

# IT e DIGITAL TECHNOLOGIES

SHORT LEARNING PROGRAMS

*Re-Generation*  
**Enel**

Edizione 2023



UNIVERSITÀ TELEMATICA  
INTERNAZIONALE **UNINETTUNO**

## ENEL E UNINETTUNO A SOSTEGNO DELLA CRESCITA PERSONALE E DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

*La rivoluzione digitale continua a spingere verso cambiamenti rapidi del modo di lavorare e nel modo di essere cittadini del XXI secolo, l'unica possibilità per rimanere padroni del proprio destino e quello di affrontare questi cambiamenti con la consapevolezza che solo la conoscenza e le competenze collegate ai bisogni della società digitale possono dare.*

*Sono queste le basi per la realizzazione della II edizione del progetto Re-generation Enel che si inserisce nelle attività dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO a supporto dello sviluppo personale, dell'aggiornamento e della crescita professionale dei dipendenti di Enel Italia.*

*Re-generation Enel è un progetto che, grazie anche al grande lavoro ed alla visione dell'Area "People Care, Diversity and Inclusion Italia di Enel", ha raggiunto un incredibile successo con oltre 1.400 partecipanti nella sua prima edizione. Questa nuova edizione si rinnova anche nell'offerta formativa, alle aree IT e Digital Technologies, Diritto Digitale della Rete, Economia Digitale, si aggiunge l'area Cyberpsicologia con una selezione dei corsi realizzati dalla nostra università sui temi legati alle interazioni tra nuove tecnologie digitali e processi cognitivi ed emotivi umani.*

*Formare gli individui ad affrontare con competenza, consapevolezza, senso critico le sfide che la rivoluzione digitale ci pone di fronte significa per noi supportare le persone a vivere con più consapevolezza il presente e anticipare il futuro.*

*Sono sicura che anche questa edizione sarà un successo, contattateci per essere supportati nella scelta del programma di studio più adatto a voi, il nostro personale specializzato è a vostra disposizione.*

*Buono studio e buon lavoro!*



**Prof. Maria Amata Garito**

*Rettore*

**Università Telematica Internazionale UNINETTUNO**



## Indice

L'UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO.....	4
Come si studia.....	4
I valori di UNINETTUNO.....	5
GLI SHORT LEARNING PROGRAMS (SLP).....	6
IT E DIGITAL TECHNOLOGIES.....	7
Tecnologie web avanzate.....	7
Fondamenti di Big Data.....	8
Intelligenza artificiale.....	9
PER ISCRIVERTI.....	10

# L'UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO

L'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO nasce dal modello NETTUNO, Network per l'Università Ovunque, attivo in Italia dal 1992, e dal successo del progetto europeo MedNet'U – Mediterranean Network of Universities.



Sede dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, Roma

L'Università digitale UNINETTUNO è un network internazionale dove docenti e studenti di diverse parti del mondo producono, trasmettono e ricevono contenuti formativi per televisione ed Internet. Una rete tecnologica che è supportata da una rete di persone, di intelligenze che sanno connettere e condividere le loro conoscenze, e che insieme hanno creato l'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, e hanno sviluppato uno spazio virtuale per la circolazione del sapere a livello globale.

## Come si studia a UNINETTUNO

Su [www.uninettunouniversity.net](http://www.uninettunouniversity.net), gli studenti senza più limiti di spazio e di tempo possono frequentare l'Università. In qualsiasi parte del mondo si può scegliere di studiare in italiano, arabo, inglese, francese e greco, e conseguire un titolo di studio riconosciuto in Italia, in Europa e a livello internazionale.

**Il modello psico-pedagogico** e didattico UNINETTUNO è nato dai risultati di molti programmi di ricerca internazionali, coordinati dalla Prof. Maria Amata Garito e dal suo gruppo di lavoro. Questo modello ha permesso di creare su internet un cyberspazio didattico dove lo studente è al centro del processo formativo.

