

**CONSULTAZIONE CON LE PARTI ECONOMICHE  
E SOCIALI PER L'ISTITUZIONE  
DEL CORSO DI LAUREA  
SICUREZZA INFORMATICA (LM-66)**

## 1.1 Soggetti Coinvolti

La metodologia di progettazione formativa ha previsto l'attivazione di un Comitato Proponente e di Comitato di Indirizzo.

Secondo le Linee Guida di Ateneo il **Comitato Proponente** dei Corsi di Studio svolge le seguenti funzioni:

- ✓ sovrintende alle attività di progettazione e di assicurazione della qualità dei CdS;
- ✓ prepara e sottopone agli Organi accademici le pratiche relative alla programmazione, coordinamento e verifica delle attività formative ivi compreso la proposta di RAD (ordinamento Didattico);
- ✓ propone alle strutture di Ateneo il calendario accademico, i programmi d'insegnamento e i programmi d'esame degli Insegnamenti con i relativi CFU, l'elenco delle attività didattiche elettive approvate, l'attribuzione dei compiti didattici ai singoli docenti.

La costituzione del **Comitato di Indirizzo** è prescritta anche dalla normativa di riferimento. In particolare, il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, che, all'art. 11, comma 4, rappresenta la necessità di istituire un collegamento con il territorio e le relative esigenze, stabilendo che *“Le determinazioni di ogni Ordinamento Didattico dei Corsi di Studio (CdS), siano assunte dalle Università previa consultazione con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni con particolare riferimento alla valutazione dei fabbisogni formativi e degli sbocchi professionali”*

A livello di Corsi di Studio il Comitato di Indirizzo assume un ruolo fondamentale in fase progettuale al fine di assicurare il collegamento con il Mondo del Lavoro, valutare l'andamento dei Corsi, elaborare proposte di definizione e progettazione dell'offerta formativa e proposte di definizione degli obiettivi di apprendimento, suggerire indirizzi di sviluppo, promuovere i contatti per gli stage degli studenti presso le aziende.

### Il Metodo di Lavoro

#### FABBISOGNI

*I fabbisogni espressi dalla società, dal mondo del lavoro e della ricerca scientifica e tecnologica consentono di garantire la piena coerenza tra le funzioni lavorative e i percorsi formativi proposti dall'Ateneo.*

#### PROGETTAZIONE FORMATIVA

*Produzione della didattica erogata secondo il modello didattico Mercatorum. Didattica Interattiva e Casi di Studio ideati e progettati con professionisti e docenti esperti. Esperienze sul campo e viaggi virtuali.*

#### RACCORDO MONDO PRODUTTIVO

*L'analisi della domanda e i profili professionali nascono a seguito di:*

- Incontri con professionisti del settore;
- Tavole rotonde con i rappresentanti delle Associazioni di Categoria;
- Incontri con le Parti Sociali rappresentative dei settori produttivi.

Di seguito i Componenti dei Comitati Costituiti (con invito del Rettore su mandato del Senato Accademico): le evidenze delle attività sono riportate nei relativi verbali.

## CORSO LM66 – COMPONENTI COMITATO PROPONENTE

- Prof. Fabrizio Enrico Erminio Baiardi, Professore Ordinario di Informatica, INF/01, dell'Università di Pisa”;
- Prof.ssa Sonia Bergamaschi – già Professoressa Ordinaria di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Roberto Caldelli - Professore Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”
- Prof. Giuseppe Corasaniti - Professore Ordinario di Filosofia del diritto, IUS/20, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof.ssa Barbara Martini – Professoressa Associata di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Fabrizio Maturo - Professore Ordinario di Statistica, SECS-S/01, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Luca Potì - Professore Ordinario di Fondamenti di telecomunicazioni, ING-INF/03, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum.

## CORSO LM66 – COMPONENTI COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO

- Dott. Antonio Apruzzese - già Prefetto Prefettura di Alessandria;
- Dott. Fulvio Berghella - già responsabile sicurezza ISTIFORM;
- Dott. Fabrizio Dalle Nogare - Direttore Affari Generali Fondazione Ugo Bordoni;
- Dott. Gaetano Fausto Esposito - Direttore Generale Istituto Tagliacarne;
- Dott.ssa Rita Forsi - già direttore Istituto superiore comunicazioni e tecnologie dell'informazione;
- Dott.ssa Luisa Franchina -già DG delegato Segreteria per le Infrastrutture Critiche (Presidenza Consiglio Ministri 2010-13);
- Dott.ssa Tiziana Franco - Senior Expert FEDERTERZIARIO;
- Dott. Paolo Ghezzi - Direttore generale INFOCAMERE;
- Dott. Raffaele Gigantino - Country Manager VMware Italy;
- Dott. Mauro Minenna - Direttore Generale Acì Informatica;
- Dott. Pierluigi Paganini - CEO CYBHORUS;
- Dott. Giuseppe Massimo Pennisi - Già responsabile area didattica Scuola TLC e Cyberdefence della Marina Militare Centro Studi;
- Dott. Fabio Pompei – Direttore Ufficio di vigilanza TIM Dott. Marco Ricceri - Segretario Generale Eurispes;
- Dott. Paolo Zanzottera - Digital Advisor Monrif.net;
- Dott. Stefano Zatti - Già responsabile Cybersecurity Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Per la progettazione del Corso di Studio è stato altresì predisposto un Questionario di Ascolto delle parti Sociali, inviato a varie strutture territoriali, i cui esiti saranno analizzati dal Comitato di Indirizzo. Il format di questionario è riportato a seguire.

## **CORSO DI LAUREA IN LM-66- SICUREZZA INFORMATICA**

### **QUESTIONARIO DI CONSULTAZIONE CON LE ORGANIZZAZIONI RAPPRESENTATIVE DELLA PRODUZIONE, DEI SERVIZI, DELLE PROFESSIONI**

Anno accademico:	2024/2025
Nome Corso di Studio:	CLASSE DI LAUREA LM66 – SICUREZZA INFORMATICA
Nome Classe di Laurea	CLASSE DI LAUREA LM66 – SICUREZZA INFORMATICA
Denominazione dell'azienda:	
Sede:	
Ruolo dell'intervistato all'interno Organizzazione:	

### **CORSO DI STUDIO IN BREVE**

Il corso di laurea magistrale in SICUREZZA INFORMATICA si propone di formare professionisti dotati di competenze scientifiche e tecnologiche di alto livello, capacità metodologiche e operative e visione aperta e critica delle problematiche connesse all'adozione e all'uso delle tecnologie informatiche.

Il corso di studio si caratterizza per un'offerta didattica interdisciplinare che raccoglie contributi dell'informatica, dell'ingegneria, della statistica, delle scienze giuridico-economiche e organizzative, insieme a conoscenze specifiche dei principali domini applicativi di protezione contro i cyber-attacchi, assicurando ai propri laureati una formazione avanzata e completa in relazione alle fondamenta, alle metodologie, alle soluzioni scientifiche e tecnologiche relative alla sicurezza informatica.

In particolare, la laurea magistrale in Sicurezza Informatica offre le conoscenze professionali adeguate, sia dal punto di vista tecnologico che normativo, per supervisionare e coordinare le politiche di sicurezza nell'ambito di complessi sistemi informatici, organizzare la protezione da cyber-attacchi, e gestire il recupero in caso di attacco avvenuto con successo.

