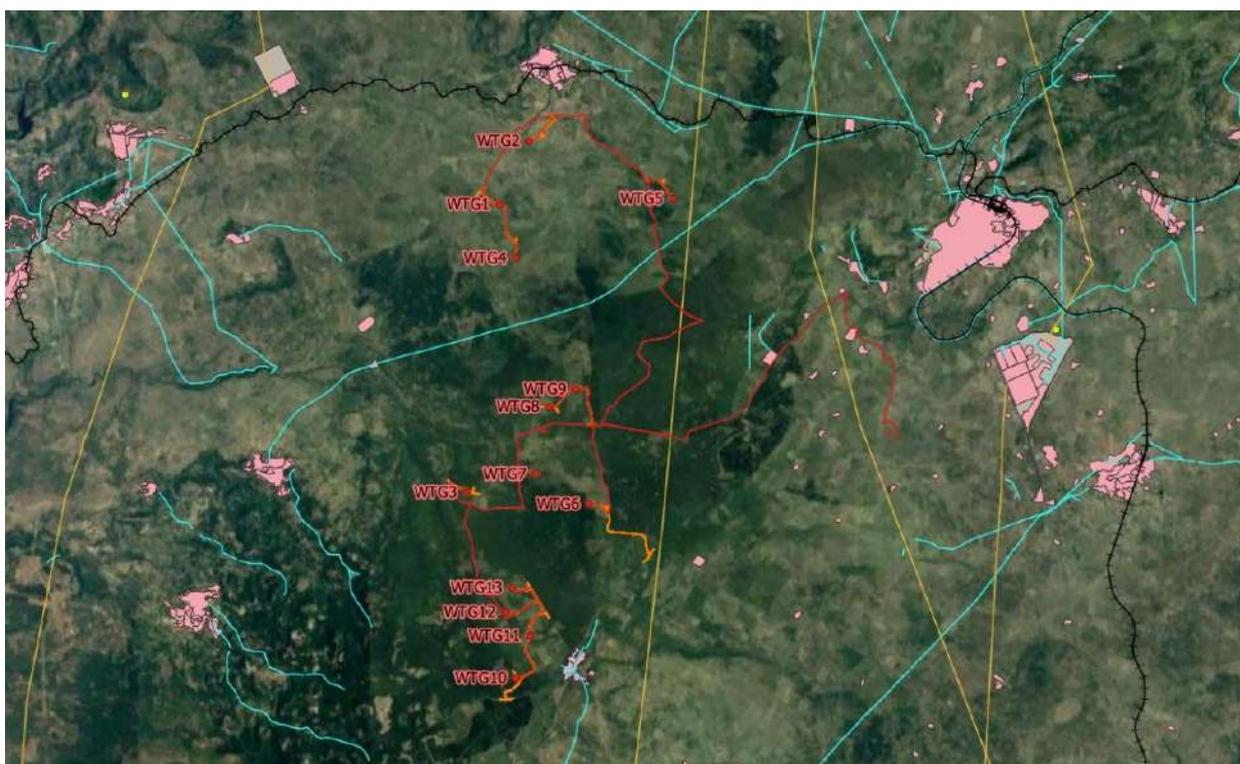
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

133 di/of 236

63/2008 che convergono nel senso di diversificare procedure e forme di tutela in considerazione dei valori paesaggistici dei luoghi e della sussistenza di vincoli paesaggistici.

Rientrano nell'assetto insediativo le seguenti categorie di aree e immobili definite nella relazione del PPR: Edificato urbano, Edificato in zona agricola, Insediamenti turistici, Insediamenti produttivi, Aree speciali (servizi), Sistema delle infrastrutture.



## Layout di impianto

- WTG
- Cavidotto
- Sottostazione elettrica (SSE)
- Strade di servizio

## Assetto insediativo

- ⇄ Rete ferroviaria
- Rete Gas
- Rete elettrica
- Rete approvvigionamento idrico
- Centrali elettriche
- Insediamenti
- Grandi aree industriali

Figura 72 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di esercizio (in arancio) rispetto ai principali elementi dell'assetto insediativo - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna



Engineering &amp; Construction



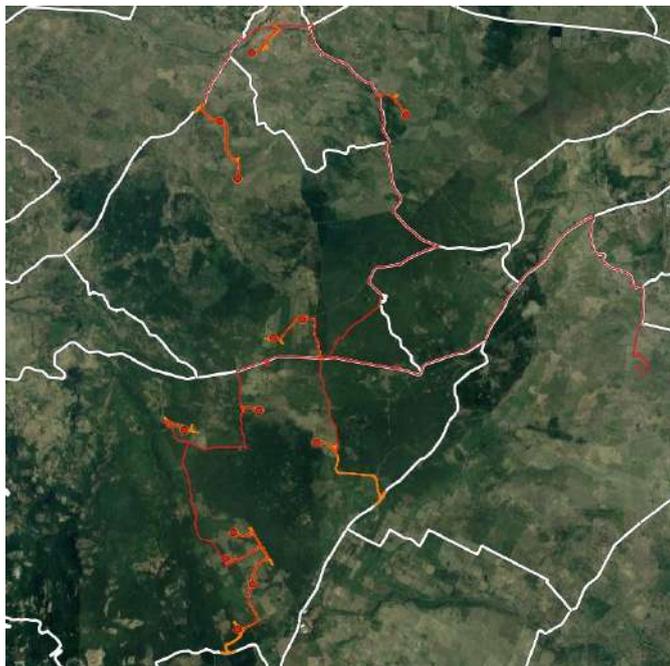
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

134 di/of 236

Dall'immagine sopra riportata emerge che il layout di impianto non va ad interferire con le principali reti infrastrutturali. Si osserva inoltre, nell'immagine successiva, come il tracciato del cavidotto ricada prevalentemente sull'esistente rete stradale.



- Layout di impianto
- WTG
  - Cavidotto
  - Sottostazione elettrica (SSE) e Cabina Primaria (CP)
  - Strade di servizio
- Infrastrutture
- Rete stradale

**Figura 73 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di esercizio (in arancio) rispetto all'esistente rete stradale - Elaborazione GIS - Fonte: PPR Sardegna**

In merito alle tematiche paesaggistiche discusse il progetto non risulta in contrasto con il Piano.

## 6.2. Inquadramento territoriale rispetto alla deliberazione n. 59/90 del 27/11/2020

Il controllo è stato effettuato anche considerando aree e siti non idonei all'installazione degli impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili tramite l'utilizzo del navigatore fruibile al link <https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=fer>. Tale strumento contiene i layer cartografici attualmente messi a disposizione della Regione Autonoma della Sardegna, da utilizzare congiuntamente alla deliberazione G.R. n. 59/90 del 27/11/2020, ed ai relativi allegati, avente ad oggetto "Individuazione delle aree non idonee all'installazione di



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

135 di/of 236

impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili". Il navigatore rappresenta pertanto un'evoluzione di quello finora pubblicato ai sensi della Delib.G.R. n. 40/11 del 7/8/2015 per la rappresentazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonte eolica.

Tale DGR si articola dei seguenti documenti:

- a) Analisi degli impatti di produzione energetica da Fonti Energetiche Rinnovabili esistenti e autorizzati a scala regionale;
- b) Documento "Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti energetici alimentati da fonti energetiche rinnovabili";
- c) Allegato 1 – Tabelle aree non idonee FER;
- d) N. 59 tavole in scala 1:50.000;
- e) Indicazioni per la realizzazione di impianti eolici in Sardegna;
- f) Criteri di cumulo per la definizione del valore di potenza di un impianto ai fini VIA.

Il Documento ("Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti energetici alimentati da fonti energetiche rinnovabili") e la Tabella (Allegato 1 – Tabella aree non idonee FER) sono accompagnati da uno strumento GIS appositamente predisposto, da cui derivano le 59 tavole, che confluisce in apposito Web Gis implementato su SardegnaGeoportale e che costituisce un'evoluzione di quello già presente e dedicato alla fonte eolica di cui alla Delib. G.R. n. 40/11 del 7/8/2015.

La nuova filosofia che informa i documenti elaborati è quella per cui le aree non idonee non devono riprodurre l'assetto vincolistico, che pure esiste e opera nel momento autorizzativo e valutativo dei singoli progetti, ma fornire un'indicazione ai promotori d'iniziativa d'installazione d'impianti alimentati da FER riguardo la non idoneità di alcune aree che peraltro non comporta automaticamente un diniego autorizzativo ma una maggiore problematicità. La nuova proposta per le aree non idonee è informata al principio per il quale le aree non idonee non costituiscono uno strumento istruttorio ma un elaborato che consenta agli investitori privati di compiere delle scelte in relazione al grado di rischio di insuccesso autorizzativo che intendono affrontare.

In seguito a tale deliberazione, vengono abrogate:

- 1) La Delib. G.R. n. 28/56 del 26/7/2007, concernente "Studio per l'individuazione delle aree in cui ubicare gli impianti eolici (art. 112, delle NTA del Piano Paesaggistico Regionale – art. 18 – comma 1 della L.R. 29 maggio 2007 n.2)";
- 2) La Delib. G.R. n.3/17 del 16/1/2009;



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

136 di/of 236

- 3) L'Allegato B della Delib. G.R. n.3/25 del 23 gennaio 2018 concernente "Linee guida per l'Autorizzazione Unica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387 del 2003 e dell'articolo 5 del D.Lgs. 28 del 2011. Modifica della deliberazione n. 27/16 del 1 giugno 2011" e della Delib.G.R. n. 27/16 del 1.6.2011 concernente "Linee guida attuative del decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10.9.2010 "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", e modifica della Delib.G.R. n. 25/40 dell'1.7.2010";
- 4) la Delib.G.R. n. 45/34 del 12.11.2012 avente ad oggetto "Linee guida per la installazione degli impianti eolici nel territorio regionale di cui alla Delib.G.R. n. 3/17 del 16.1.2009 e s.m.i. Conseguenze della Sentenza della Corte Costituzionale n. 224/2012. Indirizzi ai fini dell'attuazione dell'art 4 comma 3 del D.Lgs. n. 28/2011";
- 5) la Delib.G.R. n. 40/11 del 7.8.2015 concernente "Individuazione delle aree e dei siti non idonei all'installazione degli impianti alimentati da fonti di energia eolica".

Di seguito viene riportata la sovrapposizione dell'intero impianto di progetto con le tavole presenti all'interno dell'allegato d della D.G.R. 59/90. Per ulteriori approfondimenti si rinvia all'elaborato "GRE.EEC.D.26.IT.W.15066.00.077 \_Carta dei vincoli - Aree non idonee"

Dalle immagini risulta l'interferenza tra alcuni interventi in progetto (tratti di viabilità di nuova realizzazione, tratti di cavidotti MT di impianto, porzione di piazzola) e le aree non idonee.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

137 di/of 236

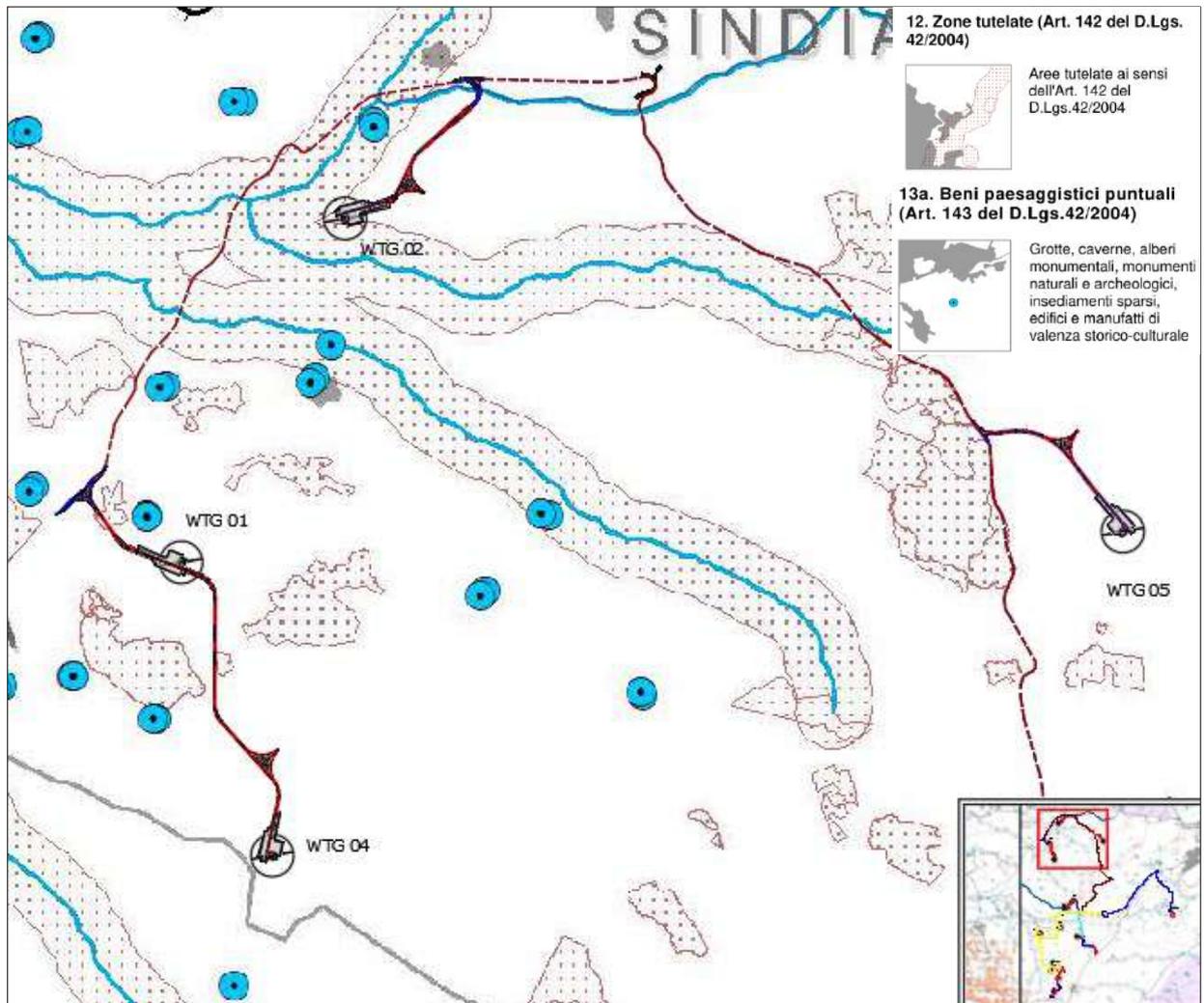


Figura 74 - Inquadramento del layout con Tavola dell'All. d della D.G.R. 59/90



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

138 di/of 236

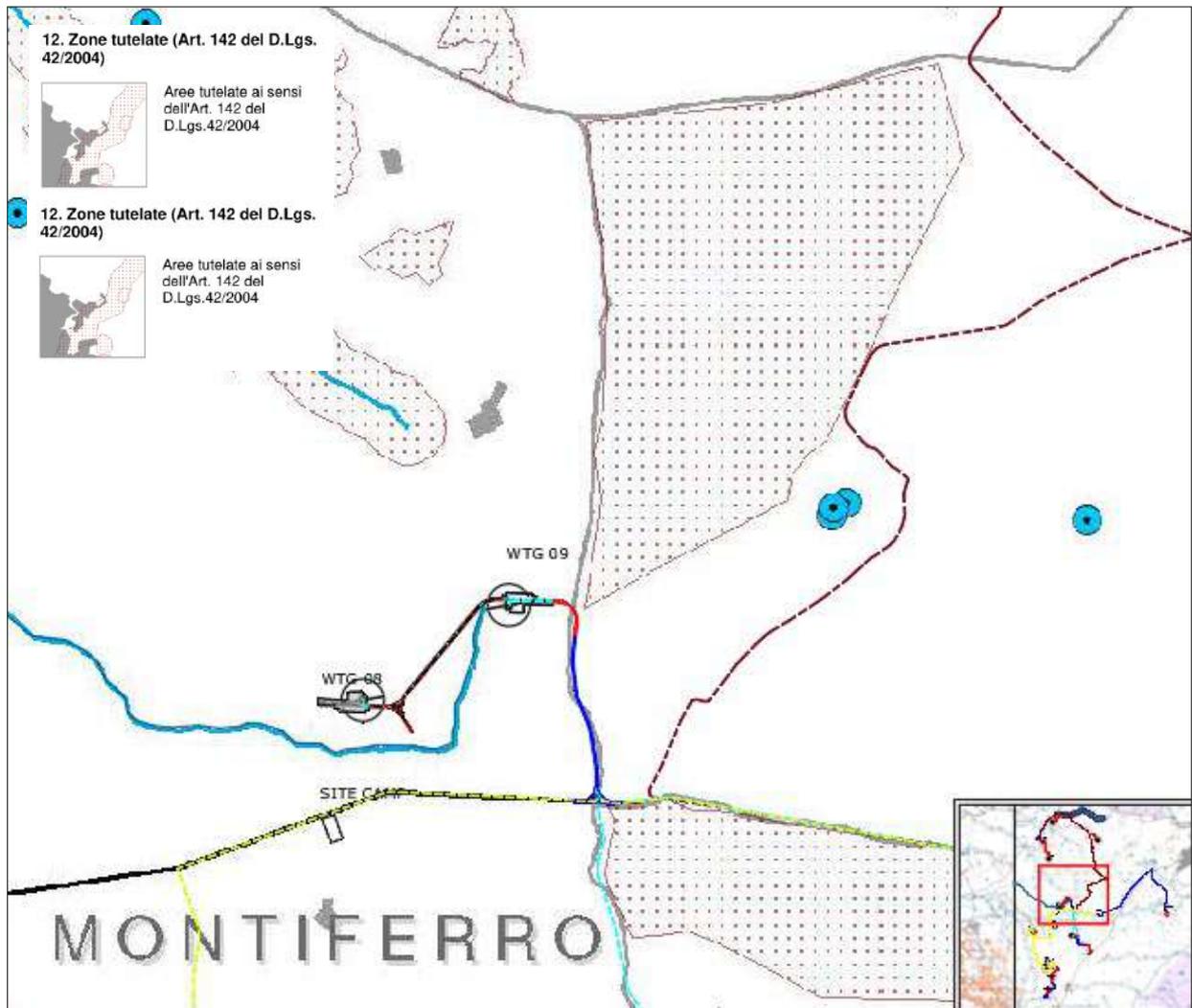


Figura 75 - Inquadramento del layout con Tavola dell'All. d della D.G.R. 59/90



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

139 di/of 236

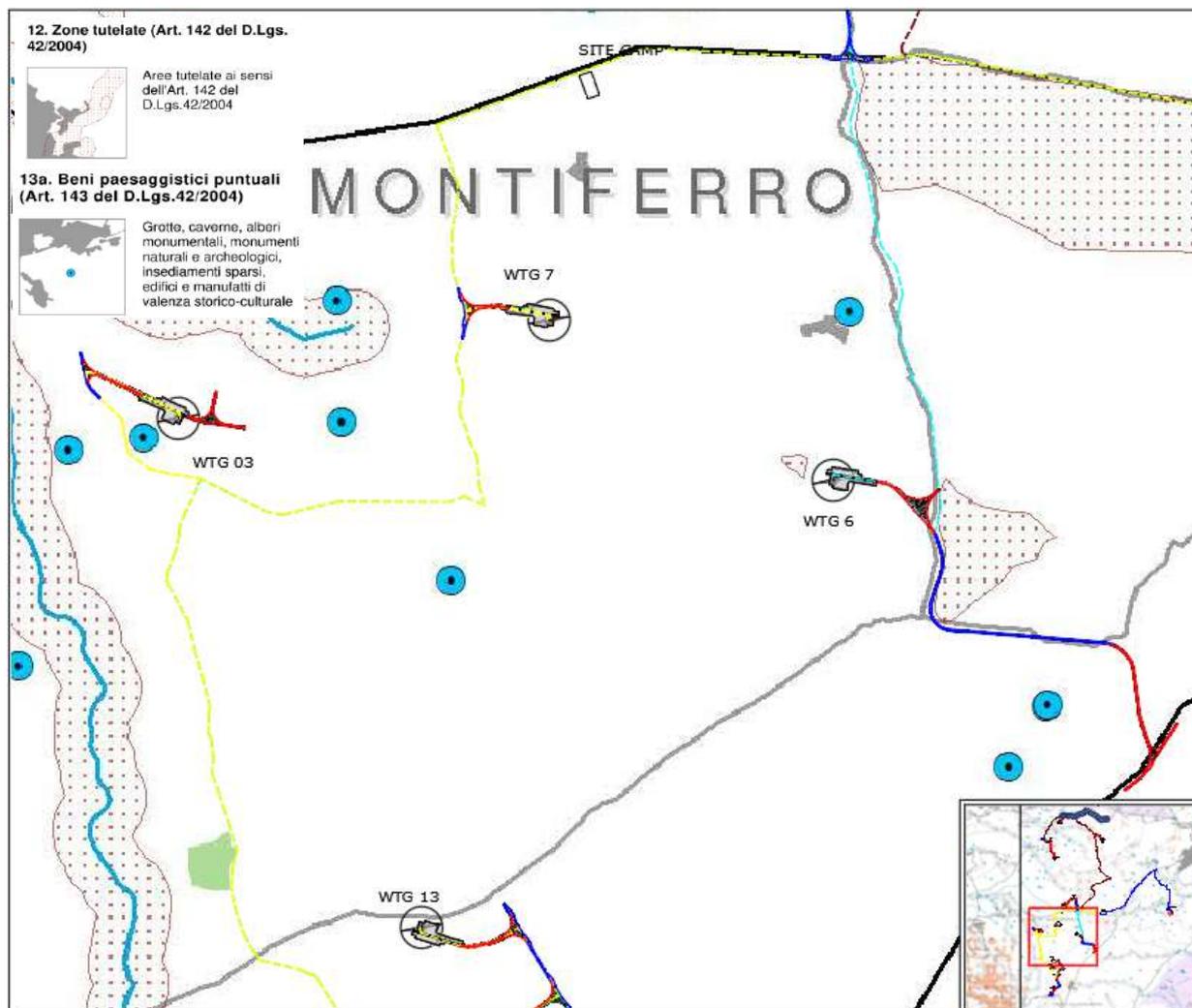


Figura 76 - Inquadramento del layout con Tavola dell'Al. d della D.G.R. 59/90



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

140 di/of 236

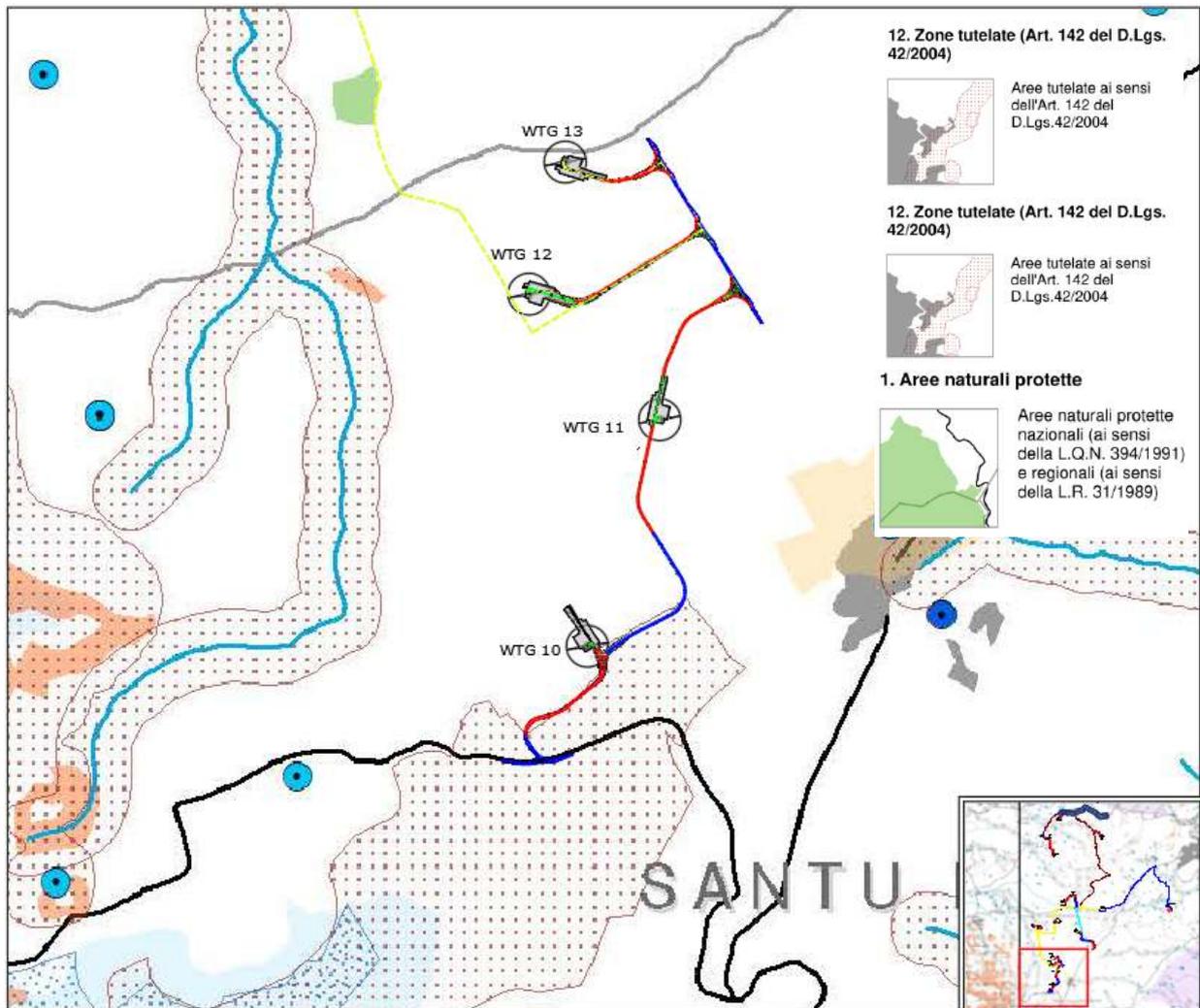


Figura 77 - Inquadramento del layout con Tavola dell'Al. d della D.G.R. 59/90



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

141 di/of 236

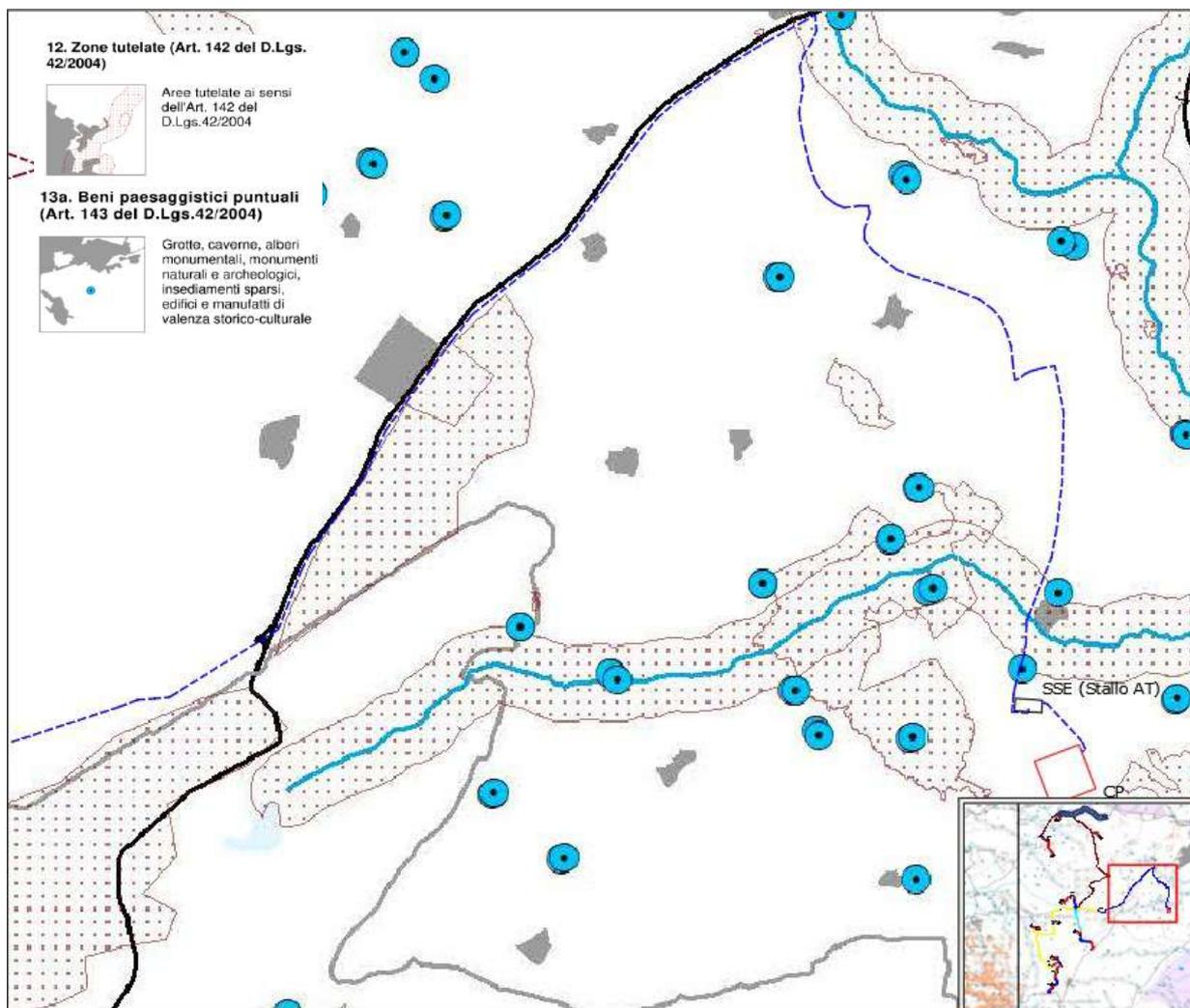


Figura 78 - Inquadramento del layout con Tavola dell'Al. d della D.G.R. 59/90



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

142 di/of 236

### 6.3. Pianificazione Provinciale

Il progetto in esame ricade nei limiti amministrativi di due province: quella di Oristano e quella di Nuoro.

La L.R. n. 2 del 4 febbraio 2016, abroga i Piani provinciali per cui essi non vengono più riconosciuti ad oggi come strumenti di pianificazione territoriale.

### 6.4. Pianificazione Comunale

#### 6.4.1. COMUNE DI SCANO DI MONTIFERRO

Il Piano Urbanistico Comunale del Comune di Scano di Montiferro, provincia di Oristano, è ancora in fase di adozione. Si precisa inoltre che esiste un Piano Particolareggiato del Centro Storico del Comune di Scano di Montiferro, approvato con Delibera C.C. n°02 del 17/01/2003, e parzialmente adeguato al PPR secondo Determinazione n.3/DG del 7 Gennaio 2009, in conformità dell'art. 52 delle NTA del Piano Paesaggistico Regionale.

Risulta vigente, ad oggi, il Piano di Fabbricazione (PdF), approvato con delibera del C.C. n. 26 dell'1/06/73 e aggiornato al 15/01/2015. Come riscontrato a seguito della consultazione cartografica, reperibile sul sito del comune (<https://www.comune.scanodimontiferro.or.it/it/ufficio-tecnico/puc>) le opere in progetto ricadono in zona agricola E.



Engineering &amp; Construction



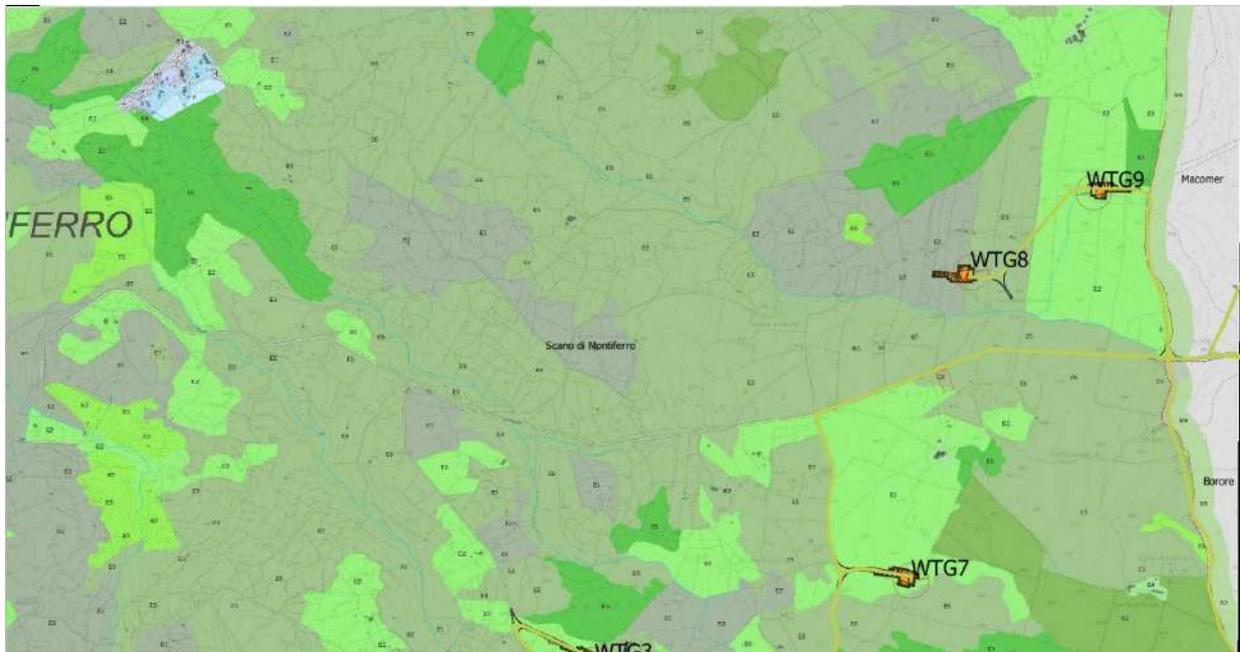
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

143 di/of 236

zona agricola E.



- E1.b Aree caratterizzate da una produzione agricola tipica e specializzata
- E2.a Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni irrigui
- E2.b Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni non irrigui
- E2.c Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva con attività agricole tradizionali in aree a bassa marginalità
- E4 Aree caratterizzate dalla presenza di preesistenze insediative
- E5.a Aree con marginalità moderata per attività agro-zootecniche estensive e attività silvopastorali
- E5.b Aree con marginalità elevata utilizzabili per scopi selvicolturali
- E5.c Aree con marginalità elevata e con funzioni di protezione del suolo ed esigenze di conservazione

**Figura 79 – Sovrapposizione delle opere in progetto rispetto alla zonizzazione del PUC del Comune di Scano di Montiferro (Tav. 24\_a e 24\_b PUC ZONING TERRITORIALE)**



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

144 di/of 236



- E1.b Aree caratterizzate da una produzione agricola tipica e specializzata
- E2.a Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni irrigui
- E2.b Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni non irrigui
- E2.c Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva con attività agricole tradizionali in aree a bassa marginalità
- E4 Aree caratterizzate dalla presenza di preesistenze insediative
- E5.a Aree con marginalità moderata per attività agro-zootecniche estensive e attività silvopastorali
- E5.b Aree con marginalità elevata utilizzabili per scopi selvicolturali
- E5.c Aree con marginalità elevata e con funzioni di protezione del suolo ed esigenze di conservazione

**Figura 80 – Sovrapposizione delle opere in progetto rispetto alla zonizzazione del PUC del Comune di Scano di Montiferro (Tav. 24\_a e 24\_b PUC ZONING TERRITORIALE)**



Engineering &amp; Construction

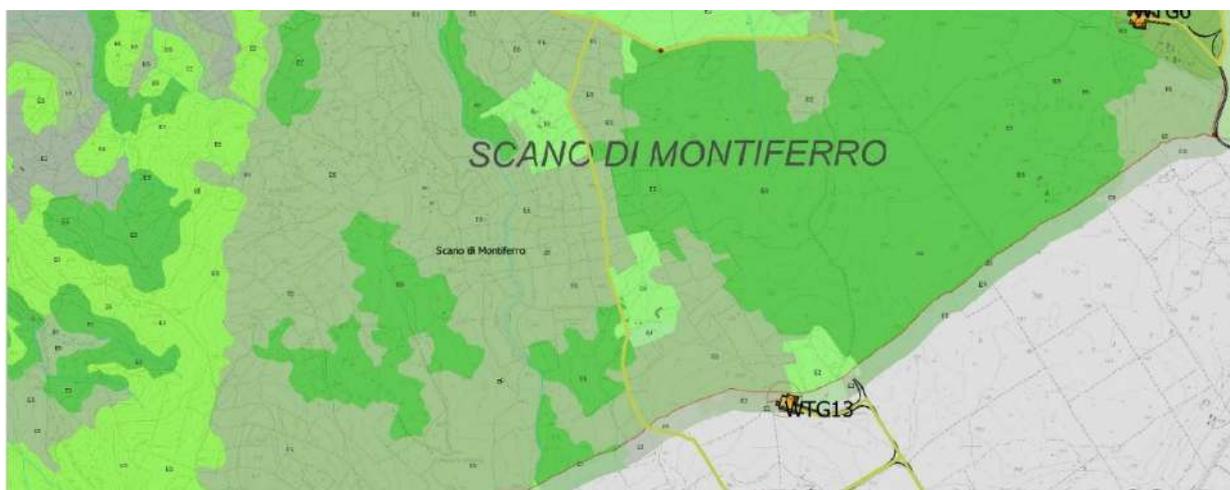


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

145 di/of 236



-  E1.b Aree caratterizzate da una produzione agricola tipica e specializzata
-  E2.a Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni irrigui
-  E2.b Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva in terreni non irrigui
-  E2.c Aree di primaria importanza per la funzione agricola-produttiva con attività agricole tradizionali in aree a bassa marginalità
-  E4 Aree caratterizzate dalla presenza di preesistenze insediative
-  E5.a Aree con marginalità moderata per attività agro-zootecniche estensive e attività silvopastorali
-  E5.b Aree con marginalità elevata utilizzabili per scopi selvicolturali
-  E5.c Aree con marginalità elevata e con funzioni di protezione del suolo ed esigenze di conservazione

**Figura 81 – Sovrapposizione delle opere in progetto rispetto alla zonizzazione del PUC del Comune di Scano di Montiferro (Tav. 24\_a e 24\_b PUC ZONING TERRITORIALE)**

Le zone territoriali omogenee “E”, secondo la normativa regionale, comprendono parti del territorio destinate ad usi agricoli e con edifici, attrezzature ed impianti connessi al settore agro-pastorale, della pesca e alla valorizzazione dei loro prodotti.

Essendo l'impianto oggetto di questa relazione un impianto alimentato da fonti rinnovabili, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. del 29 dicembre 2003 n. 387, esso è considerato, insieme alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dello stesso, di pubblica utilità ed indifferibile ed urgente.

*“Ove occorra, l'autorizzazione unica costituisce di per sé variante allo strumento urbanistico. Gli impianti possono essere ubicati in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici, nel qual caso l'autorizzazione unica non dispone la variante dello strumento urbanistico. Nell'ubicazione degli impianti in tali zone si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari*



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

146 di/of 236

*locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14. Restano ferme le previsioni dei piani paesaggistici e delle prescrizioni d'uso indicate nei provvedimenti di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i. recante Codice dei beni culturali e del paesaggio, nei casi previsti.” (Fonte: punto 15.3, Parte III-Procedimento Unico, Allegato al DM 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”).*

Dalla figura sotto riportata emerge inoltre la non sussistenza di interferenze con beni archeologici ed architettonici, se non per la WTG3, la quale ricade parzialmente nel perimetro di tutela condizionata relativo al bene archeologico n. 42, Nuraghe Barisonnes (si veda il dettaglio nella figura successiva).



Figura 82 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto alle Tavole 25A e 25B "Zoning ed ambiti di tutela dei beni archeologici e architettonici", scala 1: 10.000 –  
Fonte: PUC del Comune di Scano di Montiferro



Engineering &amp; Construction



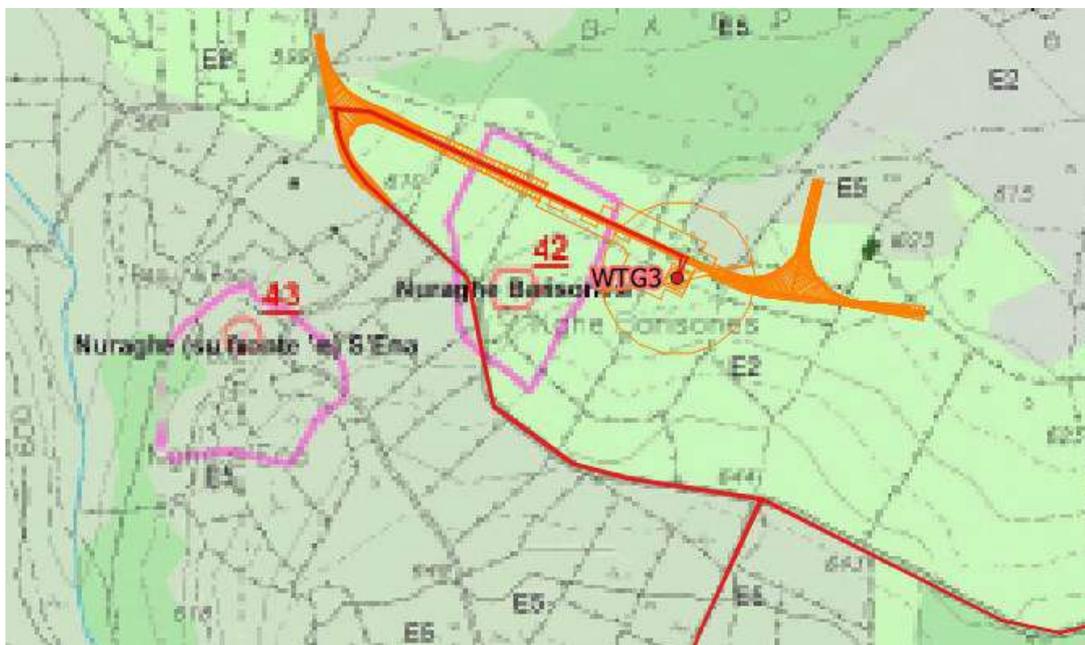
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

148 di/of 236



**Figura 83 - Inquadramento della WTG3 (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola 25B "Zoning ed ambiti di tutela dei beni archeologici e architettonici", scala 1: 10.000 – Fonte: PUC del Comune di Scano di Montiferro**

La disciplina urbanistica, ai sensi della bozza di relazione generale dell'adeguamento del Piano Urbanistico Comunale (P.U.C.) al Piano Paesaggistico (P.P.R.) e al Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I), relativamente al perimetro di tutela condizionata riporta quanto segue:

- *Non sono ammesse nuove costruzioni o ristrutturazioni che compromettano le caratteristiche di naturalità del contesto e dei luoghi complementari al bene.*
- *Gli eventuali sistemi di illuminazione pubblica e di trasporto dell'energia elettrica devono essere rispettosi del paesaggio e del territorio, privilegiando in ogni caso soluzioni che prevedano l'interramento dei cavi o delle tubazioni.*
- *All'interno del perimetro a tutela condizionata, per le attività, anche agricole, incidenti nel sottosuolo per una profondità maggiore rispetto alle quote attuali, è necessaria preventiva comunicazione delle attività e dei procedimenti autorizzatori in itinere alla Soprintendenza per i beni archeologici, con la quale si concordano tempi e modi con cui mettere in atto le adeguate misure di cautela, verifica preventiva e mitigazione del rischio. La Soprintendenza per i beni archeologici esprimerà il parere di competenza nell'ambito del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica da parte della competente Soprintendenza per i beni paesaggistici.*

Nella Bozza della Relazione dell'Assetto Storico Culturale rilasciata in data 30 Marzo 2016,



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

149 di/of 236

pubblicata sul sito del Comune di Scano di Montiferro, viene precisato che la Tavola è in itinere, avente perimetri da modificare, in attesa di verifica di copianificazione con la RAS e il MIBAC; inoltre va precisato che il PUC è in fase di adozione con una procedura avviata nel 2015.

Il perimetro di tutela condizionato è interessato:

- dalla viabilità di accesso alla WTG da realizzare in materiale stabilizzato senza finitura in asfalto;
- dall'area di manovra della gru che a fine cantiere verrà rinaturalizzata per restituire l'area agli usi precedenti alla fase di cantiere;
- dal cavidotto MT che si svilupperà lungo il percorso del tratto di strada di nuova realizzazione e di quella esistente asfaltata;

di conseguenza gli interventi, non comprometteranno le caratteristiche di naturalità del contesto; oltretutto, il trasporto dell'energia è realizzato tramite cavo interrato, a circa un metro dal piano campagna, rispettando quanto prescritto dalle NTA.

Si precisa infine che, il Piano Particolareggiato di Scano di Montiferro, approvato con Delibera C.C. n°02 del 17/01/2003, risulta parzialmente adeguato al PPR secondo Determinazione n.3/DG del 7 Gennaio 2009, essendo in conformità dell'art. 52 delle NTA del Piano Paesaggistico Regionale e che lo stesso risulta inerente la parte comunale del centro storico.

**Di conseguenza il progetto in esame risulta non in contrasto con lo strumento di pianificazione.**

#### 6.4.2. COMUNE DI MACOMER

Il Comune di Macomer, provincia di Nuoro, è dotato di Piano Urbanistico Comunale approvato con Deliberazioni di Consiglio Comunale n. 76 del 25 e 26/07/2000, n. 96 del 16/11/2000, n. 112 del 28/12/2000 (pubblicazione in B.U.R.A.S. n. 381 del 19/01/2001) e aggiornato con Delibera del Consiglio Comunale n.14 del 10/03/2021 (variante non sostanziale al PUC avente ad oggetto l'agglomerato industriale di Tossilo Bonu Trau).

Il territorio comunale di Macomer verrà interessato per le seguenti opere in progetto:

- Cavidotto MT di impianto, che per la maggior parte della sua lunghezza, si sviluppa su strade e piste esistenti;



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

150 di/of 236

- Sottostazione stallo trasformatore 150/33 kV;
- Sottostazione stallo AT 150 kV;
- Cavidotto AT di connessione tra lo stallo trasformatore 150/33 kV e lo stallo AT 150 kV che per maggior parte della sua lunghezza si sviluppa su strade esistenti;
- Cavidotto AT di connessione di collegamento tra la sottostazione stallo AT e la futura Stazione RTN.

Come riscontrato dalla consultazione cartografica, reperibile sul sito del comune (<https://www.onlinepa.info/index.php?page=moduli&mod=6&ente=136&node=260>):

- il cavidotto MT e la Sottostazione stallo trasformatore 150/33 kV e parte del cavidotto AT di connessione 150 kV ricadono in zona F1;
- la restante parte del cavidotto AT di connessione 150 kV ricade in zona E (zona agricola), nello specifico E1, E2, E3 e E5
- La sottostazione stallo AT 150 kV ricade in zona E1.



Engineering &amp; Construction



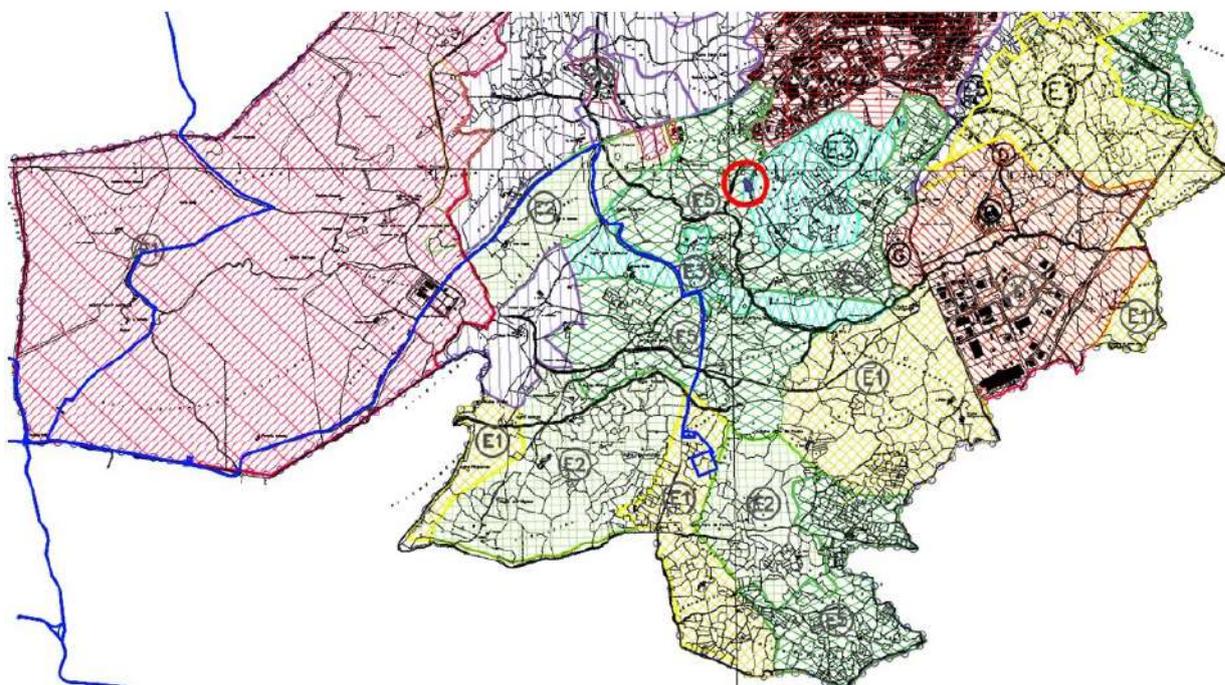
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

151 di/of 236



Layout di impianto  
 — Cavidotti  
 — SSE, Stazione RTN  
 — Strade di servizio

Subzona E1		Zona Agricola per colture agricole specializzate	Subzona E5-H4		Zona di Salvaguardia Paesistica Ambientale
Subzona E2		Zona agricola generale per attività produttive	Subzona D		Area del Tavolo
Subzona E3		Zona agricola Piantone e per col. permanenti	Subzona F1		Area Zona F
Subzona E5		Zona Agricola Magliola	Subzona G		Area Zona G
Subzona E5-H1		Zona di Salvaguardia Ortofrutticola	Subzona GM		Zona Militare
Subzona E5-H2		Zona di Salvaguardia Floricola			

**Figura 84 – Sovrapposizione degli interventi in progetto rispetto alla zonizzazione del Comune di Macomer (Tav. A Inquadramento territoriale vigente)**

Essendo l'impianto oggetto di questa relazione un impianto alimentato da fonti rinnovabili, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. del 29 dicembre 2003 n. 387, esso è considerato, insieme alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dello stesso, di pubblica utilità ed indifferibile ed urgente.

*“Ove occorra, l'autorizzazione unica costituisce di per sé variante allo strumento urbanistico. Gli impianti possono essere ubicati in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici, nel qual caso l'autorizzazione unica non dispone la variante dello strumento*



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

152 di/of 236

*urbanistico. Nell'ubicazione degli impianti in tali zone si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14. Restano ferme le previsioni dei piani paesaggistici e delle prescrizioni d'uso indicate nei provvedimenti di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i. recante Codice dei beni culturali e del paesaggio, nei casi previsti.” (Fonte: punto 15.3, Parte III-Procedimento Unico, Allegato al DM 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”).*

Per quanto riguarda invece le zone F1, ossia le zone suscettibili di sviluppo turistico connesso con l'esistenza di risorse naturalistiche, storiche e archeologiche di pregio, non risultano nelle Norme di Attuazione del PUC prescrizioni che impediscano le opere in progetto. Le stesse sono di pubblica utilità ed indifferibili ed urgenti e soggetti al rilascio dell'autorizzazione unica (comma3, art.12 DLgs 387/2003) che costituisce, ove occorra, variante allo strumento urbanistico.





Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

154 di/of 236

e per le zone di salvaguardia H anche se non espressamente individuati sia accertata la presenza di eventuali reperti archeologici (nuraghi, tombe, ecc.) dovrà comunque essere rispettata la distanza di m 200 dagli eventuali reperti e data preventiva comunicazione alla Soprintendenza ai Monumenti e alle Antichità competente per territorio la quale potrà autorizzare distanze inferiori. Si rimanda alla VIARCH per maggiori approfondimenti.

**Sulla base di quanto precedentemente argomentato, il progetto in esame risulta non in contrasto con il Piano Comunale di Macomer.**

#### 6.4.3. COMUNE DI BORORE

Il comune di Borore, provincia di Nuoro, è dotato di Piano Urbanistico Comunale (PUC) approvato con Delibera C.C. n. 34 del 16/07/2002 (pubblicazione in B.U.R.A.S. n. 41 del 06/12/2002), aggiornata con Del. C.C. n. 32, del 29.6.2006, recante: "Approvazione definitiva variante n. 1 al Piano Urbanistico Comunale - Integrazione della delibera consiliare n. 33 del 29/08/2005 a seguito della verifica di coerenza" (pubblicazione in B.U.R.A.S. n. 33 del 04/11/2006).

Come si può osservare dalla figura sotto riportata, parte del tracciato del cavidotto MT si sviluppa lungo i confini comunali e rientra all'interno del territorio del comune solo per un breve tratto. Tra gli interventi previsti e ricadenti nel comune di Borore, l'adeguamento di una pista esistente. Le opere in progetto ricadono all'interno di "Aree marginali per attività agricole nelle quali viene ravvista l'esigenza di garantire condizioni adeguate di stabilità ambientale" (E5). Secondo l'art. 34 delle NTA al PUC, la zona E5 individua un comparto agricolo caratterizzato da suoli di modesta capacità produttiva, ove si alternano ampie radure con ambiti piantumati. In generale la zona è destinata al pascolo naturale e alla realizzazione di infrastrutture a servizio del territorio. Le norme non risultano quindi in contrasto con la realizzazione del progetto.

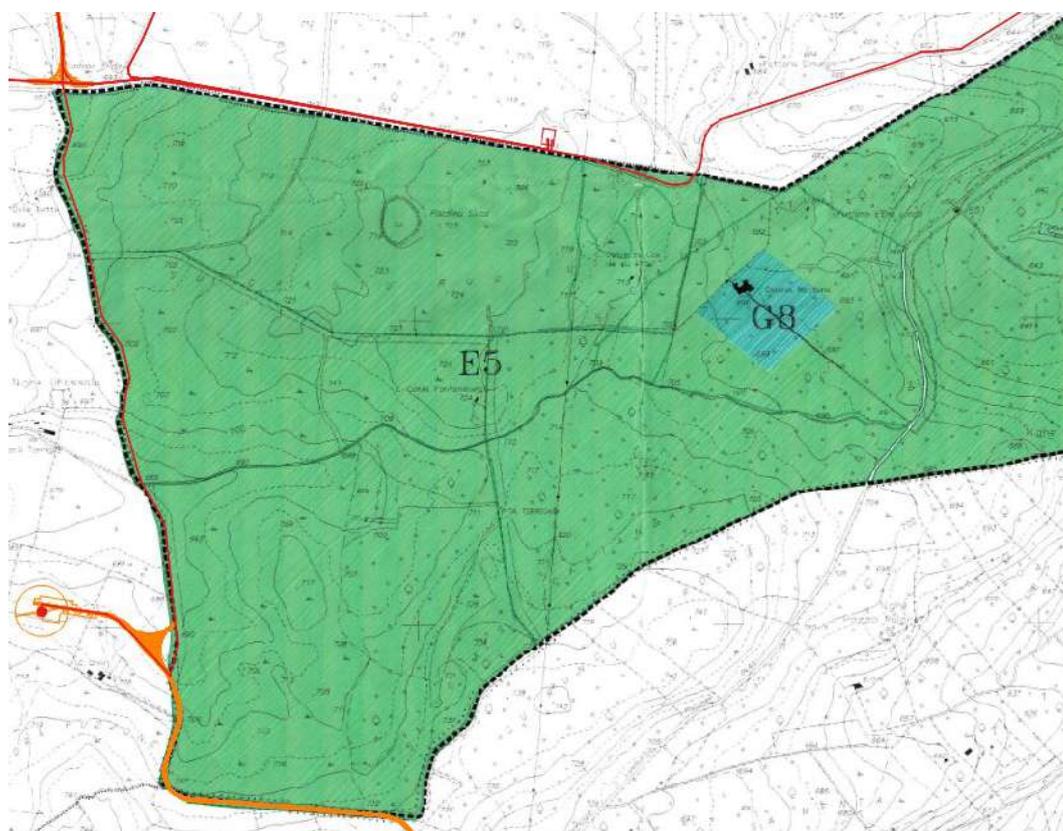


Figura 86 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola n. 6, scala 1: 10.000 – Fonte: PUC del Comune di Borore



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

156 di/of 236

**Per quanto in precedenza trattato, il progetto non in esame non risulta essere in contrasto con il Piano Comunale.**

#### 6.4.1. **COMUNE DI SANTU LUSSURGIU**

Il Comune di Santu Lussurgiu, provincia di Oristano, è dotato di Piano Urbanistico Comunale (PUC) approvato con Delibera C.C. n. 26 del 30/01/90, aggiornato al 06/04/2006 (variante di piano approvata con Delibera C.C. n. 17 del 28/07/2005 e pubblicata sul BURAS n. 11 del 06/04/2006). La cartografia di piano, Tavola n. 1 – zonizzazione, tuttavia è relativa solamente all'aggregato urbano di Santu Lussurgiu.

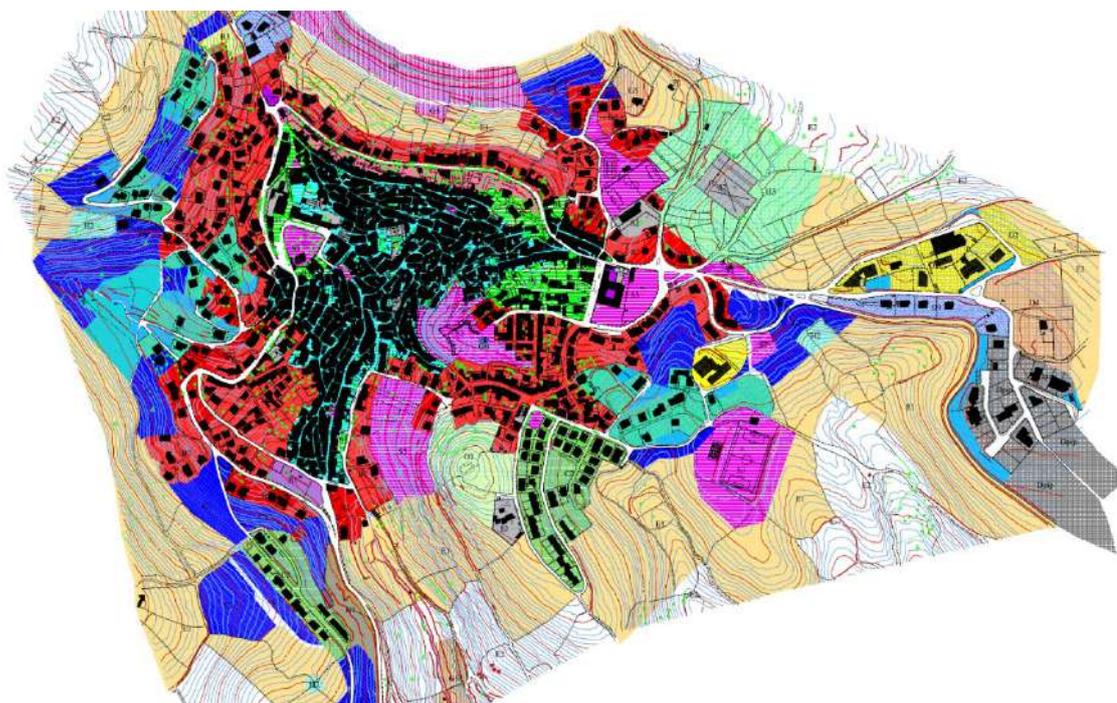


Figura 87 - Tavola di zonizzazione urbanistica del Comune di Santu Lussurgiu

Il layout di impianto ricade in aree extraurbane, presumibilmente afferibili alla zona agricola.

Essendo l'impianto oggetto di questa relazione un impianto alimentato da fonti rinnovabili, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. del 29 dicembre 2003 n. 387, esso è considerato, insieme alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dello stesso, di pubblica utilità ed indifferibile ed urgente.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

157 di/of 236

*“Ove occorra, l'autorizzazione unica costituisce di per sé variante allo strumento urbanistico. Gli impianti possono essere ubicati in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici, nel qual caso l'autorizzazione unica non dispone la variante dello strumento urbanistico. Nell'ubicazione degli impianti in tali zone si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14. Restano ferme le previsioni dei piani paesaggistici e delle prescrizioni d'uso indicate nei provvedimenti di dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i. recante Codice dei beni culturali e del paesaggio, nei casi previsti.” (Fonte: punto 15.3, Parte III-Procedimento Unico, Allegato al DM 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”).*

Il Comune di Santu Lussurgiu è inoltre dotato di Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche, adottato con deliberazione del Consiglio comunale n. 34 del 14 ottobre 2019 e approvato con Decreto Presidenziale N.37 del 10/04/2020 ai sensi degli articoli 8, 9 e 10 della legge regionale 14 marzo 1994 n.12, della Presidenza della Regione Autonoma della Sardegna.

Dall'inquadramento del layout di impianto rispetto alla Tavola [09 - Uso attuale delle aree a uso civico del suddetto Piano, si osserva che parte della viabilità a servizio della WTG 10 ricade all'interno di un'area a pascolo e parte della viabilità a servizio della WTG 11 interferisce con un'area a prato-pascolo.](#)

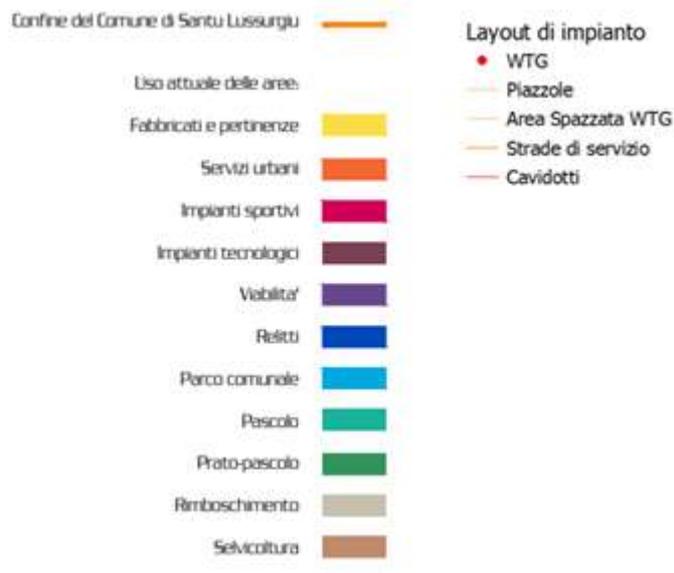
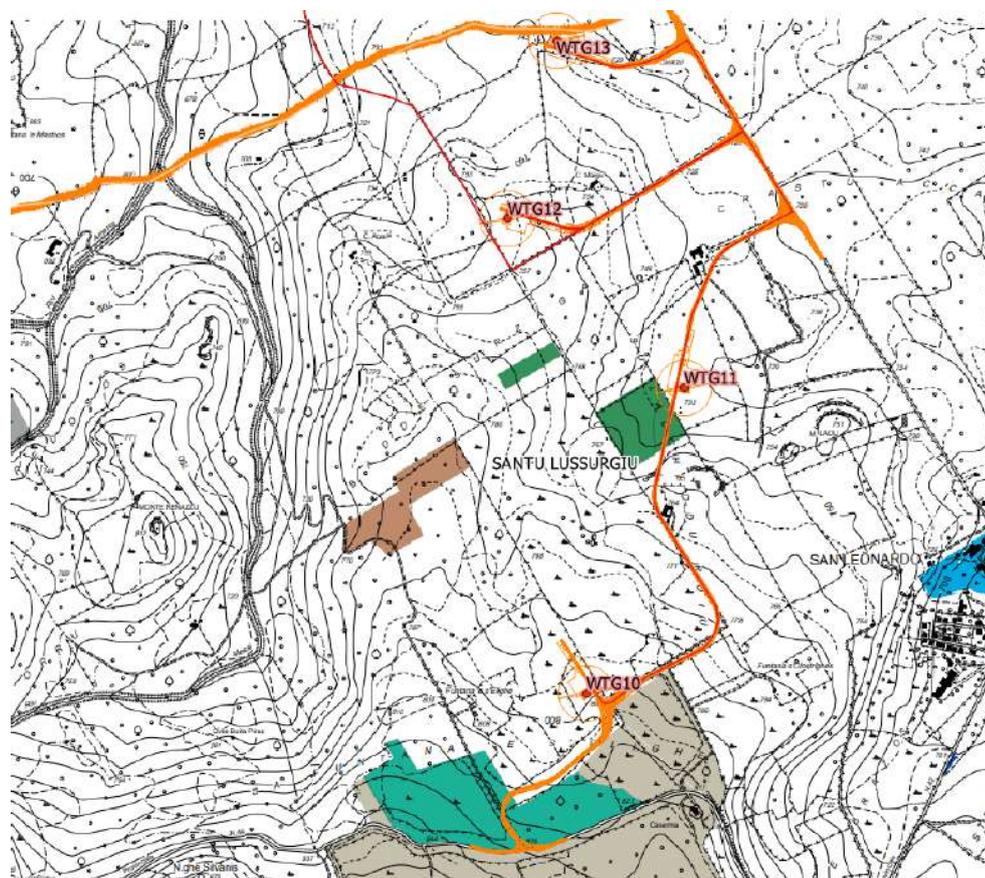


Figura 88 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola n. 9 - Uso attuale delle aree a uso civico, scala 1: 10.000 – Fonte: Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche del comune di Santo Lussurgiu

Dall'inquadramento rispetto alla Tavola 13.1 - Usi futuri proposti dal Piano su base



Engineering &amp; Construction



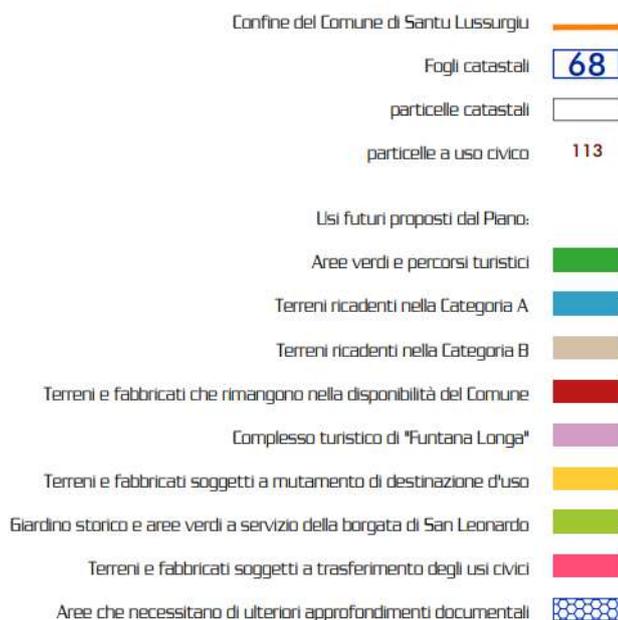
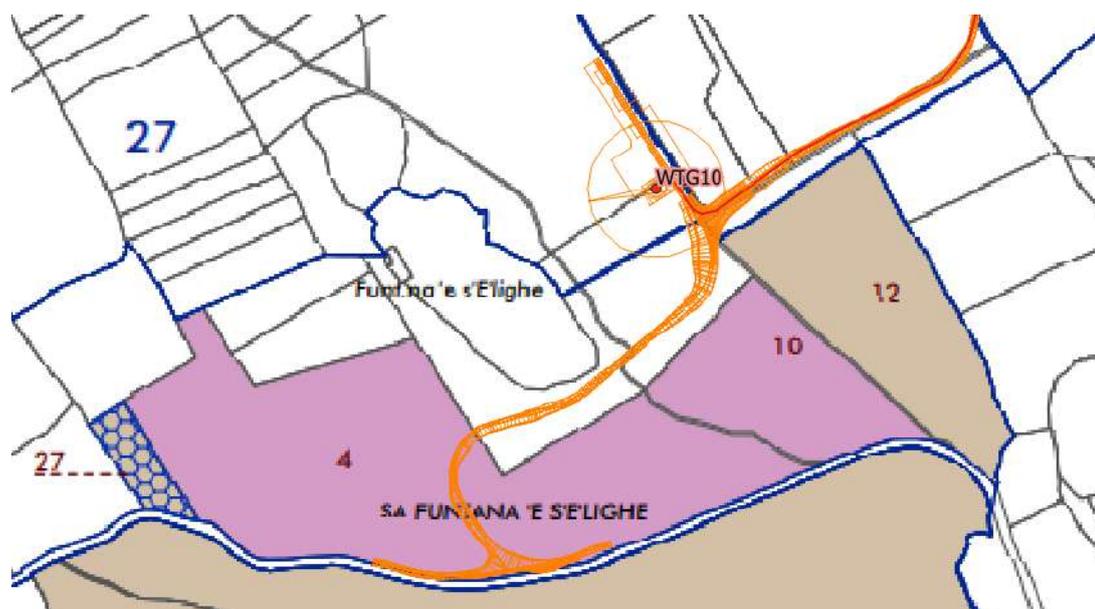
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

159 di/of 236

catastale, si osserva come nell'area attualmente destinata a pascolo, denominata "Funtana 'e s'Elighe", è prevista la realizzazione del Complesso turistico Funtana Longa. Nel Piano non sono presenti prescrizioni che ostacolino la realizzazione di un adeguamento stradale all'interno di tale area.



**Figura 89 - Inquadramento di dettaglio della WTG 10 (in rosso) e della relativa viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola n. 13.1 - Usi futuri proposti dal Piano su base catastale, scala 1: 8.000 – Fonte: Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche del comune di Santu Lussurgiu**



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

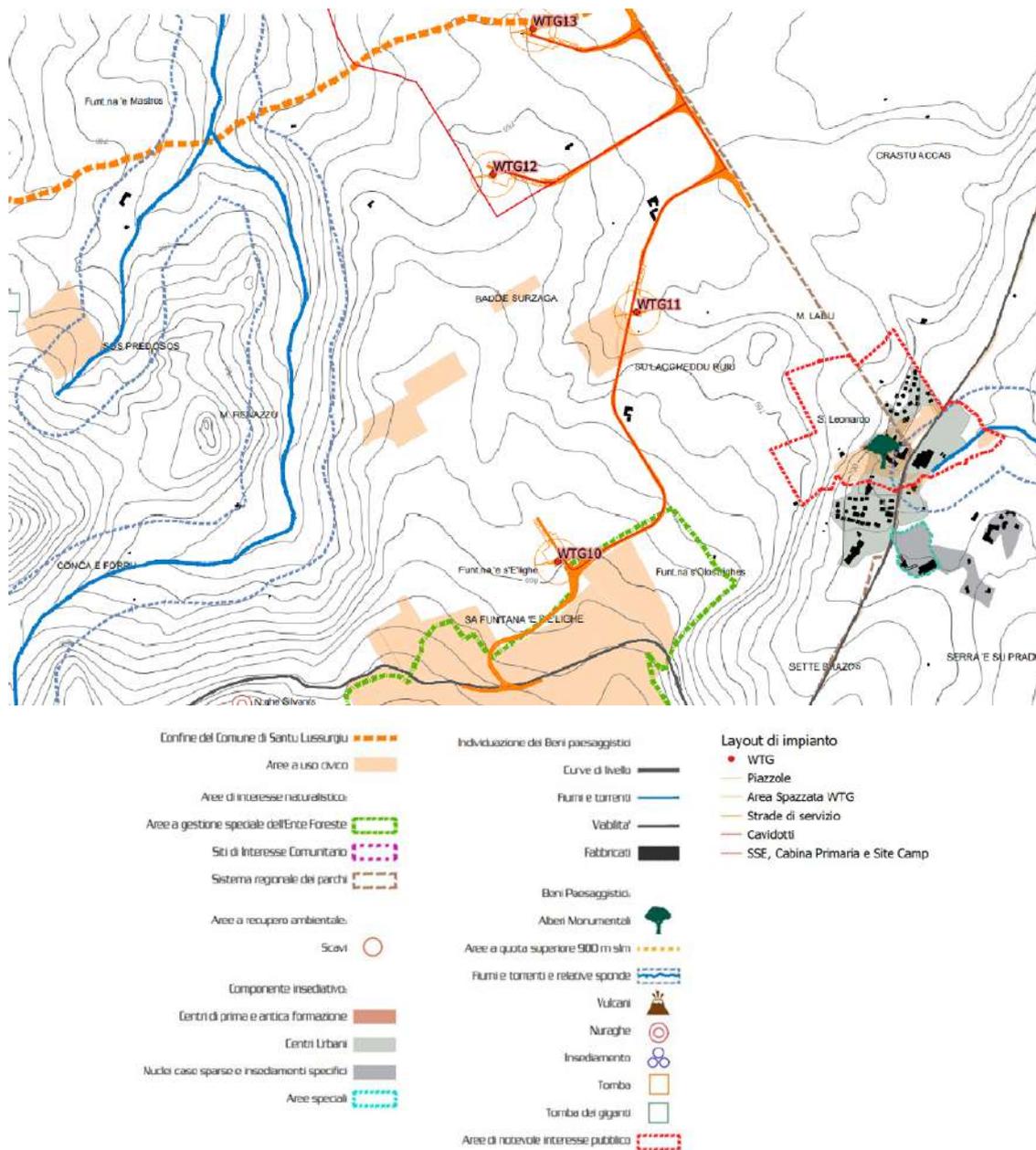
EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

160 di/of 236

Infine, si riporta l'inquadramento del layout di impianto rispetto alla Tavola [10 - Beni paesaggistici del Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche](#). Si osserva, in primo luogo, la non sussistenza di interferenze con beni paesaggistici e, in secondo luogo, che la viabilità a servizio della WTG 10 ricade all'interno di un'area a gestione speciale dell'Ente Foreste, come già discusso nel paragrafo 6.1.1.



