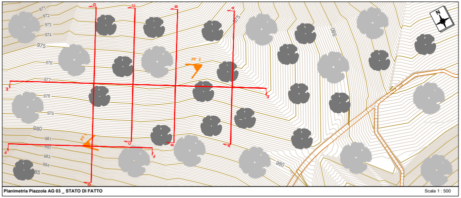
PIAZZOLA AG 03 - STATO DI FATTO


971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
980
980
A
B
C
D
E
F
PF 1
PF 2
N

Planimetria Piazzola AG 03 _ STATO DI FATTO Scala 1 : 500

Area individuata per la realizzazione della Piazzola di Montaggio dell'AG 03

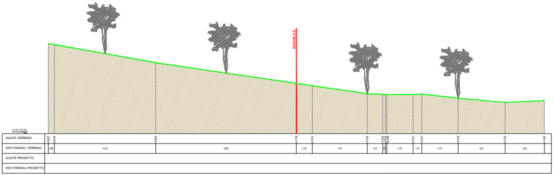
La piazzola si trova sul crinale in un'area boscata caratterizzata da Faggio.

Nell'area della piazzola è rilevabile un'unica tipologia vegetazionale:

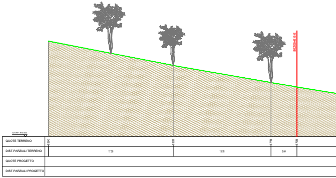
1. Ceduo composto misto di latifoglie

La cartografia regionale individua l'area come Ceduo composto misto di latifoglie, associabile quindi ad un habitat boschivo a latifoglie decidue; i sopralluoghi effettuati hanno confermato tale tipologia vegetazionale.

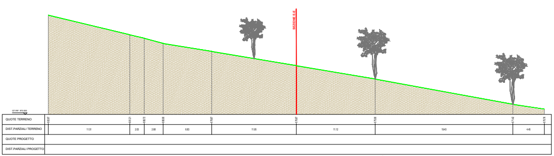
● Alberature esistenti
═ Viabilità sterrata esistente, rilevata
PF Punto Fotografico


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
0.86
14.32
19.82
2.26
7.75
2.19
3.70
1.24
5.12
6.81
5.55

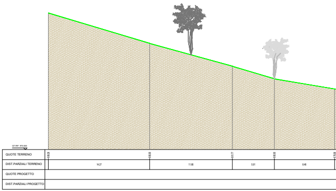
Sezione A - A _ STATO DI FATTO Scala 1 : 200


SEZIONE E-E
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
17.58
13.78
3.84

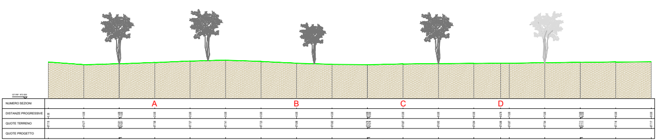
Sezione B - B _ STATO DI FATTO


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
11.51
2.03
2.68
6.83
11.95
11.12
19.43
4.45

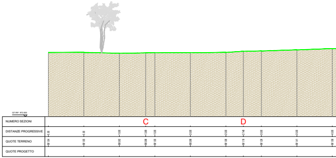
Sezione C - C _ STATO DI FATTO Scala 1 : 200


QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
14.27
11.88
5.91
8.48

Sezione D - D _ STATO DI FATTO


NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO
A
B
C
D

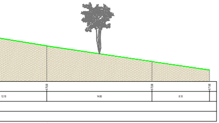
Sezione E - E (Profilo longitudinale)_ STATO DI FATTO Scala 1 : 200


NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO
C
D

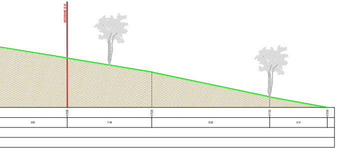
Sezione F - F (Profilo longitudinale su Asse Plinto)_ STATO DI FATTO

