



NOTIZIARIO N°10

Catania 15 Novembre 2014

MESSAGGIO DEL PRESIDENTE

Cari Soci,

giorno 31 Ottobre la nostra Associazione ha organizzato una Visita Tecnica presso i Cantieri Terna del costruendo elettrodotto Rizziconi – Sorgente, località Villafranca (ME). La visita che ha visto la partecipazione di 40 persone fra soci e familiari è stata molto gradita ed ha suscitato interesse ed ammirazione in tutti. In particolare è stato bello scoprire il fascino che le importanti opere, in corso di realizzazione, hanno suscitato fra i “non addetti ai lavori”.

Questa occasione mi ha dato uno spunto di riflessione sui valori che contraddistinguono la nostra Associazione: amicizia, valori culturali e tecnici. Valori che, come mi piace ricordare, costituiscono le fondamenta del nostro sodalizio e concettualmente contenute nel primo statuto dell’AEI del 1897, all’articolo 2: “L’Associazione ha per scopo: d’incoraggiare e divulgare in Italia lo studio dell’Elettrotecnica; di contribuire allo sviluppo di questa Scienza e delle sue applicazioni; di stabilire e mantenere fra tutti gli elettrotecnici Italiani relazioni amichevoli e continue; di facilitare loro la conoscenza dei lavori di ogni genere, invenzioni, scoperte, esperienze ecc., che si facessero anche all’estero e di aiutarli pure a far conoscere i propri lavori”.

Con tale visione etica, continuo a stimolare tutti i Soci alla partecipazione attiva all’Associazione per dare il proprio contributo in termini di progettazione, organizzazione e preparazione degli eventi. Ciò per continuare a tenere alto il prestigio della nostra Sezione e per concorrere, in questi momenti di crisi dell’associazionismo, a trovare idee e suggerimenti utili per superare la crisi stessa.

Prima della fine dell’anno c’incontreremo alla conferenza che terrà il nostro Socio, Prof. Salvatore Casale, sul tema delle telecomunicazioni che attengono al sistema MUOS.

Altro appuntamento è previsto il 4 gennaio. Il nostro Segretario, con dedizione ed impegno, sta infatti organizzando il pranzo conviviale per lo scambio degli auguri per il nuovo anno al quale mi auguro partecipiate con i Vostri cari. Un altro momento sociale importante da vivere insieme per rinsaldare i rapporti di amicizia che ci legano.

Francesco Pezzella



ATTIVITÀ SVOLTA

7 Ottobre 2014: "Riunione Ufficio di Presidenza"

Si è tenuta la riunione dell'Ufficio di Presidenza con il seguente OdG: avanzamento budget 2014, situazione Soci, attività culturali 2014, previsione attività 2015 e organizzazione eventi a conclusione del corrente anno. Nei giorni successivi alla riunione sono state attuate le indicazioni del Presidente ing. Francesco Pezzella a completamento delle proposte emerse.

31 Ottobre 2014: "Visita tecnica presso i Cantieri Terna del costruendo elettrodotto Rizziconi – Sorgente, località Villafranca (ME) "

Il 31 ottobre scorso si è svolta una visita tecnica presso i cantieri di Terna spa del costruendo elettrodotto Rizziconi – Sorgente, località Villafranca (ME).

I Soci dell'AEIT di Catania, circa 40, guidati dal Presidente Pezzella, hanno avuto l'opportunità di visitare, prima dell'entrata in esercizio, le infrastrutture realizzate presso il cantiere siciliano delle opere di approdo del cavo sottomarino del costruendo elettrodotto Rizziconi – Sorgente a 380 kV.



L'intero elettrodotto, avente una capacità di potenza fino a 2.000 MW, ha una lunghezza complessiva di 105 km, di cui il tratto sottomarino misura ben 38 km. Quest'ultimo rappresenta un primato mondiale essendo il più lungo tratto esistente al mondo esercito in corrente alternata. Il cavo sottomarino è stato posato sul fondale del mar Tirreno con profondità che in alcuni punti arriva a m.376. L'elettrodotto consentirà uno scambio di energia più efficiente tra la nostra isola e l'Italia continentale fornendo il presupposto per la diminuzione dei costi dell'energia in Sicilia. Nella provincia di Messina l'intervento di Terna



permetterà la dismissione di circa 87 km di vecchie linee esistenti, a fronte della realizzazione di 21 km di nuova linea a 380 kV a beneficio della situazione ambientalistica delle zone interessate. Il nuovo collegamento è preparatorio per il successivo ambizioso “ponte elettrico” verso l’Africa.

Prima del trasferimento in Cantiere in prossimità dell’approdo del cavo sottomarino, località Fiumara Gallo del comune di Villafranca Tirrena, l’Azienda TERNA ha offerto un gradito rinfresco di benvenuto ai Soci AEIT al quale è seguita una presentazione tecnica dell’opera da parte dei responsabili Ing. De Zan e Ing. Zito.

Il progetto, concepito nel 2003, dopo aver superato l’iter autorizzativo, prevede anche la realizzazione a Villafranca Tirrena di una Stazione per la trasformazione da 380kV a 150kV, che in atto è in fase di ultimazione.

