

Verbale n. 1

**ASSEMBLEA DEL COMITATO DI INDIRIZZO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMMUNICATIONS ENGINEERING**

Verbale dell'adunanza del Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Communications Engineering (LM-27), tenuta il giorno **13/02/2026** in modalità telematica su piattaforma TEAMS.

Componenti il Comitato di Indirizzo: n. **13**.

Costituzione del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Communications Engineering.

**Componente Aziendale**

- Alfredo Cavallaro, AC2
- Luca Condorelli, Fibercop
- Angelo Scuderi, NXP Semiconductors
- Concetto Squadrito, Sicilsat Communications
- Stefano Alois, Sielte
- Giuseppe Cavallaro, STMicroelectronics
- Domenico Giunta, Temix Communications
- Valeria D'Amico, TIM
- Emanuele Ragusa, Xenia Network Solutions

**Componente Universitaria**

- Giovanni Schembra, DIEEI
- Francesco Beritelli, DIEEI
- Laura Galluccio, DIEEI
- Gino Sorbello, DIEEI

**Presenti:**

1. Alfredo Cavallaro, AC2
2. Luca Condorelli, Fibercop
3. Mario Chiricosta in vece di Angelo Scuderi, NXP Semiconductors
4. Paolo Squadrito in vece di Concetto Squadrito, Sicilsat Communications
5. Stefano Alois, Sielte
6. Giuseppe Cavallaro, STMicroelectronics
7. Domenico Giunta, Temix Communications
8. Valeria D'Amico, TIM
9. Emanuele Ragusa, Xenia Network Solutions
10. Giovanni Schembra, DIEEI
11. Francesco Beritelli, DIEEI
12. Laura Galluccio, DIEEI
13. Gino Sorbello, DIEEI

**Assenti:** Nessuno.

**Assenti giustificati:** Nessuno.

Presiede il Prof. Schembra, Presidente del Consiglio di Corso di Laurea.

Il Presidente, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato, comunica che sono presenti 13 componenti con diritto di voto su 13. Constatata pertanto una presenza superiore al 40% dei componenti, il Presidente dichiara aperta la seduta alle ore **15:10**, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Illustrazione del ruolo e delle funzioni del Comitato di Indirizzo**
- 2. Presentazione dei partecipanti e delle rispettive aziende**
- 3. Presentazione del Corso di Laurea Magistrale in Communications Engineering**
- 4. Discussione sul profilo del laureato in Communications Engineering e sulle prospettive nel mercato del lavoro**
- 5. Conclusioni**

#### **1. Illustrazione del ruolo e delle funzioni del Comitato di Indirizzo**

Il Presidente illustra l'importanza chiave che riveste il Comitato di Indirizzo per il CdS in Communications Engineering, enfatizzando in particolare i seguenti tre ruoli fondamentali:

- Facilitare e promuovere i rapporti tra università e contesto produttivo, avvicinando i percorsi formativi universitari alle esigenze del mondo del lavoro e collaborando alla definizione delle esigenze delle parti sociali interessate
- Monitorare l'adeguamento dei curriculum offerti dai corsi di studio sulla base delle indicazioni del mondo del lavoro
- Valutare l'efficacia degli esiti occupazionali

Il Presidente ringrazia inoltre le aziende per aver aderito all'invito a partecipare al rinnovato Comitato di Indirizzo e i presenti per la loro partecipazione alla corrente seduta in rappresentanza delle aziende di appartenenza.

Il Presidente passa poi ad illustrare le motivazioni che hanno portato il Consiglio di Corso di laurea a proporre e ad approvare l'attuale composizione del Comitato di Indirizzo che, per la diversità delle aree di competenza coperte, sarà sicuramente da guida per gli sviluppi del Corso di Studi.

#### **2. Presentazione dei partecipanti e delle rispettive aziende**

Il Presidente invita ciascun partecipante a presentarsi all'assemblea e a descrivere brevemente quale sia la mission dell'azienda da lui rappresentata ed, in particolare, le specifiche attività inerenti il Corso di Laurea Magistrale in Communications Engineering.

Prende dunque la parola l'Ing. Alfredo Cavallaro di AC2, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

Fondata nel 2005 AC2 fornisce servizi ad alto valore aggiunto attraverso una forte integrazione di competenze di Engineering, ICT e R&S.

Opera in un ambiente multidisciplinare erogando servizi di Informatica, digitalizzazione di processi, sostenibilità ambientale, ingegneria civile, strutturale, industriale, delle telecomunicazioni, BIM, soprattutto nel mondo delle grandi infrastrutture ma in generale per grandi clienti pubblici e privati Nazionali ed Internazionali.

Esempio di integrazione tra known how ingegneristico e informatico è la piattaforma informatica SMART DAM per la digitalizzazione e per la gestione, monitoraggio, manutenzione predittiva di asset infrastrutturali attraverso la realizzazione del Digital Twin con modelli BIM, sensori IOT, Intelligenza Artificiale e modelli predittivi di Early Warning.

Con sedi operative in Italia e in Svizzera, e con un team di oltre 100 persone, AC2 è un punto di riferimento per enti pubblici e aziende che cercano soluzioni integrate, affidabili e orientate al futuro.