**Figura 90 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola n. 10 - Beni paesaggistici, scala 1: 10.000 – Fonte: Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche del comune di Santu Lussurgiu**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

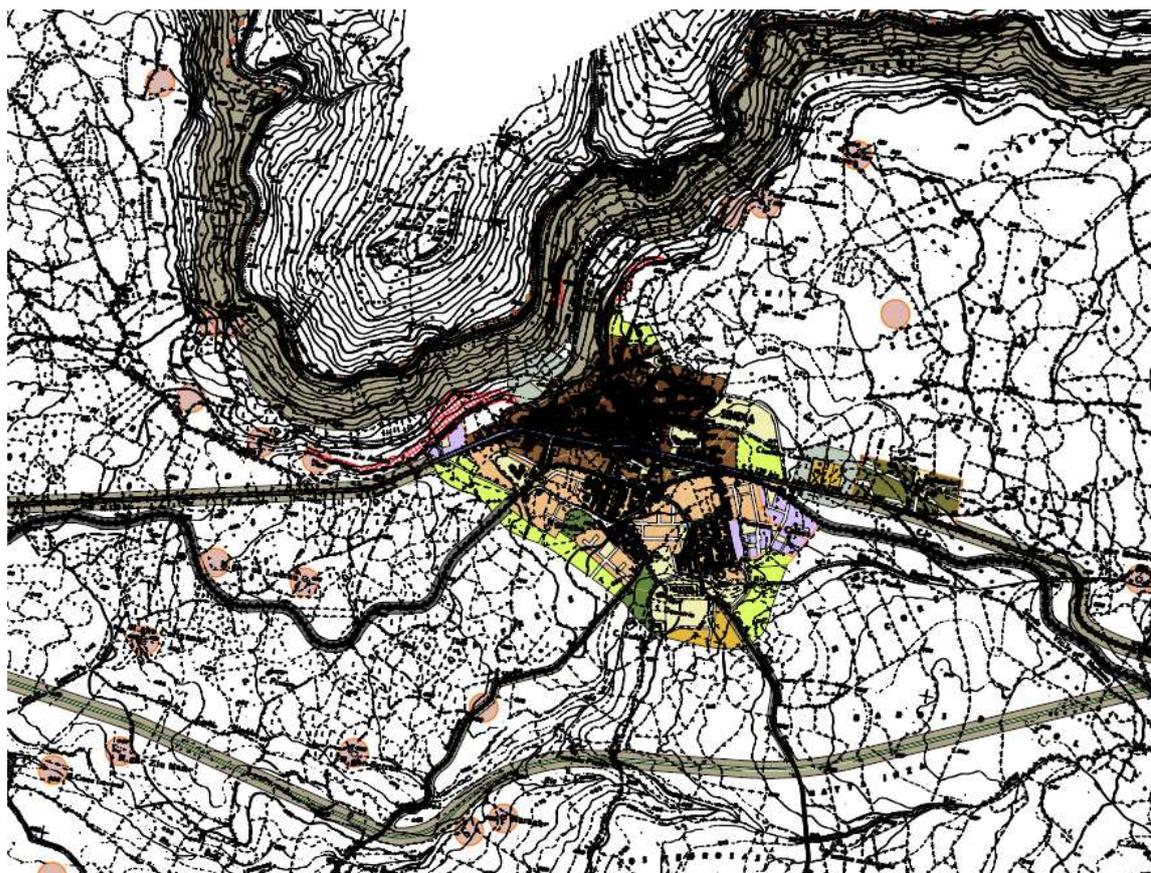
161 di/of 236

**Per quanto in precedenza trattato, il progetto non in esame non risulta essere in contrasto con il Piano Comunale.**

#### **6.4.2. Comune di Sindia**

IL COMUNE DI SINDIA, PROVINCIA DI NUORO, È DOTATO DI UN PIANO URBANISTICO COMUNALE (PUC) APPROVATO CON DELIBERA C.C. N.21 DEL 11/07/2008 (PUBBLICAZIONE IN B.U.R.A.S. N. 5 DEL 18/02/2011).

Dalla consultazione della legenda associata alla "Tav. E1 Carta zonizzazione Territorio" del comune di Sindia si osserva come nelle zone omogenee in cui risulta suddiviso il territorio comunale, non venga riportata l'indicazione della zona agricola.





Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

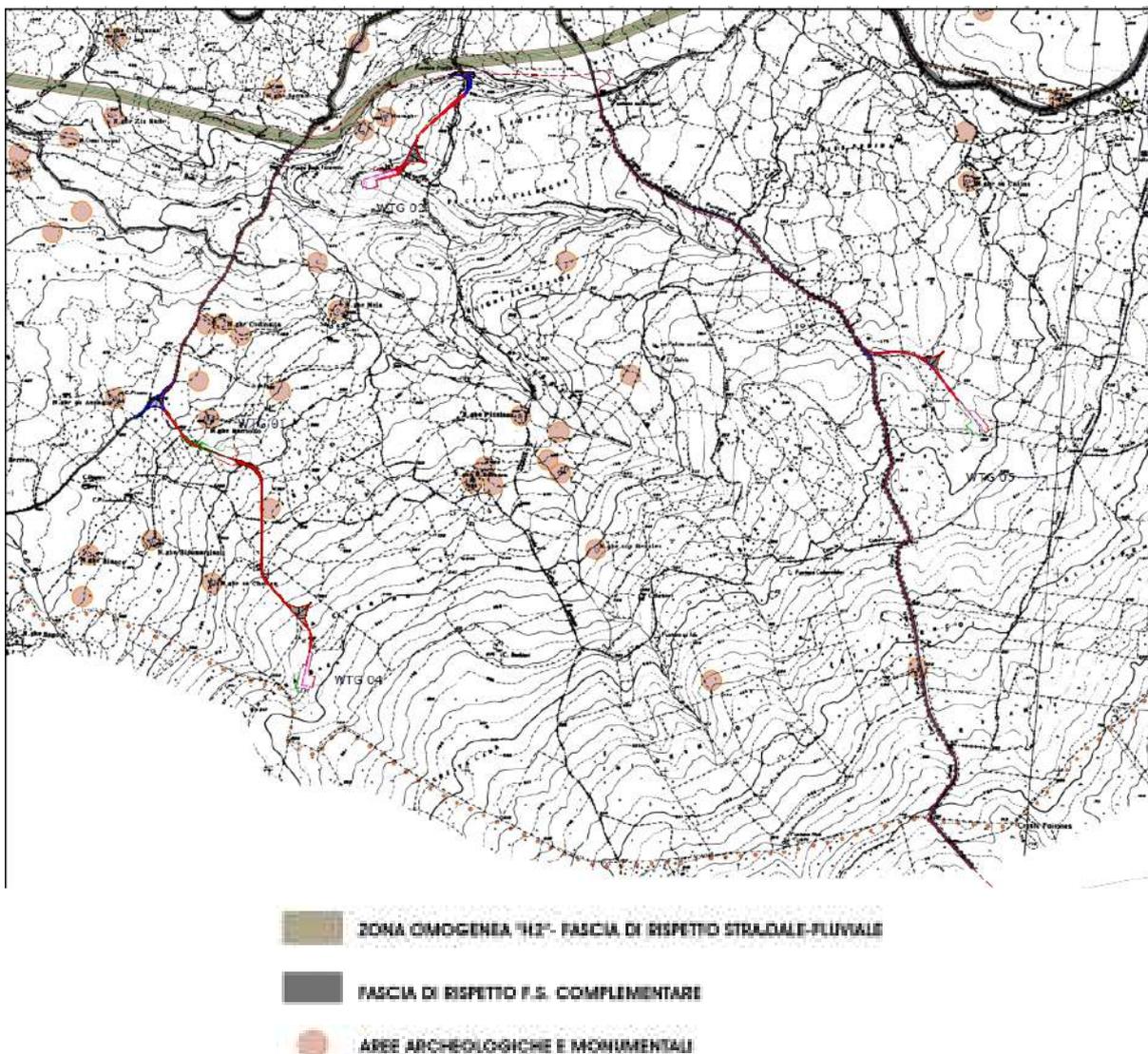
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

162 di/of 236

	ZONA OMOGENEA "A" - CENTRO VECCHIO
	ZONA OMOGENEA "B1" - COMPLETAMENTO E RISTRUTTURAZIONE
	ZONA OMOGENEA "B2" - COMPLETAMENTO
	ZONA OMOGENEA "C" - ESPANSIONE
	ZONA OMOGENEA "C" - ESPANSIONE (DECRETATA)
	ZONA OMOGENEA "D" - INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
	ZONA OMOGENEA "G" - SERVIZI GENERALI
	ZONA OMOGENEA "H1" - RISPETTO CIMITERIALE E SERVIZI TECNOLOGICI
	ZONA OMOGENEA "H2" - FASCIA DI RISPETTO STRADALE-FLUVIALE
	ZONA OMOGENEA "S1" - ATTREZZATURE PER L'ISTRUZIONE
	ZONA OMOGENEA "S2" - ATTREZZATURE DI INTERESSE COMUNE
	ZONA OMOGENEA "S3" - AREE PER IL VERDE E LO SPORT
	ZONA OMOGENEA "S4" - PARCHEGGIO
	FASCIA DI RISPETTO F.S. COMPLEMENTARE
	AREE ARCHEOLOGICHE E MONUMENTALI
	ZONA "Hg3" - AREE A PERICOLOSITA' ELEVATA DI FRANA (PAI)

Figura 7 – Comune di Sindia: stralcio della Tav. E1 Carta zonizzazione Territorio e relativa legenda



**Figura 92 - Individuazione del cavidotto MT e delle WTG sui tematismi del PUC del Comune di Sindia (Tav. E1 Carta zonizzazione Territorio, Comune di Sindia)**

Il layout di impianto ricade in aree extraurbane, presumibilmente afferibili alla zona agricola; l'adeguamento della viabilità esistente necessario per raggiungere la WTG2 e parte del cavidotto MT di collegamento tra la WTG1 e la WTG2 ricadono in zona omogenea H2; come riportato nelle Norme Tecniche di Attuazione del Piano, gli interventi consentiti in questa zona sono quelle relative ad opere pubbliche. Essendo l'impianto oggetto di questa relazione un impianto alimentato da fonti rinnovabili, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. del 29 dicembre 2003 n. 387, esso è considerato, insieme alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dello stesso, di pubblica utilità ed indifferibile ed urgente quindi in linea con quanto previsto dal Piano per la zona omogenea in questione.



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

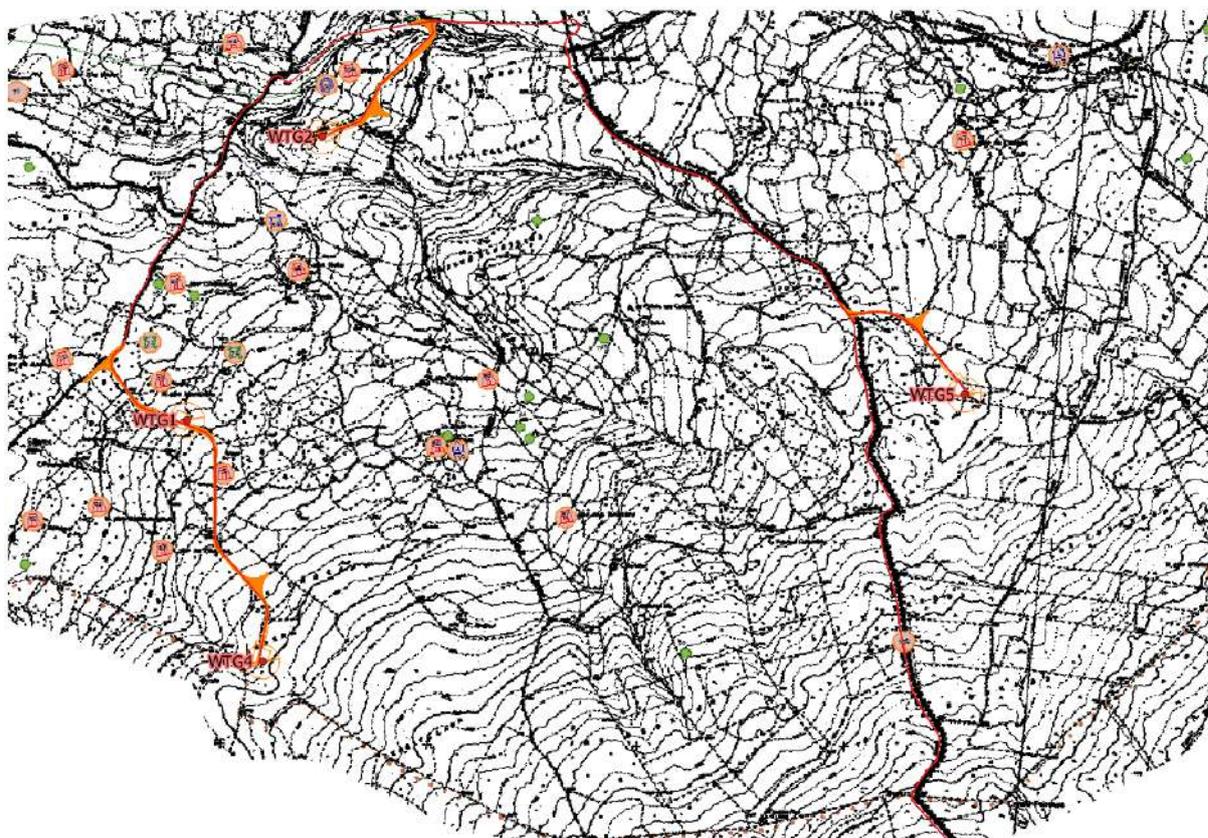
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

164 di/of 236

Relativamente alla ricadenza in zona agricola, l'impianto in progetto comprensivo delle opere di connessione è soggetto al rilascio dell'Autorizzazione Unica (comma 3, art.12 DLgs 387/2003), di conseguenza secondo quanto previsto dal D.M. 2010, al punto 15.3, "Ove occorra, l'autorizzazione unica costituisce di per sé variante allo strumento urbanistico. Gli impianti possono essere ubicati in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici, nel qual caso l'autorizzazione unica non dispone la variante dello strumento urbanistico."

Nell'elaborato "Tav C1\_Beni culturali" del PUC di Sindia, vengono individuati gli elementi appartenenti all'assetto storico culturale. Nelle Norme Tecniche di Attuazione del PUC si riporta quanto segue *"Per le categorie di beni e manufatti di valenza storico culturale individuati in cartografia, (Tav. C1) in seguito a censimento della Soprintendenza per i beni Archeologici per le province di Sassari e Nuoro sul territorio comunale, si prevede una fascia di tutela di 100 m. La stessa distanza potrà essere ridotta solo tramite la procedura prevista dall'art. 49 del P.P.R."*



**Layout di impianto**

- WTG
- Piazzole
- Area Spazzata WTG
- Strade di servizio
- Cavidotti

**ASSETTO STORICO CULTURALE**

- 00 AREE DI IMPORTANZA STORICA MONUMENTALE
- 🏰 PONTE NURAGICA
- 🏰 NURAGHE COMPLESSO
- 🏰 NURAGHE MONOTORRE
- 🏠 VILLAGGIO
- 🌉 PONTE
- 🏰 CHIESA
- 🌉 PONTE
- 🏰 TOMBA DI GIGANTI
- 🏠 ALLINEAMENTO
- 🏠 DOLMEN
- 🌿 STRUTTURA MURARIA

Figura 93 - Inquadramento del layout di impianto (in rosso) e della viabilità di servizio (in arancio) rispetto alla Tavola n. C1, scala 1: 10.000 – Fonte: PUC del Comune di Sindia

Sovrapponendo il layout di impianto ai tematismi riportati nella tavola dei Beni culturali, risulta la non interferenza dello stesso con i beni tutelati.

**Sulla base di quanto precedentemente argomentato, il progetto in esame risulta non in contrasto con il Piano Comunale di Sindia.**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

166 di/of 236

## 7. RAPPRESENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA DI INTERVENTO E DEL CONTESTO PAESAGGISTICO

Di seguito si riporta la documentazione fotografica acquisita durante i sopralluoghi in campo e da immagini satellitari, relativa allo stato di fatto dell'area di intervento e dei caratteri paesaggistici. L'analisi verrà effettuata puntualmente per ogni WTG in progetto.

### WTG1, WTG4



Figura 94 - Inquadramento su ortofoto delle aree di impianto (WTG1, WTG4), con i fotografici 1 e 2



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

167 di/of 236



**Figura 95** – Cono fotografico 1: vista panoramica dell'area su cui sarà prevista l'installazione della WTG01 (direzione Nord-Est)



**Figura 96** – Cono fotografico 2: vista panoramica dell'area su cui sarà prevista l'installazione della WTG04 (direzione Sud-Est)



Engineering &amp; Construction

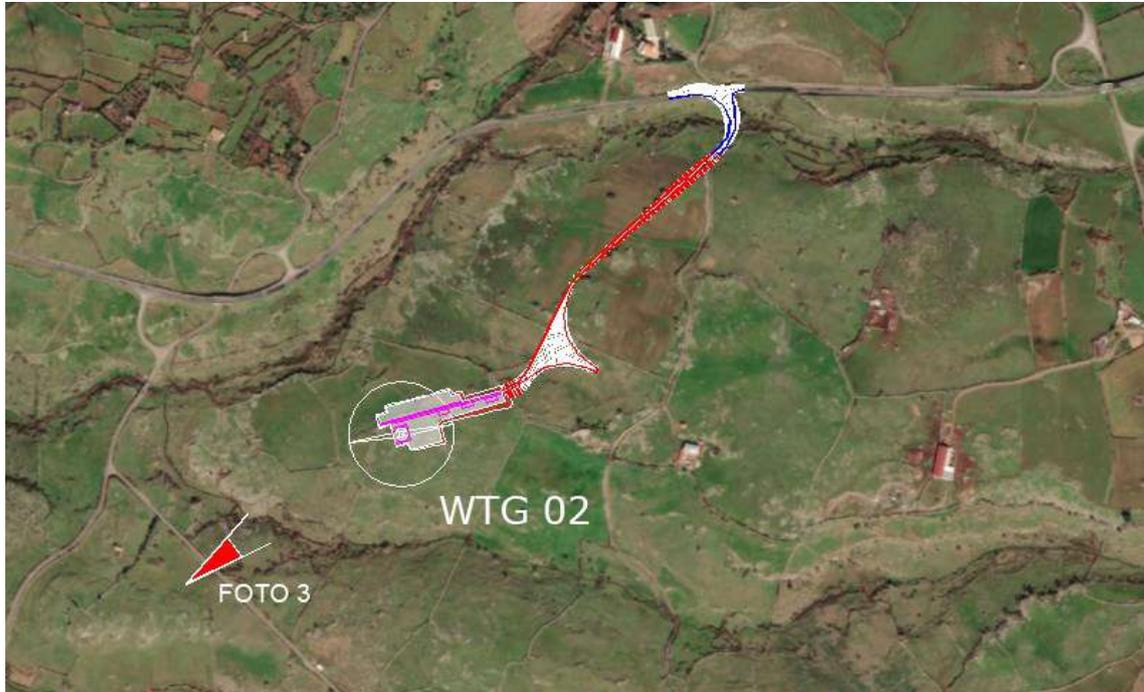


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

168 di/of 236

WTG2

**Figura 97 - Inquadramento su ortofoto delle aree di impianto (WTG02), cono fotografico 3**



**Figura 98 - Cono fotografico 3: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista l'installazione alla WTG02 (direzione Nord-Est)**



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

169 di/of 236

WTG5

Figura 99 - Inquadramento su ortofoto delle aree di impianto (WTG5), cono fotografico 4



Engineering &amp; Construction

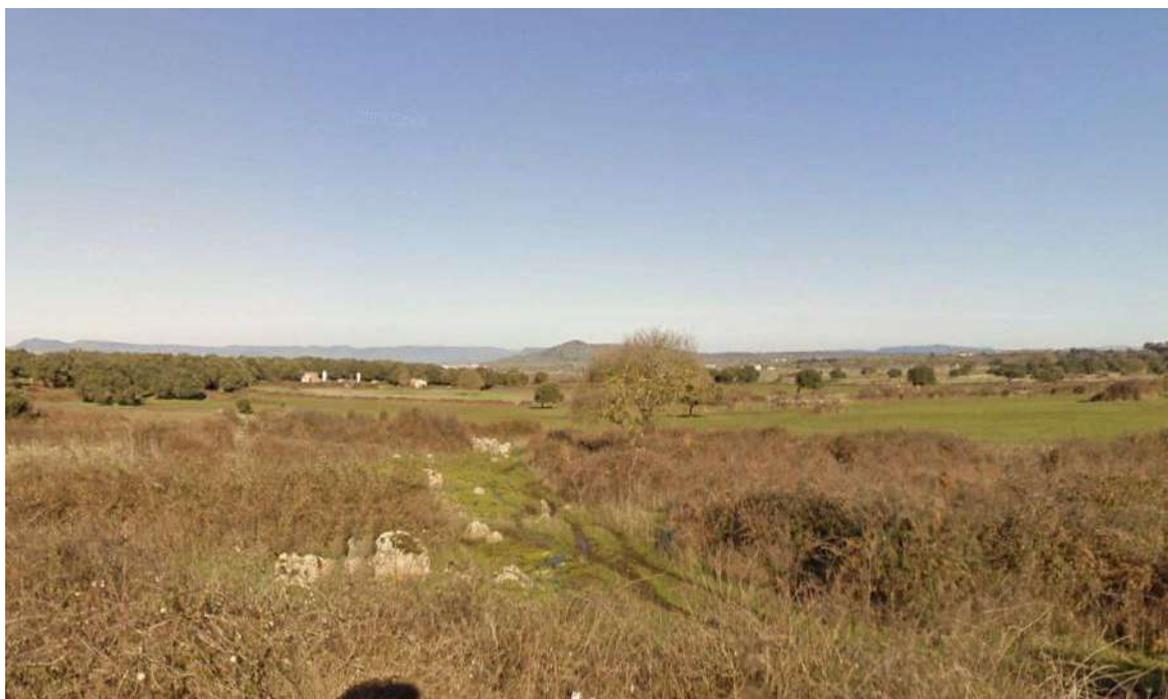


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

170 di/of 236



**Figura 100 - Cono fotografico 4: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista l'installazione alla WTG05 (direzione Nord-Ovest)**



Engineering &amp; Construction

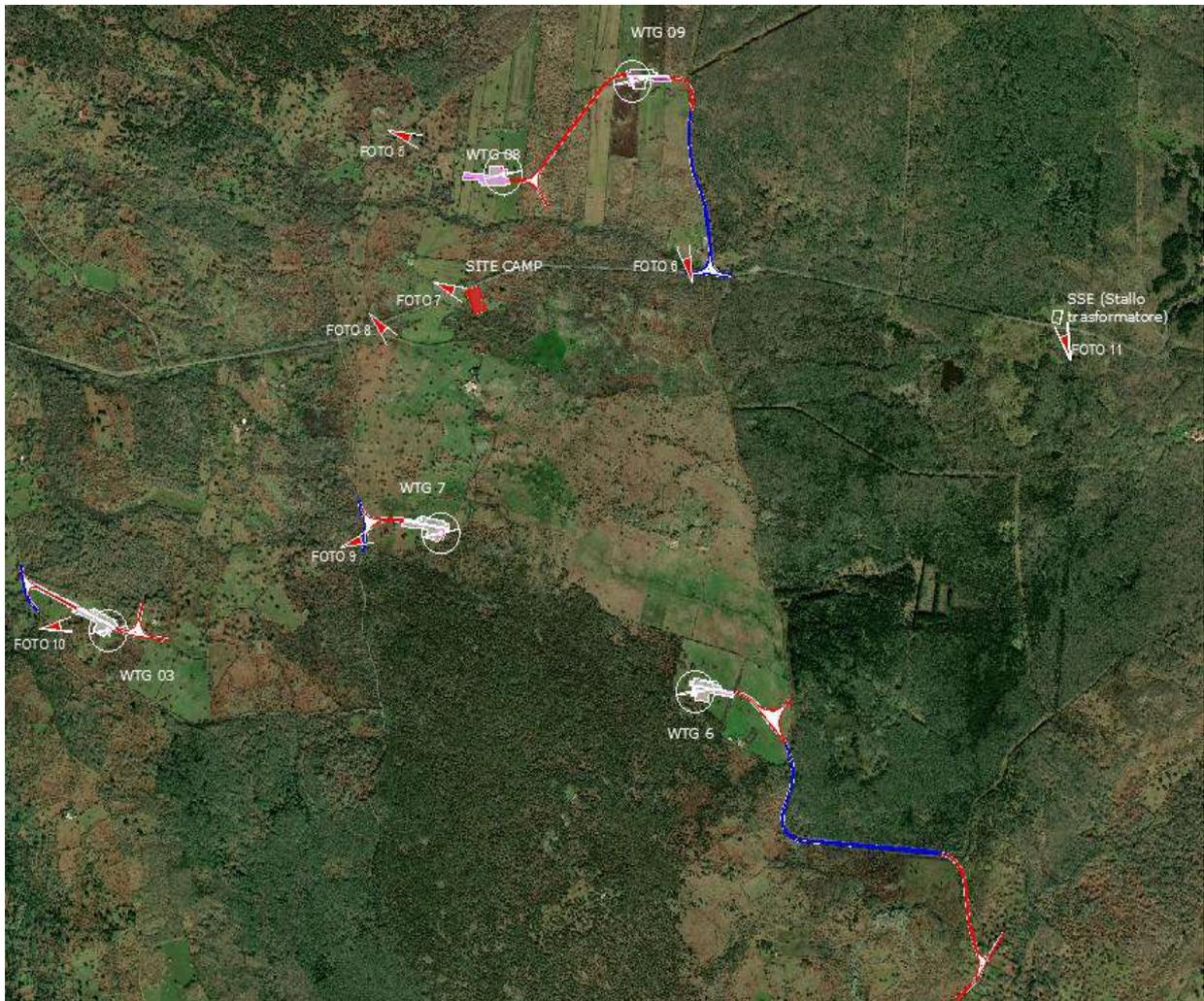


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

171 di/of 236

WTG3, WTG7, WTG8, WTG9, Site Camp, SSE (Stallo trasformazione)

**Figura 101 - Inquadramento su ortofoto delle aree di impianto (WTG3, WTG7, WTG8, WTG9, Site Camp, SSE (Stallo trasformazione)), coni fotografici da 5 a 11**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

172 di/of 236



**Figura 102 – Cono fotografico 10: Vista ravvicinata dell'area su cui sarà prevista l'installazione della WTG3 (direzione Nord-Est)**



**Figura 103 – Cono fotografico 9: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

173 di/of 236

l'installazione della WTG7 (direzione Nord-est)



**Figura 104 -Cono fotografico 5: vista panoramica dell'area, oltre la vegetazione esistente, su cui sarà prevista l'installazione della WTG8 (direzione Sud-Est)**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

174 di/of 236



**Figura 105 - Cono fotografico 6: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista l'installazione della WTG9 (direzione Nord-Ovest)**



**Figura 106 - Cono fotografico 7: vista sull'area in cui sarà prevista il Site Camp (direzione Sud-Est)**



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

175 di/of 236



**Figura 107 - Cono fotografico 11: vista dell'area in cui sarà prevista la sottostazione (Stallo trasformazione)  
(direzione Nord-Ovest)**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

176 di/of 236

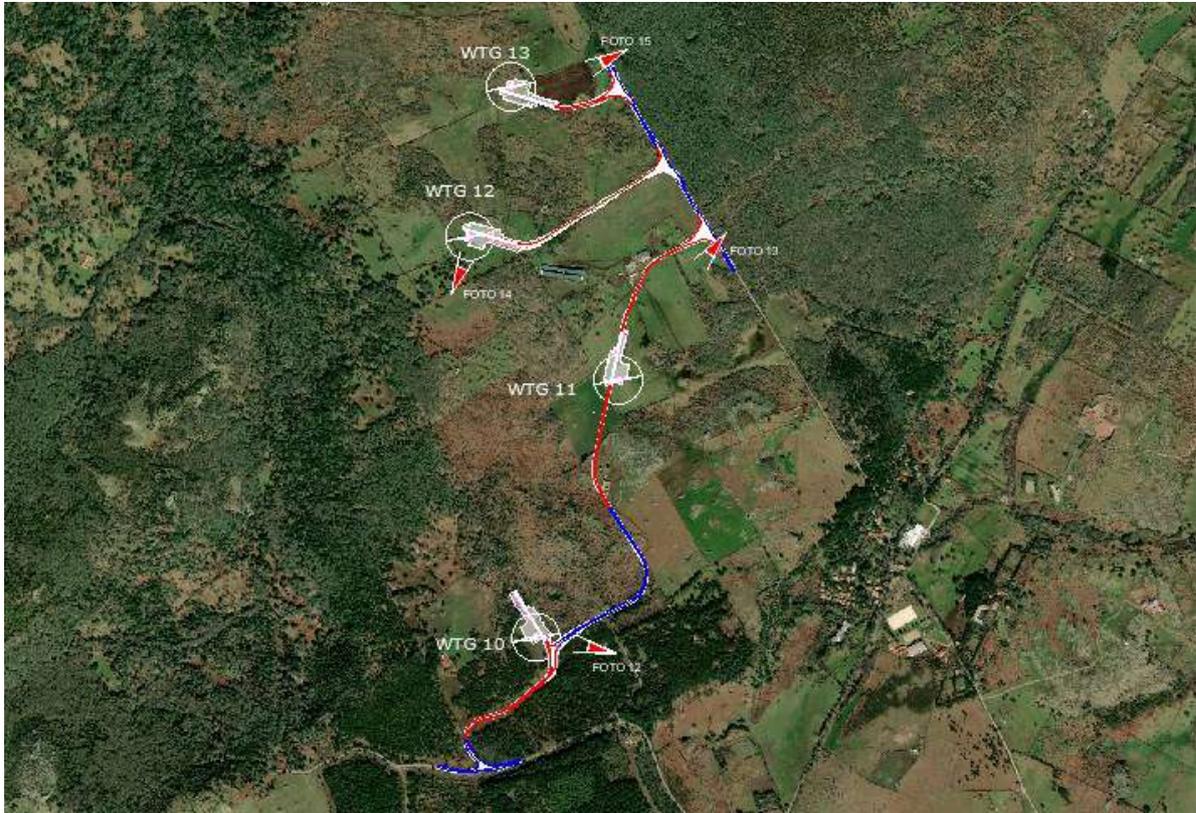
WTG10, WTG11, WTG12, WTG13

Figura 108 - Inquadratura su ortofoto delle aree di impianto (WTG10, WTG11, WTG12, WTG13), con i



Figura 109 - Cono fotografico 12: vista panoramica dell'area su cui sarà prevista l'installazione della WTG10 (direzione Nord-Ovest)



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

177 di/of 236



**Figura 110 - Cono fotografico 13: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista l'installazione della WTG11 (direzione Sud-Ovest)**



**Figura 111 - Cono fotografico 14: vista panoramica dell'area su cui sarà prevista l'installazione della WTG12 (direzione Nord-Est)**



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

178 di/of 236



Figura 112 - Cono fotografico 15: vista panoramica dell'area, in secondo piano, su cui sarà prevista l'installazione della WTG13 (direzione Nord-Est)

SSE (Stallo AT)

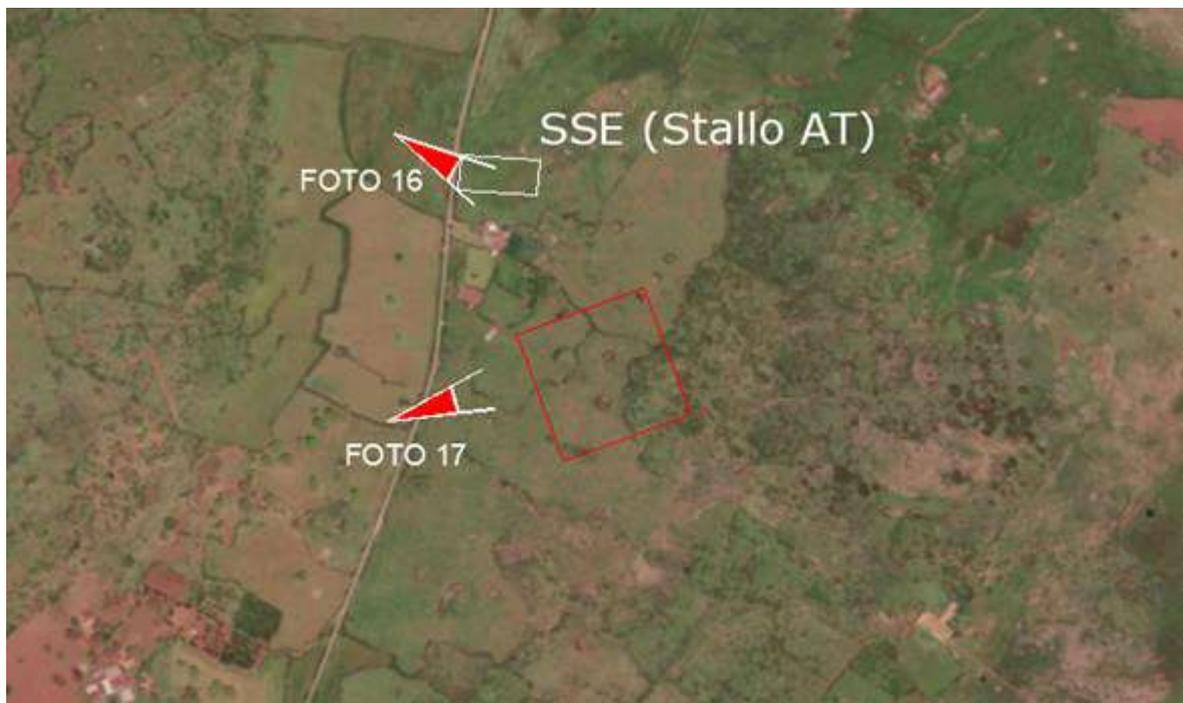


Figura 113 - Inquadramento su ortofoto dell'area della SSE (Stallo AT) e della futura stazione RTN (rettangolo rosso), con i fotografici 16 e 17



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

179 di/of 236



**Figura 114 - Cono fotografico 15: vista dell'area in cui sarà prevista la sottostazione (Stallo AT) (direzione Sud-Est)**



**Figura 115 - Cono fotografico 16: vista dell'area in cui sarà prevista la futura stazione RTN (direzione Nord-Est)**



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

180 di/of 236

## 8. ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA

### 8.1. Inquadramento normativo e metodologico

#### 8.1.1 Atti normativi e documenti di riferimento

Il contesto operativo per la redazione della Relazione paesaggistica è compiutamente definito dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 dicembre 2005. Il decreto indica finalità, contenuti e procedure per la redazione della Relazione Paesaggistica che costituiscono ad oggi il *“riferimento per una puntuale analisi di qualsiasi contesto e paesaggio, alla luce dei principi della Convenzione europea del Paesaggio”*.

Concentrando l'attenzione sull'analisi degli impatti paesaggistici conseguenti alla realizzazione di impianti energetici da fonte rinnovabile, il Legislatore è intervenuto successivamente ed in modo specifico con Decreto ministeriale 10 settembre 2010 del Ministero dello Sviluppo Economico, pubblicato sul n. 219 della Gazzetta Ufficiale del 18 settembre 2010, e recante *“Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”*. Ciò allo scopo di assicurare il *“coordinamento tra il contenuto dei piani regionali di sviluppo energetico, di tutela ambientale e dei piani paesaggistici per l'equo e giusto contemperamento dei rilevanti interessi pubblici in questione, anche nell'ottica della semplificazione procedimentale e della certezza delle decisioni spettanti alle diverse amministrazioni coinvolte nella procedura autorizzatoria”*.

Il D.M. 10/09/2010, nell'affrontare espressamente il caso degli impianti eolici (Allegato 4 *“Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio”*), si pone in continuità con il D.P.C.M. 12/12/2005, ivi richiamato in più parti, in particolare riguardo alle procedure da implementare nelle attività di valutazione e stima degli impatti visivi.

Visto l'interesse e l'attualità del tema, si sono recentemente aggiunti al panorama nazionale e regionale, relativamente alle fasi operative della valutazione, alcuni importanti documenti che, sebbene privi di valenza normativa, costituiscono importanti riferimenti teorico-metodologici. Seguendo un criterio cronologico si ritiene opportuno citare:

- le *“Linee Guida per l'inserimento paesaggistico degli interventi di trasformazione territoriale - Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica”* pubblicate a cura del Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MIBACT) nel 2007



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

181 di/of 236

- le “Linee guida per l’analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio della Regione Piemonte” elaborate nel 2014 congiuntamente dal MIBACTT Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte, dalla Regione Piemonte Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia con il supporto teorico-metodologico del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino
- le “Linee guida per i paesaggi industriali in Sardegna” elaborate nel 2015 dall’Osservatorio della Pianificazione Urbanistica e della Qualità del Paesaggio della Regione Autonoma della Sardegna come allegato alla D.G.R. n. 24/12 del 19.5.2015.

Per le finalità del presente documento, il percorso metodologico e i criteri guida per lo sviluppo della fase operativa di valutazione paesaggistica sono stati individuati sulla base di una lettura interpretativa, comparativa e integrata, dei documenti più sopra citati; le considerazioni del presente capitolo si fondano, dunque, sulle conclusioni di tale percorso conoscitivo.

#### 8.1.2 La definizione dell’area di intervisibilità potenziale del bacino visivo

Considerata la specificità dell’intervento in esame, ai fini dello sviluppo delle analisi di impatto visivo, il primo passo è definire la porzione di territorio dal quale l’impianto potrebbe risultare visibile (area di intervisibilità potenziale, area di visibilità teorica o zona di influenza visiva (ZVI)).

All’interno di tale contesto territoriale, l’Allegato 4 al D.M. 10/09/2010 richiede che l’analisi dell’interferenza visiva dell’impianto passi attraverso la “*definizione del bacino visivo dell’impianto eolico, cioè della porzione di territorio interessato costituito dall’insieme dei punti di vista da cui l’impianto è chiaramente visibile*”. Ciò di fatto definisce un sottoinsieme delle aree di intervisibilità e consente di modulare spazialmente le valutazioni espressamente richieste dalla normativa applicabile.

Tale attività costituisce uno dei punti nodali dell’intero percorso, non tanto per le difficoltà delle elaborazioni in sé, bensì per l’individuazione del limite sino al quale spingere le analisi legate al fenomeno visivo. Per tale ragione ci si deve appoggiare a riferimenti teorici e posizioni disciplinari provenienti da fonti diverse, che non di rado si mostrano disorganiche e molto differenti tra loro. Con tale prospettiva, appare quindi indispensabile illustrare il percorso



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

182 di/of 236

metodologico che ha portato alla definizione delle categorie interpretative che saranno utilizzate ai fini della presente analisi.

I documenti principali a cui ci si è riferiti per la definizione dell'ampiezza teorica del bacino visivo, citati in ordine cronologico, sono due: le linee guida MIBACT del 2007<sup>2</sup> e le più recenti Linee Guida regionali del 2015<sup>3</sup>.

I criteri enunciati nelle due linee guida sono molto differenti tra loro: il primo è legato alla capacità di risoluzione dell'occhio umano, il cui limite fisiologico consente di stabilire la distanza massima alla quale il fenomeno visivo può esplicarsi in modo chiaro (MIBACT, 2007) e fornisce il riferimento per la delimitazione del bacino visivo (secondo il requisito di chiara visibilità introdotto dal D.M. 10/09/2010); il secondo pone l'ampiezza dell'area di intervisibilità in relazione di proporzionalità diretta con l'altezza degli aerogeneratori (Regione Autonoma della Sardegna (RAS), 2015) mediante criteri di correlazione empirica tra i parametri dimensionali dell'aerogeneratore (segnatamente l'altezza al mozzo) e l'ampiezza dell'area di intervisibilità, secondo quanto riportato in Figura .

---

<sup>2</sup> "Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica"

<sup>3</sup> Queste richiamano sul tema i risultati di uno studio della University of Newcastle "Visual Assessment of Windfarms Best Practice". Scottish Natural Heritage Commissioned Report (F01AA303A, 2002)



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

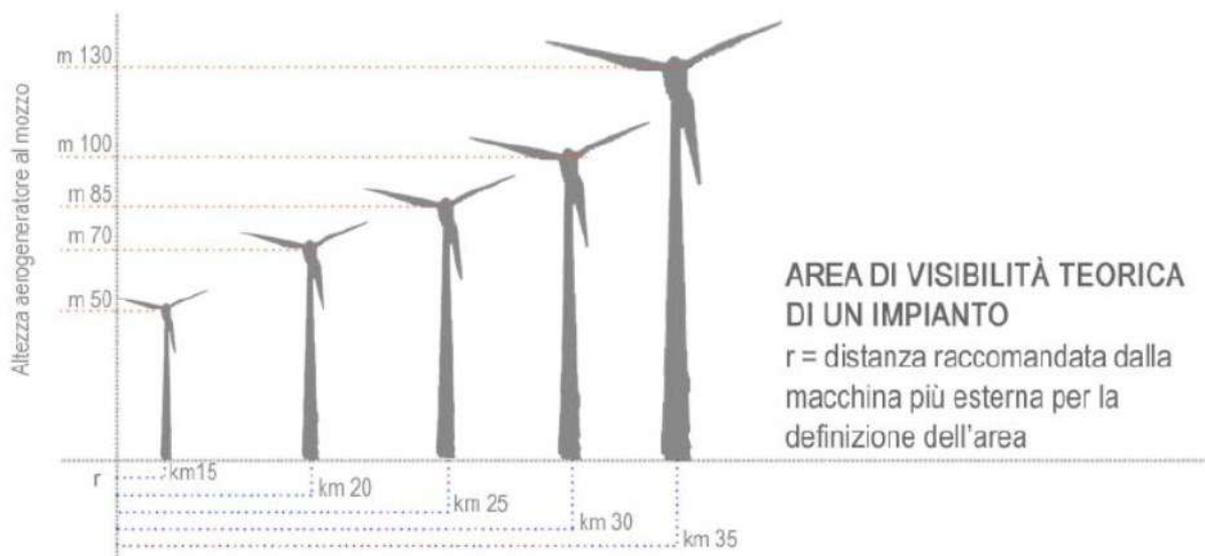
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

183 di/of 236

Zona di influenza visiva di un impianto eolico, distanze da considerare.

(elaborazione di S.Guarini, Politecnico di Torino, basata su Newcastle University, 2002).



**Figura 116 - Correlazione tra altezza al mozzo dell'aerogeneratore e ampiezza dell'area di intervisibilità teorica secondo le linee guida RAS in accordo alle linee guida Regione Piemonte (Fonte: "Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio" frutto del Contratto di ricerca tra Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino, e Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte).**

La differenza sostanziale tra gli approcci citati è la distinzione del criterio discriminante; infatti, se le linee guida RAS, in accordo alle più diffuse posizioni teoriche disciplinari, indicano come parametro fondamentale per la visibilità l'elemento verticale l'altezza degli aerogeneratori, le linee guida del MIBACT attribuiscono maggiore importanza alla fisiologia della visione e considerano come criterio dirimente la capacità visiva dell'occhio fornendo un autorevole riferimento per la definizione del concetto di "chiara visibilità" introdotto in modo ufficiale dal citato D.M. 10/09/2010.

Nel documento recante le Linee Guida MIBACT, infatti, è definito che: *"Il potere risolutivo dell'occhio umano ad una distanza di 20 km, pari ad un arco di 1 minuto (1/60 di grado), è di circa 5,8 m, il che significa che sono visibili oggetti delle dimensioni maggiori di circa 6 m. Considerato che il diametro in corrispondenza della navicella generalmente non supera i 3 m, si può ritenere che a 20 km l'aerogeneratore abbia una scarsa visibilità ad occhio nudo e conseguentemente che l'impatto visivo prodotto sia sensibilmente ridotto."*

Per le finalità del presente documento appare utile seguire un approccio sincretico, ispirato al principio di precauzione: con questa logica il limite dell'area di intervisibilità potenziale è stata



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

184 di/of 236

estesa sino ai 30 km di distanza dagli aerogeneratori periferici secondo il riferimento alle Linee Guida RAS, mentre il bacino visivo (secondo il requisito di chiara visibilità introdotto dal D.M. 10/09/2010) sarà delimitato secondo il riferimento alle Linee Guida MIBACT. Data la scelta progettuale di installare aerogeneratori dell'ultima generazione, di elevate potenzialità energetica e dimensioni, limitando così il numero a parità di potenza elettrica complessiva installata, è stato assunto come limite di fisiologica percezione visiva, quello indicato dalle LL.GG. MIBACT e riconosciuto pari a 20 km, ciò ha consentito la definizione dei limiti del bacino visivo tenendo conto del requisito di chiara visibilità introdotto dal D.M. 10/09/2010.

Tale scelta appare coerente con gli indirizzi impartiti anche a livello internazionale, quali le direttive del governo scozzese (*Planning Advice Note 45, 2002*), sintetizzate nella Tabella **Errore. Nel documento non esiste testo dello stile specificato..5**, in cui si evidenzia come gli impianti, entro distanze di 15-30 km, siano percepibili solo in condizioni atmosferiche di "chiara visibilità".

**Tabella Errore. Nel documento non esiste testo dello stile specificato..5 - Effetti percettivi di impianti eolici** (fonte: University of Newcastle "Visual Assessment of Windfarms Best Practice", Scottish Natural (Commissioned Report F01AA303A, 2002).

Table 3: General Perception of a Wind Farm in an Open Landscape

	Perception
Up to 2 kms	Likely to be a prominent feature
2-5 kms	Relatively prominent
5-15 kms	Only prominent in clear visibility – seen as part of the wider landscape
15-30 kms	Only seen in very clear visibility – a minor element in the landscape

Source: PAN 45 (revised 2002): Renewable Energy Technologies.

Per quanto espresso in precedenza, la porzione di territorio racchiusa tra il confine dell'area di intervistibilità potenziale (30 km dagli aerogeneratori) e il limite del bacino visivo (20 km dall'impianto) ricomprende ambiti in cui, secondo la letteratura consultata, per l'elevata distanza, la visione dell'impianto è sfumata o trascurabile nonché fortemente influenzata dalle condizioni atmosferiche, dalla posizione del sole e dalla posizione relativa dell'osservatore rispetto al parco eolico.

### 8.1.3 Le analisi di interferenza visiva

Secondo i presupposti teorici e metodologici delineati l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto, condotta in accordo con i criteri indicati dal DM 10/09/2010, è stata incentrata su un ambito esteso entro il limite di 20 km dagli aerogeneratori, riconoscendo a questo il



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

185 di/of 236

prerequisito di “chiara visibilità” richiesto dal decreto ai fini dell’individuazione del bacino visivo.

Una volta definita la distanza massima limite dell’area di intervisibilità potenziale e del bacino visivo, la seconda fase di analisi è consistita nel calcolo dell’intervisibilità teorica, condotta in ambiente GIS attraverso l’elaborazione del modello digitale del terreno in rapporto alle opere da realizzare (*viewshed analysis*). L’aggettivo “teorico” è quanto mai opportuno, giacché qualunque modello digitale del terreno non può dare conto della reale complessità morfologica e strutturale del territorio, conseguente alle reali condizioni d’uso del suolo, comprendente, dunque, la presenza di ostacoli puntuali, (fabbricati ed altri interventi antropici, vegetazione, ecc.), che di fatto possono frapporsi agli occhi di un potenziale osservatore dell’impianto generando, alla scala microlocale, significativi fenomeni di mascheramento.

A valle di tale analisi, assume preminente importanza la modalità con cui l’impianto viene percepito all’interno del bacino visivo (20 km dagli aerogeneratori); al riguardo, l’Allegato 4 del D.M. 10/09/2010, esplicita i due passaggi principali per l’analisi dell’interferenza visiva degli impianti eolici.

Il primo consiste nella **ricognizione** dei “*centri abitati e dei beni culturali e paesaggistici riconosciuti come tali ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004, distanti non meno di 50 volte l’altezza massima del più vicino aerogeneratore, documentando fotograficamente l’interferenza con le nuove strutture*”.

La seconda attività, da compiersi “*rispetto ai punti di vista di cui alle lettere a) e b)*” cioè rispetto ai punti in cui l’impianto è chiaramente visibile (lettera a) e posizionati a meno di 50 volte l’altezza dall’aerogeneratore più prossimo (lettera b), è la **descrizione** dell’interferenza visiva dell’impianto. Questa è da intendersi sia come “*alterazione del valore panoramico del sito oggetto dell’installazione*” che come “*ingombro dei coni visuali dai punti di vista prioritari*”, da condursi analizzando l’effetto schermo, l’effetto intrusione, e l’effetto sfondo. Tale descrizione deve essere accompagnata da una simulazione delle modifiche proposte, soprattutto attraverso lo strumento del *rendering* fotografico, che illustri la situazione *post operam*, da realizzarsi su immagini reali e in riferimento a:

- punti di vista significativi;
- tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

186 di/of 236

Un'ulteriore attività, funzionale ad evidenziare le "modalità percettive" legate allo scenario di progetto, ha riguardato la verifica del rapporto tra l'ingombro dell'impianto e le altre emergenze presenti, realizzata attraverso *sezioni-skyline* sul territorio interessato.

La metodologia operativa più sopra illustrata esplicita l'intento del Legislatore di definire, come sottoinsieme del bacino visivo, un'area di "massima attenzione" in cui elevare il livello di dettaglio delle analisi: l'area i cui punti siano distanti meno di 50 volte l'altezza del più vicino aerogeneratore, entro cui effettuare entrambe le fasi di ricognizione dei beni e di descrizione degli effetti percettivi.

Nella porzione restante del bacino visivo, esterna alla suddetta distanza di riferimento, la fase ricognitiva non è espressamente richiesta dalla normativa, affidando il processo di valutazione alla sola fase descrittiva, da effettuarsi, ove l'impianto sia chiaramente visibile (entro i 20 km dall'impianto secondo le assunzioni anzidette), anche attraverso la simulazione degli effetti visivi attraverso il *rendering* fotografico, con riprese da punti di vista significativi.

In sintesi, le valutazioni degli effetti paesaggistici saranno articolate in tre contesti territoriali di analisi e le attività richieste ai fini della valutazione dell'impatto sulla componente percettiva saranno modulate in funzione delle caratteristiche di ciascuno di essi.

Il seguente prospetto riepilogativo illustra il percorso operativo precedentemente descritto:

Ambito di analisi	Estensione geografica	Analisi per la valutazione dell'interferenza visiva
<b>Areale di massima attenzione del bacino visivo</b>	entro 10 km dagli aerogeneratori (50 volte l'altezza al <i>tip</i> dell'aerogeneratore, ossia 200 m)	1. Ricognizione centri abitati e beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004. 2. Descrizione dell'interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico condotta, sotto il profilo quantitativo, attraverso una stima dell'alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell'IIPP (l'indice quantifica indirettamente l'occupazione del campo visivo dovuta al progetto); 3. Descrizione dell'interferenza visiva in termini qualitativi, attraverso fotosimulazioni realizzate per punti di ripresa dai quali l'impianto sia



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

187 di/of 236

		<p>chiaramente visibile, scelti tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— punti significativi (centri urbani, punti panoramici, emergenze di pregio archeologico o culturale, rete stradale);</li> <li>— beni immobili ex D.Lgs. 42/2004 con dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.</li> </ul> <p>Per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, attraverso la classificazione dei reciproci rapporti tra osservatore e impianto nelle tre categorie suggerite dal Legislatore (“schermo” quando l’impianto è in primo piano, “sfondo” quando l’impianto in posizione di sfondo e “intrusione” negli altri casi).</p>
<b>Ambiti periferici del bacino visivo</b>	tra i 10 km e i 20 km dagli aerogeneratori	Descrizione dell’interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico condotta, sotto il profilo quantitativo, attraverso una stima dell’alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell’IIPP (l’indice quantifica indirettamente l’occupazione del campo visivo dovuta al progetto).
<b>Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo)</b>	tra i 20 km e i 30 km dagli aerogeneratori	Poiché appare improprio considerare tali ambiti esposti a condizioni di “chiara visibilità”, ritenendoli, sebbene ricompresi entro le aree di intervisibilità potenziale, esterni al bacino visivo dell’impianto, non si produrranno fotosimulazioni.

## 8.2 Analisi del bacino visivo e valutazione dell’impatto percettivo delle opere

### 8.2.1 Le analisi di interferenza visiva

In accordo alle Linee Guida RAS, l’ampiezza dell’area di intervisibilità potenziale è stata dunque definita spingendo le analisi ad una distanza massima di 30 km dai nuovi aerogeneratori. Per correttezza di impostazione, data la dislocazione delle turbine su una porzione estesa di



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

188 di/of 236

territorio, l'analisi non ha considerato una circonferenza di raggio 30 km con centro nell'area dell'impianto eolico ma un ambito territoriale costituito dall'unione dei territori racchiusi entro una distanza di 30 km da ciascuno degli aerogeneratori in progetto.

Tale areale ha rappresentato il riferimento spaziale per le analisi GIS finalizzate allo studio della intervisibilità teorica, valutata attraverso opportuni algoritmi di *viewshed analysis*, implementati dai sistemi GIS ed in grado di analizzare il territorio di interesse attraverso l'elaborazione delle informazioni orografiche contenute nel modello digitale del terreno (a tal fine è stato utilizzato il DTM fornito dalla RAS con passo 10 m). Il risultato di tale elaborazione è un *raster* in cui ogni cella ha come attributo il numero di aerogeneratori visibili da tale posizione.

Per quanto espresso in precedenza circa il limite fisiologico della visione umana esplicitato nelle Linee Guida MIBACT (20 km dagli aerogeneratori più esterni), il bacino visivo, determinato in funzione di soli parametri orografici, è il risultato dell'intersezione logica tra l'area entro i 20 km dell'impianto e le porzioni di territorio in cui i nuovi aerogeneratori sono teoricamente visibili.

La struttura del bacino visivo, considerato nella sua interezza, riflette con chiarezza le caratteristiche morfologiche dell'area di studio, contraddistinte da tre dominanti principali: le piane costiere alluvionali della porzione nord del Campidano, i rilievi del *Montiferru* legati al vulcanismo del pliocene e il sistema delle vulcaniti oligoceniche.

Buona parte delle aree pianeggianti così come la porzione sud del *Montiferru* sono escluse dal fenomeno visivo per effetto del mascheramento dei rilievi mentre, costituiscono per loro natura le porzioni del bacino visivo più esposte, quelle relative ai rilievi delle vulcaniti plio-pleistoceniche.

Nel resto del bacino di intervisibilità i fenomeni di mascheramento producono un bacino visivo frammentato e discontinuo.



Engineering &amp; Construction

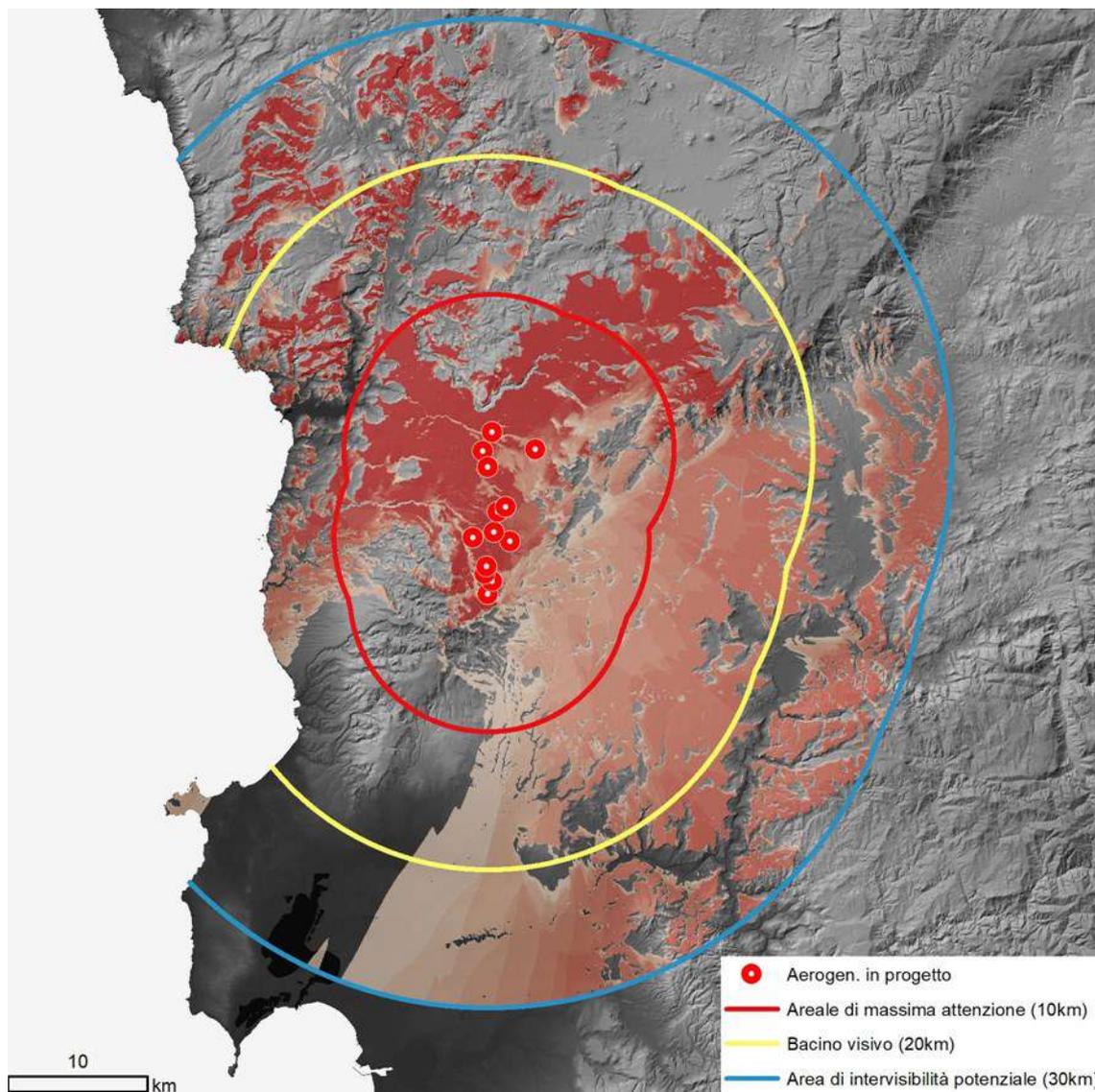


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

189 di/of 236



**Figura 117 - Inquadramento morfologico e aree di visibilità (crescente con le tonalità di rosa). In rosso il confine del bacino visivo (20 km) e in giallo quello dell'area di massima attenzione (10 km)**

Ragionando in funzione delle condizioni di visibilità dell'opera in progetto, tali peculiarità geomorfologiche si traducono in un bacino visivo che si manifesta con continuità con contesti di visibilità teorica ampi e continui, corrispondenti alle aree delle piane alluvionali, oltre che nel



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

190 di/of 236

contesto di progetto mentre risulta “polverizzato” in numerose ridotte aree di visibilità nei contesti periferici (GRE.EEC.D.26..IT.W.15066.00.082.00\_Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).

Come espresso in precedenza, tale effetto è amplificato dagli effetti locali di mascheramento non considerati nell’analisi *raster* e, attribuibili ai numerosi ostacoli visuali di origine soprattutto naturale, diffusamente riscontrabili nell’area di studio. Ciò impone di considerare l’elaborazione di intervisibilità come uno strumento interpretativo capace di valutazioni strutturalmente cautelative essendo basato sull’analisi di un DTM (*digital terrain model*) e non su un DEM (*digital elevation model*) non disponibile per l’area in analisi.

Una volta definito il modello digitale del terreno negli algoritmi di *viewshed analysis*, l’impianto è modellizzato con tanti punti quanti sono gli aerogeneratori posti nella posizione dell’asse verticale della torre, aventi altezza pari alla quota al *tip* (ossia il punto più alto raggiunto dalle pale durante la rotazione, pari a circa 200 metri); il fenomeno visivo è modellizzato in funzione della continuità o meno del raggio visivo che unisce ciascuno dei suddetti punti con il centro di ogni cella del *raster* rappresentante la morfologia dell’area di studio (GRE.EEC.D.26..IT.W.15066.00.082.00\_Mappa di intervisibilità teorica - Bacino visivo e area di massima attenzione).

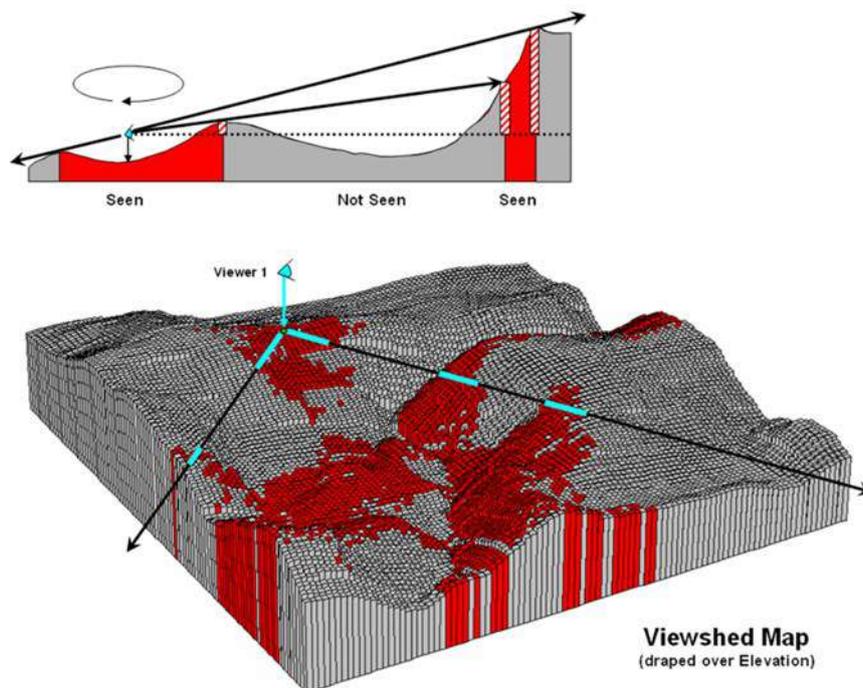


Figura 118 – Rappresentazione schematica dell’algoritmo di *viewshed analysis*



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

191 di/of 236

La Tabella sintetizza i risultati di tale processo di analisi visuale e mostra come l'impianto in progetto sia invisibile per il 41,3% del bacino visivo (entro i 20 km dall'impianto) e completamente visibile, in termini di numerosità degli aerogeneratori percepibili, soltanto per il 13,9%. Data l'estrema conservatività della procedura di calcolo, può ragionevolmente affermarsi che la prima percentuale nella realtà possa essere sensibilmente superiore e la seconda inferiore.

*Tabella 6 - Classi di Intervisibilità teorica all'interno del bacino visivo (20 km dagli aerogeneratori)*

	Area [km <sup>2</sup> ]	Superficie area di studio occupata [%]
Zona di invisibilità	693,6	41,3
Intervisibilità 1 aerogeneratore	86,9	5,2
Intervisibilità 2 aerogeneratori	37,4	2,2
Intervisibilità 3 aerogeneratori	46,2	2,8
Intervisibilità 4 aerogeneratori	37,9	2,3
Intervisibilità 5 aerogeneratori	78,5	4,7
Intervisibilità 6 aerogeneratori	86,0	5,1
Intervisibilità 7 aerogeneratori	74,1	4,4
Intervisibilità 8 aerogeneratori	128,2	7,6
Intervisibilità 9 aerogeneratori	81,9	4,9
Intervisibilità 10 aerogeneratori	22,2	1,3
Intervisibilità 11 aerogeneratori	33,8	2,0
Intervisibilità 12 aerogeneratori	38,5	2,3
Intervisibilità 13 aerogeneratori	232,8	13,9
<b>Bacino visivo potenziale</b>	<b>1677,8</b>	<b>100,0</b>

### 8.2.2 *Il percorso di valutazione dell'impatto percettivo visivo: l'indice di intensità percettiva potenziale*



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

192 di/of 236

### 8.2.2.1 Premessa metodologica

Il complesso fenomeno della percezione visiva può essere articolato secondo tre categorie interpretative fondamentali (Bishop and Karadaglis, 1996): l'osservatore, l'oggetto osservato e il contesto ambientale che li ospita. Si comprende quindi come il fenomeno sia caratterizzato da forti componenti soggettive che, insieme agli oneri di calcolo legati alla scala geografica del fenomeno, motivano le difficoltà concettuali e operative sia nella scelta che nella quantificazione di appropriati indicatori di impatto.

Queste considerazioni basilari, unite alla definizione della scala alla quale i fenomeni si manifestano (una scala di ampiezza territoriale nel caso degli impianti eolici) spiegano come le analisi dell'impatto visuale rappresentino, da tempo, una delle frontiere nel campo della valutazione ambientale per tutti quei progetti che abbiano una scala dimensionale capace di esplicitare effetti a grandi distanze, soprattutto per la complessità intrinseca dell'aspetto ambientale da valutare.

Ad oggi, le procedure più frequentemente utilizzate nel campo dell'analisi ambientale, si concentrano essenzialmente sulle tecniche di *viewshed analysis*, ma, a dispetto della loro diffusione e della rapidità di calcolo che i moderni software e hardware consentono, queste forniscono un'informazione non esaustiva ai fini della valutazione degli impatti. Il principale limite dei sistemi GIS che eseguono tali valutazioni del campo visuale, è identificabile proprio con il loro approccio metodologico basato su criteri geografico-orografici che non tengono in conto il meccanismo della visione umana (Llobera, 2003).

I metodi appena citati si limitano, infatti, a verificare la possibilità che il fenomeno percettivo abbia luogo in un dato contesto orografico, affidando alla sola numerosità dei punti visibili l'onere di rappresentarne l'incidenza percettiva sull'osservatore.

Il presente studio, focalizzando l'attenzione sugli aspetti oggettivi legati alla fisiologia della percezione visiva, attraverso lo studio degli angoli di visione azimutale e zenitale di un determinato oggetto, intende approfondire l'analisi sugli elementi fisico-geometrici condizionanti l'occupazione del campo visivo da parte del progetto, per giungere a definire l'intensità potenziale del fenomeno percettivo.

L'obiettivo generale è definire quantitativamente la "dimensione visuale" del progetto, ragionando secondo il criterio che assume una relazione di proporzionalità diretta tra la "dimensione visuale" dell'oggetto e l'impatto visuale sull'osservatore.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

193 di/of 236

### 8.2.2.2 Calcolo degli angoli di visione azimutali e zenitali

Al fine di dare corpo a tale criterio, si è partiti dal consolidato concetto di *visual magnitude* (Iverson, 1985; Shang & Bishop, 2000; Chamberlain & Meitner, 2013): questa è intesa come prodotto degli angoli visivi, azimutali e zenitali, che sottendono la sagoma di un determinato oggetto.

La *visual magnitude* risulta un concetto particolarmente fecondo per gli scopi del presente studio, in quanto incorpora sia la scala dimensionale del progetto sia la distanza del punto di osservazione dall'oggetto osservato come variabile indipendente<sup>4</sup>. In riferimento alla Figura 86 si evince come gli angoli di visuale  $\gamma$  e  $\delta$  siano funzione sia della dimensione dell'oggetto osservato, sia della distanza dell'osservatore, sia, a parità di distanza, della posizione di quest'ultimo rispetto all'oggetto osservato, fornendo così una modellizzazione del fenomeno visivo complessa, robusta e caratterizzata da un approccio *human-based*.

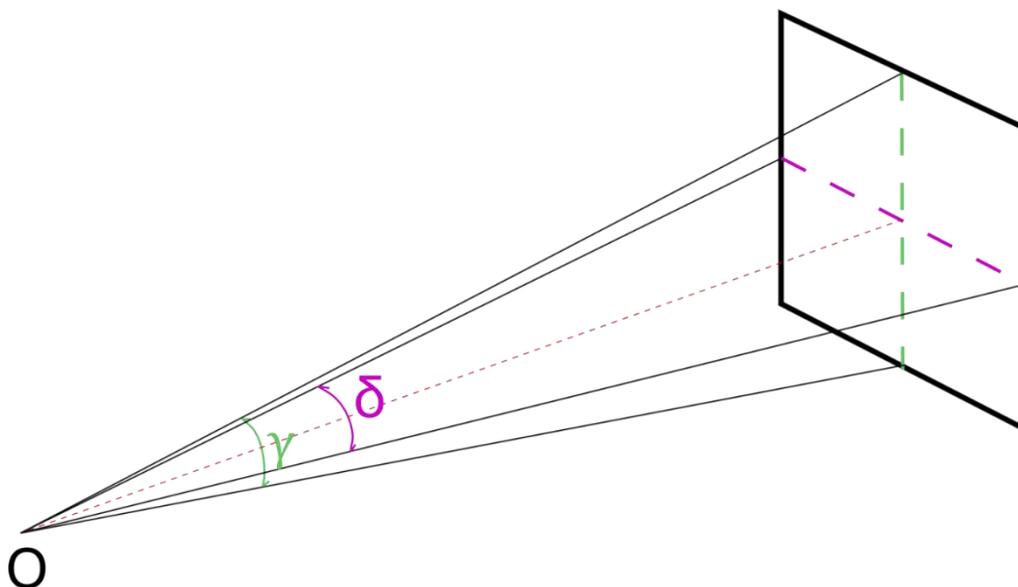


Figura 119 - Concettualizzazione schematica della magnitudo visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)

<sup>4</sup> Basti notare come allontanandosi da un determinato oggetto entrambi gli angoli diminuiscono



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

194 di/of 236

Nonostante l'indice si adatti bene ad ogni categoria di progetto di dimensioni capaci di produrre effetti alla scala territoriale, le maggiori difficoltà di calcolo e implementazione operativa si manifestano proprio nel caso degli impianti eolici.

Infatti, se appare chiaro quale sia la *visual magnitude*, ad esempio, di una diga, lo stesso non può dirsi nel caso di un impianto eolico, modellizzabile come un insieme variamente disperso di punti.

Proprio l'assimilazione del layout degli aerogeneratori in progetto ad una nuvola di punti ha suggerito una possibile soluzione a tale difficoltà operativa: il layout d'impianto, al fine di riassumere le caratteristiche spaziali della distribuzione di punti che gli corrisponde in uno spazio georiferito, è stato trattato in ambiente GIS con l'algoritmo *Directional Distribution* che genera in output la cosiddetta *Standard Deviatonal Ellipse*.

La principale caratteristica dell'ellisse è che questa mostra con chiarezza il modo in cui la distribuzione di punti è morfologicamente disposta nello spazio e, soprattutto, se possiede una direzione principale di sviluppo o una particolare orientazione: i suoi assi, infatti, definiscono le due direzioni "principali" lungo le quali l'impianto si distribuisce nello spazio.

Tale semplificazione ha consentito di passare dall'analisi di un insieme di punti allo studio degli angoli azimutali sottesi da due segmenti ortogonali disposti lungo gli assi dell'ellisse sopra definita, aventi lunghezza pari all'estensione dell'impianto eolico in tali direzioni. L'obiettivo di tale operazione è, in definitiva, quello di riuscire a cogliere e quantificare la variazione del fenomeno percettivo, esprimendola in termini di variazione degli angoli di visione relativi alla posizione di un generico osservatore rispetto all'impianto.

Le considerazioni più sopra svolte per un impianto di forma generica, si semplificano drasticamente nel caso in esame in cui la *Standard Deviatonal Ellipse* restituisce in pratica un solo asse data la particolare geometria del layout, orientata secondo le principali direttrici tettoniche che impostano il contesto paesaggistico.

Ricondurre il layout dell'impianto ad una geometria semplice, lineare nel caso specifico, è un processo indispensabile per semplificare e generalizzare le procedure di calcolo, consentendo di estendere le analisi a tutto il territorio in esame ed aumentando così il potere predittivo e valutativo dell'indice. Operativamente ciò equivale ad assumere che l'indice è valutato per un osservatore ubicato in qualunque posizione all'interno del bacino visivo. In assenza di una semplificazione del problema, ai fini del calcolo di un indice di percezione secondo lo schema della *visual magnitude*, per ogni punto di osservazione si dovrebbe procedere a calcolare l'angolo visuale che sottende il segmento avente per estremi le due torri più esterne e come direzione quella perpendicolare alla linea di visione dell'osservatore; ciò per ogni posizione assunta da questo nello spazio del bacino visivo, rendendo l'operazione alquanto dispendiosa,



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

195 di/of 236

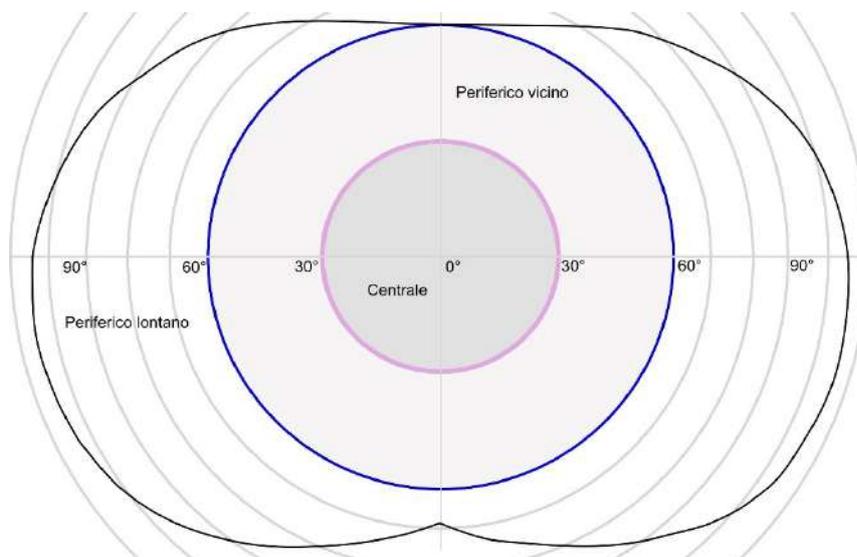
in termini di risorse e tempo, già solo per poche decine di punti.

### 8.2.2.3 Struttura dell'indice di intensità percettiva potenziale

La schematizzazione descritta consente di implementare una procedura operativa ed automatizzata, basata su analisi  *raster* , capace di calcolare un "indice di percezione" per ogni cella appartenente all'area di studio, che si configura, di fatto, come un indice di impatto visuale teorico per un osservatore posto in una qualunque posizione all'interno del bacino visivo.

Il metodo proposto di basa in sintesi sullo studio visivo di una "quinta", rappresentata nello spazio da un rettangolo avente come base l'asse principale appena descritto, e come altezza la massima estensione verticale dell'impianto.

Il cuore dell'algoritmo proposto richiama il concetto guida di "magnitudo visuale" ed è costituito dal prodotto tra la somma degli angoli di visione azimutali relativi ai due assi principali, e l'angolo zenitale d'impianto rapportato alla  *visual magnitude*  del campo visivo umano considerato sia nella visione "centrale" che "periferica".



**Figura 120 - Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano**

Il riferimento quantitativo è mostrato nella Figura 87 che illustra come la massima ampiezza azimutale sia di circa 210° mentre quella zenitale è di circa 130°. Il prodotto tra questi due angoli definisce la soglia di  *visual magnitude*  percepibile dall'occhio umano (coincidente con il campo visivo) che corrisponde alla costante a denominatore della seguente equazione 1.

