

REGIONE ABRUZZO

Comune di
MONTAZZOLI
(Prov. di Chieti)

P.zza Città dell'Aquila 1 66030 - Montazzoli (CH)
Telefono 0872.947126 Fax: 0872.947131

COMMITTENTE: **Edison Rinnovabili Spa**

Reg. Imprese di MILANO - MONZA - BRIANZA - LODI e C.F. 01890981200
Partita IVA 12921540154 - REA di Milano 1595386
Codice destinatario RWYUTX

Sede Legale: Foro Buonaparte, 31 - 20121 MILANO
Tel. +39 02 6222 1 - PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Oggetto:

**ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO
MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI
E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI
- INTERVENTO IR8 -**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE ANALISI ASPETTO ARCHEOLOGICO

Il Progettista
(Ing. Antonio Scutti)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Tomassuoli, 46 - 66040 PERANO (Ch)
Codice Fiscale SCT NTN 54A02 A2351 # Partita IVA 00643420698
Tel./fax. 0872/898020 LICENZA - AUTODESK - n. 053-01002259
Personal 337 632986
E-mail: antonioscutti@alice.it

SCALA

TAVOLA

DATA

14/07/2022

O

Rev.	Data	Note	Rif. Documento
00	14/07/2022	PROGETTO DEFINITIVO	AS_GIU_A390_

Comune di

MONTAZZOLI località tra Monte Fischietto, Colle Lettiga e Monte di Mezzo

- Provincia di CHIETI -

**Oggetto: ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI
REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI
AEROGENERATORI – INTERVENTO IR8 –**

PROGETTO DEFINITIVO

(ai sensi del punto 13 delle Linee guida per il procedimento di cui all'art. 12 del D.Lgs 387/2003 per l'autorizzazione alla costruzione e all'esercizio di impianti di produzione di elettricità da fonti rinnovabili nonché linee guida tecniche per gli impianti stessi. GU Serie generale n.219 del 18-9-2010)

PROPONENTE: Edison Rinnovabili S.p.A. con sede Legale in Foro Buonaparte, 31 - 20121 MILANO
Tel. +39 02 62221 (Reg. Imprese di Milano – Monza – Brianza – Lodi e C.F.
01890981200 Partita IVA 12921540154 - REA di Milano 1595386)

ANALISI ASPETTO ARCHEOLOGICO

Per quanto concerne i siti archeologici l'area è stata attentamente studiata durante i lavori di realizzazione degli attuali aerogeneratori esistenti, mediante la sorveglianza di personale della soprintendenza archeologica, il quale in fase di nulla-osta, pur avendo prescritto di studiare gli scavi in prossimità di certi aerogeneratori, durante l'esecuzione degli stessi non ha riscontrato alcun rilevamento di pregio "archeologico", quindi è possibile affermare che le aree di intervento sono prive di beni archeologici.

Tutti i lavori di "repowering" da realizzare risultano esterni a siti di importanza archeologica.

Il Progettista
(ing. Antonio SCUTTI)



Nota

Si allegano:

- parere del 24/10/2000 prot. n. 4066;
- nota del 23/04/2001 prot. n. 2590;
- nulla-osta del 6/07/2001 prot. n. 4064;
- Copertine ed elaborati impianti.



Copia a D. De Fauriolferri

Chieti 24 OTTOBRE 2000

Ministero per i Beni e le Attività

Culturali

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA
DELL'ABRUZZO - CHIETI

Alla Ditta Edison
Via Paolo Nanni Costa. 30

40133 BOLOGNA

Prot. N. 4066 Allegati.

Risposta al Foglio del
Dir. Sez. N.

OGGETTO: CASTIGLIONE MESSER MARINO MONTAZZOLI-
MONTEFERRANTE-ROCCASPINALVETI-ROIO DEL SANGRO-SCHIAVI D'A-
BRUZZO(CH). Costruzione linea elettrica interrata a 30 KV. Richiesta di parere.

e p.c. al Servizio del Genio Civile
via Asinio Herio
66100 CHIETI

In esito all'istanza suindicata, esaminati gli elaborati grafici, considerate le disposizioni del Testo Unico, si fa presente quanto segue:

- Nel tratto ricadente **nel territorio del Comune di Schiavi d'Abruzzo, i lavori dovranno essere preceduti da saggi di scavo** che accertino la compatibilità delle opere previste con i resti archeologici che dovessero eventualmente essere messi in luce nel corso di tali saggi. L'onere delle indagini necessarie ricade ovviamente sull'Ente nel cui interesse le indagini stesse vengono effettuate, e per le quali, stante gli impegni del personale della scrivente Soprintendenza, si dovrà altresì prevedere un *team* di professionisti (archeologo, disegnatore, fotografo) la cui esperienza dovrà essere documentata da *curricula* che saranno sottoposti alla preventiva approvazione di questo Ufficio.
- Solo in seguito ai risultati di tali saggi la Soprintendenza Archeologica dell'Abruzzo potrà esprimere il suo parere relativamente a tale tratto.
- Per quanto concerne invece la restante parte del tracciato, si dichiara che nulla osta da parte di questo Ufficio, per quanto di competenza, alla realizzazione delle opere indicate in oggetto, così come localizzate e descritte negli elaborati grafici del progetto, di cui si restituisce copia munita di "visto" di questa Soprintendenza.
- Poiché tuttavia le opere previste ricadono in parte aree di notevole interesse archeologico, **tutti i lavori di scavo dovranno essere eseguiti sotto il diretto controllo di nostro personale tecnico**, che si riserva la possibilità di imporre varianti, anche sostanziali, al progetto, onde salvaguardare le eventuali emergenze archeologiche ivi presenti.

Si chiede pertanto di comunicare con un mese di anticipo la data di inizio delle opere previste, al fine di consentire a personale della scrivente Soprintendenza di seguire i lavori di scavo, e si rammenta, ad ogni buon conto che, nel caso di scoperte di cose di interesse archeologico nel corso dei lavori,

AF/SL

Via Dei Tintori, -1 - 66100 Chieti - Tel 0871 331668-330955 - Fax 0871 330946 - E Mail soparchab@ch.nettuno.it



Ministero per i Beni e le Attività Culturali

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGICA DELL'ABRUZZO - CHIETI

- 2 -

l'impresa appaltatrice e il Direttore dei Lavori sono tenuti alla scrupolosa osservanza dell'art.87 del Decreto Legislativo 29.10.1999 n°490 che prevede i seguenti obblighi:

1. Chiunque scopra fortuitamente beni mobili o immobili indicati nell'articolo 2 ne fa denuncia entro ventiquattro ore al Soprintendente o al Sindaco, ovvero all'autorità di pubblica sicurezza e provvede alla conservazione temporanea di essi, lasciandoli nelle condizioni e nel luogo in cui sono stati rinvenuti.
2. Ove si tratti di beni mobili dei quali non si possa altrimenti assicurare la custodia, lo scopritore ha facoltà di rimuoverli per meglio garantirne la sicurezza e la conservazione sino alla visita dell'autorità competente, e, ove occorra, di chiedere l'ausilio della forza pubblica.
3. Agli obblighi di conservazione e custodia previsti nei commi 1 e 2 è soggetto ogni detentore dei beni scoperti fortuitamente.
4. Le eventuali spese sostenute per la custodia e rimozione sono rimborsate dal Ministero.

La presente autorizzazione non intende derogare o sostituire licenze, autorizzazioni, norme edilizie o urbanistiche dipendenti da altre Autorità.