Punto Fotografico 1

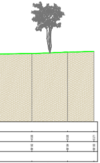
Punto Fotografico 2


12.10
14.90
8.10

Scala 1 : 200


SEZIONE E-E
9.89
11.34
16.63
8.14

Scala 1 : 200

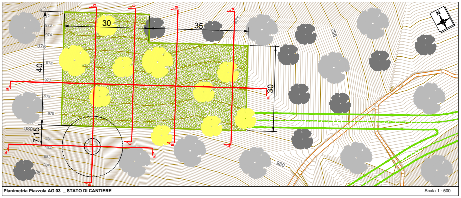


Scala 1 : 200

Alberature esistenti

Andamento del profilo del terreno

PIAZZOLA AG 03 - STATO DI CANTIERE

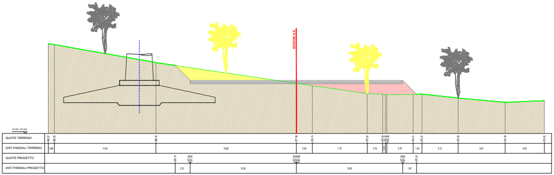

N
30
35
40
30
7.15
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
975
980
980
A
A
B
B
C
C
D
D
E
E
F
F

Planimetria Piazzola AG 03 _ STATO DI CANTIERE Scala 1 : 500

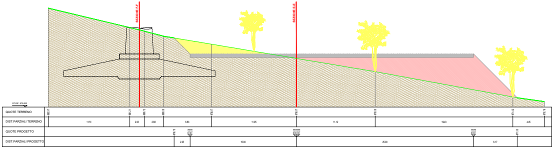
Interventi previsti nella FASE di CANTIERE

A. Rimozione della vegetazione esistente situata nelle aree interessate alla realizzazione della costruzione del plinto fondazionale dell'aerogeneratore;
B. Operazioni di movimentazione del terreno al fine di ottenere un'area pianeggiante corrispo
C. Scavo da realizzarsi in corrispondenza della posizione del plinto in c.a.;
D. Realizzazione del plinto fondazionale mediante l'utilizzo di casseformi, posa dell'armatura
E. Posa in opera di stabilizzato di cava sull'area della piazzola di montaggio, avente differente e rullato fino a raggiungere uno spessore di 50 cm. La piazzola di montaggio così ottenuta lunghezza e 30 m di larghezza;
F. Modellazione e riprofilatura degli eventuali fronti mediante interventi di ingegneria naturalis
G. Realizzazione di interventi di regimazione delle acque meteoriche nella fase di cantiere, cr drenaggi superficiali, atti a eliminare o limitare fenomeni di dilavamento e ruscellamento de
H. Dopo la fase di maturazione del c.a. del plinto e successivamente alla posa dei cavi di colle procederà alla posa di tutti gli elementi che andranno a costituire l'aerogeneratore (elemen e pale) utilizzando gru che andranno ad operare stazionando sulla piazzola di montaggio;

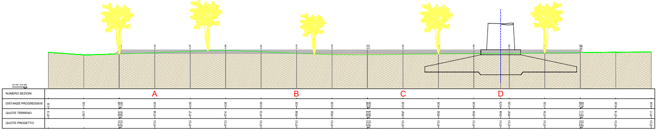
◎	Plinto fondazionale
●	Alberature esistenti
●	Alberature rimosse
⫽	Viabilità sterrata esistente
⫽	Viabilità di progetto
🟩	Area destinata alla piazzola di montaggio, realizzata con stabilizzato di cava pressato e rullato, avente spessore pari a 50 cm


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
0.88
14.32
19.82
2.28
7.75
2.19
3.70
1.24
5.12
6.81
5.55
2.10
15.00
15.00
1.97

Sezione A - A _ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**


SEZIONE F-F
SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
11.51
2.03
2.88
6.83
11.95
11.12
19.43
4.45
2.25
15.00
25.00
6.17