Con tali assunzioni, la proposta struttura dell'*Indice di Intensità Percettiva Potenziale* (IIPP) per



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

196 di/of 236

il generico punto posto in posizione  $i$ -esima all'interno del bacino visivo è la seguente "equazione 1":

$$\text{equazione 1)} \quad IIPP_i = \log \left[ N_i \cdot \frac{\alpha_i \cdot \gamma_i}{27300} \right]$$

con:

$N_i$  = numero di aerogeneratori visibili nella  $i$ -esima posizione del bacino visivo

$\alpha_i$  = angolo azimutale di visione dell'asse di massimo sviluppo del layout di impianto

$\gamma_i$  = angolo di visione zenitale

Gli angoli di visione zenitale sono stati valutati secondo la seguente relazione trigonometrica schematizzata in Figura 88:

$$\gamma_i = \tan^{-1} \left( \frac{Q_{max} - Q_i}{d_i} \right) - \tan^{-1} \left( \frac{Q_{min} - Q_i}{d_i} \right)$$

con:

$\gamma_i$  = angolo di visione zenitale nella  $i$ -esima posizione del bacino visivo

$Q_i$  = quota della  $i$ -esima posizione del bacino visivo (quota del terreno)

$d_i$  = distanza dalla  $i$ -esima posizione del bacino visivo valutata secondo

$Q_{min}$  = quota minima al piede delle torri

$Q_{max}$  = quota massima assoluta raggiunta dalle pale in movimento



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

197 di/of 236

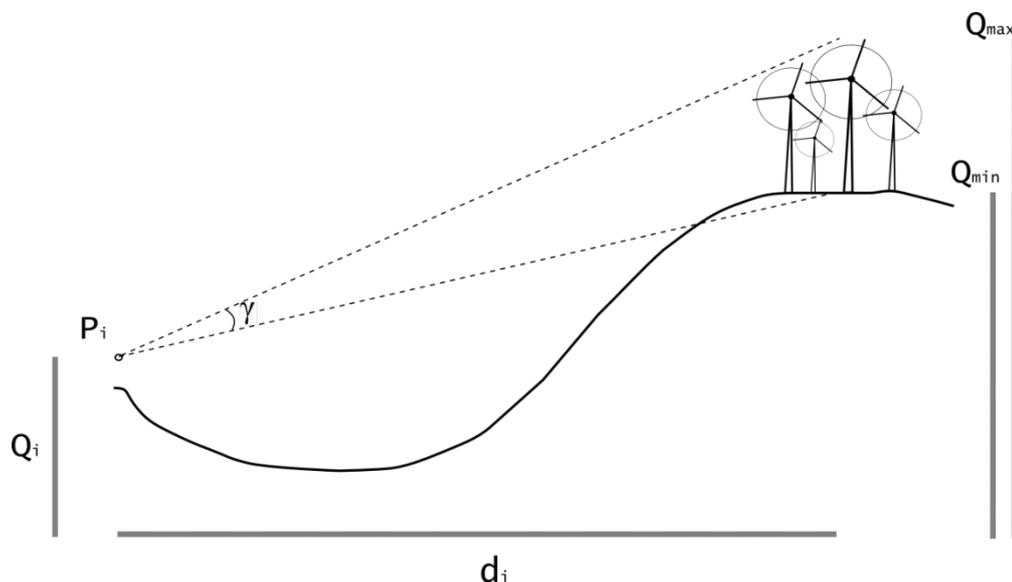


Figura 8 - Schema di calcolo per l'angolo di visione zenitale

Come si evince dalla struttura dell'equazione, una volta definite le quote assolute, massima e minima, dell'impianto ( $Q_{max}$  e  $Q_{min}$ ) il parco eolico è compiutamente modellizzabile per definire il suo angolo di visione zenitale come funzione della quota e della distanza del punto di osservazione.

Gli angoli azimutali e zenitali calcolati in gradi assumono mediamente valori sino alle centinaia, di conseguenza il loro prodotto assumerebbe valori difficilmente riconducibili a classi significative; per ovviare a tale problema è stato inserito l'operatore logaritmico.

Gli spunti operativi proposti dal concetto di "magnitudo visuale" hanno consentito di strutturare un indice sintetico (*Indice di Intensità Percettiva Potenziale*), capace di esprimere la potenzialità di un progetto, inserito in un definito contesto territoriale, di produrre impatto visivo. I valori del suddetto indice sono calcolati per ogni posizione di un potenziale osservatore all'interno del bacino visivo con la precisione scelta per i *raster* utilizzati (celle quadrate con lato di 10 m). La posizione dell'osservatore può immaginarsi variare in modo discreto tra ogni centro cella in una rete in cui tali punti distano 10 m lungo le direzioni principali e 14,1 m lungo le diagonali.

Lo stesso indice, calcolato nei punti di vista prioritari, così come successivamente individuati e descritti, appare capace di dare efficacemente conto, in termini quantitativi, del potenziale impatto visivo in tali punti significativi.

L'indice può dirsi concettualmente molto vicino all'Indice di Visione Azimutale proposto dal MIBAC nelle citate Linee Guida, con la differenza che l'IIPP non tiene conto solo dell'ingombro azimutale ma incorpora, grazie agli spunti forniti dal concetto di *visual magnitude*, anche la



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

198 di/of 236

dimensione zenitale. Altro fattore di avanzamento teorico-concettuale consiste nell'approccio territoriale della procedura implementata, infatti l'attribuzione dell'IIPP non si limita ai soli punti di vista prioritari bensì a tutto il bacino visivo, consentendo considerazioni sugli impatti di carattere geografico generale e ricomprendendo l'analisi nei suddetti punti di vista come caso particolare.

#### 8.2.2.4 Risultati operativi

La mappa che restituisce il calcolo dell'IIPP sulla scala del bacino visivo dell'impianto è riportata nell'Elaborato, GRE.EEC.D.26.IT.W.15066.00.115.00\_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) in cui, al fine di consentire una lettura immediata dei livelli di impatto percettivo potenziale, l'indice, è stato riclassificato in cinque classi di impatto: molto alto, alto, medio, basso, molto basso. Le soglie di separazione tra le classi sono state ricavate con il metodo del Geometric Interval, l'algoritmo, specificamente progettato per lavorare con dati continui in cui sia presente una elevata percentuale di valori nulli e il suo vantaggio specifico è che funziona bene su dati che non seguono una distribuzione normale. Infatti, il suddetto metodo è ottimizzato per analizzare insiemi di dati che presentano una distribuzione asimmetrica, quale quella dell'IIPP calcolato entro i 30 km dall'impianto.

Dato che ogni cella del *raster* rappresenta una precisa porzione di territorio, questa operazione consente di determinare aree (ossia insiemi di celle) che presentano valori omogenei di impatto, secondo le suddette cinque classi di impatto percettivo potenziale individuate.

Come descritto in precedenza, l'IIPP incorpora in modo sintetico vari fattori chiave per la valutazione del fenomeno visivo: il numero di aerogeneratori teoricamente visibili, l'attenuazione della percezione visuale proporzionale alla distanza e alla posizione dell'osservatore rispetto all'impianto (valutata attraverso gli angoli visuali). Tenendo conto dei fattori elencati e della procedura illustrata, che esemplifica la geometria di impianto delle nuove turbine in due quinte visuali, si deve evidenziare come l'impatto visivo potenziale sia stato modellizzato in modo sensibilmente cautelativo.

Nonostante la modellizzazione ispirata ad una visione conservativa del fenomeno, i risultati del calcolo riportano valori confortanti, riportati in sintesi nella Tabella in riferimento al solo bacino visivo entro i 20 km dall'impianto.

Si nota come la somma delle aree in cui l'impianto è invisibile corrisponde al 41% del bacino visivo (entro i 20 km dall'impianto), mentre la porzione territoriale esposta ai maggiori impatti



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

199 di/of 236

potenziali occupa soltanto il 6,4% del bacino visivo.

*Tabella 7 - Estensione delle aree relative alle cinque classi di impatto percettivo potenziale nel bacino visivo (20 km dagli aerogeneratori)*

	<b>Area [km<sup>2</sup>]</b>	<b>Percentuale sul totale [%]</b>
Zona di invisibilità	693,6	41,4
Zona ad IIPP MOLTO BASSO	109,7	6,5
Zona ad IIPP BASSO	345,0	20,6
Zona ad IIPP MEDIO	228,6	13,6
Zona ad IIPP ALTO	192,1	11,5
Zona ad IIPP MOLTO ALTO	108,1	6,4
Area intervisibilità potenziale	1677,0	100,0

Quanto precede è chiaramente rappresentato dall'Elaborato GRE.EEC.D.26.IT.W.15066.00.115.00\_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), in cui appare come le aree di massimo impatto potenziale (IIPP "molto alto"), in coerenza con le ipotesi operative sull'IIPP, siano strettamente limitate al contesto geografico di installazione dei nuovi aerogeneratori.

### 8.3 Le attività di analisi dell'interferenza visiva

#### 8.3.1 Premessa

In accordo al dettato normativo e in base alle risultanze delle analisi suggerite dalla normativa (cfr. par. 9.1.1), per le presenti finalità, l'area di studio è stata suddivisa nelle seguenti tre porzioni geografiche:

- **Aree di massima attenzione (interna al bacino visivo):** ricadono entro una distanza pari a 50 volte l'altezza massima raggiunta dall'aerogeneratore in movimento, ossia 10 km (rispettano il criterio legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione, cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**);



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

200 di/of 236

- **Ambiti periferici del bacino visivo:** costituiscono la porzione del bacino visivo dell'impianto eolico ad una distanza tra 10 e 20 km dall'impianto, oltre l'area di massima attenzione (rispettano il criterio di percezione legato all'altezza degli aerogeneratori e quello legato alla fisiologia della visione, cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**);
- **Ambiti di intervisibilità condizionata (esterni al limite del bacino visivo):** costituiscono la porzione dell'area di intervisibilità potenziale ricompresa tra i 20 ed i 30 km dall'impianto non rispondente, secondo le Linee Guida MIBACT, al prerequisito di "chiara visibilità" indicato dal DM 10/09/2010 ai fini dell'individuazione del bacino visivo (l'individuazione di tali ambiti per le finalità di analisi è aderente al solo criterio legato all'altezza degli aerogeneratori, cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

L'Area di massima attenzione, ex D.M. 10/09/2010 Allegato 4, è da intendersi come la porzione di territorio in cui gli effetti visivi saranno più avvertibili e nella quale, di conseguenza, il Legislatore richiede di concentrare il livello di attenzione e di approfondimento delle analisi di interferenza paesaggistica.

In tale ambito, così come indicato dalla normativa e precedentemente esposto (cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**), è stata condotta un'attività di ricognizione su tutti i centri abitati e i beni di interesse culturale e paesaggistico ex D.Lgs. 42/2004 che quindi prescindono dalle condizioni di visibilità e si basa su un mero criterio spaziale legato alla distanza dagli aerogeneratori in progetto.

Sempre nell'area di massima attenzione, in parallelo alla ricognizione, è richiesta l'attività di descrizione dell'interferenza visiva rispetto agli elementi di interesse appartenenti alle due categorie citate (centri abitati e beni paesaggistici) che, per definizione, devono ricadere nel bacino visivo dell'impianto (definito secondo il criterio di chiara visibilità di cui al DM 10/09/2010). Tale attività è stata condotta, sotto il profilo qualitativo, mediante il ricorso allo strumento del rendering fotografico rispetto alle aree "da cui l'impianto è chiaramente visibile" che siano "distanti in linea d'aria non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore" (Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1). Infatti per ogni punto scelto per le fotosimulazioni, verrà fornita una classificazione dei rapporti visuali tra osservatore e impianto nelle tre categorie



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

201 di/of 236

suggerite dal Legislatore (“schermo” quando l’impianto è in primo piano, “sfondo” quando l’impianto in posizione di sfondo e “intrusione” negli altri casi). In coerenza con le assunzioni del percorso teorico-metodologico adottato<sup>5</sup> (cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**), questa attività di descrizione dell’interferenza visiva sarà realizzata entro i 10 km di distanza dall’impianto e in riferimento a punti di vista significativi scelti tra i centri abitati, tra i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ed estesa per completezza di trattazione entro il bacino visivo oltre i 10 km considerando ulteriori punti di vista giudicati di importanza significativa per la rappresentatività delle visuali.

L’attività di descrizione dell’interferenza visiva per ingombro dei coni visuali e alterazione del valore panoramico è stata inoltre condotta in modo quantitativo attraverso una stima dell’alterazione del quadro percettivo mediante la valutazione dell’IIPP (che integra stima dell’occupazione del campo visivo dovuta al progetto con il numero di aerogeneratori visibili) per tutti gli elementi di interesse (centri abitati e beni paesaggistici) sia entro l’area di massima attenzione, come da richiesta normativa, che entro il limite del bacino visivo.

### *8.3.2 I risultati dell’attività di ricognizione e descrizione quantitativa*

#### *8.3.2.1 Centri urbani*

Gli esiti della ricognizione dei centri urbani, su tutto l’areale di massima attenzione, sono riportati in Tabella :

---

<sup>5</sup> La distanza di 20 km dagli aerogeneratori è stata assunta come limite di fisiologica percezione visiva, adottando un approccio conservativo rispetto a quanto suggerito dalle linee guida del MIBACT del 2007.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

202 di/of 236

Tabella 8 - Centri abitati ricadenti interamente o in parte nell'area di massima attenzione

COMUNE	LOCALITA	CAPOLUOGO	Altitudine [m s.l.m.]	Pop. res 2011
Abbasanta	Borgo di Sant'Agostino	No	315	1
Bonarcado	Bonarcado	Sì	283	1623
Bortigali	Mulargia	No	700	71
Cuglieri	Cuglieri	Sì	483	2141
Flussio	Flussio	Sì	305	454
Macomer	Macomer	Sì	563	10375
Magomadas	Magomadas	Sì	263	450
Magomadas	Bianae	No	260	36
Modolo	Modolo	Sì	134	149
Sagama	Sagama	Sì	333	193
Santu Lussurgiu	San Leonardo	No	684	34
Santu Lussurgiu	Santu Lussurgiu	Sì	503	2394
Scano di Montiferro	Scano di Montiferro	Sì	380	1569
Sennariolo	Sennariolo	Sì	274	183
Sindia	Sindia	Sì	510	1801
Suni	Suni	Sì	340	1114
Tinnura	Tinnura	Sì	328	268
Tresnuraghes	Tresnuraghes	Sì	257	1004

Tra questi l'analisi è stata approfondita con le informazioni necessarie alla descrizione quantitativa dell'interferenza visiva laddove sia verificata la sovrapposizione con il bacino visivo dell'impianto (vedasi **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

Il centro più importante compreso entro l'areale di massima attenzione è Macomer che, come gli altri centri ricadenti entro l'areale di massima attenzione e interessati dal fenomeno visivo presenta un tessuto insediativo caratterizzato da dinamiche lente e in continuità con le tradizionali spinte evolutive dell'abitato, che è cresciuto in modo lento e compatto mantenendosi



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

203 di/of 236

sostanzialmente concentrato intorno al centro storico senza mostrare significativi fenomeni di dispersione sul territorio.

Parallelamente alla fase di attività ricognitiva, è stata condotta su tutto il territorio ricadente entro il bacino visivo, attraverso il calcolo dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP), una attività di descrizione quantitativa dell'interferenza visiva, focalizzata sulle due categorie di elementi di principale interesse normativo (centri urbani e beni culturali e paesaggistici riconosciuti come tali ai sensi del D.Lgs. n. 42/2004). Ciò al fine di produrre una loro classificazione in funzione di un indicatore di impatto percettivo potenziale. Se l'operazione di attribuzione dell'IIPP risulta immediata per gli elementi puntuali, teoricamente equivalenti ad un osservatore, ai quali corrisponde il valore dell'indice così come calcolato per la cella del *raster* cui si sovrappongono, la stessa risulta più complessa per i centri urbani. Per le predette finalità di attribuzione dell'IIPP, questi ultimi sono stati schematizzati con il centroide del poligono che rappresenta la porzione urbana esposta al fenomeno visivo.

Oltre a prevedere la determinazione del suddetto indice, le attività di ricognizione e descrizione relative ai centri abitati si sono basate sulla valutazione di ulteriori caratteristiche e grandezze significative ai fini della esposizione al potenziale impatto visivo, riportate in dettaglio in **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** In tal senso, al fine di restituire una stima dell'intensità degli impatti percettivi cui tali centri urbani potrebbero essere esposti, per ognuno di questi sono stati esplicitati: l'appartenenza all'area di massima attenzione, la popolazione residente, la distanza dall'impianto, la porzione percentuale dell'abitato esposta alla visione dell'impianto in progetto e la classe di impatto percettivo potenziale di ciascuna porzione (Tabella **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

La tabella rappresenta, per ogni centro abitato (classificazione ISTAT 2011), la porzione di questo esposta alla data classe di impatto percettivo potenziale. Come si nota in tabella il nome del centro urbano è ripetuto tante volte quante sono le classi di impatto percettivo potenziale che intersecano il centro stesso; ciascuna classe è corredata della relativa percentuale urbana interessata.

*Tabella 9 - Attività di ricognizione e descrizione quantitativa dell'interferenza visiva, di cui all'allegato 4 D.M. 10/09/2010, per i centri urbani entro il bacino visivo*

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	IIPP	Percentuale urbana esposta
San Leonardo	Santu Lussurgiu	1,14	4	15,65
San Leonardo	Santu Lussurgiu	1,14	5	84,25
Sindia	Sindia	1,64	2	0,03



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

204 di/of 236

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Sindia	Sindia	1,64	3	0,41
Sindia	Sindia	1,64	4	27,05
Sindia	Sindia	1,64	5	70,64
Santu Lussurgiu	Santu Lussurgiu	3,79	1	1,35
Santu Lussurgiu	Santu Lussurgiu	3,79	2	13,27
Scano di Montiferro	Scano di Montiferro	4,25	2	1,63
Scano di Montiferro	Scano di Montiferro	4,25	3	1,37
Scano di Montiferro	Scano di Montiferro	4,25	4	3,30
Sagama	Sagama	5,69	2	18,27
Sagama	Sagama	5,69	3	7,31
Sagama	Sagama	5,69	4	32,46
Cuglieri	Cuglieri	6,40	2	1,46
Cuglieri	Cuglieri	6,40	3	6,86
Cuglieri	Cuglieri	6,40	4	6,07
Macomer	Macomer	6,69	2	5,77
Macomer	Macomer	6,69	3	7,21
Macomer	Macomer	6,69	4	76,93
Sennariolo	Sennariolo	6,90	2	1,97
Sennariolo	Sennariolo	6,90	3	2,93
Sennariolo	Sennariolo	6,90	4	94,98
Suni	Suni	8,20	4	100,00
Tinnura	Tinnura	8,23	2	0,74
Tinnura	Tinnura	8,23	3	1,45
Tinnura	Tinnura	8,23	4	94,46
Bonarcado	Bonarcado	8,69	1	95,46



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

205 di/of 236

LOCALITÀ	Comune	Distanza media [km]	IIPP	Percentuale urbana esposta
Flussio	Flussio	9,09	2	0,40
Flussio	Flussio	9,09	3	2,82
Flussio	Flussio	9,09	4	96,11
Borgo di Sant'Agostino	Abbasanta	9,10	2	0,20
Borgo di Sant'Agostino	Abbasanta	9,10	3	99,80
Mulargia	Bortigali	9,26	3	20,93
Mulargia	Bortigali	9,26	4	79,07
Bianae	Magomadas	10,25	4	100,00
Magomadas	Magomadas	10,36	2	7,68
Magomadas	Magomadas	10,36	3	14,49
Magomadas	Magomadas	10,36	4	49,66
Tresnuraghes	Tresnuraghes	10,70	2	0,12
Tresnuraghes	Tresnuraghes	10,70	3	0,15
Tresnuraghes	Tresnuraghes	10,70	4	85,72

### 8.3.2.2 Beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004

La ricognizione dei beni culturali e paesaggistici è stata condotta secondo due modalità principali: una tesa ad individuare i beni paesaggistici censiti alla scala regionale e una specificatamente dedicata ai beni culturali immobili dotati di specifico decreto.

La prima attività è stata condotta attraverso la restituzione geografica del Mosaico del repertorio 2017 approvato con la deliberazione della Giunta regionale n. 23/14 del 16 aprile 2008 e aggiornato con le deliberazioni della Giunta regionale n. 39/1 del 10 ottobre 2014, n. 70/22 del 29 dicembre 2016 e 18/14 del 11 aprile 2017 (Addendum con le copianificazioni dal 1° ottobre 2016 al 31 marzo 2017).

Il Mosaico del repertorio 2017 è articolato in sezioni nelle quali sono opportunamente distinti i



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

206 di/of 236

beni paesaggistici e identitari individuati e tipizzati nel PPR 2006, i beni culturali vincolati ai sensi della parte II del D.Lgs. n. 42/2004 (i cui elementi informativi sono stati forniti dalle competenti Soprintendenze).

La ricognizione dei beni culturali e paesaggistici ex D.Lgs. 42/2004 censiti nel Mosaico del repertorio 2017 su tutto l'areale di massima attenzione, è riportata in Allegato 1 e comprende 718 elementi puntuali.

La seconda modalità, finalizzata a definire soprattutto i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico, ha previsto un'indagine dei beni censiti alla scala nazionale attraverso l'esame delle informazioni contenute nel sistema Vincoli in Rete (VIR).

Il sistema è il risultato del progetto "Certificazione e vincolistica in rete", che mirava a consentire l'accesso in consultazione e la gestione degli atti di tutela dei beni culturali, a partire dai Beni Architettonici e Archeologici per proseguire con i Beni Paesaggistici, ad utenti autorizzati e a diverse tipologie di professionisti.

I dati presenti provengono dalle banche dati presenti nelle Soprintendenze, nei Segretariati Regionali e ricomprendono:

- Sistema informativo Carta del Rischio contenente tutti i decreti di vincolo su beni immobili emessi dal 1909 al 2003 (*ex legibus* 364/1909, 1089/1939, 490/1999) presso l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro;
- Sistema Informativo Beni Tutelati presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema informativo SITAP presso la Direzione Generale Belle Arti e Paesaggio;
- Sistema Informativo SIGEC Web presso l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

I dati inseriti nel sistema Vincoli in Rete (VIR) sono ottenuti attraverso i flussi di interoperabilità tra i sistemi informatici sopraelencati e il SIGECweb, sistema informativo generale dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

Il MIBACT afferma esplicitamente che il sistema VIR non è comunque completamente esaustivo, sia nel censimento dei beni che riguardo al regime vincolistico: in tal senso, la certezza sul tema può "essere acquisita solo tramite validazione da parte dei competenti uffici ministeriali a seguito di esplicita richiesta". Per quanto precede, il sistema è oggetto di costanti aggiornamenti per l'inserimento di dati relativi sia a procedimenti conclusi, ma non ancora immessi nelle banche dati informatizzate, sia in corso o futuri. Inoltre, data la disparità delle fonti di acquisizione, i dati contenuti nei provvedimenti inseriti nel sistema potrebbero essere non aggiornati e/o in corso di modifica alla data di consultazione.

I dati presenti nel sistema non comprendono eventuali dichiarazioni di interesse culturale per



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

207 di/of 236

tutela paesaggistica o provvedimenti di tipo urbanistico anche derivanti da leggi speciali e/o regionali, non facenti comunque capo al Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo.

L'attività di analisi mediante il sistema Vincoli in Rete ha consentito, dunque, di ampliare la ricognizione dei beni operata attraverso il Mosaico del repertorio 2017 con i beni puntuali provenienti dal sistema VIR, al fine di ricomprendere i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

I beni culturali immobili appartengono alle categorie degli elementi archeologici, architettonici e dei parchi e giardini e possono essere:

- di interesse culturale non verificato;
- di non interesse culturale;
- di interesse culturale in corso di verifica;
- di interesse culturale dichiarato.

A prescindere dalla presenza di uno specifico decreto che attesti lo status di notevole interesse o notevole interesse pubblico, tali beni sono da annoverare tra i beni tutelati ex D.Lgs. 42/2004.

La ricognizione dei beni immobili censiti nel sistema VIR, su tutto l'areale di massima attenzione è riportata in Allegato 2 e comprende 132 elementi puntuali.

L'attività di ricognizione sui beni paesaggistici mostra inoltre come l'areale di massima attenzione contenga, il bene vincolato ex art. 136 D.Lgs.42/2004 con Vincolo 200113 relativo alla "località denominata S. Leonardo nel comune di S. Lussurgiu di interesse geologico con ricca vegetazione arborea e sorgenti presenza della chiesa romanica" (GU n° 88 del 1952-04-12).

In analogia con la procedura adottata per i centri urbani, anche per i beni culturali puntuali ex D.Lgs. 42/2004, sono state esplicitate alcune caratteristiche e grandezze significative ai fini della valutazione di esposizione di tali elementi paesaggistici al potenziale impatto percettivo (cfr. Tabelle Allegati 3, 4 e 5). Queste includono, oltre alle informazioni univoche di identificazione del bene (come nome o toponimo dell'elemento, codice identificativo univoco ove presente, tipologia, tipo di bene, fonte del dato, ecc.), altre informazioni di interesse quali: coordinate, comune di appartenenza dell'elemento, appartenenza all'area di massima attenzione, distanza dal più vicino aerogeneratore, numero di aerogeneratori teoricamente visibili dell'impianto in progetto, classe dell'IIPP. Ulteriore elemento estremamente importante, necessario a definire la potenziale accessibilità dei siti, è la prossimità alla rete stradale che è stata valutata non come semplice distanza euclidea in linea d'aria (corrispondente ad uno spazio piano e isotropo) ma



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

208 di/of 236

come distanza pesata (*cost distance*) attraverso un “costo” di spostamento che quantifica la difficoltà dello spostamento ed è stata modellizzata incorporando il parametro “pendenza” nelle valutazioni. Per maggiore chiarezza, tale distanza è stata suddivisa in cinque classi (molto alta, alta, media, bassa e molto bassa) secondo il metodo dei *natural brakes*.

### 8.3.3 I risultati dell'attività di ricognizione e descrizione quantitativa

#### 8.3.3.1 La scelta dei punti di ripresa

La richiesta del Legislatore di cui all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 è quella di condurre l'attività di descrizione dell'interferenza visiva anche attraverso l'uso dello strumento del *rendering* fotografico. I punti di ripresa da sottoporre alla suddetta tecnica di rappresentazione devono essere scelti, ai sensi dell'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera c), “rispetto ai punti di vista di cui alle lettere a) e b)”: si devono quindi verificare simultaneamente le due condizioni di cui alla lettera “a”, ossia in riferimento alle aree “da cui l'impianto è chiaramente visibile”, e di cui alla lettera “b”, ossia in relazione alle aree entro una distanza pari a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore (10,0 km dall'impianto nel caso specifico).

#### **Fotoinserimenti da punti di ripresa individuati entro l'Areale di massima attenzione interno al bacino visivo ex DM 09/10/2010 (in riferimento all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1 lettera b)**

Le fotosimulazioni relative all'areale di massima attenzione, aderiscono ai requisiti previsti dalla normativa (lettera c) paragrafo 3.1 dell'Allegato 4 al D.M. 10/09/2010). Per giungere alla definizione dei punti di ripresa per i *rendering* fotografici richiesti dal D.M. 10/09/2010 si è tenuto conto delle seguenti categorie di elementi dai quali rappresentare le condizioni di visibilità:

- centri urbani come i luoghi di maggiore frequentazione dell'area;
- infrastrutture viarie principali e/o di valenza paesaggistica;
- beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

Le analisi condotte hanno mostrato come siano presenti, entro la porzione del bacino visivo ex DM 09/10/2010 incluso nell'areale di massima attenzione, sia centri abitati che nuclei abitati secondo la classificazione ISTAT che suddivide le località abitate in: centro abitato, nucleo



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

209 di/of 236

abitato, località produttiva o case sparse. Ai fini della scelta dei punti di ripresa saranno utilizzati esclusivamente i centri abitati individuati dall'ISTAT.

Discorso a parte va esplicitato per la scelta dei punti di ripresa relativi ai beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico. Infatti, il D.M. 10/09/2010 richiede che le attività di descrizione dell'interferenza visiva con lo strumento del *rendering* fotografico vadano realizzate "in riferimento a tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D.Lgs. n. 42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico".

Gli elementi rispondenti a tale criterio entro l'areale di massima attenzione sono stati selezionati in accordo alle richieste del legislatore per le quali si devono verificare simultaneamente le seguenti condizioni: l'impianto sia "chiaramente visibile" per almeno il 25% degli aerogeneratori in progetto (3 aerogeneratori su 13) e per una porzione visibile di aerogeneratore del 75% (cioè la porzione dai 50 m al tip); la distanza del punto di ripresa sia inferiore a 50 volte l'altezza dell'aerogeneratore più vicino; il punto di ripresa ricade al di fuori del centro urbano (per questi ultimi varrà la simulazione fatta per il centro urbano). In particolare, secondo questi parametri, è stato possibile individuare 33 posizioni di ripresa, di cui: 17 da beni immobili (D.Lgs. n. 42/2004), 13 da centri urbani e 3 da infrastrutture viarie principali e/o di valenza paesaggistica.

#### 8.3.3.2 Quadro di sintesi dei punti di vista prioritari: criteri di scelta e livelli di impatto

Nella tabella seguente si riportano i punti di ripresa prescelti per la rappresentazione degli effetti di interferenza visiva. Per ciascun punto sono esplicitati una sintetica descrizione, i principali criteri di scelta, la distanza dal più vicino aerogeneratore in progetto.

Tabella 10 - Punti di ripresa individuati per i fotoinserimenti e criteri di scelta

ID	Descrizione	Codice del Bene VIR	Criterio	Distanza dal WTG (km)
PF_01	NURAGHE SA FIGU RANCHIDA	174397	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	0,55
PF_02	COMPLESSO NURAGICO ARBUCCHI	305300	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	0,76
PF_03	SINDIA	0	Punto significativo - Centro urbano	1,34
PF_04	NURAGHE NELLA MONTAGNA S. ANTONIO	174526	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,35
PF_05	SAN LEONARDO (SANTU LUSSURGIU)	0	Punto significativo - Centro urbano	1,48



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

210 di/of 236

ID	Descrizione	Codice del Bene VIR	Criterio	Distanza dal WTG (km)
PF_06	NURAGHE SA MURA E MAZZALA	174188	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,72
PF_07	ABBAZIA S. MARIA DI CORTE	121464	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,73
PF_08	Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento	3736030	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	1,73
PF_09	SS129bis	0	Punto significativo - Strada a valenza paesaggistica	2,20
PF_10	NURAGHE ALA	173884	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	3,65
PF_11	SCANO DI MONTIFERRO	0	Punto significativo - Centro urbano	3,81
PF_12	NURAGHE SALAGGIORO	174441	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	3,95
PF_13	SANTU LUSSURGIU	0	Punto significativo - Centro urbano	4,34
PF_14	NURAGHE FERRALZOS	173094	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	4,43
PF_15	NURAGHE NURACCALE	174426	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	4,98
PF_16	SAGAMA	0	Punto significativo - Centro urbano	5,68
PF_17	CUGLIERI	0	Punto significativo - Centro urbano	6,09
PF_18	NURAGHE PORRU	174617	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	6,65
PF_19	NURAGHE GIANNAS	174468	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	6,69
PF_20	NURAGHE CRABARIDA	173474	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	6,75
PF_21	MACOMER	0	Punto significativo - Centro urbano	6,85
PF_22	SENNARIOLO	0	Punto significativo - Centro urbano	7,12
PF_23	SS292	0	Punto significativo - Strada a valenza paesaggistica	7,55
PF_24	SUNI	0	Punto significativo - Centro urbano	7,98
PF_25	TINNURA	0	Punto significativo - Centro urbano	7,99
PF_26	NURAGHE S. BARBARA	174576	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	8,02
PF_27	SS131	0	Punto significativo - Principale arteria strdale regionale	8,53
PF_28	FLUSSIO	0	Punto significativo - Centro urbano	8,55
PF_29	BONARCADO	0	Punto significativo - Centro urbano	8,70
PF_30	NURAGHE ARCULENTU	174514	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	8,82
PF_31	COMPLESSO ARCHEOLOGICO IN LOC. TERRA TENERA	305345	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	8,95
PF_32	MULARGIA (BORTIGALI)	0	Punto significativo - Centro urbano	9,21
PF_33	NURAGHE S'ENA E TIANA	173434	Beni con dichiarazione di pubblico interesse e condizioni di chiara visibilità	9,56



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

211 di/of 236

## 8.4 Previsione degli effetti delle trasformazioni da un punto di vista paesaggistico

### 8.4.1 Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico

A compendio dell'analisi esposta in precedenza, le previsioni circa gli effetti delle trasformazioni indotte sul paesaggio dall'intervento in esame sono illustrate schematicamente nel seguente prospetto, in accordo con le indicazioni contenute nel D.M. 12/12/2005.

#### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

##### *Modificazioni della morfologia*

Come evidenziato negli elaborati progettuali, l'intervento proposto, in particolar modo durante la fase di cantiere, è all'origine di locali modificazioni morfologiche derivanti, in particolar modo, dalla necessità di disporre di spazi provvisori di superficie regolare e sgombra da vegetazione funzionali all'assemblaggio della componentistica degli aerogeneratori. Al termine delle attività di installazione delle turbine eoliche, si procederà al ripristino ambientale delle aree in esubero in accordo con quanto riportato negli allegati grafici di progetto. Una particolare cura sarà prestata, in tal senso, al ripristino ambientale delle scarpate, procedendo al rimodellamento delle stesse attraverso la posa di terreno vegetale, al fine di attenuarne le pendenze.

La significativa elevazione delle torri di sostegno delle turbine eoliche e le consistenti dimensioni del rotore, inoltre, impongono di prevedere adeguate opere di fondazione (plinto circolare di diametro ~25/30 metri) che necessitano, conseguentemente, di importanti opere di scavo. Al termine della costruzione delle fondazioni in c.a., tali scavi saranno opportunamente ripristinati regolarizzando omogeneamente la superficie del terreno.

La posa dei cavidotti MT che si dipartono dalle turbine eoliche avverrà tramite la realizzazione di uno scavo a sezione obbligata della sezione approssimativa di 1,00m×1,00m, interamente realizzato in parallelismo rispetto alle sedi stradali esistenti o in progetto. Una volta



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

212 di/of 236

### ***Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico***

	<p>realizzata la posa dei cavi, lo scavo sarà opportunamente ripristinato riportando il profilo morfologico del terreno alle condizioni originarie.</p> <p>In definitiva l'impatto dell'intervento in termini di alterazioni morfologiche, ancorché avvertibile alla scala di prossimità, può ritenersi di modesta entità ad una scala di lettura più ampia del paesaggio, anche in ragione delle opere di ripristino e regolarizzazione morfologica previste in progetto.</p>
<p><i>Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesistico</i></p>	<p>Sulla base del layout progettuale in esame, non si prevedono fenomeni di frammentazione (fragmentation) degli habitat, intesa come creazione di patch (nuclei) tra loro isolati, e fenomeni di insularizzazione degli ecosistemi.</p> <p>Non si rilevano criticità legate alla presenza di corsi d'acqua o sorgenti in prossimità delle aree occupate del progetto, eccezion fatta per WTG02 che è posizionato ad alcune decine di metri dal confine della fascia di rispetto dei 150 m dal Riu s'Ulimu. Tra il rio in esame e il sito di imposta dell'aerogeneratore, che si situa nel soprastante pianoro de Sos Pedrosas, è presente un significativo dislivello tale da scongiurare interferenza alcuna sulle dinamiche di deflusso e, più in generale, sulla componente al livello paesaggistico.</p>
<p><i>Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico</i></p>	<p>Gli impianti eolici sono intrinsecamente suscettibili di determinare, in conseguenza delle imponenti dimensioni degli aerogeneratori, significative modificazioni del quadro estetico-percettivo del contesto paesistico in cui gli stessi si collocano.</p> <p>Sotto il profilo operativo, la stima delle modificazioni al quadro percettivo è stata condotta attraverso l'elaborazione di mappe di intervisibilità teorica e con l'ausilio di un opportuno indicatore (cfr. par. <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b>) che stima, in</p>



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

213 di/of 236

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

ogni punto dell'area di studio, l'impatto percettivo attraverso la valutazione della "magnitudo visuale" dell'impianto (IIPP).

La struttura del bacino visivo, considerato nella sua interezza, riflette con chiarezza le caratteristiche morfologiche dell'area di studio, contraddistinte da tre dominanti principali: le piane costiere alluvionali della porzione nord del Campidano, i rilievi del Montiferru legati al vulcanismo del pliocene e il sistema delle vulcaniti oligoceniche.

Buona parte delle aree pianeggianti così come la porzione sud del Montiferru sono escluse dal fenomeno visivo per effetto del mascheramento dei rilievi mentre, costituiscono per loro natura le porzioni del bacino visivo più esposte, quelle relative ai rilievi delle vulcaniti plio-pleistoceniche.

Nel resto del bacino di intervisibilità i fenomeni di mascheramento producono un bacino visivo frammentato e discontinuo.

Il centro più importante compreso entro l'areale di massima attenzione è Macomer che, come gli altri centri ricadenti entro l'areale di massima attenzione e interessati dal fenomeno visivo presenta un tessuto insediativo caratterizzato da dinamiche lente e in continuità con le tradizionali spinte evolutive dell'abitato, che è cresciuto in modo lento e compatto mantenendosi sostanzialmente concentrato intorno al centro storico senza mostrare significativi fenomeni di dispersione sul territorio.

Analizzando i valori dell'indice IIPP (cfr. par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**), e tenendo conto della geometria lineare dell'impianto, la porzione di territorio in cui l'indice presenta i valori maggiori è strettamente limitata al contesto geografico di installazione degli aerogeneratori, entro un'area di forma simmetrica che si estende maggiormente in direzione



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

214 di/of 236

### ***Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico***

	<p>perpendicolare alla direzione di sviluppo dell'impianto.</p> <p>Peraltro, specifiche attività di ricognizione territoriale eseguite attraverso mirati sopralluoghi hanno evidenziato frequenti condizioni micro-locali (vegetazione e lievi variazioni nella quota del suolo) che di fatto impediscono la visione, diversamente da quanto indicato dalle analisi basate sull'intervisibilità teorica.</p> <p>Lasciando alle fotosimulazioni allegate il compito di rappresentare la possibile, e peraltro ineluttabile, alterazione del quadro estetico-percettivo conseguente alla realizzazione del progetto, si rimanda al paragrafo <b>Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.</b> la definizione dei punti significativi che sono stati scelti per rappresentare, per caratteri insediativi, per la prossimità alle installazioni, per l'uso e la frequentazione o per il valore simbolico, i tratti di maggiore sensibilità rispetto alla potenziale alterazione del bacino di relazione visiva delle opere.</p>
<p><i>Modificazioni dell'assetto insediativo-storico</i></p>	<p>Il processo di definizione delle posizioni degli aerogeneratori ha tenuto in debita considerazione la dislocazione dei beni di interesse storico-artistico e archeologico riscontrabili nell'area vasta in esame sulla base delle informazioni bibliografiche disponibili e dei sopralluoghi specialistici condotti sul campo.</p> <p>Per tali ragioni non si ravvisano significative modificazioni dell'assetto insediativo storico.</p>
<p><i>Modificazioni dei caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico (urbano, diffuso, agricolo);</i></p>	<p>Non interessando direttamente ambiti caratterizzati dalla preesistenza di nuclei insediativi e non essendo prevista la realizzazione di fabbricati fuori terra, si ritiene che l'intervento non possa determinare apprezzabili modificazioni in ordine ai caratteri tipologici dell'edificato caratteristico del settore in esame. D'altro canto i nuovi impianti energetici previsti possono ritenersi certamente</p>



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

215 di/of 236

### ***Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico***

	<p>coerenti, come implicitamente riconosciuto dalla pianificazione regionale paesaggistica e di settore, con il sistema delle infrastrutture già presenti nell'area in esame (aerogeneratori esistenti, elettrodotti aerei, strade, stazioni elettriche).</p>
<p><i>Modificazioni dell'assetto fondiario, agricolo e colturale</i></p>	<p>I parchi eolici e specificatamente quello in progetto non risultano alterare il naturale perpetuarsi delle tradizionali pratiche agro-zootecniche estensive di utilizzo del territorio. È noto, infatti, come l'esercizio degli impianti eolici non configuri problematiche di carattere ambientale in grado di alterare la qualità dei terreni e delle acque, trattandosi di installazioni prive di emissioni solide, liquide e gassose. Le installazioni, inoltre, richiedono una occupazione di territorio estremamente esigua e sostanzialmente limitata all'area di posizionamento degli aerogeneratori, destinata ad essere progressivamente colonizzata dalla vegetazione spontanea nell'arco di qualche ciclo stagionale. Non è di norma richiesta, inoltre, alcuna recinzione a delimitazione degli impianti, fatta eccezione per le superfici occupate dalla stazione elettrica.</p> <p>In tale chiave di lettura, la realizzazione dell'impianto può, inoltre, contribuire a rafforzare proprio i processi di fruizione da parte dei principali frequentatori dell'area, ossia gli agricoltori locali, consolidando e migliorando in modo significativo il preesistente sistema della viabilità locale, proficuamente utilizzata dalla società titolare nell'ambito del processo costruttivo e per le ordinarie pratiche gestionali e manutentive dell'impianto.</p>
<p><i>Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali,</i></p>	<p>Considerate le attuali condizioni d'uso del territorio in esame, l'intervento configura la sottrazione di limitate superfici di suolo per la realizzazione delle piste di accesso e delle piazzole.</p> <p>Tali locali modifiche dell'esistente organizzazione degli</p>



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

216 di/of 236

### **Principali modificazioni indotte sul sistema paesaggistico**

*arredo vegetale minuto, trama parcellare, ecc.);*

spazi agricoli, alle quali faranno seguito adeguate azioni di ripristino così come precisato al par. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, interesseranno comunque ambiti ristretti e si ritiene, conseguentemente, che le stesse non possano snaturare significativamente l'esistente trama fondiaria.

L'impostazione di progetto della viabilità di accesso alle postazioni eoliche, improntata, per quanto tecnicamente possibile, al consolidamento ed ampliamento dei tracciati esistenti, prefigura effetti estremamente contenuti sulla esistente trama fondiaria, rafforzandone peraltro le condizioni di accessibilità, a vantaggio degli attuali fruitori delle aree.

#### 8.4.2 Schema delle principali modificazioni possibili sul sistema paesaggistico

### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**

*Intrusione: inserimento in un sistema paesaggistico (elementi estranei ed incongrui ai suoi caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici per es. capannone industriale, in un'area agricola o in un insediamento storico).*

La realizzazione dell'intervento proposto, sebbene formalmente estranea ai caratteri paesaggistici tipici di un territorio storicamente vocato allo sfruttamento delle risorse agro-zootecniche, delinea comunque alcune interessanti prospettive di integrazione ed opportunità socio-economiche per il territorio.

In tal senso, proprio in una fase di crisi dei tradizionali modelli economici e di forte sofferenza del settore zootecnico, il progetto risulta sinergico e compatibile con la prosecuzione delle attività tradizionali, nella misura in cui saranno riconosciuti significativi indennizzi per diritti di superficie ai proprietari delle aree interessate dal progetto.

Infatti, la costruzione di un parco eolico, allorché ben progettato e concepito, si concilia in modo armonico con le istanze volte ad assicurare un uso sostenibile del



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

217 di/of 236

### ***Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico***

territorio e la salvaguardia delle preminenti risorse ambientali e paesaggistiche. Su tali linee di azione, peraltro, saranno indirizzate le misure di compensazione ambientale e territoriale a favore delle amministrazioni comunali interessate, espressamente previste dal D.M. 10/09/2010, che verranno commisurate proporzionalmente all'efficienza produttiva dell'impianto.

Tali azioni compensative, da concertare direttamente con gli Enti interessati in sede di conferenza di Servizi autorizzativa, ancorché non siano di carattere meramente monetario, potranno tradursi in concrete opportunità e risparmi per l'Amministrazione comunale (si pensi solo ai vantaggi economici associati ad una eventuale ottimizzazione delle prestazioni energetiche dell'Ente) e conseguentemente riflettersi in un miglioramento generale dei servizi a favore dei cittadini.

Il previsto rafforzamento del sistema viario locale, funzionale alla costruzione ed esercizio dell'impianto eolico può prefigurare, inoltre, un miglioramento generale delle condizioni di fruibilità generale dell'agro per scopi ricreativi o visite didattiche.

Altro tema di grande importanza nella discussione sull'effetto di intrusione nel sistema paesaggistico è legato alla transitorietà dell'impianto che, progettato per una vita utile di circa 20 anni, al momento della sua dismissione non lascerà tracce apprezzabili nelle componenti materiali del paesaggio.

*Suddivisione: (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano o sparso, separandone le parti)*

Le intrinseche caratteristiche degli impianti eolici, che assicurano la conservazione della preesistente fruibilità delle aree interessate dalla loro realizzazione, la minima occupazione di suolo associata all'esiguo numero di turbine, unitamente agli accorgimenti di progetto, orientati a minimizzare la realizzazione di nuove infrastrutture



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

218 di/of 236

### **Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico**

	<p>viarie attraverso un attento posizionamento degli aerogeneratori, consentono di escludere significativi effetti dell'intervento in termini di rischio di suddivisione di sistemi insediativi o agricoli.</p>
<p><i>Frammentazione: (per esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola, dividendola in parti non più comunicanti)</i></p>	<p>Valgono, a questo proposito, le considerazioni espresse al punto precedente. Il rischio di effetti di frammentazione, inoltre, si ritiene sensibilmente attenuato dal modesto numero di turbine eoliche da installare.</p>
<p><i>Riduzione: (progressiva diminuzione, eliminazione, alterazione, sostituzione di parti o elementi strutturanti di un sistema, per esempio di una rete di canalizzazioni agricole, di edifici storici in un nucleo di edilizia rurale, ecc.)</i></p>	<p>Come diffusamente precisato in precedenza, la dislocazione delle macchine eoliche sul terreno e la scelta dei tracciati viari sono stati opportunamente studiati al fine di minimizzare adeguatamente le interazioni degli interventi con gli ambiti di maggiore valore ecologico (corsi d'acqua e aree con vegetazione naturaliforme.</p> <p>Inoltre, le scelte di progetto sono state orientate nell'ottica di minimizzare le operazioni di movimento terra, individuando lembi di terreno a conformazione piana, o comunque regolare, per il posizionamento degli aerogeneratori ed il passaggio delle piste di servizio di nuova realizzazione, come riscontrabile dalla documentazione tecnica allegata.</p> <p>Per quanto sopra, anche in ragione della modesta occupazione complessiva di superfici, funzionale alla realizzazione esercizio del parco eolico, è da escludere che l'intervento in esame possa indurre fenomeni di progressiva riduzione degli elementi strutturanti e qualificanti del paesaggio in esame.</p>
<p><i>Eliminazione progressiva delle relazioni visive, storico-culturali, simboliche di elementi con il contesto paesaggistico e con l'area e</i></p>	<p>Allorquando si inseriscono importanti infrastrutture territoriali all'interno di un determinato contesto paesistico si determinano, inevitabilmente, immediati e rilevanti cambiamenti. Per tali ragioni, attorno alla diffusione delle turbine eoliche, in questi ultimi anni, si è riaperto un</p>



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

219 di/of 236

### ***Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico***

#### *altri elementi del sistema*

dibattito piuttosto interessante sull'estetica del paesaggio.

Sebbene le macchine eoliche siano state oggetto di aspre critiche, sia perché costituiscono nuovi elementi di ragguardevoli dimensioni, sia perché generalmente situate in luoghi particolarmente visibili, al fine di sfruttare le caratteristiche del vento, deve riconoscersi come la presenza di un parco eolico possa, peraltro, contribuire a reinterpretare e ad arricchire il paesaggio di nuovi ed importanti significati.

Concettualmente, infatti, la nascita di una centrale eolica rappresenta il segno di una sentita adesione sociale al tema della salvaguardia dell'ecosistema globale attraverso la produzione di energia da fonti rinnovabili. In tal modo si attribuisce, dunque, al paesaggio un nuovo "valore" rendendolo "utile" attraverso lo sfruttamento del vento.

Un tale punto di vista, peraltro, risulta condivisibile solo se si muove dall'assunto che il paesaggio non sia un'entità unica ed immobile, a cui viene negato ogni movimento o alterazione, bensì se la si riconosce come realtà in continuo movimento, partecipe della ciclicità della natura. Come affermato implicitamente nella Convenzione Europea del Paesaggio, la realtà paesistica trae, infatti, qualità, varietà e bellezza dall'armonica contrapposizione del dominio della natura e della creatività dell'uomo.

In questo senso è da ritenere che l'integrazione tra le centrali eoliche ed il territorio che le deve accogliere vada ricercata prioritariamente nei paesaggi impoveriti sotto il profilo ecologico, quali quelli industriali o contermini, come peraltro esplicitamente sostenuto dalle indicazioni normative e programmatiche impartite dalla Regione Sardegna.

Muovendo da tali assunzioni, un'attenta progettazione diventa dunque il fattore decisivo nel controllo dei



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

220 di/of 236

### ***Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico***

	<p>processi di progressiva eliminazione delle relazioni paesistiche locali, al fine di assicurare la salvaguardia degli elementi connotativi del paesaggio (ecologici, antropici, storico-culturali, ecc.).</p>
<p><i>Concentrazione: (eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto)</i></p>	<p>In ragione dei moderni criteri di realizzazione degli impianti eolici, orientati verso una progressiva riduzione della densità superficiale delle macchine, si ritiene di poter escludere il rischio di un particolare accentrimento di installazioni eoliche in un ambito territoriale ristretto.</p> <p>Tali rischi, peraltro, sono in parte mitigati dalla sostanziale osservanza dei condizionamenti introdotti dalla disciplina nazionale e regionale in riferimento ad estesi ambiti interessati dalla presenza di aree potenzialmente non idonee all'installazione degli aerogeneratori.</p>
<p><i>Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale</i></p>	<p>Anche sotto questo profilo, per le ragioni anzidette, l'intervento in esame non ha le caratteristiche tali da ingenerare rischi significativi di deterioramento degli equilibri ecosistemici nell'ambito di intervento.</p>
<p><i>Destutturazione: (quando si interviene sulla struttura di un sistema paesaggistico alterandola per frammentazione, riduzione degli elementi costitutivi, eliminazione di relazioni strutturali, percettive o simboliche)</i></p>	<p>Per quanto espresso ai punti precedenti, è da ritenere che il progetto proposto non alteri in termini strutturali la consistenza paesistica del settore in esame; ciò nella misura in cui non si prevede l'installazione intensiva di aerogeneratori, non si determinano percepibili frammentazioni del territorio di intervento, non si interferisce direttamente con elementi di particolare significato storico-artistico o con ambiti di preminente valenza scenica e panoramica o culturale (se non limitatamente con il borgo di San Leonardo da cui si può percepire al più un quarto dell'impianto) nonché con sistemi di particolare valenza ecologica. Tale assunzione appare, inoltre, rafforzata se si considera la potenziale reversibilità degli impatti esercitati dall'intervento.</p>
<p><i>Deconnotazione: (quando si interviene su un sistema</i></p>	<p>Come più diffusamente evidenziato in precedenza, il tema della compatibilità dei parchi eolici rispetto all'esigenza di</p>



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

221 di/of 236

### ***Ulteriori effetti sul sistema paesaggistico***

*paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi).*

assicurare la conservazione di un'accettabile qualità paesaggistica del contesto di intervento è un argomento chiave nell'ambito delle valutazioni ambientali di tali tipologie di opere e rappresenta una sfida importante al fine di assicurare una diffusione equilibrata di tali tecnologie. La complessità di una tale valutazione è ricorrente per questo tipo di impianti, dovendosi privilegiare l'installazione dei parchi eolici in territori con elevato potenziale energetico (aree costiere o zone montane, intrinsecamente sensibili alle modificazioni) ed a debita distanza dagli insediamenti abitati (principalmente aree agricole).

Il rischio di alterazione degli elementi costitutivi del paesaggio, peraltro, non va necessariamente interpretato nella prospettiva di una cancellazione o compromissione irreversibile dei suoi elementi strutturanti materiali (emergenze di interesse storico-archeologico, ecosistemi naturali, trame fondiarie, ecc.), giacché il progetto non intacca profondamente ed irrimediabilmente la struttura e l'integrità di tali componenti del sistema paesistico. Il cambiamento prospettato dallo scenario di progetto, afferente principalmente alla sfera immateriale e percettiva del paesaggio, deve leggersi nel quadro di un processo in atto, di profondo mutamento delle scelte strategiche in tema di sviluppo sostenibile, rispetto a cui la tecnologia dell'eolico, ormai matura e competitiva con le altre fonti (rinnovabili e non), riveste oggi un'importanza decisiva.

Con tali presupposti, è evidente che l'individuazione delle condizioni per assicurare la piena compatibilità del progetto con il contesto paesistico che lo deve accogliere non potrà che scaturire da un opportuno confronto con le autorità e le comunità locali; ciò al fine di pervenire all'assunzione di scelte di sviluppo territoriale il più possibile condivise.



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

222 di/of 236

## 8.5 Analisi degli impatti cumulativi con gli impianti esistenti

### 8.5.1 Premessa

Gli impatti cumulativi concernenti la componente visiva del paesaggio sono di seguito affrontati indagando il modo in cui la realizzazione dell'impianto eolico in progetto potrà modificare la percezione ad oggi legata solo agli effetti degli altri impianti esistenti o autorizzati nel contesto territoriale di analisi. In particolare, si cercherà di definire se, e in che modo, la realizzazione del nuovo impianto produrrà un incremento nell'impatto percettivo già connaturato agli impianti eolici esistenti in esercizio o in fase di autorizzazione ubicati entro contesti territoriali in relazione visiva con l'area di intervento.

La prima indispensabile fase di analisi che va condotta al fine di valutare quantitativamente gli impatti cumulativi prodotti da impianti eolici riguarda lo studio del bacino visivo associato all'insieme di impianti considerato; ciò al fine di verificare se vi sia un incremento nelle condizioni di visibilità, attualmente legata agli impianti presenti, derivante dalla prospettata realizzazione del nuovo impianto rispetto allo stato ex ante.

In tale ottica si condurranno analisi mirate a definire:

- l'incremento degli effetti visivi derivanti dall'introduzione del progetto entro il limite del bacino visivo dell'impianto in progetto (20km) inteso come l'area entro cui possono manifestarsi gli effetti percettivi visivi del progetto. Tale incremento è misurato in termini di estensione di territorio sottoposto a fenomeni di visibilità tra lo stato ex ante e lo stato ex post;
- la valutazione dell'entità delle variazioni delle condizioni di impatto visuale entro il limite del bacino visivo dell'impianto in progetto (20km) tra lo stato ex ante e lo stato ex post.

Le aree di visibilità vanno quindi valutate, oltre che per l'impianto in progetto, per tutti gli impianti esistenti nell'intorno di quello in esame e capaci di produrre effetti cumulativi; a tal fine, il primo passo è definire la porzione di territorio in cui ciascun impianto esistente potrebbe risultare visibile, ossia il limite del suo bacino visivo potenziale.

I documenti principali a cui ci si è riferiti per la definizione dell'ampiezza teorica del bacino visivo,



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

223 di/of 236

citati in ordine cronologico, sono due: le linee guida MIBACT del 2007 (*Linee guida per l'inserimento paesaggistico degli impianti eolici*)<sup>6</sup> e le più recenti Linee Guida regionali del 2015 (*Linee guida per i paesaggi industriali in Sardegna*)<sup>7</sup>.

I criteri per definire il bacino di visibilità enunciati nei suddetti documenti sono molto differenti tra loro:

- il primo è legato alla capacità di risoluzione dell'occhio umano, il cui limite fisiologico consente di stabilire la distanza massima alla quale è opportuno spingere le analisi di visibilità dell'opera (MIBACT, 2007);
- il secondo pone l'ampiezza dell'area di studio in relazione di proporzionalità diretta con l'altezza degli aerogeneratori (RAS, 2015); per le analisi sulla visibilità, vengono forniti criteri di correlazione empirica tra i parametri dimensionali dell'aerogeneratore (segnatamente l'altezza al mozzo) e l'ampiezza dell'area di studio, secondo lo schema concettuale riportato in Figura 89.

---

<sup>6</sup> "Gli impianti eolici: suggerimenti per la progettazione e la valutazione paesaggistica".

<sup>7</sup> Queste richiamano sul tema i risultati di uno studio della University of Newcastle "Visual Assessment of Windfarms Best Practice". Scottish Natural Heritage Commissioned Report (F01AA303A, 2002).



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

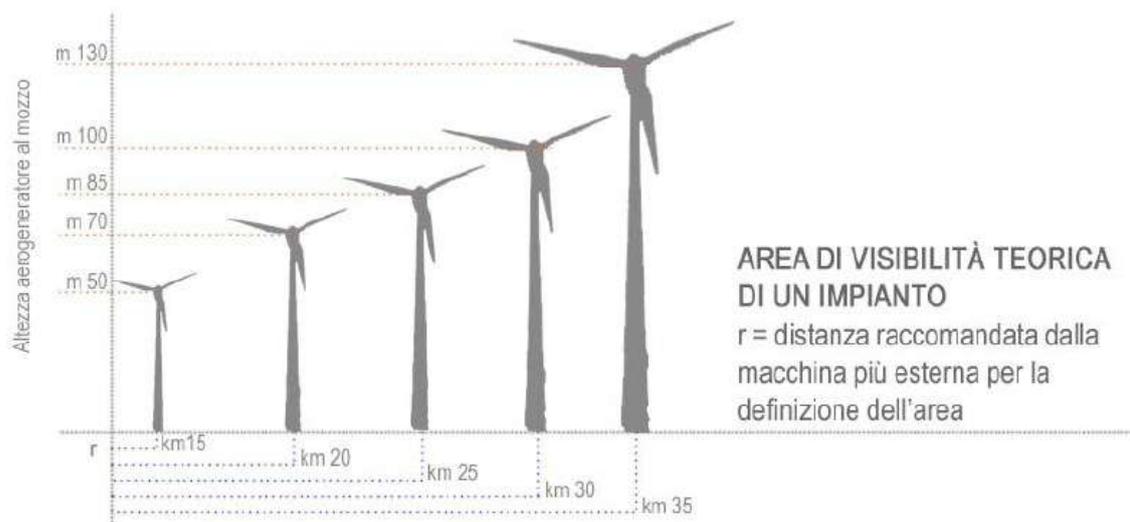
GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

224 di/of 236

Zona di influenza visiva di un impianto eolico, distanze da considerare.

(elaborazione di S.Guarini, Politecnico di Torino, basata su Newcastle University, 2002).



**Figura 122 - Correlazione tra altezza al mozzo dell'aerogeneratore e ampiezza dell'area di studio secondo le linee guida RAS in accordo alle linee guida Regione Piemonte (Fonte: "Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio" frutto del Contratto di ricerca tra Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino, e Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte).**

La differenza sostanziale tra gli approcci citati è la distinzione del criterio discriminante; infatti, se le linee guida RAS indicano come parametro fondamentale per la visibilità l'elemento verticale, concentrandosi sull'altezza degli aerogeneratori, le linee guida MIBACT attribuiscono maggiore importanza alla fisiologia della visione e considerano come criterio dirimente la capacità visiva dell'occhio. Nel documento MIBACT, infatti, l'ambito di influenza visiva è chiaramente esplicitato e suggerito in funzione del criterio citato: *"Il potere risolutivo dell'occhio umano ad una distanza di 20 km, pari ad un arco di 1 minuto (1/60 di grado), è di circa 5,8 m, il che significa che sono visibili oggetti delle dimensioni maggiori di circa 6 m. Considerato che il diametro in corrispondenza della navicella generalmente non supera i 3 m, si può ritenere che a 20km l'aerogeneratore abbia una scarsa visibilità ad occhio nudo e conseguentemente che l'impatto visivo prodotto sia sensibilmente ridotto."*

Per le finalità del presente documento, l'ampiezza dell'area di intervisibilità potenziale è stata dunque definita spingendo le analisi ad una distanza massima di 30 km. Per correttezza di



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

225 di/of 236

impostazione, data la dislocazione delle turbine su una porzione estesa di territorio, l'analisi non ha considerato una circonferenza di raggio 30 km con centro nell'area dell'impianto eolico ma un ambito territoriale costituito dall'unione dei territori racchiusi entro una distanza di 30 km da ciascuno degli aerogeneratori in progetto.

Inoltre, secondo i presupposti teorici e metodologici delineati, l'analisi dell'interferenza visiva dell'impianto, condotta in accordo con i criteri indicati dal DM 10/09/2010 che richiedono la condizione di "chiara visibilità" per poter definire il bacino visivo, è stata incentrata su un ambito esteso entro il limite di 20 km dagli aerogeneratori, riconoscendo a questo il prerequisito di "chiara visibilità" richiesto dal decreto e l'aderenza alle citate LL.GG. MIBACT.

I paragrafi seguenti indagano il fenomeno della percezione cumulativa seguendo un approccio di carattere quantitativo che esplicita la variazione dell'estensione spaziale delle aree di visibilità degli impianti presenti e/o in autorizzazione, prima e dopo l'inserimento dell'impianto in studio.

#### 8.5.2 *Inquadramento metodologico*

Le considerazioni seguenti si riferiranno esclusivamente agli impianti esistenti dato che non risultano impianti analoghi autorizzati nel contesto di progetto. Riguardo agli impianti esistenti le attività da compiere per giungere ad una valutazione quantitativa degli impatti cumulativi seguono l'approccio metodologico illustrato riguardo alla definizione del limite sino a cui spingere le analisi; va notato, peraltro, come gli aerogeneratori esistenti appartengano per lo più ad una, forse due, generazioni precedenti a quella attuale, e presentano tratti dimensionali ridotti rispetto a quelli del progetto in esame: l'altezza massima raggiunta negli impianti circostanti l'area di progetto è di 150 m al *tip*. Pertanto, appare cautelativo, oltre che adeguato al criterio fisiologico proposto dal MIBACT, spingere sino ai 20 km le analisi di visibilità per gli impianti esistenti.

L'individuazione degli impianti oggi in esercizio o autorizzati in grado di produrre effetti cumulativi rispetto all'impianto in progetto (Tabella 9.7) sarà effettuata quindi in funzione della sovrapposizione geografica tra il bacino visivo di ampiezza 20 km per l'impianto proposto (200 m al *tip*) e i bacini visivi di ampiezza 20 km per gli impianti esistenti (da 100 m ad un massimo di 125 m al *tip*): ove questa si verifichi l'impianto esistente si riterrà capace di produrre effetti cumulativi.

Risultano secondo tali assunti in relazione visiva con l'impianto in progetto i seguenti impianti eolici:



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

226 di/of 236

Tabella 12 – Impianti esistenti in relazione visiva con quello in progetto

Impianto	n° aerogen.	Altezza	Stato
Monte Grighine	42	100	Realizzati
Bonorva	37	125	Realizzati
Florinas	10	125	Realizzati

L'impianto di Florinas, non sarà considerato in quanto le aree di sovrapposizione tra il bacino visivo del progetto e quello del citato impianto sono talmente esigue da potersi considerare ininfluenti ai fini di impatti visivi cumulativi (Figura 90).



Engineering &amp; Construction

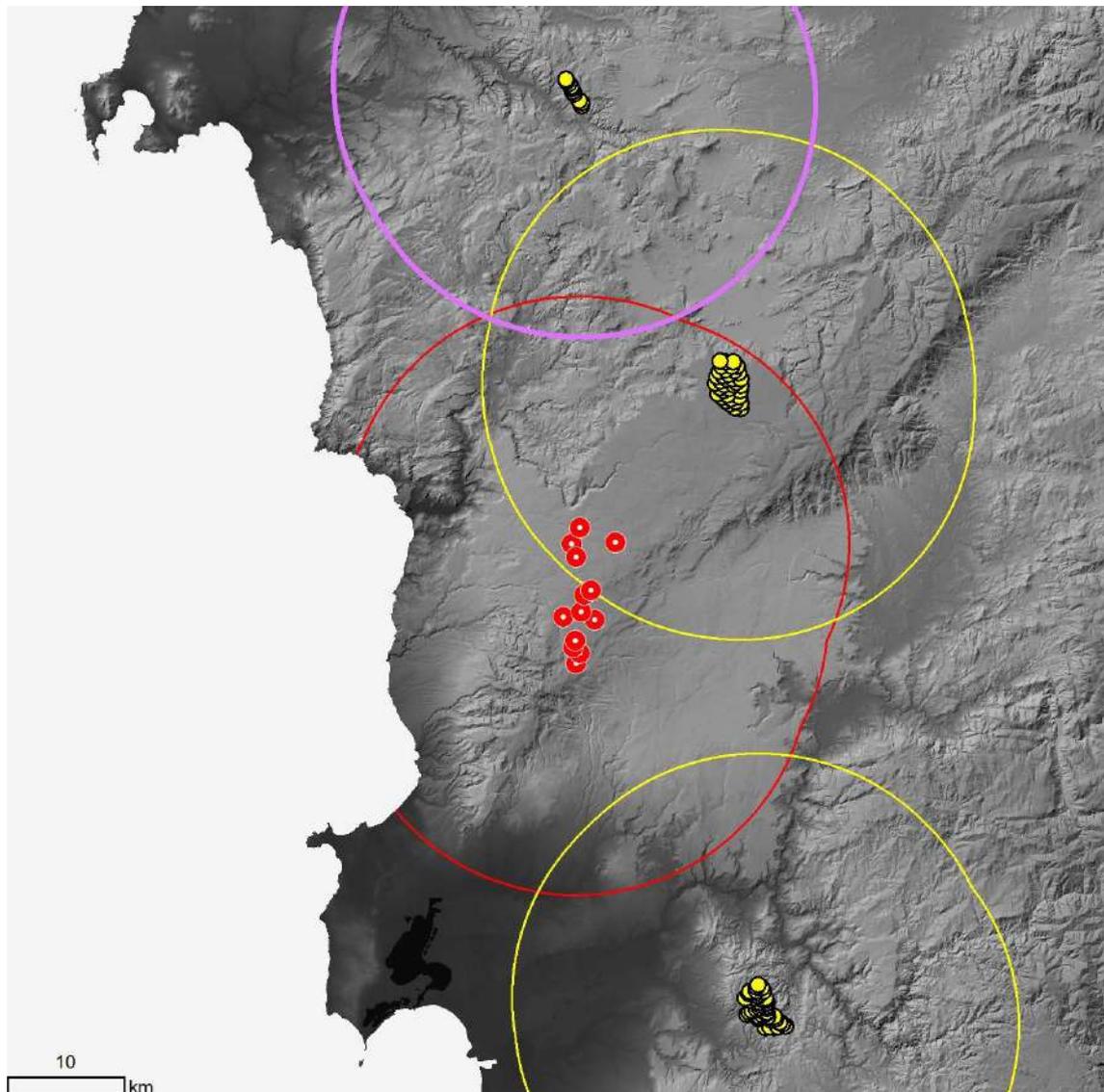


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

227 di/of 236



**Figura 123 – Sovrapposizione tra i bacini visivi entro i 20km tra l'impianto in progetto (in rosso) e gli impianti simili (in giallo), si noti in viola il limite dal bacino visivo dell'impianto di Florinas**

Altra indagine riguardante gli impianti simili capaci di esplicitare effetti cumulativi è stata la ricognizione, entro l'areale di massima attenzione del progetto, entro una distanza pari a 50 volte l'altezza degli aerogeneratori, degli impianti minieolici presenti.

La ricognizione, condotta mediante consultazione del webgis del servizio Atlaimpianti-internet del sito web del GSE (aggiornamento al luglio 2021) ha evidenziato la presenza di 38 aerogeneratori minieolici entro l'areale di massima attenzione.



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

228 di/of 236

Stimando un'altezza al tip di circa 40m dal piano di campagna, gli effetti visivi potenziali, in coerenza con il criterio che ha imposto di spingere le analisi di intervisibilità teorica sino ai 30 km dall'impianto in progetto, saranno considerati entro l'areale compreso nei 6 km da ciascun aerogeneratore minieolico. Questo limite è stato stimato utilizzando il medesimo fattore di proporzionalità che lega altezza degli aerogeneratori e ampiezza del bacino visivo teorico per il progetto in esame.

### 8.5.3 Risultati

Le analisi di intervisibilità cumulativa concentrano l'attenzione entro il limite del bacino visivo ex DM 09/10/2010 dell'impianto in progetto (aree entro i 20 km dai proposti aerogeneratori soggette alla visione dell'impianto), ragionando su quali aree siano ad oggi già soggette alla visione di impianti eolici esistenti e come tale situazione vari con l'inserimento delle opere in progetto.

A tal fine, attraverso analisi di *viewshed*, si è calcolato il bacino visivo di ogni impianto, pervenendo successivamente alla somma delle condizioni di intervisibilità dovute ai vari impianti esistenti o autorizzati. Sono state poi considerate le condizioni di intervisibilità teorica legate all'impianto in progetto.

Il risultato è rappresentato nella Figura 124.



Engineering &amp; Construction

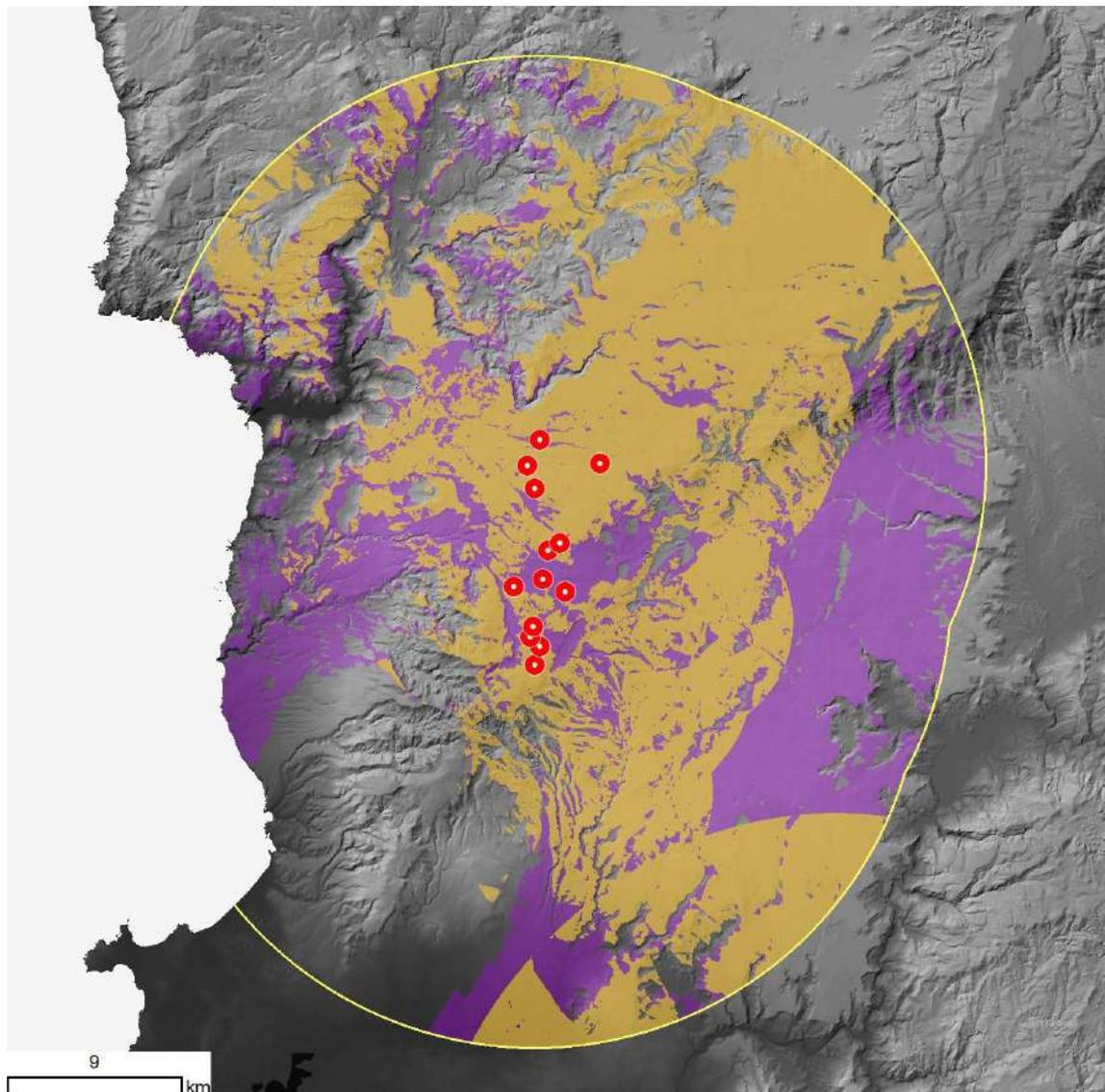


EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

229 di/of 236



**Figura 124 – In rosso l’impianto in progetto con il relativo limite del bacino visivo (in giallo) e vengono rappresentate le aree in cui si verificano fenomeni di intervisibilità legati al solo impianto in progetto (in viola) e agli impianti eolici esistenti o autorizzati in relazione visiva con esso (in arancione).**

Allo stato attuale il bacino visivo dell’impianto in progetto è intersecato da 2 bacini visivi degli impianti di cui alla Tabella con un massimo di aerogeneratori esistenti teoricamente visibili pari a 62 sugli 89 totali (escludendo da tale conteggio gli impianti minieolici).



Engineering &amp; Construction



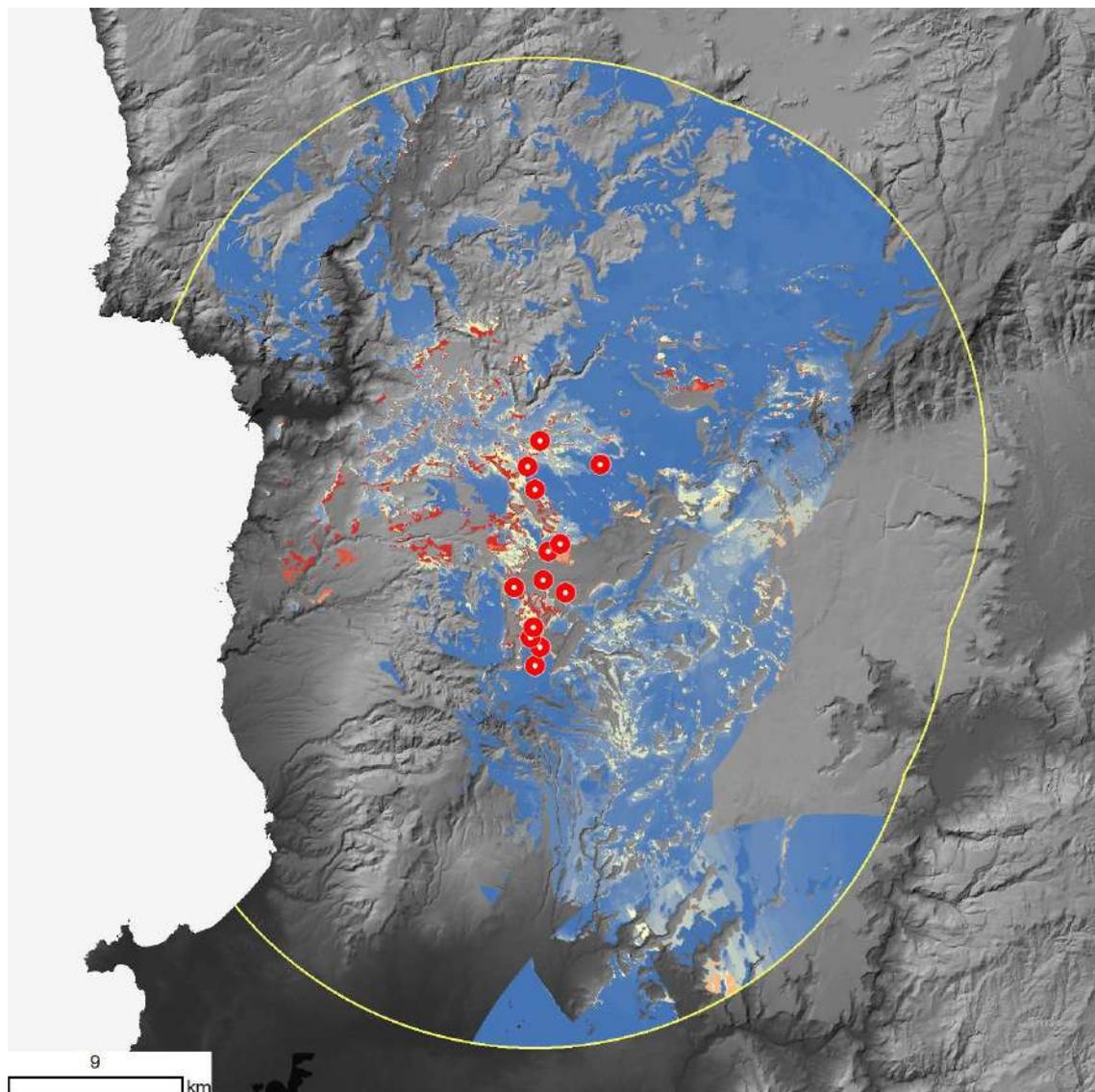
WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

230 di/of 236



**Figura 125 - Variazione nelle condizioni di intervisibilità tra lo stato ex ante e ex post: la scala cromatica indica in rosso gli scostamenti maggiori e in blu quelli di minore entità.**

Il contesto maggiormente soggetto alla “pressione visiva” degli impianti esistenti è dei rilievi presso il rilievo del Monte Baddemanna a nord di Silanus nonché sulle porzioni sommitali del Monte Rughe a nord di Sindia.

