



Verbale del 20/12/2023

Previa giusta comunicazione, sono presenti i seguenti:

ing. Maurizio Landolfi, in qualità di Coordinatore della Commissione

ing. Francesco Minichiello, in qualità di Vicecoordinatore della Commissione

ing. Vincenzo Ceraso, in qualità di Segretario della Commissione

ing. Luca Moraca, ing. Francesco Celone, ing. Andrea Lizza, ing. Pietro Aterno, ing. Gennaro Spada, ing. Ciro Russo, ing. Rosario Neri, ing. Massimo Giani, ing. Vincenzo Russo

Alle ore 18:00, in modalità telematica utilizzando l'applicazione Cisco Webex, inizia la seduta di Commissione.

Prende la parola l'ing. Lizza per evidenziare, relativamente al seminario "L'evoluzione dell'impianto residenziale nel mondo IOT: Smart Home" che, allo stato, in segreteria presso l'Ordine non è pervenuta nessuna documentazione da parte della Gewiss e rivolgendosi al Coordinatore ing. Landolfi suggerisce di annullare la procedura e istruirne una nuova calibrando bene la data del seminario in esame, visto che nel prossimo anno c'è un susseguirsi di corsi col rischio di accavallamento di date. Il Coordinatore, preso atto, dichiara che riprenderà i contatti con la Gewiss chiarendo alla stessa che per lo svolgimento del seminario è necessario che si seguano le procedure fissate dall'Ordine. Se da parte della Gewiss ci sarà un riscontro positivo a tale proposta, si cercherà di fissare una data nell'immediato mese di gennaio 2024. In caso contrario non si darà seguito al seminario.

Prende la parola il Vicecoordinatore, prof. ing. Minichiello, elencando i vari eventi in discussione. Precisamente: l'evento sul recupero dell'energia dal mare che sta organizzando la Commissione Energia, l'evento sulla ricarica delle auto elettriche, l'evento sulla progettazione illuminotecnica, un eventuale evento sul fotovoltaico ed infine un corso "termotecnici" del quale esiste una bozza di argomenti da trattare, preparata dall'ing. Claudia Colosimo per la Commissione Energia.

Si passa a discutere i singoli eventi.

Il Vicecoordinatore, in merito al primo evento/seminario (sul recupero dell'energia dal mare) da svolgersi entro una intera giornata organizzato dalla Commissione Energia, ricorda che è già previsto un intervento dell'ing. Pietro Aterno facente parte sia della Commissione Impianti che della Commissione Energia. Domanda se in questo seminario la Commissione Impianti possa intervenire con qualche argomento di stretta natura impiantistica. Interviene il Coordinatore segnalando che l'impiantistica possa riguardare anche il raffreddamento delle batterie di scambio termico, viste le diverse applicazioni nella nostra Regione. A tale riguardo il Vicecoordinatore segnala che, però, l'orientamento del seminario è più mirato alla produzione di energia elettrica piuttosto che ad altri scopi. Il Vicecoordinatore ricorda che il seminario vede coinvolte, oltre all'Ordine, anche l'Università Federico II e l'Università Parthenope, con molti relatori. Il Coordinatore precisa che l'utilizzo del raffreddamento marino ha come conseguenza una riduzione dei consumi energetici e quindi "de facto" è quasi equivalente ad una produzione di energia. Interviene l'ing. Rosario Neri ricordando che già esistono i "Wave energy converters" che dal punto di vista impiantistico hanno un problema di connettività e di accumulo di energia e in questo senso la Commissione Impianti potrebbe dare un contributo. A tal proposito il Vicecoordinatore chiede all'ing. Neri se sia interessato a preparare un suo intervento. La risposta è affermativa.

Si discute poi dell'evento relativo alle ricariche elettriche delle auto. Il Coordinatore informa che ha avuto contatti con una società di Bologna che produce batterie al sale chiedendo se abbiano disponibili dei relatori per illustrare il prodotto. Sottolinea che queste batterie hanno problemi di stabilità a mantenere la tensione e un problema di occupazione di spazio maggiore rispetto alle attuali batterie in commercio. Il Vicecoordinatore chiede se c'è qualcuno della Commissione Impianti disposto a preparare una bozza di intervento, oltre all'ing. Angelo Esposito (non presente in questa riunione)



che aveva già dato la sua disponibilità. Interviene l'ing. **Ciro Rummo** che offre la sua disponibilità a preparare un intervento insieme all'ing. **Angelo Esposito**, atteso che il seminario è previsto nel mese di marzo 2024. Il Coordinatore per questo tipo di seminario considera utile un coinvolgimento della Commissione Energia, visto che le batterie producono energia elettrica. Il Vicecoordinatore e il Coordinatore, per questo seminario, si fanno promotori per un coinvolgimento della Commissione Energia.

