



Commissione Tematica ICT

Verbale riunione del 30 maggio 2024

Il giorno 30 maggio si è riunita la Commissione ICT dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli. Questa è la sesta riunione della Commissione ICT del quadriennio 2022 - 2025, svolta da remoto tramite strumento digitale di videoconferenza Cisco WebEx. Risultano presenti 13 membri (nominativi in allegato a questo verbale).

Il Coordinatore della Commissione ICT, Ing. Francesco Castagna, apre i lavori elencando i punti dell'ordine del giorno:

- Consuntivo attività svolte nell'anno 2023 e primo semestre 2024,
- Pianificazione attività per il secondo semestre dell'anno 2024 e focus sull'Intelligenza Artificiale (AI),
- Varie ed eventuali.

Recap attività anno 2023 e primo semestre 2024.

Il Coordinatore, Ing. Francesco Castagna e il Segretario, Ing. Giuseppe Roselli, illustrano le principali attività della Commissione, impegnata per tutto l'anno passato nella progettazione ed erogazione di numerosi eventi divulgativi:

- *30 settembre 2022.* Seminario sulla **“Ristrutturazione del Processo di Produzione del Software”**. L'evento, tenuto in presenza presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Palazzo Partanna sotto il coordinamento dell'Ing. Raffaele Magliulo, ha visto la partecipazione dei funzionari colleghi Ingegneri dell'INAIL e di numerosi colleghi ingegneri. La tematica trattata, di grande interesse, è stata raccontata ponendo in evidenza gli aspetti organizzativi, di processo e tecnologici dello sviluppo del software.
- *Inizio 2023.* Rilascio del primo quaderno della Commissione dal titolo **“PNRR - Opportunità per il Territorio e Focus per l'Adozione ICT”** a cura dell'Ing. Rosario Sorrentino, relativo alle opportunità offerte dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) sugli ambiti verticali del mondo ITC: digitalizzazione della PA, banda ultralarga e connessioni veloci, incentivi per la transizione digitale del settore privato, rilancio di turismo e cultura con un approccio digitale e sostenibile, tecnologie satellitari ed economia spaziale, infrastrutture, aggiornamento tecnologico e digitale. Nell'arco del 2024 la Commissione intende produrre ulteriori quaderni, estratti sintetici di argomenti di forte interesse del settore e offrire così ai colleghi dell'Ordine, una collana dalla quale poter attingere news di interesse e di indirizzo per le proprie attività professionali;
- *18, 22 3 25 settembre 2023.* Corso dal titolo **“Corso di Studio: Reti Mobili”**, coordinato dall'Ing. Pasquale Romano. Il corso, diventato oramai parte della “baseline” del programma formativo proposto dalla Commissione ICT, ha approfondito le tematiche tecnologiche relative alle architetture e progettazione delle reti mobili, alla qualità delle reti fornendo

inoltre un focus sugli aspetti normativi riguardanti sia gli impatti sul corpo umano sia di legislazione sul 5G.

- *12 e 13 dicembre 2023.* Corso dal titolo **“Introduzione ai GraphDB”**, coordinato dall’Ing. Raffaele Magliulo ha riguardato gli aspetti di progettazione e implementazione di basi di dati non relazionali, adatti e performanti nella gestione dei dati in diversi settori, ad esempio nell’ambito clinico. Il corso ha proposto contenuti teorici e pratici, con un caso di studio reale illustrato dall’azienda sponsor Endow: *“Linneo, un prodotto adottato per supportare i Pareri Malattie Professionali – CTSS (Ex Contarp)”*;
- *2, 9, 16 e 23 febbraio 2024.* Corso dal titolo **“Democratization of Advanced Analytics”**, coordinato l’Ing. Gianmauro Perrini. Il corso ha affrontato la tematica del machine learning e relative applicazioni nel mondo del lavoro, Digital Twin e HPC. Il corso, articolato in quattro mezze giornate, ha approfondito il valore dei dati e la relativa ingegnerizzazione ed esplorazione e proseguito illustrando i modelli e le tecniche di machine learning. I contenuti teorici e pratici sono stati divulgati da colleghi esperti dello sponsor Altair, basandosi sulla suite di prodotti dell’azienda.

