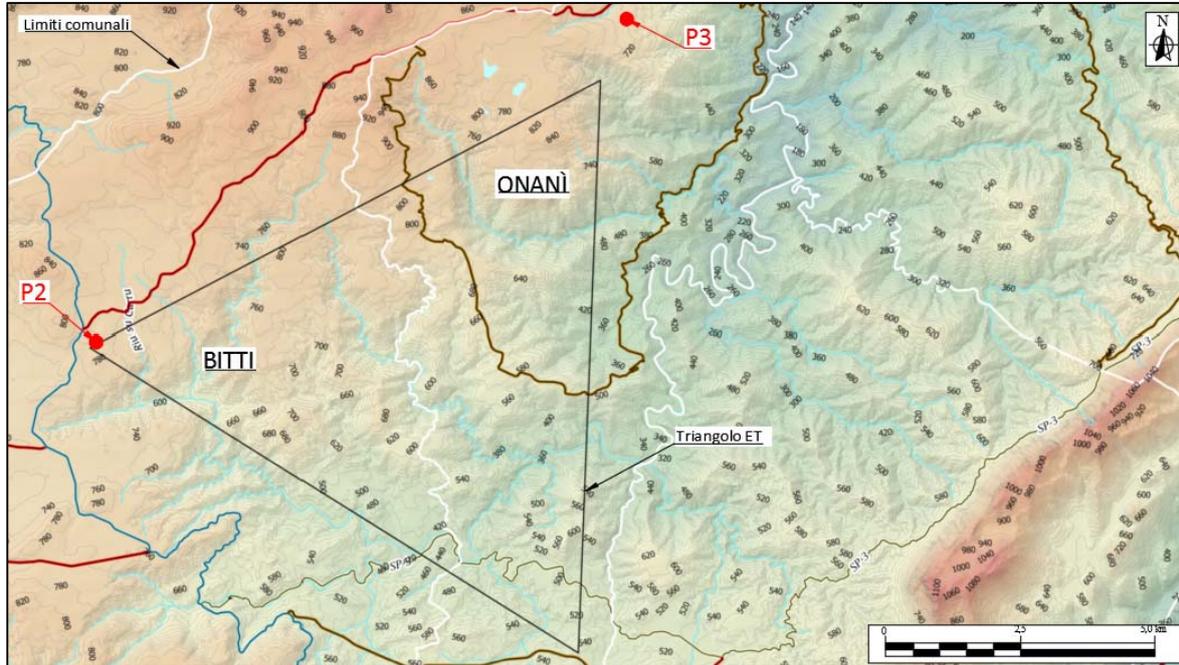




ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR

Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna

CUP: I49E20000030005



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Pozzo P3, relazione paesaggistica

Progettista:



E&G s.r.l.
prof. ing. Quintilio Napoleoni

Committente:



Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare

Responsabile Unico del Procedimento:

dott. ing. Gaetano Schillaci

Codice						Formato	Revisione	Data
E	T	_	R	0	7	A4	B	10 Luglio 2020

Firma:

il progettista:
prof. ing. Quintilio Napoleoni



Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Pozzo P3, Relazione Paesaggistica		B		10 Luglio 2020	

Premessa

Il presente documento contiene la Relazione Paesaggistica relativa al Pozzo P3 allegata al Progetto Definitivo/Esecutivo per la realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna nell'ambito del progetto scientifico ET_VIRGO_MIUR.

Le opere in progetto ricadono negli gli interventi elencati nell'allegato 1 del DPR n. 139/2010 e conseguentemente l'intervento è assoggettato a procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica.

Ai sensi dell'articolo 2 comma 1 e 2 del DPR n. 139/2010 la relazione è stata redatta ai sensi del D.P.C.M. 12 dicembre 2005 ed è riportata nelle seguenti pagine in formato tabellare.

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare					
Codice		Titolo		Revisione		Data			
E	T	-	R	0	7	Pozzo P3, Relazione Paesaggistica		B	10 Luglio 2020

Ubicazione dell'immobile oggetto di intervento:

Il pozzo P3 e le relative opere superficiali accessorie sono ubicati nel comune di Onani, in provincia di Nuoro.