Sezione C - C _ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**


QT.RIF. 970.000
NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO
A
B
C
D

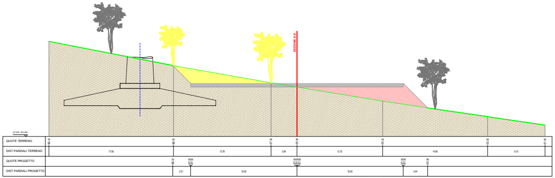
Sezione E - E (Profilo longitudinale)_ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**

a piazzola di montaggio e della

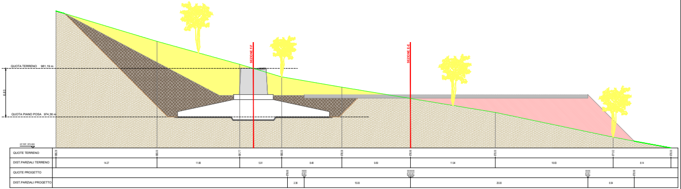
ndente alla piazzola di montaggio;

in acciaio e gettata di calcestruzzo;
e granulometria, che verrà poi pressato
avrà una superficie pari a 60 m di

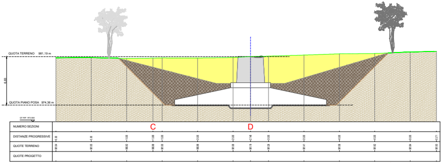
tica atti a contenere il terreno;
eate mediante opportune pendenze e
l terreno;
egamento tra il cavidotto e la torre, si
ti verticali di sostegno, navicella, rotore


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
17.58
13.78
3.64
12.10
14.60
8.10
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
2.51
15.00
15.00
3.44

Sezione B - B _ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**


QUOTA TERRENO 981,19 m
6.83
QUOTA PIANO POSA 974,36 m
SEZIONE F-F
SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
14.27
11.86
5.01
8.48
9.69
11.34
16.63
8.14
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
2.36
15.00
25.00
8.54

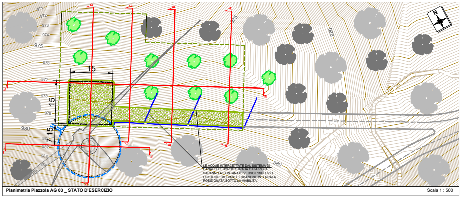
Sezione D - D _ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**


QUOTA TERRENO 981,19 m
6.83
QUOTA PIANO POSA 974,36 m
QT.RIF. 970.000
NUMERO SEZIONI
C
D
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO

Sezione F - F (Profilo longitudinale su Asse Plinto)_ STATO DI CANTIERE (Raffronto con Stato di Fatto) **Scala 1 : 200**

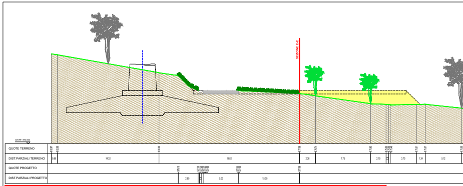
- Alberature esistenti
- Alberature rimosse
- Andamento del profilo del terreno
- Cassonetto in stabilizzato di cava pressato e rullato, 50 cm
- ▨ Terreno asportato in fase di scavo per il plinto e riposizionato dopo la realizzazione dello stesso
- 🟥 Intervento di riporto
- 🟨 Intervento di scavo/asportazione materiale

PIAZZOLA AG 03 - STATO D'ESERCIZIO

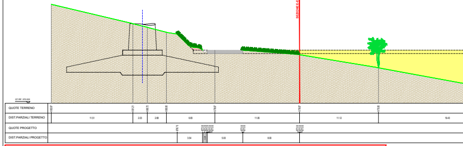

971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
975
980
990
15
15
7.15
A
B
C
D
E
N

LE ACQUE INTERCETTATE DAL SISTEMA DI CANALETTE BORDO STRADA O PIAZZOLA SARANNO ALLONTANATE VERSO L'IMPLUVIO ESISTENTE MEDIANTE TUBAZIONE INTERRATA POSIZIONATA SOTTO LA VIABILITA'

