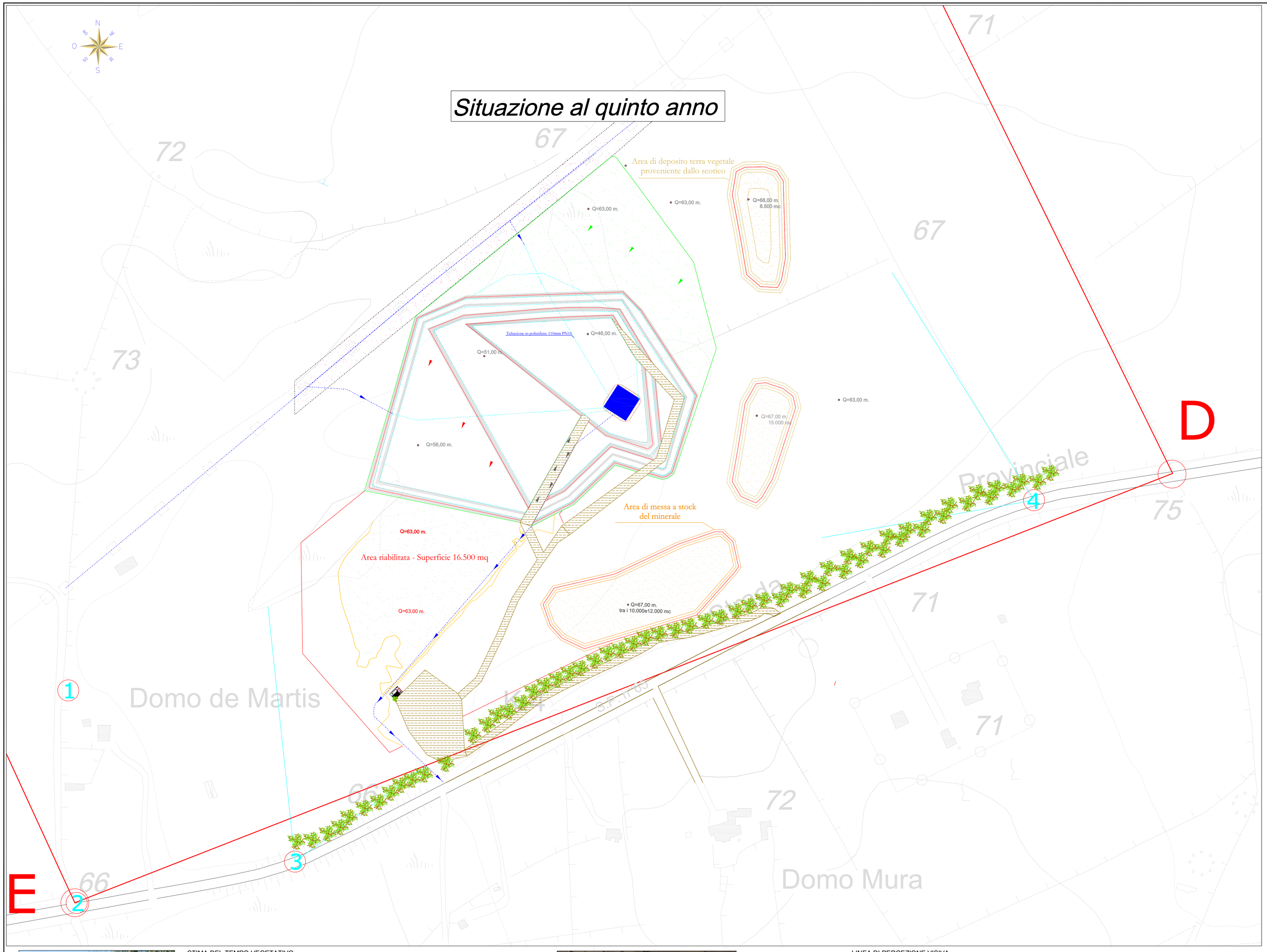
Situazione al quinto anno



L'impatto paesaggistico e determinato da un valore di giudizio che si ottiene dal prodotto tra il valore paesaggistico che si attribuisce a l'area e l'impatto visivo che il manufatto crea nello Skyline ripreso dal punto di osservazione "Punto Bersaglio"

VP Impatto Paesaggistico = N+Q+V

N - Indice di naturalità

Uso	Indice N
Tessituri modellati artificialmente	
Aree industriali e commerciali	1
Aree estrattive, discariche	1
Tessuto urbano e/o turistico	2
Aree sportive e ricreative	2
Tessituri agricoli	
Seminativi e incolti	3
Colture protette, orti, di vasto tipo	2
vigneti, oliveti, frutteti	4
Boschi e ambienti semi - naturali	
Aree a cespi	5
aree a pascolo naturale	5
boschi di sclerofille e misti	8
aree rocce, rupi	8
macchia mediterranea alta, media e bassa	8
boschi di latifoglie	10