1. Richiedente:

ENTE: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

2. Tipologia dell'opera e/o dell'intervento:

La descrizione dell'interno previsto in progetto è descritta di seguito:

realizzazione di manufatti in soprasuolo correlati alla realizzazione di pozzi per l'installazione di strumentazione per ricerca scientifica.

L'intervento non rientra esattamente in nessuna delle categorie previste dall'Allegato B di cui all'art. 3 comma 1 del D.P.R. 13/02/2017 n° 31. Di seguito si riporta comunque la categoria prevista nell'Allegato B del decreto sopracitato che si ritiene più simile, in termini di impatto paesaggistico sul territorio, a quella prevista in progetto:

- B.27. manufatti in soprasuolo correlati alla realizzazione di pozzi ed opere di presa e prelievo da falda per uso domestico;

3. Opera correlata a:

LOTTO DI TERRENO

4. Carattere dell'intervento:

PERMANENTE, a) FISSO

5b. Uso attuale del suolo (se lotto di terreno):

ALTRO: Pascolo

6. Contesto paesaggistico dell'intervento e/o dell'opera:

NON COLTIVATO.

7. Morfologia del contesto paesaggistico:

ALTOPIANO

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Pozzo P3, Relazione Paesaggistica		B		10 Luglio 2020	

8. Ubicazione dell'opera e/o dell'intervento:					
Dati catastali:					
Comune	Catasto	Sezione	Foglio	Particella	Sub.
Onanì (G064)	Terreni	-	4	10	-
8.b Ubicazione dell'opera e/o dell'intervento in area extraurbana o rurale:					
L'ubicazione dell'intervento è illustrata nei seguenti allegati: <ul style="list-style-type: none"> • Allegato 1 – Estratto cartografia tecnica regionale (CTR) • Allegato 2 – Estratto immagine satellitare • Allegato 3 – Estratto Piano Urbanistico Comunale (PUC) • Allegato 4 – Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR) • Allegato 5 - Planimetria dei punti di ripresa fotografici 					
9. Documentazione fotografica:					
La documentazione fotografica è riportata nell'allegato 6.					
10a. Estremi del provvedimento ministeriale o regionale di notevole interesse pubblico del vincolo per immobili o aree dichiarate di notevole interesse pubblico (articoli 136, 141, 157 del D.Lgs 42/04):					
Assente.					
10b. Presenza di aree tutelate per legge (articolo 142 del D.Lgs 42/04):					
Assente.					
10c. Vincoli paesaggistici di cui all'articolo 17, comma 3, delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR					
Assente.					
10d. Vincoli paesaggistici di cui all'articolo 47, comma 2, lettera "c" delle N.T.A. del PPR					
Assente.					

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	
Codice		Titolo	Revisione	Data	
E	T	-	R	0	7
Pozzo P3, Relazione Paesaggistica			B	10 Luglio 2020	

11. Note descrittive dello stato attuale dell'immobile o dell'area tutelata (Elementi o valenze paesaggistiche che interessano l'area di intervento, il contesto paesaggistico):

L'area del pozzo P3 è localizzata su un altopiano con forma prevalentemente pianeggiante. La quota in prossimità del pozzo è approssimativamente 720 m s.l.m. L'area vasta intro all'area del pozzo è caratterizzata dall'alternanza di boschi (soprattutto sul lato Ovest), radure e zone non coltivate destinate a pascolo.

L'area a nord del pozzo è attraversata dalla strada SP50 (ad una distanza di circa 400 m) e dal Riu Icoarva (distanza approssimativa di 300 m). In tutte le direzioni, l'altopiano è delimitato dai solchi, a volte profondi, che ospitano i corsi d'acqua stagionali tributari Rio Mannu.