IL SOPRINTENDENTE

Anna Maria SESTIERI

REGIONE
ABRUZZO



REGIONE ABRUZZO



Comuni di: **CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)**
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)



Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

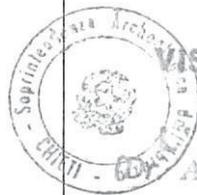
Sede Operativa
Via Paolo Nanni Costa n°30 - BOLOGNA

Oggetto:

**COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
 IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
 DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
 COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
 E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE**

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Committente



VISTO: Il Soprintendente

ARCHEOLOGO
Amalia FAUSTO FERRELLI

Il Progettista

(Dr. Ing. Antonio Scutti)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Formassuoli, 32 - 66040 PERANO (Ch)
 Casella Postale SCI NTN 54402 AB251 - Partita IVA 02643420698
 Tel./fax 0872/398020 - PERANO - ITALIA - 011-0872-398020
 E-mail: scutti@tin.it

SCALA

TAVOLA

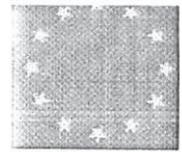
DATA

12/05/2000

A

AS/CAV2_EDENS_A

Rev.	Data	Note	Rif. Documento
00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	



Comuni di: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
 MONTAZZOLI (CH)
 MONTEFERRANTE (CH)
 ROCCASPINALVETI (CH)
 ROIO DEL SANGRO (CH)
 SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

Sede Operativa
Via Paola Nanni Costa n°30 - BOLOGNA

Oggetto:

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
 IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
 DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
 COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
 E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

PLANIMETRIA GENERALE

Il Committente

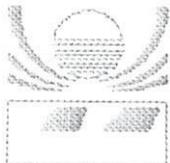


Il Soprintendente

L'ARCHEOLOGO
(Dr. Amalia PUGLIOTERRI)

Il Progettista

(Dr. Ing. Antonio Scutti)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Fontanasucci, 22 - 66040 FERANG (CH)

Codice Fiscale 02747440848 - Tel. 0872/400010 - Fax 0872/400011

CAI, Tel. 0872/400010 - Telex - 400000 - 0872/400011

E-mail: scutti@stt.it

SCALA

1:25.000

DATA

12/05/2000

TAVOLA

1

00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	AS/CAV2_EDENS_01
Rev.	Data	Note	Rif. Documento

REGIONE
ABRUZZO



REGIONE ABRUZZO



Comuni di: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
 MONTAZZOLI (CH)
 MONTEFERRANTE (CH)
 ROCCASPINALVETI (CH)
 ROIO DEL SANGRO (CH)
 SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

Sede Operativa
Via Paolo Nanni Costa n°30 - BOLOGNA

Oggetto:

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
 IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
 DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
 COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
 E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

PARTICOLARI COLLEGAMENTO ALLA LINEA 150kV ESISTENTE

Il Committente

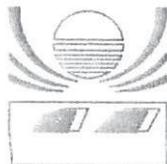


[Handwritten signature]

Il Progettista

(Dr. Ing. Antonio Scutti)

[Handwritten signature of Dr. Ing. Antonio Scutti]



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Tomassuoli, 32 - 66040 PERANO (Ch)
Codice Fiscale SGT NTN 5402 A2351 - Partita IVA 02843420528
Tel./fax. 0872/898020 - E-mail: ascutti@tin.it

SCALA

1:500

DATA

12/05/2000

TAVOLA

2

00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	AS/CAV2_EDENS_2
Rev.	Data	Note	Rif. Documento



Comuni di: **CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)**
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

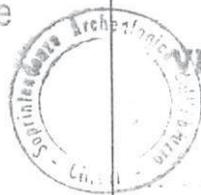
Sede Operativa
Via Paolo Nanni Costa n°30 - BOLOGNA

Oggetto:

**COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
 IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
 DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
 COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
 E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE**

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Il Committente

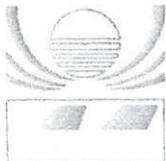


VISTO: Il Soprintendente

[Handwritten signature]

Il Progettista

(Dr. Ing. Antonio Scutti)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Tamassuoli, 32 - 66040 PERANO (CH)
 Codice Fiscale 507474402951 - Tel. 0872/348020 - FAX 0872/348029
 E-mail: hscutti@tin.it

SCALA

1:10 / 50

DATA

12/05/2000

TAVOLA

3

00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	AS/CAV2_EDENS_3
Rev.	Data	Note	Rif. Documento

REGIONE
ABRUZZO



REGIONE ABRUZZO



Comuni di: **CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)**
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

Sede Operativa
Via Paolo Nanni Costa n°30 - BOLOGNA

Oggetto:

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Committente

Il Progettista
(Dr. *Antonio Scutti*)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Tomassuoli, 32 - 66040 PERANO (Ch)
Codice Fiscale SCT NTN 54A02 A235I # Partita IVA 00643420698
Tel./fax. 0872/898020 LICENZA - AUTODESK - n. 053-01002259
E-mail: ascutt@tin.it

SCALA

TAVOLA

DATA

12/05/2000

A

			AS/CAV2_EDENS_A
00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	
Rev.	Data	Note	Rif. Documento

Comuni di: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

OGGETTO: COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE (Carunchio – Villa S.Maria).

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

INDICE

1. PREMESSA
2. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO
3. SVILUPPO CAVIDOTTO LUNGO I TERRITORI COMUNALI
4. CARATTERISTICHE CAVIDOTTO
5. ATTRAVERSAMENTI
6. SISTEMAZIONE DEL SUOLO E COMP.TA' PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE
7. NOTE CONCLUSIVE

1 PREMESSA

La Edison Energie Speciali S.p.A., con sede in Milano – Foro Bonaparte 31 e sede operativa in Bologna in Via Paolo Nanni Costa,30 ha intenzione di realizzare una linea elettrica interrata per collegare gli impianti eolici dislocati su un vasto territorio, comprendente i comuni di Castiglione M.M., Montazzoli, Monteferrante, Roccaspinalveti, Roio del Sangro e Schiavi d'Abruzzo (tutti in provincia di Chieti) con una cabina di trasformazione a 150 kV e consegna dell'energia da realizzarsi sul territorio comunale di Monteferrante.

- **Per la realizzazione di tali impianti eolici la stessa è in possesso del Decreto VIA n. 46/2000 (prot. n. 2215 del 29/03/2000)** con il quale la Regione Abruzzo, Settore Direzione del Territorio, Beni Ambientali ed Attività Culturali ha espresso parere favorevole sulla Verifica di Compatibilità Ambientale (DPR 12/04/96 art. 1 c.6 All. B punto 2), lett. e) e successive modifiche ed integrazioni; LL.RR. 112/97 e 66/90), inoltre è in possesso di relativi nulla-osta dei BB.AA. prot. n. 2495/BN 69020 del 08/05/2000 da parte del Presidente della Regione Abruzzo ed il nulla osta del settore Agricoltura Foreste e Alimentazione prot. 01047 – pos. IV-1/20 del 30/03/2000 da parte del Capo dell'Ispettorato Ripertimentale delle Foreste della Regione Abruzzo.

La linea elettrica da realizzare, percorre i territori comunali di cui in oggetto, seguendo quanto più possibile i percorsi delle strade comunali, statali e/o provinciali esistenti in loco, i terreni di proprietà comunale e nei casi in cui non è possibile avere percorsi alternativi terreni privati.