Il corso di laurea copre tutti gli argomenti fondamentali per la preparazione culturale di un laureato magistrale del settore, ed è progettato per essere seguito proficuamente da studenti provenienti da lauree delle classi di Ingegneria dell'Informazione e di Scienze e Tecnologie Informatiche, offrendo un ampio percorso formativo comune e garantendo l'omogeneità e la coerenza della formazione.

### **FIGURE PROFESSIONALI CHE IL CORSO DI STUDI SI PONE L'OBIETTIVO DI FORMARE:**

- Esperto Sicurezza Informatica

### **PROFESSIONI ISTAT IN USCITA DAL CORSO DI STUDI:**

- Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
- Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
- Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
- Specialisti in reti e comunicazioni informatiche - (2.1.1.5.1)
- Specialisti in sicurezza informatica - (2.1.1.5.4)

### 1 - DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO

1.1 Ritiene che la denominazione del corso comunichi in modo chiaro le finalità del corso di studio?	DECISAMENTE Sì	PIÙ SÌ CHE NO	PIÙ NO CHE SÌ	DECISAMENTE NO

1.2 Osservazioni e/o suggerimenti

### 2 - FIGURE PROFESSIONALI E MERCATO DEL LAVORO

	DECISAMENTE Sì	PIÙ SÌ CHE NO	PIÙ NO CHE SÌ	DECISAMENTE NO
2.1 Visti i profili professionali in uscita dal Corso di laurea, ritiene che essi siano idonei al fabbisogno del mercato del lavoro attuale?				
2.2 Ritiene che le figure professionali che il corso si propone di formare rispondano alle esigenze del settore/ambito professionale/produttivo che la Sua struttura rappresenta?				
2.3 Ritiene che le figure professionali che il corso si propone di formare possano essere richieste nel mercato del lavoro nei prossimi dieci anni?				
2.4 Ritiene che il ruolo e le attività/funzioni lavorative delle figure professionali in uscita dal Corso di Laurea siano congruenti con le attività effettivamente svolte presso la Vostra Struttura?				

### 3 – RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

	DECISAMENTE Sì	PIÙ SÌ CHE NO	PIÙ NO CHE SÌ	DECISAMENTE NO
3.1 Ritiene che le conoscenze, capacità e abilità che gli insegnamenti del corso di studio si propongono di raggiungere nelle diverse aree di apprendimento siano rispondenti alle competenze che il mondo produttivo richiede per le figure professionali previste?				

### 4 – SUGGERIMENTI

4.1 Ha da suggerirci delle proposte di miglioramento del percorso formativo?

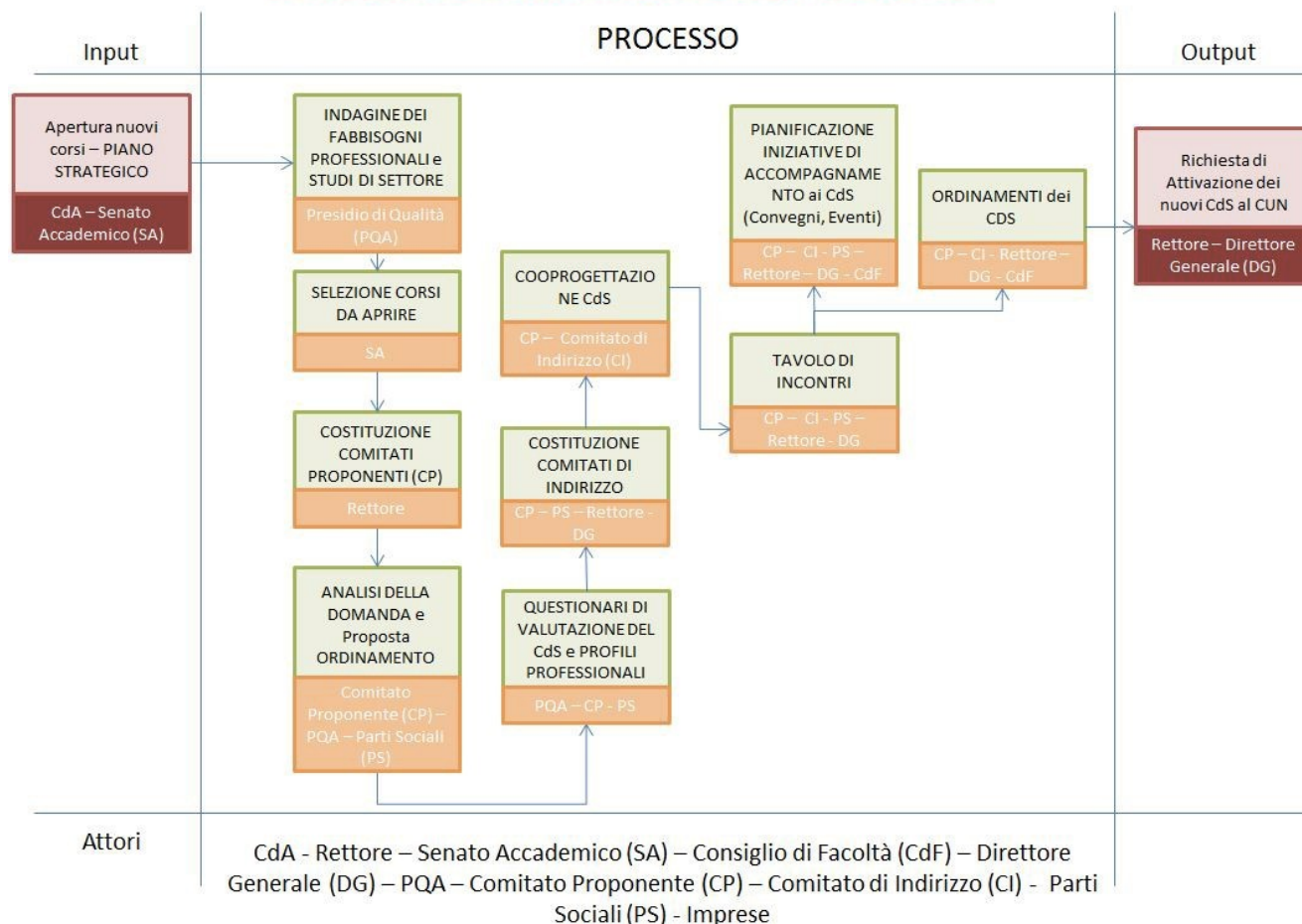
Data \_\_/\_\_/\_\_

Firma \_\_\_\_\_

## 1.2 Processi seguiti e Roadmap per la richiesta di attivazione del CdS

La Roadmap che segue illustra la totalità dei processi che hanno condotto all'invio della formale richiesta di attivazione del CdS al CUN:

### ROADMAP DI AVVIAMENTO DEI NUOVI CDS



Il processo di Analisi della Domanda e di Assicurazione della Qualità è stato gestito in maniera trasparente ed è presente sul sito di Ateneo nella sezione Assicurazione della Qualità.

Seguono nel documento:

- Verbali delle riunioni del Comitato Proponente;
- Verbali del Comitato di Indirizzo;
- Slide “Progettazione del nuovo Corso di Laurea”.

# COMITATO PROPONENTE

## Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica

### VERBALE

Riunione del 23 gennaio 2024 - ore 12:00

Il giorno 23 Gennaio 2024 alle ore 12:00 si riunisce il Comitato Proponente per il nuovo Corso di Laurea Magistrale in *Sicurezza informatica – Classe LM66*, offerta formativa a.a. 2024/2025.

#### Ordine del giorno:

1. Insediamento del Comitato
2. Procedure di Accreditamento: timing e adempimenti
3. Piano di lavoro e documenti da approvare per la prossima riunione

.....