Per quanto riguarda la cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR) si segnala la presenza, in prossimità dell'area di progetto (raggio di circa 1 km), dei seguenti elementi:

- Assetto Ambientale:
 - componenti di paesaggio con valenza ambientale: aree ad utilizzazione agro-forestale e aree semi-naturali in prevalenza, piccole porzioni di aree naturali;
 - corsi d'acqua: Riu Icoarva
- Assetto storico-culturale: fontana Saspiddagliu (distanza approssimativa di 100 m);
- Assetto insediativo: strada provinciale SP50

12. Descrizione sintetica dell'intervento e delle caratteristiche dell'opera (dimensioni, materiali, colore, finiture, modalità di messa in opera, ecc) con allegata documentazione di progetto:

Le caratteristiche delle opere sono illustrate nella seguente tavola allagata al presente progetto Definitivo/Esecutivo:

- ET_TAV09 - Pozzi e relative opere di superficie: sezione, carpenteria, armature, dettagli

Di seguito si riporta una descrizione sintetica delle opere superficiali accessorie al pozzo (opere a livello del suolo o soprasuolo):

- una recinzione dotata di cancello a due ante;
 - dimensioni in pianta: 12 x 9 m
 - altezza fuori terra: 2.0 m
 - recinzione costituita da rete metallica (indicativamente maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato di diametro 2 mm) sostenuta da paletti e controventi in profilato

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	
Codice		Titolo		Revisione	
E	T	-	R	0	7
		Pozzo P3, Relazione Paesaggistica		B	
				10 Luglio 2020	

metallico (indicativamente sezione a T di dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm) spazati circa 3 m e ancorati al suolo tramite blocchi di calcestruzzo;

- cancello composto da due ante da 1,5 m per una luce totale di 3 m. Le ante sono composte da un telaio quadrato (dimensioni indicative 50x50 mm) e da una rete elettrosaldata (indicativamente maglia 50x50mm con filo da 4mm). I Pali di sostegno quadrati (dimensioni indicative 100x100 mm) ancorati al suolo tramite blocchi di calcestruzzo;
- colore: verde
- n. 2 pozzetti in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni esterne 100x100x110 cm, interrati per l'intera altezza. Le componenti visibili, a livello del suolo, sono una copertura in calcestruzzo (dimensioni in pianta 100x100 cm, colore grigio) e un chiusino di ghisa (luce netta pari a 600 mm, colore nero).
- n. 1 pozzetto in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni esterne 60x60x62cm, interrato per l'intera altezza. L'unica componente visibile, a livello del suolo, è una copertura in calcestruzzo (dimensioni in pianta 60x60 cm, colore grigio).
- una soletta in calcestruzzo armato gettato in opera di dimensione in pianta 200x100x15cm, interrata per l'intera altezza (colore grigio);
- Armadio elettrico a due vani, installato al di sopra della soletta di calcestruzzo, di dimensioni 1500x950x420 mm (colore grigio);

13. Effetti conseguenti alla realizzazione dell'opera:

Durante la fase di cantiere gli impatti potenziali sul paesaggio sono imputabili essenzialmente alla presenza delle strutture del cantiere (area interessata di circa 400-900 mq). Tali impatti, a carattere temporaneo e localizzato, sono legati alle attività del cantiere, alla presenza delle macchine operatrici e agli stoccaggi di materiali.

Nella fase di esercizio gli impatti sono dovuti alla presenza delle opere sopra suolo sopra descritte.

Considerando il contesto paesaggistico dell'area di interesse e la tipologia e la dimensione delle opere in progetto installate sopra suolo si ritiene che gli effetti conseguenti alla realizzazione dell'opera siano trascurabili, in termini di ingombro, occultamento e disturbo della visuale.

14. Mitigazione dell'impatto dell'intervento:

Per le caratteristiche dell'intervento di progetto e per gli effetti conseguenti alla realizzazione dell'opera sopra descritti si ritiene che non siano necessarie misure di mitigazione.