Comune di **Castiglione Messer Marino**
Comune di **Monteferrante**
Comune di **Roio del Sangro**

Comune di **Montazzoli**
Comune di **Roccaspinalveti**
Comune di **Schiavi d'Abruzzo**

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

L'impianto eolico da collegare con il suddetto cavidotto si inserisce in un'area dove è in corso di realizzazione un'altra iniziativa dello stesso proponente, già regolarmente autorizzata dagli enti preposti, il "Campo eolico di Castiglione M.M.", costituito da n. 34 aerogeneratori (potenzialità di 20.4 MW) con il relativo punto di Raccolta e Consegna dell'energia all'ENEL già autorizzato.

La realizzazione del cavidotto trae origine dall'iniziativa eolica della vasta area d'interesse ed oltre al proponente principale, in questo caso l'Edison Energie Speciali S.p.A. (EDENS), occorre senz'altro ricordare che ha come promotori anche i comuni interessati di Castiglione Messer Marino, Montazzoli, Monteferrante, Roio del Sangro, Roccaspinalveti e Schiavi d'Abruzzo, che hanno stipulato rispettivamente con l'EDENS convenzioni per la concessione dei terreni e dei diritti necessari alla realizzazione degli impianti a fronte dei quali i comuni partecipano in diverse forme ai risultati economici delle iniziative industriali.

Le opere da realizzare comprendono tutti gli elettrodotti a 30kV necessari a collegare tra loro gli aerogeneratori. Tra le opere accessorie vi sono le cabine di smistamento e la cabina di trasformazione e consegna le cui parti civili sono oggetto di concessione edilizia. Tra queste si segnala la cabina di trasformazione e consegna ed il collegamento alla rete ENEL (oggi TERNA S.p.A.) "V. Tav. N. 2".

2. UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto si estende per la quasi totalità su aree montuose, lontano da centri abitati, avente un'altitudine dal livello del mare variabile da 800 a 1350mt.

Le aree d'intervento su territori comunali sono caratterizzate da una vegetazione scarsa a medio e basso fusto e da cime molto arrotondate.

Sono interessati all'iniziativa i comuni di:

- *Castiglione Messer Marino* in una zona compresa tra "Castel Fraiano" e "Santa Maria del Monte" il tutto riportato in catasto al Foglio n. 3 particella n. 6; Foglio n. 8 particella n. 2; Foglio n. 10 particelle n. 1, 28;
- *Montazzoli* su una zona compresa tra "Monte Fischietto", "Colle Lettiga", "Monte di Mezzo" il tutto riportato in catasto al Foglio n. 24 particella n. 14; Foglio n. 31 particelle n. 3, 21, 22, 25, 26, 27; Foglio n. 35 particelle n. 87, 103, 387;
- *Monteferrante* su una zona compresa tra "Guado di Renzo", "Guado Confalone", "Colle Santa Croce", "Piana dei Gizzi", "Monte Fischietto", "Colle Lettiga", "Monte di Mezzo" e località "Piante" per quanto concerne la sottostazione il tutto riportato in catasto al Foglio n. 11 particelle n. 382, 531, 543; Foglio n. 14 particelle n. 271, 273; Foglio n. 15 particella n. 271; Foglio n. 16 particelle n. 16, 17, 18, 22, 23 24, 28 e Foglio n. 3 particella n. 666 per la sottostazione;

- *Roccaspinalveti* su una zona compresa tra “Colle dell’Albero”, “Colle delle Croci”, “Colle della Scarpa” il tutto riportato in catasto al Foglio n. 15 particella n. 563; Foglio n. 17 particella n. 230; Foglio n. 24 particelle n. 102, 103; Foglio n. 26 particella n. 30;
- *Roio del Sangro* su una zona compresa tra “Le Coste” il tutto riportato in catasto al Foglio n. 8 particella n. 6; Foglio n. 12 particelle n. 21, 231; Foglio n. 14 particella n. 1;
- *Schiavi d'Abruzzo* su una zona denominata “Fonte Gelata” il tutto riportato in catasto foglio n°15 particelle n°542 e 517, foglio n°6 particella n°449, foglio n°6 particelle n°433, 425, 368, foglio n°2 particelle n°343, 60, 64, 5.

Il tutto come meglio evidenziato nelle planimetrie catastali allegata alla presente.

Le aree sopra descritte sono tutte di proprietà dei rispettivi comuni di ubicazione per l'uso delle quali sono state stipulate le **Convenzioni regolanti la concessione dei terreni comunali**, tra le Amministrazioni Comunali e la Edison Energie Speciali, tranne alcuni piccoli siti ricadenti nel comune di Schiavi d'Abruzzo per i quali sono state sottoscritte le **“Costituzioni di diritto di superficie”** tra i vari privati e la Edison Energie Speciali, per l'utilizzo delle aree stesse.

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'energia generata dagli aerogeneratori in bassa tensione, viene trasformata in media tensione a 30 kV attraverso un trasformatore elevatore posto in una cabina alla base di ogni aerogeneratore.

Dal lato MT di ogni trasformatore, parte il cavidotto interessato che collega tra loro tutti gli aerogeneratori fino al punto di raccolta e consegna attraverso un cavidotto di collegamento interrato.

Per la realizzazione dell'elettrodotta interrato verrà eseguito uno scavo di larghezza variabile da un minimo di mt. 0.50 ad un massimo di mt. 1.10 ed altezza costante di mt. 1.10mt., quindi verrà realizzato un letto di sabbia fine su cui verranno posizionati i cavi, i quali saranno protetti con una lastra di in PVC (vedi "*Particolari costruttivi*"); successivamente si provvederà al rinterro con materiale di scavo ed alla compattazione del terreno al fine di ridare la parte superficiale dello stesso come prima dell'intervento; - per le strade, il rinterro degli scavi avverrà nella parte finale con idoneo materiale in modo da avere il ripristino della pavimentazione stradale come preesistente.

All'interno del cavidotto, oltre alla terna di cavi M.T., sarà installato un cavo di segnale entro tubazione in PVC ed una corda di rame; sia i cavi che la tubazione contenente il cavo segnale saranno alloggiati su letto di sabbia (*vedi particolari costruttivi*).

Per la segnalazione del cavidotto verrà posizionato all'interno dello scavo, ad una profondità di 30cm., un nastro segnaletico bicolore.

4. SVILUPPO DEL CAVIDOTTO LUNGO I TERRITORI COMUNALI

Il percorso del cavidotto, riportato nei relativi allegati grafici, percorre per la quasi totalità **strade comunali, provinciali e/o statali, terreni di proprietà comunale ed ove non si ha la possibilità di avere percorsi alternativi terreni privati.**

All'esterno di una fascia di rispetto di mt. 14.00 centrata lungo l'asse del cavidotto, il livello di esposizione alle onde elettromagnetiche è minore alla soglia di 0,20 microtesla.

Dalle planimetrie si evince che tale fascia non interessa centri abitati, scuole, asili nido, parchi gioco, ospedali, aree sportive attrezzate etc..

Le strade comunali, esistenti in loco, sono larghe mediamente 3 mt., mentre le provinciali e/o statali hanno una larghezza di circa mt. 6.00. Per meglio evidenziare quali sono i percorsi da effettuare verrà eseguita una descrizione del percorso diviso per territori comunali.