I contesti più significativi in cui si verificano i maggiori scostamenti (Figura 93), oltre al sito di progetto, risultano essere l’abitato di Tresnuraghes e le porzioni dei rilievi immediatamente a



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

231 di/of 236

nord di Scano Montiferro.

La Tabella 9.8 mostra la variazione areale delle classi di intervisibilità dovute all'inserimento dell'impianto in progetto mentre la Tabella riporta lo stesso risultato in percentuale.

**Tabella 12 - Variazioni nell'estensione delle classi di intervisibilità teorica entro il bacino visivo dell'impianto in progetto.**

Classe intervisibilità	Area "ex ante" [km <sup>2</sup> ]	Area "ex post" [km <sup>2</sup> ]	Δ
Zone non interessate dalla visione di impianti eolici	989,6	569,7	-419,9
Zona ad intervisibilità molto bassa: aerogen. visibili 20%	376,6	715,4	338,7
Zona ad intervisibilità bassa: aerogen. visibili 40%	49,2	125,1	75,9
Zona ad intervisibilità media: aerogen. visibili 60%	204,4	129,9	-74,5
Zona ad intervisibilità alta: aerogen. visibili 80%	57,4	136,9	79,5
Zona ad intervisibilità molto alta: aerogen. visibili >80%	0,5	0,8	0,3
	1677,8	1677,8	

**Tabella 13 - Variazioni nell'estensione percentuale delle classi di intervisibilità teorica entro il bacino dell'impianto in progetto.**

Classe intervisibilità	Percentuale "ex ante"	Percentuale "ex post"	Δ%
Zone non interessate dalla visione di impianti eolici	59,0	34,0	-25,0
Zona ad intervisibilità molto bassa: aerogen. visibili 20%	22,4	42,6	20,2
Zona ad intervisibilità bassa: aerogen. visibili 40%	2,9	7,5	4,5
Zona ad intervisibilità media: aerogen. visibili 60%	12,2	7,7	-4,4



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

232 di/of 236

Classe intervisibilità	Percentuale "ex ante"	Percentuale "ex post"	Δ%
Zona ad intervisibilità alta: aerogen. visibili 80%	3,4	8,2	4,7
Zona ad intervisibilità molto alta: aerogen. visibili >80%	0,03	0,05	0,02
	100,0	100,0	0,00

L'effetto legato all'inserimento del progetto si esplica innanzi tutto con una riduzione delle aree che ad oggi non risultano interessate dalla visione di impianti eolici pari a circa il 25% ma la maggior parte di queste "confluisce" nella classe di intervisibilità molto bassa. Significativo il fatto che l'inserimento del progetto in esame produca in minimo incremento nella classe con intervisibilità molto alta.

Lo studio degli impatti percettivi cumulativi è stato completato con un'attività non strettamente richiesta dall'allegato 7 alla parte II del TUA (Contenuti dello Studio di Impatto Ambientale di cui all'articolo 22), ma giudicata di corredo delle analisi fin qui svolte riguardo agli impatti visivi cumulativi. Sono stati considerati, infatti, gli effetti visivi cumulativi indotti dal progetto in esame in rapporto all'ipotetica realizzazione di un altro impianto simile direttamente riconducibile alla società proponente e separato dal progetto in esame per avere preventivo di connessione differente.

Per tale impianto si è scelto di ricondurre la descrizione del potenziale impatto visivo cumulativo al solo strumento dell'inserimento fotorealistico (GRE.EEC.D.26.IT.W.15066.00.081.01\_Fotoinserimenti), avuto riguardo dei punti di ripresa individuati all'interno dell'area di massima attenzione secondo i criteri di cui all'Allegato 4 DM 10/09/2010 paragrafo 3.1.

## 9. CONCLUSIONI

L'intervento proposto si inserisce in un quadro programmatico, internazionale e nazionale, di sostenuto impulso all'utilizzo delle Fonti Energetiche Rinnovabili (FER). Se da un lato l'Unione Europea ha posto in capo all'Italia obiettivi di ricorso alle FER progressivamente più ambiziosi dall'altro lato è cresciuta sensibilmente la consapevolezza collettiva circa l'opportunità di



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

233 di/of 236

perseguire, sotto il profilo della gestione delle politiche energetiche, una più incisiva inversione di rotta al fine di ridurre l'emissione di gas serra e arginare gli effetti dei cambiamenti climatici. Tale evoluzione del pensiero comune rispetto alle tecnologie proposte - favorita anche dalla crescente diffusione degli impianti eolici nel paesaggio italiano - rappresenta certamente un aspetto significativo del progresso culturale in atto e riveste un ruolo determinante nella prospettiva di integrazione paesaggistica di queste installazioni.

La decisione di dar seguito alla realizzazione del parco eolico "Sindia" è dunque maturata in tale quadro generale ed è scaturita da approfondite valutazioni tecnico-economiche e ambientali.

Le analisi contenute nella presente relazione paesaggistica, incentrate sull'analisi degli effetti a carico della componente percettiva, inducono a ritenere che la realizzazione del progetto determini interferenze accettabili in relazione ai valori paesistici del proposto sito di intervento.

Pertanto, atteso che gli effetti visivi dell'intervento sono transitori e completamente eliminabili alla dismissione della centrale eolica - essendo legati alla vita utile dell'impianto - è palese che ogni valutazione di merito circa l'accettabilità di tali modifiche a carico del "paesaggio percepito" debba necessariamente scaturire da un bilanciamento delle positive e significative ripercussioni ambientali attese nell'azione di contrasto ai cambiamenti climatici, sostenuta e rimarcata dai più recenti protocolli internazionali e dal recente PNRR.

**Come già attenzionato in premessa nel documento, si precisa che il metodo di valutazione dell'impatto paesaggistico, totale e complessivo dell'impianto, così come riportato in relazione, è stato impostato dal proponente e inserito in trattazione dallo scrivente.**

Il tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

234 di/of 236

## 10. BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA

- *CONVENZIONE EUROPEA DEL PAESAGGIO* – 20 Ottobre 2000 Firenze (ratificata da Parlamento Italiano con Legge n°14 del 9 Gennaio 2006)
- *D.M. 11/08/2006* (G.U. 03/11/2006)
- *DELIBERAZIONE N. 59/90 DEL 27/11/2020* Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili.
- *D.P.C.M. 12 dicembre 2005* sull'individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali del paesaggio di cui al D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42. (G.U. n. 25 del 31 gennaio 2006)
- *DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 8 settembre 1997, n. 357*, di recepimento della direttiva 92/43/CEE (Direttiva Habitat) relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche, pubblicato sulla G.U. serie generale n. 248 del 23 ottobre 1997
- *DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 9 luglio 2010, n. 139* "Regolamento recante procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica per gli interventi di lieve entità, a norma dell'articolo 146, comma 9, del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e successive modificazioni"
- *DECRETO LEGISLATIVO 22 gennaio 2004, n. 42* "Codice dei beni culturali e del paesaggio", pubblicato su G.U. n. 45 del 24 febbraio 2004 - Supplemento Ordinario n. 28.
- *DECRETO LEGISLATIVO 24 marzo 2006 n. 156* "Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, in relazione ai beni culturali", pubblicato su Gazzetta Ufficiale n. 97 del 27 Aprile 2006.
- *DECRETO LEGISLATIVO 24 marzo 2006, n.157* "Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, in relazione al paesaggio", pubblicato su Gazzetta Ufficiale n. 97 del 27 Aprile 2006.
- *DECRETO LEGISLATIVO 26 marzo 2008 n.63* "Ulteriori disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, in relazione al paesaggio", pubblicato su Gazzetta Ufficiale n. 84 del 9 aprile 2008
- *DIRETTIVA sull'efficienza energetica (2012/27/UE)*;



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

235 di/of 236

- *LEGGE 18 maggio 1989, n.183* “Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo” Testo della legge 183/89 integrata con la legge 253/90 e con il decreto legge 398/93 convertito con la legge 493/93;
- *LEGGE 344 dell'8 ottobre 1997* “Disposizioni per lo sviluppo e la qualificazione degli interventi e dell'occupazione in campo ambientale”;
- *LEGGE 394/91 del 6 dicembre 1991* “Legge quadro sulle aree protette”;
- *LEGGE 5 gennaio 1994, n. 37* “Norme per la tutela ambientale delle aree demaniali dei fiumi, dei torrenti, dei laghi e delle altre acque pubbliche”
- *LEGGE 8 agosto 1985, n. 431* “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 27 giugno 1985, n. 312, recante disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale. Integrazioni dell’art. 82 del decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1977, n. 616”.
- *LEGGE 9 gennaio 2006, n. 14*, “Ratifica ed esecuzione della Convenzione europea sul paesaggio, fatta a Firenze il 20 ottobre 2000” pubblicata su G.U. Supplemento Ordinario n° 16 del 20/01/2006.
- *Strategia Energetica Nazionale SEN 2017*
- *Sistema informativo SITAP presso la Direzione Generale per il Paesaggio, le Belle Arti,*
- *Piano Paesaggistico Regionale adottato dalla Regione della Sardegna;*
- *Piano Urbanistico Comunale del Comune di Scano di Montiferro;*
- *Piano Urbanistico Comunale del Comune di Macomer;*
- *Piano Urbanistico Comunale del Comune di Borore;*
- *Piano Urbanistico Comunale del Comune di Santu Lussurgiu;*
- *Piano di valorizzazione e di recupero delle terre civiche del Comune di Santu Lussurgiu;*
- *Piano Urbanistico Comunale del Comune di Sindia;*
- *MIBACT: Vincoli in Rete.*



Engineering &amp; Construction



EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

236 di/of 236

<http://www.pcn.minambiente.it/mattm/>

<http://www.sitap.beniculturali.it/>

<http://vincoliinrete.beniculturali.it/VincoliInRete/vir/utente/login>

<http://www.sardegnameoportale.it/>

<http://www.sardegnameoportale.it/v/1293?s=241913&v=2&c=11429&t=1>

<http://www.sardegnameoportale.it/luoghidellacultura/musei/>

[https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=aree\\_tutelate](https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=aree_tutelate)



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

1 di/of 42

**ALLEGATO 1 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE**

---



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

2 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
6704	ABBASANTA	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1478644	4447212	beni_paesaggistici
6705	ABBASANTA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477746	4447435	beni_paesaggistici
6706	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1477812	4447398	beni_paesaggistici
6707	ABBASANTA	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1478013	4447340	beni_paesaggistici
6708	ABBASANTA	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1476892	4446781	beni_paesaggistici
7478	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	PPR 2006		ALLE'E COUVERTE	1479410	4445544	beni_paesaggistici
7479	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479258	4444894	beni_paesaggistici
7480	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479398	4444836	beni_paesaggistici
7498	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1476471	4444356	beni_paesaggistici
7499	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478728	4443719	beni_paesaggistici
7500	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479506	4443740	beni_paesaggistici
7597	ABBASANTA	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1479090	4443864	beni_paesaggistici
7598	ABBASANTA	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1478631	4442632	beni_paesaggistici
7680	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1478711	4445844	beni_paesaggistici
7681	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1479361	4445571	beni_paesaggistici
7684	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1479029	4443908	beni_paesaggistici
7815	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	PPR 2006		ALLE'E COUVERTE	1479410	4445544	beni_paesaggistici
7816	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479258	4444894	beni_paesaggistici
7817	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479398	4444836	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

3 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
7835	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1476471	4444356	beni_paesaggistici
7836	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478728	4443719	beni_paesaggistici
7837	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479506	4443740	beni_paesaggistici
8671	ABBASANTA	NURAGHE CRAPPIDA PERDA	PPR 2006		NURAGHE	1479102	4443914	beni_paesaggistici
8679	ABBASANTA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479170	4442995	beni_paesaggistici
8680	ABBASANTA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478649	4442674	beni_paesaggistici
8701	ABBASANTA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476604	4445617	beni_paesaggistici
8703	ABBASANTA	NURAGHE MURA TUFFAU	PPR 2006		NURAGHE	1476498	4444350	beni_paesaggistici
9417	ABBASANTA	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PPR 2006		RUDERI	1478587	4442674	beni_paesaggistici
9635	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479561	4445992	beni_paesaggistici
9636	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478587	4445690	beni_paesaggistici
9637	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478444	4445511	beni_paesaggistici
9638	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479358	4445508	beni_paesaggistici
9644	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479064	4443911	beni_paesaggistici
9645	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478678	4443711	beni_paesaggistici
9646	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478540	4444082	beni_paesaggistici
9647	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478628	4444014	beni_paesaggistici
9661	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1476513	4444379	beni_paesaggistici
9662	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478569	4442624	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

4 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
983	BIRORI	DOMUS DE JANAS BAU CANNAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1483044	4454491	beni_paesaggistici
1918	BIRORI	NURAGHE BULLITTA	PPR 2006		NURAGHE	1483027	4458346	beni_paesaggistici
1919	BIRORI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482765	4458178	beni_paesaggistici
1928	BIRORI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482933	4457698	beni_paesaggistici
2339	BIRORI	NURAGHE BIDUI	PPR 2006		NURAGHE	1483222	4456059	beni_paesaggistici
7563	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI LOCHES	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1482932	4454766	beni_paesaggistici
7900	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1482932	4454766	beni_paesaggistici
6879	BONARCADO	NURAGHE MAZZACCHE	PPR 2006		NURAGHE	1469148	4442108	beni_paesaggistici
6880	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469819	4441370	beni_paesaggistici
6881	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471179	4440910	beni_paesaggistici
6882	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470843	4440871	beni_paesaggistici
6883	BONARCADO	NURAGHE ZILIGHERIO	PPR 2006		NURAGHE	1471003	4440688	beni_paesaggistici
6884	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1470820	4440809	beni_paesaggistici
6900	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471637	4440638	beni_paesaggistici
6903	BONARCADO	NURAGHE CAMPU SCUDU	PPR 2006		NURAGHE	1472770	4439381	beni_paesaggistici
6904	BONARCADO	NURAGHE SCOVERA	PPR 2006		NURAGHE	1473315	4439235	beni_paesaggistici
6906	BONARCADO	NURAGHE NARGIUS	PPR 2006		NURAGHE	1469865	4440144	beni_paesaggistici
6907	BONARCADO	NURAGHE AURRAS	PPR 2006		NURAGHE	1469662	4439827	beni_paesaggistici
6908	BONARCADO	NURAGHE TERRABIANCA	PPR 2006		NURAGHE	1469444	4439210	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

5 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6909	BONARCADO	NURAGHE SA CUNZADA	PPR 2006		NURAGHE	1469328	4440561	beni_paesaggistici
6910	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471095	4440309	beni_paesaggistici
6911	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1471076	4440270	beni_paesaggistici
6912	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470775	4439967	beni_paesaggistici
6913	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1468247	4440624	beni_paesaggistici
6915	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1473971	4438230	beni_paesaggistici
6918	BONARCADO	NURAGHE RUIU	PPR 2006		NURAGHE	1471789	4439517	beni_paesaggistici
6919	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472490	4439210	beni_paesaggistici
6920	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471923	4439111	beni_paesaggistici
6921	BONARCADO	NURAGHE SERRA CRASTULLA	PPR 2006		NURAGHE	1472559	4438718	beni_paesaggistici
6922	BONARCADO	NURAGHE GENNA UDA	PPR 2006		NURAGHE	1473021	4438500	beni_paesaggistici
6926	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473225	4438881	beni_paesaggistici
6927	BONARCADO	NURAGHE MUSCHIU	PPR 2006		NURAGHE	1472427	4437886	beni_paesaggistici
6928	BONARCADO	NURAGHE ARZADETTA	PPR 2006		NURAGHE	1471793	4437862	beni_paesaggistici
6929	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1472439	4437605	beni_paesaggistici
6931	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472024	4438735	beni_paesaggistici
6932	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471468	4437748	beni_paesaggistici
6933	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1471438	4437860	beni_paesaggistici
6934	BONARCADO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1470731	4438604	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

6 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6935	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471000	4438612	beni_paesaggistici
6936	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470986	4438166	beni_paesaggistici
6937	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470557	4438929	beni_paesaggistici
6938	BONARCADO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1470529	4438898	beni_paesaggistici
6939	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1470565	4438884	beni_paesaggistici
6940	BONARCADO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1470498	4438898	beni_paesaggistici
6941	BONARCADO	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1470500	4438862	beni_paesaggistici
6942	BONARCADO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469687	4438289	beni_paesaggistici
853	BORORE	TOMBA MEGALITICA DI PEDRA IN CUCCURU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478420	4448645	beni_paesaggistici
861	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI GIAUNNE PEDRAGHE	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1479700	4449874	beni_paesaggistici
949	BORORE	NECROPOLI IPOGEICA DI PREIZZA	PPR 2006		NECROPOLI	1480105	4451292	beni_paesaggistici
968	BORORE	FONTE NURAGICA UORE	PPR 2006		FONTE-POZZO	1480744	4451506	beni_paesaggistici
1142	BORORE	DOLMEN DI MUTTIANU	PPR 2006		DOLMEN	1480577	4450951	beni_paesaggistici
1147	BORORE	DOLMEN GIUANNE PEDRAGHE	PPR 2006		DOLMEN	1479487	4449968	beni_paesaggistici
1977	BORORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476211	4453163	beni_paesaggistici
1978	BORORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479011	4450077	beni_paesaggistici
1979	BORORE	NURAGHE UORE	PPR 2006		NURAGHE	1480530	4451840	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

7 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
1990	BORORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480810	4449440	beni_paesaggistici
6635	BORORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480541	4449539	beni_paesaggistici
6689	BORORE	NURAGHE CRABA	PPR 2006		NURAGHE	1476208	4453167	beni_paesaggistici
6696	BORORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481029	4449324	beni_paesaggistici
6697	BORORE	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1481053	4449300	beni_paesaggistici
6698	BORORE	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1481083	4449346	beni_paesaggistici
6699	BORORE	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1481105	4449382	beni_paesaggistici
6701	BORORE	FONTE-POZZO	PPR 2006		FONTE-POZZO	1478250	4447996	beni_paesaggistici
7566	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481044	4451697	beni_paesaggistici
7903	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1480475	4451842	beni_paesaggistici
7906	BORORE	ALLE'E COUVERTE	PPR 2006		ALLE'E COUVERTE	1478882	4449922	beni_paesaggistici
7907	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478924	4449886	beni_paesaggistici
8020	BORORE	ALLE'E COUVERTE	PPR 2006		ALLE'E COUVERTE	1478882	4449922	beni_paesaggistici
8021	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478924	4449886	beni_paesaggistici
8032	BORORE	NURAGHE CHERBOS	PPR 2006		NURAGHE	1479014	4450083	beni_paesaggistici
9068	BORORE	NURAGHE UORE	PPR 2006		NURAGHE	1480531	4451842	beni_paesaggistici
1271	BORTIGALI	CHIESA DI SANT'ELENA	PPR 2006		CHIESA	1482467	4460539	beni_paesaggistici
1991	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482611	4461460	beni_paesaggistici
1992	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482400	4462263	beni_paesaggistici
1993	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482173	4461838	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

8 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
1994	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482136	4460382	beni_paesaggistici
2013	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482180	4461835	beni_paesaggistici
2014	BORTIGALI	NURAGHE BOES	PPR 2006		NURAGHE	1481924	4461439	beni_paesaggistici
2015	BORTIGALI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482628	4461500	beni_paesaggistici
6823	CUGLIERI	ROCCA FREARI	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	TOMBA	1462944	4443881	beni_paesaggistici
7559	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI LENTIRI	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	TOMBA DEI GIGANTI	1461371	4448661	beni_paesaggistici
7623	CUGLIERI	SANT'IMBENIA	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1463009	4450454	beni_paesaggistici
7738	CUGLIERI	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SERRUGGIU	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NECROPOLI	1463665	4447674	beni_paesaggistici
7740	CUGLIERI	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS PITTIDU	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NECROPOLI	1463381	4447586	beni_paesaggistici
9039	CUGLIERI	NURAGHE PADRU MAGGIORE	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1460077	4447489	beni_paesaggistici
9051	CUGLIERI	NURAGHE SANTU ZORZI	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1461644	4449859	beni_paesaggistici
9052	CUGLIERI	NURAGHE BUNNEDDU	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1461123	4449769	beni_paesaggistici
9053	CUGLIERI	NURAGHE UGLIERAS	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	NURAGHE	1461550	4450324	beni_paesaggistici
9480	CUGLIERI	INSEDIAMENTO DONODIU	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL	INSEDIAMENTO	1463286	4450888	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

9 di/of 42

CODICE_BUR	COMUNE	DENOMINAZIONE	FONTE	ATTO	TIPOLOGIA	X	Y	note
				30.07.2015				
9481	CUGLIERI	STRUTTURE MURARIE RETTILINEE	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	RUDERI	1461637	4449839	beni_paesaggistici
9482	CUGLIERI	STRUTTURE MURARIE ROMANE	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	ABITATO	1461842	4448764	beni_paesaggistici
9483	CUGLIERI	CAMPU 'E PADRE 1	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1461875	4448613	beni_paesaggistici
9484	CUGLIERI	STRUTTURE MURARIE NURAGICHE	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	RUDERI	1461824	4448756	beni_paesaggistici
9759	CUGLIERI	INSEDIAMENTO BUNNEDDU	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1461123	4449756	beni_paesaggistici
9760	CUGLIERI	INSEDIAMENTO SU LACCHEDDU SANTU ZORZI	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1461635	4449849	beni_paesaggistici
9762	CUGLIERI	CAMPU 'E PADRE 2	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 30.07.2015	INSEDIAMENTO	1461818	4448741	beni_paesaggistici
1346	FLUSSIO	CHIESA DI SAN BARTOLOMEO	PPR 2006		CHIESA	1460788	4457442	beni_paesaggistici
2098	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1463585	4455200	beni_paesaggistici
2099	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1461973	4453932	beni_paesaggistici
2100	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1461210	4456952	beni_paesaggistici
2101	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1459977	4457575	beni_paesaggistici
2102	FLUSSIO	NURAGHE MURCIU	PPR 2006		NURAGHE	1461351	4456153	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

10 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2411	FLUSSIO	NURAGHE MURCIU	PPR 2006		NURAGHE	1461352	4456152	beni_paesaggistici
2754	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1463597	4455202	beni_paesaggistici
7556	FLUSSIO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463237	4454987	beni_paesaggistici
7893	FLUSSIO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463237	4454987	beni_paesaggistici
8939	FLUSSIO	NURAGHE MURCIU	PPR 2006		NURAGHE	1461366	4456142	beni_paesaggistici
8940	FLUSSIO	NURAGHE CADDARIS	PPR 2006		NURAGHE	1461249	4456999	beni_paesaggistici
8941	FLUSSIO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1461843	4456249	beni_paesaggistici
9041	FLUSSIO	NURAGHE GIANNAS	PPR 2006		NURAGHE	1463602	4455180	beni_paesaggistici
9044	FLUSSIO	NURAGHE CARCHERAS	PPR 2006		NURAGHE	1461989	4453927	beni_paesaggistici
9754	FLUSSIO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1463575	4455167	beni_paesaggistici
875	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI CHENTU ISTRADAS	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1480800	4464024	beni_paesaggistici
876	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI SAS GIAGAS	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1480128	4459802	beni_paesaggistici
877	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI SANTA BARBARA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481542	4458534	beni_paesaggistici
878	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI TAMULI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475868	4456700	beni_paesaggistici
879	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI ISPADAZZU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1476857	4455895	beni_paesaggistici
880	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI LAVREDU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481490	4456591	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

11 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
881	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI SA PATTADA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475864	4455405	beni_paesaggistici
882	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI SU GUNVENTU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1480399	4454929	beni_paesaggistici
883	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI CASTIGADU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481106	4454249	beni_paesaggistici
885	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI DI SOLENE	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478243	4452993	beni_paesaggistici
886	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI FIGURACHIDA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1478386	4453301	beni_paesaggistici
888	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI EDROSU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1480493	4464086	beni_paesaggistici
937	MACOMER	RIPARO DI MONTE MANAIA	PPR 2006		GROTTA RIPARO	1482226	4458470	beni_paesaggistici
938	MACOMER	RIPARO DI S'ADDE	PPR 2006		GROTTA RIPARO	1481704	4457393	beni_paesaggistici
939	MACOMER	RIPARO DI MONTE MANAIA	PPR 2006		GROTTA RIPARO	1482203	4458810	beni_paesaggistici
953	MACOMER	NECROPOLI IPOGEICA DI MERIGA	PPR 2006		NECROPOLI	1480381	4457365	beni_paesaggistici
1045	MACOMER	DOMUS DI SUCCORONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1478837	4459342	beni_paesaggistici
1157	MACOMER	DOLMEN EDROSU	PPR 2006		DOLMEN	1480329	4464334	beni_paesaggistici
1158	MACOMER	DOLMEN TERRA TENERA	PPR 2006		DOLMEN	1479054	4464244	beni_paesaggistici
1437	MACOMER	CASTELLO DI MACOMER	PPR 2006		CASTELLO	1481470	4457112	beni_paesaggistici
1438	MACOMER	ASILO SAN VINCENZO	PPR 2006		FABBRICATO	1481673	4457343	beni_identitari



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

12 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
1439	MACOMER	CASA DERIU	PPR 2006		FABBRICATO	1481602	4457246	beni_identitari
1440	MACOMER	CASA MELCHIORRE MURENU	PPR 2006		FABBRICATO	1481591	4457316	beni_identitari
1441	MACOMER	CASA MANDAMENTALE	PPR 2006		FABBRICATO	1481543	4457299	beni_identitari
1442	MACOMER	CASERMA MURA	PPR 2006		FABBRICATO	1480325	4457017	beni_identitari
1443	MACOMER	MATTATOIO	PPR 2006		FABBRICATO	1480914	4456600	beni_identitari
1444	MACOMER	MUNICIPIO	PPR 2006		FABBRICATO	1481464	4457228	beni_identitari
1445	MACOMER	RICOVERO CASTAGNA	PPR 2006		FABBRICATO	1481560	4457211	beni_identitari
1446	MACOMER	CHIESA DI SANTA MARIA D'ITRIA	PPR 2006		CHIESA	1481122	4457052	beni_paesaggistici
1447	MACOMER	SCUOLA ELEMENTARE	PPR 2006		FABBRICATO	1481298	4457392	beni_identitari
1448	MACOMER	VILLA PASQUINI	PPR 2006		FABBRICATO	1481071	4457475	beni_identitari
1449	MACOMER	VILLA SALMON	PPR 2006		FABBRICATO	1481090	4457408	beni_identitari
1450	MACOMER	CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA	PPR 2006		CHIESA	1472858	4453978	beni_paesaggistici
1451	MACOMER	CHIESA DI SANTA CROCE	PPR 2006		CHIESA	1481669	4457270	beni_paesaggistici
1452	MACOMER	CHIESA DI SANTA MARIA DEL SOCCORSO	PPR 2006- DETERMINA D.G.		CHIESA	1480910	4456640	beni_paesaggistici
1453	MACOMER	CHIESA DI SAN PANTALEO	PPR 2006		CHIESA	1481570	4457180	beni_paesaggistici
1911	MACOMER	NURAGHE SAN GIORGIO	PPR 2006		NURAGHE	1482981	4457282	beni_paesaggistici
1914	MACOMER	NURAGHE BIDUI	PPR 2006		NURAGHE	1483213	4456063	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

13 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
2306	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478320	4463322	beni_paesaggistici
2307	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477067	4462739	beni_paesaggistici
2308	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477444	4462769	beni_paesaggistici
2309	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479379	4462270	beni_paesaggistici
2310	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477701	4461535	beni_paesaggistici
2311	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478396	4460631	beni_paesaggistici
2312	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478499	4459960	beni_paesaggistici
2313	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480955	4460169	beni_paesaggistici
2314	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480386	4458699	beni_paesaggistici
2315	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480809	4458196	beni_paesaggistici
2316	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477449	4456171	beni_paesaggistici
2317	MACOMER	NURAGHE CORTE	PPR 2006- DETERMINA D.G.		NURAGHE	1481198	4456857	beni_paesaggistici
2318	MACOMER	NURAGHE TILIBIRCHE	PPR 2006- DETERMINA D.G.		NURAGHE	1480908	4456531	beni_paesaggistici
2319	MACOMER	NURAGHE SA MELA	PPR 2006		NURAGHE	1475366	4454933	beni_paesaggistici
2320	MACOMER	NURAGHE CASTIGADU	PPR 2006		NURAGHE	1480396	4454097	beni_paesaggistici
2321	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477815	4452131	beni_paesaggistici
2322	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478051	4451945	beni_paesaggistici
2323	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481980	4454432	beni_paesaggistici
2324	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478656	4465356	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

14 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
2326	MACOMER	NURAGHE SA MURA DE BARA	PPR 2006		NURAGHE	1476877	4459859	beni_paesaggistici
2327	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477159	4460910	beni_paesaggistici
2328	MACOMER	NURAGHE CABUDEBBENE	PPR 2006		NURAGHE	1478200	4460370	beni_paesaggistici
2329	MACOMER	NURAGHE SA UCCHIUSURA	PPR 2006		NURAGHE	1478632	4460384	beni_paesaggistici
2330	MACOMER	NURAGHE MARONZU	PPR 2006		NURAGHE	1478871	4460690	beni_paesaggistici
2331	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478747	4459395	beni_paesaggistici
2332	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480047	4459136	beni_paesaggistici
2333	MACOMER	NURAGHE RUGGIU	PPR 2006		NURAGHE	1480380	4458706	beni_paesaggistici
2334	MACOMER	NURAGHE TOCCORI	PPR 2006		NURAGHE	1480405	4459944	beni_paesaggistici
2335	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480967	4460180	beni_paesaggistici
2336	MACOMER	NURAGHE SANTA BARBARA	PPR 2006		NURAGHE	1481584	4458401	beni_paesaggistici
2337	MACOMER	NURAGHE SA MADDALENA	PPR 2006		NURAGHE	1482257	4457850	beni_paesaggistici
2338	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1482984	4457266	beni_paesaggistici
2340	MACOMER	NURAGHE SA PEDRA	PPR 2006		NURAGHE	1482336	4455716	beni_paesaggistici
2341	MACOMER	NURAGHE LAVREDU	PPR 2006		NURAGHE	1481957	4456433	beni_paesaggistici
2342	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480596	4455719	beni_paesaggistici
2343	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480962	4456514	beni_paesaggistici
2344	MACOMER	NURAGHE BIDDA EDRA	PPR 2006		NURAGHE	1478586	4456504	beni_paesaggistici
2345	MACOMER	NURAGHE PAZZA	PPR 2006		NURAGHE	1477512	4455668	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

15 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
2346	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477769	4455013	beni_paesaggistici
2347	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477255	4454594	beni_paesaggistici
2348	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478452	4454723	beni_paesaggistici
2349	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478904	4453958	beni_paesaggistici
2350	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479722	4453804	beni_paesaggistici
2351	MACOMER	NURAGHE BADDE FIGU	PPR 2006		NURAGHE	1477370	4457192	beni_paesaggistici
2352	MACOMER	NURAGHE FUSCAS	PPR 2006		NURAGHE	1476786	4456532	beni_paesaggistici
2353	MACOMER	NURAGHE FUNTANA IDE	PPR 2006		NURAGHE	1476768	4456265	beni_paesaggistici
2354	MACOMER	NURAGHE TAMULI	PPR 2006		NURAGHE	1475919	4456710	beni_paesaggistici
2355	MACOMER	NURAGHE PATTADA	PPR 2006		NURAGHE	1475742	4455513	beni_paesaggistici
2356	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475602	4455061	beni_paesaggistici
2357	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475899	4454843	beni_paesaggistici
2358	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475366	4454929	beni_paesaggistici
2359	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474388	4454556	beni_paesaggistici
2360	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472800	4453925	beni_paesaggistici
2361	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476580	4452975	beni_paesaggistici
2362	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476095	4452480	beni_paesaggistici
2363	MACOMER	NURAGHE ORTIGOSU	PPR 2006		NURAGHE	1476379	4452213	beni_paesaggistici
2364	MACOMER	NURAGHE PEDRABARDILE	PPR 2006		NURAGHE	1477410	4452737	beni_paesaggistici
2365	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477791	4452709	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

16 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2366	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477314	4452902	beni_paesaggistici
2367	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477194	4453341	beni_paesaggistici
2368	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477710	4453522	beni_paesaggistici
2369	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477824	4453735	beni_paesaggistici
2370	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477860	4453308	beni_paesaggistici
2371	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478866	4452869	beni_paesaggistici
2372	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478531	4451926	beni_paesaggistici
2373	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1480855	4453044	beni_paesaggistici
2374	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481625	4454281	beni_paesaggistici
2375	MACOMER	NURAGHE ERBEGHILES	PPR 2006		NURAGHE	1475712	4464252	beni_paesaggistici
2376	MACOMER	NURAGHE CRABARIDA	PPR 2006		NURAGHE	1476451	4463841	beni_paesaggistici
2377	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476121	4463148	beni_paesaggistici
2378	MACOMER	NURAGHE TURRIGAS	PPR 2006		NURAGHE	1476517	4463117	beni_paesaggistici
2379	MACOMER	NURAGHE MAZZACADDOS	PPR 2006		NURAGHE	1476981	4463031	beni_paesaggistici
2380	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477089	4462736	beni_paesaggistici
2381	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476840	4462315	beni_paesaggistici
2382	MACOMER	NURAGHE FIGADOS	PPR 2006		NURAGHE	1477673	4462189	beni_paesaggistici
2383	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477753	4461549	beni_paesaggistici
2384	MACOMER	NURAGHE 'E MESU	PPR 2006		NURAGHE	1478260	4461248	beni_paesaggistici
2385	MACOMER	NURAGHE PINTULEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1478220	4461715	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

17 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2386	MACOMER	NURAGHE COLUMBOS	PPR 2006		NURAGHE	1478669	4460991	beni_paesaggistici
2387	MACOMER	NURAGHE SA MANDRA TUNDA	PPR 2006		NURAGHE	1479316	4461341	beni_paesaggistici
2388	MACOMER	NURAGHE ORTA	PPR 2006		NURAGHE	1479708	4461872	beni_paesaggistici
2389	MACOMER	NURAGHE MADDE	PPR 2006		NURAGHE	1479142	4462794	beni_paesaggistici
2390	MACOMER	NURAGHE PORRU	PPR 2006		NURAGHE	1478064	4462664	beni_paesaggistici
2391	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477814	4463425	beni_paesaggistici
2392	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478340	4463323	beni_paesaggistici
2393	MACOMER	NURAGHE FERULAGHES	PPR 2006		NURAGHE	1480135	4463129	beni_paesaggistici
2394	MACOMER	NURAGHE CHENTU ISTRADAS	PPR 2006		NURAGHE	1479886	4463910	beni_paesaggistici
2395	MACOMER	NURAGHE ARCULENTU	PPR 2006		NURAGHE	1478924	4464740	beni_paesaggistici
2396	MACOMER	NURAGHE TERRA TENERA	PPR 2006		NURAGHE	1479456	4464494	beni_paesaggistici
2397	MACOMER	NURAGHE EDROSU	PPR 2006		NURAGHE	1479969	4464510	beni_paesaggistici
2398	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479136	4463919	beni_paesaggistici
2399	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479422	4464015	beni_paesaggistici
2400	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479398	4465551	beni_paesaggistici
2401	MACOMER	NURAGHE MURA SAUCCU	PPR 2006		NURAGHE	1477977	4465499	beni_paesaggistici
2402	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1478231	4466098	beni_paesaggistici
2405	MACOMER	NURAGHE ASCUSA	PPR 2006		NURAGHE	1481900	4462598	beni_paesaggistici
6677	MACOMER	NURAGHE PATTADA	PPR 2006		NURAGHE	1475741	4455511	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

18 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6678	MACOMER	NURAGHE SA COA DE SA MELA	PPR 2006		NURAGHE	1475612	4455057	beni_paesaggistici
6679	MACOMER	NURAGHE MONTE SARA	PPR 2006		NURAGHE	1475910	4454845	beni_paesaggistici
6680	MACOMER	NURAGHE PUBUTTU	PPR 2006		NURAGHE	1477782	4454996	beni_paesaggistici
6681	MACOMER	NURAGHE MANDRAS	PPR 2006		NURAGHE	1478404	4454737	beni_paesaggistici
6682	MACOMER	NURAGHE SAS CARIASAS	PPR 2006		NURAGHE	1477266	4454593	beni_paesaggistici
6683	MACOMER	NURAGHE MENE	PPR 2006		NURAGHE	1477830	4453737	beni_paesaggistici
6684	MACOMER	NURAGHE SERRA MEANA	PPR 2006		NURAGHE	1477713	4453528	beni_paesaggistici
6685	MACOMER	NURAGHE PRUNAS	PPR 2006		NURAGHE	1477198	4453342	beni_paesaggistici
6686	MACOMER	NURAGHE TOTTORI	PPR 2006		NURAGHE	1477886	4453326	beni_paesaggistici
6687	MACOMER	NURAGHE PEDRABARDILE	PPR 2006		NURAGHE	1477426	4452723	beni_paesaggistici
6688	MACOMER	NURAGHE FIGURANCHIDA	PPR 2006		NURAGHE	1477803	4452712	beni_paesaggistici
6690	MACOMER	NURAGHE SOLENE	PPR 2006		NURAGHE	1476575	4452971	beni_paesaggistici
6691	MACOMER	NURAGHE PILINZONES	PPR 2006		NURAGHE	1476106	4452485	beni_paesaggistici
6692	MACOMER	NURAGHE CRABA	PPR 2006		TOMBA	1476607	4452947	beni_paesaggistici
6693	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477326	4452902	beni_paesaggistici
6694	MACOMER	NURAGHE ORTIGOSU	PPR 2006		NURAGHE	1476389	4452219	beni_paesaggistici
7564	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454856	beni_paesaggistici
7565	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454930	beni_paesaggistici
7901	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454856	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

19 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
7902	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454930	beni_paesaggistici
8788	MACOMER	NURAGHE ASCUSA	PPR 2006		NURAGHE	1474383	4454553	beni_paesaggistici
8789	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472810	4453956	beni_paesaggistici
8790	MACOMER	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473826	4453909	beni_paesaggistici
9054	MACOMER	NURAGHE TOSSILO	PPR 2006		NURAGHE	1481626	4454277	beni_paesaggistici
9055	MACOMER	NURAGHE IRIA	PPR 2006		NURAGHE	1479726	4453806	beni_paesaggistici
9056	MACOMER	NURAGHE CASTIGADU	PPR 2006		NURAGHE	1480437	4454103	beni_paesaggistici
9057	MACOMER	NURAGHE FUNTANA MELA	PPR 2006		NURAGHE	1478910	4453955	beni_paesaggistici
9065	MACOMER	NURAGHE COGOLATZU	PPR 2006		NURAGHE	1480873	4453034	beni_paesaggistici
9066	MACOMER	NURAGHE S'ENA DE PADRIA	PPR 2006		NURAGHE	1478869	4452872	beni_paesaggistici
9069	MACOMER	NURAGHE MURA DE PUTZU	PPR 2006		NURAGHE	1478533	4451934	beni_paesaggistici
8931	MAGOMADAS	NURAGHE SEBES	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 16.09.2010	NURAGHE	1459945	4457506	beni_paesaggistici
8937	MAGOMADAS	NURAGHE ANDULA	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 07.10.2010	NURAGHE	1461193	4454895	beni_paesaggistici
8938	MAGOMADAS	NURAGHE SANTA ARBARA	COPIANIFICAZIONE	VERBALE DEL 07.10.2010	NURAGHE	1461118	4455500	beni_paesaggistici
1462	MODOLO	ASILO	PPR 2006		FABBRICATO	1460018	4458451	beni_identitari
1463	MODOLO	CASA ELEMENTARE	PPR 2006		FABBRICATO	1460045	4458374	beni_identitari
1464	MODOLO	CHIESA DI SANTA CROCE	PPR 2006		CHIESA	1460020	4458364	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

20 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2429	MODOLO	NURAGHE SENEGHE	PPR 2006		NURAGHE	1460674	4458927	beni_paesaggistici
2430	MODOLO	NURAGHE ALBAGANES	PPR 2006		NURAGHE	1460528	4459750	beni_paesaggistici
8948	MODOLO	NURAGHE SENEGHE	PPR 2006		NURAGHE	1460551	4459751	beni_paesaggistici
6631	NORBELLO	INSEDIAMENTO MONTIGU 1	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480284	4449259	beni_paesaggistici
6632	NORBELLO	INSEDIAMENTO MONTIGU 2	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480121	4449310	beni_paesaggistici
6633	NORBELLO	INSEDIAMENTO MONTIGU 3	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1480124	4449276	beni_paesaggistici
6634	NORBELLO	TOMBA MONTIGU	PPR 2006		TOMBA	1480090	4449285	beni_paesaggistici
6641	NORBELLO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1479341	4448567	beni_paesaggistici
6642	NORBELLO	TOMBA ORCONALE 1	PPR 2006		TOMBA	1479317	4448605	beni_paesaggistici
6643	NORBELLO	TOMBA ORCONALE 2	PPR 2006		TOMBA	1479250	4448575	beni_paesaggistici
6644	NORBELLO	TOMBA ORCONALE 3	PPR 2006		TOMBA	1479288	4448517	beni_paesaggistici
6645	NORBELLO	TOMBA ORCONALE 4	PPR 2006		TOMBA	1479177	4448561	beni_paesaggistici
6646	NORBELLO	FONTE-POZZO ORCONALE	PPR 2006		FONTE-POZZO	1479291	4448569	beni_paesaggistici
6647	NORBELLO	INSEDIAMENTO ORCONALE	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1479311	4448543	beni_paesaggistici
6648	NORBELLO	TOMBA ORCONALE	PPR 2006		TOMBA	1479384	4448470	beni_paesaggistici
6653	NORBELLO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1481404	4448327	beni_paesaggistici
6655	NORBELLO	TOMBA ZERCA VOGA	PPR 2006		TOMBA	1481001	4447915	beni_paesaggistici
6702	NORBELLO	FONTE-POZZO FUNTANA MARGHINISTARA	PPR 2006		FONTE-POZZO	1478495	4447822	beni_paesaggistici
6703	NORBELLO	INSEDIAMENTO MURAIDDA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1478560	4447439	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

21 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
6905	PAULILATINO	NURAGHE SAS LOSAS	PPR 2006		NURAGHE	1473564	4439087	beni_paesaggistici
6914	PAULILATINO	TOMBA SAS LOSAS	PPR 2006		TOMBA	1473822	4439162	beni_paesaggistici
7504	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475390	4439156	beni_paesaggistici
7505	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475426	4439206	beni_paesaggistici
7841	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI SURZAGAS 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475390	4439156	beni_paesaggistici
7842	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI SURZAGAS 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1475426	4439206	beni_paesaggistici
8686	PAULILATINO	NURAGHE COGOTTI	PPR 2006		NURAGHE	1477275	4440860	beni_paesaggistici
8704	PAULILATINO	NURAGHE MELIZZANA	PPR 2006		NURAGHE	1476710	4440819	beni_paesaggistici
8705	PAULILATINO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477432	4441083	beni_paesaggistici
8706	PAULILATINO	NURAGHE ORCHERE	PPR 2006		NURAGHE	1475473	4440862	beni_paesaggistici
8707	PAULILATINO	NURAGHE CHIGHINZOLAS	PPR 2006		NURAGHE	1475014	4440374	beni_paesaggistici
8708	PAULILATINO	NURAGHE SA PRUNA	PPR 2006		NURAGHE	1475743	4441731	beni_paesaggistici
8718	PAULILATINO	NURAGHE SURZAGAS	PPR 2006		NURAGHE	1475176	4439180	beni_paesaggistici
9666	PAULILATINO	INSEDIAMENTO MURA PASSADA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1477067	4440214	beni_paesaggistici
222	POZZOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469468	4467824	beni_paesaggistici
296	POZZOMAGGIORE	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PISCHINA NIEDDA	PPR 2006		NECROPOLI	1470792	4465358	beni_paesaggistici
543	POZZOMAGGIORE	DOLMEN	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1473894	4464547	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

22 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
544	POZZOMAGGIORE	DOLMEN	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1465922	4467170	beni_paesaggistici
4182	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469656	4468593	beni_paesaggistici
4189	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ASSIDU	PPR 2006		NURAGHE	1468054	4464655	beni_paesaggistici
4190	POZZOMAGGIORE	NURAGHE BADU 'E MELA	PPR 2006		NURAGHE	1468092	4463546	beni_paesaggistici
4191	POZZOMAGGIORE	NURAGHE MURA 'E LIZOS	PPR 2006		NURAGHE	1473894	4464547	beni_paesaggistici
4192	POZZOMAGGIORE	NURAGHE PEIDRU BARRA	PPR 2006		NURAGHE	1471098	4464653	beni_paesaggistici
4193	POZZOMAGGIORE	NURAGHE SU SIDDAU	PPR 2006		NURAGHE	1471856	4463606	beni_paesaggistici
4195	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ENAS	PPR 2006		NURAGHE	1472432	4464952	beni_paesaggistici
4199	POZZOMAGGIORE	NURAGHE PEIDRU	PPR 2006		NURAGHE	1473826	4466519	beni_paesaggistici
4200	POZZOMAGGIORE	NURAGHE PETRADDE	PPR 2006		NURAGHE	1467470	4465185	beni_paesaggistici
4201	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ROSA	PPR 2006		NURAGHE	1473529	4465166	beni_paesaggistici
4203	POZZOMAGGIORE	NURAGHE S'ULIA	PPR 2006		NURAGHE	1468934	4468539	beni_paesaggistici
4204	POZZOMAGGIORE	NURAGHE SANTU MIGALI	PPR 2006		NURAGHE	1465941	4467153	beni_paesaggistici
4205	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ALADERRU	PPR 2006		NURAGHE	1472811	4467361	beni_paesaggistici
4209	POZZOMAGGIORE	NURAGHE BASSU	PPR 2006		NURAGHE	1469468	4467824	beni_paesaggistici
4213	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467896	4465256	beni_paesaggistici
4214	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1468441	4468519	beni_paesaggistici
4215	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470141	4464569	beni_paesaggistici
4216	POZZOMAGGIORE	NURAGHE BASONES	PPR 2006		NURAGHE	1473125	4463364	beni_paesaggistici
8958	POZZOMAGGIORE	NURAGHE PETRADDE	PPR 2006		NURAGHE	1467486	4465224	beni_paesaggistici



**Engineering & Construction**



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

23 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
8959	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ASSIDU	PPR 2006		NURAGHE	1468092	4464675	beni_paesaggistici
8960	POZZOMAGGIORE	NURAGHE BADU 'E MELA	PPR 2006		NURAGHE	1468105	4463551	beni_paesaggistici
8967	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ALA	PPR 2006		NURAGHE	1470751	4462631	beni_paesaggistici
8988	POZZOMAGGIORE	NURAGHE MURA 'E LIZOS	PPR 2006		NURAGHE	1473877	4464554	beni_paesaggistici
8991	POZZOMAGGIORE	NURAGHE BASONES	PPR 2006		NURAGHE	1473002	4463324	beni_paesaggistici
8995	POZZOMAGGIORE	NURAGHE SU SIDDAU	PPR 2006		NURAGHE	1471823	4463613	beni_paesaggistici
8996	POZZOMAGGIORE	NURAGHE ENAS	PPR 2006		NURAGHE	1472421	4464957	beni_paesaggistici
8997	POZZOMAGGIORE	NURAGHE PEIDRU BARRA	PPR 2006		NURAGHE	1471114	4464692	beni_paesaggistici
897	SAGAMA	TOMBA DEI GIGANTI DI TRIGANINU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467053	4456737	beni_paesaggistici
898	SAGAMA	TOMBA DEI GIGANTI SA PERDA COVECADA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1464570	4457460	beni_paesaggistici
1656	SAGAMA	CHIESA DEL CARMINE	PPR 2006		CHIESA	1464035	4456935	beni_paesaggistici
1657	SAGAMA	CHIESA DI SAN MICHELE	PPR 2006		CHIESA	1466463	4456478	beni_paesaggistici
1658	SAGAMA	CHIESA DI SANTA CROCE	PPR 2006- DETERMINA D.G.		CHIESA	1464188	4456874	beni_paesaggistici
1659	SAGAMA	CHIESA DI SAN GABRIELE ARCANGELO	PPR 2006- DETERMINA D.G.		CHIESA	1464024	4456843	beni_paesaggistici
2749	SAGAMA	NURAGHE MULINEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1464426	4457206	beni_paesaggistici
2750	SAGAMA	NURAGHE MULINEDDU I	PPR 2006- DETERMINA D.G.		NURAGHE	1464546	4457085	beni_paesaggistici
2751	SAGAMA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1463738	4456911	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

24 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2752	SAGAMA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1465338	4456192	beni_paesaggistici
2753	SAGAMA	NURAGHE SU NURATOLU	PPR 2006		NURAGHE	1463828	4455470	beni_paesaggistici
2755	SAGAMA	NURAGHE MURISTENE	PPR 2006- DETERMINA D.G.		NURAGHE	1463940	4456915	beni_paesaggistici
8942	SAGAMA	NURAGHE FUNTANEDDA	PPR 2006		NURAGHE	1463739	4456903	beni_paesaggistici
8943	SAGAMA	NURAGHE MULINEDDU II	PPR 2006- DETERMINA D.G.		NURAGHE	1464432	4457207	beni_paesaggistici
8986	SAGAMA	NURAGHE PASCIALZOS	PPR 2006		NURAGHE	1465322	4456178	beni_paesaggistici
8987	SAGAMA	NURAGHE NURATELU	PPR 2006		NURAGHE	1463827	4455461	beni_paesaggistici
6695	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE OSCHERA	PPR 2006		NURAGHE	1475262	4451580	beni_paesaggistici
6700	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1477496	4448598	beni_paesaggistici
6709	SANTU LUSSURGIU	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1476297	4447256	beni_paesaggistici
6710	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1476213	4447460	beni_paesaggistici
6711	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1475643	4448052	beni_paesaggistici
6871	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1468057	4446277	beni_paesaggistici
6872	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472260	4445076	beni_paesaggistici
6873	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472302	4445040	beni_paesaggistici
6874	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1472319	4445082	beni_paesaggistici
6875	SANTU LUSSURGIU	TOMBA	PPR 2006		TOMBA	1472439	4444973	beni_paesaggistici
6876	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE MURA MATTA	PPR 2006		NURAGHE	1473301	4444942	beni_paesaggistici
6877	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471713	4443009	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

25 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6878	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470335	4442770	beni_paesaggistici
6885	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE MURALAVROS	PPR 2006		NURAGHE	1472333	4441799	beni_paesaggistici
6886	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE S'ADDE 'E SU INFERRRU	PPR 2006		NURAGHE	1471931	4441505	beni_paesaggistici
6887	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE MATTA ITTIRI	PPR 2006		NURAGHE	1472293	4441381	beni_paesaggistici
6888	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE CHENTIANU	PPR 2006		NURAGHE	1472257	4440854	beni_paesaggistici
6889	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE CAMPUZZOLA	PPR 2006		NURAGHE	1473163	4440663	beni_paesaggistici
6890	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472470	4440551	beni_paesaggistici
6891	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474622	4441794	beni_paesaggistici
6892	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE BANZOS	PPR 2006		NURAGHE	1474325	4441707	beni_paesaggistici
6893	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473685	4441314	beni_paesaggistici
6894	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE SORRENTES	PPR 2006		NURAGHE	1474218	4441160	beni_paesaggistici
6895	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE MURA SURZAGAS	PPR 2006		NURAGHE	1473463	4439995	beni_paesaggistici
6896	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471836	4441247	beni_paesaggistici
6897	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1473696	4441294	beni_paesaggistici
6898	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1473177	4440702	beni_paesaggistici
6899	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1472689	4440820	beni_paesaggistici
6901	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE PIRCU	PPR 2006		NURAGHE	1472779	4439807	beni_paesaggistici
6902	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE SU MULLONE	PPR 2006		NURAGHE	1473371	4439560	beni_paesaggistici
6949	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1466612	4442809	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

26 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6950	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1466500	4444122	beni_paesaggistici
6951	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467139	4444482	beni_paesaggistici
7519	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1468237	4448179	beni_paesaggistici
7520	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI ELIGHE ONNA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1472669	4450118	beni_paesaggistici
7856	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1468237	4448179	beni_paesaggistici
7857	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1472674	4450123	beni_paesaggistici
8700	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE NUSCU	PPR 2006		NURAGHE	1475308	4445534	beni_paesaggistici
8702	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE PROCARZOS	PPR 2006		NURAGHE	1475302	4444232	beni_paesaggistici
8786	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE SILVANIS	PPR 2006		NURAGHE	1469037	4446705	beni_paesaggistici
8792	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE ELIGHE ONNA	PPR 2006		NURAGHE	1472517	4449866	beni_paesaggistici
8793	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE POZZO MAIORE	PPR 2006		NURAGHE	1474526	4450971	beni_paesaggistici
9660	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1475272	4444220	beni_paesaggistici
5742	SCANO DI MONTIFERRO	EX MONTE GRANATICO	DM		MONTE GRANATICO	1465036	4451790	beni_architettonici
7516	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI NURACALE 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1464499	4453650	beni_paesaggistici
7517	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI SULU' 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467107	4452747	beni_paesaggistici
7518	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI ALTORIU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467211	4451800	beni_paesaggistici
7542	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI S'ALCHIMISSA 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467700	4455693	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

27 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
7543	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI SAS ANIMAS 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1466795	4456321	beni_paesaggistici
7557	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI BERANULA 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463185	4454225	beni_paesaggistici
7558	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI BOLAOLA 1	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463764	4452809	beni_paesaggistici
7621	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA SAGOLA	PPR 2006		TOMBA	1468546	4456374	beni_paesaggistici
7704	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS ABBAUDDI 1	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1466215	4452926	beni_paesaggistici
7705	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS ABBAUDDI 2	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1466236	4453016	beni_paesaggistici
7732	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS S'ARENA 1	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1463743	4452042	beni_paesaggistici
7733	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS S'ARENA 2	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1463781	4452013	beni_paesaggistici
7734	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS S'ARENA 3	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1463822	4451981	beni_paesaggistici
7853	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI NURACALE 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1464499	4453650	beni_paesaggistici
7854	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI SULLU' 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467107	4452747	beni_paesaggistici
7855	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI ALTORIU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467211	4451800	beni_paesaggistici
7879	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467700	4455693	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

28 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
		S'ALCHIMISSA 2						
7880	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI SAS ANIMAS 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1466795	4456321	beni_paesaggistici
7894	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI BERANULA 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463185	4454225	beni_paesaggistici
7895	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI BOLAOLA 2	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1463764	4452809	beni_paesaggistici
8745	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE DONNIGHEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1465800	4455086	beni_paesaggistici
8756	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE OROSU	PPR 2006		NURAGHE	1468000	4454828	beni_paesaggistici
8757	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE CURADORES	PPR 2006		NURAGHE	1468355	4455104	beni_paesaggistici
8758	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE MAZZALA	PPR 2006		NURAGHE	1469051	4455142	beni_paesaggistici
8759	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE MAZZALEDDA	PPR 2006		NURAGHE	1469164	4454525	beni_paesaggistici
8760	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE CUNCULU	PPR 2006		NURAGHE	1469388	4454466	beni_paesaggistici
8761	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE DE RITTOS	PPR 2006		NURAGHE	1469243	4455631	beni_paesaggistici
8762	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE MURADU ARCA	PPR 2006		NURAGHE	1469647	4455569	beni_paesaggistici
8763	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE FIGU RANCHIDA	PPR 2006		NURAGHE	1470050	4455900	beni_paesaggistici
8764	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1465509	4453860	beni_paesaggistici
8765	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE NURACALE	PPR 2006		NURAGHE	1464764	4453773	beni_paesaggistici
8766	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE SALAGGIORO	PPR 2006		NURAGHE	1465867	4453550	beni_paesaggistici
8767	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE SALAMATTILE	PPR 2006		NURAGHE	1464978	4453085	beni_paesaggistici
8768	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE ENNARI	PPR 2006		NURAGHE	1464279	4452275	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

29 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
8769	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE SANTA BARBARA	PPR 2006		NURAGHE	1466759	4453202	beni_paesaggistici
8770	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE ABBAUDI	PPR 2006		NURAGHE	1466246	4452954	beni_paesaggistici
8771	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467042	4452744	beni_paesaggistici
8772	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE PORCOS	PPR 2006		NURAGHE	1467435	4452072	beni_paesaggistici
8773	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE PADRA	PPR 2006		NURAGHE	1466219	4451982	beni_paesaggistici
8774	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE NURTADDU	PPR 2006		NURAGHE	1469137	4452840	beni_paesaggistici
8775	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE ARBUCCHI	PPR 2006		NURAGHE	1469784	4451772	beni_paesaggistici
8776	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE BADDEONA	PPR 2006		NURAGHE	1469802	4451276	beni_paesaggistici
8777	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE BARISONES	PPR 2006		NURAGHE	1468995	4451214	beni_paesaggistici
8778	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE S'ENA	PPR 2006		NURAGHE	1468689	4451166	beni_paesaggistici
8779	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE PRIMIDIO	PPR 2006		NURAGHE	1470249	4450629	beni_paesaggistici
8780	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE ALTORU	PPR 2006		NURAGHE	1467242	4451638	beni_paesaggistici
8781	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1465884	4450873	beni_paesaggistici
8782	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1465798	4450787	beni_paesaggistici
8783	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE SA CHESSA	PPR 2006		NURAGHE	1468007	4449571	beni_paesaggistici
8784	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1468489	4450284	beni_paesaggistici
8785	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE LEARI	PPR 2006		NURAGHE	1467707	4448644	beni_paesaggistici
8787	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469538	4455139	beni_paesaggistici
8791	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1471870	4451732	beni_paesaggistici
8985	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE SAGOLA	PPR 2006		NURAGHE	1468705	4456702	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

30 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
9042	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1464078	4454612	beni_paesaggistici
9043	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE BERANULA	PPR 2006		NURAGHE	1462851	4454222	beni_paesaggistici
9046	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE BOLAOLA	PPR 2006		NURAGHE	1463668	4452716	beni_paesaggistici
9047	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE LOBOS	PPR 2006		NURAGHE	1462711	4453606	beni_paesaggistici
9048	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1463700	4452780	beni_paesaggistici
9428	SCANO DI MONTIFERRO	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PPR 2006		RUDERI	1464772	4453729	beni_paesaggistici
9429	SCANO DI MONTIFERRO	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PPR 2006		RUDERI	1467094	4452809	beni_paesaggistici
9430	SCANO DI MONTIFERRO	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PPR 2006		RUDERI	1466732	4453264	beni_paesaggistici
9475	SCANO DI MONTIFERRO	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PPR 2006		RUDERI	1468694	4456657	beni_paesaggistici
9675	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO DONNIGHEDDU	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1465820	4455045	beni_paesaggistici
9676	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO MAZZALA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469092	4455128	beni_paesaggistici
9677	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO MAZZALEDDA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469219	4454525	beni_paesaggistici
9678	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO FIGUNIEDDA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1465561	4453860	beni_paesaggistici
9679	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO OBRETTU	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1465020	4453974	beni_paesaggistici
9680	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO SALAGGIORO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1465781	4453526	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

31 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
9681	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO SANTA BARBARA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1466732	4453206	beni_paesaggistici
9682	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO SULU'	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1467035	4452785	beni_paesaggistici
9683	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO NURTADDU	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1469109	4452806	beni_paesaggistici
9735	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO SAGOLA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1468672	4456699	beni_paesaggistici
9755	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO BERANULA	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1462833	4454187	beni_paesaggistici
294	SEMESTENE	PONTE OINU	PPR 2006		PONTE	1474452	4464459	beni_identitari
4206	SEMESTENE	NURAGHE ACCAS	PPR 2006		NURAGHE	1474465	4465267	beni_paesaggistici
4210	SEMESTENE	NURAGHE OINU	PPR 2006		NURAGHE	1474462	4464475	beni_paesaggistici
4340	SEMESTENE	NURAGHE BADU FENUGIU	PPR 2006		NURAGHE	1477076	4466599	beni_paesaggistici
4345	SEMESTENE	NURAGHE MURU	PPR 2006		NURAGHE	1473415	4467028	beni_paesaggistici
4346	SEMESTENE	NURAGHE GIUDEO	PPR 2006		NURAGHE	1473691	4467338	beni_paesaggistici
6916	SENEGHE	NURAGHE CHIMBEJUS	PPR 2006		NURAGHE	1468570	4438999	beni_paesaggistici
6917	SENEGHE	NURAGHE UMBULOS 1	PPR 2006		NURAGHE	1467829	4438980	beni_paesaggistici
6943	SENEGHE	NURAGHE ARBIOS	PPR 2006		NURAGHE	1467493	4438062	beni_paesaggistici
6944	SENEGHE	NURAGHE MARGHINZANA	PPR 2006		NURAGHE	1468419	4438469	beni_paesaggistici
6945	SENEGHE	NURAGHE PRUMOSA	PPR 2006		NURAGHE	1467838	4437638	beni_paesaggistici
6946	SENEGHE	NURAGHE CRASTU RUIU	PPR 2006		NURAGHE	1467420	4439734	beni_paesaggistici
6947	SENEGHE	NURAGHE SCALA	PPR 2006		NURAGHE	1466745	4440366	beni_paesaggistici
6948	SENEGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1466275	4440671	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

32 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
6952	SENEGHE	NURAGHE ARREPEDESE	PPR 2006		NURAGHE	1466993	4437936	beni_paesaggistici
6953	SENEGHE	NURAGHE RUIU	PPR 2006		NURAGHE	1464449	4440509	beni_paesaggistici
6954	SENEGHE	NURAGHE CODINAZZA	PPR 2006		NURAGHE	1464376	4440001	beni_paesaggistici
6955	SENEGHE	NURAGHE ACCHETTORIS	PPR 2006		NURAGHE	1465259	4439715	beni_paesaggistici
6956	SENEGHE	NURAGHE MAGANZOSA	PPR 2006		NURAGHE	1465748	4439507	beni_paesaggistici
6957	SENEGHE	NURAGHE CUIL'E MARZU	PPR 2006		NURAGHE	1464594	4439210	beni_paesaggistici
6958	SENEGHE	NURAGHE BATTAZZERI	PPR 2006		NURAGHE	1466811	4439257	beni_paesaggistici
6959	SENEGHE	NURAGHE PRUNA	PPR 2006		NURAGHE	1465577	4438931	beni_paesaggistici
6962	SENEGHE	NURAGHE CONNAU PISCAMU	PPR 2006		NURAGHE	1465397	4438489	beni_paesaggistici
6963	SENEGHE	NURAGHE CONCA ORZASTU	PPR 2006		NURAGHE	1465569	4438394	beni_paesaggistici
6964	SENEGHE	NURAGHE FIOROSU	PPR 2006		NURAGHE	1466000	4438222	beni_paesaggistici
6969	SENEGHE	NURAGHE CAMPU SU LACCU	PPR 2006		NURAGHE	1464724	4438954	beni_paesaggistici
6970	SENEGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1466275	4438789	beni_paesaggistici
6971	SENEGHE	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1466491	4438744	beni_paesaggistici
6972	SENEGHE	NURAGHE BANZOS	PPR 2006		NURAGHE	1466466	4438699	beni_paesaggistici
6973	SENEGHE	NURAGHE SU IDIGHINZU	PPR 2006		NURAGHE	1466505	4438705	beni_paesaggistici
7547	SENNARIOLO	TOMBA DEI GIGANTI	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1459531	4453124	beni_paesaggistici
7737	SENNARIOLO	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1459517	4450206	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

33 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
7884	SENNARIOLO	TOMBA DEI GIGANTI PEDRA MUGURU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1459531	4453124	beni_paesaggistici
9005	SENNARIOLO	NURAGHE S'ENA 'E TIANA	PPR 2006		NURAGHE	1459783	4453355	beni_paesaggistici
9009	SENNARIOLO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1459239	4450927	beni_paesaggistici
9012	SENNARIOLO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1459533	4450244	beni_paesaggistici
9014	SENNARIOLO	NURAGHE FROMIGAS	PPR 2006		NURAGHE	1460720	4450757	beni_paesaggistici
9015	SENNARIOLO	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1461210	4450656	beni_paesaggistici
9045	SENNARIOLO	NURAGHE MURCU	PPR 2006		NURAGHE	1462542	4452942	beni_paesaggistici
9049	SENNARIOLO	NURAGHE SA MANDRA	PPR 2006		NURAGHE	1461917	4451879	beni_paesaggistici
9050	SENNARIOLO	NURAGHE RODEDDU	PPR 2006		NURAGHE	1462694	4451605	beni_paesaggistici
9476	SENNARIOLO	ABITATO	PPR 2006		ABITATO	1460464	4453706	beni_paesaggistici
9739	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1459751	4453307	beni_paesaggistici
9740	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1460211	4453565	beni_paesaggistici
9741	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1460387	4453507	beni_paesaggistici
9742	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1459411	4452783	beni_paesaggistici
9746	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1459899	4452338	beni_paesaggistici
9756	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1461955	4451858	beni_paesaggistici
9757	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1461601	4452280	beni_paesaggistici
914	SINDIA	TOMBA DEI GIGANTI FURRIGHESU	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1467826	4459928	beni_paesaggistici
915	SINDIA	TOMBA DEI GIGANTI S' ENA	PPR 2006		TOMBA DEI GIGANTI	1473953	4463062	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

34 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
		DE SOLOMO						
1162	SINDIA	DOLMEN SERRESE	PPR 2006		DOLMEN	1468372	4458044	beni_paesaggistici
1163	SINDIA	DOLMEN NELA	PPR 2006		DOLMEN	1470436	4458478	beni_paesaggistici
1701	SINDIA	SCUOLA MATERNA G.M. CHESSA	PPR 2006		FABBRICATO	1471001	4460740	beni_identitari
1702	SINDIA	CHIESA DI SAN GIORGIO MARTIRE	PPR 2006		CHIESA	1470889	4461016	beni_paesaggistici
1703	SINDIA	CHIESA DEL SANTISSIMO ROSARIO	PPR 2006		CHIESA	1470813	4460713	beni_paesaggistici
1704	SINDIA	CHIESA DI SAN DEMETRIO	PPR 2006		CHIESA	1471018	4460190	beni_paesaggistici
1705	SINDIA	CHIESA DI SANTA MARIA DI CORTE O DI CABUABBAS	PPR 2006		CHIESA	1474012	4459401	beni_paesaggistici
1706	SINDIA	CHIESA DI SAN PIETRO	PPR 2006		CHIESA	1470648	4460772	beni_paesaggistici
2800	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470550	4460418	beni_paesaggistici
2801	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470659	4459905	beni_paesaggistici
2802	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1469441	4460613	beni_paesaggistici
2803	SINDIA	NURAGHE MIALI	PPR 2006		NURAGHE	1467441	4463017	beni_paesaggistici
2804	SINDIA	NURAGHE SOS BANDITOS	PPR 2006		NURAGHE	1467970	4462339	beni_paesaggistici
2805	SINDIA	NURAGHE MORESCA	PPR 2006		NURAGHE	1471450	4461882	beni_paesaggistici
2806	SINDIA	NURAGHE UTUROS DE GANNA	PPR 2006		NURAGHE	1469430	4460855	beni_paesaggistici
2807	SINDIA	NURAGHE SU LUDRAU	PPR 2006		NURAGHE	1469744	4460003	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

35 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2808	SINDIA	NURAGHE CORIZANAS	PPR 2006		NURAGHE	1469271	4459720	beni_paesaggistici
2809	SINDIA	NURAGHE ZIU MAMELI	PPR 2006		NURAGHE	1469195	4459328	beni_paesaggistici
2810	SINDIA	NURAGHE SERRAS	PPR 2006		NURAGHE	1470084	4459460	beni_paesaggistici
2811	SINDIA	NURAGHE SOS PEDROSAS	PPR 2006		NURAGHE	1470611	4459373	beni_paesaggistici
2812	SINDIA	NURAGHE NELA	PPR 2006		NURAGHE	1470374	4458345	beni_paesaggistici
2813	SINDIA	NURAGHE CONDINATA	PPR 2006		NURAGHE	1469775	4458312	beni_paesaggistici
2814	SINDIA	NURAGHE MARRIOTTO	PPR 2006		NURAGHE	1469705	4457791	beni_paesaggistici
2815	SINDIA	NURAGHE SU ANNAGIU	PPR 2006		NURAGHE	1469254	4457909	beni_paesaggistici
2816	SINDIA	NURAGHE BIANCU	PPR 2006		NURAGHE	1469125	4457107	beni_paesaggistici
2817	SINDIA	NURAGHE BIDUMARGIANI	PPR 2006		NURAGHE	1469404	4457146	beni_paesaggistici
2818	SINDIA	NURAGHE SA CHERINA	PPR 2006		NURAGHE	1469740	4456972	beni_paesaggistici
2819	SINDIA	NURAGHE SANTA BARBARA	PPR 2006		NURAGHE	1471056	4457490	beni_paesaggistici
2820	SINDIA	NURAGHE PIZZINNU	PPR 2006		NURAGHE	1471309	4457795	beni_paesaggistici
2821	SINDIA	NURAGHE SERRESE	PPR 2006		NURAGHE	1468556	4457560	beni_paesaggistici
2822	SINDIA	NURAGHE NELU	PPR 2006		NURAGHE	1468766	4459064	beni_paesaggistici
2823	SINDIA	NURAGHE FURRIGHESU	PPR 2006		NURAGHE	1467844	4459920	beni_paesaggistici
2824	SINDIA	NURAGHE MONTECODES	PPR 2006		NURAGHE	1472675	4460550	beni_paesaggistici
2825	SINDIA	NURAGHE SA CASINA	PPR 2006		NURAGHE	1473547	4458993	beni_paesaggistici
2826	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474791	4460063	beni_paesaggistici
2827	SINDIA	NURAGHE SOS BENALES	PPR 2006		NURAGHE	1471682	4457068	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

36 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
2828	SINDIA	NURAGHE FIOROSU	PPR 2006		NURAGHE	1474797	4456862	beni_paesaggistici
2829	SINDIA	NURAGHE MURA E COGAS	PPR 2006		NURAGHE	1474233	4463274	beni_paesaggistici
2830	SINDIA	NURAGHE LOSA	PPR 2006		NURAGHE	1474141	4463173	beni_paesaggistici
2831	SINDIA	NURAGHE S'ENA DE SOLOMO	PPR 2006		NURAGHE	1473880	4463010	beni_paesaggistici
2832	SINDIA	NURAGHE GIUNTURAS	PPR 2006		NURAGHE	1473790	4463652	beni_paesaggistici
2833	SINDIA	NURAGHE SA TANCA SALIGHES	PPR 2006		NURAGHE	1476287	4462450	beni_paesaggistici
2834	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1475948	4462837	beni_paesaggistici
2835	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476035	4462773	beni_paesaggistici
2836	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1476077	4463143	beni_paesaggistici
6075	SINDIA	CHIESA DI SAN DEMETRIO	DM		CHIESA	1471031	4460190	beni_architettonici
6076	SINDIA	CHIESA DI SANTA MARIA DI CORTE O DI CABUABBAS	DM		CHIESA	1474012	4459401	beni_architettonici
7222	SINDIA	NURAGHE NELU	PPR 2006		NURAGHE	1468756	4459060	beni_paesaggistici
8965	SINDIA	NURAGHE MIALI	PPR 2006		NURAGHE	1467448	4463008	beni_paesaggistici
8966	SINDIA	NURAGHE SOS BANDITOS	PPR 2006		NURAGHE	1467972	4462330	beni_paesaggistici
8969	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1467832	4459913	beni_paesaggistici
8970	SINDIA	NURAGHE CORIZANAS	PPR 2006		NURAGHE	1469260	4459712	beni_paesaggistici
8971	SINDIA	NURAGHE SU LUDRAU	PPR 2006		NURAGHE	1469736	4459992	beni_paesaggistici
8972	SINDIA	NURAGHE UTUROS DE	PPR 2006		NURAGHE	1469414	4460843	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

37 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
		GANNA						
8973	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470705	4460409	beni_paesaggistici
8974	SINDIA	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1470607	4459359	beni_paesaggistici
8975	SINDIA	NURAGHE SERRAS	PPR 2006		NURAGHE	1470053	4459456	beni_paesaggistici
8976	SINDIA	NURAGHE ZIU MAMELI	PPR 2006		NURAGHE	1469224	4459335	beni_paesaggistici
8977	SINDIA	NURAGHE NELA	PPR 2006		NURAGHE	1470357	4458330	beni_paesaggistici
8978	SINDIA	NURAGHE CODINATTA	PPR 2006		NURAGHE	1469755	4458309	beni_paesaggistici
8979	SINDIA	NURAGHE SU ANNAGIU	PPR 2006		NURAGHE	1469229	4457891	beni_paesaggistici
8980	SINDIA	NURAGHE MARRIOTTO	PPR 2006		NURAGHE	1469705	4457788	beni_paesaggistici
8981	SINDIA	NURAGHE SERRESE	PPR 2006		NURAGHE	1468551	4457556	beni_paesaggistici
8982	SINDIA	NURAGHE BIANCU	PPR 2006		NURAGHE	1469096	4457094	beni_paesaggistici
8983	SINDIA	NURAGHE BIDUMARGIANI	PPR 2006		NURAGHE	1469408	4457144	beni_paesaggistici
8984	SINDIA	NURAGHE SA CHERINA	PPR 2006		NURAGHE	1469727	4456976	beni_paesaggistici
8989	SINDIA	NURAGHE ELIGHE	PPR 2006		NURAGHE	1474152	4464037	beni_paesaggistici
8990	SINDIA	NURAGHE GIUNTURAS	PPR 2006		NURAGHE	1473757	4463680	beni_paesaggistici
8992	SINDIA	NURAGHE MURA 'E COGA	PPR 2006		NURAGHE	1474213	4463262	beni_paesaggistici
8993	SINDIA	NURAGHE LOSA	PPR 2006		NURAGHE	1474128	4463168	beni_paesaggistici
8994	SINDIA	NURAGHE S' ENA DE SOLOMO	PPR 2006		NURAGHE	1473854	4462994	beni_paesaggistici
8998	SINDIA	NURAGHE MORESA	PPR 2006		NURAGHE	1471467	4461869	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

38 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
8999	SINDIA	NURAGHE MONTE CODES	PPR 2006		NURAGHE	1472665	4460531	beni_paesaggistici
9000	SINDIA	NURAGHE SA CASINA	PPR 2006		NURAGHE	1473550	4458989	beni_paesaggistici
9001	SINDIA	NURAGHE PIZZINNU	PPR 2006		NURAGHE	1471275	4457801	beni_paesaggistici
9002	SINDIA	NURAGHE SANTA BARBARA	PPR 2006		NURAGHE	1471036	4457473	beni_paesaggistici
9003	SINDIA	NURAGHE SOS BENALES	PPR 2006		NURAGHE	1471676	4457085	beni_paesaggistici
1074	SUNI	DOMUS DE JANAS X DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465419	4464624	beni_paesaggistici
1075	SUNI	DOMUS DE JANAS XI DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465422	4464609	beni_paesaggistici
1076	SUNI	DOMUS DE JANAS XII DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465426	4464633	beni_paesaggistici
1077	SUNI	DOMUS DE JANAS I DI FANZELLU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1462051	4463448	beni_paesaggistici
1078	SUNI	DOMUS DE JANAS II DI FANZELLU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1462062	4463443	beni_paesaggistici
1079	SUNI	DOMUS DE JANAS III DI FANZELLU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1462058	4463459	beni_paesaggistici
1080	SUNI	DOMUS DE JANAS IV DI FANZELLU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1462051	4463437	beni_paesaggistici
1081	SUNI	DOMUS DE JANAS V DI FANZELLU	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1462044	4463459	beni_paesaggistici
1082	SUNI	DOMUS DE JANAS I DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465416	4464628	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