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato Proponente

#### *Presidente del Comitato Proponente:*

- Prof. Fabrizio Enrico Erminio Baiardi, Professore Ordinario di Informatica, INF/01, dell'Università di Pisa”;

#### *Componenti del Comitato Proponente:*

- Prof.ssa Sonia Bergamaschi – già Professoressa Ordinaria di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Roberto Caldelli - Professore Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”
- Prof. Giuseppe Corasaniti - Professore Ordinario di Filosofia del diritto, IUS/20, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof.ssa Barbara Martini – Professoressa Associata di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Fabrizio Maturo - Professore Ordinario di Statistica, SECS-S/01, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Luca Potì - Professore Ordinario di Fondamenti di telecomunicazioni, ING-INF/03, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum.

#### *Sono altresì presenti:*

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott. Daniele Quadrini;
- Dott.ssa Federica Mariggì;
- Dott.ssa Simona Procida.

.....

## Punto 1 - Insediamento del Comitato

Il Rettore nell'insediare il Comitato Proponente, i cui componenti sono tutti presenti, comunica che i Comitati Proponenti dei Corsi di Studio svolgono le seguenti funzioni:

- sovrintendono alle attività di progettazione e di assicurazione della qualità del CdS;
- sono investiti delle seguenti funzioni, proprie del presidente del corso di studio, sino all'attivazione dei corsi:
  - preparano e sottopongono agli Organi accademici le pratiche relative alla programmazione, coordinamento e verifica delle attività formative;
  - garantiscono la progettazione armonica e unitaria dei piani didattici;
  - propongono alle strutture di ateneo il calendario accademico, i programmi d'insegnamento e i programmi d'esame degli Insegnamenti con i relativi CFU, l'elenco delle attività didattiche elettive approvate, l'attribuzione dei compiti didattici ai singoli docenti.

.....

## Punto 2 - Procedure di Accredimento: timing e adempimenti

Il Rettore informa il Comitato che gli Organi di Governo dell'Ateneo hanno deliberato nel quadro di una rinnovata strategia dell'Offerta Formativa l'apertura di nuovi Corsi di Studi per l'Università Telematica "Universitas Mercatorum".

Il metodo che è stato seguito per l'individuazione dei Corsi di Studio, in raccordo con tutte le componenti accademiche del Sistema AVA, ha previsto:

- Una prima analisi ricognitiva desk anche in termini di concorrenza;
- Una ricerca di mercato con metodo CAWI attraverso i software di analisi di Google;
- Un panel di interviste, anche on line, con operatori del settore grazie all'interlocuzione con le Camere di Commercio;
- La successiva analisi di fattibilità e le conseguenti determinazioni del Senato e del CdA.

Il tutto nella consapevolezza di pervenire ad un profilo, non solo coerente con le prescrizioni CUN ed ANVUR, ma soprattutto appetibile per il mercato.

Da un punto di vista normativo si segnala che:

- Il CUN ha emanato la *Guida alla scrittura degli Ordinamenti Didattici per l'a.a. 2024/2025* (disponibile al link: <https://www.cun.it/uploads/7757/Guida%202024-2025.pdf?v=>);
- L'ANVUR ha emanato le nuove *Linee Guida per l'Accreditamento iniziale dei Corsi di Studio* (disponibili al link: [https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2023/10/Linee-Guida-Nuova-istituzione\\_2024\\_25\\_def.pdf](https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2023/10/Linee-Guida-Nuova-istituzione_2024_25_def.pdf));
- Il MIUR ha fissato le seguenti scadenze:
  - 19 Febbraio 2024 per il caricamento delle proposte di nuove istituzioni nel RAD ai fini della valutazione del CUN;



- 28 Marzo 2024 per il completamento di tutte le informazioni della Scheda SUA, ai fini della valutazione ANVUR, ivi compreso l’inserimento della docenza di riferimento.

Allo stato il CUN dovrà valutare i corsi che saranno inviati attraverso la procedura telematica entro il 19 Febbraio p.v.

Di seguito una rappresentazione grafica delle varie adempienze:

FASE	AZIONE	CHI
CUN	Decisione di attivazione	Senato
		CdA
	Pareri obbligatori	CPDS
		PQA
		Nucleo
	Consultazioni	Enti vari
	Caricamento sezioni RAD	Ateneo
	Invio CUN	Rettore
<b>Delibere relative ai bandi e lancio dei bandi in GURI</b>	Senato e CDA	
ANVUR	Documento Politiche di Ateneo e Programmazione con sostenibilità economica	Senato
		PQA
		Nucleo
		CdA
	Progettazione del CdS per ogni CdS	Senato
		PQA
		Nucleo
		CdA
	<b>Inserimento docenti nel portale CINECA</b>	Rettore
		Senato
		CDA
Chiusura scheda SUA di ogni corso	Rettore	

Nel caso dell’apertura dei nuovi Corsi di Studio il Ministero esige che la docenza necessaria a regime sia inserita nei ruoli sin dall’avvio. In alternativa è previsto il caricamento di un piano di raggiungimento da caricare nell’apposita sezione della SUA CdS.

.....

### Punto 3 - Piano di lavoro e documenti da approvare nella prossima riunione

Il Rettore rammenta che la funzione essenziale del Comitato Proponente è quella di accompagnare tutta la fase di apertura dei nuovi corsi di studio. In particolare il Comitato deve fornire un contributo significativo alla predisposizione dei documenti che seguono:

In coerenza con i Requisiti AVA3 e con le Linee Guida per il Sistema di Assicurazione della Qualità negli Atenei, l'apporto importante deve avvenire sui documenti che seguono:

- Documento di progettazione di ogni corso di Studio
- Documento complessivo relativo all'offerta formativa
- Modello di tutorato specialistico
- Modello di valutazione dell'apprendimento
- Modello Didattica laboratoriale (DI e DE integrate)
- Matrice di Tuning complessiva
- Schede insegnamenti e proposta di organizzazione della Didattica Programmata ed Erogata
- Modello organizzativo di raccordo con i Comitati di Indirizzo

L'offerta formativa dell'a.a. 2024/2025 di Universitas Mercatorum prevede l'apertura di due nuovi corsi fra cui il nuovo Corso di Laurea Magistrale in *Sicurezza informatica – Classe LM66*.

Il **Prof. Cannata** ringrazia i presenti della partecipazione e prosegue presentando il Corso di Laurea LM66 nel dettaglio. Il Corso di Laurea in oggetto prevede un piano di studio, la sua costituzione darebbe agli studenti del Corso di Laurea Triennale *Ingegneria Informatica – L8*, già accreditato dall'Ateneo, la possibilità di continuare a studiare con Universitas Mercatorum costituendone il proseguo.

La **Prof.ssa Martini** concorda con il Rettore in merito all'importanza di dare continuità al Corso di Laurea Triennale *Ingegneria Informatica – L8*, che contribuisce anche ad aumentare l'attrattività del corso.

Il **Prof. Baiardi** suggerisce di dedicare maggiore spazio ai temi della statistica e dell'informatica ma anche delle telecomunicazioni. Altresì può risultare interessante inserire un insegnamento inerente le tematiche di analisi forense digitale, accompagnando di fatto la parte più informatica del corso, in modo da coprire sia gli aspetti legali sia i più tecnologici del corso. Infine suggerisce di fornire già dal primo anno nozioni di tipo economico inserendo un insegnamento inerente le tematiche di economia e gestione dell'innovazione.