Pianificazione attività per il secondo semestre dell’anno 2024 e focus sull’Intelligenza Artificiale (AI).

- *5 giugno 2024.* Seminario dal titolo **“Intelligenza artificiale a supporto delle infrastrutture cittadine”**, sia online tramite Cisco WebEx sia in presenza presso l’Hotel Ramada – Via Galileo Ferraris 40, Napoli, che vedrà la presenza del nostro collega Ing. Rosario Sorrentino in qualità di esperto di smart city. L’evento porterà al riconoscimento di 4 CFP (locandina allegata a questo verbale);
- *12 e 13 giugno 2024.* Corso dal titolo **“Norme ed etica per l’applicazione dell’Intelligenza Artificiale”**, coordinato dall’Ing. Raffaele Magliulo Il corso ha affronterà aspetti etici, normativi, giuslavoristici e tecnologici, su una tematica che è centrale nel dibattito quotidiano nella società in cui viviamo. Al corso parteciperanno anche i colleghi di altri Ordini, funzionari INAIL in uno scambio proficuo di esperienze supportato dall’azienda sponsor Endow (locandina allegata al presente verbale);
- *Data da definire.* Si ricorda inoltre l’attività da indirizzare ad oggi, relativa alla progettazione di **percorsi formativi in sinergia con l’AICA - Associazione italiana per l’Informatica ed il calcolo Automatico**, i cui corsi potranno essere tenuti anche dagli stessi colleghi della Commissione:
 - Informatica Giuridica (per dettagli: <https://www.aicanet.it/informaticagiuridica>)
 - Digital Manufacturing (per dettagli: <https://www.aicanet.it/digital-manufacturing>)
 - IT Administrator (<https://www.aicanet.it/it-administrator>)

- e4job: cultura digitale di base (per dettagli <https://www.aicanet.it/e4job>)

Si invitano nuovamente i colleghi della commissione a dare adesioni per partecipare attivamente alla progettazione, allo sviluppo dei contenuti e alla docenza. Al momento si è già reso disponibile il collega Ing. Giorgio Borrelli, il quale ha predisposto parzialmente i template del corso IT Administrator basandosi sulle linee guida e template (syllabus) di AICA, ciò al fine di renderlo conforme alla certificazione dell'Associazione.

A valle dell'approfondimento sugli eventi formativi portati a termine con successo, il **Coordinatore Ing. Francesco Castagna** prende la parola per sottolineare l'impegno della Commissione ICT sulla tematica dell'Intelligenza Artificiale.

Il 2024 è l'anno che suggella la notorietà dell'AI anche per i non addetti ai lavori: questa tecnologia sta rivoluzionando tutti i settori e mercati e la scuola dell'ingegneria napoletana è stata pioniera con le eccellenze dei Proff Ingg. Luigi Cordella, ai cui familiari porgiamo le condoglianze da parte della commissione per la recente scomparsa, Mario Vento, quest'ultimo negli anni '90 parte del suo team e oggi Prorettore all'Università degli Studi di Salerno, Carlo Sansone del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi Federico II, Angelo Marcelli, Pasquale Foggia e Francesco Tortorella del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica applicata (DIEM) dell'Università degli Studi di Salerno e Claudio De Stefano del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" dell'Università degli Studi di Cassino. Le eccellenze elencate sono un gruppo storico che aveva lavorato agli albori dell'AI, sul riconoscimento delle immagini e che oggi riveste un ruolo di rilievo internazionale sulla tematica.

Infatti, proprio in questi giorni, il 29 e 30 maggio, ha avuto luogo l'evento **"Ital-IA - 4° Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza artificiale"** ospitato dal prof Carlo Sansone e dall'Università Federico II presso la Stazione Marittima Centro Congressi (Molo Angioino, Napoli Porto). Il convegno è stato organizzato dal Laboratorio Nazionale "Artificial Intelligence ed Intelligent Systems" (AIIS), creato dal CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica). Il Laboratorio è stato creato nel giugno 2018 con il sostegno del Dipartimento di Informazione e Sicurezza della Presidenza del Consiglio dei Ministri e conta oggi 58 nodi che includono quasi tutti gli Atenei Italiani, oltre a centri di ricerca pubblici e privati. Si tratta di un appuntamento annuale per riunire il mondo della ricerca scientifica italiana con quello delle istituzioni pubbliche e dell'industria e per "fare rete nazionale" tra tutte le azioni che si stanno disegnando in questi mesi in Italia per cogliere le potenzialità di sviluppo legate alle tecnologie dell'Intelligenza Artificiale.