Si passa a discutere dell'evento sul "fotovoltaico". Il Coordinatore chiede se l'ing. **Ciro Rummo** possa preparare un intervento, vista la sua consolidata esperienza in materia. L'ing. **Rummo** è disponibile, anche considerando che si sta occupando di un progetto attinente alla tematica con un ex-professore di Architettura per la zona di **Bagnoli**. Interviene l'ing. **Rosario Neri**, che dà anche la sua disponibilità, segnalando che, però, l'aspetto della producibilità di un impianto fotovoltaico è più di carattere energetico, e, pertanto, occorrerebbe invitare la Commissione Energia, come ribadito anche dal Vicecoordinatore. Il Coordinatore interviene segnalando un altro aspetto interessante da trattare, cioè la convenienza costi-benefici nella realizzazione di impianti fotovoltaici, che vede la trattazione di aspetti non solo tecnici ma anche economici, come il tempo di ritorno. Si decide di coinvolgere la Commissione Energia.

Si passa a trattare l'evento sul corso "termotecnico", organizzato dalla Commissione Energia coinvolgendo anche le Commissioni Impianti e BIM: il Vicecoordinatore illustra e condivide on-line una bozza di programma con i vari possibili argomenti. Interviene il Coordinatore segnalando la necessità di un maggior approfondimento su un tema riportato in bozza, ovvero la "Definizione dei sistemi di contabilizzazione e termoregolazione", nonché la necessità di inserire tra i vari temi della bozza anche "gli impianti elettrici a servizio dell'impianto di climatizzazione". Per le candidature dei membri della Commissione a essere docenti del corso, sarà messo su Whatsapp l'intero programma dopo aver parlato delle proposte di modifica con la Commissione Energia. Il Coordinatore si candida per la lezione sugli impianti elettrici e il Vicecoordinatore per la lezione sui vari tipi di impianti di climatizzazione. L'ing. **Russo** chiede di conoscere le eventuali date e le modalità di erogazione. Il Vicecoordinatore risponde che il corso si dovrebbe tenere immediatamente prima o dopo il periodo estivo, mentre le modalità di erogazione dipendono dalle scelte che farà il CNI (si saprà a gennaio 2024).

Si discute infine l'evento "Progettazione illuminotecnica". L'ing. **Gennaro Spada** insieme all'ing. **Luca Moraca** presentano un canovaccio che hanno preparato e condividono on-line. Il canovaccio prevede due seminari introduttivi ed una serie di seminari su temi specifici. Interviene l'ing. **Pietro Aterno** sottolineando l'importanza, soprattutto per i giovani ingegneri, dell'aspetto normativo. Gli ingegneri **Moraca** e **Spada** assicurano che ciò è riportato nella bozza di programma, come anche la normativa CAM. L'ing. **Spada**, per lo svolgimento dell'evento, prevede due seminari e poi degli approfondimenti tecnici per le varie applicazioni ai vari ambienti. Il Coordinatore interviene per esprimere un parere molto favorevole a tale bozza auspicando che tali eventi possano svolgersi presto. Gli ingegneri **Spada** e **Moraca**, per impegni personali, ritengono che l'evento possa svolgersi non prima di marzo 2024. Il Vicecoordinatore chiede di inserire nel programma anche un intervento dell'ing. **Angelo Esposito**. Si discute sulla modalità di presentazione dei seminari al Consiglio chiedendo. Il Vicecoordinatore chiede se qualche ingegnere della Commissione si propone per un intervento da tenere in questo ciclo di seminari. Infine, suggerisce di inserire anche gli interventi di due docenti universitari esperti di Illuminotecnica (prof. **Bellia** e arch. **Fragliasso**). L'ing. **Aterno** chiede quanti seminari sono previsti. L'ing. **Spada** precisa che dovrebbero essere sette anche se siamo ancora in una fase di bozza.

La prossima riunione viene fissata per il giorno 24/01/2024 alle ore 18:00 in modalità online.

II SEGRETARIO

II VICECOORDINATORE



Ing Vincenzo Ceraso

Vincenzo Ceraso

Ing. Francesco Minichiello

Francesco Minichiello

II COORDINATORE

ing. Maurizio Landolfi

Maurizio Landolfi