Q - Indice di qualità dell'ambiente percepito

AREE	Indice Q
aree servizi, industriali, cave ecc.	1
tessuto urbano	2
aree agricole	3
aree seminaturali (pratiche rimboschimenti)	4
aree con vegetazione boschiva e arbustiva	5
aree boscate	6

Valori di giudizio
Valore minore di 10 Giudizio Eccellente
Valore minore di 20 Giudizio Buono
Valore minore di 30 Giudizio Soddisfacente

V - Indice Vincolistico

AREE	Indice V
Zone con vincoli storico – archeologici	1
Zone con vincoli idrogeologici	0,5
Zone con vincoli forestali	0,5
Zone con tutela delle caratteristiche naturali (PTP)	0,5
Zone "H" comunali	0,5
Areali di rispetto (circa 800 m)attorno ai tessuti urbani	0,5
Zone non vincolate	0

VP = 3+1+0= 4

VI Impatto visivo = 100*h*2/(L*Tan30°)*2

VI =3 100*5*2 / (50*Tan30°)*2 = 17.331

VI =4 100*5*2 / (60*Tan30°)*2 = 14.440

Con barriera l'altezza percepita h= tra 0 e 1

VI =3 100*1*2 / (50*Tan30°)*2 = 3.46

VI =4 100*1*2 / (60*Tan30°)*2 = 2.88

Impatto paesaggistico IP= VP* VI

IP =3 4*17.331=69.324

IP =4 4*14.440=57.760

Con barriera l'altezza percepita h= tra 0 e 1

IP =3 4*3.46=13.84

IP 4 4*2.88=11.52

Con i valori ottenuti il giudizio risulta buono

Nota:
I punti bersaglio 1 e 2 come riportato nell'allegato 13 al S.I.A. risultano ottenere un valore di giudizio inferiore a 30 e non necessitano di opere di mitigazione

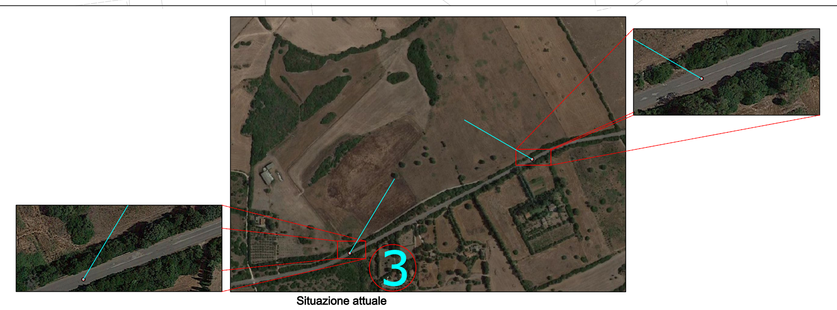
Legenda

- Punti bersaglio con un valore di giudizio superiore a 30 che necessitano di opere di mitigazione dell'impatto paesaggistico
- Scavo per la raccolta delle acque prima dello scarico all'esterno
- Stock terra vegetale di copertura
- Stock del minerale coltivato
- Perimetro del cantiere di coltivazione della seconda fase
- Perimetro del cantiere di coltivazione della prima fase
- Area di rispetto per la presenza dell'acquedotto

Scala 1:1000
0 50 mt. 100 mt.

Cortina di alberi di leccio di prima piantumazione

STIMA DEL TEMPO VEGETATIVO
A seguito della piantumazione da porre in opera come riportata nel JPG di fianco, si stima un medio tempo di gestazione vegetativa. Il tutto dipende inoltre dalla tipologia del terreno sul posto, dallo stato climatico, dalla quantità delle precipitazioni e da fattori naturali.
Le piante di leccio, piantate dell'altezza di circa 3,5 metri si svilupperanno con una altezza di circa 1 metro all'anno. Lo stesso dicasi per la larghezza, che avrà uno sviluppo proporzionale all'altezza, fino a toccarsi una chioma con l'altra.
La tempistica per lo sviluppo dell'opera può considerarsi sull'ordine di cinque anni.



Situazione attuale

LINEA DI PERCEZIONE VISIVA
A seguito della piantumazione da porre in opera, oltre la siepe naturale presente nel bordo strada, essendo fitta crea un effetto di coprenza continua, generando un impatto di protezione visiva che permette di interrompere la linea di percezione visiva.

Studio di Geologia Tecnica ed Ambientale
Dott.Geol.Pietro Pittau - Dott. Pian. Fabio Grasso

Elaborati di riferimento: C.T.R. 1:10.000, foglio n°459, sez. 050
Tavola n. All.4
Scala: 1:1000
Data: Luglio 2022

Progetto: Rilascio Concessione Mineraria per Argille Smettiche e Bentoniticche denominata PADULAZZU

Oggetto: Posizionamento delle barriere verdi a schermatura visiva

Il Richiedente: CLARIANT Società Sarda di Bentonite S.r.l
Via Cagliari 1 Km 19+500 - Zona Industriale Località Cirras
09096 - Santa Giusta (OR)

I Tecnici: ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA N. 318 Sez. A Dott. Geol. PIETRO PITTAU