**Nel cyberspazio didattico** si può accedere ai diversi ambienti di apprendimento, avere videolezioni digitalizzate per argomenti, collegate in modo multimediale, ipertestuale e interattivo a libri, testi, bibliografie ragionate, sitografie, esercizi e laboratori virtuali.

**I professori/tutor** interagiscono con gli studenti tramite Forum e Classi Interattive, anche su Second Life e seguono i loro processi di apprendimento, connettono intelligenze e scambiano saperi a livello globale.

**Sul canale satellitare [uninettunouniversity.tv](http://uninettunouniversity.tv)** (canale 812 di SKY e 701 della piattaforma Tivusat) e sulla Web TV [www.uninettuno.tv](http://www.uninettuno.tv) si possono seguire videolezioni 24 ore su 24.

## I valori di UNINETTUNO

Formazione, Ricerca e Innovazione, Internazionalizzazione, Inclusione e Passione: sono questi i cinque principi che ispirano da sempre tutti quelli che lavorano per far crescere il modello di Università UNINETTUNO; insieme abbiamo creato un laboratorio di cooperazione interculturale ed interlinguistica che ha realmente democratizzato l'accesso al sapere.



Con UNINETTUNO il sapere e la cultura si muovono a cieli aperti, senza confini, si costruiscono nuove competenze, si creano nuove conoscenze ma si condividono anche nuovi valori.



*In questi spazi virtuali si connettono intelligenze, si scambiano saperi, si sviluppa conoscenza. Le culture e le idee di docenti, tutor e studenti dei diversi paesi del mondo si confrontano in un flusso continuo di interrelazioni.*



Prof. M. A. Garito  
 Rettore Università UNINETTUNO

# GLI SHORT LEARNING PROGRAMS (SLP) CON UNINETTUNO PER L'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Gli SLP - Short Learning Programs, sviluppati da UNINETTUNO insieme a EADTU - European Association of Distance Teaching Universities nel progetto ESLP insieme alle più importanti Università Online in Europa e con il supporto della Commissione Europea, sono programmi accademici brevi, a carattere professionalizzante e innovativo, che forniscono una soluzione rapida e flessibile per la riqualificazione e aggiornamento professionale, in un framework accademico e di riconoscimento internazionale attraverso l'aderenza agli standard europei ECTS<sup>1</sup> ed EQF<sup>2</sup>. I programmi rilasceranno Crediti Formativi Universitari con il formato ECTS (European Credits Transfer System).

Gli SLP proposti nell'ambito del progetto Enel sono collocati al livello EQF6, e pertanto richiedono come requisito d'accesso il Diploma di scuola secondaria superiore.

Gli studenti potranno studiare online sulla piattaforma UNINETTUNO con le videolezioni di docenti esperti provenienti dalle migliori università italiane, dai centri di ricerca e dalle eccellenze del mondo professionale di riferimento, anche attraverso i materiali didattici associati (presentazioni, articoli, materiali multimediali, esercizi online).

## Re-Generation Enel progetto formativo online Date di erogazione dei programmi di studio

Erogazione	Avvio	Fine	Primo appello	Secondo Appello
<b>Prima Erogazione</b>	Aprile/ Maggio 2023	Giugno 2023	Giugno 2023	Luglio 2023
<b>Seconda Erogazione</b>	Settembre/ Ottobre 2023	Novembre 2023	Dicembre 2023	Gennaio 2024

## Modalità di certificazione della frequenza

La frequenza al corso sarà verificata dai sistemi di tracciamento e statistiche degli ambienti di apprendimento dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO. La frequenza al corso sarà certificata alla fine del periodo di erogazione del corso stesso (variabile dalle 8 alle 12 settimane a seconda della durata e dei Crediti Formativi attribuiti al corso stesso).

**In particolare, saranno considerati studenti frequentanti coloro che, al termine del periodo di erogazione, avranno visualizzato almeno il 60% dei minuti complessivi delle singole videolezioni che compongono lo Short Learning Program che frequentano.**

Il report di frequenza certificherà la corretta partecipazione e il tasso di frequenza ai singoli programmi di studio, i dati saranno elaborati in accordo con i protocolli di trattamento dei dati sottoscritti tra università e studente.

