



NOTIZIARIO N°5 Catania 15 Marzo 2014

MESSAGGIO DEL PRESIDENTE

Cari Soci,

sono trascorsi oltre due mesi del 2014 e nella città di Catania c'è un fervore d'iniziative e buoni auspici.

*In questa occasione si vuole citare la gradita visita del **Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano**.*

Penso che faccia piacere a tutti noi Soci aver notato che nell'ambito della visita del 26 febbraio il Presidente abbia posto particolare attenzione alle istituzioni cittadine, incontrando quasi tutte le autorità istituzionali della Città a cominciare dal Sindaco avv. Enzo Bianco e donando simbolicamente un Giglio bianco, ricevuto da una cittadina catanese alla nostra patrona S. Agata. Nel nostro Ateneo ha presenziato all'inaugurazione dell'Anno Accademico ed infine ha incontrato i dirigenti della multinazionale STMicroelectronics che, nella nostra città, ha un'importante sede.

È noto che anche la nostra Associazione si riconosce nella cultura del territorio, nelle relazioni con l'Università, con le istituzioni e con le Industrie. E' quindi importante rilevare che ricerca e innovazione, giovani e futuro, eccellenza e sviluppo, Mezzogiorno ed Europa citate nei discorsi delle massime autorità durante la visita del Presidente della repubblica – e sicuramente condivisi da tutti noi Soci nella programmazione culturale e tecnica e nel lavoro quotidiano – siano la chiave della prossima ripresa.

Francesco Pezzella





ATTIVITÀ SVOLTA

11 Febbraio – Conferenza: “LA BUILDING AUTOMATION E LE STRATEGIE DI RISPARMIO ENERGETICO”.

Interessante conferenza su Building Automation (B.A.). La BA riveste un ruolo fondamentale nel risparmio energetico e contribuisce nelle prestazioni dell'edificio e nel mantenimento del corretto comfort ambientale.

La conferenza si è svolta nella tradizionale Aula Magna Oliveri dell'Università di Catania – DIEEI.



Da sinistra : Dott. Ing. Amenta, Prof. Ing. Tina, Dott. Ina. Pezzella



Da sinistra : Prof. Ing. Caponetto, Prof. Ing. Tomarchio

Relatori: Prof. Ing. Riccardo Caponetto - Docente di Controlli automatici

Prof. Ing. Orazio Tomarchio - Docente di Sistemi di elaborazione delle informazioni

Dott. Ing. Valeria Amenta - Dottoranda Università di Catania e Presidente Gruppo Giovani della Sezione.

Dopo i saluti di benvenuto del Presidente Pezzella, il Vice Presidente Tina ha introdotto il tema e presentato i relatori.

27 Febbraio: Riunione dell'Ufficio di Presidenza.

Presso la Sede della Sezione al DIEEI dell'Università di Catania, si è svolta la riunione periodica dell'Ufficio di Presidenza. Si è discusso sulla situazione dei Soci e sulle quote associative. Il Presidente ha comunicato che sarà presente al Consiglio Generale AEIT previsto a Milano nei primi giorni di Aprile. Sono state quindi riesaminate le prossime attività in programma:

- Conferenza/Corso presso Azienda 3SUN (Catania, Zona Industriale, Aprile 2014);
- Conferenza/Corso presso Azienda STMicroelectronics (Catania, Zona Industriale, Maggio 2014);
- Giornata di studio sulla “Diagnostica motori - cavi - impianti FV (Università, Giugno 2014).

Il Presente ing. Pezzella ha informato che il prossimo 4 aprile ci sarà una Conferenza sull'Energia in Sicilia organizzata dall'Accademia Gioenia con il patrocinio della Sezione AEIT di Catania.

L'Accademia è stata fondata nel 1824 ed è stata titolata al grande naturalista catanese Giuseppe Gioeni d'Angiò (1743-1822), che ne aveva auspicato la nascita. Le finalità istituzionali dell'Accademia Gioenia riguardano la promozione degli studi sui fenomeni naturali, con speciale riguardo alla Sicilia, allo scopo di contribuire al progresso delle scienze.

9 Marzo 2014: Visita Tecnica alla Centrale Idroelettrica Anapo (SR)

E' stata decisamente partecipata la Visita Tecnica alla Centrale Idroelettrica di pompaggio dell'Anapo dato che, oltre al Bus Granturismo occupato in tutti i posti disponibili (54), altri Soci si sono uniti con l'uso di mezzi propri. L'impianto, ubicato nel comune di Priolo Gargallo ed entrato in esercizio nel 1989, prende il nome dall'omonimo fiume che attraversa la valle dell'Anapo, riserva naturale sede dell'antica necropoli di Pantalica. Consta di due bacini, uno superiore, che può essere alimentato dal fiume Anapo, e l'altro inferiore che raccoglie le acque durante la fase



di produzione di energia elettrica per essere poi riportata a quello superiore al fine di ripristinare il livello idrico del bacino superiore per poter generare nuova energia idroelettrica al successivo ciclo.