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>					
Codice		Titolo		Revisione		Data			
E	T	-	R	0	7	Pozzo P3, Relazione Paesaggistica		B	10 Luglio 2020

Allegati:									
<p>Allegato 1 – Estratto cartografia tecnica regionale (CTR)</p> <p>Allegato 2 – Estratto cartografia IGM</p> <p>Allegato 3 – Estratto immagine satellitare</p> <p>Allegato 4 – Estratto Piano Urbanistico Comunale (PUC)</p> <p>Allegato 5 – Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)</p> <p>Allegato 6 – Planimetria dei punti di ripresa fotografici</p> <p>Allegato 7 – Documentazione fotografica</p>									
Elaborati di riferimento del progetto definitivo/esecutivo:									
<p>ET_TAV03 – Pozzo P3, Inquadramento cartografico e fotografico</p> <p>ET_TAV05 – Pozzo P3, Inquadramento territoriale e urbanistico</p> <p>ET_TAV08 – Pozzo P3, planimetria di progetto</p> <p>ET_TAV09 – Pozzi e relative opere di superficie: sezione, carpenteria, armature, dettagli</p>									

Progettista 						ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005			Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>			
Codice						Titolo			Revisione		Data	
E	T	-	R	0	7	Allegato 1 – Estratto cartografia tecnica regionale (CTR)			B		10 Luglio 2020	