## Tecnologie Web Avanzate

[SLP-ITDT001]

Crediti Formativi **6 CFU**

Durata **8 settimane**

Docenti Video

**Prof. Antonio De Nicola** (*Laboratory for the Analysis and Protection of Critical Infrastructures ENEA*)

**Prof. Michele Missikoff** (*Institute of Sciences and Technologies of Cognition*)

Docente Tutor

**Valerio Rughetti** (*Università Telematica Internazionale UNINETTUNO*)

Il corso intende offrire una panoramica strutturata e approfondita delle tecnologie necessarie alla costruzione di sistemi anche complessi basati sul Web, con l'obiettivo di fornire strumenti analitici e metodologici, accompagnati da esempi concreti, che consentano di capire quali siano le problematiche, gli strumenti, le possibilità e i limiti nella valutazione e gestione di progetti e sistemi basati sulle tecnologie Web.

Questa consapevolezza è necessaria al fine di saper valutare e commissionare progetti basati su tecnologie Web, nonché di operare scelte informate ed efficaci nell'ambito di progetti ICT di vasta portata, in ambito aziendale, sociale e sul territorio.

La parte più descrittiva e teorica è affiancata da una parte più applicativa, di complessità tecnica adeguata a un pubblico con competenze informatiche non avanzate, quali quelle fornite dall'insegnamento di Informatica della Laurea Triennale o una certificazione ECDL, al fine di rendere tangibile il significato di produzione di un semplice documento Web. La parte relativa ai linguaggi di programmazione è bagaglio culturale essenziale e quindi non viene trascurata, ma il livello di dettaglio è tale da renderne chiare le potenzialità senza richiedere l'acquisizione di avanzate competenze tecniche di tipo specificatamente informatico. Rilievo viene posto sulle modificazioni introdotte dal Web 2.0 e dalle ulteriori possibilità ad esso associate.

### Elenco videolezioni

1.	<a href="#">L'avvento della Web Economy – Parte I</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
2.	<a href="#">L'avvento della Web Economy – Parte II</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
3.	<a href="#">Verso l'Impresa Web – Part I</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
4.	<a href="#">Verso l'Impresa Web – Part II</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
5.	<a href="#">Lo sviluppo delle applicazioni Web</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
6.	<a href="#">La modellazione dei requisiti d'impresa</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
7.	<a href="#">Introduzione al formalismo UML</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
8.	<a href="#">I Big Data</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
9.	<a href="#">I social media per il business</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
10.	<a href="#">Le reti sociali</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
11.	<a href="#">La collaborazione sul Web per il business</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
12.	<a href="#">Gioco e gamification</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
13.	<a href="#">Il Web e le infrastrutture distribuite</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>
14.	<a href="#">Tecnologie Web: un esempio pratico</a>	<i>Prof. Michele Missikoff</i>
15.	<a href="#">Il Web Semantico</a>	<i>Prof. Antonio De Nicola</i>

# Fondamenti di Big Data

[SLP-ITDT003]

Crediti Formativi

8 CFU

Durata

10 settimane

Docenti Video

**Prof. Flavio Venturini** (LUISS Business School - Roma)

**Prof. Alfredo Vinella** (Chief Executive Officer, Scenarya)

**Prof. Paolo Barboni** (Oracle Italia)

**Prof. Emanuel Weitschek** (Università Internazionale Uninettuno)

Docente Tutor

**Luigi Laura** (Università Telematica Internazionale UNINETTUNO)

Il corso di introduzione ai big data mira ad introdurre i concetti di memorizzazione, gestione, interrogazione ed analisi di grandi moli di dati. Tra gli argomenti del corso troviamo: cluster di computer; programmazione per i big data; cloud computing; gestione di big data; database non relazionali; metodi di analisi