Il **Prof. Caldelli**, condividendo le osservazioni fatte sino ad ora, suggerisce di dare maggiore omogeneità alla suddivisione dei CFU nei due anni di corso inserendo anche un ulteriore insegnamento nell'ambito della formazione informatica attinente la Cybersecurity, gestione di malware attacchi da esterni, ma anche di secure AI.

Il **Prof. Corasaniti** prende la parola sottolineando l'importanza della formazione giuridica attenta ai temi dell'intelligenza artificiale e della trasformazione digitale, ma anche in ambito di dati personali e reati informatici sui quali può risultare utile avere un quadro d'insieme, anche con l'aiuto di aspetti legati alla psicomatria.

La **Prof.ssa Bergamaschi**, concordando sulla necessità di un rafforzamento della cultura informatica, ipotizza un eventuale inserimento di un insegnamento di analisi e gestione dei dati poiché indispensabile per capire come acquisire, memorizzare e gestire i dati, ma anche le tecniche che permettono di ottenere dati di qualità, prerequisito per avere buoni risultati di analisi dei dati.

I **Prof.ri Potì e Maturo** apprezzano il taglio contemporaneo dato al corso di laurea, che può risultare di sicuro interesse per una platea variegata ed interdisciplinare di studenti.

Il **Prof. Cannata** concorda con gli interventi fatti e aggiunge che saranno fatte delle valutazioni in merito. I Corsi verranno sviluppati ed attivati in stretta collaborazione con i Comitati d'Indirizzo e le Parti Sociali, al fine di garantire un'esperienza formativa completa, sia dal punto di vista teorico sia dal punto di vista pratico, dello studente. I presenti affermano di non avere ulteriori osservazioni.

Il **Prof. Cannata** ringrazia i componenti per l'impegno e comunica che l'Ateneo raccoglierà tutte le informazioni proposte, interloquendo con il comitato a mezzo mail per i futuri incontri e comunicazioni. Il **Prof. Cannata** chiude la riunione alle 13:00.

Roma, 23 Gennaio 2024

IL RETTORE  
Prof. Giovanni Cannata



## COMITATO PROPONENTE

Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica

### VERBALE

Riunione del 14 febbraio 2024 - ore 12:00

Il giorno 14 febbraio 2024 alle ore 12:00 si riunisce il Comitato Proponente per il nuovo Corso di Laurea Magistrale in *Sicurezza informatica – Classe LM66*, offerta formativa a.a. 2024/2025.

#### Ordine del giorno:

1. Valutazione delle modifiche apportate alla luce dei suggerimenti pervenuti dalle consultazioni con le parti sociali.

.....

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato Proponente

*Presidente del Comitato Proponente:*

- Prof. Fabrizio Enrico Erminio Baiardi, Professore Ordinario di Informatica, INF/01, dell'Università di Pisa”;

*Componenti del Comitato Proponente:*

- Prof.ssa Sonia Bergamaschi – già Professoressa Ordinaria di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Roberto Caldelli - Professore Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”
- Prof. Giuseppe Corasaniti - Professore Ordinario di Filosofia del diritto, IUS/20, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof.ssa Barbara Martini – Professoressa Associata di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Fabrizio Maturo - Professore Ordinario di Statistica, SECS-S/01, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum”;
- Prof. Luca Potì - Professore Ordinario di Fondamenti di telecomunicazioni, ING-INF/03, dell'Università Telematica “Universitas Mercatorum.”

*Sono altresì presenti:*

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Federica Mariggiò;
- Dott.ssa Simona Procida;
- Dott. Daniele Quadrini.

.....

## **Punto 1 -Valutazione delle modifiche apportate alla luce dei suggerimenti pervenuti dalle consultazioni con le parti sociali.**

Il **Prof. Cannata** illustra brevemente ai Componenti presenti la documentazione di riferimento, l'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza informatica- LM66 ed il Regolamento Didattico di Ateneo (RAD).

Visti gli adeguamenti apportati ai nuovi Corsi a seguito dei suggerimenti pervenuti dalla consultazione con le parti sociali, il Comitato Proponente si esprime come di seguito:

La **Prof.ssa Bergamaschi** si complimenta per la struttura del Corso di Laurea e suggerisce di inserire gestione dei dati e big data all'interno del piano di studio.

La **Prof.ssa Martini** si complimenta per la qualità generale del corso e suggerisce di inserire delle attività virtuali laboratoriali e pratiche all'interno dei piani di studio dei singoli insegnamenti.

Il **Prof. Corasaniti**, il **Prof. Caldelli**, il **Prof. Maturo** ed il **Prof. Potì** si complimentano per l'impianto del Corso di Laurea e non hanno altre osservazioni da suggerire.

Dopo un'ampia discussione in ordine alla suddetta documentazione, i Componenti presenti del Comitato Proponente condividono sostanzialmente e all'unanimità, gli impianti dei predetti documenti.

Infine il Comitato affida al **Prof. Cannata** il mandato di portare a termine la procedura operativa per l'invio della documentazione richiesta al Consiglio Universitario Nazionale (CUN).

Il **Prof. Cannata** ringrazia i componenti per l'impegno profuso e comunica che l'Ateneo raccoglierà tutte le informazioni proposte, interloquendo con il Comitato a mezzo mail per i futuri incontri e comunicazioni.

Il **Prof. Cannata** chiude la riunione alle ore 13:00.

Roma, 14 febbraio 2024

IL RETTORE  
Prof. Giovanni Cannata



## COMITATO DI INDIRIZZO

### Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica

#### VERBALE

*Riunione del 05 febbraio 2024 - ore 12:00*

Il giorno 05 febbraio alle ore 12:00 si riunisce il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 – Sicurezza informatica.

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato di Indirizzo:

- Dott. Antonio Apruzzese - già Prefetto Prefettura di Alessandria;
- Dott. Fulvio Berghella - già responsabile sicurezza ISTIFORM;
- Dott.ssa Rita Forsi - già direttore Istituto superiore comunicazioni e tecnologie dell'informazione;
- Dott. Paolo Ghezzi - Direttore generale INFOCAMERE;
- Dott. Mauro Minenna - Direttore Generale Aci Informatica;
- Dott. Giuseppe Massimo Pennisi - Già responsabile area didattica Scuola TLC e Cyberdefence della Marina Militare Centro Studi;
- Dott. Pierluigi Paganini - CEO CYBHORUS;
- Dott. Fabio Pompei – Direttore Ufficio di vigilanza TIM Dott. Marco Ricceri - Segretario Generale Eurispes;
- Dott. Stefano Zatti - Già responsabile Cybersecurity Agenzia Spaziale Europea (ESA).

I Componenti del Comitato di Indirizzo oggi non presenti sono assenti giustificati:

- Dott. Fabrizio Dalle Nogare - Direttore Affari Generali Fondazione Ugo Bordoni;
- Dott.ssa Tiziana Franco - Senior Expert FEDERTERZIARIO;
- Dott. Gaetano Fausto Esposito - Direttore Generale Istituto Tagliacarne;
- Dott.ssa Luisa Franchina - già DG delegato Segreteria per le Infrastrutture Critiche (Presidenza Consiglio Ministri 2010-13);
- Dott. Raffaele Gigantino - Country Manager VMware Italy;
- Dott. Paolo Zanzottera - Digital Advisor Monrif.net.

È, altresì, presente:

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Federica Mariggì;
- Dott.ssa Simona Procida;
- Dott. Daniele Quadrini.