Comune di SCHIAVI D'ABRUZZO

Si inizia dal primo aerogeneratore e percorrendo terreni di proprietà comunale ci si immette sulla strada comunale "**Vallone Chiavaro**" in prossimità dell'incrocio con la strada comunale "Colle Chiavaro" la quale verrà percorsa per tutta la sua lunghezza fino ad arrivare sul territorio di Castiglione Messer Marino, durante la

Comune di **Castiglione Messer Marino**
Comune di **Monteferrante**
Comune di **Roio del Sangro**

Comune di **Montazzoli**
Comune di **Roccaspinalveti**
Comune di **Schiavi d'Abruzzo**

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

sua percorrenza verranno collegati tutti gli aerogeneratori dislocati su terreni in “Concessione”.

Comune di CASTIGLIONE MESSER MARINO

Su tale territorio vi sono tre tratti di cavidotti distinti e precisamente:

- a) - prosecuzione del cavidotto del comune di Schiavi D'Abruzzo;
- b) - prosecuzione del cavidotto del parco eolico ubicato sullo stesso territorio del comune fino ad arrivare sul territorio del comune di Roio del Sangro;
- c) - prosecuzione del cavidotto proveniente dal comune di Roccaspinalveti fino ad arrivare al territorio di Monteferrante.

A) - PROSECUZIONE CAVIDOTTO COMUNE DI SCHIAVI D'ABRUZZO

Il cavidotto prosegue su terreni di proprietà comunale lungo il crinale di “Colle S.Silvestro” fino ad arrivare su una zona tratturale la quale verrà percorsa per un tratto e poi per evitare il passaggio all'interno del centro abitato si andrà su terreni privati fino ad arrivare sulla “**Strada Statale Istonia N. 86**” la quale verrà attraversata trasversalmente in prossimità della progressiva chilometrica Km. 71+804 fino a raggiungere la zona in prossimità del campo sportivo che verrà adeguatamente aggirato fino a raggiungere la strada comunale “**Vischiara**” che una volta attraversata trasversalmente si accedeva su terreni privati fino ad incrociare la strada comunale “**Vicenne**” la quale verrà percorsa per un tratto fino ad arrivare ad un punto di accesso su terreni privati in modo da poter innestarsi sulla strada provinciale “**Fraine – Castiglione** ” (Cod. Prov. 122). Tale strada

verrà percorsa fino all'incrocio con la strada di accesso alla zona artigianale, precisamente dalla progressiva chilometrica Km. 32+050 al Km. 31+200. Quindi una volta inseriti sulla strada di accesso alla zona artigianale si percorrerà totalmente fino ad arrivare alla fine in modo tale da accedere ed attraversare la strada comunale "**Lama Piana**" si passerà quindi su terreni privati fino ad accedere sulla strada vicinale "**Lama Piana**" la quale verrà percorsa in parte per poi arrivare su terreni privati in modo da accedere sulla strada provinciale "**Castiglione – S.S.364**" (Cod. Prov. 126). Tale strada verrà percorsa dalla progressiva chilometrica Km. 1+600 al Km. 12+600. In prossimità dell'incrocio con la strada vicinale "**Codito**" verrà effettuato un attraversamento stradale precisamente sulla progressiva chilometrica Km. 3+700, vicino all'incrocio verrà realizzata una cabina di smistamento sulla quale si allaccerà anche l'impianto proveniente dal comune di Roccaspinalveti.

Proseguendo sulla strada provinciale "Castiglione – S.S. 364" si arriva sul territorio del comune di Montazzoli.

B) - PROSECUZIONE CAVIDOTTO PARCO EOLICO COMUNALE

Il cavidotto in questione insiste per la quasi totalità su terreni comunali in "Concessione" ed attraversa in due punti la strada comunale "**Cunicella della Montagna**" fino ad immettersi nel territorio del comune di Roio del Sangro.

C) - PROSECUZIONE CAVIDOTTO COMUNE DI ROCCASPINALVETI

Il cavidotto proveniente da Roccaspinalveti si immette sulla strada vicinale **“Codito”** arrivando così alla cabina di smistamento innanzi citata, per poi immettersi per un breve tratto sulla strada provinciale **“Castiglione – S.S. 364”** (attraversamento sulla progressiva Km. 3+700) fino all'incrocio della strada comunale **“Monte S.Egidio”** la quale verrà percorsa interamente fino all'incrocio con la strada vicinale **“La Rocchetta”** che verrà percorsa in parte per poi immettersi su terreno comunale in modo da raggiungere la strada comunale **“S. Maria del Monte”** la quale verrà percorsa interamente fino ad arrivare sul territorio di Monteferrante.

Comune di ROCCASPINALVETI

Il cavidotto da realizzare su tale territorio è quasi totalmente ubicato su terreni comunali in **“Concessione”** e collega esclusivamente i vari aerogeneratori facenti parte del parco eolico insistente su tale territorio.

In prossimità di **“Colle dell'Albero”** verrà installata una cabina di smistamento ove saranno ricollegati i vari tratti dei cavidotti colleganti le postazioni di macchina. Le strade interessate per il passaggio del cavidotto sono rispettivamente dal punto più lontano dalla cabina di smistamento: strada comunale **“Roccaspinalveti – Roccavecchia”** e strada comunale **“Mandrile”** la quale verrà ripercorsa per un tratto anche dalla cabina di smistamento fino ad arrivare sul territorio di Castiglione Messer Marino.

Comune di **Castiglione Messer Marino**
Comune di **Monteferrante**
Comune di **Roio del Sangro**

Comune di **Montazzoli**
Comune di **Roccaspinalveti**
Comune di **Schiavi d'Abruzzo**

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

Comune di ROIO DEL SANGRO

Sul territorio di tale comune è ubicato un solo cavidotto che proseguendo dal territorio del comune di Castiglione Messer Marino passa esclusivamente attraverso i terreni comunali in “Concessione” collega tutti gli aerogeneratori facenti parte del parco eolico presente in questo territorio arriva fino ad una cabina di smistamento, anch'essa ubicata su terreno in concessione e prosegue fino ad arrivare all'impianto eolico presente nel territorio del comune di Monteferrante.

Comune di MONTEFERRANTE

Su tale territorio vi sono due cavidotti, uno che collega tutti gli aerogeneratori presenti in questo territorio fino alla cabina di smstamento ed uno che prosegue dal comune di Montazzoli.

Il cavidotto che collega tutti gli aerogeneratori presenti la quasi totalità attraversa terreni in “Concessione” e solo in alcuni tratti interessa strade comunali ed una parte di strada provinciale precisamente: strada vicinale “**Piscarello Guado Confalone**”, strada comunale **Castiglione Messer Marino – Monteferrante**, un tratto di strada comunale “**Monteferrante – Montazzoli**”. Di seguito si percorrerà un tratto di strada provinciale “**Colledimezzo – Borrello**” (Cod. Prov. 155) dalla progressiva chilometrica Km. 4+070 al Km. 5+420 fino ad arrivare alla Cabina di Smistamento e consegna. Per quanto riguarda la parte di cavidotto che proviene dal comune

di Montazzoli si percorrerà la strada vicinale “Bivio II°” fino ad arrivare alla Cabina di Smistamento e consegna.

Comune di MONTAZZOLI

Su tale territorio sono ubicati due cavidotti distinti precisamente:

a) – Prosecuzione del cavidotto proveniente dal comune di Castiglione Messer Marino;

b) – Prosecuzione del cavidotto proveniente dal comune di Monteferrante.