La prima giornata è dedicata ai **workshop tematici**, con presentazione di paper scientifici internazionali:

- il workshop del **Transversal Project 2** (<https://fondazione-fair.it/transversal-projects/tp2-vision-language-and-multimodal-challenges/>) **"Vision, Language and Multimodal Challenges"**, chair Rita Cucchiara (Università di Modena e Reggio Emilia) e Roberto Navigli (Sapienza Università di Roma);
- il workshop del **Transversal Project 7** (<https://fondazione-fair.it/transversal-projects/tp7->

[data-centric-ai-and-infrastructures/](#)) “Data Centric AI and Infrastructures”, chair Donato Malerba (Università di Bari) e Antonella Poggi (Sapienza Università di Roma).

Il 2024 vedrà l’organizzazione di quattro eventi sull’AI:

1. *5 giugno 2024*. Seminario dal titolo “**Intelligenza artificiale a supporto delle infrastrutture cittadine**”, sia online tramite Cisco WebEx sia in presenza presso l’Hotel Ramada – Via Galileo Ferraris 40, Napoli, che vedrà la presenza del nostro collega Ing. Rosario Sorrentino in qualità di esperto di smart city. L’evento porterà al riconoscimento di 4 CFP (locandina allegata a questo verbale);
2. *12 e 13 giugno 2024*. Corso dal titolo “**Norme ed etica per l’applicazione dell’Intelligenza Artificiale**”, coordinato dall’Ing. Raffaele Magliulo citato in premessa. Erogato in FAD, porterà al riconoscimento di 8 CFP. L’evento è immediatamente andato in “sold-out” (locandina allegata a questo verbale);
3. *In pianificazione per settembre 2024*. L’evento, in fase di progettazione, sarà organizzato in ambito accademico, con il coinvolgimento diretto del Prof. Ing. Carlo Sansone in qualità di responsabile Scientifico insieme al Coordinatore Ing. Francesco Castagna, coinvolgendo i colleghi professori degli altri Dipartimenti dell’Ingegneria ed esperti di comprovata esperienza. L’idea di fondo è proprio quella di **approfondire la tematica dell’AI sui verticali dell’Ingegneria**.
4. *In pianificazione per fine 2024*. L’evento verrà svolto con la collaborazione dell’Ing. Fabio Pacelli, che è stato per molti anni il Chief Innovation Officer di GESAC Aeroporti di Napoli, oggi temporary manager che collabora con numerose aziende sul territorio. L’Ing. Pacelli ha creato un format per erogare un corso sull’**utilizzo dell’AI generativa nei progetti di gestione organizzativa/change management** e che proporrà in formato ridotto per l’occasione.

Altro evento rilevante da menzionare, è l’**Energy Med**, mostra Convegno internazionale dedicata alle Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica giunta alla 15° edizione che unitamente a **Green Symposium**, da 5 anni evento di riferimento del Mezzogiorno sui temi della green e circular economy, unisce le proprie forze per dare vita a un nuovo format: **Green Med Expo & Symposium**. Energy Med avrà luogo dal 12 al 14 giugno alla Mostra d’Oltremare e sarà patrocinato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, presente alla manifestazione con tutte le Commissioni e quindi anche con il presidio della nostra commissione.

A tal proposito, si informa la commissione, che nei mesi scorsi è stato costituito un gruppo di lavoro intercommissione OIN che si sta occupando di tematiche relative alla Sostenibilità (nella sua accezione più alta) costituito dai coordinatori di diverse commissioni, tra cui gli Ing.ri Bianco, Calculli, Castagna, De Falco, Esposito, Fabbricino, Farroni, Laterza e Teta. Le iniziative da programmare, a partire dal mese di settembre 2024, sono le seguenti:

- Illustrazione dei contenuti dell’articolo sulla Sostenibilità a firma di Bruno Esposito, Giovanni Esposito e Valerio Teta assunto a “Manifesto” dell’attività intercommissione.