I presenti sono stati invitati dal **Prof. Cannata** che presiede i lavori e coordina il Comitato. Il **Prof. Cannata** illustra brevemente ai Componenti presenti del Comitato di Indirizzo la documentazione di riferimento per il Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 – Sicurezza informatica, di seguito elencata

e inviata a tutti i componenti del Comitato di Indirizzo medesimo, a mezzo e-mail (e allegata al Presente Verbale di cui ne costituisce parte integrante):

- Ordinamento;
- Questionario di valutazione.

Il **Prof. Cannata** evidenzia il modello della progettazione formativa di Universitas Mercatorum - coerente con le norme ministeriale e con il sistema di Assicurazione Qualità di Ateneo -, il ruolo del Comitato d'Indirizzo, le scadenze e gli obblighi ministeriali.

SCADENZA	OBBLIGO MINISTERIALE	RUOLO COMITATO DI INDIRIZZO
1° Riunione Gennaio 2024	Invio richiesta al CUN per l'approvazione del Regolamento Didattico (RAD) completo di identificazione dei fabbisogni e della descrizione della declaratoria professionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Verifica delle figure professionali identificate</li> <li>➤ Validazione dei fabbisogni</li> <li>➤ Identificazione di skill emergenti</li> </ul>
2° Riunione Febbraio 2024	Invio all'ANVUR del dettaglio del Corso di Studio completo degli insegnamenti e dei contenuti innovativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Partecipazione alla definizione degli insegnamenti da inserire nel manifesto degli Studi</li> <li>➤ Raccolta delle istanze in termini di contenuti distintivi da erogare nei singoli insegnamento</li> <li>➤ Proposte di insegnamenti a scelta</li> <li>➤ Proposte di progetti per l'Attività "Altri insegnamenti del mondo del lavoro" essendo vietato per un corso integralmente a distanza prevedere tirocini</li> <li>➤ Proposte di percorsi seminariali</li> </ul>
3° Riunione Maggio 2024	Pubblicazione del Manifesto degli Studi (in caso di approvazione del corso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Organizzazione di seminari</li> <li>➤ Incontro di "formazione alle istanze del mondo del lavoro" con i docenti strutturati del corso</li> <li>➤ Partecipazione alla definizione di linee di indirizzo per la didattica interattiva</li> </ul>

Come si evince dalla tabella il Comitato di Indirizzo accompagnerà il Corso fino alla istituzione per diventare, in seguito, l'organo di confronto stabile, anche in relazione ai futuri sviluppi accademici del corso.

Il **Prof. Cannata** presentando il Corso di Laurea sottolinea come il lavoro fin qui portato avanti è stato guidato dalla volontà di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro e di colmare il mismatch tra ciò che le imprese cercano e i profili dei neolaureati.

Il **Prof. Cannata** prosegue dettagliando gli strumenti utilizzati per la costruzione del corso e le figure professionali in uscita, informa i presenti che i punti chiave che l'Ateneo si è prefissato per la progettazione del Corso di Laurea sono: il lavoro, le imprese e l'Università nello specifico l'Università si avvicina al modo del lavoro per comprendere i fabbisogni del mercato del lavoro e proiettarsi verso il mondo produttivo.

Il **Prof Cannata** invita i componenti del comitato ad aprire la discussione tecnica.

Interviene il **Dott. Dalle Nogare** affermando che la cyber sicurezza ha una valenza fondamentale, è trasversale a tutti i settori e rappresenta un capitale all'interno dell'ambiente lavorativo.

Suggerisce altresì di inserire all'interno del Corso di Studi tematiche riferite alla normativa e alla regolazione applicabile al settore informatico, alla tutela e al trattamento dei dati personali (direttive EU, Regolamenti AGIS, normative per Cybersecurity, servizi cloud).

La **Dott.ssa Forsi** concorda con quanto esposto dal Prof. Dalle Nogare e afferma che è fondamentale ampliare ad ampio raggio la conoscenze fornite dal Corso di Studio, lasciando spazio anche alle conoscenze legate alla gestione dei dati.

Il **Dott. Berghella** afferma che è importante considerare gli aspetti tecnici, tuttavia non si devono trascurare i comportamenti delle persone, rafforzando la parte normativa e analizzando i rischi interni (rischi comportamentali) e gli aspetti motivazionali. Suggerisce di dare spazio ai metodi di ricerca e analisi dei dati.

Il **Prof. Cannata** concorda con il **Dott. Berghella**.

Il **Dott. Zatti** si complimenta con la strutturazione del corso estremamente in linea con le esigenze del mercato del lavoro.

Il **Dott. Ricceri** afferma che è importante definire insieme un percorso applicativo basato su algoritmi e sistemi digitali.

Il **Dott. Apruzzese** conferma il giudizio positivo dei colleghi e non ha migliorie da proporre.

Non essendoci altri interventi il Prof. Cannata ringrazia i presenti e ribadisce l'importanza di mantenere un dialogo aperto con il mondo delle imprese anche dopo la costituzione del corso chiudendo la riunione alle ore 13:10.

IL RETTORE  
Prof. Giovanni Cannata





## COMITATO DI INDIRIZZO

### Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica

#### VERBALE

Riunione del 13 febbraio 2024 - ore 15:00

Il giorno 13 febbraio alle ore 15:00 si riunisce il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 – Sicurezza informatica.

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato di Indirizzo:

- Dott. Antonio Apruzzese - già Prefetto Prefettura di Alessandria;
- Dott. Fabrizio Dalle Nogare - Direttore Affari Generali Fondazione Ugo Bordoni;
- Dott.ssa Rita Forsi - già direttore Istituto superiore comunicazioni e tecnologie dell'informazione;
- Dott.ssa Tiziana Franco - Senior Express FEDERTERZIARIO;
- Dott. Paolo Ghezzi - Direttore generale INFOCAMERE;
- Dott. Giuseppe Massimo Pennisi - Già responsabile area didattica Scuola TLC e Cyberdefence della Marina Militare Centro Studi;

I Componenti del Comitato di Indirizzo oggi non presenti sono assenti giustificati:

- Dott. Fulvio Berghella - già responsabile sicurezza ISTINFORM;
- Dott. Gaetano Fausto Esposito - Direttore Generale Istituto Tagliacarne;
- Dott.ssa Luisa Franchina - già DG delegato Segreteria per le Infrastrutture Critiche (Presidenza Consiglio Ministri 2010-13);
- Dott. Raffaele Gigantino - Country Manager VMware Italy;
- Dott. Mauro Minenna - Direttore Generale Aci Informatica;
- Dott. Pierluigi Paganini - CEO CYBHORUS;
- Dott. Fabio Pompei – Direttore Ufficio di vigilanza TIM Dott. Marco Ricceri - Segretario Generale Eurispes;
- Dott. Paolo Zanzottera - Digital Advisor Monrif.net;
- Dott. Stefano Zatti - Già responsabile Cybersecurity Agenzia Spaziale Europea (ESA).

È, altresì, presente:

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Federica Mariggio;
- Dott.ssa Simona Procida;
- Dott. Daniele Quadrini.

I presenti sono stati invitati dal **Prof. Cannata** che presiede i lavori e coordina il Comitato. Il **Prof. Cannata** espone brevemente ai Componenti presenti del Comitato di Indirizzo la documentazione di riferimento che accoglie le modifiche suggerite per il Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 – Sicurezza informatica e invita i partecipanti a formulare delle osservazioni puntuali sui documenti.

**Il Dott. Dalle Nogare** si complimenta per la qualità generale del corso definendolo molto performante ed in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro.