La visita tecnica è stata preceduta da una presentazione interdisciplinare molto interessante fatta dal Sig. Luciano Giuffrida (già dipendente Enel presso la Centrale) durante il trasferimento in autobus da Catania alla Centrale. E' stata anticipata la descrizione della centrale evidenziando le sfide tecniche sin dalla sua costruzione ma non sono mancati rilievi culturali al territorio circostante nel quale insistono i monti Climiti dove furono ritrovati i resti dell'elefante pigmeo. In Centrale sono state presentate due interessanti e coinvolgenti relazioni presentati dall'Ing. Cicero (Responsabile dell'Unità di Business Sicilia, che gestisce la produzione idroelettrica Enel nell'isola), e dal suo collaboratore l'Ing. Grazia. La visita, molto affascinante, si è svolta all'interno della collina ove in due gallerie sono ubicati gli impianti elettrici collegati con imponenti opere idrauliche ai due bacini suddetti. Come è noto la centrale è molto flessibile e nel giro di pochi minuti è in grado di compensare squilibri causati dalle conseguenze che gli impianti rinnovabili non programmabili (fotovoltaici e eolici) possono determinare nella rete. Ciò peraltro, per una centrale di pompaggio, vale sia per bassa frequenza (carico maggiore della produzione) che per frequenza eccessiva (produzione maggiore del carico) sulla rete. La centrale dell'Anapo è anche una centrale di avvio autonomo (cosiddetta centrale di black start) in grado di riavviare l'accensione della rete a seguito di un vasto black out



Arrivo in Centrale



Bacino inferiore



Ingresso nei sotterranei



Valvola di manovra

DE PRETTO-ESCHER WYSS	
SCHIO	ITALIA
POMPA - TURBINA - REVERSIBILE	
MATR. 971	ANNO 1981
DATI DI COSTRUZIONE	
TURBINA	POMPA
H = 327,76 m	H = 335,62 m
Q = 61,72 m ³ /sec.	Q = 44,88 m ³ /sec.
P = 150 MW	P = 145,19 MW
n = 428,6 g/min.	n = 428,6 g/min.

Dati Turbina/Pompa



ATTIVITÀ IN PROGRAMMA

Aprile 2014: Conferenza/Corso presso Azienda 3SUN (Catania, Zona Industriale)

E' in preparazione un'attività culturale presso la 3SUN, la più grande fabbrica italiana di pannelli fotovoltaici, una Joint Venture paritetica tra Enel Green Power, Sharp e STMicroelectronics. L'impianto, come noto, produce in modo integrato celle e moduli fotovoltaici a film sottile multigiunzione. Il Vice Presidente, Ing.Imbruglia, su incarico del Presidente sta curando l'organizzazione dell'attività. Si è concordato con la 3SUN che data della conferenza sarà il 14 aprile e si è avuta l'autorizzazione all'effettuazione anche di una visita tecnica. Il programma di presentazione e visita allo stabilimento è in preparazione. Si ringrazia la Direzione Aziendale 3SUN per la disponibilità dimostrata.

ATTIVITÀ IN CANTIERE

Maggio 2014: Conferenza/Corso presso Azienda STMicroelectronics (Catania, Zona Industriale)

Sono in corso contatti, curati dal Vice Presidente, Ing.Imbruglia, su incarico del Presidente, con la STMicroelectronics per svolgere un'attività culturale sugli Inverter. Sarà possibile effettuare anche una visita tecnica. Il programma di presentazione e visita stabilimento è in preparazione.

Giugno 2014: Giornata di studio DIAGNOSTICA MOTORI - CAVI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Con l'obiettivo di aiutare a comprendere i molteplici aspetti inerenti le attuali esigenze della diagnostica d'impianto, l'AEIT Sezione di Catania prepara una giornata di studio tesa a fornire gli elementi necessari per orientare i tecnici verso un corretto approccio dei problemi inerenti alla manutenzione preventiva. Nella giornata di studio saranno affrontati tre elementi fondamentali dei sistemi elettrici: motori, cavi, impianti fotovoltaici.



VARIE

Il Dott. Salvatore Coffa, Past Presidente della nostra Sezione, entra nel Comitato Tecnico di Fotonica 2014; Sezione 3: Sicurezza, Sensori, Produzione Industriale e Qualità.



Il Convegno FOTONICA 2014 organizzato da AEIT e che si svolgerà a Napoli dal 12 al 14 maggio 2014, è il forum della comunità fotonica nazionale in cui si presentano e si discutono i risultati più avanzati della ricerca scientifica e tecnologica in tutti i settori della Fotonica, con ampio risalto anche agli ambiti applicativi. Il programma è disponibile sul sito dell'Associazione <http://www.aeit.it>.

Il Dott. Ing. Francesco Pezzella, Presidente della nostra Sezione, è uno dei relatori nella Conferenza organizzata dall'Accademia Gioenia sull'Energia in Sicilia.



Come si evince dallo stralcio della locandina, che è anche pubblicato nel nostro sito (<http://aeit.diees.unict.it/>), la nostra Sezione patrocina l'iniziativa che si svolgerà il 4/4/2014 nell'Aula Magna del Palazzo Centrale dell'Università sede del Rettorato. Appena disponibile sarà inserito nel sito il programma

LE FONTI DI ENERGIA IN SICILIA
Organizzata dall'Accademia Gioenia di Catania

Partecipano:
Università degli Studi Catania
Agenzia Provinciale per l'Energia e l'Ambiente
Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione,
Informatica e Telecomunicazioni - Sezione di Catania
Associazione Idrotecnica Italiana - Sezione Sicilia Orientale

Sede
Aula Magna Palazzo Centrale Università
4 Aprile 2014
Ore 9.00

Situazione Soci al 27/02/2014

Ordinari	91
Giovani	14
Fedeli	18
Pensionati	20
Vitalizi	7
Tot. Soci Individuali	150

di cui nuovi Soci 4

Soci Collettivi 11