A) - PROSECUZIONE CAVIDOTTO COMUNE DI CASTIGLIONE M.M.

Il cavidotto in oggetto prosegue lungo la strada provinciale “Perano – Castiglione Messer Marino” prosegue lungo tutto il suo percorso fino ad arrivare con l’incrocio con la strada comunale “Piana S. Donato” la quale verrà percorsa in parte fino all’attraversamento su terreni privati ed incrociare la strada comunale per Monteferrante in prossimità della quale verrà ubicata una cabina di smistamento e dalla quale riparte un cavidotto che attraversa terreni privati e giunge sul territorio del comune di Monteferrante dove è ubicata la cabina di trasformazione e consegna (terminale cavidotto).

5. CARATTERISTICHE DAL CAVIDOTTO

Il cavidotto dell’impianto eolico (dalle cabine di macchina, cabine di smistamento fino alla cabina di allaccio), sarà costituito da terne di cavi

unipolari in MT isolati in EPR (gomma etilenpropilenica), conforme alla norma CEI 20-11 sotto denominazione G7, costituiti ognuno da una corda rotonda compatta di rame stagnato isolato con mescola di gomma ad alto modulo G7, schermo a fili di rame rosso e guaina esterna in PVC, idonei per la posa direttamente interrata. I cavi saranno messi in opera affiancati, non intrecciati e posati su un letto di sabbia (*vedi tav. "Particolari costruttivi"*) ed avranno le seguenti caratteristiche:

- corrente alternata;
- tensione nominale di linea: 30 kV
- intensità della corrente da 10 a 650 A (a seconda del tratto);
- frequenza nominale: 50Hz
- lunghezza complessiva della linea: circa 53.000 ml.
- sezione della linea: da 50 a 500 mmq. (a seconda del tratto)

Per quanto riguarda le linee dell'impianto, oltre alle suddette terne di cavi MT verrà posizionato nello scavo una ulteriore linea di segnale, entro apposita tubazione in PVC, ed una corda di rame nuda (*vedi particolari costruttivi*).

ATTRAVERSAMENTI

Lungo il percorso dell'elettrodotto si avranno vari attraversamenti ubicati sulla percorrenza delle strade innanzi citate (comunali, statali e provinciali) e dal superamento di fossati e di cavalcavia presenti lungo gli stessi percorsi stradali.

Comune di **Castiglione Messer Marino**
Comune di **Monteferrante**
Comune di **Roio del Sangro**

Comune di **Montazzoli**
Comune di **Roccaspinalveti**
Comune di **Schiavi d'Abruzzo**

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

Per meglio evidenziare quali sono i punti da superare si evidenziano gli stessi distinti per comuni.

Comune di CASTIGLIONE MESSER MARINO

- Attraversamento cavalcavia su “Fosso Fossato” lungo la strada provinciale “Fraine – Castiglione Messer Marino”;
- Lungo la strada provinciale “Castiglione Messer Marino – Montazzoli” attraversamenti cavalcavie su “Vallone della Coltricina”, fiume “Treste”, “Vallone dell’Oscurita” e fiume “Sinello” a confine con il territorio del comune di Montazzoli;
- attraversamento cavalcavia sul fiume “Sinello” lungo la strada comunale “Santa Maria del Monte” a confine con il territorio di Monteferrante.

Comune di MONTEFERRANTE

- Attraversamento cavalcavia su fosso “La Scionna” lungo la strada comunale “Santa Maria del Monte – Montazzoli” a confine con il territorio di Montazzoli.

Comune di MONTAZZOLI

- Lungo la strada provinciale “Perano - Castiglione Messer Marino” attraversamenti cavalcavie su “Vallone Santa Margheri”, “Vallone Pisciareello”, “Vallone Grande del Mulino”, e torrente “Altosa”.

7. SISTEMAZIONE DEL SUOLO E COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE

Come accennato in precedenza, **l'intervento consiste nella realizzazione di un cavidotto interrato**, con esecuzione di scavi, rinterri e ripristini. **Questi verranno eseguiti in modo da ridare tutti i luoghi nel modo in cui erano prima dell'intervento, utilizzando materiali e tipologie uguali a quelli esistenti in loco, pertanto una volta completate le opere, queste non si noteranno in alcun modo e non creano alcun tipo di impatto paesaggistico o ambientale in quanto trattasi di opere completamente interrate ed invisibili dall'esterno.**

8. NOTE CONCLUSIVE

Come si evince dalla presente relazione e dagli elaborati grafici, **le opere in oggetto non creano alcun tipo di impatto ambientale o paesaggistico, inoltre non si danneggerà nessuna struttura pubblica e//o privata esistente.**

Tutti i lavori sopra descritti saranno eseguiti in ottemperanza alle leggi, norme, nonché dei regolamenti vigenti in materia e saranno comunque rispettate tutte le eventuali prescrizioni e/o vincoli dettati dagli enti preposti alle autorizzazioni.

Comune di **Castiglione Messer Marino**
Comune di **Monteferrante**
Comune di **Roio del Sangro**

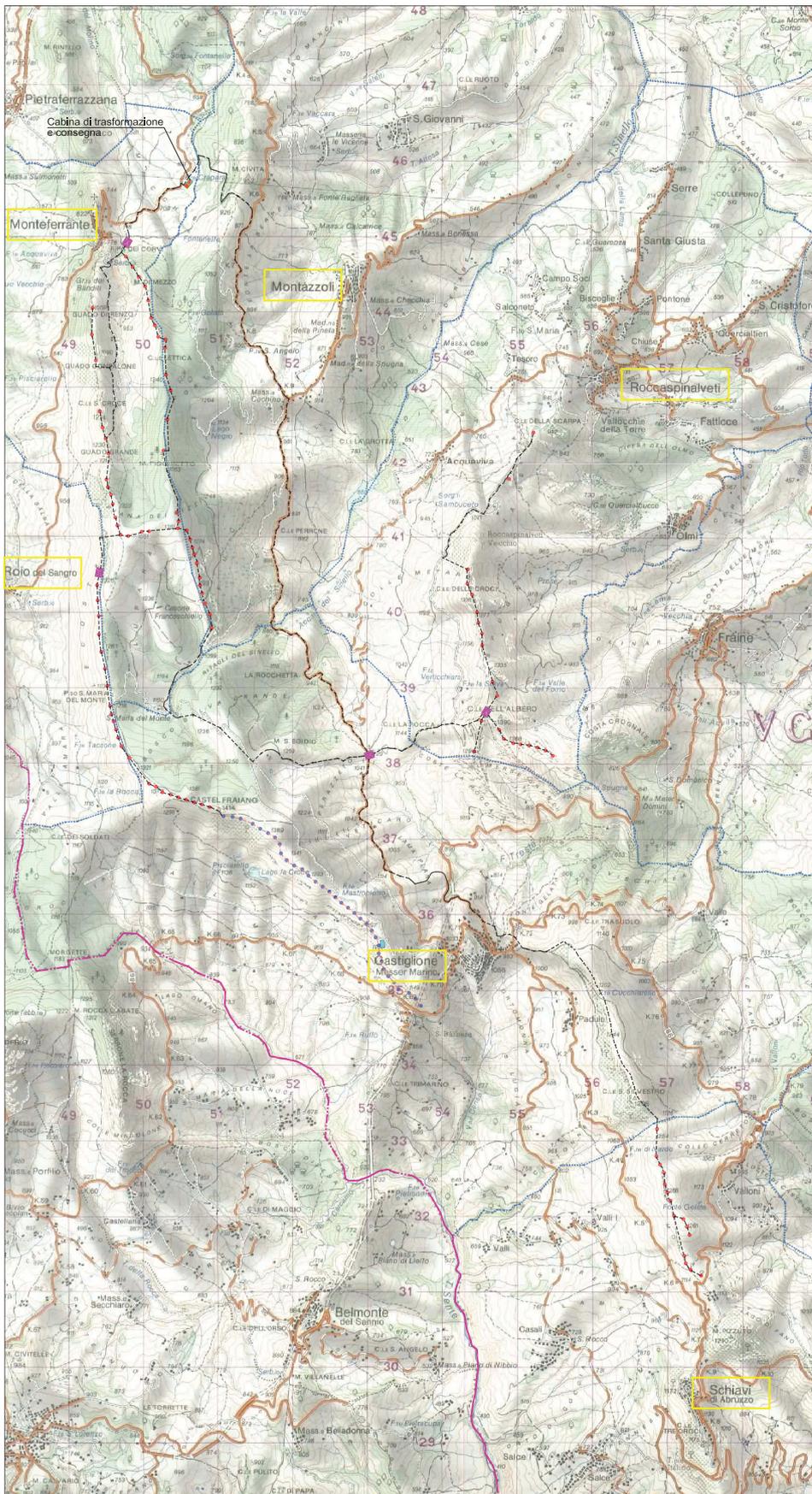
Comune di **Montazzoli**
Comune di **Roccaspinalveti**
Comune di **Schiavi d'Abruzzo**

COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

Per quanto non espressamente specificato nella presente relazione tecnica, si fa riferimento agli allegati elaborati grafici che di tale relazione costituiscono parte integrante.

Il progettista
(Dr. Ing. Antonio SCUTTI)





LEGENDA

- Cavidotto da realizzare
- - - - - Cavidotto autorizzato Istanza del 1/12/99 prot. EDENS 99/2258L DE.Bem
- Confine tra le Regioni
- Confine tra i Comuni
- ▭ Identificazione Comune interessato
- Nuova postazioni di macchina (Aerogeneratore)
- Postazione di macchina - Centrale eolica già autorizzata in corso di realizzazione
- Cabina di smiamento

REGIONE ABRUZZO

Comuni di: **CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)**
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente: **EDISON ENERGIE SPECIALI**
 Sede Operativa
 Via Paolo Nenni, C.so. n.30 - BOLOGNA

Oggetto:
COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE

PLANIMETRIA GENERALE

Il Committente Il Progettista
(Dr. P. Vignolo - Ge.I.T.)

	SCALA	1:25.000	TAVOLA
	DATA	12/05/2000	1

00	12/05/00	PROGETTO CAVIOTTO INTERMEDI	AS/CAV2_EDENS_01
Rev.	Data	Note	Rif. Documento

QUESTO SEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'ING. ANTONIO SOLTU CHE NE VETTA, A TERMINI DI LEGGE, LA RIPRODUZIONE SENZA ESPlicitA AUTORIZZAZIONE.



REGIONE ABRUZZO

Comuni di: CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente: **EDISON ENERGIE SPECIALI**
Via Giuseppe Verdi 100 - 66024 - BOLOGNA

Oggetto:
**CONSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
DELLA E.E. PRODotta DA CAMPI EOLICI
COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE**

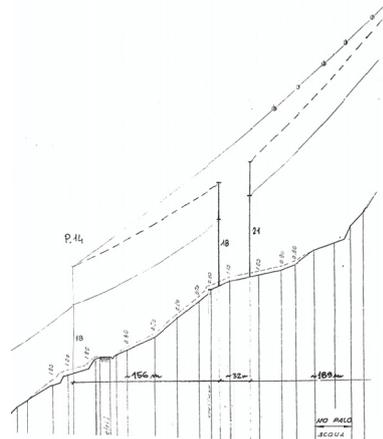
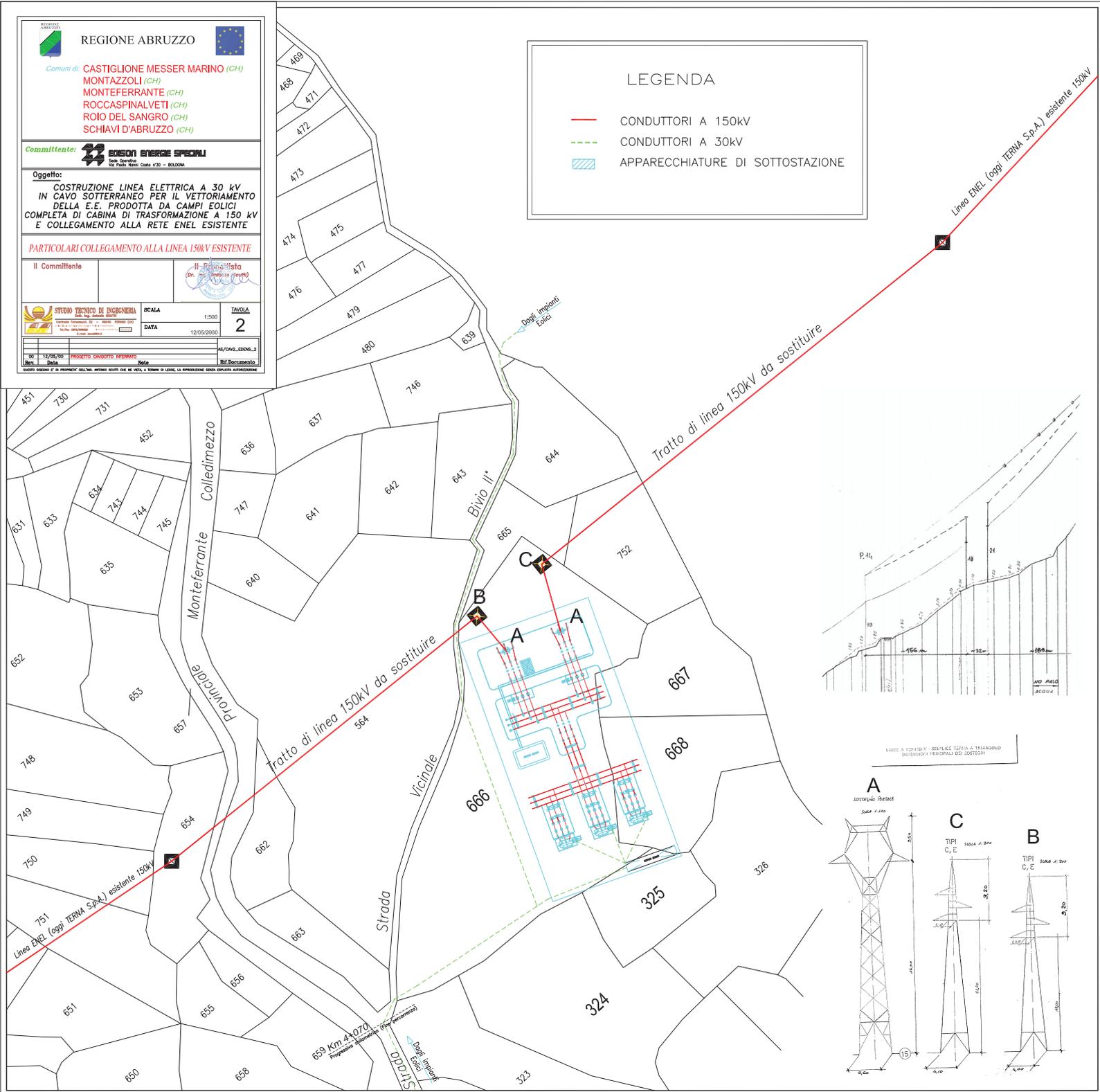
PARTICOLARI COLLEGAMENTO ALLA LINEA 150kV ESISTENTE

Il Committente: **Il Sindaco**
(Dr. ...)