39 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
1083	SUNI	DOMUS DE JANAS II DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465429	4464628	beni_paesaggistici
1084	SUNI	DOMUS DE JANAS III DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465431	4464623	beni_paesaggistici
1085	SUNI	DOMUS DE JANAS IV DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465434	4464614	beni_paesaggistici
1086	SUNI	DOMUS DE JANAS V DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465421	4464614	beni_paesaggistici
1087	SUNI	DOMUS DE JANAS VI DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465434	4464610	beni_paesaggistici
1088	SUNI	DOMUS DE JANAS VII DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465420	4464619	beni_paesaggistici
1089	SUNI	DOMUS DE JANAS VIII DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465433	4464619	beni_paesaggistici
1090	SUNI	DOMUS DE JANAS IX DI CHIRISCONIS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1465422	4464604	beni_paesaggistici
1717	SUNI	ORFANOTROFIO SANNA	PPR 2006		FABBRICATO	1461885	4459030	beni_identitari
1718	SUNI	CHIESA DI SANT'IPPOLITO	PPR 2006		CHIESA	1462129	4463354	beni_paesaggistici
1719	SUNI	CHIESA DI SAN NARCISO	PPR 2006		CHIESA	1464385	4461382	beni_paesaggistici
1720	SUNI	CHIESA DEI SANTI COSMA E DAMIANO	PPR 2006		CHIESA	1461781	4458790	beni_paesaggistici
1721	SUNI	CHIESA DELLA MADONNA DELLA NEVE	PPR 2006		CHIESA	1461479	4458706	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

40 di/of 42

<b>CODICE_BUR</b>	<b>COMUNE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>FONTE</b>	<b>ATTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>note</b>
1722	SUNI	CHIESA DI SAN PANCRAZIO	PPR 2006		CHIESA	1461468	4458800	beni_paesaggistici
2872	SUNI	NURAGHE NUCARRALE	PPR 2006		NURAGHE	1462725	4465244	beni_paesaggistici
2873	SUNI	NURAGHE NURADEO	PPR 2006		NURAGHE	1464346	4463860	beni_paesaggistici
2874	SUNI	NURAGHE CHIRISCONIS	PPR 2006		NURAGHE	1465536	4464566	beni_paesaggistici
2875	SUNI	NURAGHE ASSI	PPR 2006		NURAGHE	1465102	4464359	beni_paesaggistici
2876	SUNI	NURAGHE GIOIZZINU	PPR 2006		NURAGHE	1467567	4463364	beni_paesaggistici
2877	SUNI	NURAGHE MANNU	PPR 2006		NURAGHE	1466619	4462980	beni_paesaggistici
2878	SUNI	NURAGHE NARBONITTU	PPR 2006		NURAGHE	1466946	4463514	beni_paesaggistici
2879	SUNI	NURAGHE ARDEU	PPR 2006		NURAGHE	1466242	4463200	beni_paesaggistici
2880	SUNI	NURAGHE FERRALZOS	PPR 2006		NURAGHE	1466717	4461311	beni_paesaggistici
2881	SUNI	NURAGHE S'ENA DE SOS ULIMOS	PPR 2006		NURAGHE	1463653	4462189	beni_paesaggistici
2882	SUNI	NURAGHE SA IDDA BEZZA	PPR 2006		NURAGHE	1462729	4462790	beni_paesaggistici
2883	SUNI	NURAGHE SIRONE	PPR 2006		NURAGHE	1462230	4463202	beni_paesaggistici
2884	SUNI	NURAGHE CANNEDU	PPR 2006		NURAGHE	1460886	4458632	beni_paesaggistici
2885	SUNI	NURAGHE SALISARDA	PPR 2006		NURAGHE	1461430	4459720	beni_paesaggistici
2886	SUNI	NURAGHE CADONE	PPR 2006		NURAGHE	1461773	4459901	beni_paesaggistici
2887	SUNI	NURAGHE LIGHEDU	PPR 2006		NURAGHE	1462642	4460180	beni_paesaggistici
2888	SUNI	NURAGHE FRAIGADA	PPR 2006		NURAGHE	1462862	4458933	beni_paesaggistici
2889	SUNI	NURAGHE SIMAMMARO	PPR 2006		NURAGHE	1467735	4458859	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

41 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
2890	SUNI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1462539	4464108	beni_paesaggistici
7223	SUNI	NURAGHE SIMAMMARO	PPR 2006		NURAGHE	1467723	4458858	beni_paesaggistici
8945	SUNI	NURAGHE LIGHEDU	PPR 2006		NURAGHE	1462641	4460168	beni_paesaggistici
8946	SUNI	NURAGHE FRAIGADA	PPR 2006		NURAGHE	1462878	4458926	beni_paesaggistici
8947	SUNI	NURAGHE CANNEDU	PPR 2006		NURAGHE	1460883	4458631	beni_paesaggistici
8950	SUNI	NURAGHE SALISARDA	PPR 2006		NURAGHE	1461441	4459705	beni_paesaggistici
8951	SUNI	NURAGHE	PPR 2006		NURAGHE	1461780	4459889	beni_paesaggistici
8952	SUNI	NURAGHE SIRONE	PPR 2006		NURAGHE	1462224	4463198	beni_paesaggistici
8953	SUNI	NURAGHE SA IDDA BEZZA	PPR 2006		NURAGHE	1462740	4462781	beni_paesaggistici
8954	SUNI	NURAGHE S'ENA DE SOS ULIMOS	PPR 2006		NURAGHE	1463655	4462184	beni_paesaggistici
8955	SUNI	NURAGHE NURADEO	PPR 2006		NURAGHE	1464349	4463845	beni_paesaggistici
8956	SUNI	NURAGHE ASSI	PPR 2006		NURAGHE	1465145	4464360	beni_paesaggistici
8957	SUNI	NURAGHE CHIRISCONIS	PPR 2006		NURAGHE	1465546	4464559	beni_paesaggistici
8961	SUNI	NURAGHE GIOIZINU	PPR 2006		NURAGHE	1467569	4463362	beni_paesaggistici
8962	SUNI	NURAGHE NARBONITTU	PPR 2006		NURAGHE	1466968	4463516	beni_paesaggistici
8963	SUNI	NURAGHE ARDEU	PPR 2006		NURAGHE	1466246	4463194	beni_paesaggistici
8964	SUNI	NURAGHE MANNU	PPR 2006		NURAGHE	1466630	4462971	beni_paesaggistici
8968	SUNI	NURAGHE FERRALZOS	PPR 2006		NURAGHE	1466720	4461326	beni_paesaggistici
1345	TINNURA	CHIESA DELLA MADONNA DELLA NEVE	PPR 2006		CHIESA	1461660	4457800	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

42 di/of 42

<i>CODICE_BUR</i>	<i>COMUNE</i>	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>FONTE</i>	<i>ATTO</i>	<i>TIPOLOGIA</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>note</i>
1734	TINNURA	CIMITERO	PPR 2006		CIMITERO	1461550	4457373	beni_paesaggistici
1735	TINNURA	SCUOLA	PPR 2006		SCUOLA	1461586	4457802	beni_identitari
1736	TINNURA	SERBATOIO IDRICO	PPR 2006		SERBATOIO	1461755	4457840	beni_identitari
1737	TINNURA	CHIESA DI SANT'ANNA	PPR 2006		CHIESA	1461660	4457800	beni_paesaggistici
8944	TINNURA	NURAGHE TROBIAS	PPR 2006		NURAGHE	1463086	4457995	beni_paesaggistici
7730	TRESNURAGHES	DOMUS DE JANAS	PPR 2006		DOMUS DE JANAS	1460566	4453783	beni_paesaggistici
8935	TRESNURAGHES	NURAGHE BENAS	PPR 2006		NURAGHE	1459759	4454472	beni_paesaggistici
8936	TRESNURAGHES	NURAGHE BINZAS D'ULIMU	PPR 2006		NURAGHE	1460562	4454487	beni_paesaggistici
9736	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1460538	4454470	beni_paesaggistici
9738	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	PPR 2006		INSEDIAMENTO	1459664	4453813	beni_paesaggistici



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

1 di/of 7

**ALLEGATO 2 – ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI IMMOBILI CENSITI NEL SISTEMA VIR  
ENTRO L'AREALE DI MASSIMA ATTENZIONE**

---



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

2 di/of 7

<b>Nome</b>	<b>vincoli</b>	<b>comune</b>	<b>scheda</b>	<b>Tipologia</b>
Chiesa di S.Agostino	Di interesse culturale non verificato	Abbasanta	Architettura	chiesa
BORGO DI SANT'AGOSTINO	Di interesse culturale non verificato	Abbasanta	Architettura	
Chiesa della Madonna di del Bonarcatu	Di interesse culturale non verificato	Bonarcado	Architettura	chiesa
Chiesa di S. Maria di Bonarcatu	Di interesse culturale non verificato	Bonarcado	Architettura	chiesa
Basilica minore di Santa Maria (complesso)	Di interesse culturale non verificato	Bonarcado	Architettura	chiesa
TORRE CAMPANARIA della Basilica minore di Santa Maria (componente)	Di interesse culturale non verificato	Bonarcado	Architettura	torre
SANTUARIO MADONNA DEL BONACATTU	Di interesse culturale non verificato	Bonarcado	Architettura	sacrario
RESTI ANTICA MOLARIA	Di interesse culturale non verificato	Bortigali	Monumenti archeologici	villaggio
TOMBA IPOGEICA DI MONTE SURDU	Di interesse culturale dichiarato	Bortigali	Monumenti archeologici	tomba
CASTELLO M. FERRU (RUDERI)	Di interesse culturale non verificato	Cuglieri	Architettura	castello
IPOGEO DI SERREGGIU	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Monumenti archeologici	tomba
Oliveti	Di non interesse culturale	Cuglieri	Parchi/giardini	
Oliveti	Di non interesse culturale	Cuglieri	Parchi/giardini	
Appartamento e cantine in via Cugia, n° 25	Di non interesse culturale	Cuglieri	Architettura	
Casggiato scuola materna	Di non interesse culturale	Cuglieri	Architettura	
Trattasi di unità immobiliari site in corso Vittorio Emanuele n. 36	Di non interesse culturale	Cuglieri	Architettura	
EX SEMINARIO PONTIFICIO	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Architettura	episcopio
Chiesa Parrocchiale Basilica di Santa Maria ad Nives	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Architettura	chiesa
Chiesa San Giovanni Battista	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Architettura	chiesa
Chiesa Santa Croce	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Architettura	chiesa
Chiesa della Beata Vergine del Carmelo	Di interesse culturale dichiarato	Cuglieri	Architettura	chiesa
Viale delle Rimembranze di Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Cuglieri	Parchi/giardini	viale
NURAGHE GIANNAS	Di interesse culturale dichiarato	Flussio	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CALCHERAS	Di interesse culturale dichiarato	Flussio	Monumenti archeologici	nuraghe



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

3 di/of 7

<b>Nome</b>	<b>vincoli</b>	<b>comune</b>	<b>scheda</b>	<b>Tipologia</b>
Caseificio Centola	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	caseificio
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	stazione
Caseificio Dalmasso	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	caseificio
S. MARIA DEL SOCCORSO	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	chiesa
S. CROCE	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	chiesa
CAMPANILE	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	campanile
NURAGHE SPORLO	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CORTE	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE TILIBIRCHE	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE BIDDA EDRA	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE CRABARIDA	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SA MURA E BARA	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ARCULENTU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE NELLA MONTAGNA S. ANTONIO	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE MADDE	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE LAVREDU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE S. BARBARA	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE TOCCORI O TERCHIS	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE COGOLATZU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE FUSCAS	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE TAMULI	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE PORRU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SUCCURONIS	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ORBENTILE	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE RUIU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE FUNTANA IDE	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE EDROSU	Di interesse culturale dichiarato	Macomer	Monumenti archeologici	nuraghe





Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

5 di/of 7

<b>Nome</b>	<b>vincoli</b>	<b>comune</b>	<b>scheda</b>	<b>Tipologia</b>
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	stazione
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	stazione
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Di interesse culturale non verificato	Macomer	Architettura	stazione
NURAGHE SENEGHE	Di interesse culturale non verificato	Modolo	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ALA	Di interesse culturale dichiarato	Pozzomaggiore	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE FUNTANEDDAS	Di interesse culturale non verificato	Sagama	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE PASCIALZOS	Di interesse culturale non verificato	Sagama	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBA DI GIGANTE SU CRASTU	Di interesse culturale non verificato	Sagama	Monumenti archeologici	tomba
TOMBA DI GIGANTE SU CRASTI INSCRITTO	Di interesse culturale non verificato	Sagama	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE S. GABRIELE ARCANGELO	Di interesse culturale non verificato	Sagama	Architettura	casa
Chiesa di S. MARIA DEGLI ANGELI	Di interesse culturale non verificato	Santu Lussurgiu	Architettura	chiesa
Chiesa di S. LEONARDO	Di interesse culturale non verificato	Santu Lussurgiu	Architettura	chiesa
NURAGHE PROCARZOS	Di interesse culturale dichiarato	Santu Lussurgiu	Monumenti archeologici	nuraghe
NUCLEO ANTICO SANTU LUSSURGIU	Di interesse culturale dichiarato	Santu Lussurgiu	Architettura	
EDIFICI DEL BORGO	Di interesse culturale non verificato	Santu Lussurgiu	Architettura	palazzo
Chiesa di Santa Croce	Di interesse culturale dichiarato	Santu Lussurgiu	Architettura	chiesa
Chiesa della Santissima Trinita ( o Madonna del Carmelo)	Di interesse culturale dichiarato	Santu Lussurgiu	Architettura	chiesa
Chiesa Parrocchiale di San Pietro Apostolo e pertinenze	Di interesse culturale dichiarato	Santu Lussurgiu	Architettura	chiesa
S. NICCOLO'	Di interesse culturale non verificato	Scano di Montiferro	Architettura	chiesa
CAMPANILE DELLA PARROCCHIALE	Di interesse culturale non verificato	Scano di Montiferro	Architettura	campanile
NURAGHE MESU E RIOS	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ENNARI	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE PORCOS	Di interesse culturale non verificato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SA MURA E MAZZALA	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ABBAUDI	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

6 di/of 7

<b>Nome</b>	<b>vincoli</b>	<b>comune</b>	<b>scheda</b>	<b>Tipologia</b>
NURAGHE CUNCULU	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE ALTORIU	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE BENTRE E PICHINI	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SA FIGU RANCHIDA	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE NURACCALE	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE SALAGGIORO	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	nuraghe
TOMBE DI GIGANTE PEDRAS DOLADAS	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	tomba
PARROCCHIALE MADONNA DEL ROSARIO	Di interesse culturale non verificato	Scano di Montiferro	Architettura	casa
COMPLESSO NURAGICO ARBUCCHI	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	
MENHIR LOBOS	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Monumenti archeologici	menhir
Chiesa di San Pietro Apostolo e annessa casa Canonica	Di interesse culturale dichiarato	Scano di Montiferro	Architettura	chiesa
CAMPANILE della Chiesa di Sant'Andrea Apostolo	Di interesse culturale non verificato	Sennariolo	Architettura	campanile
NURAGHE S'ENA E TIANA	Di interesse culturale dichiarato	Sennariolo	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE FROMMIGAS	Di interesse culturale dichiarato	Sennariolo	Monumenti archeologici	nuraghe
Chiesa di san Quirico	Di interesse culturale non verificato	Sennariolo	Architettura	casa
CENTRO DI ASCOLTO RETE HIMNOS	Di non interesse culturale	Sennariolo	Architettura	
Chiesa Parrocchiale Sant'Andrea (complesso)	Di interesse culturale dichiarato	Sennariolo	Architettura	chiesa
Parco delle Rimembranze di Sennariolo (ex)	Di interesse culturale non verificato	Sennariolo	Parchi/giardini	parco
CHIESA DI S. DEMETRIO	Di interesse culturale dichiarato	Sindia	Architettura	chiesa
ABBAZIA S. MARIA DI CORTE	Di interesse culturale dichiarato	Sindia	Architettura	chiesa
S. PIETRO	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Architettura	chiesa
NURAGHE MONTECODES	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Monumenti archeologici	nuraghe
Viale della Rimembranza di Sindia	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Parchi/giardini	viale
Chiesa di San Pietro	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Architettura	chiesa



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

7 di/of 7

<b>Nome</b>	<b>vincoli</b>	<b>comune</b>	<b>scheda</b>	<b>Tipologia</b>
Chiesa di San Demetrio d'Antiochia	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Architettura	chiesa
Abbazia di Nostra Signora di Corte	Di interesse culturale non verificato	Sindia	Architettura	abbazia
Chiesa di S. Demetrio	Di interesse culturale dichiarato	Sindia	Architettura	chiesa
Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento	Di interesse culturale dichiarato	Sindia	Architettura	chiesa
NURAGHE FERRALZOS	Di interesse culturale dichiarato	Suni	Monumenti archeologici	nuraghe
NURAGHE NURADDEO	Di interesse culturale non verificato	Suni	Monumenti archeologici	nuraghe



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

1 di/of 4

**ALLEGATO 3 – SINTESI DEGLI ESITI DELLA RICOGNIZIONE DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI EX D.LGS. 42/2004 CENSITI NEL MOSAICO DEL REPERTORIO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO**

---



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

2 di/of 4

Areale	Totale beni	TIPOLOGIA	Numero di elementi	Distanza media [km]	Distanza min [km]	Distanza max [km]	Numero medio aerogen progetto visibili	Numero minimo aerogen progetto visibili	Numero massimo aerogen progetto visibili	IIPP medio	IIPP min	IIPP max
Areale di massima attenzione del bacino visivo	717	ABITATO	2	8,34	7,70	8,98	1,00	0	2	1,00	0	2
		ALLE'E COUVERTE	4	8,24	7,18	9,29	6,00	6	6	3,50	3	4
		CASTELLO	1	7,90	7,90	7,90	7,00	7	7	4,00	4	4
		CHIESA	26	5,79	1,31	9,85	9,85	0	13	3,81	0	5
		CIMITERO	1	8,29	8,29	8,29	13,00	13	13	4,00	4	4
		DOLMEN	6	6,09	0,51	9,43	9,50	6	13	4,17	3	5
		DOMUS DE JANAS	29	7,68	3,33	9,99	1,03	0	8	0,76	0	4
		FABBRICATO	15	7,62	1,82	9,86	5,53	0	13	2,87	0	5
		FORTE-POZZO	4	7,87	7,15	8,97	5,25	5	6	4,00	4	4
		GROTTA RIPARO	3	8,48	8,11	8,67	10,00	7	12	4,00	4	4
		INSEDIAMENTO	57	7,07	1,48	9,83	6,25	0	13	3,04	0	5
		MONTE GRANATICO	1	4,11	4,11	4,11	0,00	0	0	0,00	0	0
		NECROPOLI	5	6,91	6,38	8,32	2,20	0	6	1,60	0	4
		NURAGHE	461	6,04	0,15	9,99	6,74	0	13	2,86	0	5
		PONTE	1	6,75	6,75	6,75	0,00	0	0	0,00	0	0
		RUDERI	7	5,28	1,49	9,55	7,14	2	13	3,57	2	5
		SCUOLA	1	8,25	8,25	8,25	13,00	13	13	4,00	4	4
		SERBATOIO	1	8,09	8,09	8,09	13,00	13	13	4,00	4	4
TOMBA	27	7,76	1,65	9,89	3,67	0	13	2,37	0	5		
TOMBA DEI GIGANTI	65	6,58	1,28	9,94	7,66	0	13	3,49	0	5		



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

3 di/of 4

Ambiti periferici del bacino visivo	ABITATO	15	16,80	11,54	19,85	2,73	0	8	0,93	0	3
	ALLE'E COUVERTE	29	12,12	10,13	18,27	6,69	1	8	2,79	2	3
	CAPANNA	2	14,91	14,70	15,13	8,00	8	8	2,50	2	3
	CASA	2	15,85	14,10	17,61	0,50	0	1	0,50	0	1
	CASTELLO	2	12,35	12,34	12,35	0,00	0	0	0,00	0	0
	CASTELLO FORTIFICAZIONI	1	13,30	13,30	13,30	9,00	9	9	2,00	2	2
	CAVA	1	13,17	13,17	13,17	2,00	2	2	2,00	2	2
	CHIESA	76	14,58	10,04	19,88	3,16	0	13	0,92	0	4
	CIMITERO	1	12,48	12,48	12,48	0,00	0	0	0,00	0	0
	COMPLESSO	3	14,65	12,52	17,83	2,67	0	8	1,00	0	3
	CONCERIE	1	12,55	12,55	12,55	0,00	0	0	0,00	0	0
	CONVENTO	3	14,21	12,55	17,19	0,00	0	0	0,00	0	0
	DOLMEN	24	15,03	10,16	19,67	6,58	0	13	2,21	0	4
	DOMUS DE JANAS	45	15,12	10,11	19,98	4,40	0	13	1,40	0	3
	FABBRICATO	17	13,98	10,78	18,43	3,71	0	13	1,18	0	3
	FORTE-POZZO	35	15,37	10,16	19,86	4,20	0	9	1,34	0	3
	INSEDIAMENTO	176	14,64	10,00	19,95	4,27	0	13	1,49	0	4
	MONTE GRANATICO	2	16,86	16,56	17,16	0,00	0	0	0,00	0	0
	NECROPOLI	29	15,20	10,94	19,61	1,83	0	13	0,34	0	2
	NURAGHE	671	14,82	10,01	19,99	4,89	0	13	1,50	0	4
	PALAZZO	1	13,01	13,01	13,01	0,00	0	0	0,00	0	0
PORTO STORICO	1	14,57	14,57	14,57	0,00	0	0	0,00	0	0	
RECINTO	1	16,37	16,37	16,37	13,00	13	13	2,00	2	2	
RINVENIMENTI	1	19,90	19,90	19,90	3,00	3	3	1,00	1	1	
RUDERI	33	15,31	10,10	19,05	3,85	0	11	1,30	0	4	
STRUTTURA INDUSTRIALE	1	17,71	17,71	17,71	0,00	0	0	0,00	0	0	



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

4 di/of 4

		STRUTTURE	1	15,40	15,40	15,40	7,00	7	7	2,00	2	2
		TOMBA	117	15,14	10,01	19,92	5,13	0	9	1,78	0	3
		TOMBA DEI GIGANTI	195	15,09	10,03	19,90	4,99	0	13	1,66	0	4
		TONNARA	1	18,05	18,05	18,05	9,00	9	9	2,00	2	2
		TORRE	7	15,79	14,56	17,99	2,14	0	9	0,57	0	2
		VILLAGGIO	11	16,11	11,16	19,98	5,09	0	12	1,73	0	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

1 di/of 94

**ALLEGATO 4 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI DEL MOSAICO 2017 ENTRO IL BACINO VISIVO EX D.M. 10/09/2010**

---



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

2 di/of 94

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8777	NURAGHE BARISONES	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468995	4451214	0,15	Extraurbano	1	13	5
8980	NURAGHE MARRIOTTO	SINDIA	NURAGHE	1469705	4457788	0,22	Extraurbano	2	13	5
2814	NURAGHE MARRIOTTO	SINDIA	NURAGHE	1469705	4457791	0,22	Extraurbano	2	13	5
8974	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1470607	4459359	0,39	Extraurbano	3	13	5
2811	NURAGHE SOS PEDROSAS	SINDIA	NURAGHE	1470611	4459373	0,40	Extraurbano	3	13	5
8778	NURAGHE S'ENA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468689	4451166	0,45	Extraurbano	1	10	5
1163	DOLMEN NELA	SINDIA	DOLMEN	1470436	4458478	0,51	Extraurbano	4	6	5
8763	NURAGHE FIGU RANCHIDA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1470050	4455900	0,55	Extraurbano	1	11	5
2810	NURAGHE SERRAS	SINDIA	NURAGHE	1470084	4459460	0,62	Extraurbano	2	13	5
8983	NURAGHE BIDUMARGIANI	SINDIA	NURAGHE	1469408	4457144	0,63	Extraurbano	2	13	5
2817	NURAGHE BIDUMARGIANI	SINDIA	NURAGHE	1469404	4457146	0,64	Extraurbano	2	13	5
8975	NURAGHE SERRAS	SINDIA	NURAGHE	1470053	4459456	0,64	Extraurbano	2	13	5
8984	NURAGHE SA CHERINA	SINDIA	NURAGHE	1469727	4456976	0,64	Extraurbano	1	13	5
2818	NURAGHE SA CHERINA	SINDIA	NURAGHE	1469740	4456972	0,65	Extraurbano	1	13	5
2812	NURAGHE NELA	SINDIA	NURAGHE	1470374	4458345	0,66	Extraurbano	3	13	5
2815	NURAGHE SU ANNAGIU	SINDIA	NURAGHE	1469254	4457909	0,66	Extraurbano	3	13	5
8979	NURAGHE SU ANNAGIU	SINDIA	NURAGHE	1469229	4457891	0,67	Extraurbano	3	13	5
8977	NURAGHE NELA	SINDIA	NURAGHE	1470357	4458330	0,67	Extraurbano	3	13	5
8776	NURAGHE BADDEONA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469802	4451276	0,68	Extraurbano	1	13	5
8791	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1471870	4451732	0,69	Extraurbano	1	11	5
8978	NURAGHE CODINATTA	SINDIA	NURAGHE	1469755	4458309	0,70	Extraurbano	3	13	5
2813	NURAGHE CONDINATA	SINDIA	NURAGHE	1469775	4458312	0,70	Extraurbano	3	13	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

3 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8775	NURAGHE ARBUCCHI	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469784	4451772	0,82	Extraurbano	1	10	5
2816	NURAGHE BIANCU	SINDIA	NURAGHE	1469125	4457107	0,87	Extraurbano	2	13	5
8982	NURAGHE BIANCU	SINDIA	NURAGHE	1469096	4457094	0,90	Extraurbano	2	13	5
2801	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1470659	4459905	0,93	Extraurbano	3	13	5
8762	NURAGHE MURADU ARCA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469647	4455569	1,02	Extraurbano	1	12	5
8779	NURAGHE PRIMIDIO	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1470249	4450629	1,14	Extraurbano	1	13	5
8784	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468489	4450284	1,19	Extraurbano	1	13	5
9002	NURAGHE SANTA BARBARA	SINDIA	NURAGHE	1471036	4457473	1,21	Extraurbano	3	8	5
2819	NURAGHE SANTA BARBARA	SINDIA	NURAGHE	1471056	4457490	1,22	Extraurbano	3	8	5
8761	NURAGHE DE RITTOS	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469243	4455631	1,24	Extraurbano	1	13	5
8971	NURAGHE SU LUDRAU	SINDIA	NURAGHE	1469736	4459992	1,25	Extraurbano	2	13	5
2807	NURAGHE SU LUDRAU	SINDIA	NURAGHE	1469744	4460003	1,26	Extraurbano	2	13	5
9000	NURAGHE SA CASINA	SINDIA	NURAGHE	1473550	4458989	1,26	Extraurbano	1	11	5
2825	NURAGHE SA CASINA	SINDIA	NURAGHE	1473547	4458993	1,26	Extraurbano	1	12	5
8786	NURAGHE SILVANIS	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1469037	4446705	1,28	Extraurbano	3	13	5
2821	NURAGHE SERRESE	SINDIA	NURAGHE	1468556	4457560	1,28	Extraurbano	2	13	5
7857	TOMBA DEI GIGANTI	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	1472674	4450123	1,28	Extraurbano	2	13	5
7520	TOMBA DEI GIGANTI ELIGHE ONNA	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	1472669	4450118	1,28	Extraurbano	2	13	5
8981	NURAGHE SERRESE	SINDIA	NURAGHE	1468551	4457556	1,29	Extraurbano	2	13	5
8976	NURAGHE ZIU MAMELI	SINDIA	NURAGHE	1469224	4459335	1,31	Extraurbano	3	13	5
1704	CHIESA DI SAN DEMETRIO	SINDIA	CHIESA	1471018	4460190	1,31	Urbano	3	13	5
6075	CHIESA DI SAN DEMETRIO	SINDIA	CHIESA	1471031	4460190	1,32	Urbano	3	13	5
2809	NURAGHE ZIU MAMELI	SINDIA	NURAGHE	1469195	4459328	1,34	Extraurbano	3	13	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

4 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2360	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1472800	4453925	1,35	Extraurbano	2	12	5
8789	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1472810	4453956	1,37	Extraurbano	2	13	5
8792	NURAGHE ELIGHE ONNA	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472517	4449866	1,39	Extraurbano	2	12	5
2808	NURAGHE CORIZANAS	SINDIA	NURAGHE	1469271	4459720	1,42	Extraurbano	2	13	5
1450	CHIESA DI SANT'ANTONIO DA PADOVA	MACOMER	CHIESA	1472858	4453978	1,42	Extraurbano	2	12	5
8970	NURAGHE CORIZANAS	SINDIA	NURAGHE	1469260	4459712	1,42	Extraurbano	2	13	5
9001	NURAGHE PIZZINNU	SINDIA	NURAGHE	1471275	4457801	1,43	Extraurbano	2	9	5
2800	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1470550	4460418	1,43	Urbano	2	13	5
8973	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1470705	4460409	1,44	Extraurbano	3	13	5
8787	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469538	4455139	1,45	Extraurbano	1	7	5
2820	NURAGHE PIZZINNU	SINDIA	NURAGHE	1471309	4457795	1,45	Extraurbano	2	8	5
8985	NURAGHE SAGOLA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468705	4456702	1,45	Extraurbano	2	13	5
9735	INSEDIAMENTO SAGOLA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1468672	4456699	1,48	Extraurbano	2	13	5
2828	NURAGHE FIOROSU	SINDIA	NURAGHE	1474797	4456862	1,48	Extraurbano	1	13	5
9475	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SCANO DI MONTIFERRO	RUDERI	1468694	4456657	1,49	Extraurbano	2	13	5
9683	INSEDIAMENTO NURTADDU	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1469109	4452806	1,51	Extraurbano	3	9	5
1162	DOLMEN SERRESE	SINDIA	DOLMEN	1468372	4458044	1,53	Extraurbano	2	13	5
8774	NURAGHE NURTADDU	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469137	4452840	1,54	Extraurbano	3	13	5
2827	NURAGHE SOS BENALES	SINDIA	NURAGHE	1471682	4457068	1,62	Extraurbano	2	6	5
9003	NURAGHE SOS BENALES	SINDIA	NURAGHE	1471676	4457085	1,62	Extraurbano	2	6	5
7621	TOMBA SAGOLA	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA	1468546	4456374	1,65	Extraurbano	2	13	5
9676	INSEDIAMENTO MAZZALA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1469092	4455128	1,71	Extraurbano	1	13	5
6076	CHIESA DI SANTA MARIA DI CORTE O DI CABUABBAS	SINDIA	CHIESA	1474012	4459401	1,72	Extraurbano	1	12	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

5 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1705	CHIESA DI SANTA MARIA DI CORTE O DI CABUABBAS	SINDIA	CHIESA	1474012	4459401	1,72	Extraurbano	1	12	5
2822	NURAGHE NELU	SINDIA	NURAGHE	1468766	4459064	1,72	Extraurbano	2	13	5
8758	NURAGHE MAZZALA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469051	4455142	1,72	Extraurbano	1	13	5
7222	NURAGHE NELU	SINDIA	NURAGHE	1468756	4459060	1,73	Extraurbano	2	13	5
1703	CHIESA DEL SANTISSIMO ROSARIO	SINDIA	CHIESA	1470813	4460713	1,75	Urbano	4	13	5
1706	CHIESA DI SAN PIETRO	SINDIA	CHIESA	1470648	4460772	1,79	Urbano	3	13	5
7856	TOMBA DEI GIGANTI	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	1468237	4448179	1,80	Extraurbano	1	12	5
7519	TOMBA DEI GIGANTI	SANTU LUSSURGIU	TOMBA DEI GIGANTI	1468237	4448179	1,80	Extraurbano	1	12	5
1701	SCUOLA MATERNA G.M. CHESSA	SINDIA	FABBRICATO	1471001	4460740	1,82	Urbano	3	13	5
8772	NURAGHE PORCOS	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1467435	4452072	1,85	Extraurbano	2	7	5
8780	NURAGHE ALTORU	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1467242	4451638	1,91	Extraurbano	1	11	5
7855	TOMBA DEI GIGANTI ALTORIU	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467211	4451800	1,97	Extraurbano	2	7	5
7518	TOMBA DEI GIGANTI ALTORIU	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467211	4451800	1,97	Extraurbano	2	7	5
8760	NURAGHE CUNCULU	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469388	4454466	2,00	Extraurbano	1	13	5
8783	NURAGHE SA CHESSA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468007	4449571	2,06	Extraurbano	1	13	5
1702	CHIESA DI SAN GIORGIO MARTIRE	SINDIA	CHIESA	1470889	4461016	2,07	Urbano	2	13	4
8972	NURAGHE UTUROS DE GANNA	SINDIA	NURAGHE	1469414	4460843	2,14	Extraurbano	2	0	0
9677	INSEDIAMENTO MAZZALEDDA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1469219	4454525	2,14	Extraurbano	1	12	5
8759	NURAGHE MAZZALEDDA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1469164	4454525	2,17	Extraurbano	1	12	5
8785	NURAGHE LEARI	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1467707	4448644	2,26	Extraurbano	1	13	5
8757	NURAGHE CURADORES	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468355	4455104	2,27	Extraurbano	1	13	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

6 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6871	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1468057	4446277	2,35	Extraurbano	2	13	5
8790	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1473826	4453909	2,35	Extraurbano	1	0	0
2889	NURAGHE SIMAMMARO	SUNI	NURAGHE	1467735	4458859	2,45	Extraurbano	2	13	5
7223	NURAGHE SIMAMMARO	SUNI	NURAGHE	1467723	4458858	2,46	Extraurbano	2	13	5
7854	TOMBA DEI GIGANTI SULU' 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467107	4452747	2,48	Extraurbano	3	13	5
7517	TOMBA DEI GIGANTI SULU' 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467107	4452747	2,48	Extraurbano	3	13	5
878	TOMBA DEI GIGANTI TAMULI	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1475868	4456700	2,49	Extraurbano	2	3	4
9429	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SCANO DI MONTIFERRO	RUDERI	1467094	4452809	2,52	Extraurbano	3	13	5
8771	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1467042	4452744	2,53	Extraurbano	2	13	5
2354	NURAGHE TAMULI	MACOMER	NURAGHE	1475919	4456710	2,54	Extraurbano	2	4	4
9682	INSEDIAMENTO SULU'	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1467035	4452785	2,56	Extraurbano	3	13	5
7879	TOMBA DEI GIGANTI S'ALCHIMISSA 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467700	4455693	2,60	Extraurbano	2	13	5
7542	TOMBA DEI GIGANTI S'ALCHIMISSA 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1467700	4455693	2,60	Extraurbano	2	13	5
2826	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1474791	4460063	2,62	Extraurbano	3	7	4
8999	NURAGHE MONTE CODES	SINDIA	NURAGHE	1472665	4460531	2,67	Extraurbano	2	13	4
2824	NURAGHE MONTECODES	SINDIA	NURAGHE	1472675	4460550	2,69	Extraurbano	2	13	4
8756	NURAGHE OROSU	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1468000	4454828	2,72	Extraurbano	1	13	5
8793	NURAGHE POZZO MAIORE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1474526	4450971	2,74	Extraurbano	2	6	5
2823	NURAGHE FURRIGHESU	SINDIA	NURAGHE	1467844	4459920	2,80	Extraurbano	3	13	5
8969	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1467832	4459913	2,81	Extraurbano	3	13	5
914	TOMBA DEI GIGANTI FURRIGHESU	SINDIA	TOMBA DEI GIGANTI	1467826	4459928	2,82	Extraurbano	3	13	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

7 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
897	TOMBA DEI GIGANTI DI TRIGANINU	SAGAMA	TOMBA DEI GIGANTI	1467053	4456737	2,92	Extraurbano	2	13	5
8773	NURAGHE PADRA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1466219	4451982	2,98	Extraurbano	2	12	5
6872	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472260	4445076	2,99	Extraurbano	3	0	0
6874	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1472319	4445082	3,03	Extraurbano	3	0	0
8769	NURAGHE SANTA BARBARA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1466759	4453202	3,03	Extraurbano	3	13	5
8998	NURAGHE MORESA	SINDIA	NURAGHE	1471467	4461869	3,04	Extraurbano	1	13	4
6873	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472302	4445040	3,04	Extraurbano	4	0	0
2805	NURAGHE MORESCA	SINDIA	NURAGHE	1471450	4461882	3,05	Extraurbano	1	13	4
8788	NURAGHE ASCUSA	MACOMER	NURAGHE	1474383	4454553	3,05	Extraurbano	2	12	5
9681	INSEDIAMENTO SANTA BARBARA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1466732	4453206	3,05	Extraurbano	3	0	0
2359	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1474388	4454556	3,05	Extraurbano	2	12	5
2355	NURAGHE PATTADA	MACOMER	NURAGHE	1475742	4455513	3,08	Extraurbano	2	9	5
6677	NURAGHE PATTADA	MACOMER	NURAGHE	1475741	4455511	3,09	Extraurbano	2	9	5
9430	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SCANO DI MONTIFERRO	RUDERI	1466732	4453264	3,09	Extraurbano	2	3	4
6875	TOMBA	SANTU LUSSURGIU	TOMBA	1472439	4444973	3,19	Extraurbano	3	0	0
881	TOMBA DEI GIGANTI DI SA PATTADA	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1475864	4455405	3,25	Extraurbano	3	5	4
8781	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1465884	4450873	3,26	Extraurbano	2	12	5
7880	TOMBA DEI GIGANTI SAS ANIMAS 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1466795	4456321	3,30	Extraurbano	2	12	5
7543	TOMBA DEI GIGANTI SAS ANIMAS 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1466795	4456321	3,30	Extraurbano	2	12	5
2319	NURAGHE SA MELA	MACOMER	NURAGHE	1475366	4454933	3,31	Extraurbano	3	5	4
2358	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1475366	4454929	3,31	Extraurbano	3	5	4
8770	NURAGHE ABBAUDI	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1466246	4452954	3,31	Extraurbano	2	2	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

8 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7704	DOMUS DE JANAS ABBAUDDI 1	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS	1466215	4452926	3,33	Extraurbano	2	1	3
2356	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1475602	4455061	3,34	Extraurbano	3	7	4
6678	NURAGHE SA COA DE SA MELA	MACOMER	NURAGHE	1475612	4455057	3,35	Extraurbano	3	6	4
7705	DOMUS DE JANAS ABBAUDDI 2	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS	1466236	4453016	3,35	Extraurbano	2	1	3
8782	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1465798	4450787	3,36	Extraurbano	2	3	4
6695	NURAGHE OSCHERA	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1475262	4451580	3,51	Extraurbano	1	1	3
1657	CHIESA DI SAN MICHELE	SAGAMA	CHIESA	1466463	4456478	3,56	Extraurbano	3	13	5
8967	NURAGHE ALA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470751	4462631	3,65	Extraurbano	1	13	4
2357	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1475899	4454843	3,69	Extraurbano	2	9	5
6679	NURAGHE MONTE SARA	MACOMER	NURAGHE	1475910	4454845	3,70	Extraurbano	2	9	5
2351	NURAGHE BADDE FIGU	MACOMER	NURAGHE	1477370	4457192	3,81	Extraurbano	3	3	4
6876	NURAGHE MURA MATTA	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473301	4444942	3,86	Extraurbano	2	1	2
2326	NURAGHE SA MURA DE BARA	MACOMER	NURAGHE	1476877	4459859	3,91	Extraurbano	2	6	4
8766	NURAGHE SALAGGIORO	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1465867	4453550	3,95	Extraurbano	2	11	5
9680	INSEDIAMENTO SALAGGIORO	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1465781	4453526	4,01	Extraurbano	2	12	5
5742	EX MONTE GRANATICO	SCANO DI MONTIFERRO	MONTE GRANATICO	1465036	4451790	4,11	Urbano	3	0	0
6951	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1467139	4444482	4,12	Extraurbano	1	10	4
2316	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477449	4456171	4,16	Extraurbano	2	1	2
8966	NURAGHE SOS BANDITOS	SINDIA	NURAGHE	1467972	4462330	4,18	Extraurbano	1	0	0
9678	INSEDIAMENTO FIGUNIEDDA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1465561	4453860	4,38	Extraurbano	2	8	4
8764	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1465509	4453860	4,42	Extraurbano	2	6	4
2345	NURAGHE PAZZA	MACOMER	NURAGHE	1477512	4455668	4,42	Extraurbano	3	1	2
2880	NURAGHE FERRALZOS	SUNI	NURAGHE	1466717	4461311	4,43	Extraurbano	1	13	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

9 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8968	NURAGHE FERRALZOS	SUNI	NURAGHE	1466720	4461326	4,43	Extraurbano	1	6	4
6878	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1470335	4442770	4,47	Extraurbano	3	1	1
6877	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1471713	4443009	4,49	Extraurbano	3	1	2
8767	NURAGHE SALAMATTILE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1464978	4453085	4,51	Extraurbano	3	13	5
6691	NURAGHE PILINZONES	MACOMER	NURAGHE	1476106	4452485	4,55	Extraurbano	1	0	0
9675	INSEDIAMENTO DONNIGHEDDU	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1465820	4455045	4,59	Extraurbano	2	13	5
8745	NURAGHE DONNIGHEDDU	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1465800	4455086	4,60	Extraurbano	2	13	5
2752	NURAGHE	SAGAMA	NURAGHE	1465338	4456192	4,72	Extraurbano	2	12	5
6689	NURAGHE CRABA	BORORE	NURAGHE	1476208	4453167	4,73	Extraurbano	1	8	4
1977	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1476211	4453163	4,73	Extraurbano	1	8	4
8986	NURAGHE PASCIALZOS	SAGAMA	NURAGHE	1465322	4456178	4,74	Extraurbano	2	9	5
6694	NURAGHE ORTIGOSU	MACOMER	NURAGHE	1476389	4452219	4,75	Extraurbano	1	0	0
2327	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477159	4460910	4,77	Extraurbano	2	2	2
8995	NURAGHE SU SIDDAU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471823	4463613	4,81	Extraurbano	1	13	3
4193	NURAGHE SU SIDDAU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471856	4463606	4,81	Extraurbano	1	13	3
2347	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477255	4454594	4,82	Extraurbano	2	4	4
6682	NURAGHE SAS CARIASAS	MACOMER	NURAGHE	1477266	4454593	4,83	Extraurbano	2	5	4
6950	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1466500	4444122	4,84	Extraurbano	1	3	3
6711	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1475643	4448052	4,88	Extraurbano	2	5	4
9679	INSEDIAMENTO OBRETTU	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1465020	4453974	4,89	Extraurbano	3	13	5
8768	NURAGHE ENNARI	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1464279	4452275	4,94	Extraurbano	3	9	4
9428	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SCANO DI MONTIFERRO	RUDERI	1464772	4453729	4,98	Extraurbano	3	13	5
2346	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477769	4455013	4,98	Extraurbano	2	5	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

10 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6680	NURAGHE PUBUTTU	MACOMER	NURAGHE	1477782	4454996	5,00	Extraurbano	2	5	4
8765	NURAGHE NURACALE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1464764	4453773	5,01	Extraurbano	3	13	4
8991	NURAGHE BASONES	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473002	4463324	5,01	Extraurbano	1	13	2
8965	NURAGHE MIALI	SINDIA	NURAGHE	1467448	4463008	5,04	Extraurbano	1	13	4
2803	NURAGHE MIALI	SINDIA	NURAGHE	1467441	4463017	5,05	Extraurbano	1	13	4
4216	NURAGHE BASONES	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473125	4463364	5,11	Extraurbano	1	13	2
6690	NURAGHE SOLENE	MACOMER	NURAGHE	1476575	4452971	5,11	Extraurbano	1	0	0
2344	NURAGHE BIDDA EDRA	MACOMER	NURAGHE	1478586	4456504	5,14	Extraurbano	2	9	4
8960	NURAGHE BADU 'E MELA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468105	4463551	5,15	Extraurbano	1	0	0
4190	NURAGHE BADU 'E MELA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468092	4463546	5,15	Extraurbano	1	0	0
6692	NURAGHE CRABA	MACOMER	TOMBA	1476607	4452947	5,15	Extraurbano	1	0	0
7853	TOMBA DEI GIGANTI NURACALE 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1464499	4453650	5,18	Extraurbano	2	13	4
7516	TOMBA DEI GIGANTI NURACALE 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1464499	4453650	5,18	Extraurbano	2	13	4
8994	NURAGHE S' ENA DE SOLOMO	SINDIA	NURAGHE	1473854	4462994	5,23	Extraurbano	2	13	3
6879	NURAGHE MAZZACCHE	BONARCADO	NURAGHE	1469148	4442108	5,24	Extraurbano	2	1	1
8961	NURAGHE GIOIZINU	SUNI	NURAGHE	1467569	4463362	5,26	Extraurbano	1	1	2
2876	NURAGHE GIOIZZINU	SUNI	NURAGHE	1467567	4463364	5,26	Extraurbano	1	1	2
2831	NURAGHE S'ENA DE SOLOMO	SINDIA	NURAGHE	1473880	4463010	5,26	Extraurbano	2	13	3
898	TOMBA DEI GIGANTI SA PERDA COVECADA	SAGAMA	TOMBA DEI GIGANTI	1464570	4457460	5,27	Extraurbano	3	13	4
2328	NURAGHE CABUDEBBENE	MACOMER	NURAGHE	1478200	4460370	5,31	Extraurbano	3	6	4
2750	NURAGHE MULINEDDU I	SAGAMA	NURAGHE	1464546	4457085	5,32	Extraurbano	3	7	4
7734	DOMUS DE JANAS S'ARENA 3	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS	1463822	4451981	5,34	Extraurbano	3	0	0
915	TOMBA DEI GIGANTI S' ENA DE SOLOMO	SINDIA	TOMBA DEI GIGANTI	1473953	4463062	5,34	Extraurbano	2	13	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

11 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7733	DOMUS DE JANAS S'ARENA 2	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS	1463781	4452013	5,38	Extraurbano	3	0	0
2312	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478499	4459960	5,38	Extraurbano	3	6	4
8700	NURAGHE NUSCU	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1475308	4445534	5,39	Extraurbano	3	5	4
2331	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478747	4459395	5,41	Extraurbano	3	4	3
8943	NURAGHE MULINEDDU II	SAGAMA	NURAGHE	1464432	4457207	5,42	Extraurbano	3	13	4
7732	DOMUS DE JANAS S'ARENA 1	SCANO DI MONTIFERRO	DOMUS DE JANAS	1463743	4452042	5,43	Extraurbano	3	0	0
2749	NURAGHE MULINEDDU	SAGAMA	NURAGHE	1464426	4457206	5,43	Extraurbano	3	13	4
2833	NURAGHE SA TANCA SALIGHES	SINDIA	NURAGHE	1476287	4462450	5,43	Extraurbano	3	12	4
8993	NURAGHE LOSA	SINDIA	NURAGHE	1474128	4463168	5,46	Extraurbano	2	1	1
1045	DOMUS DI SUCCORONIS	MACOMER	DOMUS DE JANAS	1478837	4459342	5,48	Extraurbano	3	3	3
8964	NURAGHE MANNU	SUNI	NURAGHE	1466630	4462971	5,54	Extraurbano	1	4	4
7895	TOMBA DEI GIGANTI BOLAOLA 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1463764	4452809	5,56	Extraurbano	2	9	4
7558	TOMBA DEI GIGANTI BOLAOLA 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1463764	4452809	5,56	Extraurbano	2	9	4
8992	NURAGHE MURA 'E COGA	SINDIA	NURAGHE	1474213	4463262	5,57	Extraurbano	2	13	3
2829	NURAGHE MURA E COGAS	SINDIA	NURAGHE	1474233	4463274	5,58	Extraurbano	2	13	3
4215	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470141	4464569	5,59	Extraurbano	1	0	0
2310	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477701	4461535	5,60	Extraurbano	2	13	4
2835	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1476035	4462773	5,60	Extraurbano	3	12	4
2311	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478396	4460631	5,61	Extraurbano	2	6	4
2381	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1476840	4462315	5,62	Extraurbano	3	13	4
9048	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1463700	4452780	5,62	Extraurbano	2	9	4
2834	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1475948	4462837	5,62	Extraurbano	3	13	4
9046	NURAGHE BOLAOLA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1463668	4452716	5,63	Extraurbano	2	10	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

12 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2383	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477753	4461549	5,64	Extraurbano	2	13	4
6681	NURAGHE MANDRAS	MACOMER	NURAGHE	1478404	4454737	5,66	Extraurbano	2	5	4
6685	NURAGHE PRUNAS	MACOMER	NURAGHE	1477198	4453342	5,68	Extraurbano	1	0	0
2329	NURAGHE SA UCCHIUSURA	MACOMER	NURAGHE	1478632	4460384	5,69	Extraurbano	2	6	4
4192	NURAGHE PEIDRU BARRA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471098	4464653	5,70	Extraurbano	1	0	0
1658	CHIESA DI SANTA CROCE	SAGAMA	CHIESA	1464188	4456874	5,70	Urbano	3	7	4
6710	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1476213	4447460	5,70	Extraurbano	2	5	4
6949	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1466612	4442809	5,70	Extraurbano	1	3	2
2348	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478452	4454723	5,71	Extraurbano	2	5	4
2832	NURAGHE GIUNTURAS	SINDIA	NURAGHE	1473790	4463652	5,71	Extraurbano	2	13	2
8990	NURAGHE GIUNTURAS	SINDIA	NURAGHE	1473757	4463680	5,72	Extraurbano	2	13	2
8962	NURAGHE NARBONITTU	SUNI	NURAGHE	1466968	4463516	5,73	Extraurbano	1	0	0
8997	NURAGHE PEIDRU BARRA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471114	4464692	5,74	Extraurbano	1	0	0
6683	NURAGHE MENE	MACOMER	NURAGHE	1477830	4453737	5,82	Extraurbano	2	0	0
2366	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477314	4452902	5,83	Extraurbano	1	1	2
6693	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477326	4452902	5,84	Extraurbano	1	1	2
2384	NURAGHE 'E MESU	MACOMER	NURAGHE	1478260	4461248	5,84	Extraurbano	2	11	4
1656	CHIESA DEL CARMINE	SAGAMA	CHIESA	1464035	4456935	5,84	Urbano	3	12	4
6885	NURAGHE MURALAVROS	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472333	4441799	5,85	Extraurbano	2	2	2
9480	INSEDIAMENTO DONODIU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1463286	4450888	5,85	Extraurbano	3	0	0
1659	CHIESA DI SAN GABRIELE ARCANGELO	SAGAMA	CHIESA	1464024	4456843	5,86	Urbano	4	4	4
2364	NURAGHE PEDRABARDILE	MACOMER	NURAGHE	1477410	4452737	5,87	Extraurbano	1	2	3
6709	TOMBA	SANTU LUSSURGIU	TOMBA	1476297	4447256	5,87	Extraurbano	4	4	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

13 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6687	NURAGHE PEDRABARDILE	MACOMER	NURAGHE	1477426	4452723	5,88	Extraurbano	1	2	3
6684	NURAGHE SERRA MEANA	MACOMER	NURAGHE	1477713	4453528	5,88	Extraurbano	2	0	0
6880	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1469819	4441370	5,88	Extraurbano	2	1	1
9660	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1475272	4444220	5,91	Extraurbano	2	5	4
8702	NURAGHE PROCARZOS	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1475302	4444232	5,93	Extraurbano	2	5	4
2755	NURAGHE MURISTENE	SAGAMA	NURAGHE	1463940	4456915	5,94	Extraurbano	4	12	4
2836	NURAGHE	SINDIA	NURAGHE	1476077	4463143	5,95	Extraurbano	2	13	4
8963	NURAGHE ARDEU	SUNI	NURAGHE	1466246	4463194	5,97	Extraurbano	1	13	4
2377	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1476121	4463148	5,98	Extraurbano	2	13	4
2879	NURAGHE ARDEU	SUNI	NURAGHE	1466242	4463200	5,98	Extraurbano	1	13	4
6886	NURAGHE S'ADDE 'E SU INFERRRU	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1471931	4441505	5,99	Extraurbano	1	1	1
2386	NURAGHE COLUMBOS	MACOMER	NURAGHE	1478669	4460991	6,03	Extraurbano	1	7	4
9042	NURAGHE	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1464078	4454612	6,03	Extraurbano	2	13	4
2382	NURAGHE FIGADOS	MACOMER	NURAGHE	1477673	4462189	6,04	Extraurbano	2	13	4
2330	NURAGHE MARONZU	MACOMER	NURAGHE	1478871	4460690	6,05	Extraurbano	1	6	4
2307	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477067	4462739	6,09	Extraurbano	2	13	4
2385	NURAGHE PINTULEDDU	MACOMER	NURAGHE	1478220	4461715	6,10	Extraurbano	1	13	4
2380	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477089	4462736	6,10	Extraurbano	2	13	4
2321	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477815	4452131	6,12	Extraurbano	1	3	4
2378	NURAGHE TURRIGAS	MACOMER	NURAGHE	1476517	4463117	6,13	Extraurbano	2	12	4
8942	NURAGHE FUNTANEDDA	SAGAMA	NURAGHE	1463739	4456903	6,14	Extraurbano	4	13	4
2751	NURAGHE	SAGAMA	NURAGHE	1463738	4456911	6,14	Extraurbano	4	13	4
6686	NURAGHE TOTTORI	MACOMER	NURAGHE	1477886	4453326	6,15	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

14 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4189	NURAGHE ASSIDU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468054	4464655	6,17	Extraurbano	1	13	4
7623	SANT'IMBENIA	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1463009	4450454	6,17	Extraurbano	3	1	2
8959	NURAGHE ASSIDU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468092	4464675	6,17	Extraurbano	1	13	4
6700	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1477496	4448598	6,21	Extraurbano	3	5	4
6896	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1471836	4441247	6,21	Extraurbano	1	0	0
6887	NURAGHE MATTA ITTIRI	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472293	4441381	6,22	Extraurbano	2	1	1
8989	NURAGHE ELIGHE	SINDIA	NURAGHE	1474152	4464037	6,24	Extraurbano	2	13	3
6688	NURAGHE FIGURANCHIDA	MACOMER	NURAGHE	1477803	4452712	6,24	Extraurbano	1	0	0
4195	NURAGHE ENAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472432	4464952	6,27	Extraurbano	1	1	1
8996	NURAGHE ENAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472421	4464957	6,27	Extraurbano	1	1	1
2379	NURAGHE MAZZACADDOS	MACOMER	NURAGHE	1476981	4463031	6,29	Extraurbano	1	13	4
2322	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478051	4451945	6,33	Extraurbano	1	4	4
2308	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477444	4462769	6,34	Extraurbano	1	13	4
2753	NURAGHE SU NURATOLU	SAGAMA	NURAGHE	1463828	4455470	6,38	Extraurbano	3	3	3
7738	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS SERRUGGIU	CUGLIERI	NECROPOLI	1463665	4447674	6,38	Extraurbano	2	0	0
8987	NURAGHE NURATELU	SAGAMA	NURAGHE	1463827	4455461	6,38	Extraurbano	3	3	3
6882	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1470843	4440871	6,40	Extraurbano	2	1	1
6881	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471179	4440910	6,41	Extraurbano	2	1	1
9050	NURAGHE RODEDDU	SENNARIOLO	NURAGHE	1462694	4451605	6,43	Extraurbano	3	3	3
6884	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1470820	4440809	6,46	Extraurbano	2	1	1
2349	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478904	4453958	6,51	Extraurbano	2	1	2
8988	NURAGHE MURA 'E LIZOS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473877	4464554	6,51	Extraurbano	2	13	2
9057	NURAGHE FUNTANA MELA	MACOMER	NURAGHE	1478910	4453955	6,52	Extraurbano	2	1	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

15 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4191	NURAGHE MURA 'E LIZOS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473894	4464547	6,52	Extraurbano	2	13	2
543	DOLMEN	POZZOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1473894	4464547	6,52	Extraurbano	2	13	2
6708	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1476892	4446781	6,54	Extraurbano	2	5	4
1719	CHIESA DI SAN NARCISO	SUNI	CHIESA	1464385	4461382	6,55	Extraurbano	4	13	4
6883	NURAGHE ZILIGHERIO	BONARCADO	NURAGHE	1471003	4440688	6,60	Extraurbano	2	1	1
8701	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1476604	4445617	6,61	Extraurbano	1	6	4
7894	TOMBA DEI GIGANTI BERANULA 2	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1463185	4454225	6,61	Extraurbano	2	13	4
7557	TOMBA DEI GIGANTI BERANULA 1	SCANO DI MONTIFERRO	TOMBA DEI GIGANTI	1463185	4454225	6,61	Extraurbano	2	13	4
2390	NURAGHE PORRU	MACOMER	NURAGHE	1478064	4462664	6,66	Extraurbano	1	13	4
7740	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS PITTIDU	CUGLIERI	NECROPOLI	1463381	4447586	6,68	Extraurbano	2	0	0
2754	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1463597	4455202	6,69	Extraurbano	2	12	4
9041	NURAGHE GIANNAS	FLUSSIO	NURAGHE	1463602	4455180	6,69	Extraurbano	2	13	4
2098	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1463585	4455200	6,70	Extraurbano	3	12	4
6888	NURAGHE CHENTIANU	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472257	4440854	6,71	Extraurbano	1	1	1
9754	INSEDIAMENTO	FLUSSIO	INSEDIAMENTO	1463575	4455167	6,72	Extraurbano	2	10	4
6909	NURAGHE SA CUNZADA	BONARCADO	NURAGHE	1469328	4440561	6,74	Extraurbano	1	1	1
2376	NURAGHE CRABARIDA	MACOMER	NURAGHE	1476451	4463841	6,74	Extraurbano	1	13	4
294	PONTE OINU	SEMESTENE	PONTE	1474452	4464459	6,75	Extraurbano	3	0	0
6900	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471637	4440638	6,76	Extraurbano	2	1	1
8944	NURAGHE TROBIAS	TINNURA	NURAGHE	1463086	4457995	6,76	Extraurbano	3	13	4
2387	NURAGHE SA MANDRA TUNDA	MACOMER	NURAGHE	1479316	4461341	6,76	Extraurbano	1	8	4
1442	CASERMA MURA	MACOMER	FABBRICATO	1480325	4457017	6,77	Urbano	3	6	4
4210	NURAGHE OINU	SEMESTENE	NURAGHE	1474462	4464475	6,77	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

16 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9045	NURAGHE MURCU	SENNARIOLO	NURAGHE	1462542	4452942	6,78	Extraurbano	2	10	4
4213	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467896	4465256	6,78	Extraurbano	1	13	4
953	NECROPOLI IPOGEICA DI MERIGA	MACOMER	NECROPOLI	1480381	4457365	6,79	Urbano	3	5	4
2372	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478531	4451926	6,80	Extraurbano	1	4	4
9069	NURAGHE MURA DE PUTZU	MACOMER	NURAGHE	1478533	4451934	6,80	Extraurbano	1	4	4
9047	NURAGHE LOBOS	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1462711	4453606	6,81	Extraurbano	3	9	4
876	TOMBA DEI GIGANTI DI SAS GIAGAS	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1480128	4459802	6,85	Extraurbano	2	5	3
2375	NURAGHE ERBEGHILES	MACOMER	NURAGHE	1475712	4464252	6,86	Extraurbano	1	13	3
6893	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473685	4441314	6,88	Extraurbano	4	0	0
4201	NURAGHE ROSA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473529	4465166	6,88	Extraurbano	1	13	2
6899	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472689	4440820	6,89	Extraurbano	2	0	0
4200	NURAGHE PETRADDE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467470	4465185	6,89	Extraurbano	1	13	4
6913	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1468247	4440624	6,90	Extraurbano	1	0	0
6897	INSEDIAMENTO	SANTU LUSSURGIU	INSEDIAMENTO	1473696	4441294	6,90	Extraurbano	3	0	0
6892	NURAGHE BANZOS	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1474325	4441707	6,90	Extraurbano	2	5	3
7835	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1476471	4444356	6,90	Extraurbano	1	6	4
7498	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1476471	4444356	6,90	Extraurbano	1	6	4
9043	NURAGHE BERANULA	SCANO DI MONTIFERRO	NURAGHE	1462851	4454222	6,91	Extraurbano	2	13	4
9755	INSEDIAMENTO BERANULA	SCANO DI MONTIFERRO	INSEDIAMENTO	1462833	4454187	6,92	Extraurbano	2	13	4
8958	NURAGHE PETRADDE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1467486	4465224	6,92	Extraurbano	1	13	4
8703	NURAGHE MURA TUFFAU	ABBASANTA	NURAGHE	1476498	4444350	6,93	Extraurbano	1	6	4
9661	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1476513	4444379	6,93	Extraurbano	1	6	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

17 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7893	TOMBA DEI GIGANTI	FLUSSIO	TOMBA DEI GIGANTI	1463237	4454987	6,94	Extraurbano	3	11	4
7556	TOMBA DEI GIGANTI	FLUSSIO	TOMBA DEI GIGANTI	1463237	4454987	6,94	Extraurbano	3	11	4
6705	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1477746	4447435	6,97	Extraurbano	2	5	4
6910	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471095	4440309	6,99	Extraurbano	2	1	1
6891	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1474622	4441794	7,02	Extraurbano	2	5	3
6911	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1471076	4440270	7,03	Extraurbano	2	1	1
6706	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1477812	4447398	7,05	Extraurbano	2	1	2
853	TOMBA MEGALITICA DI PEDRA IN CUCCURU	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1478420	4448645	7,06	Extraurbano	2	4	4
6890	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472470	4440551	7,06	Extraurbano	1	2	2
8946	NURAGHE FRAIGADA	SUNI	NURAGHE	1462878	4458926	7,08	Extraurbano	2	13	4
2391	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1477814	4463425	7,09	Extraurbano	1	13	4
2888	NURAGHE FRAIGADA	SUNI	NURAGHE	1462862	4458933	7,10	Extraurbano	2	13	4
6906	NURAGHE NARGIUS	BONARCADO	NURAGHE	1469865	4440144	7,10	Extraurbano	2	1	1
6701	FONTE-POZZO	BORORE	FONTE-POZZO	1478250	4447996	7,15	Extraurbano	2	5	4
2334	NURAGHE TOCCORI	MACOMER	NURAGHE	1480405	4459944	7,16	Extraurbano	2	5	3
2371	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478866	4452869	7,17	Extraurbano	2	3	3
9066	NURAGHE S'ENA DE PADRIA	MACOMER	NURAGHE	1478869	4452872	7,17	Extraurbano	2	3	3
8020	ALLE'E COUVERTE	BORORE	ALLE'E COUVERTE	1478882	4449922	7,18	Extraurbano	3	6	4
7906	ALLE'E COUVERTE	BORORE	ALLE'E COUVERTE	1478882	4449922	7,18	Extraurbano	3	6	4
9756	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1461955	4451858	7,18	Extraurbano	3	9	4
6898	NURAGHE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473177	4440702	7,19	Extraurbano	2	1	1
6889	NURAGHE CAMPUIZZOLA	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473163	4440663	7,21	Extraurbano	2	1	1
9049	NURAGHE SA MANDRA	SENNARIOLO	NURAGHE	1461917	4451879	7,22	Extraurbano	4	9	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

18 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8021	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1478924	4449886	7,23	Extraurbano	4	6	4
7907	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1478924	4449886	7,23	Extraurbano	4	6	4
6707	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1478013	4447340	7,25	Extraurbano	1	2	2
2350	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479722	4453804	7,27	Extraurbano	2	4	3
9055	NURAGHE IRIA	MACOMER	NURAGHE	1479726	4453806	7,28	Extraurbano	2	4	3
1978	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1479011	4450077	7,29	Extraurbano	3	6	4
6894	NURAGHE SORRENTES	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1474218	4441160	7,29	Extraurbano	3	5	2
8032	NURAGHE CHERBOS	BORORE	NURAGHE	1479014	4450083	7,29	Extraurbano	3	6	4
6912	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1470775	4439967	7,30	Extraurbano	3	1	1
2309	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479379	4462270	7,35	Extraurbano	1	13	4
2388	NURAGHE ORTA	MACOMER	NURAGHE	1479708	4461872	7,38	Extraurbano	1	11	4
1452	CHIESA DI SANTA MARIA DEL SOCCORSO	MACOMER	CHIESA	1480910	4456640	7,39	Urbano	4	7	4
1443	MATTATOIO	MACOMER	FABBRICATO	1480914	4456600	7,40	Urbano	4	7	4
2318	NURAGHE TILIBIRCHE	MACOMER	NURAGHE	1480908	4456531	7,41	Urbano	3	7	4
4206	NURAGHE ACCAS	SEMESTENE	NURAGHE	1474465	4465267	7,43	Extraurbano	4	13	2
6907	NURAGHE AURRAS	BONARCADO	NURAGHE	1469662	4439827	7,43	Extraurbano	2	0	0
6702	FRONTE-POZZO FUNTANA MARGHINISTARA	NORBELLO	FRONTE-POZZO	1478495	4447822	7,44	Extraurbano	1	5	4
8957	NURAGHE CHIRISCONIS	SUNI	NURAGHE	1465546	4464559	7,45	Extraurbano	3	0	0
2343	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1480962	4456514	7,46	Extraurbano	3	4	4
1448	VILLA PASQUINI	MACOMER	FABBRICATO	1481071	4457475	7,48	Urbano	3	6	4
1449	VILLA SALMON	MACOMER	FABBRICATO	1481090	4457408	7,50	Urbano	4	7	4
2389	NURAGHE MADDE	MACOMER	NURAGHE	1479142	4462794	7,51	Extraurbano	1	1	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

19 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8954	NURAGHE S'ENA DE SOS ULIMOS	SUNI	NURAGHE	1463655	4462184	7,54	Extraurbano	2	0	0
1446	CHIESA DI SANTA MARIA D'ITRIA	MACOMER	CHIESA	1481122	4457052	7,56	Urbano	4	4	3
8956	NURAGHE ASSI	SUNI	NURAGHE	1465145	4464360	7,57	Extraurbano	2	13	4
9757	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1461601	4452280	7,58	Extraurbano	3	9	4
9044	NURAGHE CARCHERAS	FLUSSIO	NURAGHE	1461989	4453927	7,60	Extraurbano	2	9	4
2875	NURAGHE ASSI	SUNI	NURAGHE	1465102	4464359	7,60	Extraurbano	2	13	4
9051	NURAGHE SANTU ZORZI	CUGLIERI	NURAGHE	1461644	4449859	7,61	Extraurbano	2	2	2
2099	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1461973	4453932	7,61	Extraurbano	2	10	4
9481	STRUTTURE MURARIE RETTILINEE	CUGLIERI	RUDERI	1461637	4449839	7,62	Extraurbano	2	2	2
9760	INSEDIAMENTO SU LACCHEDDU À SANTU ZORZI	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1461635	4449849	7,62	Extraurbano	2	2	2
9053	NURAGHE UGLIERAS	CUGLIERI	NURAGHE	1461550	4450324	7,63	Extraurbano	2	3	3
8945	NURAGHE LIGHEDU	SUNI	NURAGHE	1462641	4460168	7,64	Extraurbano	2	4	4
2887	NURAGHE LIGHEDU	SUNI	NURAGHE	1462642	4460180	7,64	Extraurbano	2	0	0
2317	NURAGHE CORTE	MACOMER	NURAGHE	1481198	4456857	7,65	Extraurbano	3	4	3
6948	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1466275	4440671	7,65	Extraurbano	1	0	0
6703	INSEDIAMENTO MURAIDDA	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1478560	4447439	7,68	Extraurbano	1	5	4
6947	NURAGHE SCALA	SENEGHE	NURAGHE	1466745	4440366	7,69	Extraurbano	2	0	0
9482	STRUTTURE MURARIE ROMANE	CUGLIERI	ABITATO	1461842	4448764	7,70	Extraurbano	2	2	2
1447	SCUOLA ELEMENTARE	MACOMER	FABBRICATO	1481298	4457392	7,71	Urbano	3	6	4
2320	NURAGHE CASTIGADU	MACOMER	NURAGHE	1480396	4454097	7,71	Extraurbano	3	6	4
9484	STRUTTURE MURARIE NURAGICHE	CUGLIERI	RUDERI	1461824	4448756	7,72	Extraurbano	2	2	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

20 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9483	CAMPU 'E PADRE 1	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1461875	4448613	7,72	Extraurbano	3	0	0
9762	CAMPU 'E PADRE 2	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1461818	4448741	7,74	Extraurbano	2	2	2
9056	NURAGHE CASTIGADU	MACOMER	NURAGHE	1480437	4454103	7,74	Extraurbano	3	6	4
2313	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1480955	4460169	7,75	Extraurbano	3	2	2
2335	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1480967	4460180	7,77	Extraurbano	3	2	2
1147	DOLMEN GIUANNE PEDRAGHE	BORORE	DOLMEN	1479487	4449968	7,78	Extraurbano	3	6	4
6645	TOMBA ORCONALE 4	NORBELLO	TOMBA	1479177	4448561	7,80	Extraurbano	1	5	4
8708	NURAGHE SA PRUNA	PAULILATINO	NURAGHE	1475743	4441731	7,82	Extraurbano	1	5	3
8955	NURAGHE NURADEO	SUNI	NURAGHE	1464349	4463845	7,83	Extraurbano	3	13	4
2873	NURAGHE NURADEO	SUNI	NURAGHE	1464346	4463860	7,84	Extraurbano	3	13	4
6704	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1478644	4447212	7,86	Extraurbano	1	5	4
6643	TOMBA ORCONALE 2	NORBELLO	TOMBA	1479250	4448575	7,86	Extraurbano	1	5	4
6901	NURAGHE PIRCU	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1472779	4439807	7,87	Extraurbano	1	2	2
1444	MUNICIPIO	MACOMER	FABBRICATO	1481464	4457228	7,88	Urbano	4	7	4
6918	NURAGHE RUIU	BONARCADO	NURAGHE	1471789	4439517	7,89	Extraurbano	2	1	1
1437	CASTELLO DI MACOMER	MACOMER	CASTELLO	1481470	4457112	7,90	Urbano	4	7	4
6646	FONTE-POZZO ORCONALE	NORBELLO	FONTE-POZZO	1479291	4448569	7,90	Extraurbano	1	5	4
6642	TOMBA ORCONALE 1	NORBELLO	TOMBA	1479317	4448605	7,92	Extraurbano	1	5	4
6644	TOMBA ORCONALE 3	NORBELLO	TOMBA	1479288	4448517	7,92	Extraurbano	1	5	4
6647	INSEDIAMENTO ORCONALE	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1479311	4448543	7,93	Extraurbano	1	5	4
9015	NURAGHE	SENNARIOLO	NURAGHE	1461210	4450656	7,93	Extraurbano	2	3	3
6895	NURAGHE MURA SURZAGAS	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473463	4439995	7,95	Extraurbano	2	2	2
6641	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1479341	4448567	7,95	Extraurbano	1	5	4
1441	CASA MANDAMENTALE	MACOMER	FABBRICATO	1481543	4457299	7,96	Urbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

21 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1445	RICOVERO CASTAGNA	MACOMER	FABBRICATO	1481560	4457211	7,98	Urbano	4	7	4
877	TOMBA DEI GIGANTI DI SANTA BARBARA	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481542	4458534	7,99	Extraurbano	2	6	3
1453	CHIESA DI SAN PANTALEO	MACOMER	CHIESA	1481570	4457180	7,99	Urbano	4	7	4
6823	ROCCA FREARI	CUGLIERI	TOMBA	1462944	4443881	7,99	Extraurbano	1	0	0
861	TOMBA DEI GIGANTI GIAUNNE PEDRAGHE	BOROIRE	TOMBA DEI GIGANTI	1479700	4449874	8,00	Extraurbano	2	6	4
6946	NURAGHE CRASTU RUIU	SENEGHE	NURAGHE	1467420	4439734	8,00	Extraurbano	2	0	0
1440	CASA MELCHIORRE MURENU	MACOMER	FABBRICATO	1481591	4457316	8,00	Urbano	3	0	0
2336	NURAGHE SANTA BARBARA	MACOMER	NURAGHE	1481584	4458401	8,01	Extraurbano	2	8	4
1439	CASA DERIU	MACOMER	FABBRICATO	1481602	4457246	8,02	Urbano	3	5	3
6648	TOMBA ORCONALE	NORBELLO	TOMBA	1479384	4448470	8,02	Extraurbano	1	1	2
6908	NURAGHE TERRABIANCA	BONARCADO	NURAGHE	1469444	4439210	8,07	Extraurbano	2	0	0
1717	ORFANOTROFIO SANNA	SUNI	FABBRICATO	1461885	4459030	8,08	Urbano	3	13	4
1438	ASILO SAN VINCENZO	MACOMER	FABBRICATO	1481673	4457343	8,08	Urbano	3	6	3
1736	SERBATOIO IDRICO	TINNURA	SERBATOIO	1461755	4457840	8,09	Urbano	4	13	4
8941	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1461843	4456249	8,11	Extraurbano	3	13	4
938	RIPARO DI S'ADDE	MACOMER	GROTTA RIPARO	1481704	4457393	8,11	Urbano	3	7	4
9052	NURAGHE BUNNEDDU	CUGLIERI	NURAGHE	1461123	4449769	8,14	Extraurbano	2	2	2
9759	INSEDIAMENTO BUNNEDDU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1461123	4449756	8,14	Extraurbano	2	2	2
1720	CHIESA DEI SANTI COSMA E DAMIANO	SUNI	CHIESA	1461781	4458790	8,14	Urbano	4	13	4
1737	CHIESA DI SANT'ANNA	TINNURA	CHIESA	1461660	4457800	8,18	Urbano	4	13	4
1345	CHIESA DELLA MADONNA DELLA NEVE	TINNURA	CHIESA	1461660	4457800	8,18	Urbano	4	13	4
7559	TOMBA DEI GIGANTI LENTIRI	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1461371	4448661	8,18	Extraurbano	3	3	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