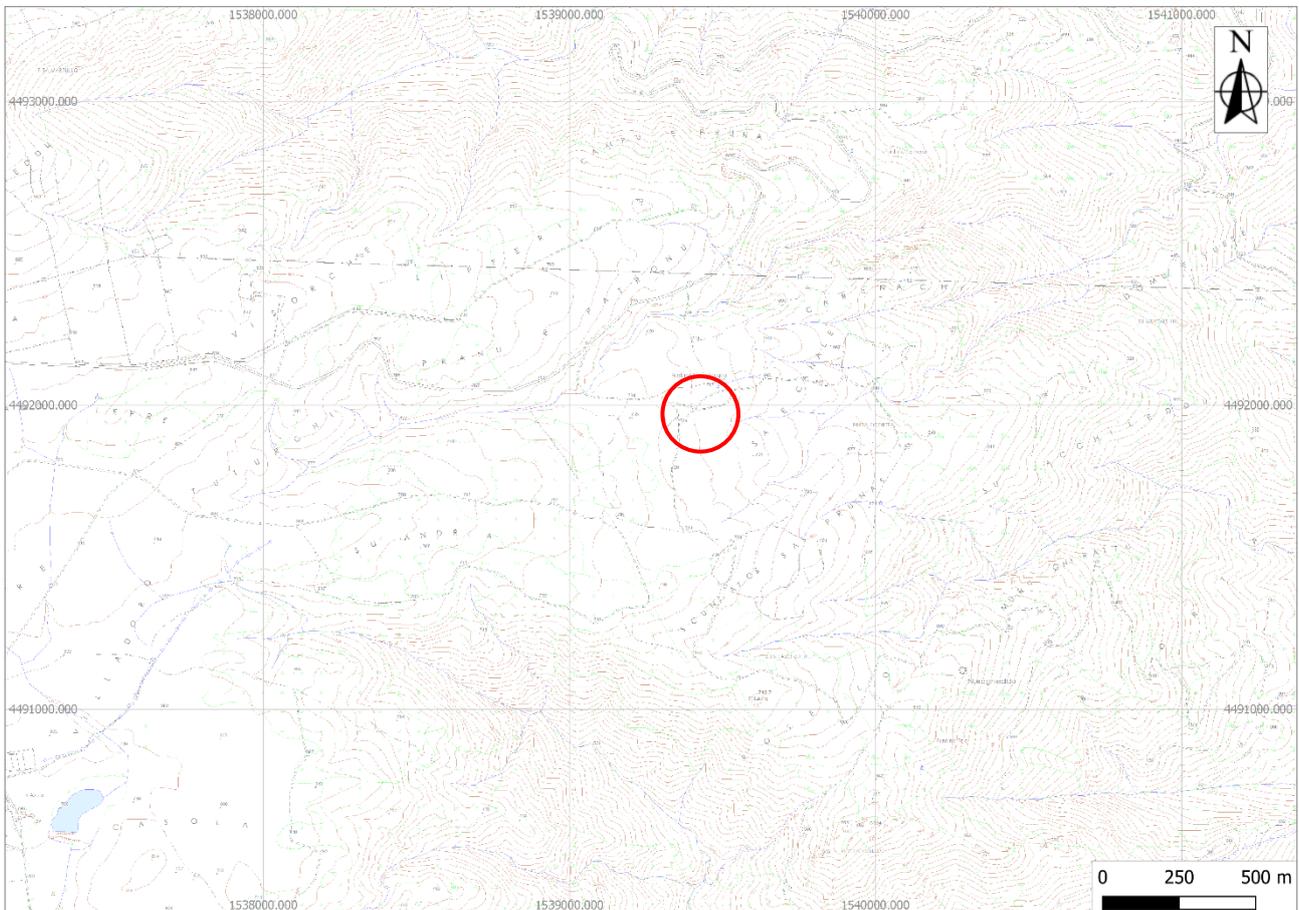
ALLEGATO 1

Estratto cartografia tecnica regionale (CTR)

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	
Codice		Titolo		Revisione	
E	T	-	R	0	7
Allegato 1 – Estratto cartografia tecnica regionale (CTR)		B		10 Luglio 2020	

Carta Tecnica Regionale – Stralcio Sez. 802020

Scala 1:25'000