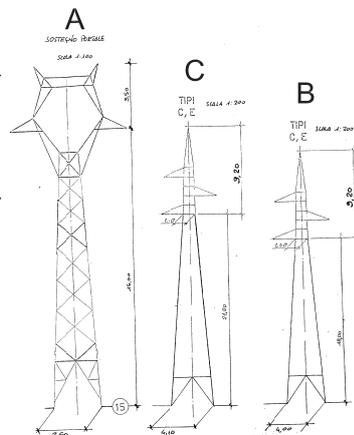
STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
SCALA: 1:500 TAVOLA: 2
DATA: 12/05/2000
PROGETTO CAVO SOTTERRANEO

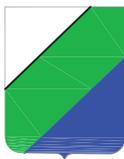
LEGENDA

- CONDUTTORI A 150kV
- CONDUTTORI A 30kV
- APPARECCHIATURE DI SOTTOSTAZIONE



ALZATA A 150 KILOVOLTI REALTÀ TERZA A TRIANGOLO DIMENSIONI PRINCIPALI DEI SOTTOSI





Comuni di: **CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)**
MONTAZZOLI (CH)
MONTEFERRANTE (CH)
ROCCASPINALVETI (CH)
ROIO DEL SANGRO (CH)
SCHIAVI D'ABRUZZO (CH)

Committente:



EDISON ENERGIE SPECIALI

Oggetto:

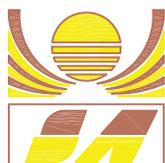
**COSTRUZIONE LINEA ELETTRICA A 30 kV
 IN CAVO SOTTERRANEO PER IL VETTORIAMENTO
 DELLA E.E. PRODOTTA DA CAMPI EOLICI
 COMPLETA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE A 150 kV
 E COLLEGAMENTO ALLA RETE ENEL ESISTENTE**

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Il Committente

Il Progettista

(Dr. Ing. Antonio Scutti)



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
 Dott. Ing. Antonio SCUTTI

Contrada Tomassuoli, 32 - 66040 PERANO (Ch)
 Codice Fiscale SCT NTN 54A02 A235I # Partita IVA 00643420698
 Tel./fax. 0872/898020 LICENZA - AUTODESK - n. 053-01002259
 E-mail: ascutti@tin.it

SCALA

1:10 / 50

DATA

12/05/2000

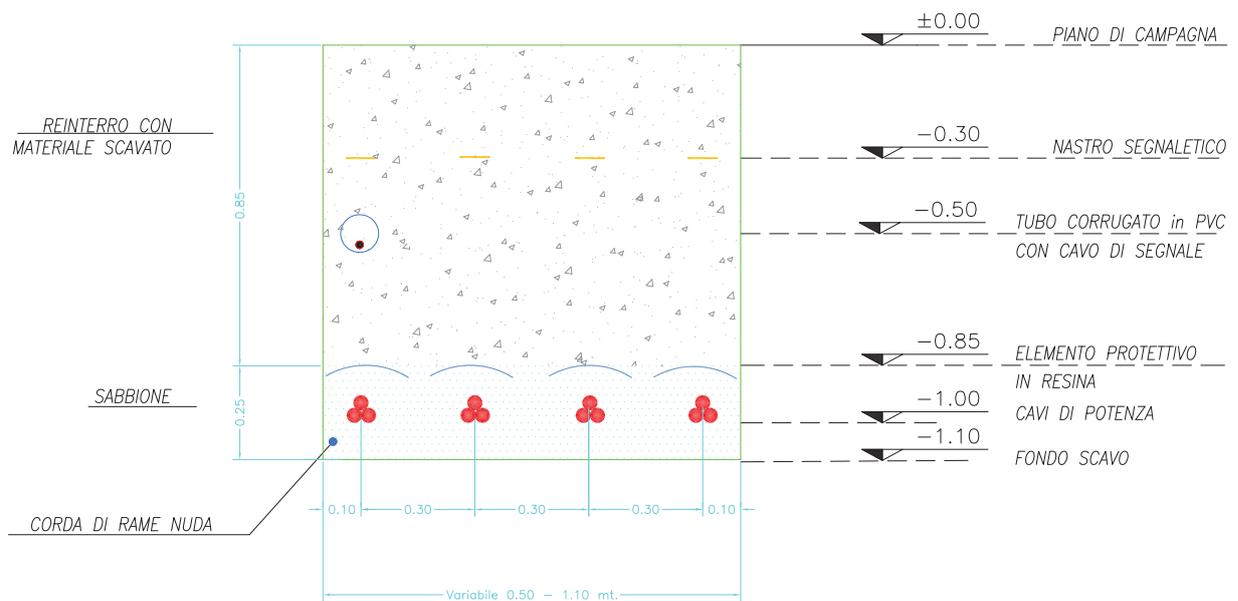
TAVOLA

3

			AS/CAV2_EDENS_3
00	12/05/00	PROGETTO CAVIDOTTO INTERRATO	
Rev.	Data	Note	Rif. Documento

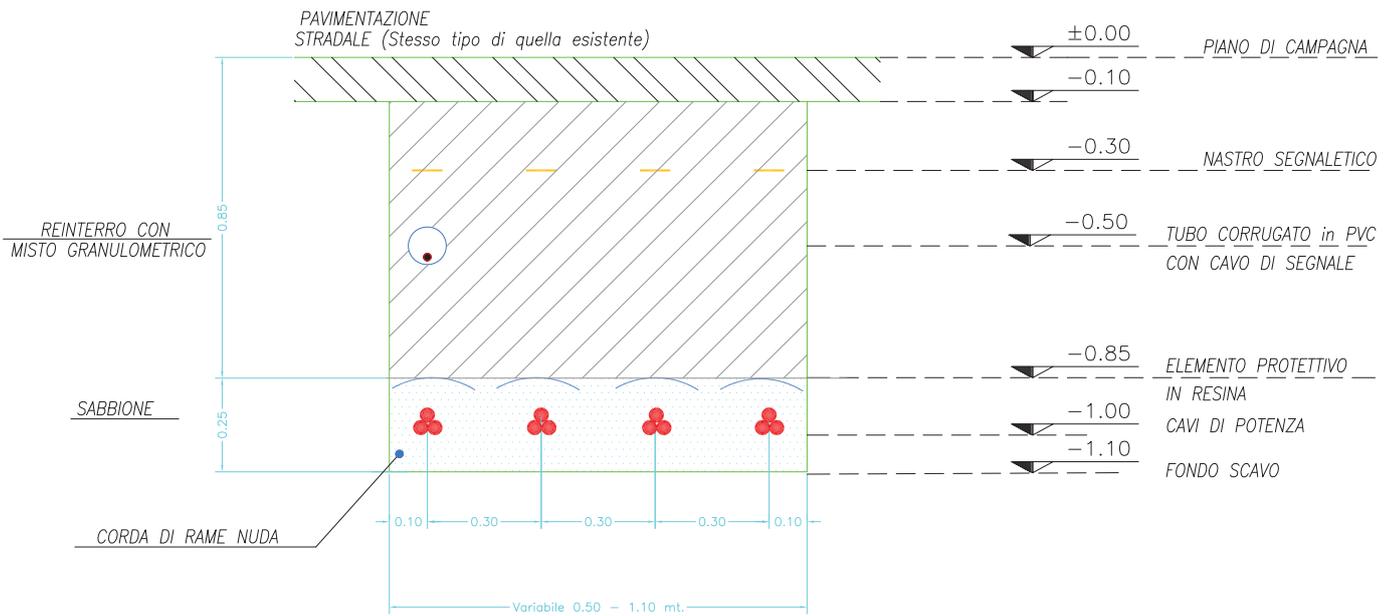
SEZIONE DI SCAVO TIPICA
CON TERNE DI CAVI M.T.
CAVO SEGNALE, CORDA DI RAME