**Il Dott. Ghezzi** interviene apprezzando molto sia la struttura che la validità del corso, suggerisce di inserire le figure 2.7: Specialisti nelle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) all'interno del Corso di Studio.

**Il Prof. Cannata** ringrazia e verificherà la fattibilità consultando le professioni ISTAT. Dopo un'ampia discussione in ordine alla suddetta documentazione, i Componenti presenti del Comitato di Indirizzo condividono sostanzialmente e all'unanimità, gli impianti dei predetti documenti.

**Il Prof. Cannata** ringrazia i partecipanti per la preziosa collaborazione e chiude la riunione alle ore 16:00.

IL RETTORE  
Prof. Giovanni Cannata



## COMITATO PROPONENTE

**Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica**

### VERBALE

*Riunione del 15 marzo 2024 - ore 12:00*

Il giorno 15 marzo 2024 alle ore 12:00 si riunisce il Comitato Proponente per il nuovo Corso di Laurea Magistrale in *Sicurezza informatica – Classe LM66*, offerta formativa a.a. 2024/2025.

#### **Ordine del giorno:**

1. Valutazione delle modifiche apportate alla luce dei suggerimenti pervenuti dal CUN.

.....

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato Proponente

*Presidente del Comitato Proponente:*

- Prof. Fabrizio Enrico Erminio Baiardi, Professore Ordinario di Informatica, INF/01, dell'Università di Pisa";

*Componenti del Comitato Proponente:*

- Prof.ssa Sonia Bergamaschi – già Professoressa Ordinaria di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Roberto Caldelli - Professore Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum"
- Prof. Giuseppe Corasaniti - Professore Ordinario di Filosofia del diritto, IUS/20, dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum";
- Prof.ssa Barbara Martini – Professoressa Associata di Sistemi di elaborazione delle informazioni, ING-INF/05, dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum";
- Prof. Fabrizio Maturo - Professore Ordinario di Statistica, SECS-S/01, dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum";
- Prof. Luca Potì - Professore Ordinario di Fondamenti di telecomunicazioni, ING-INF/03, dell'Università Telematica "Universitas Mercatorum.

*Sono altresì presenti:*

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Federica Mariggì;
- Dott.ssa Simona Procida;
- Dott. Daniele Quadrini.
- Dott. Marco Redolfi

.....

### **Punto 1 -Valutazione delle modifiche apportate alla luce dei suggerimenti pervenuti CUN.**

Il **Prof. Cannata** illustra brevemente ai Componenti presenti la documentazione di riferimento, l'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza informatica- LM66 ed il Regolamento Didattico di Ateneo (RAD) comprensivo delle modifiche richieste dal CUN.

Visti gli adeguamenti apportati ai nuovi Corsi a seguito dei suggerimenti pervenuti dal CUN, il Comitato Proponente si esprime come di seguito:

La **Prof.ssa Bergamaschi** chiede delucidazioni sull'osservazione effettuata dal CUN sui requisiti d'ingresso. Il rettore comunica che è stata riformulata la frase su cui erano state apposte le critiche, in modo da renderla più chiara, accogliendo la richiesta del CUN. I requisiti d'ingresso però non subiscono cambiamenti rimanendo inalterati.

La **Prof.ssa Martini** si esprime in maniera sfavorevole sulla richiesta da parte del CUN riguardo la richiesta di modificare l'erogazione del corso di laurea da modalità D a modalità C. La professoressa mostra ai colleghi le criticità che presenterebbe un cambio così profondo nella gestione del corso di laurea.

Il **Prof. Corasaniti**, il **Prof. Caldelli**, il **Prof. Maturo** ed il **Prof. Potì** concordano con quanto espresso dalla loro collega e pertanto si ritiene necessario mantenere l'erogazione in modalità D non accogliendo la richiesta di modifica proposta dal CUN.

Dopo un'ampia discussione in ordine alle suddette modifiche proposte dal CUN, i Componenti presenti del Comitato Proponente condividono sostanzialmente e all'unanimità, gli impianti dei documenti come così presentati dal rettore e mantengono il parere relativo all'erogazione in modalità D del corso di laurea, non accettando la proposta relativa a questo punto, effettuata dal CUN.

Il **Prof. Cannata** ringrazia i componenti per l'impegno profuso e comunica che l'Ateneo raccoglierà tutte le informazioni proposte, interloquendo con il Comitato a mezzo mail per i futuri incontri e comunicazioni. Il **Prof. Cannata** chiude la riunione alle ore 13:00.

Roma, 15 marzo 2024

IL RETTORE  
Prof. Giovanni Cannata

## COMITATO DI INDIRIZZO

### Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 - Sicurezza informatica

#### VERBALE

Riunione del 26 marzo 2024 - ore 12:00

Il giorno 26 marzo alle ore 12:00 si riunisce il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale Classe LM66 – Sicurezza informatica.

Sono presenti i seguenti Componenti del Comitato di Indirizzo:

- Dott. Antonio Apruzzese - già Prefetto Prefettura di Alessandria;
- Dott. Fabrizio Dalle Nogare - Direttore Affari Generali Fondazione Ugo Bordoni;
- Dott.ssa Rita Forsi - già direttore Istituto superiore comunicazioni e tecnologie dell'informazione;
- Dott.ssa Tiziana Franco - Senior Express FEDERTERZIARIO;
- Dott. Paolo Ghezzi - Direttore generale INFOCAMERE;
- Dott. Giuseppe Massimo Pennisi - Già responsabile Scuola TLC e Cyberdefence della Marina Militare Centro Studi;
- Dott. Marco Ricceri - Segretario generale Eurispes
- Dott. Fulvio Berghella - già responsabile sicurezza ISTINFORM;
- Dott. Stefano Zatti - Già responsabile Cybersecurity Agenzia Spaziale Europea (ESA).
- Dott.ssa Luisa Franchina -già DG delegato Segreteria per le Infrastrutture Critiche (Presidenza Consiglio Ministri 2010-13);

I Componenti del Comitato di Indirizzo oggi non presenti sono assenti giustificati:

- Dott. Gaetano Fausto Esposito - Direttore Generale Istituto Tagliacarne;
- Dott. Raffaele Gigantino - Country Manager VMware Italy;
- Dott. Mauro Minenna - Direttore Generale Aci Informatica;
- Dott. Pierluigi Paganini - CEO CYBHORUS;
- Dott. Fabio Pompei - Direttore Ufficio di vigilanza TIM Dott. Marco Ricceri - Segretario Generale Eurispes;
- Dott. Paolo Zanzottera - Digital Advisor Monrif.net;

È, altresì, presente:

- Prof. Giovanni Cannata, Magnifico Rettore dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Patrizia Tanzilli, Direttore Generale dell'Universitas Mercatorum;
- Dott.ssa Federica Mariggì;
- Dott.ssa Simona Procida;
- Dott. Daniele Quadrini;
- Dott. Marco Redolfi.

Presiede e coordina la riunione il **Prof. Cannata**, il quale prima di aprire i lavori comunica al comitato che l'Ateneo ha ricevuto dal CUN parere favorevole a condizione che il CdS sia adeguato sulla base di alcune osservazioni che sono state prontamente recepite e riportate nei documenti che i membri del comitato hanno ricevuto via e-mail e che hanno potuto analizzare.