22 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7902	TOMBA DEI GIGANTI	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454930	8,21	Extraurbano	2	5	3
7565	TOMBA DEI GIGANTI	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454930	8,21	Extraurbano	2	5	3
4199	NURAGHE PEIDRU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473826	4466519	8,24	Extraurbano	3	13	2
7901	TOMBA DEI GIGANTI	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454856	8,24	Extraurbano	2	6	4
7564	TOMBA DEI GIGANTI	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481319	4454856	8,24	Extraurbano	2	6	4
1735	SCUOLA	TINNURA	SCUOLA	1461586	4457802	8,25	Urbano	4	13	4
6903	NURAGHE CAMPU SCUDU	BONARCADO	NURAGHE	1472770	4439381	8,27	Extraurbano	2	2	2
883	TOMBA DEI GIGANTI DI CASTIGADU	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1481106	4454249	8,28	Extraurbano	2	8	4
8706	NURAGHE ORCHERE	PAULILATINO	NURAGHE	1475473	4440862	8,28	Extraurbano	2	5	2
1734	CIMITERO	TINNURA	CIMITERO	1461550	4457373	8,29	Extraurbano	3	13	4
2398	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479136	4463919	8,31	Extraurbano	1	13	4
6902	NURAGHE SU MULLONE	SANTU LUSSURGIU	NURAGHE	1473371	4439560	8,31	Extraurbano	1	2	2
6920	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471923	4439111	8,31	Extraurbano	2	1	1
6937	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1470557	4438929	8,32	Extraurbano	4	1	1
949	NECROPOLI IPOGEICA DI PREIZZA	BORORE	NECROPOLI	1480105	4451292	8,32	Extraurbano	2	6	4
6940	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1470498	4438898	8,35	Extraurbano	3	1	1
6938	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1470529	4438898	8,35	Urbano	3	1	1
6919	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1472490	4439210	8,35	Extraurbano	2	2	2
6939	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1470565	4438884	8,36	Urbano	4	1	1
8951	NURAGHE	SUNI	NURAGHE	1461780	4459889	8,37	Extraurbano	2	0	0
9637	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478444	4445511	8,38	Extraurbano	1	5	3
2886	NURAGHE CADONE	SUNI	NURAGHE	1461773	4459901	8,38	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

23 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6941	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1470500	4438862	8,38	Extraurbano	3	1	1
8707	NURAGHE CHIGHINZOLAS	PAULILATINO	NURAGHE	1475014	4440374	8,39	Extraurbano	3	5	2
6916	NURAGHE CHIMBEJUAS	SENEGHE	NURAGHE	1468570	4438999	8,40	Extraurbano	2	0	0
9014	NURAGHE FROMIGAS	SENNARIOLO	NURAGHE	1460720	4450757	8,42	Extraurbano	1	4	3
1721	CHIESA DELLA MADONNA DELLA NEVE	SUNI	CHIESA	1461479	4458706	8,43	Urbano	3	13	4
1722	CHIESA DI SAN PANCRAZIO	SUNI	CHIESA	1461468	4458800	8,45	Urbano	3	13	4
2341	NURAGHE LAVREDU	MACOMER	NURAGHE	1481957	4456433	8,46	Extraurbano	2	3	2
9636	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478587	4445690	8,46	Extraurbano	1	5	3
2393	NURAGHE FERULAGHES	MACOMER	NURAGHE	1480135	4463129	8,48	Extraurbano	1	13	4
6634	TOMBA MONTIGU	NORBELLO	TOMBA	1480090	4449285	8,49	Extraurbano	1	6	4
1158	DOLMEN TERRA TENERA	MACOMER	DOLMEN	1479054	4464244	8,50	Extraurbano	1	13	4
6632	INSEDIAMENTO MONTIGU 2	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1480121	4449310	8,51	Extraurbano	1	6	4
6633	INSEDIAMENTO MONTIGU 3	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1480124	4449276	8,52	Extraurbano	1	6	4
7680	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1478711	4445844	8,54	Extraurbano	1	5	3
2399	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479422	4464015	8,57	Extraurbano	1	13	4
6904	NURAGHE SCOVERA	BONARCADO	NURAGHE	1473315	4439235	8,59	Extraurbano	1	2	2
6917	NURAGHE UMBULOS 1	SENEGHE	NURAGHE	1467829	4438980	8,59	Extraurbano	3	0	0
8939	NURAGHE MURCIU	FLUSSIO	NURAGHE	1461366	4456142	8,60	Extraurbano	2	13	4
2411	NURAGHE MURCIU	FLUSSIO	NURAGHE	1461352	4456152	8,61	Extraurbano	2	13	4
8940	NURAGHE CADDARIS	FLUSSIO	NURAGHE	1461249	4456999	8,61	Extraurbano	3	4	3
2102	NURAGHE MURCIU	FLUSSIO	NURAGHE	1461351	4456153	8,61	Extraurbano	2	13	4
8953	NURAGHE SA IDDA BEZZA	SUNI	NURAGHE	1462740	4462781	8,63	Extraurbano	2	13	4
2882	NURAGHE SA IDDA BEZZA	SUNI	NURAGHE	1462729	4462790	8,64	Extraurbano	2	13	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

24 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2373	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1480855	4453044	8,64	Extraurbano	2	7	4
2100	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1461210	4456952	8,65	Extraurbano	3	4	3
6934	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1470731	4438604	8,65	Urbano	3	1	1
8950	NURAGHE SALISARDA	SUNI	NURAGHE	1461441	4459705	8,65	Extraurbano	2	13	4
9065	NURAGHE COGOLATZU	MACOMER	NURAGHE	1480873	4453034	8,66	Extraurbano	2	7	4
937	RIPARO DI MONTE MANAIA	MACOMER	GROTTA RIPARO	1482226	4458470	8,66	Extraurbano	2	11	4
2337	NURAGHE SA MADDALENA	MACOMER	NURAGHE	1482257	4457850	8,66	Extraurbano	3	8	4
6935	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471000	4438612	8,67	Urbano	3	1	1
2885	NURAGHE SALISARDA	SUNI	NURAGHE	1461430	4459720	8,67	Extraurbano	2	13	4
6958	NURAGHE BATTAZZERI	SENEGHE	NURAGHE	1466811	4439257	8,67	Extraurbano	1	0	0
939	RIPARO DI MONTE MANAIA	MACOMER	GROTTA RIPARO	1482203	4458810	8,67	Extraurbano	1	12	4
6631	INSEDIAMENTO MONTIGU 1	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1480284	4449259	8,68	Extraurbano	1	6	4
4205	NURAGHE ALADERRU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472811	4467361	8,69	Extraurbano	2	0	0
6931	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1472024	4438735	8,70	Extraurbano	2	2	1
8937	NURAGHE ANDULA	MAGOMADAS	NURAGHE	1461193	4454895	8,70	Extraurbano	2	13	4
7903	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1480475	4451842	8,72	Extraurbano	1	6	4
2374	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1481625	4454281	8,74	Extraurbano	2	8	4
9054	NURAGHE TOSSILO	MACOMER	NURAGHE	1481626	4454277	8,74	Extraurbano	2	8	4
1979	NURAGHE UORE	BORORE	NURAGHE	1480530	4451840	8,78	Extraurbano	2	6	4
9068	NURAGHE UORE	BORORE	NURAGHE	1480531	4451842	8,78	Extraurbano	2	6	4
1142	DOLMEN DI MUTTIANU	BORORE	DOLMEN	1480577	4450951	8,79	Extraurbano	3	6	4
2395	NURAGHE ARCULENTU	MACOMER	NURAGHE	1478924	4464740	8,80	Extraurbano	1	13	3
2394	NURAGHE CHENTU ISTRADAS	MACOMER	NURAGHE	1479886	4463910	8,82	Extraurbano	1	13	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

25 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6905	NURAGHE SAS LOSAS	PAULILATINO	NURAGHE	1473564	4439087	8,82	Extraurbano	1	4	2
6921	NURAGHE SERRA CRASTULLA	BONARCADO	NURAGHE	1472559	4438718	8,84	Extraurbano	2	2	1
6953	NURAGHE RUIU	SENEGHE	NURAGHE	1464449	4440509	8,85	Extraurbano	1	0	0
6914	TOMBA SAS LOSAS	PAULILATINO	TOMBA	1473822	4439162	8,85	Extraurbano	1	5	2
6635	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1480541	4449539	8,88	Extraurbano	1	6	4
6926	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1473225	4438881	8,89	Extraurbano	2	2	2
4209	NURAGHE BASSU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469468	4467824	8,89	Extraurbano	2	9	2
222	TOMBA DEI GIGANTI	POZZOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1469468	4467824	8,89	Extraurbano	2	9	2
7730	DOMUS DE JANAS	TRESNURAGHES	DOMUS DE JANAS	1460566	4453783	8,90	Extraurbano	3	0	0
2401	NURAGHE MURA SAUCCU	MACOMER	NURAGHE	1477977	4465499	8,92	Extraurbano	1	13	3
9646	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478540	4444082	8,92	Extraurbano	2	6	3
6956	NURAGHE MAGANZOSA	SENEGHE	NURAGHE	1465748	4439507	8,92	Extraurbano	1	0	0
1994	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482136	4460382	8,94	Extraurbano	2	7	3
4346	NURAGHE GIUDEO	SEMESTENE	NURAGHE	1473691	4467338	8,94	Extraurbano	2	0	0
2396	NURAGHE TERRA TENERA	MACOMER	NURAGHE	1479456	4464494	8,95	Extraurbano	1	13	3
6944	NURAGHE MARGHINZANA	SENEGHE	NURAGHE	1468419	4438469	8,95	Extraurbano	3	0	0
6942	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1469687	4438289	8,97	Extraurbano	2	0	0
2340	NURAGHE SA PEDRA	MACOMER	NURAGHE	1482336	4455716	8,97	Extraurbano	2	7	4
968	FONTE NURAGICA UORE	BORORE	FONTE-POZZO	1480744	4451506	8,97	Extraurbano	2	6	4
8938	NURAGHE SANTA ARBARA	MAGOMADAS	NURAGHE	1461118	4455500	8,97	Extraurbano	2	13	4
9476	ABITATO	SENNARIOLO	ABITATO	1460464	4453706	8,98	Extraurbano	3	0	0
6955	NURAGHE ACCHETTORIS	SENEGHE	NURAGHE	1465259	4439715	9,00	Extraurbano	1	0	0
9741	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1460387	4453507	9,01	Extraurbano	3	11	4
2323	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1481980	4454432	9,01	Extraurbano	3	8	4



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

26 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8947	NURAGHE CANNEDU	SUNI	NURAGHE	1460883	4458631	9,01	Extraurbano	2	0	0
9647	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478628	4444014	9,03	Extraurbano	2	6	3
1346	CHIESA DI SAN BARTOLOMEO	FLUSSIO	CHIESA	1460788	4457442	9,05	Urbano	4	11	4
6936	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1470986	4438166	9,11	Extraurbano	4	1	1
2014	NURAGHE BOES	BORTIGALI	NURAGHE	1481924	4461439	9,12	Extraurbano	2	3	2
8936	NURAGHE BINZAS D'ULIMU	TRESNURAGHES	NURAGHE	1460562	4454487	9,13	Extraurbano	2	8	4
8704	NURAGHE MELIZZANA	PAULILATINO	NURAGHE	1476710	4440819	9,15	Extraurbano	1	5	2
9736	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1460538	4454470	9,15	Extraurbano	2	1	4
2324	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478656	4465356	9,15	Extraurbano	1	13	3
1990	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1480810	4449440	9,17	Extraurbano	1	6	4
1919	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1482765	4458178	9,18	Extraurbano	3	5	3
6922	NURAGHE GENNA UDA	BONARCADO	NURAGHE	1473021	4438500	9,19	Extraurbano	2	2	2
9645	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478678	4443711	9,19	Extraurbano	2	6	3
9740	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1460211	4453565	9,19	Extraurbano	3	1	2
7836	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1478728	4443719	9,23	Extraurbano	2	6	3
7499	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1478728	4443719	9,23	Extraurbano	2	6	3
7681	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1479361	4445571	9,24	Extraurbano	1	6	3
9638	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1479358	4445508	9,25	Extraurbano	1	6	3
6971	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1466491	4438744	9,27	Extraurbano	1	0	0
8952	NURAGHE SIRONE	SUNI	NURAGHE	1462224	4463198	9,27	Extraurbano	2	1	2
9635	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1479561	4445992	9,27	Extraurbano	1	6	3
9746	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1459899	4452338	9,28	Extraurbano	2	12	4
7566	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1481044	4451697	9,28	Extraurbano	2	7	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

27 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6954	NURAGHE CODINAZZA	SENEGHE	NURAGHE	1464376	4440001	9,29	Extraurbano	1	0	0
7815	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1479410	4445544	9,29	Extraurbano	1	6	3
7478	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1479410	4445544	9,29	Extraurbano	1	6	3
6973	NURAGHE SU IDIGHINZU	SENEGHE	NURAGHE	1466505	4438705	9,30	Extraurbano	1	0	0
1271	CHIESA DI SANT'ELENA	BORTIGALI	CHIESA	1482467	4460539	9,30	Extraurbano	2	12	4
2397	NURAGHE EDROSU	MACOMER	NURAGHE	1479969	4464510	9,30	Extraurbano	1	13	3
6970	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1466275	4438789	9,32	Extraurbano	1	0	0
6972	NURAGHE BANZOS	SENEGHE	NURAGHE	1466466	4438699	9,32	Extraurbano	1	0	0
1928	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1482933	4457698	9,34	Extraurbano	4	6	3
4204	NURAGHE SANTU MIGALI	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1465941	4467153	9,34	Extraurbano	2	9	3
7816	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479258	4444894	9,35	Extraurbano	1	6	3
7479	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479258	4444894	9,35	Extraurbano	1	6	3
888	TOMBA DEI GIGANTI EDROSU	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1480493	4464086	9,38	Extraurbano	1	11	3
1911	NURAGHE SAN GIORGIO	MACOMER	NURAGHE	1482981	4457282	9,39	Extraurbano	2	7	3
2338	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1482984	4457266	9,40	Extraurbano	2	7	3
6696	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1481029	4449324	9,40	Extraurbano	1	5	3
6697	INSEDIAMENTO	BORORE	INSEDIAMENTO	1481053	4449300	9,43	Extraurbano	1	6	3
1157	DOLMEN EDROSU	MACOMER	DOLMEN	1480329	4464334	9,43	Extraurbano	1	13	3
7684	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1479029	4443908	9,44	Extraurbano	2	6	3
1918	NURAGHE BULLITTA	BIRORI	NURAGHE	1483027	4458346	9,45	Extraurbano	3	5	3
6698	TOMBA	BORORE	TOMBA	1481083	4449346	9,45	Extraurbano	2	6	3
2890	NURAGHE	SUNI	NURAGHE	1462539	4464108	9,45	Extraurbano	2	0	0
6933	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1471438	4437860	9,46	Extraurbano	2	1	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

28 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6699	TOMBA	BORORE	TOMBA	1481105	4449382	9,47	Extraurbano	2	6	3
9644	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1479064	4443911	9,47	Extraurbano	2	6	3
8718	NURAGHE SURZAGAS	PAULILATINO	NURAGHE	1475176	4439180	9,47	Extraurbano	2	6	2
8705	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477432	4441083	9,50	Extraurbano	1	7	3
7817	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479398	4444836	9,50	Extraurbano	1	6	3
7480	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479398	4444836	9,50	Extraurbano	1	6	3
8671	NURAGHE PERDA CRAPPIDA	ABBASANTA	NURAGHE	1479102	4443914	9,51	Extraurbano	2	6	3
6959	NURAGHE PRUNA	SENEGHE	NURAGHE	1465577	4438931	9,51	Extraurbano	1	0	0
1993	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482173	4461838	9,51	Extraurbano	1	9	3
7597	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479090	4443864	9,51	Extraurbano	2	4	2
6928	NURAGHE ARZADETTA	BONARCADO	NURAGHE	1471793	4437862	9,51	Extraurbano	3	1	1
2013	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482180	4461835	9,51	Extraurbano	1	9	3
4340	NURAGHE BADU FENUGIU	SEMESTENE	NURAGHE	1477076	4466599	9,53	Extraurbano	1	13	2
8686	NURAGHE COGOTTI	PAULILATINO	NURAGHE	1477275	4440860	9,53	Extraurbano	1	7	3
8948	NURAGHE SENEGHE	MODELO	NURAGHE	1460551	4459751	9,53	Extraurbano	3	13	4
9417	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	ABBASANTA	RUDERI	1478587	4442674	9,55	Extraurbano	2	4	2
2430	NURAGHE ALBAGANES	MODELO	NURAGHE	1460528	4459750	9,55	Extraurbano	3	13	4
9005	NURAGHE S'ENA 'E TIANA	SENNARIOLO	NURAGHE	1459783	4453355	9,56	Extraurbano	2	10	4
9662	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1478569	4442624	9,56	Extraurbano	2	4	2
875	TOMBA DEI GIGANTI DI CHENTU ISTRADAS	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1480800	4464024	9,56	Extraurbano	1	4	2
2402	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1478231	4466098	9,56	Extraurbano	1	13	3
6943	NURAGHE ARBIOS	SENEGHE	NURAGHE	1467493	4438062	9,57	Extraurbano	3	0	0
6932	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471468	4437748	9,58	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

29 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9739	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1459751	4453307	9,58	Extraurbano	2	2	2
7842	TOMBA DEI GIGANTI SURZAGAS 2	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475426	4439206	9,59	Extraurbano	2	5	2
7505	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475426	4439206	9,59	Extraurbano	2	5	2
8680	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1478649	4442674	9,61	Extraurbano	2	4	2
7841	TOMBA DEI GIGANTI SURZAGAS 1	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475390	4439156	9,61	Extraurbano	2	5	2
7504	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475390	4439156	9,61	Extraurbano	2	5	2
7598	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1478631	4442632	9,61	Extraurbano	2	4	2
6927	NURAGHE MUSCHIU	BONARCADO	NURAGHE	1472427	4437886	9,62	Extraurbano	3	2	1
2405	NURAGHE ASCUSA	MACOMER	NURAGHE	1481900	4462598	9,62	Extraurbano	2	10	3
4182	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469656	4468593	9,64	Extraurbano	2	0	0
9012	NURAGHE	SENNARIOLO	NURAGHE	1459533	4450244	9,64	Extraurbano	2	0	0
7737	DOMUS DE JANAS	SENNARIOLO	DOMUS DE JANAS	1459517	4450206	9,66	Extraurbano	2	0	0
4203	NURAGHE S'ULIA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468934	4468539	9,67	Extraurbano	3	12	2
6655	TOMBA ZERCA VOGA	NORBELLO	TOMBA	1481001	4447915	9,73	Extraurbano	1	6	3
2400	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1479398	4465551	9,74	Extraurbano	1	13	3
4214	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468441	4468519	9,75	Extraurbano	2	0	0
1991	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482611	4461460	9,75	Extraurbano	1	5	2
7884	TOMBA DEI GIGANTI PEDRA MUGURU	SENNARIOLO	TOMBA DEI GIGANTI	1459531	4453124	9,76	Extraurbano	2	11	4
7547	TOMBA DEI GIGANTI	SENNARIOLO	TOMBA DEI GIGANTI	1459531	4453124	9,76	Extraurbano	2	11	4
1914	NURAGHE BIDUI	MACOMER	NURAGHE	1483213	4456063	9,76	Extraurbano	3	8	4
6915	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1473971	4438230	9,77	Extraurbano	2	5	2
2339	NURAGHE BIDUI	BIRORI	NURAGHE	1483222	4456059	9,77	Extraurbano	3	8	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

30 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9738	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1459664	4453813	9,78	Extraurbano	2	13	4
2015	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482628	4461500	9,79	Extraurbano	1	6	3
6957	NURAGHE CUIL'E MARZU	SENEGHE	NURAGHE	1464594	4439210	9,79	Extraurbano	1	0	0
7900	TOMBA DEI GIGANTI	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1482932	4454766	9,79	Extraurbano	2	6	3
7563	TOMBA DEI GIGANTI LOCHES	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1482932	4454766	9,79	Extraurbano	2	6	3
9039	NURAGHE PADRU MAGGIORE	CUGLIERI	NURAGHE	1460077	4447489	9,81	Extraurbano	2	3	2
9742	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1459411	4452783	9,82	Extraurbano	2	12	4
1463	CASA ELEMENTARE	MODOLO	FABBRICATO	1460045	4458374	9,82	Urbano	5	0	0
9666	INSEDIAMENTO MURA PASSADA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477067	4440214	9,83	Extraurbano	2	6	2
6952	NURAGHE ARREPEDDESE	SENEGHE	NURAGHE	1466993	4437936	9,84	Extraurbano	2	0	0
1462	ASILO	MODOLO	FABBRICATO	1460018	4458451	9,86	Urbano	4	0	0
2101	NURAGHE	FLUSSIO	NURAGHE	1459977	4457575	9,86	Extraurbano	3	1	3
8935	NURAGHE BENAS	TRESNURAGHES	NURAGHE	1459759	4454472	9,88	Extraurbano	3	9	4
9009	NURAGHE	SENNARIOLO	NURAGHE	1459239	4450927	9,89	Extraurbano	2	9	4
6945	NURAGHE PRUMOSA	SENEGHE	NURAGHE	1467838	4437638	9,89	Extraurbano	3	0	0
6929	TOMBA	BONARCADO	TOMBA	1472439	4437605	9,89	Extraurbano	4	2	1
8931	NURAGHE SEBES	MAGOMADAS	NURAGHE	1459945	4457506	9,89	Extraurbano	3	13	4
1992	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1482400	4462263	9,90	Extraurbano	1	11	3
8679	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1479170	4442995	9,93	Extraurbano	3	6	3
6969	NURAGHE CAMPU SU LACCU	SENEGHE	NURAGHE	1464724	4438954	9,93	Extraurbano	1	0	0
7837	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479506	4443740	9,94	Extraurbano	2	5	3
7500	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1479506	4443740	9,94	Extraurbano	2	5	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

31 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6964	NURAGHE FIOROSU	SENEGHE	NURAGHE	1466000	4438222	9,95	Extraurbano	1	0	0
2872	NURAGHE NUCARRALE	SUNI	NURAGHE	1462725	4465244	9,97	Extraurbano	1	13	4
6962	NURAGHE CONNAU PISCAMU	SENEGHE	NURAGHE	1465397	4438489	9,98	Extraurbano	1	0	0
6963	NURAGHE CONCA ORZASTU	SENEGHE	NURAGHE	1465569	4438394	9,98	Extraurbano	1	0	0
983	DOMUS DE JANAS BAU CANNAS	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1483044	4454491	9,99	Extraurbano	2	8	4
6653	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1481404	4448327	9,99	Extraurbano	2	6	3
9634	INSEDIAMENTO SOS BIDDILES	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1480421	4446001	10,00	Extraurbano	1	6	3
7838	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479108	4442680	10,01	Extraurbano	2	6	3
7501	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479108	4442680	10,01	Extraurbano	2	6	3
8806	NURAGHE S'ARRADELLU	SENEGHE	NURAGHE	1468405	4437389	10,01	Extraurbano	3	0	0
9013	NURAGHE SPINALBA	CUGLIERI	NURAGHE	1459169	4450046	10,03	Extraurbano	2	5	3
884	TOMBA DEI GIGANTI DI PUTTU E OES	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1482830	4453813	10,03	Extraurbano	2	8	4
6930	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1471670	4437316	10,03	Extraurbano	2	1	1
1915	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1483448	4455785	10,04	Extraurbano	2	8	3
1264	CHIESA DI SAN LUSSORIO	BORORE	CHIESA	1481830	4451035	10,04	Extraurbano	3	5	3
6961	NURAGHE PISTA	SENEGHE	NURAGHE	1464781	4438767	10,06	Extraurbano	1	0	0
6668	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1480831	4446649	10,06	Extraurbano	1	6	3
6676	INSEDIAMENTO SAS CODINA MORTA	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1480831	4446620	10,07	Extraurbano	1	6	3
2870	NURAGHE SA DIVISA	SUNI	NURAGHE	1464294	4466934	10,07	Extraurbano	1	13	3
8805	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1468129	4437374	10,08	Extraurbano	4	0	0
8709	NURAGHE CONNIGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477328	4440108	10,09	Extraurbano	2	6	2
1920	NURAGHE PUTTUSUILES	BIRORI	NURAGHE	1483644	4456793	10,09	Extraurbano	3	8	3
9664	INSEDIAMENTO CONNIGHE 1	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477282	4440043	10,10	Extraurbano	2	6	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

32 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9411	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE SOS BIDDILES	NORBELLO	RUDERI	1480508	4445956	10,10	Extraurbano	1	6	3
1913	NURAGHE PUTTUSUILES	BIRORI	NURAGHE	1483663	4456802	10,11	Extraurbano	3	8	3
7736	DOMUS DE JANAS CASA SPINALBA	CUGLIERI	DOMUS DE JANAS	1459068	4450175	10,11	Extraurbano	2	2	2
9699	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1471240	4437172	10,12	Extraurbano	2	1	1
6654	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1481448	4448020	10,12	Extraurbano	2	6	3
1200	ALLE'E COUVERTE DI SA MARCHESA	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1483447	4455354	10,13	Extraurbano	3	8	3
8934	NURAGHE PORCOS	TRESNURAGHES	NURAGHE	1459642	4454942	10,15	Extraurbano	4	13	4
1159	DOLMEN SA PERDA'E S'ALTARE	BIRORI	DOLMEN	1483471	4455354	10,16	Extraurbano	3	8	3
8715	NURAGHE LUGHERAS	PAULILATINO	NURAGHE	1475641	4438665	10,16	Extraurbano	2	6	2
6670	FONTE-POZZO SOS LOTTOS	NORBELLO	FONTE-POZZO	1481068	4446915	10,16	Extraurbano	1	6	3
7897	ALLE'E COUVERTE	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1483466	4455261	10,17	Extraurbano	3	8	3
7560	ALLE'E COUVERTE SA MARCHESA 1	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1483466	4455261	10,17	Extraurbano	3	8	3
8855	NURAGHE PRUNA	BONARCADO	NURAGHE	1471257	4437108	10,19	Extraurbano	2	1	1
7898	ALLE'E COUVERTE	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1483497	4455304	10,19	Extraurbano	3	8	3
7561	ALLE'E COUVERTE SA MARCHESA 2	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1483497	4455304	10,19	Extraurbano	3	8	3
6669	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1481097	4446891	10,20	Extraurbano	1	6	3
9698	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1471210	4437087	10,20	Extraurbano	2	1	1
9667	INSEDIAMENTO LUGHERAS	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1475673	4438629	10,20	Extraurbano	2	6	2
8804	NURAGHE MOLINEDDU	SENEGHE	NURAGHE	1467886	4437291	10,21	Extraurbano	4	0	0
9663	INSEDIAMENTO LAMPAUS	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1478684	4441545	10,22	Extraurbano	1	7	3
7840	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1478758	4441634	10,23	Extraurbano	1	7	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

33 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7503	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1478758	4441634	10,23	Extraurbano	1	7	3
7825	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479090	4442158	10,24	Extraurbano	2	7	3
7488	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479090	4442158	10,24	Extraurbano	2	7	3
7812	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480602	4445832	10,24	Extraurbano	1	6	3
7475	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480602	4445832	10,24	Extraurbano	1	6	3
9789	FONTE - POZZO	ABBASANTA	FONTE-POZZO	1478993	4441978	10,25	Extraurbano	2	7	3
7839	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479029	4441999	10,27	Extraurbano	2	7	3
7502	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1479029	4441999	10,27	Extraurbano	2	7	3
8716	NURAGHE PRANU EDERE	PAULILATINO	NURAGHE	1475093	4438196	10,28	Extraurbano	2	6	2
9004	NURAGHE MARTINE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1458969	4453052	10,30	Extraurbano	2	12	4
2012	NURAGHE RUGGIU	BORTIGALI	NURAGHE	1482601	4462736	10,30	Extraurbano	1	13	4
4198	NURAGHE NURAGATTA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1466391	4468452	10,31	Extraurbano	1	12	3
6829	NURAGHE PIRONE	SENEGHE	NURAGHE	1463483	4439411	10,31	Extraurbano	1	0	0
7546	TOMBA DEI GIGANTI	TRESNURAGHES	TOMBA DEI GIGANTI	1458982	4453238	10,32	Extraurbano	2	11	4
6923	INSEDIAMENTO ZROCU	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1474013	4437650	10,32	Extraurbano	3	5	2
8803	NURAGHE FUNTANA 'E SUERZU	SENEGHE	NURAGHE	1468678	4437029	10,32	Extraurbano	2	0	0
6967	NURAGHE PRANU	SENEGHE	NURAGHE	1465891	4437852	10,33	Extraurbano	2	0	0
8719	NURAGHE ZROCCU	PAULILATINO	NURAGHE	1473999	4437629	10,34	Extraurbano	3	5	2
7833	TOMBA SOS BIDDILES 1	NORBELLO	TOMBA	1480855	4446088	10,34	Extraurbano	1	6	3
7496	TOMBA SOS BIDDILES 1	NORBELLO	TOMBA	1480855	4446088	10,34	Extraurbano	1	6	3
4188	NURAGHE TOCCONIS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470239	4469326	10,34	Extraurbano	2	1	1
6975	INSEDIAMENTO CINIMUREDDUS 2	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1465554	4438000	10,34	Extraurbano	1	0	0
9744	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1458969	4453297	10,34	Extraurbano	2	13	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

34 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9743	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1458913	4453026	10,35	Extraurbano	2	6	3
6977	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1466255	4437669	10,35	Extraurbano	2	0	0
6651	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1481749	4448236	10,35	Extraurbano	2	6	3
6965	NURAGHE SINZIMUREDDUS	SENEGHE	NURAGHE	1465495	4438014	10,36	Extraurbano	1	0	0
6978	INSEDIAMENTO PRUNA	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1466283	4437636	10,37	Extraurbano	2	0	0
7834	TOMBA SOS BIDDILES 2	NORBELLO	TOMBA	1480920	4446123	10,38	Extraurbano	1	7	3
7497	TOMBA SOS BIDDILES 2	NORBELLO	TOMBA	1480920	4446123	10,38	Extraurbano	1	7	3
6976	INSEDIAMENTO CINIMUREDDUS 3	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1465540	4437967	10,38	Extraurbano	2	0	0
7813	ALLE'E COUVERTE SOS BIDDILES	NORBELLO	ALLE'E COUVERTE	1480799	4445901	10,38	Extraurbano	1	5	3
7476	ALLE'E COUVERTE SOS BIDDILES	NORBELLO	ALLE'E COUVERTE	1480799	4445901	10,38	Extraurbano	1	5	3
4184	NURAGHE MAZZAO	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1468012	4469074	10,38	Extraurbano	2	12	2
6974	INSEDIAMENTO CINIMUREDDUS 1	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1465498	4437981	10,38	Extraurbano	1	0	0
7545	TOMBA DEI GIGANTI	TRESNURAGHES	TOMBA DEI GIGANTI	1458928	4453328	10,39	Extraurbano	2	13	4
6828	NURAGHE AURRAS	SENEGHE	NURAGHE	1463162	4439590	10,39	Extraurbano	1	0	0
1980	NURAGHE SUERZU	BORORE	NURAGHE	1483235	4453819	10,40	Extraurbano	1	8	4
966	FONTE NURAGICA SUERZU	BIRORI	FONTE-POZZO	1483398	4454244	10,40	Extraurbano	2	8	3
7814	TOMBA DEI GIGANTI SOS BIDDILES	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1480844	4445929	10,40	Extraurbano	1	5	3
7477	TOMBA DEI GIGANTI SOS BIDDILES	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1480844	4445929	10,40	Extraurbano	1	5	3
9058	NURAGHE SUERZU	BORORE	NURAGHE	1483239	4453817	10,41	Extraurbano	1	8	4
9665	INSEDIAMENTO CONNIGHE 2	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477868	4440208	10,41	Extraurbano	1	7	3
4338	NURAGHE S'APPIU	SEMESTENE	NURAGHE	1474960	4468392	10,41	Extraurbano	1	7	2
9700	INSEDIAMENTO	BONARCADO	INSEDIAMENTO	1471586	4436920	10,41	Extraurbano	2	1	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

35 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1457	CHIESA DI SANTA CROCE	MAGOMADAS	CHIESA	1459426	4457331	10,42	Urbano	3	9	4
6925	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1473270	4437288	10,42	Extraurbano	3	3	2
1921	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1484010	4457408	10,42	Extraurbano	4	9	3
9639	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480372	4444839	10,42	Extraurbano	1	6	3
6924	TOMBA ZROCU	PAULILATINO	TOMBA	1474204	4437619	10,42	Extraurbano	3	5	2
9479	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SENNARIOLO	RUDERI	1458693	4451306	10,42	Extraurbano	1	11	4
1909	NURAGHE OROSAI	BIRORI	NURAGHE	1484020	4457973	10,43	Extraurbano	3	7	3
2869	NURAGHE SA ZARRA	BOSA	NURAGHE	1463846	4467027	10,43	Extraurbano	1	13	3
999	DOMUS DI FUNTANA LADA	BORTIGALI	DOMUS DE JANAS	1483132	4461953	10,43	Extraurbano	1	8	3
9008	NURAGHE LIORTINAS	SENNARIOLO	NURAGHE	1458688	4451345	10,43	Extraurbano	1	11	4
4337	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1473784	4468886	10,43	Extraurbano	3	0	0
854	TOMBE ROMANE DI ORTIGOSU	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1483279	4453843	10,43	Extraurbano	1	8	4
8856	NURAGHE BAU CODINAS	BONARCADO	NURAGHE	1471556	4436894	10,44	Extraurbano	2	1	1
6652	NURAGHE FENUGU 2	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1481895	4448438	10,44	Extraurbano	2	6	3
4186	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470116	4469431	10,45	Extraurbano	2	1	1
2403	NURAGHE PISCHINARZA	MACOMER	NURAGHE	1481192	4464913	10,45	Extraurbano	1	13	3
6755	INSEDIAMENTO SU ROSARIU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1460182	4444221	10,46	Extraurbano	2	0	0
8854	NURAGHE FUNTANA CRECU	BONARCADO	NURAGHE	1470332	4436778	10,46	Extraurbano	5	0	0
9758	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1458650	4451353	10,47	Extraurbano	1	0	0
6754	NURAGHE ROSARIO	CUGLIERI	NURAGHE	1460173	4444219	10,47	Extraurbano	2	0	0
6756	VILLAGGIO NURAGICO, ABITATO ROMANO	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1460163	4444232	10,48	Extraurbano	2	0	0
8019	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1482246	4450400	10,48	Extraurbano	2	7	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

36 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7905	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1482246	4450400	10,48	Extraurbano	2	7	3
6960	NURAGHE SEGA SACCOS	SENEGHE	NURAGHE	1463955	4438800	10,50	Extraurbano	1	0	0
1455	CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA	MAGOMADAS	CHIESA	1459335	4457360	10,51	Urbano	3	13	4
9640	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480539	4445045	10,52	Extraurbano	1	6	3
860	TOMBA DEI GIGANTI DI SA PEDRA LONGA	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1482278	4450207	10,52	Extraurbano	2	7	3
847	TOMBA DEI GIGANTI DI SARBOGADAS	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1483921	4455661	10,53	Extraurbano	3	7	3
841	TOMBA DEI GIGANTI SARBOGADAS B	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1483921	4455661	10,53	Extraurbano	3	7	3
7682	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1480511	4444878	10,54	Extraurbano	1	6	3
6980	TOMBA DEI GIGANTI SINZIMUREDDUS	SENEGHE	TOMBA	1465610	4437748	10,54	Extraurbano	2	0	0
7594	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1480587	4445009	10,57	Extraurbano	1	6	3
840	TOMBA DEI GIGANTI SARBOGADAS A	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1483849	4455106	10,58	Extraurbano	2	8	3
1910	NURAGHE NUSCADORE	BIRORI	NURAGHE	1484185	4457726	10,59	Urbano	3	8	3
6979	NURAGHE COA PERDOSA	SENEGHE	NURAGHE	1465565	4437706	10,60	Extraurbano	2	0	0
8857	NURAGHE	BONARCADO	NURAGHE	1472381	4436860	10,61	Extraurbano	2	3	1
6649	NURAGHE FENUGU 1	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1482067	4448405	10,61	Extraurbano	3	6	3
887	TOMBA DEI GIGANTI SU CADELANU	MACOMER	TOMBA DEI GIGANTI	1482333	4463774	10,62	Extraurbano	2	6	2
8802	NURAGHE MURA 'E ACCAS	SENEGHE	NURAGHE	1468975	4436675	10,64	Extraurbano	2	0	0
6650	INSEDIAMENTO FENOUGU	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1482088	4448324	10,66	Extraurbano	3	6	3
2871	NURAGHE FRA FARINAS	SUNI	NURAGHE	1462392	4465927	10,66	Extraurbano	2	13	4
834	TOMBA DEI GIGANTI PALATU	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1484255	4457418	10,66	Urbano	3	9	3
6674	TOMBA SOS LOTTOS 4	NORBELLO	TOMBA	1481475	4446596	10,66	Extraurbano	1	6	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

37 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9788	FONTE - POZZO	ABBASANTA	FONTE-POZZO	1480968	4445620	10,67	Extraurbano	1	0	0
9686	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1468975	4436640	10,67	Extraurbano	2	0	0
2008	NURAGHE COATTOS	BORTIGALI	NURAGHE	1484162	4459326	10,68	Extraurbano	1	5	2
8710	NURAGHE PUTZU TORRU	PAULILATINO	NURAGHE	1476990	4438991	10,69	Extraurbano	3	6	2
9650	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480219	4443531	10,69	Extraurbano	3	6	3
6825	NURAGHE FUNTANAS	SENEGHE	NURAGHE	1461864	4440547	10,69	Extraurbano	1	0	0
7899	ALLE'E COUVERTE	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1484012	4455304	10,69	Extraurbano	2	8	3
7562	ALLE'E COUVERTE SA MARCHESA 3	BIRORI	ALLE'E COUVERTE	1484012	4455304	10,69	Extraurbano	2	8	3
8801	NURAGHE NUGHE	SENEGHE	NURAGHE	1468340	4436702	10,70	Extraurbano	2	0	0
9477	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SENNARIOLO	RUDERI	1458462	4450208	10,71	Extraurbano	2	10	4
9011	NURAGHE	SENNARIOLO	NURAGHE	1458462	4450155	10,72	Extraurbano	2	10	4
6968	NURAGHE CRACCHERAS	SENEGHE	NURAGHE	1465647	4437532	10,72	Extraurbano	2	0	0
1981	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1483187	4452925	10,73	Extraurbano	2	8	4
9061	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1483192	4452928	10,73	Extraurbano	2	8	4
838	TOMBA DEI GIGANTI DI LASSIA	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1484229	4456277	10,73	Extraurbano	3	7	3
1148	DOLMEN DI CARRARZU IDZIA	BIRORI	DOLMEN	1484327	4457911	10,73	Extraurbano	3	9	3
9685	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1468347	4436669	10,73	Extraurbano	2	0	0
8933	NURAGHE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1459220	4456003	10,74	Urbano	3	13	4
837	TOMBA DEI GIGANTI DI NOAZZA B	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1484277	4456585	10,74	Extraurbano	4	5	3
9641	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480884	4445335	10,74	Extraurbano	1	6	3
6983	TOMBA DEI GIGANTI CRACCHERAS	SENEGHE	TOMBA	1465377	4437636	10,75	Extraurbano	2	0	0
2010	NURAGHE OROLO	BORTIGALI	NURAGHE	1484162	4459712	10,75	Extraurbano	1	1	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

38 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9748	INSEDIAMENTO	SENNARIOLO	INSEDIAMENTO	1458426	4450175	10,75	Extraurbano	2	10	4
4341	NURAGHE SA FERULA	SEMESTENE	NURAGHE	1475339	4468586	10,75	Extraurbano	1	0	0
8800	NURAGHE MURESORIGHE	SENEGHE	NURAGHE	1467782	4436758	10,76	Extraurbano	3	0	0
6984	TOMBA CRACHERAS	SENEGHE	TOMBA	1465445	4437585	10,76	Extraurbano	2	0	0
6673	TOMBA SOS LOTTOS 3	NORBELLO	TOMBA	1481574	4446555	10,77	Extraurbano	1	6	3
1233	EDIFICIO IN VIA KENNEDY	BIRORI	FABBRICATO	1484354	4457085	10,78	Urbano	3	9	3
6671	TOMBA SOS LOTTOS 1	NORBELLO	TOMBA	1481556	4446433	10,80	Extraurbano	1	6	3
6982	TOMBA DEI GIGANTI S'OMO 'E SAS ZANAS	SENEGHE	TOMBA	1465287	4437596	10,82	Extraurbano	2	0	0
1133	DOMEN SARBAGADAS	BIRORI	DOLMEN	1484219	4455629	10,83	Extraurbano	2	8	3
8858	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1473462	4436907	10,84	Extraurbano	3	0	0
8932	NURAGHE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1459151	4455811	10,84	Urbano	4	13	4
6667	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1481621	4446471	10,85	Extraurbano	1	6	3
2404	NURAGHE SUSUGIAS	MACOMER	NURAGHE	1482376	4464113	10,85	Extraurbano	2	11	3
4202	NURAGHE ROSU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1466336	4469057	10,89	Extraurbano	1	0	0
6675	INSEDIAMENTO SOS LOTTOS	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1481647	4446409	10,90	Extraurbano	1	4	2
1988	NURAGHE COLUMBUS	BORORE	NURAGHE	1482589	4449478	10,92	Extraurbano	2	7	3
8029	NURAGHE IMBERTIGHE	BORORE	NURAGHE	1482592	4449473	10,92	Extraurbano	2	7	3
9006	NURAGHE NANI	TRESNURAGHES	NURAGHE	1458228	4452106	10,92	Extraurbano	1	12	4
7595	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1480953	4445021	10,92	Extraurbano	1	0	0
285	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI CANNAS DE CHEJA	PADRIA	NECROPOLI	1468882	4469808	10,94	Extraurbano	2	12	2
9745	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1458205	4452099	10,94	Extraurbano	1	11	4
6672	TOMBA SOS LOTTOS 2	NORBELLO	TOMBA	1481717	4446453	10,94	Extraurbano	1	5	3
7819	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480911	4444809	10,94	Extraurbano	1	4	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

39 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7482	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480911	4444809	10,94	Extraurbano	1	4	2
1234	CHIESA DI SANT'ANDREA APOSTOLO	BIRORI	CHIESA	1484537	4456977	10,97	Urbano	4	9	3
8666	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1480993	4444990	10,97	Extraurbano	1	0	0
8798	NURAGHE PREI JUANNE	SENEGHE	NURAGHE	1466056	4437079	10,97	Extraurbano	2	0	0
5737	EX MONTE GRANATICO	SENEGHE	CHIESA	1466954	4436737	10,99	Urbano	3	0	0
8797	NURAGHE ARRIU PIZZIU	SENEGHE	NURAGHE	1466254	4436953	11,02	Extraurbano	3	0	0
4344	NURAGHE PEDRA RUIA	SEMESTENE	NURAGHE	1475522	4468800	11,03	Extraurbano	1	0	0
996	DOMUS DE JANAS DI OROLO	BORTIGALI	DOMUS DE JANAS	1484402	4460007	11,04	Extraurbano	2	2	2
7843	TOMBA PRANU CABRAS 1	PAULILATINO	TOMBA	1475370	4437483	11,04	Extraurbano	3	6	2
7506	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1475370	4437483	11,04	Extraurbano	3	6	2
6981	NURAGHE NARVA	SENEGHE	NURAGHE	1464889	4437551	11,05	Extraurbano	1	0	0
1912	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1484657	4457355	11,07	Extraurbano	3	9	3
6640	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1482582	4448596	11,07	Extraurbano	2	6	3
842	TOMBA DEI GIGANTI PADRU LASSIA	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1484559	4455999	11,10	Extraurbano	3	8	3
6966	NURAGHE MOLLUSU	SENEGHE	NURAGHE	1464199	4437896	11,10	Extraurbano	1	0	0
8720	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1475735	4437615	11,10	Extraurbano	4	6	2
8829	NURAGHE STRAMPADORZU	SENEGHE	NURAGHE	1469508	4436147	11,11	Extraurbano	2	0	0
7544	TOMBA DEI GIGANTI	TRESNURAGHES	TOMBA DEI GIGANTI	1458072	4452668	11,13	Extraurbano	2	12	4
8033	NURAGHE SU FIGU	BOROIRE	NURAGHE	1482766	4449208	11,13	Extraurbano	2	7	3
1989	NURAGHE SU FIGU	BOROIRE	NURAGHE	1482773	4449202	11,14	Extraurbano	2	7	3
8523	NURAGHE ATZARA	PAULILATINO	NURAGHE	1475244	4437305	11,14	Extraurbano	2	6	2
6826	NURAGHE UNBULOS 2	SENEGHE	NURAGHE	1461633	4440106	11,15	Extraurbano	1	0	0
1971	NURAGHE SU FIGU	BOROIRE	NURAGHE	1482791	4449220	11,15	Extraurbano	2	7	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

40 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9670	VILLAGGIO PRANU CABRAS	PAULILATINO	VILLAGGIO	1475517	4437430	11,16	Extraurbano	3	5	2
9059	NURAGHE SOROLO	BIRORI	NURAGHE	1484330	4454657	11,16	Extraurbano	2	8	3
1927	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1484343	4454675	11,17	Extraurbano	2	8	3
4187	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1469705	4470138	11,18	Extraurbano	2	10	2
8663	NURAGHE BATTIZZONES	NORBELLO	NURAGHE	1481514	4445545	11,18	Extraurbano	1	6	3
2016	NURAGHE TUIDE	BORTIGALI	NURAGHE	1484101	4461556	11,18	Extraurbano	2	13	4
2007	NURAGHE PRANU 'E RUOS	BORTIGALI	NURAGHE	1484688	4459176	11,18	Extraurbano	2	9	3
1149	DOLMEN TUIDE	BORTIGALI	DOLMEN	1484178	4461360	11,19	Extraurbano	3	13	4
9669	INSEDIAMENTO ATZARA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1475267	4437250	11,20	Extraurbano	2	6	2
2009	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1484658	4459616	11,22	Extraurbano	2	7	3
7844	TOMBA PRANU CABRAS 2	PAULILATINO	TOMBA	1475543	4437374	11,22	Extraurbano	3	1	1
7507	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1475543	4437374	11,22	Extraurbano	3	1	1
4336	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1475200	4469190	11,24	Extraurbano	1	0	0
8662	NURAGHE ZUANNE ORANE	NORBELLO	NURAGHE	1481734	4445823	11,24	Extraurbano	1	7	3
7811	TOMBA ZUANNE ORANE	NORBELLO	TOMBA	1481758	4445859	11,24	Extraurbano	1	7	3
7474	TOMBA ZUANNE ORANE	NORBELLO	TOMBA	1481758	4445859	11,24	Extraurbano	1	7	3
8713	NURAGHE BATTIZZONES	PAULILATINO	NURAGHE	1476471	4437911	11,24	Extraurbano	3	6	2
2011	NURAGHE AIDU ENTOS	BORTIGALI	NURAGHE	1484462	4460632	11,25	Extraurbano	2	3	2
8799	NURAGHE OES	SENEGHE	NURAGHE	1467447	4436325	11,26	Extraurbano	3	0	0
8711	NURAGHE BUZZAS	PAULILATINO	NURAGHE	1477732	4438876	11,26	Extraurbano	3	7	2
6757	NURAGHE SILBANIS	CUGLIERI	NURAGHE	1459726	4443087	11,27	Extraurbano	2	0	0
9653	INSEDIAMENTO NUSSI'U	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1479185	4440446	11,27	Extraurbano	1	7	3
6758	INSEDIAMENTO SILBANIS	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1459725	4443081	11,27	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

41 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9633	INSEDIAMENTO ZUANNE ORANE	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1481767	4445808	11,27	Extraurbano	1	7	3
8859	NURAGHE MURA 'E FIGU	BONARCADO	NURAGHE	1472191	4436140	11,28	Extraurbano	2	2	1
1265	CHIESA DI SAN GAVINO	BORORE	CHIESA	1483058	4451484	11,28	Urbano	3	7	3
6830	NURAGHE BANCHIENNARGIU	SENEGHE	NURAGHE	1463180	4438387	11,30	Extraurbano	1	0	0
9668	INSEDIAMENTO BATTIZZONES	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1476510	4437866	11,30	Extraurbano	3	6	2
1262	CHIESA DELLA MADONNA DEL CARMELO	BORORE	CHIESA	1483164	4451658	11,33	Urbano	4	8	3
8034	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1482963	4449137	11,34	Extraurbano	2	7	3
7860	TOMBA DEI GIGANTI ARRIU PIZZIU	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465933	4436732	11,34	Extraurbano	3	0	0
7523	TOMBA DEI GIGANTI	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465933	4436732	11,34	Extraurbano	3	0	0
1256	ASILO SAN MICHELE	BORORE	FABBRICATO	1483250	4451771	11,34	Urbano	3	8	3
8687	NURAGHE NUSSIU	PAULILATINO	NURAGHE	1479272	4440430	11,35	Extraurbano	1	7	3
8712	NURAGHE MURA 'E LAUROS	PAULILATINO	NURAGHE	1477198	4438296	11,36	Extraurbano	2	6	2
7845	TOMBA DEI GIGANTI PRANU CABRAS	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475455	4437171	11,36	Extraurbano	2	4	2
7508	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475455	4437171	11,36	Extraurbano	2	4	2
1235	CHIESA DI SANTO STEFANO	BIRORI	CHIESA	1484959	4457053	11,38	Extraurbano	2	1	2
8664	NURAGHE FUNTANA ALINOS	NORBELLO	NURAGHE	1481600	4445281	11,38	Extraurbano	1	7	3
8826	NURAGHE PRANISPIDDA	SENEGHE	NURAGHE	1468978	4435912	11,39	Extraurbano	2	0	0
1258	MONTE GRANATICO	BORORE	FABBRICATO	1483370	4451861	11,40	Urbano	3	8	3
286	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI PILIGA	PADRIA	NECROPOLI	1466481	4469676	11,41	Extraurbano	1	12	2
2406	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1482263	4465163	11,42	Extraurbano	2	13	3
1259	MUNICIPIO	BORORE	FABBRICATO	1483308	4451705	11,43	Urbano	4	8	3
9038	NURAGHE RECUADDIS	CUGLIERI	NURAGHE	1458564	4446852	11,45	Extraurbano	3	2	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

42 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8827	NURAGHE ZACCA	SENEGHE	NURAGHE	1469993	4435789	11,45	Extraurbano	4	1	1
2006	NURAGHE TINTIRRIOLOS	BORTIGALI	NURAGHE	1484973	4459072	11,45	Extraurbano	3	9	3
8795	NURAGHE SU MORTOZZU	SENEGHE	NURAGHE	1466610	4436362	11,45	Extraurbano	3	0	0
9062	NURAGHE DUES NURAGHES	BORORE	NURAGHE	1483712	4452334	11,46	Extraurbano	3	8	3
1982	COMPLESSO NURAGICO DUOS NURAGHES	BORORE	NURAGHE	1483714	4452325	11,47	Extraurbano	3	8	3
1257	CASA DI RIPOSO SACRO CUORE	BORORE	FABBRICATO	1483574	4452070	11,47	Urbano	3	8	3
7859	TOMBA DEI GIGANTI MESU MAIORE	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465727	4436669	11,48	Extraurbano	2	0	0
7522	TOMBA DEI GIGANTI	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465727	4436669	11,48	Extraurbano	2	0	0
7820	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1481492	4444866	11,48	Extraurbano	1	6	3
7483	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1481492	4444866	11,48	Extraurbano	1	6	3
1261	CAMPANILE DI SAN GIORGIO	BORORE	CHIESA	1483554	4452008	11,48	Urbano	3	8	3
1260	CHIESA DELLA BEATA VERGINE ASSUNTA	BORORE	CHIESA	1483397	4451737	11,49	Urbano	4	8	3
9063	NURAGHE DUES NURAGHES	BORORE	NURAGHE	1483715	4452279	11,49	Extraurbano	3	8	3
1983	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1483715	4452267	11,50	Extraurbano	3	8	3
8796	NURAGHE OPIANU	SENEGHE	NURAGHE	1466065	4436505	11,50	Extraurbano	3	0	0
8717	NURAGHE MULINU 'E PERA	PAULILATINO	NURAGHE	1478095	4438876	11,50	Extraurbano	3	0	0
9763	INSEDIAMENTO	BORORE	INSEDIAMENTO	1483749	4452307	11,51	Extraurbano	3	6	3
8830	NURAGHE LIVRANDU	BONARCADO	NURAGHE	1470896	4435747	11,51	Extraurbano	2	1	1
2019	NURAGHE AIDU OLASTRI	BORTIGALI	NURAGHE	1483534	4463552	11,52	Extraurbano	1	4	2
1974	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1483198	4449434	11,52	Extraurbano	1	7	3
8035	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1483193	4449363	11,53	Extraurbano	2	7	3
9412	ABITATO	ABBASANTA	ABITATO	1481510	4444712	11,54	Extraurbano	1	6	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

43 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8825	NURAGHE CODINAS	SENEGHE	NURAGHE	1468009	4435901	11,55	Extraurbano	3	0	0
8665	NURAGHE AIGA	ABBASANTA	NURAGHE	1481540	4444766	11,56	Extraurbano	1	6	3
835	TOMBA DEI GIGANTI MIUDDU	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1485153	4457693	11,56	Extraurbano	3	9	3
8860	NURAGHE FUNTANA SONES	BONARCADO	NURAGHE	1473161	4436071	11,56	Extraurbano	2	3	1
1987	TRESNURAGHES	BORORE	NURAGHE	1483301	4450008	11,56	Extraurbano	2	7	3
7596	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1481571	4444836	11,56	Extraurbano	1	6	3
8028	NURAGHE TRESNURAGHES	BORORE	NURAGHE	1483309	4450012	11,57	Extraurbano	2	7	3
1143	DOLMEN SA MATTA 'E SA IDE	BORORE	DOLMEN	1484369	4453487	11,58	Extraurbano	2	8	3
8794	NURAGHE MESU MAIORE	SENEGHE	NURAGHE	1465506	4436648	11,58	Extraurbano	2	0	0
9692	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1468000	4435860	11,59	Extraurbano	3	0	0
4183	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472375	4470433	11,60	Extraurbano	2	0	0
8677	NURAGHE ARZOLA LEPRES	ABBASANTA	NURAGHE	1481030	4443093	11,60	Extraurbano	4	6	3
4072	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1469273	4470539	11,61	Extraurbano	2	12	2
9684	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1465526	4436603	11,62	Extraurbano	2	0	0
1922	NURAGHE MIUDDU	BIRORI	NURAGHE	1485219	4457576	11,62	Extraurbano	3	9	3
9651	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480926	4442694	11,65	Extraurbano	2	6	3
8681	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1480967	4442724	11,68	Extraurbano	2	6	3
4070	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463882	4468622	11,68	Extraurbano	1	4	2
855	TOMBA DEI GIGANTI DI SA MATTA 'E SA IDE	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484483	4453440	11,70	Extraurbano	2	8	3
8521	NURAGHE RUJU	PAULILATINO	NURAGHE	1475601	4436856	11,71	Extraurbano	2	4	2
7521	TOMBA DEI GIGANTI	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465317	4436597	11,71	Extraurbano	2	0	0
984	DOMUS DE JANAS PALA'E CANE	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1484887	4454611	11,71	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

44 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8828	NURAGHE S'AU 'E SU PIRASTRU	SENEGHE	NURAGHE	1469227	4435568	11,71	Extraurbano	2	0	0
7830	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479786	4440511	11,71	Extraurbano	1	7	2
7493	TOMBA DEI GIGANTI SA ZOA	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479786	4440511	11,71	Extraurbano	1	7	2
1925	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1485130	4455572	11,73	Extraurbano	3	8	3
6630	NURAGHE URIGHE	BIRORI	NURAGHE	1485137	4455574	11,74	Extraurbano	3	8	3
7858	TOMBA DEI GIGANTI SA FACCH'E S'ALTARE	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1465243	4436554	11,78	Extraurbano	2	0	0
7818	ALLE'E COUVERTE MANDRA 'E FUSTES	NORBELLO	ALLE'E COUVERTE	1482009	4445172	11,79	Extraurbano	1	7	3
7481	ALLE'E COUVERTE MANDRA E FUSTES	NORBELLO	ALLE'E COUVERTE	1482009	4445172	11,79	Extraurbano	1	7	3
9761	INSEDIAMENTO MATTIA TIRIA	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457506	4449175	11,80	Extraurbano	3	8	3
7828	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1480434	4441357	11,81	Extraurbano	1	6	2
7491	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1480434	4441357	11,81	Extraurbano	1	6	2
8822	NURAGHE PRANU MURDEGU	SENEGHE	NURAGHE	1467642	4435703	11,82	Extraurbano	3	0	0
7599	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1481132	4442715	11,83	Extraurbano	2	6	3
7826	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1481135	4442659	11,86	Extraurbano	2	6	3
7489	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1481135	4442659	11,86	Extraurbano	2	6	3
8018	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1483645	4450798	11,86	Extraurbano	3	7	3
7904	TOMBA DEI GIGANTI	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1483645	4450798	11,86	Extraurbano	3	7	3
2018	NURAGHE SAS LUZZANAS	BORTIGALI	NURAGHE	1484202	4463116	11,89	Extraurbano	2	13	3
8678	NURAGHE ZURAS	ABBASANTA	NURAGHE	1481197	4442669	11,91	Extraurbano	2	6	3
8820	NURAGHE PRANTALLEA	SENEGHE	NURAGHE	1466942	4435772	11,92	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

45 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9691	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1466977	4435734	11,95	Extraurbano	2	0	0
1986	NURAGHE IMBERTIGHE	BORORE	NURAGHE	1483743	4450857	11,96	Extraurbano	3	7	3
8026	NURAGHE IMBERTIGHE	BORORE	NURAGHE	1483745	4450862	11,96	Extraurbano	3	7	3
8807	NURAGHE TERRADUNI	SENEGHE	NURAGHE	1466163	4435981	11,96	Extraurbano	4	0	0
2022	NURAGHE S'IMMANDRADORZU	BORTIGALI	NURAGHE	1483470	4464499	11,97	Extraurbano	1	13	3
9067	NURAGHE PISCHEDDA	BORORE	NURAGHE	1484008	4451806	11,98	Urbano	3	8	3
7555	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA LIVANDRU	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1457747	4447513	11,98	Extraurbano	4	3	2
1985	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1484022	4451812	11,99	Extraurbano	3	8	3
9737	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1457468	4454197	12,00	Extraurbano	2	12	4
712	CHIESA DI SAN PIETRO	POZZOMAGGIORE	CHIESA	1471292	4471015	12,05	Extraurbano	2	9	2
9022	NURAGHE MURAFAINA	CUGLIERI	NURAGHE	1457514	4448007	12,06	Extraurbano	3	8	3
8522	NURAGHE ORRE	PAULILATINO	NURAGHE	1476275	4436806	12,08	Extraurbano	2	5	2
8714	NURAGHE PIRINFERTA	PAULILATINO	NURAGHE	1477947	4437970	12,08	Extraurbano	3	7	2
1984	NURAGHE BIGHINZONES	BORORE	NURAGHE	1484322	4452130	12,10	Extraurbano	3	8	3
9064	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1484326	4452132	12,10	Extraurbano	3	8	3
9030	NURAGHE SU LIVANDRU	CUGLIERI	NURAGHE	1457661	4447308	12,13	Extraurbano	3	2	2
1923	NURAGHE ODDETTA	BIRORI	NURAGHE	1485633	4456133	12,14	Extraurbano	2	8	3
7550	TOMBA DEI GIGANTI MURAFAINA	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1457456	4447902	12,15	Extraurbano	3	5	3
8030	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1483920	4450374	12,15	Extraurbano	2	8	3
7687	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1480778	4441260	12,15	Extraurbano	1	8	3
9007	NURAGHE TEPPORO	TRESNURAGHES	NURAGHE	1456992	4452371	12,17	Extraurbano	2	8	3
844	TOMBA DEI GIGANTI SERBINE	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1485241	4454147	12,18	Extraurbano	2	8	3
1926	NURAGHE SERBINE	BIRORI	NURAGHE	1485249	4454167	12,18	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

46 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2020	NURAGHE SEMESTENE	BORTIGALI	NURAGHE	1484183	4463779	12,19	Extraurbano	3	8	2
8672	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1482054	4444279	12,19	Extraurbano	1	7	3
4071	NURAGHE LONGU	PADRIA	NURAGHE	1467337	4470771	12,19	Extraurbano	2	0	0
9060	NURAGHE SERBINE	BIRORI	NURAGHE	1485259	4454163	12,19	Extraurbano	2	8	3
1267	EX SCUOLA IGNAZIO SALARIS	BORTIGALI	FABBRICATO	1485727	4459032	12,20	Urbano	4	0	0
4069	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464609	4469688	12,21	Extraurbano	2	1	1
8862	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1474591	4435843	12,21	Extraurbano	2	6	2
8861	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1474360	4435727	12,24	Extraurbano	2	5	2
9701	INSEDIAMENTO SA MINDA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1474569	4435804	12,24	Extraurbano	2	6	2
1924	NURAGHE S'ISCRA DE S'ABBASANTA	BIRORI	NURAGHE	1485669	4455678	12,24	Extraurbano	2	6	3
8808	NURAGHE AIDU DE MURU	SENEGHE	NURAGHE	1465244	4436033	12,25	Extraurbano	2	0	0
8864	NURAGHE LORIOSA	BONARCADO	NURAGHE	1473389	4435403	12,26	Extraurbano	2	3	1
6662	INSEDIAMENTO ARCULENTU	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1483398	4447084	12,27	Extraurbano	2	7	3
2023	NURAGHE TALERIS	BORTIGALI	NURAGHE	1483514	4464965	12,28	Extraurbano	1	13	3
6660	NURAGHE ARCULENTU	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1483373	4446972	12,28	Extraurbano	2	7	3
6736	NURAGHE SALIGHES A	CUGLIERI	NURAGHE	1457962	4445861	12,31	Extraurbano	4	0	0
1145	DOLMEN SERBINE	BORORE	DOLMEN	1485097	4453315	12,32	Extraurbano	4	8	3
4068	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1469499	4471273	12,32	Extraurbano	3	11	2
9036	NURAGHE CAMPU OLIA	CUGLIERI	NURAGHE	1457626	4446834	12,33	Extraurbano	3	5	2
7847	TOMBA DEI GIGANTI GORONNA 2	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477479	4437285	12,33	Extraurbano	2	6	2
7510	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477479	4437285	12,33	Extraurbano	2	6	2
6765	NURAGHE NURECHI	CUGLIERI	NURAGHE	1459187	4441678	12,34	Extraurbano	2	0	0
839	TOMBA DEI GIGANTI PEDRA ODDETTA	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1485811	4455965	12,34	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

47 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6046	CASTELLO DI MALASPINA	BOSA	CASTELLO	1457932	4460909	12,35	Extraurbano	4	0	0
3317	NURAGHE JOANNE SANNA	BONORVA	NURAGHE	1481147	4467514	12,36	Extraurbano	2	13	3
131	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481147	4467514	12,36	Extraurbano	2	13	3
8821	NURAGHE BRASU	SENEGHE	NURAGHE	1466464	4435459	12,36	Extraurbano	3	0	0
1266	BIBLIOTECA COMUNALE	BORTIGALI	FABBRICATO	1485890	4459097	12,37	Urbano	4	0	0
3315	NURAGHE PEDRA LADA	BONORVA	NURAGHE	1481337	4467381	12,37	Extraurbano	2	13	3
129	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481337	4467381	12,37	Extraurbano	2	13	3
9028	NURAGHE TIRIOLA	CUGLIERI	NURAGHE	1457301	4447608	12,38	Extraurbano	3	5	2
7829	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480943	4441068	12,39	Extraurbano	1	8	3
7492	ALLE'E COUVERTE	ABBASANTA	ALLE'E COUVERTE	1480943	4441068	12,39	Extraurbano	1	8	3
2017	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1484900	4462862	12,41	Extraurbano	2	13	3
8024	ALLE'E COUVERTE BENEZIDDO 3	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484010	4448723	12,44	Extraurbano	1	7	3
7910	ALLE'E COUVERTE BENEZIDDO 1	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484010	4448723	12,44	Extraurbano	1	7	3
6639	TOMBA BENEZIDDO 4	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1484015	4448710	12,45	Extraurbano	1	7	3
7846	TOMBA DEI GIGANTI GORONNA 1	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477679	4437282	12,46	Extraurbano	2	6	2
7509	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477679	4437282	12,46	Extraurbano	2	6	2
1138	DOLMEN DI PADRU LASSIA	BIRORI	DOLMEN	1485882	4455657	12,46	Extraurbano	2	8	3
6637	TOMBA BENEZIDDO 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1484053	4448850	12,46	Extraurbano	1	7	3
6638	TOMBA BENEZIDDO 3	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1484025	4448688	12,46	Extraurbano	2	7	3
7548	TOMBA DEI GIGANTI	TRESNURAGHES	TOMBA DEI GIGANTI	1456660	4450901	12,46	Extraurbano	2	11	3
6737	NURAGHE SALIGHES B	CUGLIERI	NURAGHE	1457822	4445681	12,47	Extraurbano	4	0	0
7554	TOMBA DEI GIGANTI ORATANDA 'E MESU	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1457218	4447550	12,48	Extraurbano	3	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

48 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9753	INSEDIAMENTO ORATANDA 'E MESU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457264	4447401	12,48	Extraurbano	3	7	3
9770	INSEDIAMENTO BENEZIDDO	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1484059	4448752	12,48	Extraurbano	1	7	3
6629	INSEDIAMENTO BENEZIDDO	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1484059	4448752	12,48	Extraurbano	1	7	3
8037	NURAGHE BENEZIDDO	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1484078	4448781	12,50	Extraurbano	1	7	3
9029	NURAGHE ORATANDA	CUGLIERI	NURAGHE	1457230	4447388	12,51	Extraurbano	3	8	3
6048	EX COLLEGIO GESUITICO GIA' SEMINARIO TRIDENTINO	BOSA	COMPLESSO	1457711	4460717	12,52	Urbano	5	0	0
8025	TOMBA DEI GIGANTI BENEZIDDO	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484091	4448742	12,52	Extraurbano	1	7	3
7911	ALLE'E COUVERTE BENEZIDDO 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484091	4448742	12,52	Extraurbano	1	7	3
8831	NURAGHE LIVARIU	MILIS	NURAGHE	1470526	4434725	12,52	Extraurbano	3	1	1
8863	NURAGHE SA SORIGHINA	MILIS	NURAGHE	1471999	4434849	12,52	Extraurbano	2	3	1
8721	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477691	4437206	12,52	Extraurbano	2	7	2
6658	INSEDIAMENTO TUVAMENE	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1483878	4447780	12,52	Extraurbano	3	7	3
6636	TOMBA BENEZIDDO 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1484123	4448811	12,54	Extraurbano	1	7	3
9747	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1456627	4450206	12,54	Extraurbano	2	2	2
8811	NURAGHE COMIDA	SENEGHE	NURAGHE	1465864	4435473	12,54	Extraurbano	3	0	0
1280	CASA DERIU	BOSA	FABBRICATO	1457687	4460731	12,54	Urbano	5	0	0
6659	FONTE - POZZO CASA SALARIS	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1483842	4447567	12,55	Extraurbano	3	7	3
1281	COMPLESSO DELLE VECCHIE CONCIERIE	BOSA	FABBRICATO	1457634	4460553	12,55	Urbano	5	0	0
6047	COMPLESSO DELLE VECCHIE CONCIERIE	BOSA	CONCIERIE	1457634	4460553	12,55	Urbano	5	0	0
9671	INSEDIAMENTO GORONNA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477741	4437197	12,56	Extraurbano	2	8	2
9021	NURAGHE OZZASTRU	CUGLIERI	NURAGHE	1457035	4447859	12,56	Extraurbano	2	8	3
4067	NURAGHE MESU	PADRIA	NURAGHE	1469400	4471513	12,57	Extraurbano	3	11	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

49 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8027	NURAGHE PEDRU FEGHE	BOROIRE	NURAGHE	1484366	4450878	12,58	Extraurbano	4	9	3
8722	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477794	4437200	12,59	Extraurbano	2	7	2
7849	TOMBA DEI GIGANTI GORONNA 4	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477679	4437103	12,60	Extraurbano	2	8	2
7512	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477679	4437103	12,60	Extraurbano	2	8	2
6665	TOMBA FUNTANA PEDRA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1483717	4446965	12,61	Extraurbano	2	7	3
9031	NURAGHE MAGGIORE	CUGLIERI	NURAGHE	1457220	4447060	12,63	Extraurbano	2	7	3
4342	NURAGHE DE ISCOLA	SEMESTENE	NURAGHE	1475819	4470445	12,63	Extraurbano	1	11	2
7848	TOMBA DEI GIGANTI GORONNA 3	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477738	4437091	12,64	Extraurbano	2	2	1
7511	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477738	4437091	12,64	Extraurbano	2	2	1
6666	TOMBA MASO 'E MAIORE 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1483661	4446699	12,65	Extraurbano	2	8	3
6661	NURAGHE MASO 'E MAIORE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1483655	4446648	12,66	Extraurbano	2	8	3
8519	NURAGHE ZENDERO	PAULILATINO	NURAGHE	1478654	4437812	12,67	Extraurbano	3	3	1
9791	FONTE-POZZO BOBOLICA	PAULILATINO	FONTE-POZZO	1478684	4437830	12,67	Extraurbano	3	1	1
6735	NURAGHE PANE 'E PERRA	CUGLIERI	NURAGHE	1457510	4446204	12,68	Extraurbano	3	5	2
8818	NURAGHE	SENEGHE	NURAGHE	1465979	4435276	12,69	Extraurbano	3	0	0
9432	NURAGHE SUERZU	SENEGHE	NURAGHE	1464904	4435711	12,69	Extraurbano	2	0	0
9415	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE PARDU 'E SELLA 1	NORBELLO	RUDERI	1482564	4444250	12,69	Extraurbano	1	7	3
8524	NURAGHE ORTEI	PAULILATINO	NURAGHE	1476542	4436252	12,69	Extraurbano	4	2	1
9659	INSEDIAMENTO BOBOLICA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1478628	4437757	12,69	Extraurbano	3	5	2
6664	TOMBA MASO 'E MAIORE 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1483693	4446658	12,69	Extraurbano	2	8	3
6663	INSEDIAMENTO MASO 'E MAIORE	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1483685	4446617	12,70	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

50 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8673	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1482578	4444214	12,71	Extraurbano	1	7	3
8810	NURAGHE ZIPPIRIU	SENEGHE	NURAGHE	1464856	4435704	12,71	Extraurbano	2	0	0
8813	NURAGHE S'ENA 'E BOBBOI	SENEGHE	NURAGHE	1466312	4435132	12,72	Extraurbano	3	0	0
2000	NURAGHE SA MANDRA E SA GIUA	BORTIGALI	NURAGHE	1486318	4457331	12,73	Extraurbano	2	8	3
9688	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1464864	4435668	12,74	Extraurbano	2	0	0
4064	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464811	4470406	12,75	Extraurbano	2	0	0
8823	NURAGHE ARBURI	SENEGHE	NURAGHE	1467454	4434745	12,79	Extraurbano	2	0	0
2021	NURAGHE BADDE DONNA	BORTIGALI	NURAGHE	1484651	4464187	12,80	Extraurbano	2	13	3
8867	NURAGHE PROCUS	MILIS	NURAGHE	1471876	4434531	12,82	Extraurbano	2	2	1
8832	NURAGHE COBULAS	MILIS	NURAGHE	1469511	4434438	12,82	Extraurbano	4	1	1
8824	NURAGHE CROBECAU	SENEGHE	NURAGHE	1467496	4434691	12,84	Extraurbano	2	0	0
9703	INSEDIAMENTO COBULAS	MILIS	INSEDIAMENTO	1469487	4434407	12,85	Extraurbano	4	1	1
8036	NURAGHE BERNARDU PALA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1484492	4449082	12,86	Extraurbano	1	6	3
9438	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE COBULAS	MILIS	RUDERI	1469538	4434398	12,86	Extraurbano	4	1	1
9448	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SENEGHE	RUDERI	1463518	4436244	12,87	Extraurbano	1	0	0
4197	NURAGHE MARGARIDA	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1472822	4471643	12,87	Extraurbano	2	0	0
1144	DOLMEN SERBINE	BORORE	DOLMEN	1485807	4453622	12,88	Extraurbano	2	3	2
8890	NURAGHE LITTU	SENEGHE	NURAGHE	1463525	4436186	12,91	Extraurbano	1	0	0
2027	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1483683	4465806	12,92	Extraurbano	1	13	3
9712	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1463474	4436207	12,92	Extraurbano	1	0	0
4339	NURAGHE CODES	SEMESTENE	NURAGHE	1475343	4470965	12,92	Extraurbano	2	0	0
993	DOMUS MURA MARZANE	BORORE	DOMUS DE JANAS	1485949	4453930	12,92	Extraurbano	3	8	3
4066	NURAGHE VIGNA	PADRIA	NURAGHE	1468020	4471679	12,93	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

51 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9794	FUNTANE NUCRASTALA	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1484628	4449553	12,93	Extraurbano	1	8	3
9648	INSEDIAMENTO TRUSCHEA	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1482950	4444488	12,95	Extraurbano	2	7	3
9656	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1480994	4440087	12,95	Extraurbano	2	8	3
992	DOMUS DI SERBINE	BORORE	DOMUS DE JANAS	1485854	4453530	12,96	Extraurbano	2	8	3
1282	EX ORFANOTROFIO PUGGIONI-PIGA	BOSA	FABBRICATO	1457352	4461077	12,96	Urbano	5	0	0
859	TOMBA DEI GIGANTI DI IMBERTIGHE	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1485590	4452808	12,96	Extraurbano	3	8	3
8809	NURAGHE ORZASTU	SENEGHE	NURAGHE	1464222	4435731	12,97	Extraurbano	2	0	0
1972	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1484737	4450356	12,97	Extraurbano	2	9	3
4212	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470136	4471975	12,99	Extraurbano	2	7	2
9416	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE PARDU 'E SELLA 2	NORBELLO	RUDERI	1483009	4444506	12,99	Extraurbano	2	7	3
7602	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1480985	4440002	12,99	Extraurbano	2	8	3
9687	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1464190	4435717	13,00	Extraurbano	2	0	0
9413	ABITATO TAERRA	NORBELLO	ABITATO	1483568	4445556	13,00	Extraurbano	3	8	3
8022	ALLE'E COUVERTE NUCRASTALA 3	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484667	4449282	13,00	Extraurbano	1	1	2
7908	ALLE'E COUVERTE NUCRASTALA 1	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484667	4449282	13,00	Extraurbano	1	1	2
6739	TOMBA DEI GIGANTI SU LIZZU	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1457314	4445483	13,00	Extraurbano	3	0	0
9431	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SENEGHE	RUDERI	1464222	4435688	13,01	Extraurbano	2	0	0
7686	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1481765	4441283	13,01	Extraurbano	2	8	3
5657	PALAZZO STORICO E PARCO EREDI MELONI	POZZOMAGGIORE	PALAZZO	1471098	4471988	13,01	Urbano	3	0	0
6738	NURAGHE SU LIZZU	CUGLIERI	NURAGHE	1457305	4445467	13,01	Extraurbano	3	0	0
9643	INSEDIAMENTO TAERRA	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1483586	4445511	13,03	Extraurbano	3	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

