



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2017-2021

Verbale N. 11 - Incontri del 19/01/2022 e 29/04/2022

A seguito della convocazione, concordate per le vie brevi, sono convenuti, in modalità telematica, Il giorno 19 gennaio 2021, alle ore 18:00, i seguenti n.ro 7 membri:

Ing. Massimo Trojani, Ing. Carlo Savoretti, Ing. Mauro Beni, Ing. Carlo Alberto Bentivoglio, Ing. Francesco Maria Rietti, Ing. Fabio Nogara, Ing. Sergio Botta.

Con il seguente Ordine del giorno:

1) Approvazione del verbale riepilogativo n. 10/2021

2) Proposte eventi formativi per il 2022

3) Varie ed Eventuali

Il presidente, dopo aver constatato che i presenti sono rappresentativi di oltre il 50% dei 13 componenti effettivi della Commissione, intendendo come componenti effettivi quanti hanno espresso la volontà di partecipare ed hanno effettivamente partecipato, dalla data di ammissione, ad almeno il 50% degli incontri, dichiara validamente costituita la riunione e inizia la trattazione degli argomenti all'OdG in modalità "aperta" ovvero consentendo di inserire integrazioni successive discusse nella mail-list <comm-informatica@ordineingegnerimacerata.it>

Il verbale riepilogativo, comprensivo di tali integrazioni, viene ripreso nell'incontro del 29/04/2022, alle ore 18:00, al quale partecipano i seguenti n.ro 8 membri:

Ing. Massimo Trojani, Ing. Simone Saraceni, Ing. Mauro Beni, Ing. Carlo Alberto Bentivoglio, Ing. Luca Canovari, Ing. Francesco Maria Rietti, Ing. Ermanno Meccarelli, Ing. Sergio Botta.

1) Approvazione e pubblicazione formale del verbale riepilogativo delle sedute precedenti

Il verbale, pubblicato in bozza dal 21/05/2021 nel sito riservato della Commissione, viene letto, perfezionato ed approvato all'unanimità dalla Commissione nella seduta del 19 gennaio e quindi se ne dispone la pubblicazione.

2) Proposte consolidate per eventi formativi 2022.

a) Seminario sulle novità introdotte nel Codice delle Comunicazioni

Beni propone un seminario sull'evoluzione del quadro normativo nell'ambito delle telecomunicazioni in relazione allo stato dell'arte della infrastrutturazione digitale ed il piano banda ultra larga. In particolare in merito alle novità introdotte dal D.Lgs. 207/2021 (Attuazione della direttiva (UE) 2018/1972 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, che istituisce il Codice europeo delle comunicazioni elettroniche) - scadenze e ricadute sulle attività professionali. **Data prevista: settembre 2022; Durata: 3 ore; Costo: 0; quota: minima***

b) Novità specifiche sul art. 135-bis ed art. 24 DPR 380/2001

Il seminario si pone l'obiettivo di approfondire le novità e gli adempimenti in merito alla



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2017-2021

Verbale N. 11 - Incontri del 19/01/2022 e 29/04/2022

infrastrutturazione digitale degli edifici, in particolare ai fini dell'agibilità di cui all'art. 24 del DPR 380/2001, che dal 1 gennaio 2022 rende obbligatorio il rilascio dell'etichetta di edificio predisposto alla banda larga, con attestazione da parte di tecnico abilitato secondo il DM 37/2008 art. 1 c. 2 b) (impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere). Questo anche in relazione alle LG previste per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base dell'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e del PNC. Canovari si riserva di approfondire il tema insieme a Beni e quindi proporre una eventuale data, comunque non prima dell'autunno 2022.

c) Seminario su trasmissioni wireless a bassa/nulla emissione

Alla conclusione di n.6 progetti finanziati con fondi Europei per l'allestimento Reti locali wireless zero EMF (Li-Fi) nelle scuole, Trojani propone un seminario su tale tecnologia, invitando i fornitori che hanno realizzato tali progetti. **Data prevista: 09/07/2022; Durata: 3 ore; Costo: 0. Quota: minima***

d) Utilizzo delle Generative Adversarial network (GAN) - In videoconferenza

Bentivoglio propone di organizzare il webinar, coinvolgendo ricercatori universitari, per approfondire il processo, anche industriale, di sviluppo di un'applicazione che usa le GAN (Generative Adversarial Network), anche in relazione ai c.d. "fake video", con la finalità di comprendere i limiti e le ricadute, anche deontologiche, di questo tipo di applicazioni avanzate. Tenuto conto del consistente livello tecnico, si prevedono due sessioni da 3 ore c.a ed estendere la partecipazione al di fuori dell'Ordine MC (quindi richiedere l'autorizzazione al CNI), confidando almeno 50 partecipanti. In caso di mancato pareggio, si ritiene si possa compensare aumentando le quote dei seminari a costo 0. **Date previste: 21/05/22 e 29/05/22; Durata: 3 ore; Costo totale: (600+300)€. Quota: 12€**

e) Introduzione al "Metaverso"

Bentivoglio propone di organizzare il webinar, coinvolgendo ricercatori universitari, con l'obiettivo di approfondire, dopo una breve panoramica divulgativa, alcuni anche aspetti poco conosciuti e possibili ulteriori sviluppi tecnici (Metaverso crittografico e NFT - Non Fungible Token). Proposta di estendere la partecipazione agli iscritti AVIS senza CFP dietro cofinanziamento/patrocinio. **Data prevista: 18/06/22; Durata: 3 ore; Costo totale: (300+150)€. Quota: 9€**

f) Il Framework di sicurezza "MITRE AT&CK"