- Proposta di instaurare un rapporto collaborativo tra le Commissioni e i rispettivi Dipartimenti di Ingegneria per consolidare un processo di collaborazione e realizzazione di eventi congiunti.
- Sviluppo con gli stessi dipartimenti di Ingegneria e relativi corsi di laurea, di un modulo didattico (laboratorio didattico, master, etc) di natura multidisciplinare come richiamato nel “Manifesto” per la formazione del profilo di “Progettista della sostenibilità”

Il coordinatore Ing. Castagna aggiorna la Commissione ICT anche su un importante progetto che coinvolge una serie di aziende del territorio: la creazione del nuovo Innovation hub denominato “Fabbrica Italiana dell’innovazione”, fondato da un pool di aziende private insieme al Meditech, il centro di competenza su Industria 4.0 del Meridione. Esso è un incubatore/acceleratore certificato che dispone di un’area di coworking per favorire l’incontro tra startup ed aziende, laboratori sulle più avanzate tecnologie abilitanti (5G, web3, gaming, metaverso, IA, etc) ed aula per formazione avanzata. L’obiettivo di questo progetto, che ha anche la possibilità di essere più flessibile rispetto ai soggetti pubblici/accademici che stanno portando un grande contributo al territorio, è quello mettere a sistema più rapidamente le eccellenze provenienti dalle diverse realtà, stimolare la creazione di impresa e sviluppare progetti di Open Innovation tra Pmi, Grandi Imprese, Istituzioni e Startup. L’Ing. Castagna, oltre ad essere socio fondatore è anche Vicepresidente dell’Advisory board con la delega al digitale e all’ICT. L’altro Vicepresidente con delega alla Finanza etica è il dott. Amedeo Manzo, presidente della Banca di Credito Cooperativo di Napoli. Il Presidente è Piero Salatino, prof. Ordinario di Ingegneria Chimica e presidente del Meditech. Il coordinatore operativo è il prof. Pierluigi Rippa, attuale coordinatore del corso di studi della laurea magistrale in ingegneria gestionale. Nel corso dei prossimi mesi, sarà organizzata una visita alla neonata struttura. Per approfondimenti si rimanda alla risorsa pubblica <https://www.fabbricaitalianainnovazione.it/>.

Il Coordinatore chiude l’intervento rinnovando l’invito a farsi parte attiva per lo sviluppo di seminari, corsi e più in generale, a seguire attivamente le attività della Commissione ICT.

Prendono la parola i colleghi:

- **l’Ing. Rosario Sorrentino** approfondisce i contenuti dell’evento sopra citato del 5 giugno 2024 (Intelligenza artificiale a supporto delle infrastrutture cittadine). Il suo intervento sarà mirato a stimolare la produzione di progetto sui temi AI e smart city focalizzando sul ruolo dell’ingegnere, ciò al fine di dare tutti gli strumenti ai nostri colleghi che intraprendono un percorso su queste tematiche;
- l’Ing. **Rosario Neri** rinnova la volontà di contribuire ai temi sul 5G, sia nell’ambito del corso sulle reti sviluppato dal collega Ing. **Pasquale Romano**, sia in generale per proporre un punto di vista che abbracci aspetti non solo tecnologici. Sulla tematica dell’AI, il collega propone di affrontare il tema con un taglio che dia un overview sui principi, la tecnologia e i tool che, elaborando le informazioni, danno valore al lavoro dei colleghi ingegneri. Il collega produrrà un draft per ipotizzare la progettazione di un seminario o di un corso con il taglio suddetto;
- **l’Ing. Valerio Teta** approfondisce due tematiche che riguardano il management in ambito AI, ossia la responsabilità/ownership della gestione del ciclo di vita di un sistema di AI o che

comprende l'AI: i) l'ingegneria della sostenibilità attraverso l'ICT e il digitale; ii) l'applicazione dell'AI sulla sostenibilità attraverso l'ICT. Il collega ritiene a ragione di individuare un aspetto di interesse sul tema, in particolare sugli aspetti che riguardano l'approccio risk based richiesto su tali sistemi e sulla necessità di saper impostare un piano di rischio integrato nel piano di progetto. I colleghi ritengono di interesse il tema e sono certi che possa suscitare l'interesse degli iscritti, si cercherà di veicolarlo sia come corso sia nella forma di un quaderno;

Varie ed eventuali.