Sistema di riferimento: Gauss-Boaga 1940 Fuso Ovest [EPSG 3003]

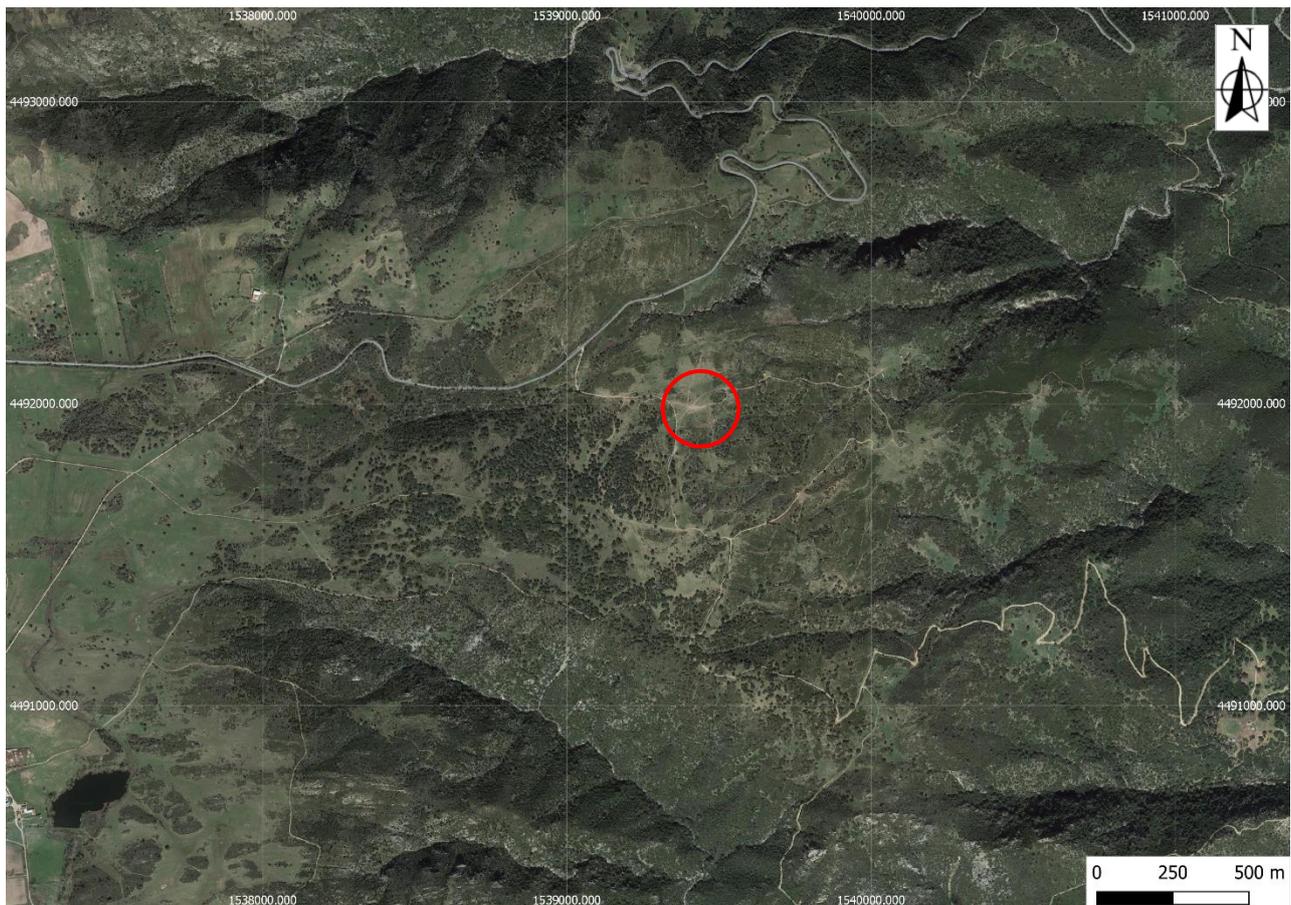
Progettista 						ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005			Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>			
Codice						Titolo			Revisione		Data	
E	T	-	R	0	7	Allegato 2 – Estratto immagine satellitare			B		10 Luglio 2020	