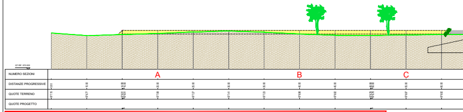
Planimetria Piazzola AG 03 _ STATO D'ESERCIZIO Scala 1 : 500


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
14.32
19.82
2.26
7.75
2.19
3.70
1.24
5.12
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
2.60
5.00
15.00

Sezione A - A _ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**


SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
11.51
2.03
2.66
6.83
11.05
11.12
19.43
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
3.04
5.00
8.00

Sezione C - C _ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**

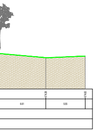

QT.RIF. 970.000
NUMERO SEZIONI
A
B
C
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO

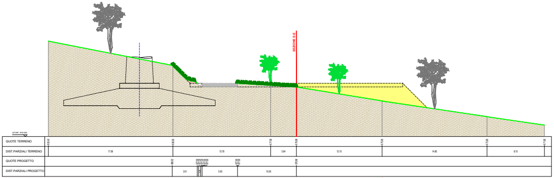
Sezione E - E (Profilo longitudinale)_ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**

Interventi previsti nella FASE d'ESERCIZIO

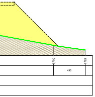
A. All'inizio della fase d'esercizio, si procederà alla riduzione della superficie della piazzola di montaggio fino al raggiungimento di una dimensione pari a 15 m per 15 m. La piazzola così ottenuta verrà utilizzata nelle fasi di manutenzione dell'aerogeneratore e dei suoi componenti e servirà per lo stazionamento dei mezzi utilizzati per gli interventi necessari.
B. Rimozione dello stabilizzato di cava nelle porzioni di piazzola che non verranno più utilizzate nelle successive fasi e riposizionamento dello stesso lungo la viabilità infraparco al fine di ripristinare il livello e l'andamento delle porzioni eventualmente deteriorate del passaggio dei mezzi di trasporto;
C. Realizzazione di sistema per il drenaggio delle acque da realizzarsi in corrispondenza del plinto fondazione (vedi "***Particolare 1***")
D. Rimodellazione dei profili del terreno mediante la stesa del materiale temporaneamente accantonato durante la fase di cantiere e contemporanei interventi per l'inerbimento e la preparazione alla messa a dimora di nuove essenze arboree;
E. Realizzazione di interventi di regimazione delle acque meteoriche nella fase di esercizio, create mediante opportune pendenze e drenaggi superficiali, atti a eliminare o limitare fenomeni di dilavamento e ruscellamento del terreno;
F. Ripristino vegetazionale mediante ripiantumazione di essenze arboree ed arbustive preferibilmente autoctone.
G. L'ampiezza della viabilità nella zona di layout ed in particolare in prossimità delle piazzole di montaggio verrà ridotta rispetto a quella utilizzata nella fase di cantiere. L'ampiezza verrà portata a valori compresi tra i 4,00 m ed i 3,00 m, con interventi di rimozione di stabilizzato e rinverdimento o con creazione di canalette ed abbancamento di terreno naturale su un lato della viabilità stessa al fine di raccordare il profilo con l'andamento del terreno circostante. Queste tipologie di interventi saranno individuate ed applicate puntualmente nella fase esecutiva a seconda che la viabilità sia di tipo "su crinale", "in trincea" o "a mezzacosta".