Tutte le proposte di corsi o altre tipologie di attività saranno sempre accolte con favore e valutate nell'interesse della commissione ICT e dei colleghi: a tal fine è necessario inviare un'email con una minuta o draft della proposta al Coordinatore, Vicecoordinatore ed al Segretario della Commissione che supporteranno il/i collega/ghi per seguire la corretta procedura anche formalizzando al consiglio l'approvazione dell'iniziativa.

Prende la parola nuovamente il Coordinatore Francesco Castagna per chiudere i lavori.

Il Coordinatore
Ing. Francesco Castagna

Elenco degli allegati:

- Foglio presenze;
- Locandina del corso “Intelligenza artificiale a supporto delle infrastrutture cittadine”;
- Locandina corso “Norme ed etica per l’applicazione dell’Intelligenza Artificiale”.

Allegato presenze alla riunione del 30 maggio 2024

COGNOME	NOME	PARTECIPAZIONE
CASTAGNA	FRANCESCO	Presente
AMATO	ALBA	Assente
ANDOLFI	ANTONIO	Assente
ANNUNZIATA	GENNARO	Assente
AURIEMMA	FILLY MARINA	Assente
AVOLIO	ANTONIO	Assente
BARBIERI	VINICIO	Assente
BORRELLI	GIORGIO	Assente
CANGIANO	MIRKO	Assente
CAPASSO	EGIDIO	Assente
CAPRIO	GIUSEPPE	Assente
CIMINO	ANTONIO	Presente
COCOZZA	LUIGI	Assente
CRISTOFARO	GIANMARCO	Assente
CURION	VINCENZO	Assente
D'ANNA	GIUSEPPE	Assente
DEL SORBO	PASQUALE	Assente
DI LEVA	CIRO	Assente
FALANGA	VINCENZO	Assente
FONDERICO	FRANCESCA	Assente
GENEROSO	NICOLA	Assente
GORINI	MASSIMO	Assente
GRECO	DAVID	Assente
LANDINO	CONCETTA	Presente
LICENZIATI	FILIPPO	Assente
LO RUSSO	EUPLIO	Assente
MAGLIULO	RAFFAELE	Presente
MARTORIELLO	MARIO	Assente
MEMOLI	ETTORE	Assente
MOSCA	ENZO MARIA	Assente
NERI	ROSARIO	Presente
PERRINI	GIANMAURO	Presente



PICCIRILLO	GIUSEPPE	<i>Assente</i>
ROMANO	PASQUALE	<i>Assente</i>
ROSELLI	GIUSEPPE	Presente
RUSSO	RAFFAELE	<i>Assente</i>
SACERDOTI	FRANCESCO MARIA	<i>Assente</i>
SAMMARIA	SERGIO	<i>Assente</i>
SARCANO	PAOLO	<i>Assente</i>
SAVASTANO	FERDINANDO	<i>Assente</i>
SAVASTANO	FRANCO	Presente
SECONDULFO	GIOVANNI	<i>Assente</i>
SORRENTINO	ROSARIO	Presente
SPAGNOLETTI	ANTONIO	Presente
SPIGNO	ETTORE	<i>Assente</i>
TESTA	ALESSANDRO	Presente
TETA	VALERIO	Presente
TOSCANO	GUGLIELMO	<i>Assente</i>
VITIELLO	ANGELO	<i>Assente</i>
VOLPE	ROSARIO	Presente
VOLZONE	GIUSEPPE	<i>Assente</i>