ALLEGATO 2
Estratto immagine satellitare

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 2 – Estratto immagine satellitare		B		10 Luglio 2020	

Immagine satellitare (Google Earth)

Scala 1:25'000



Sistema di riferimento: Gauss-Boaga 1940 Fuso Ovest [EPGS 3003]

Progettista 						ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005			Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>			
Codice						Titolo			Revisione		Data	
E	T	-	R	0	7	Allegato 3 – Estratto Piano Urbanistico Comunale (PUC)			B		10 Luglio 2020	

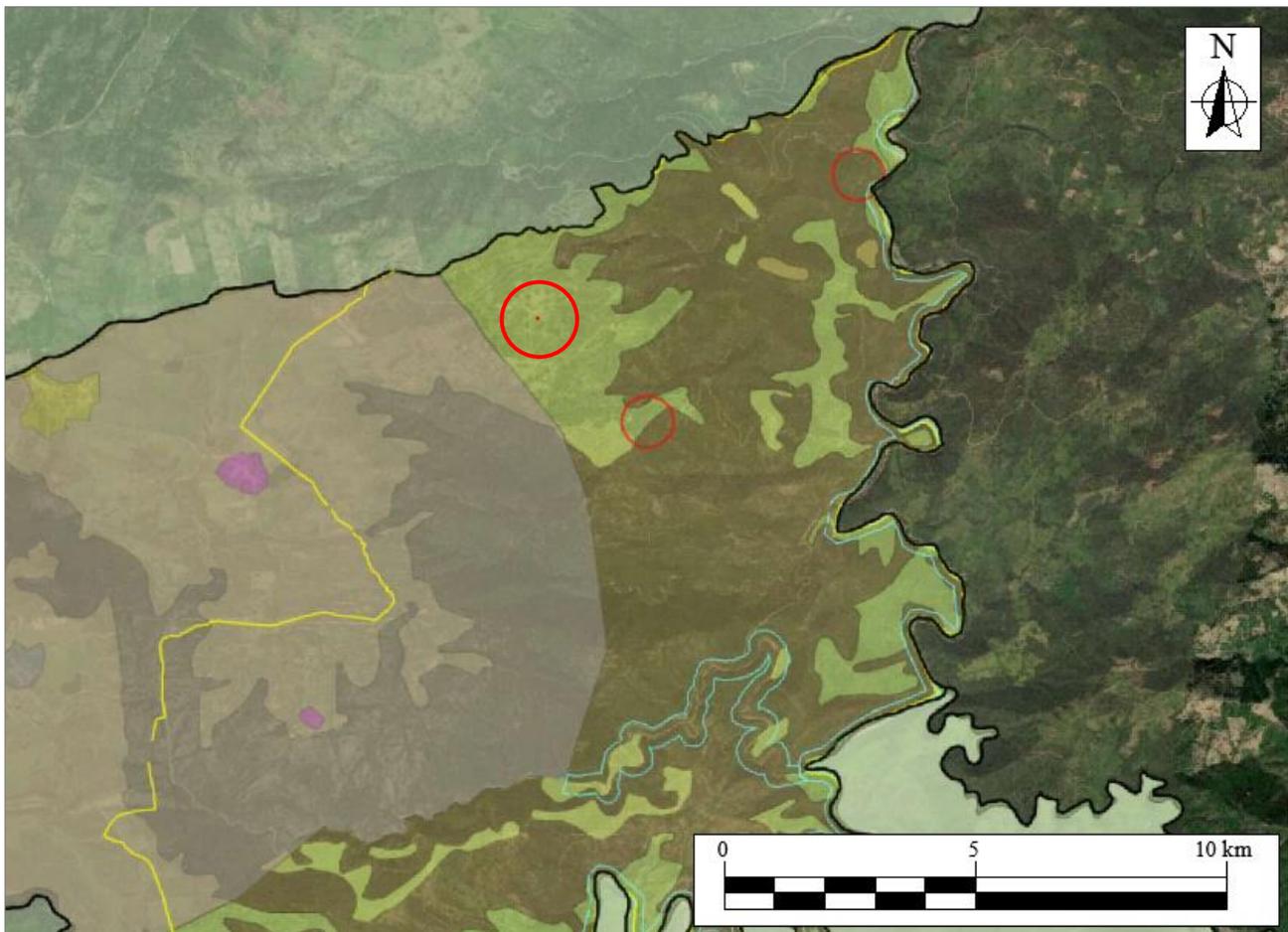
ALLEGATO 3

Estratto Piano Urbanistico Comunale (PUC)

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare					
Codice		Titolo		Revisione		Data			
E	T	-	R	0	7	Allegato 3 – Estratto Piano Urbanistico Comunale (PUC)		B	10 Luglio 2020

Estratto Piano Urbanistico del Comune di Onanì

Scala 1:150'000



Fonte: UrbisMap

Descrizione:

Norma E2 - Zona di primaria importanza per la funzione agricola produttiva (Articoli 7, 8 e 9).

Norma VF - Vincolo Forestale

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 4 – Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)		B		10 Luglio 2020	