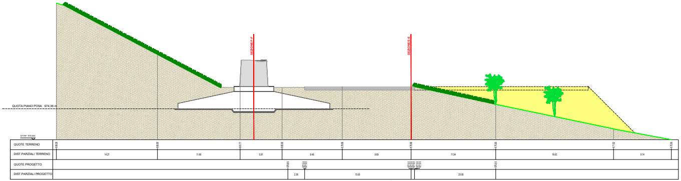
⟋	Plinto fondazionale e aerogeneratore
●	Alberature esistenti
○	Alberature di nuova piantumazione
▨	Viabilità di progetto
🟩	Area destinata alla piazzola di montaggio, realizzata con stabilizzato di cava pressato e rullato, avente spessore pari a 50 cm
☐	Area destinata alla piazzola di montaggio nella fase precedente e che verrà eliminata nella fase attuale
―	Sistema di canalette bordo piazzola per la regimazione delle acque meteoriche
- -	Sistema di drenaggio da realizzarsi in corrispondenza del plinto fondazionale (vedi "***Particolare 1***")



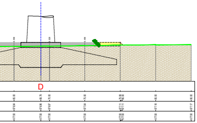

SEZIONE E-E
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
17.58
13.78
3.64
12.10
14.80
8.10
3.51
5.00
15.00

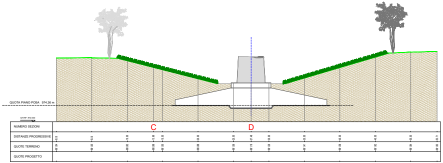
Sezione B - B _ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**




SEZIONE F-F
SEZIONE E-E
QUOTA PIANO POSA 974,36 m
QT.RIF. 970.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO
14.27
11.88
5.91
8.46
9.69
11.94
18.63
8.14
2.38
15.00
25.00

Sezione D - D _ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**

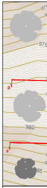



QUOTA PIANO POSA 974,36 m
QT.RIF. 970.000
NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO
C
D

Sezione F - F (Profilo longitudinale su Asse Plinto)_ STATO D'ESERCIZIO (Raffronto con Stato di cantiere) **Scala 1 : 200**

●	Alberature esistenti
○	Alberature di nuova piantumazione
⟋	Andamento del profilo del terreno
▭	Cassonetto in stabilizzato di cava pressato e rullato, 50 cm
🟥	Intervento di riporto
🟨	Intervento di scavo/asportazione materiale
▨	Rinverdimento fronti mediante idrosemina o semina a spaglio

PIAZZ



Planimetria Piazzol

QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO

Sezione A - A _ STA

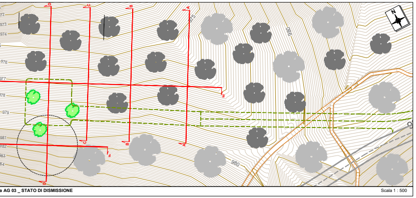
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO

Sezione C - C _ STA

NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO

Sezione E - E (Profi

OLA AG 03 - STATO DI DISMISSIONE

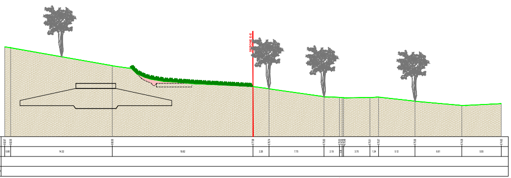

A
B
C
D
E
F
980
985
N

a AG 03 _ STATO DI DISMISSIONE Scala 1 : 500

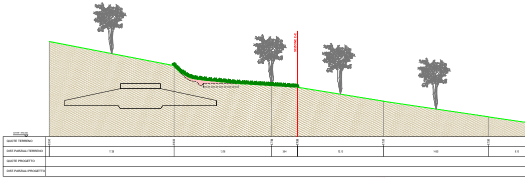
Interventi previsti nella FASE di DISMISSIONE