SCALA 1:10



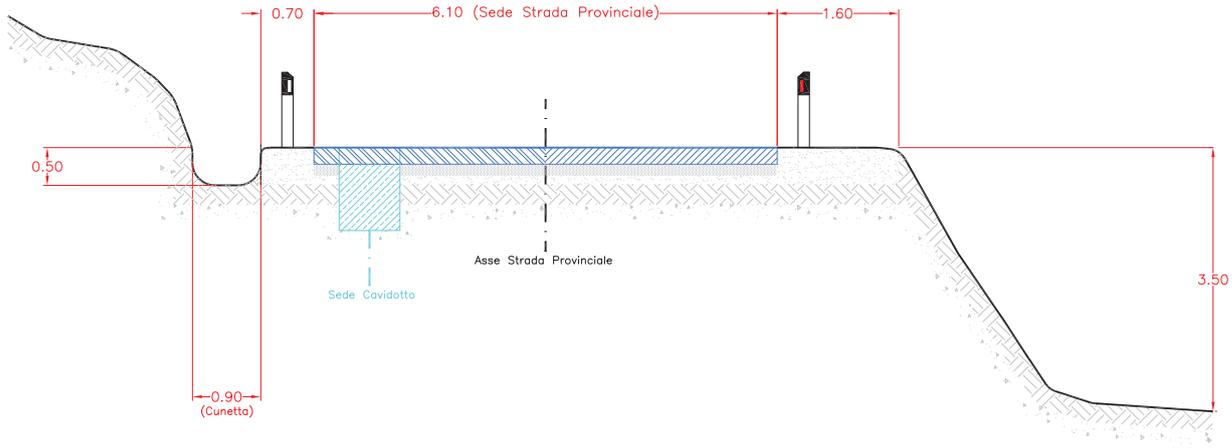
SEZIONE DI SCAVO TIPICA SU STRADE PUBBLICHE
CON QUATTRO TERNE DI CAVI M.T.
CAVO SEGNALE, CORDA DI RAME

SCALA 1:10

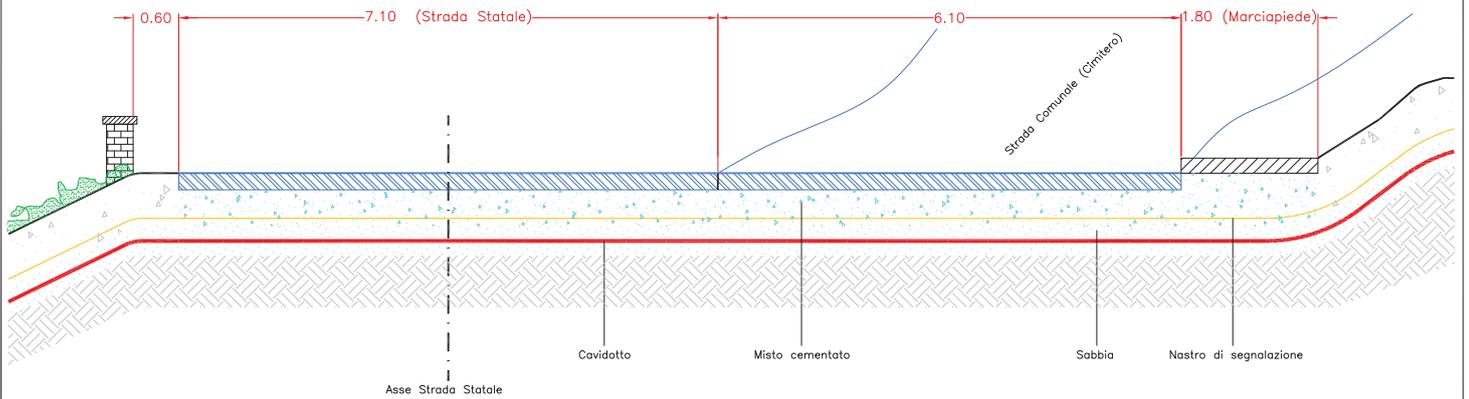


SEZIONE STRADALE TIPICA – STRADA PROVINCIALE

scala 1:50 – misure riportate in metri



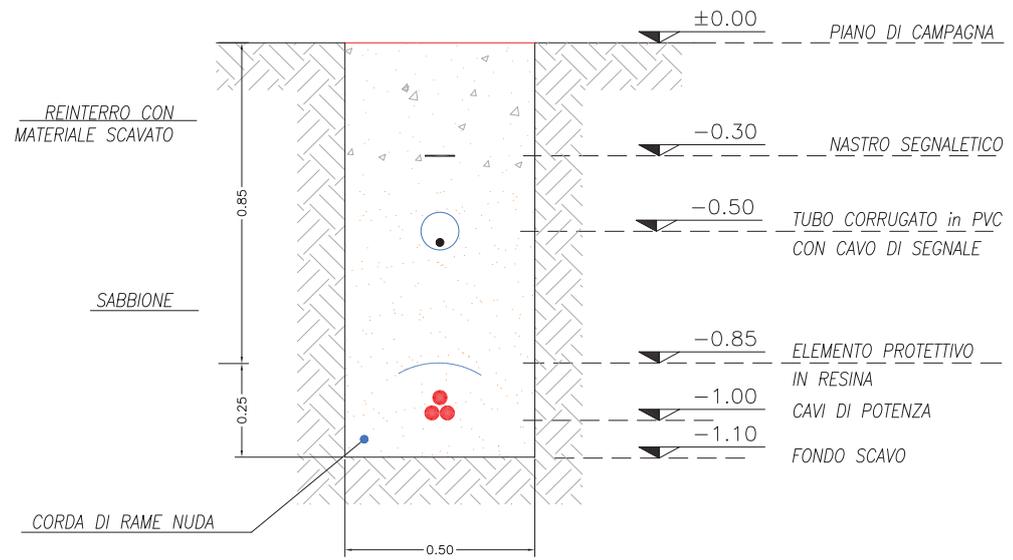
PART. SEZIONE STRADALE – STRADA STATALE ISONIA N.86 Km. 71+840
scala 1:50 – misure riportate in metri



SEZIONE DI SCAVO TIPO "A"
(STERRATO)

TERNA CAVI M.T. + CAVO SEGNALE
E CORDA DI RAME

SCALA 1:10



SEZIONE DI SCAVO TIPO "B"
(STRADE ESISTENTI IN LOCO)

TERNA CAVI M.T. + CAVO SEGNALE
E CORDA DI RAME

SCALA 1:10