Seminario Tecnico

INTELLIGENZA ARTIFICIALE A SUPPORTO DELLE INFRASTRUTTURE CITTADINE

Mercoledì 5 Giugno 2024

Hotel Ramada

Via Galileo Ferraris 40, Napoli

Programma

14.00 Registrazione partecipanti

14.30 Saluti Istituzionali

Ing. Gennaro Annunziata

Presidente Ordine Ingegneri Napoli

14.45 Introduzione

Ing. Raffaele De Rosa

Consigliere Ordine Ingegneri Napoli

15.00 Interventi

Dott. Umberto De Gregorio Presidente e
Amministratore delegato EAV

Ing. Ciro Verdoliva*, Direttore Generale Asl
Napoli 1

Arch. Giuseppe Grimaldi*, Segretario Generale
Autorità Portuale Mar Tirreno Centrale

dott. Pasquale Granata*, Direttore Generale
Comune di Napoli

Ing. Rosario Sorrentino, Commissione ICT
Ordine Ingegneri Napoli

**Integrazione e Gestione di Infrastrutture
Intelligenti, attraverso Large Language Model e
Piattaforme Convergenti: il ruolo
dell'Ingegnere tra attuazione, adozione e
governance**

** intervento da confermare*

Ing. Generoso Trisciuzzi, Vertical Markets Sales
Manager, Italy Electronic's Time srl

**PSIM multi-vettore e multi-protocollo per
centralizzazione sistemi di safety e security.
Soluzione scalabile integrata. Sistemi IOT,
interfonia e comunicazioni cifrate.**

Ing. Stefano Riboli, Marketing Security
Bosch Security Systems

**Video analisi intelligente applicata ai vari
contesti urbani – Demo Live**

Diego Di Nardo, Sales Manager DAGI Security &
Consulting Srl

**Commend - soluzioni di comunicazione operative
di emergenza multivettore - Demo Live**

Marco Monopoli, Technical Specialist Italy
Electronic's Time srl

**Milestone - software di gestione e monitoraggio
sistemi di sicurezza e supervisione di sistemi
video – Demo live**

Con il contributo incondizionato di

supertech.

Ai partecipanti verranno riconosciuti n.4 CFP
Iscrizioni www.ordineingegnerinapoli.com
Numero massimo di partecipanti: 150



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Napoli



NORME ED ETICA PER L'APPLICAZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

12 giugno dalle ore 14.00 alle 18.00

GOVERNARE L'IA TRA OPPORTUNITÀ E RISCHI:

PROF. SALVATORE VENTICINQUE

- Sviluppi tecnici e tecnologici dell'IA e loro significato;
Applicazioni e servizi basati su IA;
Dalla gestione dei dati alla gestione della conoscenza;
- La Normativa Europea: linee guida e sue applicazioni in scenari concreti;
- Il DDL Intelligenza Artificiale: struttura del provvedimento e disposizioni.

Corso di Formazione

12-13 giugno 2024

Cisco Webex OIN

13 giugno dalle ore 09.00 alle 13.00

ETICA E USO RESPONSABILE DELL' IA:

PROF. GUGLIELMO TAMBURRINI

- IA e sistemi di supporto alle decisioni: questioni di equità, trasparenza e pregiudizi algoritmici;
- Indirizzi etici e regolamenti per l'IA: le linee guida etiche dell'UE per l'IA; etica e livelli di rischio nell'IA Act; linee guida etiche dell'IEEE; etica e bioetica;
- Autonomia operativa dei sistemi dell'IA, controllo umano e responsabilità.

13 giugno dalle ore 13.00 alle 13.30 - TEST DI VERIFICA FINALE

Il test di verifica finale, questionario a risposta multipla, verrà svolto con l'applicazione Google Moduli. Il discente riceverà a mezzo PEC il link al test che va compilato ed inviato direttamente online. I test che perverranno oltre l'orario indicato non saranno ritenuti superati. Si precisa che il link al test verrà inviato solo a coloro che non hanno superato il limite massimo di assenza consentito (10% sul totale delle ore formative)

Responsabile scientifico: Ing. Francesco Castagna

Riconoscimento di 8 CFP agli Ingegneri iscritti agli Ordini Provinciali

Con il contributo incondizionato di 