A. All'inizio della fase di dismissione, si procederà al ripristino temporaneo della piazzola alle dimensioni della fase di cantiere per consentire il corretto posizionamento ed operatività dei mezzi meccanici e delle gru necessari nella fase di dismissione dell'aerogeneratore.
B. Smantellamento dell'aerogeneratore e rimozione di tutti gli elementi fuori terra (torre, navicella, rotore e pale);
C. Rimozione dello stabilizzato di cava della piazzola e riposizionamento dello stesso lungo la viabilità infraparco al fine di ripristinare il livello e l'andamento delle porzioni eventualmente deteriorate del passaggio dei mezzi di trasporto;
D. Rimodellazione dei profili del terreno fino al ripristino dell'andamento originario e contemporanei interventi per l'inerbimento e la preparazione alla messa a dimora di nuove essenze arboree;
E. Stesa di terreno naturale in corrispondenza del plinto fondazionale, fino a raggiungere una copertura pari ad almeno 1 metro nel suo centro, e rimodellazione dello stesso raccordandolo con le aree circostanti al fine di ottenere un profilo il più possibile omogeneo evitando di creare impluvi o avvallamenti che potrebbero portare a fenomeni di dilavamento e ruscellamento.
F. Ripristino vegetazionale mediante ripiantumazione di essenze arboree ed arbustive al fine di riportare l'area alla conformazione dello Stato di Fatto.
G. L'ampiezza della viabilità nella zona di layout ed in particolare in prossimità delle piazzole di montaggio verrà ridotta rispetto a quella utilizzata nella fase di cantiere. L'ampiezza verrà portata a valori compresi tra i 4,00 m ed i 3,00 m, con interventi di rimozione di stabilizzato e rinverdimento o con creazione di canalette ed abbancamento di terreno naturale su un lato della viabilità stessa al fine di raccordare il profilo con l'andamento del terreno circostante. Queste tipologie di interventi saranno individuate ed applicate puntualmente nella fase esecutiva a seconda che la viabilità sia di tipo "su crinale", "in trincea" o "a mezzacosta".

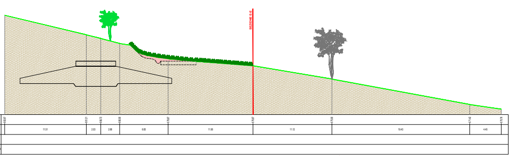
- ◌ Plinto fondazionale dismesso
- ● Alberature esistenti
- ○ Alberature di nuova piantumazione
- ▨ Viabilità
- ☐ Area destinata alla piazzola di montaggio nella fase precedente e che verrà eliminata nella fase attuale



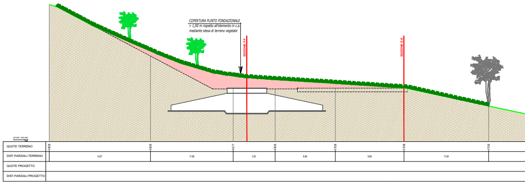
ATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**


SEZIONE E-E
QT.RIF. 972.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO

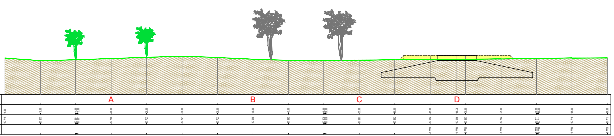
Sezione B - B _ STATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**



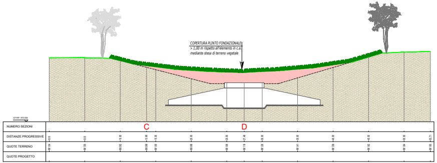
ATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**


COPERTURA PLINTO FONDAZIONALE
> 1,00 m rispetto all'elemento in c.a.
mediante stesa di terreno vegetale
SEZIONE F-F
SEZIONE E-E
QT.RIF. 972.000
QUOTE TERRENO
DIST.PARZIALI TERRENO
QUOTE PROGETTO
DIST.PARZIALI PROGETTO

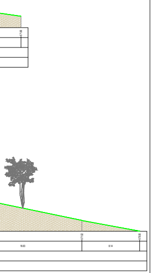
Sezione D - D _ STATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**



lo longitudinale)_ STATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**


COPERTURA PLINTO FONDAZIONALE
> 1,00 m rispetto all'elemento in c.a.
mediante stesa di terreno vegetale
QT.RIF. 972.000
NUMERO SEZIONI
DISTANZE PROGRESSIVE
QUOTE TERRENO
QUOTE PROGETTO
C
D