L’attraversamento sottomarino è realizzato con 6 cavi di tipo speciale posati con l’ausilio di apposito mezzo navale. Tra i parametri illustrati nella presentazione, e commentati nei colloqui tecnici con i responsabili di Terna, si evidenziano il costo e peso lineare di ciascun cavo; rispettivamente 750€/m e 57,8 kg/m e le sfide ingegneristiche connesse alla costruzione della Stazione Elettrica di trasformazione e alla realizzazione di scavi orizzontali (drilling), funzionali al tiro dei cavi da terra, e alla necessità



d'intervento di subacquei specializzati per la posa dei cavi in mare nei fondali a loro accessibili (massima profondità 376 m).

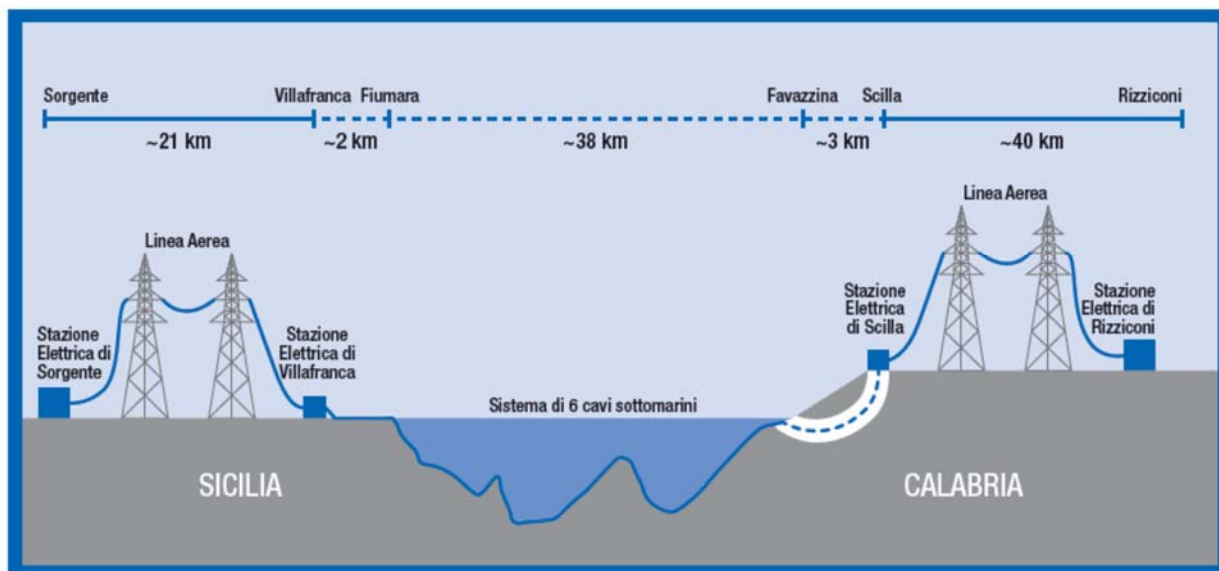
La struttura del cavo, che non si riporta per ovvi motivi, consta di una parte conduttrice in rame e diversi strati d'isolamento secondo le normative vigenti per i cavi sottomarini.

La giornata si è conclusa con un pranzo in agriturismo locale e rientro in autobus a Catania.

Nella figura che segue, realizzata da Terna, è illustrato il percorso dell'elettrodotto.

Nuovo Elettrodotto "Sorgente-Rizziconi": il percorso

LUNGHEZZA COMPLESSIVA 105 KM





ATTIVITÀ IN PROGRAMMA

Dicembre 2014: "Conferenza su MUOS".

E' prevista, presso l'Università di Catania in Aula Magna Oliveri, una presentazione sulla normativa che si riferisce alle emissioni elettromagnetiche degli impianti con elementi di riferimento al MUOS.

4 Gennaio 2015: "Scambio auguri Nuovo Anno".

RIEPILOGO EVENTI SVOLTI NELL'ANNO 2014

- **15 Gennaio: Riunione dell'Ufficio di Presidenza,**
- **11 Febbraio: Conferenza: "LA BUILDING AUTOMATION E LE STRATEGIE DI RISPARMIO ENERGETICO".**
- **27 Febbraio: Riunione dell'Ufficio di Presidenza.**
- **9 Marzo: Visita Tecnica alla Centrale Idroelettrica Anapo (SR)**
- **27 Marzo – Consiglio di Sezione AEIT Catania**
- **4 Aprile: Conferenza su "Le fonti di energia in Sicilia", organizzata dall'Accademia Gioenia e Patrocinata da AEIT Sez. di Catania.**
- **14 Aprile: Conferenza/Visita Tecnica presso azienda 3SUN su "Celle e moduli fotovoltaici a film sottile"**
- **15 Maggio: Conferenza/Visita Tecnica presso Azienda STMicroelectronics su "Elettronica per applicazioni fotovoltaiche"**
- **27 Maggio: Giornata di studio DIAGNOSTICA MOTORI - CAVI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI**
- **18-19 Settembre: Convegno annuale AEIT "Dalla ricerca all'impresa: necessità di un trasferimento più efficace Energia, Comunicazione, Informazione, Economia"**
- **25 Settembre: Convegno Formazione CEI 2014 - Lavori elettrici e impianti utilizzatori elettrici, elettronici e di comunicazione (EEC)**



VARIE

Situazione Soci al 31/10/2014

Ordinari	95
Fedeli	18
Pensionati	20
Vitalizi	6
Tot. Soci Individuali	158
Soci Collettivi	9