ALLEGATO 4

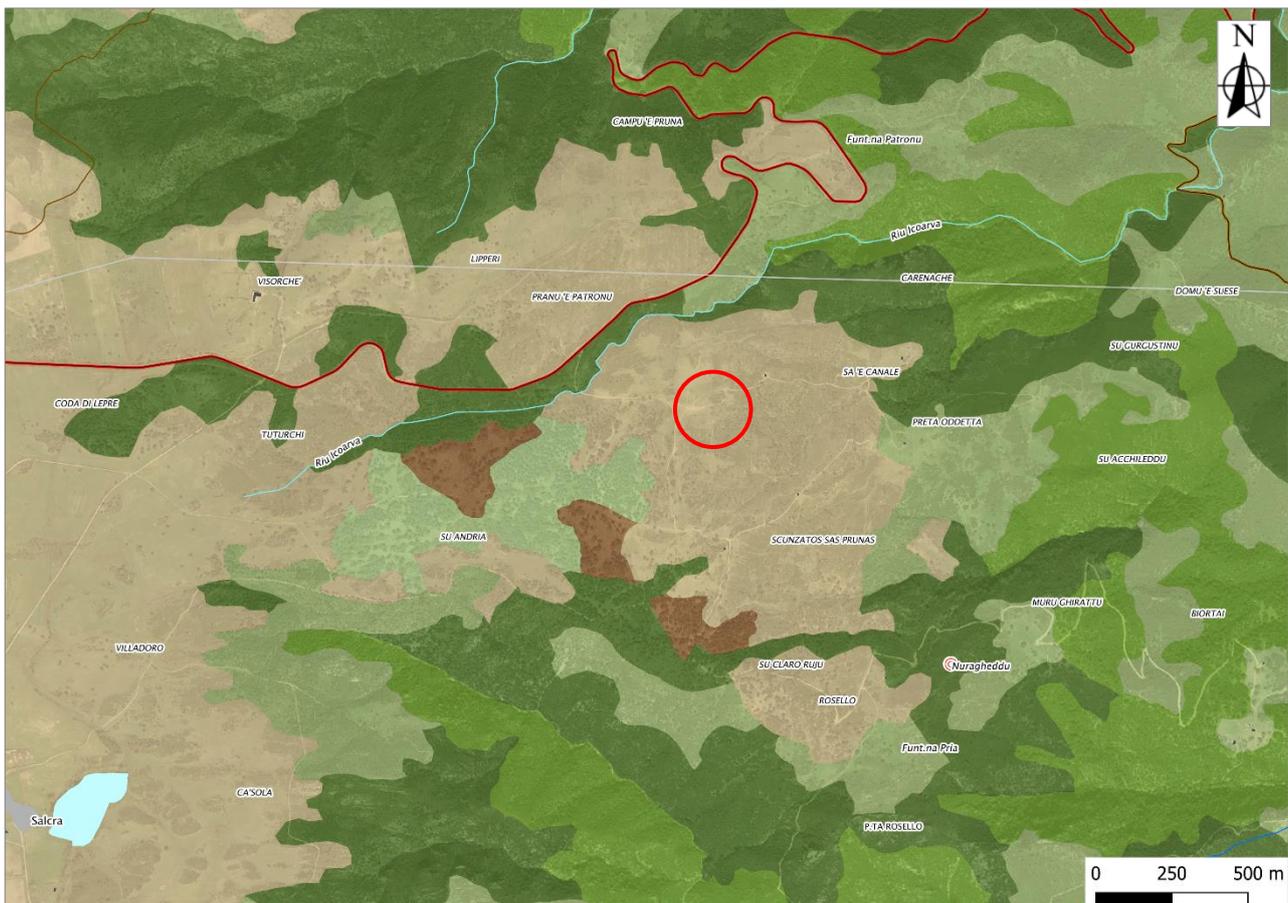
Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 4 – Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)		B		10 Luglio 2020	

Estratto cartografia del Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Stralcio Foglio 482 - Provincia di Nuoro e Olbia-Tempio

Scala 1:25'000



Sistema di riferimento: Gauss-Boaga 1940 Fuso Ovest [EPGS 3003]

Descrizione:

COMPONENTI DI PAESAGGIO CON VALENZA AMBIENTALE: aree ad utilizzazione agro-forestale, colture erbacee specializzate, aree agroforestali, aree incolte (Articoli 28, 29, 30 N.T.A. PPR06).

Progettista 						ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005			Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>			
Codice						Titolo			Revisione		Data	
E	T	-	R	0	7	Allegato 5 – Planimetria dei punti di ripresa fotografici			B		10 Luglio 2020	

ALLEGATO 5

Planimetria dei punti di ripresa fotografici

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 5 – Planimetria dei punti di ripresa fotografici		B		10 Luglio 2020	

**Ortofoto (volo drone)
con ubicazione dei punti di ripresa fotografici**



Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 6 – Documentazione fotografica		B		10 Luglio 2020	

ALLEGATO 6
Documentazione fotografica

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	
Codice		Titolo		Revisione	
E	T	-	R	0	7
Allegato 6 – Documentazione fotografica				B	
Data					
10 Luglio 2020					



Ortofoto con ubicazione delle opere

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 6 – Documentazione fotografica		B		10 Luglio 2020	



Foto 1 – Vista direzione Nord

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 6 – Documentazione fotografica		B		10 Luglio 2020	



Foto 2 – Vista direzione Sud

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 6 – Documentazione fotografica		B		10 Luglio 2020	



Foto 3 – Vista direzione Est

Progettista 		ET (EINSTEIN TELESCOPE) - VIRGO_MIUR Realizzazione di due pozzi verticali per la raccolta dati di rumore microsismico di profondità in Sardegna CUP: I49E20000030005		Committente  <small>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</small>							
Codice		Titolo		Revisione		Data					
E	T	-	R	0	7	Allegato 6 – Documentazione fotografica		B		10 Luglio 2020	



Foto 4 – Vista direzione Ovest