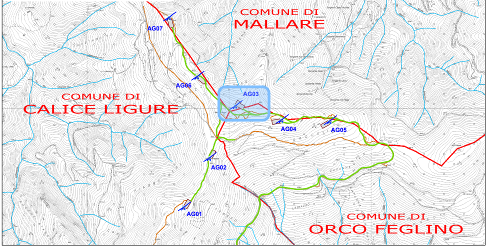
Sezione F - F (Profilo longitudinale su Asse Plinto)_ STATO DI DISMISSIONE (Raffronto con Stato d'esercizio) **Scala 1 : 200**



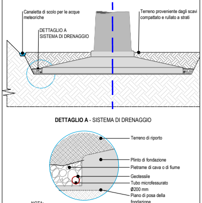
Alberature esistenti
Alberature di nuova piantumazione
Andamento del profilo del terreno
Cassonetto in stabilizzato di cava pressato e rullato, 50 cm
Intervento di riporto
Intervento di scavo/asportazione materiale
Rinverdimento fronti mediante idrosemina o semina a spaglio

Planimetria Area Layout

Scala 1 : 10.000


AG07
COMUNE DI
MALLARE
AG06
AG03
COMUNE DI
CALICE LIGURE
AG04
AG05
AG02
AG01
COMUNE DI
ORCO FEGLINO

PLINTO DI FONDAZIONE - DETTAGLIO DRENAGGIO


Canaletta di scolo per le acque meteoriche
Terreno proveniente dagli scavi compattato e rullato a strati
DETTAGLIO A
SISTEMA DI DRENAGGIO
DETTAGLIO A - SISTEMA DI DRENAGGIO
Terreno di riporto
Plinto di fondazione
Pietrame di cava o di fiume
Geotessile
Tubo microfessurato
Ø200 mm
Piano di posa della fondazione

NOTA:
Il sistema di drenaggio realizzato alla base del plinto di fondazione favorirà l'allontanamento delle acque meteoriche dalla zona di intervento convogliandole in corrispondenza degli impluvi naturali del terreno.

Dettaglio della posa del pietrame di cava

Dettaglio del tubo microfessurato

LEGENDA:

AEROGENERATORE A PROGETTO
PIAZZOLA DI MONTAGGIO, allo stato di cantiere prevista a progetto
CONFINE REGIONALE
CONFINE COMUNALE
VIABILITA' STERRATA *ESISTENTE*
ANDAMENTO VIABILITA' DI PROGETTO
PIAZZOLA/AEROGENERATORE ANALIZZATI NEL PRESENTE ELABORATO

ELABORATI COLLEGATI:

1.1A Relazione tecnica e descrittiva
1.4A Ubicazione e vie di accesso
1.5A Viabilità extraparco e infraparco - Inquadramento su CTR
1.6A Layout su cartografia IGM
1.7A Scheda ostacoli verticali

4.1A Planimetria area impianto su CTR
4.3A Planimetria area impianto su Catastale
4.8A Aerogeneratore dimensioni generali e tipologico fondazionale
4.9A Viabilità infraparco - Sezioni stato di cantiere Tratto A
4.10A Viabilità infraparco - Sezioni stato di cantiere Tratto B
4.11A Viabilità infraparco - Sezioni tipologiche e regimazione idraulica viabilità
4.19A Disposizione Campo Base e Cantierizzazione Piazzole

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative
GENERAZIONE POSSIBILE
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T: +39 02 62690471 F: +39 02 32066804
info@ferasrl.it; www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501008849 e 501008850

Regione Liguria
Comune di Calice Ligure, Mallare, Orco feglino (SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico "Bric del Vento"

Progetto preliminare

4.14

Piazzola AG03 Piante e Sezioni

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci

Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
Nº 2384 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
21/12/2021	Rev A	Prima emissione	P. Montechiaro	P. Papucci	G. Caroli

Comm. 81 **Elaborato:** CLG-4.14A_Piazzola AG03 - Piante e Sezioni.dwg **Scala:** Varie

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.