Prende poi la parola l'Ing. Luca Condorelli di Fibercop, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

FiberCop è l'azienda che gestisce l'infrastruttura di rete digitale più avanzata, estesa e capillare d'Italia. Con circa 28 milioni di chilometri di fibra ottica già posati – una distanza pari a più di 700 volte la circonferenza della Terra – e una copertura a banda ultralarga che raggiunge oltre il 96% delle linee attive, l'azienda garantisce connettività ad alte prestazioni a cittadini, imprese e pubbliche amministrazioni. La rete in fibra ottica FTTH (Fiber To The Home) raggiunge circa il 46% delle unità immobiliari nazionali, assicurando velocità e affidabilità.

Un caso unico in Europa

FiberCop rappresenta il primo esempio nell'Unione Europea di separazione della proprietà dell'infrastruttura dall'operatore storico nazionale di telecomunicazioni. Con 13,7 milioni di linee attive (dicembre 2025), è il leader italiano nell'accesso fisso a banda larga, offrendo agli operatori soluzioni affidabili e innovative basate su una rete all'avanguardia e in continua evoluzione.

La nostra rete

Fibra ottica: circa 28 milioni di km posati

Rete in rame: oltre 114,3 milioni di km

Centrali: 10.500

Armadi ripartilinea: oltre 160.000

Copertura territoriale: oltre 6.200 Comuni raggiunti, di cui oltre 3.200 connessi in FTTH per circa 14,3 milioni di unità immobiliari (dato al 31 dicembre 2025)

Questa infrastruttura è supportata da oltre 18.300 professionisti presenti in tutta Italia, impegnati a realizzare la rete del futuro in linea con gli obiettivi dell'Agenda Digitale Europea: connessione a 1 Giga per tutta la popolazione entro il 2030.

La parola passa poi all'Ing. Mario Chiricosta di NXP Semiconductors, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

NXP Semiconductors is a global leader in secure connectivity solutions for automotive, industrial, consumer, and secure identification markets, with over 30,000 employees worldwide and headquarters in Eindhoven.

In Italy, NXP has a long-standing presence dating back more than 40 years, with sales site located in **Milan**. The recent **Catania Design Center**, located in Sant'Agata Li Battiati, focuses on advanced analog solutions for next-generation mobile and industrial applications. It is part of NXP's broader strategy to strengthen analog expertise in Italy, supported by the establishment of dedicated competence centers for analog technologies such as PMICs, BMS, AFE, and mmWave. The center hosts multidisciplinary R&D teams and collaborates actively with universities, research institutions, and local talent to drive innovation within the Italian semiconductor ecosystem.

Prende poi la parola l'Ing. Paolo Squadrito di Sicilsat Communications, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

Sicilsat Communications opera nel settore delle comunicazioni satellitari. Le principali attività comprendono la progettazione, sviluppo, installazione e testing di sistemi di comunicazione satellitare fissi e mobili. Sicilsat fornisce inoltre servizi di supporto operativo/logistico e refurbishment di antenne presenti nei maggiori teleporti europei.

La parola passa poi all'Ing. Stefano Alois di Sielte, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

**Sielte**, con oltre 4.000 dipendenti, 31 sedi in Italia e un fatturato di oltre 700 milioni di euro nel 2024, è leader nella Service & System Integration per reti di telecomunicazioni fisse e mobili, impianti tecnologici avanzati e soluzioni IT per ambiti civili, industriali e militari. Forte di 100 anni di storia, l'azienda offre soluzioni chiavi in mano che coprono l'intero ciclo di vita dei sistemi, dalla progettazione alla realizzazione e manutenzione. Sielte è un punto di riferimento nelle telecomunicazioni e nelle infrastrutture complesse, con competenze che spaziano dal networking all'ICT e alla cyber security. Opera inoltre nei settori del software, IoT e intelligenza artificiale, supportando la trasformazione digitale del Paese. L'area **Ricerca, Sviluppo e Innovazione** ha il compito di anticipare le esigenze del mercato, sperimentare tecnologie emergenti e sviluppare soluzioni ad alto valore aggiunto, contribuendo alla riduzione del divario digitale e alla crescita delle competenze.

Prende poi la parola l'Ing. Giuseppe Cavallaro di STMicroelectronics, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

Presso STMicroelectronics, all'interno del gruppo automotive STM MDRF GPAM ecosystem a Catania, le nostre attività si concentrano sullo sviluppo software e sul supporto clienti per le MCU Stellar Performance e Gateway (linee SR6x P/G). Le attività critiche includono il bring-up del SoC sia su piattaforme virtuali che su silicio, fornendo un supporto completo software e hardware per le schede di valutazione automotive e per quelle dei clienti. Deteniamo la piena responsabilità del Software Development Kit (SDK P/G) e del software embedded per tutti i prodotti Stellar Performance e Gateway MCU. Supervisioniamo team di terze parti responsabili del rilascio delle licenze, degli strumenti di debug e della gestione delle toolchain, garantendo consegne puntuali e standard qualitativi elevati. Gestiamo inoltre il team di benchmarking dedicato ai prodotti Stellar, guidando l'analisi delle prestazioni, la validazione e il miglioramento continuo. Un'altra attività fondamentale riguarda il networking. Il team sviluppa software per Ethernet e switch IP, incluse funzionalità TSN, analisi delle prestazioni e implementazione di gateway automotive. Questi gateway coinvolgono protocolli legacy nei sistemi automotive, come CAN bus, LIN, ecc.