52 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8834	NURAGHE CUGURRA	SENEGHE	NURAGHE	1466550	4434725	13,04	Extraurbano	2	0	0
4065	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1466219	4471310	13,04	Extraurbano	3	0	0
8865	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1473787	4434697	13,05	Extraurbano	4	4	2
8812	NURAGHE SA MURTA	SENEGHE	NURAGHE	1465538	4435052	13,05	Extraurbano	4	0	0
8674	NURAGHE TRUISCHEA	NORBELLO	NURAGHE	1483067	4444489	13,05	Extraurbano	2	7	3
8814	NURAGHE PALLOI	SENEGHE	NURAGHE	1465955	4434884	13,06	Extraurbano	3	0	0
9035	NURAGHE ZORGIA E COGU B	CUGLIERI	NURAGHE	1456603	4447527	13,07	Extraurbano	2	0	0
8668	NURAGHE TAERRA	NORBELLO	NURAGHE	1483625	4445499	13,07	Extraurbano	3	8	3
987	DOMUS DE JANAS COBERCADA	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1486210	4454269	13,08	Extraurbano	4	8	3
8869	NURAGHE CUCCURU CANALE	MILIS	NURAGHE	1468495	4434240	13,11	Extraurbano	4	0	0
9642	INSEDIAMENTO RUJU	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1483453	4445036	13,12	Extraurbano	3	7	3
6657	INSEDIAMENTO ABBAERAS	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1484433	4447514	13,13	Extraurbano	3	7	3
8518	NURAGHE CUAU	PAULILATINO	NURAGHE	1479059	4437541	13,14	Extraurbano	3	7	2
6656	NURAGHE ABBAERAS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1484474	4447543	13,16	Extraurbano	2	7	3
7552	CAVA ZORZIA E COGU A-B (GIOLZIA COGU)	CUGLIERI	CAVA	1456483	4447589	13,17	Extraurbano	2	2	2
8667	NURAGHE RUJU	NORBELLO	NURAGHE	1483477	4444987	13,17	Extraurbano	3	8	3
8833	NURAGHE TONZA	MILIS	NURAGHE	1470366	4434068	13,17	Extraurbano	3	1	1
8866	NURAGHE MURA PROCUS	BONARCADO	NURAGHE	1472480	4434261	13,18	Extraurbano	2	3	1
1916	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1486472	4454892	13,18	Extraurbano	2	8	3
9704	INSEDIAMENTO MUREDDU	MILIS	INSEDIAMENTO	1468662	4434146	13,18	Extraurbano	4	0	0
6995	NURAGHE SERRAS	BIRORI	NURAGHE	1486481	4454891	13,19	Extraurbano	2	8	3
8870	NURAGHE PERTIAZZU	MILIS	NURAGHE	1467991	4434223	13,20	Extraurbano	3	0	0
8891	NURAGHE LANDE	NARBOLIA	NURAGHE	1463468	4435859	13,22	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

53 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2414	NURAGHE SAN NICOLA	MAGOMADAS	NURAGHE	1456611	4457240	13,23	Extraurbano	3	13	4
9713	INSEDIAMENTO PERDIGHISI 1	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1463440	4435862	13,23	Extraurbano	2	0	0
9655	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1481253	4439957	13,24	Extraurbano	2	4	2
8840	NURAGHE	MILIS	NURAGHE	1470930	4434011	13,25	Extraurbano	2	1	1
1997	NURAGHE TERIANI	BORTIGALI	NURAGHE	1486807	4458921	13,26	Extraurbano	3	1	1
10154	CHIESA DI SAN NICOLA DI TRULLAS	SEMESTENE	CHIESA	1474994	4471479	13,28	Extraurbano	3	0	0
380	FORTIFICAZIONE DI PALATTU	PADRIA	CASTELLO FORTIFICAZIONI	1468720	4472172	13,30	Extraurbano	3	9	2
9017	NURAGHE MAGOMADAS	TRESNURAGHES	NURAGHE	1455978	4449153	13,31	Extraurbano	2	0	0
9027	NURAGHE ZORGIA E COGU A	CUGLIERI	NURAGHE	1456301	4447676	13,32	Extraurbano	2	8	3
4074	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1468768	4472211	13,33	Extraurbano	3	0	0
9749	INSEDIAMENTO	TRESNURAGHES	INSEDIAMENTO	1455955	4449132	13,34	Extraurbano	2	5	2
4208	NURAGHE GIORZI	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473457	4472002	13,35	Extraurbano	1	0	0
1146	DOLMEN ARGHENTU	BORORE	DOLMEN	1485115	4450170	13,36	Extraurbano	2	9	3
4063	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463927	4470627	13,36	Extraurbano	2	13	2
1975	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1485980	4452691	13,37	Extraurbano	3	8	3
6997	NURAGHE PORCARZOS	BORORE	NURAGHE	1485981	4452692	13,37	Extraurbano	3	8	3
7762	TOMBA DEI GIGANTI AURRAS 1	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477023	4435724	13,39	Extraurbano	2	7	2
7425	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477023	4435724	13,39	Extraurbano	2	7	2
2028	NURAGHE FURRU	BOSA	NURAGHE	1456491	4458866	13,41	Extraurbano	3	13	4
8868	NURAGHE	MILIS	NURAGHE	1471611	4433907	13,41	Extraurbano	3	2	1
8031	NURAGHE TENALIGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485129	4449683	13,41	Extraurbano	2	9	3
8023	ALLE'E COUVERTE NUCRASTALA 4	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1485080	4449179	13,42	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

54 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7909	ALLE'E COUVERTE NUCRASTALA 2	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1485080	4449179	13,42	Extraurbano	2	8	3
8527	NURAGHE FUNTANA AURRAS	PAULILATINO	NURAGHE	1476715	4435505	13,42	Extraurbano	2	6	2
4058	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465830	4471582	13,43	Extraurbano	3	0	0
7001	TOMBA	BORORE	TOMBA	1485779	4452019	13,45	Extraurbano	4	8	3
6795	NURAGHE MONTE MIDERRI	CUGLIERI	NURAGHE	1459969	4438490	13,46	Extraurbano	2	0	0
9711	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1462920	4435899	13,48	Extraurbano	1	0	0
7763	TOMBA DEI GIGANTI AURRAS 2	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1476704	4435427	13,49	Extraurbano	2	6	2
7426	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1476704	4435427	13,49	Extraurbano	2	6	2
1999	NURAGHE SERIALE	BORTIGALI	NURAGHE	1487087	4458109	13,49	Extraurbano	3	6	2
8889	NURAGHE CAMPU	SENEGHE	NURAGHE	1462923	4435871	13,50	Extraurbano	1	0	0
4185	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471793	4472439	13,51	Extraurbano	3	8	1
6714	NURAGHE PULIGHEDDA C STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	CUGLIERI	NURAGHE	1456752	4445772	13,53	Extraurbano	3	1	1
9447		SENEGHE	RUDERI	1462970	4435784	13,55	Extraurbano	1	0	0
8871	NURAGHE	MILIS	NURAGHE	1467841	4433877	13,57	Extraurbano	3	0	0
9010	NURAGHE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1455572	4450412	13,57	Extraurbano	2	11	3
1263	CHIESA DI SAN BAINZU	BORORE	CHIESA	1485920	4452008	13,59	Extraurbano	4	8	3
9689	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1464781	4434780	13,59	Extraurbano	3	0	0
8688	NURAGHE LOSA	ABBASANTA	NURAGHE	1482157	4440755	13,60	Extraurbano	2	8	3
858	TOMBA DEI GIGANTI DI SANTU BAINZU	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1485946	4452019	13,61	Extraurbano	3	8	3
5731	COMPLESSO ARCHEOLOGICO DEL NURAGHE LOSA	ABBASANTA	COMPLESSO	1482158	4440753	13,61	Extraurbano	2	8	3
7054	NURAGHE ARGHENTU	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485358	4450060	13,61	Extraurbano	2	9	3
7831	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1482028	4440514	13,61	Extraurbano	2	7	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

55 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7494	TOMBA DEI GIGANTI	ABBASANTA	TOMBA DEI GIGANTI	1482028	4440514	13,61	Extraurbano	2	7	2
8815	NURAGHE ARESTI	NARBOLIA	NURAGHE	1464735	4434773	13,61	Extraurbano	3	0	0
1976	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1485888	4451880	13,61	Extraurbano	3	8	3
8685	NURAGHE NURRU	ABBASANTA	NURAGHE	1482484	4441367	13,62	Extraurbano	2	8	3
7000	NURAGHE TOSCONO	BORORE	NURAGHE	1485899	4451875	13,62	Extraurbano	3	8	3
9020	PRANU DE OLIAS	CUGLIERI	RUDERI	1455917	4447870	13,64	Extraurbano	3	4	2
7600	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1482181	4440700	13,65	Extraurbano	2	8	3
9654	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1482210	4440741	13,66	Extraurbano	2	8	3
9790	FONTE - POZZO	ABBASANTA	FONTE-POZZO	1482387	4441059	13,67	Extraurbano	2	8	3
6749	POZZO NURAGHE MAGGIORE	CUGLIERI	FONTE-POZZO	1456785	4444506	13,69	Extraurbano	4	0	0
9032	PRANU DE OLIAS 1	CUGLIERI	NURAGHE	1455882	4447764	13,70	Extraurbano	3	5	2
982	DOMUS DE JANAS FARRUNTU	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1486991	4454822	13,71	Extraurbano	3	1	1
1973	NURAGHE	BORORE	NURAGHE	1485493	4450385	13,72	Extraurbano	4	2	2
9025	NURAGHE ERGULIS	CUGLIERI	NURAGHE	1455923	4447516	13,73	Extraurbano	2	8	3
9750	INSEDIAMENTO ERGULIS	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455918	4447524	13,73	Extraurbano	2	7	3
7601	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1482207	4440585	13,73	Extraurbano	2	8	2
6752	NURAGHE SA MURA 'E SA PIBERA	CUGLIERI	NURAGHE	1456832	4444051	13,74	Extraurbano	4	0	0
7055	FONTE-POZZO ARGHENTU	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1485506	4450142	13,75	Extraurbano	3	0	0
9478	ABITATO ROMANO	CUGLIERI	ABITATO	1455891	4447523	13,76	Extraurbano	2	8	3
6996	NURAGHE ARBU	BIRORI	NURAGHE	1486801	4453869	13,76	Extraurbano	2	8	3
1917	NURAGHE	BIRORI	NURAGHE	1486807	4453869	13,76	Extraurbano	2	8	3
3316	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482733	4468038	13,77	Extraurbano	1	13	2
130	VILLAGGIO	BONORVA	INSEDIAMENTO	1482733	4468038	13,77	Extraurbano	1	13	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

56 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
6751	INSEDIAMENTO NURAGHE MAGGIORE	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1456707	4444422	13,78	Extraurbano	3	1	1
8839	NURAGHE MURA CABONIS	MILIS	NURAGHE	1471105	4433481	13,79	Extraurbano	3	1	1
6728	NURAGHE PULIGHEDDA A	CUGLIERI	NURAGHE	1456310	4446160	13,80	Extraurbano	2	0	0
4062	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464189	4471273	13,80	Extraurbano	3	13	2
6729	INSEDIAMENTO NURAGHE PULIGHEDDA A	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1456315	4446132	13,81	Extraurbano	2	0	0
6750	NURAGHE MAGGIORE	CUGLIERI	NURAGHE	1456667	4444401	13,83	Extraurbano	3	1	1
9702	INSEDIAMENTO MURA CARBONIS	MILIS	INSEDIAMENTO	1471086	4433441	13,83	Extraurbano	3	1	1
7653	DOMUS DE JANAS BENEIDE	PAULILATINO	DOMUS DE JANAS	1479552	4437041	13,84	Urbano	4	7	2
4059	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1467386	4472483	13,84	Extraurbano	2	0	0
8528	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477441	4435420	13,86	Extraurbano	2	7	2
1995	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1487236	4460249	13,87	Extraurbano	1	4	2
9649	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1483533	4443413	13,87	Extraurbano	2	7	3
7861	TOMBA DEI GIGANTI MUREDDU 1	MILIS	TOMBA DEI GIGANTI	1468393	4433484	13,87	Extraurbano	4	0	0
7524	TOMBA DEI GIGANTI MUREDDU	MILIS	TOMBA DEI GIGANTI	1468393	4433484	13,87	Extraurbano	4	0	0
8676	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1483515	4443292	13,89	Extraurbano	2	7	2
4194	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470523	4472896	13,91	Extraurbano	3	0	0
7072	INSEDIAMENTO TRAILONE 1	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485347	4447960	13,91	Extraurbano	2	7	3
7073	INSEDIAMENTO TRAILONE 2	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485358	4447987	13,91	Extraurbano	2	7	3
8819	NURAGHE MASONE FERRAINOS	SENEGHE	NURAGHE	1465377	4434177	13,92	Extraurbano	3	0	0
7066	NURAGHE TRAILONE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485372	4447960	13,93	Extraurbano	2	7	3
6764	NURAGHE APPARA	CUGLIERI	NURAGHE	1457345	4441814	13,95	Extraurbano	3	0	0
9690	INSEDIAMENTO LIZZOS	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1464548	4434478	13,96	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

57 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8816	NURAGHE LIZZOS	NARBOLIA	NURAGHE	1464511	4434493	13,96	Extraurbano	3	0	0
986	DOMUS DE JANAS MURA PRANOSA	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1487274	4454853	13,98	Extraurbano	2	8	3
985	DOMUS DE JANAS MUAR PRANOSA	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1487274	4454853	13,98	Extraurbano	2	8	3
8835	NURAGHE ARANZOLU A	SENEGHE	NURAGHE	1466512	4433759	13,98	Extraurbano	3	0	0
981	DOMUS DE JANAS CORRIZZOLA	BIRORI	DOMUS DE JANAS	1487321	4454884	14,02	Extraurbano	2	8	3
6727	TOMBA DEI GIGANTI SAS PRESONES	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1456079	4446129	14,03	Extraurbano	2	1	1
6768	TOMBA DEI GIGANTI SA FERRERA	CUGLIERI	TOMBA	1457333	4441622	14,04	Extraurbano	3	0	0
9693	NURAGHE TURRIGA	MILIS	INSEDIAMENTO	1468316	4433326	14,04	Extraurbano	4	0	0
7862	TOMBA DEI GIGANTI MUREDDU 2	MILIS	TOMBA DEI GIGANTI	1467711	4433418	14,04	Extraurbano	3	0	0
7525	TOMBA DEI GIGANTI CAMPISCHEDDU	MILIS	TOMBA DEI GIGANTI	1467711	4433418	14,04	Extraurbano	3	0	0
6734	NURAGHE ORAGGIANA B	CUGLIERI	NURAGHE	1456309	4445101	14,05	Extraurbano	3	6	2
5741	EX MONTE GRANATICO	MILIS	CASA	1469120	4433186	14,10	Urbano	4	1	1
9019	NURAGHE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1455364	4448179	14,10	Extraurbano	3	5	2
6715	NURAGHE ORAGGIANA A	CUGLIERI	NURAGHE	1456202	4445484	14,11	Extraurbano	2	6	2
9024	NURAGHE SISIDDU	CUGLIERI	NURAGHE	1455461	4447770	14,11	Extraurbano	3	5	2
6732	INSEDIAMENTO NURAGHE ORAGGIANA A	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1456202	4445456	14,11	Extraurbano	2	6	2
4181	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1473281	4472832	14,12	Extraurbano	2	5	1
2026	NURAGHE BURGUSADA	BORTIGALI	NURAGHE	1487144	4461731	14,12	Extraurbano	1	13	3
8590	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485234	4446698	14,13	Extraurbano	3	8	3
843	TOMBA DEI GIGANTI CORRIZZOLA	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1487439	4454822	14,14	Extraurbano	2	8	3
7056	TOMBA PEDRA PERTUSA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1485907	4449793	14,18	Extraurbano	3	9	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

58 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4057	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464803	4471992	14,19	Extraurbano	3	11	2
5545	CANTONIERA TINNIRI	BOSA	FABBRICATO	1457325	4464316	14,20	Extraurbano	4	13	3
8556	NURAGHE TRINCHI	PAULILATINO	NURAGHE	1473887	4433527	14,20	Extraurbano	3	4	1
9393	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PAULILATINO	RUDERI	1475676	4434121	14,22	Extraurbano	3	0	0
856	TOMBA DEI GIGANTI DI ACHILEDDU A	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486869	4452603	14,23	Extraurbano	2	8	3
857	TOMBA DEI GIGANTI DI ACHILEDDU	BORORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486869	4452603	14,23	Extraurbano	2	8	3
7688	DOMUS DE JANAS BINZALES	PAULILATINO	DOMUS DE JANAS	1480572	4437503	14,23	Extraurbano	2	7	2
6760	NURAGHE ORATIDDO	CUGLIERI	NURAGHE	1456638	4442920	14,23	Extraurbano	4	0	0
6712	INSEDIAMENTO NURAGHE MESU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455912	4445994	14,23	Extraurbano	2	3	2
1134	DOLMEN CORRIZZOLA	BIRORI	DOLMEN	1487366	4454126	14,23	Extraurbano	2	8	3
1998	NURAGHE BERRE	BORTIGALI	NURAGHE	1487796	4458827	14,24	Extraurbano	2	8	2
8817	NURAGHE TERRA CRACCUS	NARBOLIA	NURAGHE	1463886	4434464	14,25	Extraurbano	3	0	0
7821	ALLE'E COUVERTE FUNTANA MENTA 1	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484921	4445517	14,25	Extraurbano	1	8	3
7484	ALLE'E COUVERTE FUNTANA MENTA 1	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484921	4445517	14,25	Extraurbano	1	8	3
9587	INSEDIAMENTO BIRDANA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1475749	4434103	14,26	Extraurbano	4	0	0
7823	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA MENTA 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484912	4445456	14,27	Extraurbano	1	8	3
7486	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA MENTA 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484912	4445456	14,27	Extraurbano	1	8	3
6730	DOLMEN LACANA	CUGLIERI	DOLMEN	1455900	4445901	14,28	Extraurbano	2	3	2
8543	NURAGHE MURA MANDRA	PAULILATINO	NURAGHE	1476515	4434435	14,28	Extraurbano	4	6	2
4335	NURAGHE	SEMESTENE	NURAGHE	1477094	4471650	14,28	Extraurbano	2	0	0
8836	NURAGHE ARANZOLU B	SENEGHE	NURAGHE	1466403	4433472	14,28	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

59 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7822	ALLE'E COUVERTE FUNTANA MENTA 2	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484969	4445550	14,28	Extraurbano	1	8	3
7485	ALLE'E COUVERTE FUNTANA MENTA 2	AIDOMAGGIORE	ALLE'E COUVERTE	1484969	4445550	14,28	Extraurbano	1	8	3
6767	NURAGHE MURGU MELIS B	CUGLIERI	NURAGHE	1456857	4442120	14,29	Extraurbano	4	0	0
998	DOMUS DE JANAS DI CURCAI	BORTIGALI	DOMUS DE JANAS	1487778	4459631	14,31	Extraurbano	2	9	3
7824	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA MENTA 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484975	4445490	14,31	Extraurbano	1	8	3
7487	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA MENTA 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1484975	4445490	14,31	Extraurbano	1	8	3
9586	INSEDIAMENTO SANTA CRISTINA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1476566	4434404	14,33	Extraurbano	4	6	2
6771	INSEDIAMENTO MONTESANTO	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457486	4440606	14,34	Extraurbano	3	0	0
6769	NURAGHE MONTESANTO	CUGLIERI	NURAGHE	1457483	4440611	14,34	Extraurbano	3	0	0
8529	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1478144	4435303	14,34	Extraurbano	4	5	2
9026	NURAGHE TEULADU	CUGLIERI	NURAGHE	1455314	4447407	14,34	Extraurbano	3	8	3
9581	VILLAGGIO CRASTU MANNU	PAULILATINO	VILLAGGIO	1480055	4436817	14,35	Urbano	3	4	2
9439	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE SAN PAOLO	MILIS	RUDERI	1468957	4432906	14,39	Extraurbano	4	1	1
6723	INSEDIAMENTO MONTE LACANA A	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455837	4445747	14,39	Extraurbano	2	4	2
8872	NURAGHE	BAULADU	NURAGHE	1472642	4433052	14,40	Extraurbano	4	3	1
9582	VILLAGGIO MURA LADU	PAULILATINO	VILLAGGIO	1477785	4435002	14,40	Extraurbano	4	5	2
8591	NURAGHE MURA FRATTA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485508	4446676	14,40	Extraurbano	3	8	3
8669	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1484751	4444757	14,41	Extraurbano	2	8	3
6785	NECROPOLI PUNICA	CUGLIERI	NECROPOLI	1458004	4439552	14,41	Extraurbano	3	0	0
4056	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464551	4472149	14,44	Extraurbano	3	0	0
7098	TOMBA MURA FRATTA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1485525	4446607	14,44	Extraurbano	2	8	3
4343	NURAGHE LOSCHIRI	SEMESTENE	NURAGHE	1478201	4471419	14,44	Extraurbano	1	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

60 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8542	NURAGHE SANTA CRISTINA	PAULILATINO	NURAGHE	1476914	4434451	14,45	Extraurbano	3	4	2
9585	VILLAGGIO SANTA CRISTINA 2	PAULILATINO	VILLAGGIO	1476934	4434452	14,45	Extraurbano	3	4	2
9781	FONTE-POZZO SANTA CRISTINA	PAULILATINO	FONTE-POZZO	1477245	4434614	14,46	Extraurbano	3	6	2
9714	INSEDIAMENTO	SENEGHE	INSEDIAMENTO	1461311	4435831	14,46	Extraurbano	1	0	0
9034	NURAGHE MURACASSIA	CUGLIERI	NURAGHE	1455603	4446134	14,47	Extraurbano	2	3	2
9584	VILLAGGIO SANTA CRISTINA 1	PAULILATINO	VILLAGGIO	1477154	4434552	14,47	Extraurbano	3	5	2
8888	NURAGHE AMEDDOSU	CUGLIERI	NURAGHE	1459775	4437193	14,48	Extraurbano	2	0	0
7767	TOMBA SANTA CRISTINA	PAULILATINO	TOMBA	1476993	4434449	14,48	Extraurbano	3	5	2
7430	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1476993	4434449	14,48	Extraurbano	3	5	2
8843	NURAGHE	MILIS	NURAGHE	1468508	4432847	14,49	Extraurbano	4	0	0
8525	NURAGHE FRUSCOS	PAULILATINO	NURAGHE	1479166	4435854	14,49	Extraurbano	3	7	2
3307	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1480266	4470609	14,50	Extraurbano	2	0	0
7706	DOLMEN FUNTANA IANA	MILIS	DOLMEN	1470457	4432732	14,51	Extraurbano	4	1	1
6724	TOMBA DEI GIGANTI MONTE LACANA	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1455693	4445776	14,52	Extraurbano	2	4	2
2025	NURAGHE GIAGA EDRA	BORTIGALI	NURAGHE	1484390	4467449	14,52	Extraurbano	1	6	2
8838	NURAGHE MAGANZOSA	NARBOLIA	NURAGHE	1465446	4433512	14,53	Extraurbano	2	0	0
6789	NECROPOLI FANNE MASSA	CUGLIERI	NECROPOLI	1457928	4439460	14,53	Extraurbano	3	0	0
9607	INSEDIAMENTO SOROLO	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485528	4446297	14,54	Extraurbano	2	8	3
6780	NECROPOLI FANNE MASSA	CUGLIERI	NECROPOLI	1457922	4439438	14,55	Extraurbano	3	0	0
7285	TORRE ISCHIA RUGGIA	TRESNURAGHES	TORRE	1454652	4449671	14,56	Extraurbano	3	0	0
8555	NURAGHE PRANU ISCROCCA	PAULILATINO	NURAGHE	1474236	4433254	14,56	Extraurbano	2	6	2
8593	NURAGHE SOROLO	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485546	4446281	14,56	Extraurbano	2	8	3
8520	NURAGHE BIDDA NOA	PAULILATINO	NURAGHE	1479681	4436187	14,56	Extraurbano	2	7	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

61 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1839	PORTO STORICO DI BOSA	BOSA	PORTO STORICO	1455510	4460260	14,57	Extraurbano	5	0	0
4054	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1467374	4473226	14,57	Extraurbano	2	0	0
8612	NURAGHE S' ASPRU	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485114	4445134	14,58	Extraurbano	2	8	3
6716	INSEDIAMENTO NURAGHE BADU CAMPANA	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455715	4445417	14,60	Extraurbano	2	6	2
8675	NURAGHE PERDU COSSU	NORBELLO	NURAGHE	1484649	4444144	14,60	Extraurbano	3	8	3
6713	INSEDIAMENTO MONTE LACANA B	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455571	4445853	14,60	Extraurbano	2	6	2
9588	INSEDIAMENTO TOROLEO	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1475447	4433613	14,60	Extraurbano	4	4	2
8548	NURAGHE TOROLEO	PAULILATINO	NURAGHE	1475486	4433628	14,60	Extraurbano	4	6	2
6779	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS	CUGLIERI	NECROPOLI	1457909	4439347	14,61	Extraurbano	4	0	0
3768	NURAGHE TOMASO	MARA	NURAGHE	1469638	4473595	14,63	Extraurbano	2	0	0
7832	ALLE'E COUVERTE	GHILARZA	ALLE'E COUVERTE	1482331	4439047	14,64	Extraurbano	2	8	2
7495	TOMBA	GHILARZA	TOMBA	1482331	4439047	14,64	Extraurbano	2	8	2
9414	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE TURRE	NORBELLO	RUDERI	1484951	4444636	14,64	Extraurbano	2	8	3
2408	NURAGHE MURA INE 2	MACOMER	NURAGHE	1484101	4467934	14,64	Extraurbano	2	13	2
8845	NURAGHE OIS	BAULADU	NURAGHE	1471128	4432626	14,64	Extraurbano	4	1	1
6766	NURAGHE MURGU MELIS A O DIAGHEDDU	CUGLIERI	NURAGHE	1456617	4441751	14,65	Extraurbano	3	0	0
846	TOMBA DEI GIGANTI SA PERDA 'E S'ALTARE B	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1487745	4453927	14,65	Extraurbano	1	8	3
7065	TOMBA MEDDARIS 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1486343	4449258	14,67	Extraurbano	3	9	3
1135	DOLMEN MURA PRANOSA	BIRORI	DOLMEN	1487959	4454728	14,67	Extraurbano	2	8	3
7099	TOMBA SUCCHIAU	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1485715	4446425	14,68	Extraurbano	2	8	3
8549	NURAGHE PETITO	PAULILATINO	NURAGHE	1475105	4433398	14,69	Extraurbano	4	0	0
9695	INSEDIAMENTO OIS	BAULADU	INSEDIAMENTO	1471123	4432580	14,69	Extraurbano	4	1	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

62 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8592	NURAGHE SUCCHIAU	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485718	4446387	14,69	Extraurbano	2	8	3
1180	CAPANNA NURAGICA	BIRORI	CAPANNA	1487792	4453927	14,70	Extraurbano	1	8	3
7096	INSEDIAMENTO SUCCHIAU	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485715	4446357	14,70	Extraurbano	2	8	3
7062	INSEDIAMENTO MEDDARIS	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1486393	4449412	14,70	Extraurbano	4	9	3
3599	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1474624	4473108	14,71	Extraurbano	1	0	0
7100	INSEDIAMENTO SUCCHIAU	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485740	4446354	14,72	Extraurbano	2	8	3
7064	FORTE-POZZO MEDDARIS 2	AIDOMAGGIORE	FORTE-POZZO	1486431	4449442	14,73	Extraurbano	3	9	3
845	TOMBA DEI GIGANTI SA PERDA 'E S'ALTARE A	BIRORI	TOMBA DEI GIGANTI	1487887	4454143	14,73	Extraurbano	1	8	3
8526	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1479329	4435669	14,74	Extraurbano	2	7	2
7063	FORTE-POZZO MEDDARIS 1	AIDOMAGGIORE	FORTE-POZZO	1486437	4449409	14,74	Extraurbano	3	9	3
6787	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE RUGGIU	CUGLIERI	NECROPOLI	1457863	4439162	14,74	Extraurbano	4	0	0
9419	ABITATO MOLINOS	GHILARZA	ABITATO	1482779	4439539	14,75	Extraurbano	2	8	2
8541	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477419	4434371	14,76	Extraurbano	3	4	2
9018	NURAGHE	TRESNURAGHES	NURAGHE	1454585	4448700	14,76	Extraurbano	3	5	2
4060	NURAGHE MURA SUILES	PADRIA	NURAGHE	1462567	4471478	14,79	Extraurbano	2	1	2
3605	NURAGHE TOI	COSSOINE	NURAGHE	1474859	4473121	14,79	Extraurbano	1	1	1
7097	INSEDIAMENTO COLOROS	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485981	4446865	14,80	Extraurbano	3	8	3
7057	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1486497	4449286	14,81	Extraurbano	4	9	3
4061	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1462698	4471595	14,82	Extraurbano	3	13	2
8615	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485474	4445346	14,83	Extraurbano	2	8	3
6778	INSEDIAMENTO MONTE RUGGIU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457833	4439050	14,83	Extraurbano	3	0	0
2410	NURAGHE	MACOMER	NURAGHE	1484277	4468024	14,83	Extraurbano	3	13	2
8920	NURAGHE CRASTACHESU	CUGLIERI	NURAGHE	1458941	4437580	14,83	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

63 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7061	TOMBA MEDDARIS 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1486519	4449272	14,84	Extraurbano	4	9	3
2407	NURAGHE MURA INE 1	MACOMER	NURAGHE	1484378	4467928	14,84	Extraurbano	2	13	2
8844	NURAGHE	MILIS	NURAGHE	1468849	4432449	14,85	Extraurbano	4	1	1
8540	NURAGHE PERDOSU	PAULILATINO	NURAGHE	1477158	4434112	14,86	Extraurbano	3	0	0
7074	INSEDIAMENTO TULINU 1	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1486305	4447850	14,87	Extraurbano	2	8	3
2024	NURAGHE SERRA 'E NUGHES	BORTIGALI	NURAGHE	1484541	4467830	14,89	Extraurbano	2	13	2
7075	TOMBA TULINU	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1486354	4447891	14,91	Extraurbano	2	8	3
7067	NURAGHE TULINU	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1486355	4447852	14,91	Extraurbano	2	8	3
1274	CHIESA DI SAN MARTINO	BORTIGALI	CHIESA	1488465	4459081	14,93	Extraurbano	3	9	3
7060	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1486662	4449747	14,93	Extraurbano	2	9	3
7076	INSEDIAMENTO TULINU 2	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1486379	4447861	14,94	Extraurbano	2	8	3
8699	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1481241	4437182	14,94	Extraurbano	2	0	0
6774	NURAGHE TURRE EZZA	CUGLIERI	NURAGHE	1457147	4439971	14,94	Extraurbano	4	0	0
7284	TORRE DI COLUMBARGIA	TRESNURAGHES	TORRE	1454310	4453362	14,95	Extraurbano	5	0	0
7768	TOMBA DEI GIGANTI PERDOSU	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477143	4433967	14,98	Extraurbano	3	4	2
7431	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1477143	4433967	14,98	Extraurbano	3	4	2
4073	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465162	4473005	14,99	Extraurbano	2	12	2
8530	NURAGHE ARBIDDERA	PAULILATINO	NURAGHE	1478951	4435035	15,02	Extraurbano	2	8	2
9694	CHIESA DI SAN PIETRO DI MILIS PICCINNU	SENEGHE	CHIESA	1466231	4432723	15,05	Extraurbano	4	0	0
7792	TOMBA PARDU 'E SELLA 1	NORBELLO	TOMBA	1485401	4444613	15,06	Extraurbano	2	8	3
7455	TOMBA PARDU 'E SELLA 1	NORBELLO	TOMBA	1485401	4444613	15,06	Extraurbano	2	8	3
8689	NURAGHE IZZI	ABBASANTA	NURAGHE	1483646	4440454	15,06	Extraurbano	4	8	2
6801	INSEDIAMENTO CORNUS COLUMBARIS	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1458105	4438254	15,07	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

64 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
1272	CHIESA DI SAN GIOVANNI	BORTIGALI	CHIESA	1488620	4458881	15,07	Extraurbano	2	9	3
7058	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1486832	4450145	15,07	Extraurbano	2	9	3
8842	NURAGHE SANTU PERDU	SENEGHE	NURAGHE	1466214	4432701	15,08	Extraurbano	4	0	0
9608	INSEDIAMENTO MURA ULMOS	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1485896	4445738	15,08	Extraurbano	2	8	3
6717	NURAGHE LONGU	CUGLIERI	NURAGHE	1455254	4445232	15,08	Extraurbano	2	7	2
8594	NURAGHE MURA ULMOS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1485904	4445752	15,08	Extraurbano	2	8	3
7793	TOMBA PARDU 'E SELLA 2	NORBELLO	TOMBA	1485408	4444577	15,08	Extraurbano	2	8	3
7456	TOMBA PARDU 'E SELLA 2	NORBELLO	TOMBA	1485408	4444577	15,08	Extraurbano	2	8	3
8837	NURAGHE CRACCAROSU	NARBOLIA	NURAGHE	1465016	4433068	15,09	Extraurbano	3	0	0
6721	INSEDIAMENTO NURAGHE LONGU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455234	4445218	15,10	Extraurbano	2	6	2
9717	INSEDIAMENTO	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1463791	4433565	15,10	Urbano	4	0	0
6746	NURAGHE S'ATTENTU O PATTALZA	CUGLIERI	NURAGHE	1455442	4443949	15,12	Extraurbano	2	0	0
1137	DOLMEN ARBU II	BIRORI	DOLMEN	1488218	4453865	15,12	Extraurbano	1	8	3
1136	DOLMEN ARBU I	BIRORI	DOLMEN	1488218	4453865	15,12	Extraurbano	1	8	3
9615	INSEDIAMENTO EBBA MURU	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1485444	4444549	15,13	Extraurbano	2	8	3
9616	VILLAGGIO TRUSCHEA	NORBELLO	VILLAGGIO	1485425	4444506	15,13	Extraurbano	2	8	3
9454	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	NARBOLIA	RUDERI	1463745	4433559	15,13	Extraurbano	4	0	0
6720	CAPANNA MITZERA	CUGLIERI	CAPANNA	1455088	4445641	15,13	Extraurbano	2	8	2
8557	NURAGHE CRABIA	BAULADU	NURAGHE	1473703	4432514	15,14	Extraurbano	4	3	1
6722	TOMBA DEI GIGANTI	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1455195	4445212	15,14	Extraurbano	2	5	2
9433	NURAGHE PIRA 'E MARZANI	SENEGHE	NURAGHE	1466237	4432623	15,14	Extraurbano	4	0	0
8547	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477088	4433746	15,15	Extraurbano	3	0	0
8537	NURAGHE CAMPISCHEDDU	PAULILATINO	NURAGHE	1478372	4434467	15,17	Extraurbano	2	8	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

65 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8682	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1484694	4442783	15,17	Extraurbano	2	8	2
9446	CORNUS - CAMPU 'E CORRA 1 - BLOCCHI LITICI	CUGLIERI	RUDERI	1459105	4436890	15,17	Extraurbano	2	0	0
8622	NURAGHE SCOCCO	NORBELLO	NURAGHE	1484993	4443576	15,17	Extraurbano	3	8	3
6800	INSEDIAMENTO CORNUS LENAGHE	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457763	4438503	15,20	Extraurbano	3	0	0
6797	TOMBA DEI GIGANTI LENAGHE	CUGLIERI	TOMBA DEI GIGANTI	1458013	4438155	15,20	Extraurbano	3	0	0
7795	TOMBA DEI GIGANTI TANCA SUEI 2	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485429	4444296	15,22	Extraurbano	2	8	3
7458	TOMBA DEI GIGANTI TANCA SUEI 2	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485429	4444296	15,22	Extraurbano	2	8	3
7794	TOMBA DEI GIGANTI TANCA SUEI 1	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485337	4444096	15,23	Extraurbano	2	8	3
7457	TOMBA DEI GIGANTI TANCA SUEI 1	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485337	4444096	15,23	Extraurbano	2	8	3
4053	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1465906	4473515	15,23	Extraurbano	1	6	2
6994	NURAGHE FRENUGARZU	BORTIGALI	NURAGHE	1488522	4454675	15,23	Extraurbano	1	8	2
8552	NURAGHE SONNU	PAULILATINO	NURAGHE	1475514	4432962	15,24	Extraurbano	3	6	2
2082	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1488525	4454670	15,24	Extraurbano	1	8	2
8613	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1485881	4445239	15,24	Extraurbano	2	0	0
4211	NURAGHE	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471432	4474210	15,25	Extraurbano	1	0	0
2081	NURAGHE BARDALAZZU	DUALCHI	NURAGHE	1488478	4454319	15,27	Extraurbano	1	1	1
9434	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE SAN LUSSURGEDDU	MILIS	RUDERI	1467183	4432268	15,27	Extraurbano	5	0	0
2003	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1488709	4455484	15,28	Extraurbano	1	9	3
6992	NURAGHE CUGUTTU	BORTIGALI	NURAGHE	1488713	4455495	15,28	Extraurbano	1	9	3
6993	NURAGHE PONTE	BORTIGALI	NURAGHE	1488615	4454812	15,30	Extraurbano	1	9	3
6803	FUNTANA SASSU	CUGLIERI	FONTE-POZZO	1457231	4439105	15,31	Extraurbano	5	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

66 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7582	TOMBA SANTA VITTORIA 1	NORBELLO	TOMBA	1485763	4444797	15,31	Extraurbano	2	8	3
8692	NURAGHE PITZURRI	GHILARZA	NURAGHE	1483442	4439553	15,31	Extraurbano	2	8	2
2083	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1488630	4454794	15,32	Extraurbano	1	9	3
2001	NURAGHE TUSARI	BORTIGALI	NURAGHE	1488924	4457584	15,33	Extraurbano	2	9	2
870	TOMBA DEI GIGANTI DI PUTZU IU	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1488430	4453864	15,33	Extraurbano	1	8	2
869	TOMBA DEI GIGANTI FRENUGARZU	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1488573	4454450	15,33	Extraurbano	1	8	2
4055	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1464607	4473150	15,33	Extraurbano	2	0	0
8614	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1485873	4444960	15,35	Extraurbano	2	3	2
7583	TOMBA SANTA VITTORIA 2	NORBELLO	TOMBA	1485789	4444759	15,35	Extraurbano	2	8	3
9418	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE ZANE	GHILARZA	RUDERI	1483651	4439848	15,35	Extraurbano	2	8	2
9399	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE SANTA VITTORIA	NORBELLO	RUDERI	1485894	4444930	15,38	Extraurbano	2	8	3
8690	NURAGHE ZANE	GHILARZA	NURAGHE	1483699	4439876	15,38	Extraurbano	2	8	2
9400	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE FUNTANA SUEI	NORBELLO	RUDERI	1485253	4443612	15,38	Extraurbano	3	8	2
9657	INSEDIAMENTO ZANE	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1483677	4439813	15,39	Extraurbano	2	8	2
7059	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487137	4449911	15,39	Extraurbano	2	9	3
8553	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1475609	4432826	15,40	Extraurbano	3	6	2
9617	INSEDIAMENTO FUNTANA SUEI	NORBELLO	INSEDIAMENTO	1485283	4443638	15,40	Extraurbano	3	8	2
6742	STRUTTURE DI EPOCA ROMANA	CUGLIERI	STRUTTURE	1455002	4444741	15,40	Extraurbano	2	7	2
8616	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1485315	4443662	15,41	Extraurbano	3	2	2
6741	INSEDIAMENTO ORASSALE	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1454985	4444744	15,42	Extraurbano	2	7	2
6740	NURAGHE ORASSALE	CUGLIERI	NURAGHE	1454982	4444754	15,42	Extraurbano	2	7	2
8554	NURAGHE MEDADE	PAULILATINO	NURAGHE	1474858	4432543	15,42	Extraurbano	4	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

67 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7827	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1484873	4442485	15,43	Extraurbano	2	8	2
7490	TOMBA	ABBASANTA	TOMBA	1484873	4442485	15,43	Extraurbano	2	8	2
9444	CORNUS - CAMPU 'E CORRA 1 - ABBEVERATOIO	CUGLIERI	RUDERI	1458687	4436965	15,43	Extraurbano	3	0	0
7765	TOMBA DEI GIGANTI TUPPA 'E PORRO	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479222	4434723	15,43	Extraurbano	2	8	2
7428	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479222	4434723	15,43	Extraurbano	2	8	2
8539	NURAGHE ZIRINGONIS	PAULILATINO	NURAGHE	1477668	4433730	15,44	Extraurbano	3	8	2
6744	NURAGHE TAPPAGGIU	CUGLIERI	NURAGHE	1455101	4443971	15,45	Extraurbano	2	6	2
2004	NURAGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1488918	4455721	15,45	Extraurbano	1	9	3
6745	INSEDIAMENTO TAPPAGGIU	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1455091	4443969	15,46	Extraurbano	2	6	2
6991	NURAGHE MURA ELIGHE	BORTIGALI	NURAGHE	1488924	4455725	15,46	Extraurbano	1	9	3
9602	INSEDIAMENTO OSCHINA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1478741	4434357	15,46	Extraurbano	2	8	2
7584	TOMBA LEVRANDINU 1	NORBELLO	TOMBA	1485515	4443927	15,47	Extraurbano	3	8	2
7587	TOMBA FUNTANA SUEI	NORBELLO	TOMBA	1485267	4443464	15,47	Extraurbano	4	8	2
7796	TOMBA LEVRANDINU 3	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485536	4443953	15,47	Extraurbano	3	8	2
7459	TOMBA DEI GIGANTI LEVRANDINU	NORBELLO	TOMBA DEI GIGANTI	1485536	4443953	15,47	Extraurbano	3	8	2
8538	NURAGHE OSCHINA	PAULILATINO	NURAGHE	1478778	4434359	15,48	Extraurbano	2	8	2
7865	TOMBA DEI GIGANTI SENADROZZU	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1472086	4431868	15,49	Extraurbano	4	3	1
7528	TOMBA DEI GIGANTI SENADROZZU	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1472086	4431868	15,49	Extraurbano	4	3	1
8894	NURAGHE ERBA CAGGIUS	NARBOLIA	NURAGHE	1462133	4434007	15,50	Extraurbano	2	0	0
970	FONTE NURAGICA PUTZU IU	DUALCHI	FONTE-POZZO	1488572	4453679	15,51	Extraurbano	2	8	2
4052	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1466466	4473975	15,51	Extraurbano	1	8	2
9023	NURAGHE FOGHE	CUGLIERI	NURAGHE	1454112	4447345	15,52	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

68 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
696	CHIESA DI SANTU LARENTU	PADRIA	CHIESA	1465842	4473818	15,54	Extraurbano	1	12	2
3758	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1468931	4474463	15,55	Extraurbano	3	12	2
2775	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1489053	4459475	15,55	Extraurbano	2	9	2
7670	DOMUS DE JANAS LEVRANDINU	NORBELLO	DOMUS DE JANAS	1485585	4443869	15,55	Extraurbano	3	3	1
6776	DOMUS DE JANAS PITTINURRI	CUGLIERI	TOMBA	1456756	4439409	15,56	Urbano	5	0	0
6799	INSEDIAMENTO CORNUS SISIDDO	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457516	4438219	15,56	Extraurbano	3	0	0
7585	TOMBA LEVRANDINU 2	NORBELLO	TOMBA	1485583	4443822	15,57	Extraurbano	3	8	2
700	CHIESA DI SAN GIORGIO DE THORI	PADRIA	CHIESA	1462894	4472609	15,59	Extraurbano	3	5	2
7053	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487194	4448638	15,59	Extraurbano	3	9	3
8683	NURAGHE SARGAS	ABBASANTA	NURAGHE	1484927	4442111	15,60	Urbano	3	8	2
10147	FORTE SAN GIORGIO DE THORI	PADRIA	CHIESA	1462877	4472609	15,60	Extraurbano	3	6	2
8693	NURAGHE CROBECADA	GHILARZA	NURAGHE	1483074	4438421	15,61	Extraurbano	2	8	2
6719	NURAGHE SA SERRA 'E S'AGU	CUGLIERI	NURAGHE	1454674	4445386	15,61	Extraurbano	2	8	2
4196	NURAGHE FRATTU	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1470982	4474592	15,61	Extraurbano	1	0	0
7708	TOMBA DEI GIGANTI SA COA 'E S'AMBIDDA	SENEGHE	TOMBA DEI GIGANTI	1460135	4435292	15,62	Extraurbano	2	0	0
7068	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487079	4447845	15,62	Extraurbano	4	9	3
7286	TORRE FOGHE	TRESNURAGHES	TORRE	1453928	4447608	15,63	Extraurbano	3	6	2
7673	DOMUS DE JANAS SERGAS	NORBELLO	DOMUS DE JANAS	1485111	4442556	15,63	Extraurbano	3	8	2
8546	NURAGHE SU IDIGHINZU	PAULILATINO	NURAGHE	1477777	4433568	15,63	Extraurbano	3	8	2
941	POZZO SACRO DI PONTE	DUALCHI	FORTE-POZZO	1488951	4454696	15,65	Extraurbano	1	9	3
8892	NURAGHE CAVALA	SENEGHE	NURAGHE	1460122	4435264	15,65	Extraurbano	2	0	0
9449	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	SENEGHE	RUDERI	1460132	4435233	15,67	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

69 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7863	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1464634	4432589	15,67	Extraurbano	4	0	0
7526	TOMBA DEI GIGANTU TUNIS	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1464634	4432589	15,67	Extraurbano	4	0	0
8623	NURAGHE	NORBELLO	NURAGHE	1485464	4443376	15,68	Extraurbano	3	8	2
6802	INSEDIAMENTO SANT'ELENA	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457867	4437541	15,69	Extraurbano	3	0	0
8841	NURAGHE TUNIS	NARBOLIA	NURAGHE	1464439	4432646	15,69	Extraurbano	5	0	0
9445	INSEDIAMENTO MURADISSA	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1458345	4436937	15,70	Extraurbano	3	0	0
7671	DOMUS DE JANAS FUNTANA SUEI	NORBELLO	DOMUS DE JANAS	1485492	4443359	15,72	Extraurbano	3	8	2
9652	INSEDIAMENTO	ABBASANTA	INSEDIAMENTO	1484900	4441657	15,73	Urbano	3	8	2
8874	NURAGHE	BAULADU	NURAGHE	1471496	4431551	15,74	Extraurbano	3	3	1
8550	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477430	4433253	15,75	Extraurbano	5	8	2
8559	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1476257	4432701	15,75	Extraurbano	3	4	2
2433	NURAGHE	MONTRESTA	NURAGHE	1458290	4468960	15,75	Extraurbano	2	1	2
900	TOMBA DEI GIGANTI MURARTU	SILANUS	TOMBA DEI GIGANTI	1489357	4457625	15,76	Extraurbano	2	9	2
2409	NURAGHE MURA ULAS	MACOMER	NURAGHE	1485026	4468595	15,77	Extraurbano	2	13	2
2776	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1489376	4457557	15,78	Extraurbano	2	9	2
9441	INSEDIAMENTO CORNUS ALORES	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1458618	4436508	15,79	Extraurbano	2	0	0
8691	NURAGHE UTTIRISCHELA	GHILARZA	NURAGHE	1484075	4439711	15,79	Extraurbano	2	0	0
8558	NURAGHE PRANU MAIALES	PAULILATINO	NURAGHE	1476617	4432796	15,81	Extraurbano	4	0	0
8545	NURAGHE ONNELLA	PAULILATINO	NURAGHE	1478100	4433540	15,82	Extraurbano	3	8	2
2005	NURAGHE S'ARBARIGHINU	DUALCHI	NURAGHE	1489298	4455755	15,82	Extraurbano	1	9	3
6812	NECROPOLI CORNUS - FOSSIGHEDDA 1	CUGLIERI	NECROPOLI	1456928	4438597	15,84	Extraurbano	4	0	0
8898	NURAGHE CRABIA	NARBOLIA	NURAGHE	1462880	4433186	15,85	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

70 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8875	NURAGHE MASCHERZA	BAULADU	NURAGHE	1473240	4431684	15,85	Extraurbano	3	3	1
8895	NURAGHE SCALA CUADDUS	NARBOLIA	NURAGHE	1462288	4433491	15,86	Extraurbano	2	0	0
8551	NURAGHE SA FRAIGA	PAULILATINO	NURAGHE	1477526	4433168	15,87	Extraurbano	4	8	2
7288	TORRE DI PITTINURI	CUGLIERI	TORRE	1456294	4439568	15,88	Extraurbano	4	0	0
9716	INSEDIAMENTO CRABIA	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1462858	4433158	15,88	Extraurbano	3	0	0
9589	INSEDIAMENTO SA FRAGA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477585	4433176	15,89	Extraurbano	4	8	2
7685	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1485147	4441819	15,90	Extraurbano	3	0	0
3301	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1479548	4472480	15,90	Extraurbano	3	0	0
6990	NURAGHE S'ARBARIGHINU	DUALCHI	NURAGHE	1489380	4455703	15,91	Extraurbano	1	9	2
8565	NURAGHE MURA CUADA	PAULILATINO	NURAGHE	1475928	4432383	15,92	Extraurbano	4	3	2
8684	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1485218	4441946	15,93	Extraurbano	3	6	2
280	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI MONTE OLGIO	PADRIA	NECROPOLI	1467330	4474617	15,94	Extraurbano	2	12	2
8873	NURAGHE SANTA MARIENAS	BAULADU	NURAGHE	1471671	4431295	16,01	Extraurbano	4	3	1
2080	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1489033	4453429	16,02	Extraurbano	2	9	3
6718	NURAGHE CABU NIEDDU	CUGLIERI	NURAGHE	1454251	4445314	16,03	Extraurbano	3	8	2
7105	NURAGHE UANA	DUALCHI	NURAGHE	1489039	4453438	16,03	Extraurbano	2	9	3
7071	NURAGHE TROCHESIA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487408	4447458	16,03	Extraurbano	4	8	2
7069	NURAGHE SANILO	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487501	4447847	16,04	Extraurbano	3	9	3
975	FONTE NURAGICA DI SA MENTA	SILANUS	FONTE-POZZO	1489641	4457655	16,04	Extraurbano	2	5	2
8624	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1485385	4442054	16,05	Extraurbano	4	8	2
3764	NURAGHE SA MURA	MARA	NURAGHE	1468503	4474919	16,05	Extraurbano	3	0	0
8896	NURAGHE	NARBOLIA	NURAGHE	1462158	4433323	16,07	Extraurbano	3	0	0
5614	CHIESA DI SAN SIMEONE	BONORVA	CHIESA	1479621	4472638	16,08	Extraurbano	3	13	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

71 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7770	TOMBA DEI GIGANTI PONPONZAS	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1475970	4432230	16,08	Extraurbano	3	0	0
7433	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1475970	4432230	16,08	Extraurbano	3	0	0
6791	NECROPOLI S'ANGRONE - FOSSIGHEDDA	CUGLIERI	NECROPOLI	1456817	4438299	16,09	Urbano	5	0	0
4207	NURAGHE TRESORONAS	POZZOMAGGIORE	NURAGHE	1471052	4475074	16,09	Extraurbano	1	0	0
8625	NURAGHE	ABBASANTA	NURAGHE	1485432	4442001	16,11	Extraurbano	4	8	2
7764	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1480935	4435215	16,12	Extraurbano	2	0	0
7427	TOMBA ABBAIA 1	PAULILATINO	TOMBA	1480935	4435215	16,12	Extraurbano	2	0	0
2779	NURAGHE SA MENTA	SILANUS	NURAGHE	1489713	4457293	16,12	Extraurbano	1	9	2
3763	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1468910	4475037	16,12	Extraurbano	2	13	2
7674	DOMUS DE JANAS	ABBASANTA	DOMUS DE JANAS	1485434	4441964	16,12	Extraurbano	4	8	2
7070	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487565	4447666	16,14	Extraurbano	3	0	0
7611	TOMBA SA COA DE AMBIDDA	SENEGHE	TOMBA	1459177	4435445	16,14	Extraurbano	2	0	0
9591	INSEDIAMENTO SA FRAIGA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1477625	4432878	16,17	Extraurbano	3	6	2
8919	NURAGHE CORNUS	CUGLIERI	NURAGHE	1457295	4437476	16,18	Extraurbano	4	0	0
972	FONTE NURAGICA DI CUBAS	DUALCHI	FONTE-POZZO	1489590	4455188	16,19	Extraurbano	1	9	2
2780	NURAGHE ORTU	SILANUS	NURAGHE	1489794	4457970	16,20	Extraurbano	2	9	2
6796	INSEDIAMENTO CORCHINAS	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457260	4437486	16,20	Extraurbano	4	0	0
7588	TOMBA SAN GIOVANNI	NORBELLO	TOMBA	1486000	4443218	16,23	Extraurbano	3	2	2
7867	TOMBA DEI GIGANTI FONTE ARRODELLU 2	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1474582	4431611	16,23	Extraurbano	3	6	2
7530	TOMBA DEI GIGANTI FONTE ARRODELLU 2	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1474582	4431611	16,23	Extraurbano	3	6	2
3765	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469989	4475221	16,24	Extraurbano	2	0	0
7787	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 6	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486946	4445213	16,24	Extraurbano	2	8	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

72 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7450	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486946	4445213	16,24	Extraurbano	2	8	2
7866	TOMBA DEI GIGANTI FONTE ARRODELLU 1	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1474501	4431577	16,24	Extraurbano	3	6	2
7529	TOMBA DEI GIGANTI FONTE ARRODELLU 1	BAULADU	TOMBA DEI GIGANTI	1474501	4431577	16,24	Extraurbano	3	6	2
7788	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 7	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486976	4445252	16,26	Extraurbano	2	8	2
7451	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1486976	4445252	16,26	Extraurbano	2	8	2
6798	ABITATO	CUGLIERI	INSEDIAMENTO	1457189	4437481	16,26	Extraurbano	4	0	0
2002	NURAGHE AIDU ARBU	BORTIGALI	NURAGHE	1489847	4457079	16,26	Extraurbano	1	8	2
871	TOMBA DEI GIGANTI DI UANA	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1489280	4453401	16,27	Extraurbano	2	9	3
8560	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1477464	4432679	16,27	Extraurbano	3	8	2
8595	NURAGHE SA JUA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487490	4446764	16,28	Extraurbano	4	5	2
8610	NURAGHE OZZILO	NORBELLO	NURAGHE	1486925	4445064	16,28	Extraurbano	2	8	2
8846	NURAGHE SODDI'	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1467067	4431232	16,31	Extraurbano	5	0	0
6808	NECROPOLI CORNUS - FOSSIGHEDDA 2	CUGLIERI	NECROPOLI	1456551	4438244	16,34	Extraurbano	4	0	0
8596	NURAGHE LOBAOS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487433	4446261	16,36	Extraurbano	4	8	2
6081	RECINTO MEGALITICO DI SA MURA DE SOS ALVANZALES	BONORVA	RECINTO	1479929	4472825	16,37	Extraurbano	2	13	2
8533	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1480792	4434749	16,38	Extraurbano	2	7	2
6985	NURAGHE CUBAS	DUALCHI	NURAGHE	1489765	4455062	16,39	Extraurbano	1	9	2
2078	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1489771	4455075	16,39	Extraurbano	1	9	2
864	TOMBA DEI GIGANTI CUBAS II	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1489803	4455250	16,39	Extraurbano	1	9	2
862	TOMBA DEI GIGANTI DI TERIANI	BORTIGALI	TOMBA DEI GIGANTI	1489970	4456791	16,40	Extraurbano	1	9	2
8597	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487455	4446177	16,41	Extraurbano	4	8	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

73 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7590	TOMBA	NORBELLO	TOMBA	1486120	4442967	16,45	Extraurbano	3	0	0
8532	NURAGHE BUSAURU	PAULILATINO	NURAGHE	1480976	4434780	16,48	Extraurbano	2	7	2
946	POZZO SACRO DI CHERCHIZZO	SILANUS	FONTE-POZZO	1490044	4458764	16,48	Extraurbano	2	9	2
1700	CHIESA DI SANTA SABINA	SILANUS	CHIESA	1490072	4458284	16,48	Extraurbano	3	9	2
8698	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1483246	4437155	16,49	Extraurbano	1	8	2
7672	DOMUS DE JANAS	NORBELLO	DOMUS DE JANAS	1486146	4442935	16,49	Extraurbano	3	0	0
281	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS MONTE RUGGIU	PADRIA	NECROPOLI	1463019	4473698	16,50	Extraurbano	2	13	2
7591	TOMBA	NORBELLO	TOMBA	1486039	4442637	16,50	Extraurbano	3	0	0
7589	TOMBA	NORBELLO	TOMBA	1486086	4442761	16,50	Extraurbano	3	0	0
7094	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487672	4446579	16,50	Extraurbano	3	0	0
8637	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1485702	4441583	16,50	Extraurbano	3	8	2
873	TOMBA DEI GIGANTI CUBAS I	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1489897	4455126	16,51	Extraurbano	1	9	2
2781	NURAGHE SANTA SARBANA	SILANUS	NURAGHE	1490109	4458309	16,52	Extraurbano	3	9	2
9658	INSEDIAMENTO OSCHINI	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1483271	4437103	16,54	Extraurbano	1	8	2
7777	TOMBA DEI GIGANTI URAS 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487645	4446319	16,55	Extraurbano	3	8	2
7440	TOMBA DEI GIGANTI	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487645	4446319	16,55	Extraurbano	3	8	2
7789	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 8	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487291	4445239	16,56	Extraurbano	3	2	2
7452	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 3	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487291	4445239	16,56	Extraurbano	3	2	2
7766	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1481360	4435009	16,56	Extraurbano	2	0	0
7429	TOMBA ABBAIA 2	PAULILATINO	TOMBA	1481360	4435009	16,56	Extraurbano	2	0	0
5740	EX MONTE GRANATICO	AIDOMAGGIORE	MONTE GRANATICO	1487826	4446926	16,56	Urbano	3	0	0
9786	FONTE-POZZO SU LISANDRU	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1487347	4445367	16,56	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

74 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8531	NURAGHE ABBAIA	PAULILATINO	NURAGHE	1481389	4435024	16,57	Extraurbano	2	0	0
8897	NURAGHE NIU 'E CROBU	NARBOLIA	NURAGHE	1461598	4433077	16,57	Extraurbano	2	0	0
3302	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1482479	4471746	16,59	Extraurbano	1	12	2
8599	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487594	4445995	16,60	Extraurbano	3	8	2
8534	NURAGHE CORIDROTTA	PAULILATINO	NURAGHE	1480705	4434387	16,60	Extraurbano	2	7	2
9583	VILLAGGIO ABBAIA	PAULILATINO	VILLAGGIO	1481396	4434984	16,60	Extraurbano	2	0	0
9443	TUNCHIU	CUGLIERI	RUDERI	1457232	4436867	16,60	Extraurbano	3	0	0
8848	NURAGHE MANNU	TRAMATZA	NURAGHE	1470004	4430631	16,61	Extraurbano	3	1	1
7775	TOMBA DEI GIGANTI SEDINAS	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487615	4445952	16,63	Extraurbano	3	8	2
7438	TOMBA DEI GIGANTI SEDINAS	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487615	4445952	16,63	Extraurbano	3	8	2
3604	NURAGHE SIGHI	COSSOINE	NURAGHE	1474176	4475218	16,64	Extraurbano	2	12	1
7084	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 4	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488048	4447507	16,64	Extraurbano	3	9	3
1465	SCUOLA ELEMENTARE	MONTRESTA	FABBRICATO	1457499	4469400	16,65	Urbano	4	0	0
7709	DOMUS DE JANAS CAMPU DARE 1	NARBOLIA	DOMUS DE JANAS	1462223	4432591	16,68	Extraurbano	3	0	0
899	TOMBA DEI GIGANTI SANTA SABINA II	SILANUS	TOMBA DEI GIGANTI	1490279	4458240	16,69	Extraurbano	3	9	2
9451	FUNTANA FRAIGADA	SENEGHE	FORTE-POZZO	1459119	4434754	16,69	Extraurbano	3	0	0
7710	DOMUS DE JANAS CAMPU DARE 2	NARBOLIA	DOMUS DE JANAS	1462304	4432520	16,70	Extraurbano	3	0	0
7085	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 5	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488114	4447460	16,72	Extraurbano	3	9	3
8579	NURAGHE TRINZAS	GHILARZA	NURAGHE	1483003	4436479	16,73	Extraurbano	2	8	2
1466	CHIESA DI SANT'ANTONIO	MONTRESTA	CHIESA	1457546	4469610	16,74	Urbano	3	9	2
4051	NURAGHE BIDIGHINZOS	PADRIA	NURAGHE	1466211	4475178	16,74	Extraurbano	2	0	0
8636	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1486043	4441793	16,76	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

75 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7791	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 10	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487476	4445149	16,76	Extraurbano	4	0	0
7454	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 5	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487476	4445149	16,76	Extraurbano	4	0	0
7790	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 9	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487480	4445069	16,79	Extraurbano	3	3	2
7453	TOMBA DEI GIGANTI OZZILO 4	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1487480	4445069	16,79	Extraurbano	3	3	2
9718	CAMPUDARE'	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1462058	4432517	16,82	Extraurbano	3	0	0
7086	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 6	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488226	4447468	16,82	Extraurbano	3	9	2
8921	NURAGHE CORNUS TONCHIU	CUGLIERI	NURAGHE	1456921	4436888	16,84	Extraurbano	4	0	0
7082	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488300	4447768	16,84	Extraurbano	3	9	2
7289	TORRE DE SU PUTTU	CUGLIERI	TORRE	1456488	4437466	16,84	Urbano	5	0	0
8598	NURAGHE SEDINAS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487866	4446021	16,85	Extraurbano	3	5	2
872	TOMBA DEI GIGANTI PEDRAS LADAS	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1490014	4453924	16,85	Extraurbano	2	9	2
282	NECROPOLI A DOMUS DE JANAS DI SAS PUNTAS BIANCAS	PADRIA	NECROPOLI	1461674	4473358	16,86	Extraurbano	3	4	2
8585	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1481713	4434916	16,87	Extraurbano	2	7	2
7087	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 7	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488276	4447463	16,87	Extraurbano	3	7	2
4050	NURAGHE VROMA	PADRIA	NURAGHE	1465089	4474995	16,89	Extraurbano	2	0	0
7083	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 3	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488355	4447737	16,90	Extraurbano	3	9	2
7612	TEALA EZZA	CUGLIERI	ABITATO	1458196	4435331	16,91	Extraurbano	3	0	0
7868	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461887	4432507	16,92	Extraurbano	3	0	0
7531	TOMBA DEI GIGANTI CAMPU DARE 1	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461887	4432507	16,92	Extraurbano	3	0	0
7081	TOMBA TANCA DE OZZASTRU 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488427	4447930	16,93	Extraurbano	2	9	2
9600	INSEDIAMENTO CRASTU ANTINE	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1482862	4435989	16,94	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

76 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8609	NURAGHE TOLIANA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487707	4445241	16,95	Extraurbano	3	0	0
8544	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1480922	4434088	16,97	Extraurbano	2	0	0
8876	NURAGHE MURA FIGUS	BAULADU	NURAGHE	1474163	4430723	16,99	Extraurbano	2	6	2
183	RECINTI, TOMBA DEI GIGANTI MURA CARIASA	BONORVA	INSEDIAMENTO	1481759	4472645	17,00	Extraurbano	1	13	2
8611	NURAGHE SA BASTIA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1487649	4444915	17,01	Extraurbano	3	6	2
3594	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1477171	4474641	17,02	Extraurbano	2	0	0
8535	NURAGHE PONTE ETZU	PAULILATINO	NURAGHE	1481289	4434324	17,03	Extraurbano	2	0	0
9705	INSEDIAMENTO MURA FIGUS	BAULADU	INSEDIAMENTO	1474138	4430671	17,03	Extraurbano	2	6	1
1699	CHIESA DI SAN LORENZO	SILANUS	CHIESA	1490475	4460051	17,04	Extraurbano	3	7	2
7869	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461850	4432377	17,05	Extraurbano	3	0	0
7532	TOMBA DEI GIGANTI CAMPU DARE 2	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461850	4432377	17,05	Extraurbano	3	0	0
8878	NURAGHE MURA PROCHILIS	BAULADU	NURAGHE	1472659	4430354	17,06	Extraurbano	4	3	1
8893	NURAGHE PERDIGHISI	NARBOLIA	NURAGHE	1458996	4434318	17,10	Extraurbano	3	0	0
7776	TOMBA DEI GIGANTI COSTA 'E RIU	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1488132	4445993	17,11	Extraurbano	3	0	0
7439	TOMBA DEI GIGANTI COSTA E RIU	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1488132	4445993	17,11	Extraurbano	3	0	0
9453	ABITATO PERDIGHISI	NARBOLIA	ABITATO	1459021	4434281	17,11	Extraurbano	2	0	0
8626	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1487164	4443533	17,12	Extraurbano	2	4	2
9706	INSEDIAMENTO MURA PROCHILIS	BAULADU	INSEDIAMENTO	1472697	4430303	17,12	Extraurbano	4	3	1
1152	DOLMEN LUGHE	DUALCHI	DOLMEN	1490226	4453646	17,12	Extraurbano	2	9	2
7077	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1488471	4447194	17,12	Extraurbano	2	0	0
8580	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1483071	4435949	17,12	Extraurbano	2	8	2
9456	ABITATO CAMPU DARE 2	NARBOLIA	ABITATO	1461887	4432268	17,12	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

77 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7871	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461968	4432212	17,13	Extraurbano	3	0	0
7534	TOMBA DEI GIGANTI CAMPU DARE 4	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461968	4432212	17,13	Extraurbano	3	0	0
8900	NURAGHE ACCAS	NARBOLIA	NURAGHE	1462509	4431926	17,14	Extraurbano	4	0	0
7872	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1462565	4431898	17,14	Extraurbano	4	0	0
7535	TOMBA DEI GIGANTI ACCAS	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1462565	4431898	17,14	Extraurbano	4	0	0
9715	INSEDIAMENTO PERDIGHISI 2	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1458962	4434300	17,14	Extraurbano	3	0	0
3600	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1472749	4475982	17,14	Extraurbano	1	13	1
7039	TOMBA TOSINGHENE 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488748	4448564	17,14	Extraurbano	2	9	2
7093	TOMBA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488493	4447147	17,16	Extraurbano	2	0	0
2076	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490685	4456174	17,16	Extraurbano	2	9	2
6074	EX MONTE GRANATICO IN VIA STAZIONE	SILANUS	MONTE GRANATICO	1490650	4459655	17,16	Urbano	4	0	0
6989	NURAGHE ARILE	DUALCHI	NURAGHE	1490694	4456181	17,17	Extraurbano	2	9	2
9614	INSEDIAMENTO SANTA BARBARA	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1487999	4445397	17,17	Extraurbano	4	0	0
7040	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1488770	4448506	17,17	Extraurbano	2	9	2
7870	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461806	4432252	17,18	Extraurbano	3	0	0
7533	TOMBA DEI GIGANTI CAMPU DARE 3	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461806	4432252	17,18	Extraurbano	3	0	0
1689	CASA JELLI	SILANUS	FABBRICATO	1490629	4459974	17,18	Urbano	4	0	0
1691	MUNICIPIO	SILANUS	FABBRICATO	1490632	4460009	17,19	Urbano	3	0	0
9784	FONTE-POZZO SANTA BARBARA 1	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1488031	4445434	17,19	Extraurbano	4	0	0
7088	TOMBA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488602	4447477	17,19	Extraurbano	4	5	2
9455	ABITATO CAMPU DARE 1	NARBOLIA	ABITATO	1461843	4432212	17,19	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

78 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7089	TOMBA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488619	4447496	17,20	Extraurbano	4	5	2
2079	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490429	4454127	17,21	Extraurbano	2	9	2
6988	NURAGHE FOGHEDDU	DUALCHI	NURAGHE	1490439	4454138	17,22	Extraurbano	2	9	2
9450	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE IS ARISCAS BELLAS	NARBOLIA	RUDERI	1458169	4434910	17,23	Extraurbano	3	0	0
1154	DOLMEN PAULE RUES	DUALCHI	DOLMEN	1489632	4451427	17,23	Extraurbano	1	9	2
9785	FONTE-POZZO SANTA BARBARA 2	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1488054	4445327	17,24	Extraurbano	4	0	0
7080	FONTE-POZZO CROBECCADA	AIDOMAGGIORE	FONTE-POZZO	1488767	4447998	17,25	Extraurbano	2	9	2
9707	INSEDIAMENTO MURA CRABAS	BAULADU	INSEDIAMENTO	1473796	4430354	17,27	Extraurbano	3	6	1
8877	NURAGHE MURA CRABAS	BAULADU	NURAGHE	1473749	4430329	17,28	Extraurbano	3	6	1
7875	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461445	4432330	17,29	Extraurbano	3	0	0
7538	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA PIRA 3	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461445	4432330	17,29	Extraurbano	3	0	0
7876	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461374	4432367	17,29	Extraurbano	3	0	0
7539	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA PIRA 4	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461374	4432367	17,29	Extraurbano	3	0	0
7873	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461507	4432268	17,31	Extraurbano	3	0	0
7536	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA PIRA 1	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461507	4432268	17,31	Extraurbano	3	0	0
3769	NURAGHE SALIGHENTOSA	MARA	NURAGHE	1470568	4476305	17,31	Extraurbano	2	0	0
529	DOMUS DE JANAS S'ENA BADDEONA	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1462608	4474415	17,32	Extraurbano	2	13	2
8617	NURAGHE SIRBONICA	NORBELLO	NURAGHE	1487851	4444506	17,35	Extraurbano	4	6	2
6986	NURAGHE CRABAS	DUALCHI	NURAGHE	1490774	4455208	17,36	Extraurbano	2	9	2
3601	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1471925	4476293	17,36	Extraurbano	1	10	1
8879	NURAGHE	BAULADU	NURAGHE	1471876	4429957	17,36	Urbano	4	3	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

79 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8694	NURAGHE MADAU	GHILARZA	NURAGHE	1484967	4438108	17,36	Extraurbano	3	8	2
2077	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490785	4455195	17,37	Extraurbano	2	9	2
8697	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1485242	4438540	17,38	Extraurbano	3	8	2
7874	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461504	4432184	17,39	Extraurbano	3	0	0
7537	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA PIRA 2	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461504	4432184	17,39	Extraurbano	3	0	0
8563	NURAGHE GALLA	PAULILATINO	NURAGHE	1480598	4433297	17,39	Extraurbano	2	7	2
9590	INSEDIAMENTO SA SERRA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1480627	4433304	17,41	Extraurbano	2	7	2
7038	TOMBA TOSINGHENE 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489025	4448503	17,42	Extraurbano	2	9	2
9402	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE PERDOSA 1	GHILARZA	RUDERI	1487305	4443121	17,43	Extraurbano	2	8	2
9619	INSEDIAMENTO PERDOSA	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1487329	4443166	17,43	Extraurbano	2	8	2
8561	NURAGHE SOS OLIEDDOS	PAULILATINO	NURAGHE	1480272	4432992	17,45	Extraurbano	2	7	2
1688	ASILO INFANTE	SILANUS	FABBRICATO	1490912	4459918	17,45	Urbano	4	0	0
7090	TOMBA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488874	4447447	17,46	Extraurbano	4	8	2
9403	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE PERDOSA 2	GHILARZA	RUDERI	1487352	4443124	17,47	Extraurbano	2	8	2
8536	NURAGHE COLUMBUS	PAULILATINO	NURAGHE	1481528	4433898	17,50	Extraurbano	2	0	0
8847	NURAGHE PICCIBI	TRAMATZA	NURAGHE	1469964	4429708	17,53	Extraurbano	4	1	1
7877	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461464	4432025	17,54	Extraurbano	3	0	0
7540	TOMBA DEI GIGANTI FUNTANA PIRA 5	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1461464	4432025	17,54	Extraurbano	3	0	0
3760	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469711	4476518	17,54	Extraurbano	4	0	0
787	VILLAGGIO NURAGICO DI S'ASPRU	DUALCHI	VILLAGGIO	1490865	4454570	17,55	Extraurbano	2	5	2
7095	TOMBA FUNTANA CRABITTA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1488762	4446535	17,56	Extraurbano	2	0	0
7032	NURAGHE TOSINGHENE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489167	4448472	17,57	Extraurbano	2	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

80 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
3762	NURAGHE PIRASTA	MARA	NURAGHE	1467602	4476323	17,57	Extraurbano	3	0	0
1335	CHIESA DI SAN PIETRO	DUALCHI	CHIESA	1490886	4454538	17,58	Extraurbano	2	6	2
2087	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490256	4452068	17,59	Extraurbano	2	9	2
6999	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490259	4452061	17,60	Extraurbano	2	9	2
7037	TOMBA TOSINGHENE	SEDILO	TOMBA	1489215	4448531	17,61	Extraurbano	2	9	2
5612	CASA ANTICA IN VIA REGINA MARGHERITA N.1	BONORVA	CASA	1480386	4473982	17,61	Urbano	3	0	0
1690	MONTE GRANATICO	SILANUS	FABBRICATO	1491130	4459410	17,61	Urbano	4	0	0
7051	INSEDIAMENTO TOSINGHENE	SEDILO	INSEDIAMENTO	1489217	4448492	17,62	Extraurbano	2	9	2
7091	TOMBA BOLESSENE 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489080	4447581	17,64	Extraurbano	3	9	2
7052	NURAGHE BOLESSENE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489091	4447614	17,64	Extraurbano	3	9	2
7092	TOMBA BOLESSENE 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489088	4447543	17,65	Extraurbano	3	9	2
7078	INSEDIAMENTO BOLESSENE 1	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1489107	4447636	17,65	Extraurbano	3	9	2
8639	NURAGHE MURACCAS	GHILARZA	NURAGHE	1486499	4440436	17,66	Extraurbano	3	9	2
9595	INSEDIAMENTO MEDDARIS	BAULADU	INSEDIAMENTO	1475333	4430335	17,67	Extraurbano	2	6	2
7079	INSEDIAMENTO BOLESSENE 2	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1489121	4447617	17,67	Extraurbano	3	9	2
8570	NURAGHE MEDDARIS	BAULADU	NURAGHE	1475400	4430339	17,68	Extraurbano	2	7	2
7657	DOMUS DE JANAS SA MURA 'E SA FIGU	AIDOMAGGIORE	DOMUS DE JANAS	1488781	4446147	17,69	Extraurbano	3	0	0
7614	TOMBA MURA	NARBOLIA	TOMBA	1462562	4431285	17,69	Extraurbano	4	0	0
5625	EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA	COSSOINE	STRUTTURA INDUSTRIALE	1476002	4475822	17,71	Urbano	4	0	0
8901	NURAGHE PROCUS	NARBOLIA	NURAGHE	1461526	4431786	17,72	Extraurbano	3	0	0
3311	NURAGHE SU MONTE	BONORVA	NURAGHE	1481811	4473437	17,72	Extraurbano	1	0	0
7769	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1481039	4433212	17,73	Extraurbano	1	7	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

81 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7432	TOMBA DEI GIGANTI SA SERRA	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1481039	4433212	17,73	Extraurbano	1	7	2
8880	NURAGHE	BAULADU	NURAGHE	1472235	4429623	17,73	Extraurbano	3	3	1
4049	NURAGHE MUNDIGU	PADRIA	NURAGHE	1465567	4476035	17,74	Extraurbano	2	10	2
8581	NURAGHE BRIGHISSONES	GHILARZA	NURAGHE	1484257	4436400	17,75	Extraurbano	2	8	2
8695	NURAGHE ARBIARBU	GHILARZA	NURAGHE	1485436	4438113	17,76	Extraurbano	2	8	2
9394	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE BIRIGHISSONES	GHILARZA	RUDERI	1484244	4436364	17,77	Extraurbano	2	8	2
3759	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1467096	4476467	17,80	Extraurbano	3	0	0
9458	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	NARBOLIA	RUDERI	1463094	4430902	17,82	Extraurbano	4	0	0
8569	NURAGHE	PAULILATINO	NURAGHE	1476617	4430619	17,82	Extraurbano	2	0	0
8584	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1484060	4436041	17,82	Extraurbano	2	8	2
9594	INSEDIAMENTO MURA E TURRA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1476742	4430659	17,83	Extraurbano	3	0	0
7878	TOMBA DEI GIGANTI	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1462164	4431325	17,83	Extraurbano	4	0	0
7541	TOMBA DEI GIGANTI SA CHEA MANNA	NARBOLIA	TOMBA DEI GIGANTI	1462164	4431325	17,83	Extraurbano	4	0	0
5613	CHIESA E CONVENTO DI SANT'ANTONIO	BONORVA	COMPLESSO	1480208	4474289	17,83	Urbano	2	0	0
8562	NURAGHE TRUDUMEDDU	PAULILATINO	NURAGHE	1481183	4433190	17,84	Extraurbano	1	3	2
4498	NURAGHE	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463311	4475341	17,86	Extraurbano	1	12	2
9459	ABITATO SANT'ANDREA	NARBOLIA	ABITATO	1463157	4430830	17,86	Extraurbano	4	0	0
8899	NURAGHE CARONAS	NARBOLIA	NURAGHE	1460773	4432072	17,86	Extraurbano	3	0	0
9719	SA CHEA MANNA	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1462186	4431278	17,86	Extraurbano	4	0	0
7771	TOMBA DEI GIGANTI	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479336	4431895	17,86	Extraurbano	2	6	2
7434	TOMBA DEI GIGANTI CARDUCCA	PAULILATINO	TOMBA DEI GIGANTI	1479336	4431895	17,86	Extraurbano	2	6	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