Il corso era stato proposto lo scorso anno ma non si è avuto modo di realizzarlo. Canovari si impegna a verificare se ancora fattibile, tenuto conto del periodo di "forte domanda". Il seminario conoscitivo e formativo sull'utilizzo del framework dovrebbe essere strutturato in tre moduli: cos'è, cosa fa, come si usa. Il programma era stato già definito così:

- The MITRE framework: What is ATT&CK & philosophy; Content; The ATT&CK matrix; Interfaces to the framework: STIX 2.0 ((Structured Threat Information eXpression)
- Using the MITRE framework: - Threat Intelligence: Monitoring the external threat landscape; Detection and Analytics: Monitoring the internal threat landscape, Cyber Analytics Repository (CAR); - Adversary Emulation & Red Teaming: ATT&CK Evaluations; Assessment and Engineering
- Threat Modeling: Fundamentals; Strategies; Bringing all together



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2017-2021

Verbale N. 11 - Incontri del 19/01/2022 e 29/04/2022

quindi, dopo gli approfondimenti di Canovari, potrebbe essere programmato nell'autunno-inverno.

g) Tecnologie di trasmissione a lunga distanza e bassa velocità

Anche questo webinar era stato proposto da Canovari negli anni scorsi. Canovari si impegna a verificare la disponibilità del relatore per un seminario strutturato su due sessioni da 3 ore c.a., da programmare a novembre 2022.

2-bis) Proposte da consolidare.

h) Da Industria 4.0 al Piano “Transizione 4.0” le principali novità normative

Trojani propone, con la collaborazione di Sergio Botta, anche all'esito dell'evento SPS Parma, di approfondire le novità normative e le implicazioni per i professionisti. In vista di una collaborazione con Fermo, si potrebbe prevedere l'estensione fuori dall'Ordine MC. Data prevista: settembre-ottobre. E' opportuno però concordare con Fermo.

i) Blockchain: quanto costa e quali vantaggi per le PMI

Il Webinar, proposto da Trojani e dall'Ordine di Fermo, potrebbe essere organizzato contando sulla disponibilità di Baldi ovvero dei suoi collaboratori espressa via e-mail, affrontando temi infrastrutturali e/o applicativi della blockchain (ad es. per Industria 4.0). La commissione accoglie la disponibilità, da approfondire in collaborazione con Botta o con chi ha interesse in merito. Proposta di estendere la partecipazione a tutti gli interessati senza CFP: con piccola quota nel caso di presenza, gratuito in videoconferenza. Proposta di accorpate l'argomento al punto e) con il contributo di Boccanera.

j) Eventi formativi-divulgativi coordinata con le Università

La proposta scaturisce dalla buona riuscita dei seminari divulgativi UNICAM sulle “Nuove ed emergenti prospettive per la società digitale - ed. 2021”, “rilanciati” sulla piattaforma dell'Ordine e dalle iniziative avviate dal UNIVPM e UNIMC. Sono in corso ancora approfondimenti sulla possibilità di proseguire su questa strada (che non prevede oneri per l'Ordine) adottando una progettazione congiunta, strutturata ed efficace. Approfondire sulla modalità di erogazione e registrazione presenze.

k) Approfondimenti su applicazioni IoT per riconoscimento oggetti con software embedded tensorflow

Rietti conferma quanto anticipato via e-mail ovvero che non ci sono ancora le condizioni per organizzare tale webinar.



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2017-2021

Verbale N. 11 - Incontri del 19/01/2022 e 29/04/2022

2-ter) Ulteriori proposte ed idee.

l) Seminari su Cybersecurity, Cyber Risk and Data Protection

A seguito della disponibilità espressa da Baldi, via e-mail, di far ripetere alcune sessioni formative previste nel corso di perfezionamento co-organizzato da Univpm e Unimc ed il cui programma è pubblicato su: <https://csdp.dii.univpm.it/programma>, Meccareli, propone come principali, i seguenti argomenti:

- Marco Baldi - Autenticazione e sicurezza delle reti (4 ore)
- Marco Baldi - Tecniche di crittografia, anonimizzazione e pseudonimizzazione (4 ore)
- Luca Spalazzi - Vulnerability assessment e penetration testing (4 ore)
- Luca Spalazzi - Sicurezza del software (4 ore)

Inoltre, propone anche gli argomenti sulla parte formativa:

- Cristiana Luciani+Antonio Di Stasi - Il quadro normativo sulla protezione dei dati (2+2 ore)
- Simone Calzolaio - Rapporti fra Titolare e Responsabile del trattamento. Cloud computing e localizzazione dei dati. (4 ore)

Bentivoglio si rende disponibile a verificare, in collaborazione con Baldi, la disponibilità dei docenti, programmando tali eventi negli ultimi mesi del 2022 o nei primi del 2023;

m) Iniziative divulgative-culturali

Bentivoglio, propone come "idee da concretizzare" i seguenti convegni divulgativi (anche "in presenza"?):

- a) "AI e gioco degli scacchi" - In coordinamento con il "circolo degli scacchi", istituito recentemente da UNIMC;
- b) "Mario Tchou - Retrospectiva sul primo computer italiano realizzato in Olivetti;

3) Varie ed eventuali

Si propone di lasciare aperto tale verbale non oltre il 3 maggio pv, in modo da potersi attivarsi subito per concretizzare i prossimi eventi.

Il primo incontro termina alle 19:50, il secondo alle 20:00.

Il Segretario
Ing. Giuseppe Mercanti

Il Presidente
Ing. Massimo Trojani