La parola passa poi all'Ing. Domenico Giunta di Temix Communications, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

Temix è stata fondata a Catania circa 30 anni fa, coprendo sia la progettazione di apparati e/o sistemi, come pure la produzione.

Si è sempre occupata di collegamenti wireless, sia terrestri che satellitari.

Prende poi la parola l'Ing. Valeria D'Amico di TIM, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

Il Gruppo TIM è uno dei principali operatori nel settore Information & Communication Technology e svolge attività legate allo sviluppo delle telecomunicazioni e dei servizi digitali. Le sue principali attività sono legate a: lo sviluppo e gestione di infrastrutture di rete (fibra, mobile, 4G/5G, data center) fondamentali per la connettività; l'offerta di servizi di telecomunicazione per privati e imprese (come telefonia fissa e mobile, internet e intrattenimento digitale); l'offerta di servizi digitali e ICT avanzati, tra cui cloud, IoT e soluzioni per aziende e pubblica amministrazione; il supporto alla digitalizzazione di Italia e Brasile, accompagnando cittadini e imprese nella trasformazione digitale. In generale, TIM si posiziona come un operatore integrato che combina infrastrutture tecnologiche e servizi innovativi per abilitare la connettività e lo sviluppo digitale su larga scala. In particolare, sul territorio siciliano opera il TIM Innovation Lab (situato all'interno della Cittadella Universitaria di Catania – modello "Company on Campus") che opera seguendo un modello di Open Innovation ed è focalizzato verso la progettazione, lo sviluppo e la sperimentazione di Proof of Concept di nuove soluzioni di servizio in ambito Smart City / Smart Land, abilitate dalle tecnologie Internet of Things e Artificial Intelligence.

La parola passa poi all'Ing. Emanuele Ragusa di Xenia Network Solutions, il cui intervento può essere riassunto come qui di seguito riportato.

La nostra azienda opera nel settore delle telecomunicazioni come partner tecnologico di riferimento per operatori nazionali e internazionali, offrendo servizi ad alto valore aggiunto nell'ambito della System Integration, della consulenza specialistica e dei Managed Services. Disponiamo di competenze consolidate nella progettazione, integrazione ed evoluzione di infrastrutture e piattaforme mission-critical, con particolare specializzazione nei seguenti ambiti: Core, VAS, OSS e BSS. Sviluppiamo soluzioni custom e integrazione di network elements all'interno degli ecosistemi tecnologici dell'operatore, garantendo interoperabilità, automazione dei processi e continuità operativa. L'azienda supporta i propri clienti nei percorsi di trasformazione digitale, contribuendo alla modernizzazione delle architetture verso modelli più flessibili, automatizzati e orientati ai servizi, in linea con le evoluzioni tecnologiche e di mercato. L'approccio metodologico, orientato alla qualità e alla sostenibilità delle soluzioni implementate, consente di affiancare gli operatori di telecomunicazioni come partner strategico nei processi di innovazione e crescita.

Concluse le presentazioni da parte delle aziende, si passa la parola ai componenti accademici. Prendono in sequenza la parola il Prof. Beritelli, la Prof.ssa Galluccio, il Prof. Sorbello e il Prof. Schembra che descrivono le loro attività di laboratorio di ricerca e sviluppo finalizzato alla didattica.

### **3. Presentazione del Corso di Laurea Magistrale in Communications Engineering**

Il Prof. Schembra, in qualità di Presidente del CdLM in Communications Engineering, illustra mediante delle diapositive, la struttura del Corso di Laurea, descrivendo entrambi i curriculum, quello di Communication Network and Services (CNS) e quello di Communication Technology and Systems (CTS), spiegando gli obiettivi delle due figure professionali che mirano a formare.

### **4. Discussione sul profilo del laureato in Communications Engineering e sulle prospettive nel mercato del lavoro**

Si apre una discussione sull'importanza di alcuni contenuti e, in particolare, delle competenze di programmazione che il mondo del lavoro richiede ai laureati in Communications Engineering.

Il Presidente invita i componenti aziendali a rielaborare quanto discusso in modo da poter contribuire al miglioramento del corso di laurea grazie ad interventi mirati, anche tramite corsi di Altre Abilità Informatiche, che sono curricolari per gli studenti, ed attività seminariali.

### **5. Conclusioni**

Non essendoci altro da sottoporre all'attenzione dell'Assemblea, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore **16:30**. Le diapositive presentate dal Presidente sono parte integrante di questo verbale, e rese disponibili come Allegato 1.

Del quale si redige il seguente verbale, che viene così letto e sottoscritto seduta stante.

Firma  
Prof. Giovanni Schembra