Il **Dott. Zatti** suggerisce ai Componenti presenti del Comitato di Indirizzo la possibilità di prevedere, all'interno dell'insegnamento di "Gestione del rischio e continuità operativa" oltre alla componente economica, anche una componente informatica e di *disaster management* da un punto di vista tecnico. Si complimenta inoltre per la solidità del corso e del notevole interesse che la sua declinazione mostra in eventuali contesti applicativi. A suo parere il corso è in grado di creare di figure professionali estremamente specializzate in grado di applicare immediatamente le proprie conoscenze nel mondo del lavoro.

Il **Prof. Cannata** ringrazia il Dott. Zatti per l'intervento.

Il **Dott. Ricceri** si complimenta per la qualità del corso definendolo molto performante ed in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro. Continua l'intervento sottolineando l'importanza di dare una solida base di conoscenza normativa ai futuri studenti, già correttamente prevista con gli insegnamenti giuridici presenti nell'offerta formativa.

Il **Prof. Cannata** ringrazia delle preziose osservazioni e chiede al Comitato se ci sono ulteriori interventi.

Tutti i presenti condividono sostanzialmente e all'unanimità, la struttura del corso.

Il **Prof. Cannata** ringrazia i partecipanti per i preziosi spunti e la collaborazione, e chiude la riunione alle ore 12:35.

IL RETTORE

Prof. Giovanni Cannata





**Universitas  
Mercatorum**

Università telematica delle  
Camere di Commercio Italiane

# LA PROGETTAZIONE DEL NUOVO CORSO DI LAUREA

***Classe LM-66 - Sicurezza Informatica***

***Dicembre 2023 - Luglio 2024***

# La progettazione didattica di Universitas Mercatorum vicina alle aziende e al made in Italy



# Universitas Mercatorum

## Intende sostenere lo sviluppo del Paese



### LAVORO

Una vasta gamma di Corsi di Studio che, partendo da un'accurata analisi dei fabbisogni delle aziende, consentono di definire percorsi altamente qualificanti e attenti allo sviluppo di impresa.



### IMPRESA

L'Università si avvale costantemente della collaborazione di aziende nazionali e internazionali per la realizzazione di progetti di innovazione e sviluppo, lo svolgimento di placement, nonché partenariati commerciali.



### UNIVERSITA'

Un'istituzione di formazione e ricerca che declini una dimensione artigianale del proprio ruolo, che sia curiosa, generosa, eterodossa, democratica; che abbia a cuore lo studio e il lavoro, conosca i territori e le comunità, che accompagni e sostenga le imprese, che abbia la testa fra le nuvole, i piedi per terra, lo spirito di squadra.



# Il Metodo di Lavoro

## FABBISOGNI

*I fabbisogni espressi dalla società*, dal mondo del lavoro e della ricerca scientifica e tecnologica consentono di garantire la piena coerenza tra le funzioni lavorative e i percorsi formativi proposti dall'Ateneo.

## PROGETTAZIONE FORMATIVA

*Produzione della didattica erogata secondo il modello didattico di Universitas Mercatorum.* Didattica Interattiva e Casi di Studio ideati e progettati con professionisti e docenti esperti. Esperienze sul campo e viaggi virtuali.

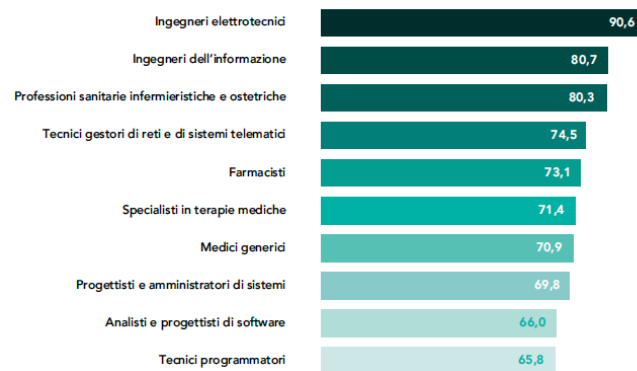
## RACCORDO MONDO PRODUTTIVO

*L'analisi della domanda e i profili professionali* nascono a seguito di:

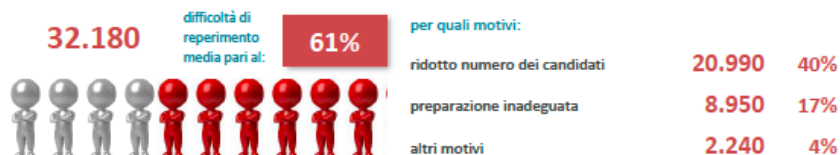
- Incontri con professionisti del settore;
- Tavole rotonde con i rappresentanti delle Associazioni di Categoria;
- Incontri con le Parti Sociali rappresentative dei settori produttivi.

# IL CORSO DI LAUREA TRA I PIU' RICHIESTI DALLE IMPRESE

## 6.5.b LE DIECI PROFESSIONI DI LAUREATI PIU' DIFFICILI DA TROVARE (VALORI PERCENTUALI DI DIFFICOLTÀ DIREPERIMENTO)



## LAUREATI DI QUESTO INDIRIZZO CHE LE IMPRESE HANNO DIFFICOLTÀ A TROVARE



## SBOCCHI PROFESSIONALI CARATTERIZZATI DALLA RICHIESTA DI QUESTO INDIRIZZO DI STUDIO


Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni

Progettisti e amministratori di sistemi informatici

Analisti e progettisti di software

Tecnici programmatori

Tecnici gestori di basi di dati

 clicca sulla professione per accedere alla scheda di approfondimento

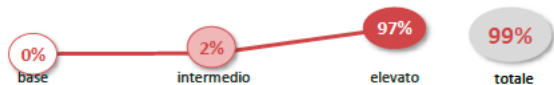


Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

# COSA CHIEDONO LE IMPRESE

## LIVELLO DELLE COMPETENZE DIGITALI RICHIESTE DALLE IMPRESE

### ABILITÀ DIGITALI



### ANALISI DATI E PROGRAMMAZIONE INFORMATICA



### COMPETENZE TECNOLOGICHE



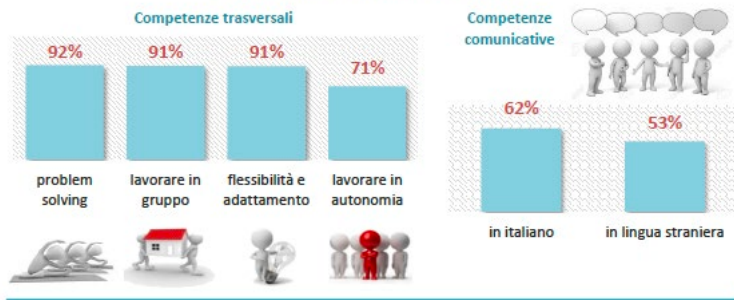
## LIVELLO DELLE COMPETENZE GREEN (RISPARMIO ENERGETICO ED ECOSOSTENIBILITÀ) RICHIESTE DALLE IMPRESE

### GREEN



## LE PRINCIPALI COMPETENZE DA SVILUPPARE PER TROVARE LAVORO CON QUESTO INDIRIZZO DI LAUREA

% di laureati per i quali le imprese ritengono di elevata importanza le seguenti competenze-capacità



I dati della presente sezione sono aggiornati al 2022. Cfr. Unioncamere-Anpal (2022) Laureati e lavoro

# LA NOSTRA IDEA DI CORSO

CLASSI DI LAUREA	TITOLO	PRINCIPALI FIGURE PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO	PROFESSIONE ISTAT
SICUREZZA INFORMATICA - LM66	SICUREZZA INFORMATICA	Esperto sicurezza informatica	Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1) Analisti di sistema - (2.1.1.4.2) Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3) Specialisti in reti e comunicazioni informatiche - (2.1.1.5.1) Specialisti in sicurezza informatica - (2.1.1.5.4)