82 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9721	INSEDIAMENTO MURA	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1462540	4431089	17,87	Extraurbano	4	0	0
866	TOMBA DEI GIGANTI PIRIZZADA A	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1491291	4455186	17,88	Extraurbano	2	9	2
867	TOMBA DEI GIGANTI PIRIZZADA B	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1491267	4455001	17,88	Extraurbano	2	9	2
7041	INSEDIAMENTO ERIGHIGHINE	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1489585	4449330	17,88	Extraurbano	1	9	2
7042	FORTE-POZZO ERIGHIGHINE	AIDOMAGGIORE	FORTE-POZZO	1489610	4449371	17,90	Extraurbano	1	9	2
8567	NURAGHE CARDUCCA	PAULILATINO	NURAGHE	1479360	4431858	17,90	Extraurbano	2	8	2
3282	NURAGHE	BONORVA	NURAGHE	1479662	4474580	17,91	Extraurbano	2	0	0
9792	FORTE-POZZO MURA	NARBOLIA	FORTE-POZZO	1462516	4431051	17,92	Extraurbano	4	0	0
9782	FORTE-POZZO CARDUCCA	PAULILATINO	FORTE-POZZO	1479318	4431814	17,92	Extraurbano	2	8	2
7031	NURAGHE ERIGHIGHINE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489632	4449330	17,93	Extraurbano	1	9	2
9592	INSEDIAMENTO CARDUCCA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1479421	4431866	17,93	Extraurbano	2	5	2
8881	NURAGHE MURA CRESIA	BAULADU	NURAGHE	1473435	4429580	17,95	Extraurbano	2	5	1
7581	TOMBA CARDUCCA	PAULILATINO	TOMBA	1479402	4431804	17,97	Extraurbano	2	8	2
7774	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1484300	4436075	17,99	Extraurbano	2	8	2
7437	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1484300	4436075	17,99	Extraurbano	2	8	2
9708	INSEDIAMENTO MURA CRESIA	BAULADU	INSEDIAMENTO	1473437	4429546	17,99	Extraurbano	2	5	1
7035	TOMBA ERIGHIGHINE 2	SEDILO	TOMBA	1489678	4449168	17,99	Extraurbano	1	4	2
7282	TORRE ARGENTINA	BOSA	TORRE	1452788	4463364	17,99	Extraurbano	4	9	2
7654	DOMUS DE JANAS	GHILARZA	DOMUS DE JANAS	1484361	4436109	18,01	Extraurbano	2	0	0
9395	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE CANCHEDDA	GHILARZA	RUDERI	1484312	4436035	18,02	Extraurbano	2	8	2
7034	TOMBA ERIGHIGHINE 1	SEDILO	TOMBA	1489717	4449198	18,02	Extraurbano	1	2	2
7036	TOMBA ERIGHIGHINE 3	SEDILO	TOMBA	1489720	4449168	18,03	Extraurbano	1	3	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

83 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
8583	NURAGHE CANCHEDDA	GHILARZA	NURAGHE	1484371	4436070	18,05	Extraurbano	2	3	2
7389	TONNARA ARGENTINA	BOSA	TONNARA	1452759	4463467	18,05	Extraurbano	4	9	2
9601	INSEDIAMENTO CANCHEDDA	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1484364	4436032	18,06	Extraurbano	2	5	2
2770	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1491416	4460705	18,07	Extraurbano	2	8	2
7655	DOMUS DE JANAS	GHILARZA	DOMUS DE JANAS	1484407	4436078	18,07	Extraurbano	2	0	0
9452	ABITATO SU FORRUNOU	NARBOLIA	ABITATO	1457631	4434188	18,12	Extraurbano	4	0	0
3277	NURAGHE SA SEA	BONORVA	NURAGHE	1478728	4475137	18,13	Extraurbano	1	0	0
428	DOMUS DE JANAS DI MONTE NOE'	MARA	DOMUS DE JANAS	1470560	4477131	18,14	Extraurbano	2	8	1
6987	NURAGHE PIRIZZADA	DUALCHI	NURAGHE	1491512	4454855	18,14	Extraurbano	2	9	2
2075	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1491527	4454871	18,16	Extraurbano	2	9	2
9720	MURA	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1462512	4430790	18,16	Extraurbano	4	0	0
7786	TOMBA DEI GIGANTI FRONTELIZZOS	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489019	4445267	18,18	Extraurbano	3	0	0
7449	TOMBA DEI GIGANTI FRONTELIZZOS	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489019	4445267	18,18	Extraurbano	3	0	0
8568	NURAGHE LIORI	PAULILATINO	NURAGHE	1479616	4431693	18,18	Extraurbano	2	8	2
8608	NURAGHE FRONTELIZZOS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489051	4445232	18,22	Extraurbano	3	0	0
8696	NURAGHE TUSSU	GHILARZA	NURAGHE	1485872	4437955	18,22	Extraurbano	3	8	2
8638	NURAGHE	GHILARZA	NURAGHE	1487301	4440955	18,22	Extraurbano	2	9	2
7804	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1488392	4443516	18,23	Extraurbano	3	8	2
7467	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1488392	4443516	18,23	Extraurbano	3	8	2
8882	NURAGHE ZEURRAS	BAULADU	NURAGHE	1474078	4429388	18,27	Extraurbano	2	6	1
1199	ALLE'E COUVERTE DI BRANCATZU	DUALCHI	ALLE'E COUVERTE	1491099	4452473	18,27	Extraurbano	2	6	2
1153	DOLMEN BADDE IDE	DUALCHI	DOLMEN	1491146	4452627	18,28	Extraurbano	2	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

84 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7613	TOMBA SU FORRUNOU	NARBOLIA	TOMBA	1457491	4434101	18,28	Extraurbano	4	0	0
2784	NURAGHE OROLIO	SILANUS	NURAGHE	1491710	4460201	18,28	Extraurbano	3	9	2
3300	NURAGHE JOANNE OGHENE	BONORVA	NURAGHE	1481344	4474298	18,29	Extraurbano	3	0	0
1334	CHIESA DELLA VERGINE D'ITRIA	DUALCHI	CHIESA	1491404	4453448	18,31	Urbano	4	9	2
9460	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE S'EREMITA MATTEU	NARBOLIA	RUDERI	1460555	4431664	18,32	Extraurbano	3	0	0
3770	NURAGHE SANTA GIARA	MARA	NURAGHE	1466664	4476911	18,32	Extraurbano	3	0	0
3595	NURAGHE SANTA GIARA	MARA	NURAGHE	1466663	4476916	18,33	Extraurbano	3	0	0
3766	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1470907	4477315	18,33	Extraurbano	1	12	2
8577	NURAGHE URASA	BAULADU	NURAGHE	1475256	4429607	18,34	Extraurbano	2	6	2
3593	NURAGHE CORRUOES	COSSOINE	NURAGHE	1475120	4476748	18,35	Extraurbano	1	0	0
2798	NURAGHE RUJU	SILANUS	NURAGHE	1491914	4456362	18,37	Extraurbano	3	6	2
8564	NURAGHE SOS BAOS	PAULILATINO	NURAGHE	1481759	4432965	18,37	Extraurbano	1	6	2
2084	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490854	4451422	18,37	Extraurbano	1	6	2
7002	NURAGHE PIDDIO	DUALCHI	NURAGHE	1490854	4451406	18,38	Extraurbano	1	5	2
1333	CHIESA DI SAN LEONARDO	DUALCHI	CHIESA	1491396	4453080	18,40	Urbano	3	6	2
7033	TOMBA OLIGAI	SEDILO	TOMBA	1490118	4449450	18,40	Extraurbano	1	0	0
7030	NURAGHE OLIGAI	SEDILO	NURAGHE	1490123	4449483	18,40	Extraurbano	1	0	0
7049	INSEDIAMENTO MURA SURZAGA	SEDILO	INSEDIAMENTO	1489895	4447751	18,41	Extraurbano	3	9	2
1332	CHIESA DI SANTA CROCE	DUALCHI	CHIESA	1491472	4453327	18,41	Urbano	4	9	2
9404	ABITATO ORGONO	GHILARZA	ABITATO	1487880	4442108	18,41	Extraurbano	4	0	0
8582	NURAGHE SU CUGUTZU	GHILARZA	NURAGHE	1484587	4435752	18,41	Extraurbano	2	0	0
1330	EX MUNICIPIO	DUALCHI	FABBRICATO	1491480	4453287	18,43	Urbano	4	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

85 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7043	NURAGHE SURZAGA	SEDILO	NURAGHE	1489920	4447765	18,43	Extraurbano	3	9	2
8887	NURAGHE	BAULADU	NURAGHE	1473368	4429085	18,43	Extraurbano	2	3	1
7805	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1488343	4442933	18,44	Extraurbano	3	8	2
7468	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1488343	4442933	18,44	Extraurbano	3	8	2
4048	NURAGHE NARVONITU	PADRIA	NURAGHE	1464921	4476572	18,44	Extraurbano	2	12	2
1331	CHIESA DI SANT'ANTONIO	DUALCHI	CHIESA	1491508	4453280	18,46	Urbano	4	9	2
8630	NURAGHE MORTOS	GHILARZA	NURAGHE	1488332	4442872	18,46	Extraurbano	3	4	2
641	CHIESA DI NOSTRA SIGNORA DI BONUIGHINU	MARA	CHIESA	1469872	4477446	18,47	Extraurbano	2	4	1
9621	INSEDIAMENTO MORTOS	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1488343	4442858	18,47	Extraurbano	3	2	2
8603	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489657	4446370	18,47	Extraurbano	2	8	2
4497	NURAGHE PIZZINNU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463174	4475962	18,48	Extraurbano	1	12	2
9623	INSEDIAMENTO ORGONO	GHILARZA	INSEDIAMENTO	1487970	4442114	18,49	Extraurbano	4	0	0
8633	NURAGHE ORGONO	GHILARZA	NURAGHE	1487961	4442066	18,50	Extraurbano	4	0	0
3767	NURAGHE CUGURUNTIS	MARA	NURAGHE	1469453	4477479	18,52	Extraurbano	3	9	1
1694	CHIESA DI SAN PORTOLU	SILANUS	CHIESA	1492068	4459312	18,54	Extraurbano	3	5	2
9457	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	NARBOLIA	RUDERI	1459812	4431882	18,54	Extraurbano	3	0	0
3665	NURAGHE SANT'AINZU	GIAVE	NURAGHE	1478041	4475935	18,55	Extraurbano	2	0	0
7143	TOMBA SERRA SUOE	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489843	4446681	18,58	Extraurbano	2	9	2
3304	NURAGHE 'E PAZA	BONORVA	NURAGHE	1480855	4474845	18,59	Extraurbano	3	0	0
8903	NURAGHE	NARBOLIA	NURAGHE	1460593	4431306	18,61	Extraurbano	3	0	0
9435	ABITATO S'URACHI	SAN VERO MILIS	ABITATO	1464395	4429559	18,61	Extraurbano	5	0	0
8627	NURAGHE CRASTU	SODDI'	NURAGHE	1488698	4443273	18,61	Extraurbano	3	5	2
1156	DOLMEN SA FRONTE UDA	DUALCHI	DOLMEN	1491905	4454261	18,63	Extraurbano	3	2	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

86 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9620	INSEDIAMENTO	SODDI'	INSEDIAMENTO	1488722	4443265	18,64	Extraurbano	3	4	2
2086	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1490946	4450906	18,64	Extraurbano	1	9	2
7707	DOMUS DE JANAS SANTA BARBARA	BAULADU	DOMUS DE JANAS	1472334	4428717	18,65	Extraurbano	3	3	1
7004	NURAGHE CADDARIS	DUALCHI	NURAGHE	1490948	4450900	18,65	Extraurbano	1	9	2
7006	NURAGHE CADDARIS	DUALCHI	NURAGHE	1490950	4450902	18,65	Extraurbano	1	9	2
8629	NURAGHE	SODDI'	NURAGHE	1488801	4443359	18,67	Extraurbano	3	8	2
8600	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489683	4445708	18,68	Extraurbano	2	0	0
8907	NURAGHE SANTA MARIA	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1462511	4430219	18,68	Extraurbano	4	0	0
7608	TOMBA PUNICO - ROMANA S'URACHI	SAN VERO MILIS	TOMBA	1464422	4429470	18,69	Extraurbano	5	0	0
7803	TOMBA DEI GIGANTI CRASTU	SODDI'	TOMBA DEI GIGANTI	1488733	4443177	18,69	Extraurbano	3	1	1
7466	TOMBA DEI GIGANTI	SODDI'	TOMBA DEI GIGANTI	1488733	4443177	18,69	Extraurbano	3	1	1
8602	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489814	4446077	18,70	Extraurbano	2	9	2
8884	NURAGHE SANTA BARBARA	BAULADU	NURAGHE	1472359	4428662	18,70	Extraurbano	3	3	1
9710	INSEDIAMENTO SANTA BARBARA	BAULADU	INSEDIAMENTO	1472419	4428662	18,71	Extraurbano	3	2	1
3761	NURAGHE	MARA	NURAGHE	1469763	4477689	18,71	Extraurbano	2	11	2
3596	NURAGHE	COSSOINE	NURAGHE	1466263	4477224	18,72	Extraurbano	4	0	0
8628	NURAGHE	SODDI'	NURAGHE	1488825	4443299	18,72	Extraurbano	3	8	2
6998	NURAGHE INZAS	DUALCHI	NURAGHE	1491621	4452676	18,72	Extraurbano	2	7	2
2088	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1491610	4452636	18,72	Extraurbano	2	9	2
2085	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1491176	4451228	18,74	Extraurbano	1	6	2
7610	TOMBA DEI GIGANTI SANTA BARBARA	BAULADU	TOMBA	1472291	4428610	18,75	Extraurbano	3	2	1
9440	ABITATO SANTA BARBARA	BAULADU	ABITATO	1472359	4428615	18,75	Extraurbano	3	3	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

87 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7778	TOMBA DEI GIGANTI URAS 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489887	4446115	18,76	Extraurbano	2	9	2
7441	TOMBA DEI GIGANTI URAS 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489887	4446115	18,76	Extraurbano	2	9	2
8849	NURAGHE	TRAMATZA	NURAGHE	1470042	4428475	18,77	Urbano	5	1	1
7003	NURAGHE BIRIOLA	DUALCHI	NURAGHE	1491205	4451226	18,77	Extraurbano	1	6	2
9609	INSEDIAMENTO URAS 1	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1489874	4445987	18,78	Extraurbano	2	9	2
7779	TOMBA DEI GIGANTI URAS 3	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489921	4446135	18,79	Extraurbano	2	9	2
7442	TOMBA DEI GIGANTI URAS 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489921	4446135	18,79	Extraurbano	2	9	2
9696	INSEDIAMENTO SAN GIOVANNI	TRAMATZA	INSEDIAMENTO	1470047	4428443	18,80	Urbano	5	1	1
8601	NURAGHE URAS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489887	4445963	18,80	Extraurbano	2	9	2
8566	NURAGHE ARBORE CUCCURU	PAULILATINO	NURAGHE	1481032	4431845	18,83	Extraurbano	2	7	2
3591	NURAGHE S'ENA	COSSOINE	NURAGHE	1477142	4476602	18,83	Extraurbano	3	0	0
9604	INSEDIAMENTO ARBORE CUCCURU	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1481080	4431853	18,85	Extraurbano	2	7	2
3597	NURAGHE BIANCU	COSSOINE	NURAGHE	1466423	4477398	18,85	Extraurbano	3	0	0
4047	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463744	4476606	18,86	Extraurbano	1	13	2
610	CHIESA SANTA MARIA ISCALAS	COSSOINE	CHIESA	1473440	4477624	18,87	Extraurbano	1	13	1
3664	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1478221	4476214	18,88	Extraurbano	2	0	0
8578	NURAGHE MURA 'E SORIGHES	SOLARUSSA	NURAGHE	1475453	4429101	18,89	Extraurbano	2	6	2
7632	DOMUS DE JANAS	GHILARZA	DOMUS DE JANAS	1485392	4436025	18,89	Extraurbano	2	0	0
868	TOMBA MEGALITICA SAS TANCAS	DUALCHI	TOMBA DEI GIGANTI	1492307	4455154	18,89	Extraurbano	2	9	2
8647	NURAGHE MURAODINE	GHILARZA	NURAGHE	1486919	4438456	18,89	Extraurbano	2	6	2
8853	NURAGHE S'URACHEDDU PRANU	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1464632	4429178	18,90	Extraurbano	5	0	0
7711	DOLMEN FUNTANA FIGU	NARBOLIA	DOLMEN	1459469	4431674	18,91	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

88 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
2777	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1492450	4456172	18,92	Extraurbano	3	9	2
2772	NURAGHE	SILANUS	NURAGHE	1492360	4460273	18,93	Extraurbano	3	1	1
1155	DOLMEN BARATTA O BIRIOLA	DUALCHI	DOLMEN	1491310	4450993	18,95	Extraurbano	1	9	2
7050	TOMBA URAS	SEDILO	TOMBA	1490277	4446856	18,96	Extraurbano	2	9	2
8640	NURAGHE MALOSA	GHILARZA	NURAGHE	1487844	4440292	18,97	Extraurbano	2	9	2
9773	FUNTANA DI TREMPU	GHILARZA	FONTE-POZZO	1485429	4435934	18,97	Extraurbano	2	0	0
8902	NURAGHE ARAGANZOLA	NARBOLIA	NURAGHE	1460148	4431151	18,97	Extraurbano	3	0	0
7798	TOMBA PADRU LONGU 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489657	4444656	18,98	Extraurbano	3	0	0
7461	TOMBA PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489657	4444656	18,98	Extraurbano	3	0	0
9347	ABITATO TREMPU	GHILARZA	ABITATO	1485706	4436297	18,98	Extraurbano	3	8	2
3606	NURAGHE SARUSI	COSSOINE	NURAGHE	1467041	4477668	18,99	Extraurbano	2	1	1
9396	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PAULILATINO	RUDERI	1482462	4432735	19,00	Extraurbano	1	8	2
9618	INSEDIAMENTO PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1489696	4444682	19,01	Extraurbano	3	0	0
8586	NURAGHE MURA OLIA	PAULILATINO	NURAGHE	1482480	4432728	19,01	Extraurbano	1	8	2
8619	NURAGHE	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489722	4444739	19,01	Extraurbano	3	0	0
9709	INSEDIAMENTO ZINNURI	BAULADU	INSEDIAMENTO	1473449	4428504	19,02	Extraurbano	2	0	0
7799	TOMBA DEI GIGANTI PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489754	4444765	19,03	Extraurbano	3	0	0
7462	TOMBA DEI GIGANTI PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1489754	4444765	19,03	Extraurbano	3	0	0
5611	CHIESA RURALE DI SAN FRANCESCO	BONORVA	CHIESA	1482070	4474777	19,04	Extraurbano	2	0	0
9603	INSEDIAMENTO OLIA	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1482502	4432707	19,04	Extraurbano	1	8	2
9401	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	RUDERI	1489739	4444697	19,04	Extraurbano	3	0	0
7772	TOMBA ANGRONA 1	PAULILATINO	TOMBA	1478674	4430181	19,05	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

89 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7435	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1478674	4430181	19,05	Extraurbano	3	0	0
7586	TOMBA PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489724	4444634	19,05	Extraurbano	3	0	0
8883	NURAGHE ZINNURI	BAULADU	NURAGHE	1473420	4428465	19,05	Extraurbano	2	0	0
9397	STRUTTURA DI INCERTA DEFINIZIONE	PAULILATINO	RUDERI	1482545	4432732	19,05	Extraurbano	1	8	2
7005	TOMBA BARATTA	DUALCHI	TOMBA	1491399	4450930	19,06	Extraurbano	1	9	2
7784	TOMBA DEI GIGANTI PERRIA 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1490114	4445790	19,07	Extraurbano	2	9	2
7447	TOMBA DEI GIGANTI PERRIA 1	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1490114	4445790	19,07	Extraurbano	2	9	2
7797	TOMBA SA MURA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489642	4444319	19,08	Extraurbano	4	0	0
7460	TOMBA SA MURA	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1489642	4444319	19,08	Extraurbano	4	0	0
9596	INSEDIAMENTO ANGRONA 1	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1478137	4429865	19,10	Extraurbano	4	1	1
8885	NURAGHE MARTINZANU	BAULADU	NURAGHE	1472368	4428256	19,11	Extraurbano	3	2	1
7785	TOMBA DEI GIGANTI PERRIA 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1490142	4445710	19,12	Extraurbano	2	9	2
7448	TOMBA DEI GIGANTI PERRIA 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA DEI GIGANTI	1490142	4445710	19,12	Extraurbano	2	9	2
8618	NURAGHE SA MURA	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1489692	4444339	19,12	Extraurbano	4	0	0
8904	NURAGHE ZODDIAS	NARBOLIA	NURAGHE	1459768	4431198	19,13	Extraurbano	3	0	0
2072	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1491452	4450839	19,14	Extraurbano	1	9	2
9524	VILLAGGIO ORGOSI	GHILARZA	VILLAGGIO	1486035	4436488	19,14	Extraurbano	3	8	2
8571	NURAGHE FORREDDOS	PAULILATINO	NURAGHE	1478109	4429796	19,15	Extraurbano	4	1	1
8908	NURAGHE S'URACHI 'E MESU	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1462606	4429651	19,16	Extraurbano	5	0	0
1160	DOLMEN AEDDO	MACOMER	DOLMEN	1485678	4472616	19,17	Extraurbano	1	10	2
7773	TOMBA ANGRONA 2	PAULILATINO	TOMBA	1478402	4429909	19,18	Extraurbano	4	0	0
7436	TOMBA	PAULILATINO	TOMBA	1478402	4429909	19,18	Extraurbano	4	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

90 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7044	NURAGHE ULINU	SEDILO	NURAGHE	1490634	4447507	19,18	Extraurbano	4	9	2
2325	NURAGHE AEDDO	MACOMER	NURAGHE	1485713	4472638	19,21	Extraurbano	1	11	2
8632	NURAGHE CORONA	SODDI'	NURAGHE	1488784	4442094	19,21	Extraurbano	2	8	2
8648	NURAGHE CUNZOLA	GHILARZA	NURAGHE	1487313	4438505	19,22	Extraurbano	4	8	2
7046	NURAGHE SCUDU	SEDILO	NURAGHE	1490595	4447069	19,22	Extraurbano	2	7	2
8641	NURAGHE FRISCAS	BORONEDDU	NURAGHE	1488105	4440241	19,23	Extraurbano	2	9	2
8322	NURAGHE IRIGHEDDAI	GHILARZA	NURAGHE	1485832	4436007	19,25	Extraurbano	3	4	2
9622	INSEDIAMENTO	SODDI'	INSEDIAMENTO	1489266	4442978	19,25	Extraurbano	3	8	2
9724	INSEDIAMENTO FUNTANA FIGU	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1458850	4431674	19,26	Extraurbano	4	0	0
8572	NURAGHE CODAS	PAULILATINO	NURAGHE	1478564	4429885	19,27	Extraurbano	3	1	1
2785	NURAGHE SA MADDALENA	SILANUS	NURAGHE	1492668	4460500	19,27	Extraurbano	2	4	2
8631	NURAGHE PAIOLU	SODDI'	NURAGHE	1489293	4442949	19,29	Extraurbano	3	8	2
4501	NURAGHE DE SA SERRA	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1459398	4474803	19,31	Extraurbano	2	5	2
7027	TOMBA ANTINU DE CAMPU 1	SEDILO	TOMBA	1491051	4449450	19,32	Extraurbano	1	9	2
7048	NURAGHE	SEDILO	NURAGHE	1490804	4447639	19,32	Extraurbano	3	9	2
7169	INSEDIAMENTO CUNZAOS	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1490447	4445994	19,33	Extraurbano	2	9	2
7016	NURAGHE SU PUTZU	SEDILO	NURAGHE	1491245	4449833	19,33	Extraurbano	1	0	0
8886	NURAGHE ATTUS	BAULADU	NURAGHE	1471834	4427973	19,34	Extraurbano	4	3	1
8604	NURAGHE CUNZAOS	AIDOMAGGIORE	NURAGHE	1490463	4446010	19,34	Extraurbano	2	9	2
8649	NURAGHE CUNZOLA II	GHILARZA	NURAGHE	1487403	4438396	19,35	Extraurbano	3	8	2
3663	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1477905	4476865	19,35	Extraurbano	2	0	0
1286	CHIESA DI SAN FRANCESCO	BOSA	CHIESA	1454270	4469565	19,36	Extraurbano	1	2	1
7028	INSEDIAMENTO ANTINU DE CAMPU	SEDILO	INSEDIAMENTO	1491081	4449302	19,37	Extraurbano	1	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

91 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
4046	NURAGHE	PADRIA	NURAGHE	1463536	4477091	19,39	Extraurbano	1	12	2
7807	TOMBA DEI GIGANTI	BORONEDDU	TOMBA DEI GIGANTI	1488486	4440781	19,40	Extraurbano	3	0	0
7470	TOMBA DEI GIGANTI	BORONEDDU	TOMBA DEI GIGANTI	1488486	4440781	19,40	Extraurbano	3	0	0
7017	NURAGHE SANT'ANTINU DE CAMPU	SEDILO	NURAGHE	1491141	4449445	19,40	Extraurbano	1	9	2
9626	INSEDIAMENTO	BORONEDDU	INSEDIAMENTO	1488503	4440803	19,40	Extraurbano	3	0	0
8652	NURAGHE ORGOS	GHILARZA	NURAGHE	1486956	4437423	19,42	Extraurbano	2	8	2
8642	NURAGHE OSTELE	BORONEDDU	NURAGHE	1488520	4440783	19,43	Extraurbano	4	0	0
8635	NURAGHE AURÂ	SODDI'	NURAGHE	1488771	4441543	19,43	Extraurbano	3	8	2
7101	NURAGHE ONO	DUALCHI	NURAGHE	1492807	4454817	19,43	Extraurbano	2	9	2
7751	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1486308	4436366	19,44	Extraurbano	3	8	2
7414	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1486308	4436366	19,44	Extraurbano	3	8	2
2074	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1492825	4454853	19,44	Extraurbano	2	9	2
9625	INSEDIAMENTO	SODDI'	INSEDIAMENTO	1488780	4441516	19,44	Extraurbano	3	8	2
4499	NURAGHE TALU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1460688	4475799	19,46	Extraurbano	2	3	2
7007	NURAGHE LURE	SEDILO	NURAGHE	1491674	4450529	19,46	Extraurbano	1	9	2
8905	NURAGHE TRADORI	NARBOLIA	NURAGHE	1458894	4431400	19,46	Extraurbano	4	0	0
7008	TOMBA LURE	SEDILO	TOMBA	1491748	4450664	19,48	Extraurbano	1	9	2
8906	NURAGHE STRADERI	NARBOLIA	NURAGHE	1458505	4431661	19,48	Extraurbano	4	0	0
8573	NURAGHE SU GUZZU	PAULILATINO	NURAGHE	1478909	4429816	19,48	Extraurbano	3	0	0
9723	INSEDIAMENTO TRADORI	NARBOLIA	INSEDIAMENTO	1458891	4431356	19,50	Extraurbano	4	0	0
3278	NURAGHE ENA 'E LEPERES	BONORVA	NURAGHE	1481719	4475473	19,51	Extraurbano	2	0	0
9597	INSEDIAMENTO ANGRONA 2	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1478950	4429795	19,52	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

92 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7029	TOMBA ANTINU DE CAMPU 2	SEDILO	TOMBA	1491227	4449115	19,54	Extraurbano	1	9	2
7019	NURAGHE	SEDILO	NURAGHE	1491545	4449980	19,55	Extraurbano	1	7	2
7026	NURAGHE	SEDILO	NURAGHE	1491218	4448871	19,55	Extraurbano	1	9	2
7806	TOMBA DEI GIGANTI CORONA	SODDI'	TOMBA DEI GIGANTI	1489142	4442007	19,57	Extraurbano	3	8	2
7469	TOMBA DEI GIGANTI	SODDI'	TOMBA DEI GIGANTI	1489142	4442007	19,57	Extraurbano	3	8	2
3662	NURAGHE	GIAVE	NURAGHE	1479600	4476361	19,57	Extraurbano	3	0	0
1068	DOMUS DE JANAS DI ISPIDDOSU	SILANUS	DOMUS DE JANAS	1493088	4455924	19,57	Extraurbano	3	9	2
1069	DOMUS DE JANAS DI FURRIGHESU	SILANUS	DOMUS DE JANAS	1493088	4455924	19,57	Extraurbano	3	9	2
8909	NURAGHE PERD'E CHIGHIRI	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1462347	4429304	19,58	Extraurbano	5	0	0
3598	NURAGHE S'EMIS	COSSOINE	NURAGHE	1467334	4478334	19,60	Extraurbano	2	4	1
2089	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1492755	4453581	19,60	Extraurbano	2	1	2
9613	INSEDIAMENTO URAS 2	AIDOMAGGIORE	INSEDIAMENTO	1490478	4445080	19,62	Extraurbano	2	9	2
7809	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1487803	4438522	19,65	Extraurbano	3	8	2
7472	TOMBA DEI GIGANTI	GHILARZA	TOMBA DEI GIGANTI	1487803	4438522	19,65	Extraurbano	3	8	2
8650	NURAGHE MEDDARIS	GHILARZA	NURAGHE	1487822	4438553	19,65	Extraurbano	2	8	2
7025	NURAGHE DE SU CONTE	SEDILO	NURAGHE	1491266	4448410	19,66	Extraurbano	2	9	2
7045	NURAGHE PULIGONE	SEDILO	NURAGHE	1491099	4447370	19,66	Extraurbano	4	9	2
9783	FONTE - POZZO	ZERFALIU	FONTE-POZZO	1478461	4429401	19,66	Extraurbano	3	3	1
7102	NURAGHE SULIVERA	DUALCHI	NURAGHE	1493063	4454936	19,67	Extraurbano	2	3	2
9593	INSEDIAMENTO SU FRASSU	PAULILATINO	INSEDIAMENTO	1481065	4430850	19,67	Extraurbano	2	8	2
8574	NURAGHE DE MESU	ZERFALIU	NURAGHE	1478507	4429413	19,67	Extraurbano	3	2	1
2073	NURAGHE	DUALCHI	NURAGHE	1493090	4454962	19,69	Extraurbano	2	1	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

93 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
7800	TOMBA PADRU LONGU 2	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1490341	4444403	19,71	Extraurbano	4	0	0
7463	TOMBA PADRU LONGU	AIDOMAGGIORE	TOMBA	1490341	4444403	19,71	Extraurbano	4	0	0
7009	FONTE-POZZO LURE	SEDILO	FONTE-POZZO	1491983	4450601	19,72	Extraurbano	2	9	2
776	CHIESA DI SANT'ITTORIA	VILLANOVA MONTELEONE	CHIESA	1462734	4477159	19,75	Extraurbano	1	13	2
9598	INSEDIAMENTO	ZERFALIU	INSEDIAMENTO	1478571	4429342	19,76	Extraurbano	3	1	1
8605	NURAGHE	SEDILO	NURAGHE	1491014	4446482	19,76	Extraurbano	2	9	2
9779	POZZO NURAGICO DI MURU ACCAS	SOLARUSSA	FONTE-POZZO	1474051	4427845	19,77	Extraurbano	2	0	0
7646	DOMUS DE JANAS ROIA LAUNEDDAS	TRAMATZA	DOMUS DE JANAS	1471255	4427485	19,78	Extraurbano	4	3	1
8651	NURAGHE SUARZEDA	GHILARZA	NURAGHE	1487555	4437722	19,80	Extraurbano	3	8	2
7592	TOMBA	SODDI'	TOMBA	1489536	4442271	19,80	Extraurbano	3	8	2
7020	TOMBA ORZANGHENE 1	SEDILO	TOMBA	1491729	4449771	19,80	Extraurbano	2	9	2
9624	INSEDIAMENTO	SODDI'	INSEDIAMENTO	1489575	4442288	19,83	Urbano	3	0	0
5734	CHIESA CAMPESTRE DELLE SANTE GIUSTA E GRECA	AIDOMAGGIORE	CHIESA	1490507	4444508	19,83	Extraurbano	4	0	0
4496	NURAGHE CULZU	VILLANOVA MONTELEONE	NURAGHE	1463235	4477452	19,84	Extraurbano	1	13	2
9405	ABITATO	SODDI'	ABITATO	1489624	4442341	19,85	Urbano	3	0	0
8425	NURAGHE MURU ACCAS	SOLARUSSA	NURAGHE	1474112	4427759	19,87	Extraurbano	2	0	0
909	TOMBA DEI GIGANTI DI BOLUDE	SILANUS	TOMBA DEI GIGANTI	1493490	4457188	19,90	Extraurbano	3	8	2
7011	NURAGHE PERRAS	SEDILO	NURAGHE	1492200	4450661	19,90	Extraurbano	2	9	2
8852	NURAGHE S'URACHI SA MANDRA	SAN VERO MILIS	NURAGHE	1464686	4428116	19,90	Extraurbano	5	0	0
9320	RINVENIMENTI DI BENA FRISSA	TRAMATZA	RINVENIMENTI	1471101	4427358	19,90	Extraurbano	4	3	1
7021	TOMBA ORZANGHENE 2	SEDILO	TOMBA	1491841	4449728	19,92	Extraurbano	2	9	2
7022	INSEDIAMENTO ORZANGHENE 1	SEDILO	INSEDIAMENTO	1491850	4449684	19,95	Extraurbano	2	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

94 di/of 94

Codice BUR	DENOMINAZIONE	COMUNE	TIPOLOGIA	Coord. E	Coord. N	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
9577	VILLAGGIO DI PIDIGHI B	SOLARUSSA	VILLAGGIO	1474939	4427837	19,97	Extraurbano	2	0	0
8471	NURAGHE PIDIGHI B	SOLARUSSA	NURAGHE	1474956	4427834	19,98	Extraurbano	2	0	0
528	VILLAGGIO	VILLANOVA MONTELEONE	VILLAGGIO	1458579	4475036	19,98	Extraurbano	2	12	2
170	DOMUS DE JANAS PEDRU MELE	VILLANOVA MONTELEONE	DOMUS DE JANAS	1458579	4475036	19,98	Extraurbano	2	12	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

1 di/of 28

**ALLEGATO 5 – ESITI DELL’ATTIVITÀ DI DESCRIZIONE QUANTITATIVA DELL’INTERFERENZA VISIVA, DI CUI ALL’ALLEGATO 4 D.M. 10/09/2010, PER I BENI VIR ENTRO IL BACINO VISIVO**

Nota: le scale numeriche seguono lo schema: 1 =molto basso; 2 = basso; 3 = medio; 4 = alto; 5 = molto alto

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SA FIGU RANCHIDA	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,55	Extraurbano	1	11	5
COMPLESSO NURAGICO ARBUCCHI	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	0,77	Extraurbano	2	9	5
Chiesa di S. LEONARDO	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,07	Urbano	3	3	5
Chiesa di San Demetrio d'Antiochia	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,31	Urbano	3	13	5
Chiesa di S. Demetrio	Sindia	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,32	Urbano	3	13	5
CHIESA DI S. DEMETRIO	Sindia	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,32	Urbano	3	13	5
NURAGHE NELLA MONTAGNA S. ANTONIO	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,35	Extraurbano	2	12	5
SANTUARIO S. ANTONIO	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,42	Extraurbano	2	10	5
NURAGHE SA MURA E MAZZALA	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,72	Extraurbano	1	13	5
ABBAZIA S. MARIA DI CORTE	Sindia	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,73	Extraurbano	1	12	5
Chiesa di S. Maria di Corte e ruderi dell'attiguo convento	Sindia	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	1,73	Extraurbano	1	12	5
Abbazia di Nostra Signora di Corte	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,73	Extraurbano	1	12	5
S. PIETRO	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,78	Urbano	3	13	5
Chiesa di San Pietro	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Architettura	1,79	Urbano	3	13	5
NURAGHE PORCOS	Scano di Montiferro	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	1,86	Extraurbano	2	3	4
TOMBE DI GIGANTE PEDRAS DOLADAS	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,86	Extraurbano	2	3	4
NURAGHE MESU E RIOS	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,88	Extraurbano	2	4	5
NURAGHE CUNCULU	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,95	Extraurbano	1	11	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

3 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE ALTORIU	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	1,97	Extraurbano	1	3	4
Viale della Rimembranza di Sindia	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	1,98	Extraurbano	2	13	3
NURAGHE TAMULI	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,53	Extraurbano	2	4	4
TOMBE DI GIGANTE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	2,54	Extraurbano	2	4	4
NURAGHE MONTECODES	Sindia	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	2,68	Extraurbano	2	13	4
NURAGHE BENTRE E PICHINI	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	2,86	Extraurbano	3	7	5
NURAGHE ABBAUDI	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,31	Extraurbano	2	1	3
NURAGHE FUSCAS	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,40	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE FUNTANA IDE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,50	Extraurbano	1	0	0
TOMBA DI GIGANTE SU CRASTI INSCRITTU	Sagama	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	3,54	Extraurbano	3	13	5
EDIFICI DEL BORGO	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,58	Urbano	2	0	0
Chiesa di S. MARIA DEGLI ANGELI	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	3,59	Urbano	2	0	0
Chiesa di Santa Croce	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,65	Urbano	2	0	0
NURAGHE ALA	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,65	Extraurbano	1	13	4
Chiesa Parrocchiale di San Pietro Apostolo e pertinenze	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,65	Urbano	2	0	0
RESTI DI UNA TOMBA DI GIGANTI DI S'ISPADAZZU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,78	Extraurbano	2	0	0
Chiesa della Santissima Trinita ( o Madonna del Carmelo)	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	3,79	Urbano	3	0	0
NURAGHE SA MURA E BARA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,91	Extraurbano	2	6	4
NURAGHE SALAGGIORO	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	3,95	Extraurbano	2	11	5



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

4 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. NICCOLO'	Scano di Montiferro	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,30	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DELLA PARROCCHIALE	Scano di Montiferro	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,31	Urbano	4	0	0
PARROCCHIALE MADONNA DEL ROSARIO	Scano di Montiferro	Di interesse culturale non verificato	Architettura	4,31	Urbano	4	0	0
Chiesa di San Pietro Apostolo e annessa casa Canonica	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,31	Urbano	4	0	0
NURAGHE FERRALZOS	Suni	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,42	Extraurbano	1	12	4
NURAGHE PASCIALZOS	Sagama	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	4,73	Extraurbano	2	0	0
NUCLEO ANTICO SANTU LUSSURGIU	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	4,82	Extraurbano	2	4	4
NURAGHE NURACCALE	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,98	Extraurbano	3	13	5
NURAGHE ENNARI	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	4,99	Extraurbano	3	11	4
NURAGHE BIDDIA EDRA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,19	Extraurbano	2	2	3
NURAGHE SUCCURONIS	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,42	Extraurbano	3	4	3
PARROCCHIALE S. GABRIELE ARCANGELO	Sagama	Di interesse culturale non verificato	Architettura	5,70	Urbano	3	8	4
NECROPOLI PREISTORICA DI TAMARA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,73	Extraurbano	2	1	3
NURAGHE PROCARZOS	Santu Lussurgiu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,83	Extraurbano	2	5	4
NECROPOLI PREISTORICA DI FUNTANA GIAGA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	5,89	Extraurbano	3	0	0
COMPLESSO NURAGICO DI FIGADOS	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,08	Extraurbano	1	13	4
NURAGHE FUNTANEDDAS	Sagama	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	6,13	Extraurbano	4	13	4
Chiesa Parrocchiale Basilica di Santa Maria ad Nives	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,14	Urbano	3	6	4
TOMBA DI GIGANTE SU CRASTU	Sagama	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	6,14	Extraurbano	4	13	4



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

5 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
EX SEMINARIO PONTIFICIO	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,21	Urbano	4	0	0
Viale delle Rimembranze di Cuglieri	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	6,25	Urbano	4	0	0
Chiesa della Beata Vergine del Carmelo	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,29	Urbano	3	4	4
IPOGEO DI SERREGGIU	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,35	Extraurbano	2	0	0
Chiesa San Giovanni Battista	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,43	Urbano	3	0	0
Chiesa di san Quirico	Sennariolo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,44	Extraurbano	3	3	3
Chiesa Santa Croce	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,45	Urbano	3	0	0
Oliveti	Cuglieri	Di non interesse culturale	Parchi/giardini	6,51	Urbano	4	0	0
Oliveti	Cuglieri	Di non interesse culturale	Parchi/giardini	6,51	Urbano	4	0	0
Appartamento e cantine in via Cugia, n° 25	Cuglieri	Di non interesse culturale	Architettura	6,51	Urbano	4	0	0
Casggiato scuola materna	Cuglieri	Di non interesse culturale	Architettura	6,51	Urbano	4	0	0
Trattasi di unità immobiliari site in corso Vittorio Emanuele n. 36	Cuglieri	Di non interesse culturale	Architettura	6,51	Urbano	4	0	0
CASTELLO M. FERRU (RUDERI)	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,57	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE SPORLO	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,59	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE PORRU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,64	Extraurbano	1	13	4
NURAGHE GIANNAS	Flussio	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,69	Extraurbano	2	13	4
NURAGHE CRABARIDA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,75	Extraurbano	1	13	4
Chiesa Parrocchiale Sant'Andrea (complesso)	Sennariolo	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	6,83	Urbano	4	6	4
CAMPANILE della Chiesa di Sant'Andrea Apostolo	Sennariolo	Di interesse culturale non verificato	Architettura	6,83	Urbano	4	6	4
NECROPOLI PREISTORICO FILIGIOSA	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	6,84	Extraurbano	2	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

6 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Parco delle Rimembranze di Sennariolo (ex)	Sennariolo	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	6,84	Urbano	4	6	4
NURAGHE RUIU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,86	Extraurbano	2	0	0
MENHIR LOBOS	Scano di Montiferro	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	6,88	Extraurbano	3	3	4
CENTRO DI ASCOLTO RETE HIMNOS	Sennariolo	Di non interesse culturale	Architettura	6,92	Urbano	3	6	4
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
Stazione delle Ferrovie Complementari della Sardegna di Macomer	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,10	Urbano	4	5	3
NURAGHE ORBENTILE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,14	Extraurbano	2	7	4
NURAGHE TOCCORI O TERCHIS	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,16	Extraurbano	2	3	2
Caseificio Dalmasso	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,24	Urbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

7 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
S. MARIA DEL SOCCORSO	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,39	Urbano	4	7	4
INSEDIAMENTO PUNICO E ROMANO	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,43	Urbano	4	7	4
NURAGHE TILIBIRCHE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,44	Extraurbano	3	7	4
TOMBA DI GIGANTI CASTIGADU N. 2	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,49	Extraurbano	3	6	4
NURAGHE MADDE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,51	Extraurbano	1	3	2
NURAGHE CALCHERAS	Flussio	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,61	Extraurbano	2	10	4
NURAGHE CORTE	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	7,65	Extraurbano	3	4	3
CORSO UMBERTO I	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,77	Urbano	4	7	4
NURAGHE NURADDEO	Suni	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	7,83	Extraurbano	3	13	4
Caseificio Centola	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,84	Urbano	4	0	0
PALAZZO COMUNALE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,92	Urbano	4	7	4
RIONE S. CROCE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,96	Urbano	2	7	4
CAMPANILE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	7,99	Urbano	4	7	4
PARROCCHIALE S. PANTALEO	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,00	Urbano	4	7	4
NURAGHE S. BARBARA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,01	Extraurbano	2	7	4
S. CROCE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,08	Urbano	2	7	4
GROTTA S'ADDE	Macomer	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	8,15	Extraurbano	3	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI SU CASTIGADU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,27	Extraurbano	2	6	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

8 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
SANTUARIO MADONNA DEL BONACATTU	Bonarcado	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,35	Urbano	4	1	1
Chiesa di S. Maria di Bonarcatu	Bonarcado	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,35	Urbano	4	1	1
Basilica minore di Santa Maria (complesso)	Bonarcado	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,35	Urbano	4	1	1
TORRE CAMPANARIA della Basilica minore di Santa Maria (componente)	Bonarcado	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,35	Urbano	4	1	1
Chiesa della Madonna di del Bonarcatu	Bonarcado	Di interesse culturale non verificato	Architettura	8,36	Urbano	4	1	1
NURAGHE FROMMIGAS	Sennariolo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,38	Extraurbano	2	4	3
NURAGHE LAVREDU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,45	Extraurbano	2	3	2
NURAGHE COGOLATZU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,65	Extraurbano	2	7	4
NURAGHE ARCULENTU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,82	Extraurbano	1	13	3
COMPLESSO ARCHEOLOGICO IN LOC. TERRA TENERA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	8,95	Extraurbano	1	13	3
RESTI ANTICA MOLARIA	Bortigali	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	9,07	Extraurbano	4	6	3
BORGO DI SANT'AGOSTINO	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,14	Urbano	4	6	3
Chiesa di S.Agostino	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	9,17	Urbano	4	6	3
NURAGHE SENEGHE	Modolo	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	9,26	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE EDROSU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,32	Extraurbano	1	13	3
NURAGHE S'ENA E TIANA	Sennariolo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,55	Extraurbano	2	11	4
TOMBA DI GIGANTI SITA IN LOCALITA' PUTTU OES	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,61	Extraurbano	2	8	4
SEPOLTURA DOLMENICA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,85	Extraurbano	2	8	4



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

9 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA IPOGEICA DI MONTE SURDU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	9,90	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE NUVOLU	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,02	Extraurbano	1	10	3
Nuraghe Lugherras	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,15	Extraurbano	2	6	2
Casa Cantoniera km 162 533	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,25	Extraurbano	3	10	3
SEPOLTURA DOLMENICA IN LOCALITA' SA MARCHESA	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,25	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE OROSAI	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,26	Extraurbano	4	7	3
NURAGHE RUGGIU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,29	Extraurbano	1	13	4
NURAGHE LEORTINAS	Sennariolo	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,35	Extraurbano	2	11	4
COMPLESSO NURAGICO DI CHESSA	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,41	Extraurbano	3	9	3
NURAGHE PISCHINARZA	Macomer	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,45	Extraurbano	1	13	3
Cornus Columbaris	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,60	Extraurbano	2	0	0
necropoli di Fann'e Massa	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,60	Extraurbano	2	0	0
Domus de janas di Santa Caterina di Pittinuri	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	10,60	Extraurbano	2	0	0
EX CONVENTO DEI CAPPUCCINI-PRO LOCO E ANTIQUARIUM	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,60	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTE "LASSIA"	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,67	Extraurbano	3	4	2
CHIESA DI S. LORENZO	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,70	Urbano	4	13	4
TOMBA DI GIGANTE DI PALATTU	Birori	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	10,77	Extraurbano	3	9	3
Chiesa Parrocchiale di San Giorgio	Tresnuraghes	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,84	Urbano	4	13	4
CAMPANILE DI S.PIETRO	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,87	Extraurbano	4	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

10 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di San Pietro Extramuros e area di pertinenza	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,88	Extraurbano	4	0	0
S. PIETRO	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,89	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE NANI	Tresnuraghes	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,93	Extraurbano	1	11	4
NURAGHE MURA TAFFADA	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	10,94	Extraurbano	4	6	3
ORATORIO DEL ROSARIO	Seneghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	10,94	Urbano	4	0	0
Chiesa Parrocchiale S.Maria Immacolata e S.Sebastiano con annesso Oratorio del Rosario	Seneghe	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	10,95	Urbano	4	0	0
Chiesa di Sant'Antonio	Seneghe	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,03	Urbano	3	0	0
S. ANTONIO DA PADOVA	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,03	Extraurbano	2	13	4
S. MARIA DELLA ROSA	Seneghe	Di interesse culturale non verificato	Architettura	11,06	Extraurbano	2	0	0
TOMBA DI GIGANTE PERDA LONGA DE FIGU	Borore	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,06	Extraurbano	2	7	3
Viale dei caduti di Seneghe	Seneghe	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	11,07	Urbano	3	0	0
NURAGHE ATZARA	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,14	Extraurbano	2	6	2
VILLAGGIO NURAGICO DI NURAGHE DEGHINADOLZU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,16	Extraurbano	2	10	2
NURAGHE CARRALZU IDDIA	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,22	Extraurbano	2	7	3
NURAGHE PILIGA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,36	Extraurbano	1	12	2
Ex Cassa di Credito Agrario	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,40	Urbano	3	8	3
RESTI DI UN COMPLESSO DI ETA' NURAGICA E ROMANA	Norbello	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,41	Extraurbano	2	6	3
NURAGHE TURRIGGIA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,43	Extraurbano	1	13	3
NURAGHE TINTIRRIOS	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,45	Extraurbano	3	9	3



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

11 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DUES NURAGHES	Borore	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,47	Extraurbano	3	8	3
Casa Sini, Borore	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,51	Urbano	3	8	3
NURAGHE AIGA	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,52	Extraurbano	1	6	3
NURAGHE MIUDDU	Birori	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	11,61	Extraurbano	3	9	3
Fortini militari Pranu de Murtas	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	11,78	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE BASCIU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,80	Extraurbano	2	12	2
NURAGHE ZURAS	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,89	Extraurbano	2	6	3
TOMBA DI GIGANTI PRESSO IL NURAGHE IMBERTIGHE	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,95	Extraurbano	3	7	3
NURAGHE S'IMMANDRADOLZU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	11,97	Extraurbano	1	13	3
NURAGHE PAULES	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,01	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE SCALA NUGHES	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,05	Extraurbano	2	13	3
NURAGHE BIGHINZONE	Borore	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,09	Extraurbano	4	8	3
TOMBA DI GIGANTE ORATANDA	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,12	Extraurbano	3	4	2
NURAGHE COMIDA E MURU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,13	Extraurbano	1	0	0
SCALINATA IN TRACHITE " E SA ROSA"	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,24	Extraurbano	4	0	0
S. ANTONIO EXTRA MUROS	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,26	Urbano	5	0	0
PALAZZO VESCOVILE	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,26	Urbano	5	0	0
NURAGHE ARCULENTU	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,28	Extraurbano	2	7	3
CINTA MURARIA (AVANZI)	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,29	Extraurbano	4	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

12 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI GIGANTI CON BETILO CHIAMATO SA PEDRA FICCHIDA	Tresnuraghes	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,33	Extraurbano	2	11	4
CAMPANILE DELL'IMMACOLATA	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,33	Urbano	5	0	0
CASTELLO DI MALASPINA	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,33	Extraurbano	4	0	0
BORGO ARAGONESE	Bortigali	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,33	Urbano	3	0	0
Castello di Serravalle	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,34	Extraurbano	4	0	0
Cattedrale di S.M. Immacolata e annessa Casa Canonica	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,34	Urbano	5	0	0
Chiesa di N.S. di Regnos Altos	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,35	Extraurbano	4	0	0
NOSTRA SIGNORA DEL REGNOS ALTOS	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,36	Extraurbano	4	0	0
IMMACOLATA	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,36	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,42	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,42	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,42	Urbano	5	0	0
Chiesa del Rosario	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,42	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,42	Urbano	5	0	0
RIONE SA COSTA	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,43	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,43	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,44	Urbano	5	0	0
Palazzo Pisu-Deriu	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,44	Urbano	5	0	0
Ex Collegio Gesuitico	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,44	Urbano	5	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

13 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,45	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,45	Urbano	5	0	0
Palazzo Bentivoglio-Cabula	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,47	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,48	Urbano	5	0	0
casa privata [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,48	Urbano	5	0	0
CHIESA DEL ROSARIO	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,48	Urbano	5	0	0
Casa Sechi	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,51	Urbano	5	0	0
palazzo privato [nome attribuito]	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,51	Urbano	5	0	0
NURAGHE BENEZZIDDU	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,51	Extraurbano	1	7	3
EX SEMINARIO TRIDENTINO GIA' COLLEGIO GESUITICO	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,51	Urbano	5	0	0
Palazzo Molica	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,51	Urbano	5	0	0
STRUTTURE ARCHEOLOGICHE	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,52	Extraurbano	3	0	0
Palazzo Lai	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,52	Urbano	5	0	0
Edificio in Corso Vittorio Emanuele II	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,53	Urbano	5	0	0
PARR.S.MARIA D.ANGELI	Bortigali	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,54	Urbano	3	0	0
S. CROCE	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,54	Urbano	5	0	0
Chiesa di Santa Croce	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,54	Urbano	5	0	0
Chiesa del Carmine e annesso Ex Convento	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,56	Urbano	5	0	0
MESU NURAGHE 1	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,57	Extraurbano	3	11	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

14 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Palazzo Mocchi	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,57	Urbano	5	0	0
PALAZZO DON CARLOS	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,57	Urbano	5	0	0
EX CONVENTO	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,57	Urbano	5	0	0
FONTANONE	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,59	Urbano	5	0	0
FABBRICATI SAS CONZAS	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,60	Urbano	5	0	0
S. GIOVANNI AL CIMITERO	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,61	Urbano	5	0	0
NURAGHE SCOLCA	Semestene	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,63	Extraurbano	1	13	2
NURAGHE CAE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,69	Urbano	3	0	0
PIAZZA IV NOVEMBRE	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,72	Urbano	5	0	0
RUDERI DI UN NURAGHE A THOLOS	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,73	Extraurbano	4	1	1
NECROPOLI ROMANA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	12,77	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE BERNARDO PALA E TENALIGHE	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,77	Extraurbano	1	5	3
NURAGHE MONTE SU FURRU	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,78	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE RUGIU	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	12,79	Extraurbano	3	10	1
immobile	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,83	Urbano	3	0	0
S. AGOSTINO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,87	Urbano	3	0	0
CONVENTO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,88	Urbano	3	0	0
S. MARIA DEGLI ANGELI	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,88	Urbano	5	0	0
CONVENTO DEI CAPPUCINI	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,90	Urbano	5	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

15 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di Santa Maria degli Angeli ed annesso Ex Convento dei Cappuccini	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	12,92	Urbano	5	0	0
SANTUARIO S. MARCO	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	12,98	Extraurbano	2	7	3
RESTI DI UN COMPLESSO ARCHEOLOGICO NURAGICO-ROMANO	Tresnuraghes	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,00	Extraurbano	2	11	3
Fabbricato a civile abitazione ed autorimessa, Via Convento n. 13 - 9	Pozzomaggiore	Di non interesse culturale	Architettura	13,03	Urbano	3	0	0
S. GIULIA	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,10	Urbano	4	0	0
NECROPOLI PUNICA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,10	Extraurbano	3	0	0
EX MONTE GRANATICO	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,13	Urbano	4	0	0
MUNICIPIO	Padria	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,13	Urbano	4	0	0
Fabbricato ad uso residenziale, C.so Vittorio Emanuele II n. 55 - Vic. della Scuola n. 23	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,14	Urbano	5	0	0
PARROCCHIALE S. GIORGIO MARTIRE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,15	Urbano	2	0	0
NURAGHE ABBAERAS	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,16	Extraurbano	2	7	3
Pinna Parpaglia	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,19	Urbano	2	0	0
CISTERNA DI EPOCA ROMANA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,19	Urbano	3	12	2
NURAGHE PUNTA E TURRE	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,19	Urbano	3	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI DONNA ERA	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,22	Extraurbano	2	2	1
FORTIFICAZIONE PUNICA (RESTI)	Padria	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,25	Urbano	3	12	2
S. NICOLO' DI TRULLAS	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,28	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE GIOLZI	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,29	Extraurbano	1	0	0



Engineering &amp; Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01

PAGE

16 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
DOMUS DE JANAS DI SU PASCIALE SA PEDRAJA	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,31	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE PORCARZOS	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,39	Extraurbano	3	8	3
S. COSTANTINO	Pozzomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,45	Urbano	3	0	0
TOMBA GIGANTE S. AINZU	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,50	Extraurbano	4	8	3
NURAGHE ARGHENTU	Borore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,58	Extraurbano	2	9	3
NURAGHE ARGHENTU	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,58	Extraurbano	2	9	3
S. AINZU (S. GAVINO)	Borore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	13,59	Extraurbano	4	8	3
Nuraghe Losa	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	13,62	Extraurbano	2	8	3
NURAGHE TOSCONO	Borore	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,62	Extraurbano	3	8	3
VILLAGGIO NURAGICO SA LUMENERA	Magomadas	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	13,67	Urbano	4	0	0
NURAGHE MASTRU GASPARRE E DUE IPOGEI PREISTORICI	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,72	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE S'ISCALA E PEDRA	Semestene	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,76	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE NURRU	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,81	Extraurbano	3	8	3
GROTTA DI BADDE O SU GUANU	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,86	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE TRAILONE	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	13,92	Extraurbano	2	7	3
CASA ABITAZIONE MILIS VIA ROMA N.16	Milis	Di non interesse culturale	Architettura	13,93	Urbano	4	0	0
Chiesa Santa Vittoria	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	13,97	Urbano	4	0	0
PALAZZO BOYL	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,05	Urbano	5	1	1
PORTALE DI ACCESSO	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,06	Extraurbano	4	1	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

17 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CASA DI ABITAZIONE IN VIA NAZIONALE NN. 91 93	Paulilatino	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,08	Urbano	4	7	2
TOMBA DI GIGANTE ORAGIANA	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,12	Extraurbano	2	6	2
Chiesa di San Sebastiano	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,15	Urbano	5	1	1
CAMPANILE DELLA CHIESA DI S. TEODORO	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,21	Urbano	4	7	2
S. MARIA DEL MARE	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,21	Urbano	5	0	0
CHIESA DI S. TEODORO	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,21	Urbano	4	7	2
BOSCO DI VILLAFLOR	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,25	Extraurbano	5	1	1
NURAGHE BERRE	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,27	Extraurbano	2	7	2
NURAGHE ORATIDDO	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,27	Extraurbano	4	0	0
TOMBE DI GIGANTI DI SAS ANIMAS O PEDRA LADA	Pozzomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,29	Extraurbano	3	6	1
Villa Pernis Vacca	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,34	Extraurbano	5	1	1
TOMBA IPOGEICA CHIUSO MURTAZZOLU	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,38	Extraurbano	2	8	3
MADONNA D'ITRIA	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,38	Extraurbano	3	4	2
VILLAGGIO PUNICO (RESTI)	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,38	Extraurbano	3	4	2
CINTA MURARIA ESTERNA	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,38	Extraurbano	3	4	2
PARROCCHIALE S. GIORGIO	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,39	Urbano	3	0	0
S. CRISTINA	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,39	Extraurbano	4	5	2
MURISTENES (ALLOGGI PER PELLEGRINI)	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,39	Extraurbano	4	5	2
VILLAGGIO NURAGICO DI S.CRISTINA	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,40	Extraurbano	4	5	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

18 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TEMPIO A POZZO	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,40	Extraurbano	4	5	2
CAMPANILE DI S.GIORGIO	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,40	Urbano	3	0	0
casa con elementi tardogotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,40	Urbano	3	0	0
NURAGHE MURAFRATTU	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,41	Extraurbano	3	8	3
Chiesa di San Paolo	Milis	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	14,41	Extraurbano	5	1	1
NURAGHE	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,41	Extraurbano	3	1	1
VILLAGGIO NURAGICO	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,41	Extraurbano	3	1	1
PARROCCHIALE S. GIOVANNI BATTISTA	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,42	Urbano	3	0	0
casa con elementi gotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,44	Urbano	3	0	0
Santa Cristina	Paulilatino	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	14,45	Extraurbano	3	6	2
casa con elementi tardogotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,48	Urbano	3	0	0
casa con elementi gotici	Semestene	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,53	Urbano	3	0	0
NURAGHE SOROLO	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,56	Extraurbano	2	8	3
TORRE S'ISCHIA RUGGIA	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,56	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE BADUCAMPANA	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	14,57	Extraurbano	2	6	2
NURAGHE MONTE LACCANA	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,60	Extraurbano	2	4	2
TORRE DI BOSA MARINA	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,65	Urbano	5	0	0
TEMPIO A POZZO	Paulilatino	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,70	Extraurbano	3	5	2
NURAGHE SUCCHIAU	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,71	Extraurbano	2	8	3



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

19 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TOMBA DI GIGANTE PERDA DE S'ALTARE	Birori	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	14,89	Extraurbano	1	8	3
TORRE COLUMBARGIA	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	14,97	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE SAS CHEAS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,01	Extraurbano	2	10	2
BASILICA MAGGIORE	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,05	Extraurbano	3	0	0
Chiesa di San Pietro di Milis Piccinu	Seneghe	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,05	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE IZZI	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,06	Extraurbano	4	8	2
BASILICA MINORE	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,06	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE LONGU	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,06	Extraurbano	2	7	2
AREA CIMITERIALE	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,07	Extraurbano	3	0	0
S. GIOVANNI	Bortigali	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,07	Extraurbano	2	9	3
AREA ARCHEOLOGICA COLUMBARIS	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,08	Extraurbano	3	0	0
COMPLESSO MEGALITICO A NURAGHE GIOVE O GIOLVE	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,18	Extraurbano	2	13	2
Chiesa di S. Reparata	Narbolia	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,19	Urbano	4	0	0
TOMBA DI GIGANTI DI PEDDALZOS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,22	Extraurbano	2	9	2
NURAGHE PONTE	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,31	Extraurbano	1	9	3
NURAGHE TUSARI	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,33	Extraurbano	2	9	2
Terreno Seminativo	Cuglieri	Di non interesse culturale	Architettura	15,36	Urbano	5	0	0
Terreno seminativo	Cuglieri	Di non interesse culturale	Architettura	15,36	Urbano	5	0	0
CITTA' DI CORNUS (AVANZI)	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,43	Extraurbano	4	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

20 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE DI S'ATTAPAGGIU	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,45	Extraurbano	2	6	2
Chiesa di S. Maria delle Grazie	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,49	Urbano	4	8	2
Chiesa S.Amada	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,50	Urbano	3	8	2
IPOGEO PREISTORICO DI ORDAI DEL TIPO DOMUS DE JANAS	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,50	Extraurbano	3	9	2
Chiesa di S. CATERINA DI PITTINURI	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,50	Urbano	5	0	0
NURAGHE BINZALONGA	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE MASCALIN	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE ZEDDE	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE CADDARY	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE CASAS	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE FENUGA	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	15,55	Extraurbano	3	8	3
PARROCCHIALE	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,55	Extraurbano	3	8	3
NURAGHE FOGHE	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	15,60	Extraurbano	3	0	0
TORRE DI FOGHE	Tresnuraghes	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,64	Extraurbano	3	0	0
ABITAZIONE	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,67	Urbano	3	8	2
FABBRICATO A USO D'ABITAZIONE	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,68	Urbano	3	8	2
CASA CON COLONNE DEL XVII	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,69	Urbano	3	8	2
Chiesa di S. Caterina	Abbasanta	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,72	Urbano	3	8	2
Palazzo Licheri-Manconi	Abbasanta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	15,73	Urbano	4	8	2



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

21 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
TORRE PITTINURI	Cuglieri	Di interesse culturale non verificato	Architettura	15,89	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE TROCHESIA	Aidomaggiore	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,03	Extraurbano	4	8	2
FORTEZZA S. SIMEONE	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,03	Extraurbano	3	13	2
NURAGHE SU MONTE	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,05	Extraurbano	3	13	2
CASTRUM NURAGICO	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,05	Extraurbano	3	13	2
VILLAGGIO S. SIMEONE (RUDERI)	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,07	Extraurbano	3	13	2
Chiesa di S. Simeone	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,07	Extraurbano	3	13	2
COMPLESSO DI RUDERI NOTO COME REGGIA DI AMPICORA	Cuglieri	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,18	Extraurbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.GIOVANNI Battista (componente)	Norbello	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,20	Urbano	3	8	2
Chiesa di S. GIOVANNI battista (complesso)	Norbello	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,21	Extraurbano	3	8	2
NURAGHE MURARTU	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,22	Extraurbano	2	9	2
INSEDIAMENTO ABITATIVO PRODUTTIVO DI ETA' NURAGICA E ROMANA	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,24	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE AIDU ARBU	Bortigali	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,26	Extraurbano	1	0	0
Viale delle Rimembranze di Ghilarza	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	16,36	Urbano	4	9	2
RECINTO MEGALITICO DI SA MURA DE SOS ALVANZALES	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,37	Extraurbano	2	13	2
CAMPANILE della Chiesa di S. Giulitta Vergine e Martire (componente)	Norbello	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,46	Urbano	3	8	2
Chiesa di S. Giulitta Vergine e Martire (complesso)	Norbello	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,46	Urbano	3	8	2
Casa Cantoniera km 175 782	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,46	Extraurbano	3	0	0
S. SABINA	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,47	Extraurbano	3	9	2



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

22 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
Chiesa di Santa Sabina	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,48	Extraurbano	3	9	2
MADONNA DELLA MERCEDE	Norbello	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,49	Extraurbano	3	0	0
TOMBA DI GIGANTE	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,52	Extraurbano	3	9	2
NURAGHE S. SABINA	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,52	Extraurbano	3	9	2
POZZO SACRO A THOLOS	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	16,52	Extraurbano	3	9	2
Chiesa di S. Gavino e S. Croce	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,55	Urbano	3	0	0
Chiesa di S. Maria delle Palme	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,57	Urbano	3	0	0
SEI IPOGEI PREISTORICI PARTE DELLA NECROPOLI DI FURRIGHESOS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,66	Extraurbano	1	0	0
ex casa residenziale (ormai rudere)	Montresta	Di non interesse culturale	Architettura	16,72	Urbano	4	1	2
Chiesa di San Cristoforo	Montresta	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,73	Urbano	3	11	2
Chiesa di S. GIORGIO	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,75	Urbano	3	9	2
Ex Istituto Cottolengo	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,85	Urbano	3	2	2
TORRE	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,93	Urbano	3	5	2
NURAGHE VROMA O PELCIAS	Padria	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	16,94	Extraurbano	2	0	0
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,95	Extraurbano	3	3	1
Chiesa di S. Lorenzo	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,95	Extraurbano	3	3	1
mulino [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,95	Extraurbano	3	3	1
Chiesa di S. Vittoria	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,95	Extraurbano	3	3	1
Chiesa di S. PALMERIO	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Architettura	16,98	Urbano	4	6	2



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

23 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CASA OPPO	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,98	Urbano	4	8	2
villa Deriu	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,99	Urbano	4	0	0
Manufatto edilizio fra via Angioy e vico Roma	Ghilarza	Di non interesse culturale	Architettura	16,99	Urbano	4	0	0
Fabbricato a civile abitazione, Località Trempu s.n.c.	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	16,99	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.LORENZO	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,02	Urbano	3	7	2
NURAGHE MANDRAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,03	Extraurbano	1	0	0
S. LORENZO	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,03	Urbano	3	7	2
Chiesa di San Lorenzo	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,03	Urbano	3	7	2
Casa Museo di Antonio Gramsci con annessa raccolta	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,04	Urbano	4	5	2
Chiesa della Madonna Immacolata	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,05	Urbano	4	8	2
TOMBA DI GIGANTI DI SALAMESTENE	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,14	Extraurbano	1	0	0
Chiesa di S. Maria delle Grazie	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,15	Extraurbano	4	6	2
Monte Granatico	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,17	Urbano	4	0	0
Casa cantoniera km 176 761	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,17	Extraurbano	3	0	0
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,19	Urbano	4	3	1
Chiesa di S. Barbara	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,19	Extraurbano	4	0	0
PARROCCHIALE S. ANTONIO ABATE	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,20	Urbano	4	0	0
COMPLESSO NURAGICO DI NURAGHE NOEDDOS	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,22	Extraurbano	3	1	1
NURAGHE ARVU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,22	Extraurbano	2	0	0
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,24	Urbano	4	3	1



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

24 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,24	Urbano	4	3	1
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,24	Urbano	4	3	1
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,24	Urbano	4	3	1
Chiesa di S. Gregorio Magno	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,25	Urbano	4	3	1
CASTELLO BONU IGHINU O BONVEI (RESTI)	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,27	Extraurbano	2	13	2
S. GREGORIO	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,28	Urbano	4	3	1
RESTI DI UN NURAGHE COMPLESSO CON ABITATO ANTICO	Bauladu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,28	Extraurbano	3	5	1
complesso di abitazioni a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,30	Urbano	4	3	1
Chiesa di Santa Maria d'Itria	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,32	Urbano	4	0	0
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,36	Urbano	4	3	1
Viale delle Rimembranze di Silanus	Silanus	Di interesse culturale non verificato	Parchi/giardini	17,41	Urbano	3	4	2
CANONICA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,41	Urbano	4	0	0
CAMPANILE DI S.CHIARA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,42	Urbano	4	0	0
PARROCCHIALE S. CHIARA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,42	Urbano	4	0	0
casa a corte [nome attribuito]	Bauladu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,52	Urbano	4	3	1
CUMBESSIAS	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,57	Extraurbano	2	2	2
Casa antica in via R. Margherita	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,57	Urbano	3	0	0
S. PIETRO	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,58	Extraurbano	2	5	2
CAMPANILE CHIESA NATIVITA' DI MARIA	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,63	Urbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

25 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEMA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
CHIESA Natività di Maria	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,64	Urbano	3	0	0
CASA PRIVATA ANTICA	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,64	Urbano	3	0	0
EX STABILIMENTO CASEARIO CARIA E CASA PADRONALE	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,73	Urbano	4	0	0
TERRENO DOVE VI HA SEDE UN VASTO EDIFICIO TERMALE	Narbolia	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,77	Extraurbano	3	0	0
EX CARCERI	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,80	Urbano	2	0	0
CHIESA DI S. NICOLA DI SILANUS	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,82	Extraurbano	3	5	2
S. ANTONIO	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,82	Urbano	2	0	0
Chiesa di S. Antonio ed ex Convento annesso	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	17,83	Urbano	2	0	0
NURAGHE S. ANDREA	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,91	Extraurbano	3	0	0
POZZO SACRO NURAGICO PERTINENTE AD UN ANTICO SANTUARIO	Narbolia	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	17,98	Extraurbano	4	0	0
TORRE ARGENTINA	Bosa	Di interesse culturale non verificato	Architettura	17,99	Extraurbano	4	9	2
IPOGEI FUNERARI DI TENTIZZOS	Bosa	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,05	Extraurbano	4	5	2
COMPLESSO FORTIFICATO PUNICO	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,06	Urbano	3	0	0
Villaggio Badde Salighes	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,06	Urbano	4	0	0
DOMUS DE JANAS DI RIO MOLINU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,14	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE AIDU	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,14	Extraurbano	1	0	0
NURAGHE MADRONE	Silanus	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,28	Extraurbano	3	9	2
S. LEONARDO	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,40	Urbano	3	6	2
Ex Monte Granatico	Dualchi	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	18,42	Urbano	4	9	2
ex monte granatico [nome attribuito]	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,43	Urbano	4	9	2



Engineering & Construction



EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

26 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
RESTI DI UN NURAGHE E DI UN VILLAGGIO NURAGICO	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,47	Extraurbano	4	0	0
SANTUARIO NOSTRA SIGNORA BONU IGHINU	Mara	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,47	Extraurbano	2	4	1
NURAGHE	Ghilarza	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,50	Extraurbano	4	0	0
Chiesa di S. SOFIA (complesso)	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,52	Urbano	5	1	1
Villa Piercy e Villaggio	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,53	Extraurbano	3	0	0
NURAGHE TRESNURAGHES	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,53	Extraurbano	3	0	0
TORRE CAMPANARIA (componente chiesa di s. Sofia)	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,53	Urbano	5	1	1
Villa Piercy	Bolotana	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,53	Extraurbano	3	0	0
GROTTA TUVA 'E MARE	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,56	Extraurbano	1	12	2
ANTEMURALE	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,61	Extraurbano	5	0	0
NURAGHE S'URAKI	San Vero Milis	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,61	Extraurbano	5	0	0
VILLAGGIO PUNICO	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,61	Extraurbano	5	0	0
VILLAGGIO NURAGICO	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,61	Extraurbano	5	0	0
S. MICHELE ARCANGELO	San Vero Milis	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,66	Urbano	5	1	1
NURAGHE DI SANTA BARBARA	Bauladu	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,72	Extraurbano	3	3	1
NURAGHE BIRIOLA	Dualchi	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,77	Extraurbano	1	6	2
NURAGHE MASONE MAJORE	Ghilarza	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,79	Extraurbano	2	8	2
NURAGHE S'ENA	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	18,81	Extraurbano	3	0	0



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

PAGE

27 di/of 28

DENOMINAZIONE	COMUNE	VINCOLI	SCHEDA	Distanza [km]	Contesto	Accessibilità	Intervisibilità teorica progetto [n° aerogen.]	IIPP
NURAGHE SANTA MARIA DE ISCALAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	18,84	Extraurbano	1	0	0
Cuccuru 'e Su Anzu	Narbolia	Di interesse culturale non verificato	Siti archeologici	18,86	Extraurbano	3	0	0
S. MARIA ISCALAS	Cossoine	Di interesse culturale non verificato	Architettura	18,87	Extraurbano	1	13	1
Chiesa di S. Francesco	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,04	Extraurbano	2	0	0
Chiesa di S. Francesco	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Architettura	19,04	Extraurbano	2	0	0
GROTTA SA UCCA 'E SU TINTIRRIOLU	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,06	Extraurbano	2	0	0
GROTTA FILIESTRU	Mara	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,28	Extraurbano	2	0	0
TERRENO CON NURAGHE TRADORI	Narbolia	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,40	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE TRADORI	Narbolia	Di interesse culturale non verificato	Monumenti archeologici	19,48	Extraurbano	4	0	0
NURAGHE OLIVERA	Dualchi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,50	Extraurbano	2	9	2
S. LORENZO	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,60	Extraurbano	2	0	0
NURAGHE ONO	Dualchi	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,67	Extraurbano	2	2	1
NURAGHE ACCAS	Cossoine	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,75	Extraurbano	1	0	0
Chiesa di S. Greca	Aidomaggiore	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,82	Extraurbano	4	0	0
FONTE NURAGICA DI SU LUMARZU	Bonorva	Di interesse culturale dichiarato	Monumenti archeologici	19,91	Extraurbano	2	0	0
casa [nome attribuito]	Boroneddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,91	Urbano	3	0	0
REBECCU (BORGO)	Bonorva	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,91	Extraurbano	2	0	0
casa [nome attribuito]	Boroneddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,92	Urbano	3	0	0
Chiesa di S. Lorenzo	Boroneddu	Di interesse culturale non verificato	Architettura	19,98	Extraurbano	2	0	0



**Engineering & Construction**



WE ENGINEERING

*EGP CODE*

**GRE.EEC.R.26.IT.W.15066.00.088.01**

*PAGE*

28 di/of 28