## **OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI**

### Obiettivi culturali della classe

I corsi della classe hanno l'obiettivo di formare laureate e laureati specialisti in grado di sviluppare e utilizzare metodologie e soluzioni avanzate necessarie ad assicurare la protezione delle informazioni, delle reti e dei sistemi informatici. In particolare, le laureate e i laureati magistrali nei corsi della classe devono:

- conoscere gli aspetti scientifici, metodologici e tecnologici relativi alla sicurezza delle reti e dei sistemi informatici ed alla protezione e privacy dei dati;
- conoscere gli aspetti fondanti di contesto aziendale, economico, giuridico, psicologico e/o sociale relativi alla gestione della sicurezza informatica e alla protezione dei dati;
- saper usare le metodologie e le tecnologie apprese per formulare, anche in modo innovativo, soluzioni di sicurezza informatica e di privacy dei dati in diversi contesti applicativi;
- essere in grado di coadiuvare e supportare efficacemente il cambiamento e l'innovazione tecnologica e organizzativa nelle aziende e in enti o amministrazioni pubbliche e private, in particolare in relazione alle problematiche di sicurezza informatica e di protezione dei dati.

# LA DECLARATORIA

## **OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI**

Contenuti disciplinari indispensabili per tutti i corsi della classe

I percorsi formativi dei corsi della classe comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di:

- conoscenze avanzate necessarie allo svolgimento di attività di progettazione, realizzazione, verifica, usabilità e manutenzione per la sicurezza e la protezione di sistemi, reti e infrastrutture informatiche e per il trattamento sicuro dei dati;
- conoscenze di aspetti critici rispetto alla sicurezza delle reti e dei sistemi informatici e alla protezione dei dati in almeno uno dei seguenti ambiti: aziendale, economico, etico, giuridico, psicologico e sociale.

# LA DECLARATORIA

## **OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI**

### Possibili sbocchi occupazionali e professionali dei corsi della classe

*I laureati magistrali nei corsi della classe potranno operare con funzioni di elevata responsabilità in uno o più dei seguenti ambiti legati ad amministrazioni, enti e imprese che operano:*

- nella realizzazione e gestione di sistemi, reti e prodotti informatici sicuri, anche nel settore manifatturiero e dei sistemi per la produzione;*
- nello sviluppo e gestione di sistemi informatici critici, con particolare attenzione alla vulnerabilità e alla protezione dei dati;*
- nel settore della ricerca scientifica, con particolare riferimento alla sicurezza di reti e sistemi ed alla protezione dei dati.*



# STRUMENTI UTILIZZATI

1) ANALISI DESK E SELEZIONE DELLA FIGURA PROFESSIONALE



2) ASCOLTO DEL «MONDO DEL LAVORO» TRAMITE I COMITATI DI INDIRIZZO



3) COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO PER RACCOGLIERE I FABBISOGNI DELLE IMPRESE DELL'ISTITUENDO CORSO DI STUDIO



4) STESURA DELLE INFORMAZIONI RACCOLTE CON LA REDAZIONE DELL' ANALISI DELLA DOMANDA

# I RUOLI

## ➤ COMITATO PROPONENTE

Composto da **Professori Universitari di Settore** (in ruolo nel nostro Ateneo o in quiescenza):

- ➔ sovrintende alle attività di progettazione e di assicurazione della qualità dei CdS;
- ➔ prepara e sottopone agli Organi accademici le pratiche relative alla programmazione, coordinamento e verifica delle attività formative ivi compreso la proposta di RAD (ordinamento Didattico);
- ➔ propone alle strutture di Ateneo il calendario accademico, i programmi d'insegnamento e i programmi d'esame degli Insegnamenti con i relativi CFU, l'elenco delle attività didattiche elettive approvate, l'attribuzione dei compiti didattici ai singoli docenti.

## ➤ COMITATO DI INDIRIZZO

Il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, che, all'art. 11, comma 4, rappresenta la necessità di istituire un collegamento con il territorio e le relative esigenze, stabilendo che *“Le determinazioni di ogni Ordinamento Didattico dei Corsi di Studio (CdS), siano assunte dalle Università previa consultazione con le organizzazioni rappresentative nel mondo della produzione, dei servizi e delle professioni con particolare riferimento alla valutazione dei fabbisogni formativi e degli sbocchi professionali”*

A livello di Corsi di Studio il Comitato di Indirizzo assume un ruolo fondamentale in fase progettuale al fine di assicurare il collegamento con il Mondo del Lavoro, valutare l'andamento dei Corsi, elaborare proposte di definizione e progettazione dell'offerta formativa e proposte di definizione degli obiettivi di apprendimento, suggerire indirizzi di sviluppo, promuovere i contatti per gli stage degli studenti presso le aziende.

# IN CONCRETO LE FUNZIONI DEL COMITATO DI INDIRIZZO

	SCADENZA	OBBLIGO MINISTERIALE	RUOLO COMITATO DI INDIRIZZO
1	1° Riunione Gennaio 2024	Invio richiesta al CUN per l'approvazione del Regolamento Didattico (RAD) completo di identificazione dei fabbisogni e della descrizione della declaratoria professionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Verifica delle figure professionali identificate</li> <li>➤ Validazione dei fabbisogni</li> <li>➤ Identificazione di skill emergenti</li> </ul>
2	2° Riunione Febbraio 2024	Invio all'ANVUR del dettaglio del Corso di Studio completo degli insegnamenti e dei contenuti innovativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Partecipazione alla definizione degli insegnamenti da inserire nel manifesto degli Studi</li> <li>➤ Raccolta delle istanze in termini di contenuti distintivi da erogare nei singoli insegnamento</li> <li>➤ Proposte di insegnamenti a scelta</li> <li>➤ Proposte di progetti per l'Attività "Altri insegnamenti del mondo del lavoro" essendo vietato per un corso integralmente a distanza prevedere tirocini</li> <li>➤ Proposte di percorsi seminariali</li> </ul>
3	3° Riunione Maggio 2024	Pubblicazione del Manifesto degli Studi (in caso di approvazione del corso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Organizzazione di seminari</li> <li>➤ Incontro di "formazione alle istanze del mondo del lavoro" con i docenti strutturati del corso</li> <li>➤ Partecipazione alla definizione di linee di indirizzo per la didattica interattiva</li> </ul>

# Principali approfondimenti tecnico-normativi

- Decreto 22 ottobre 2004, N. 270  
[http://www.miur.it/0006menu\\_c/0012docume/0098normat/4640modifi\\_cf2.htm](http://www.miur.it/0006menu_c/0012docume/0098normat/4640modifi_cf2.htm)
- Guida alla scrittura degli Ordinamenti Didattici emanata dal CUN a.a. 2024-2025  
<https://www.cun.it/uploads/7757/Guida%202024-2025.pdf?v=>
- “Linee Guida per l’Accreditamento iniziale dei Corsi di Studio” emanate dall’ANVUR  
[https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2021/12/LineeGuidaANVURprogettazioneCdS\\_22\\_23\\_Dic2021.pdf](https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2021/12/LineeGuidaANVURprogettazioneCdS_22_23_Dic2021.pdf)

## Per informazioni ulteriori

[daniele.quadrini@unimercatorum.it](mailto:daniele.quadrini@unimercatorum.it)