## Elenco videolezioni

1.	<a href="#">Introduzione ai Big Data</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
2.	<a href="#">Principi di Data Governance e DFM</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
3.	<a href="#">Introduzione ad Hadoop</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
4.	<a href="#">MapReduce &amp; YARN</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
5.	<a href="#">NoSQL Databases</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
6.	<a href="#">Introduzione al Machine Learning - Prima parte</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
7.	<a href="#">Introduzione al Machine Learning - Seconda parte</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>
8.	<a href="#">Programmazione in R - Introduzione</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
9.	<a href="#">Programmazione in R - Panoramica</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
10.	<a href="#">Manipolazione Dati con R</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
11.	<a href="#">Esplorazione Dati con R</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
12.	<a href="#">Machine Learning con R - Teoria</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
13.	<a href="#">Machine learning con R – Pratica</a>	<i>Prof. Paolo Barboni</i>
14.	<a href="#">Social Analytics - Prima Parte</a>	<i>Prof. Alfredo Vinella</i>
15.	<a href="#">Social Analytics - Seconda Parte</a>	<i>Prof. Alfredo Vinella</i>
16.	<a href="#">Marketing analytics Prima parte</a>	<i>Prof. Alfredo Vinella</i>
17.	<a href="#">Marketing analytics Seconda parte</a>	<i>Prof. Alfredo Vinella</i>
18.	<a href="#">Biomedical Analytics</a>	<i>Prof. Emanuel Weitschek</i>
19.	<a href="#">Introduzione alla data visualization</a>	<i>Prof. Flavio Venturini</i>



# Intelligenza Artificiale

[SLP-ITDT004]

Crediti Formativi

8 CFU

Durata

10 settimane

Docenti Video

**Prof. Giovanni Felici** (Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" - CNR)

Docente Tutor

**Fabrizio Davide** (Università Telematica Internazionale UNINETTUNO)

L'Intelligenza Artificiale (AI) è un settore in continua espansione con un impatto rilevante sulla nostra vita. Il corso sarà una introduzione alla disciplina dell'AI ed insieme un'abilitazione ad utilizzarla in ambito Enterprise.

Il corso prevede un modulo di Enterprise AI Training e un modulo di Enterprise AI Lab che sono sviluppati in modo intercalato in 10 settimane e 12 incontri online. Il modulo di training avviene attraverso lezioni preregistrate e lezioni interattive, le quali saranno personalizzate a seconda del background della classe.

Il modulo di Enterprise AI Lab è teso a sollecitare l'innovazione interna all'Enterprise. Riuniti in piccoli gruppi gli studenti si cimenteranno in case study di AI aziendale, costruiti secondo il loro interesse e le necessità aziendali. Ogni case study produrrà requisiti e specifiche di un'applicazione AI e svilupperà in ambiente Azure Machine Learning un "proof of concept" (POC) funzionante con un insieme ridotto di dati reali.

## Elenco videolezioni

1.	<a href="#">Introduzione all'intelligenza artificiale</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
2.	<a href="#">Introduzione alle reti neurali</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
3.	<a href="#">Reti neurali: il perceptrone</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
4.	<a href="#">Reti neurali: retropropagazione dell'errore</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
5.	<a href="#">Reti neurali: deep learning</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
6.	<a href="#">L'apprendimento per rinforzo</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
7.	<a href="#">Apprendimento per rinforzo: problemi di scelta multipla</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
8.	<a href="#">Apprendimento per rinforzo: temporal-difference learning</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
9.	<a href="#">Apprendimento per rinforzo: policy search</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
10.	<a href="#">La robotica autonoma: introduzione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
11.	<a href="#">Robotica evolutiva</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
12.	<a href="#">Robotica autonoma: la developmental robotics</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
13.	<a href="#">Robotica autonoma: sistemi motivazionali</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
14.	<a href="#">Le neuroscienze computazionali: introduzione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
15.	<a href="#">Neuroscienze computazionali: modelli neurofisiologici</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
16.	<a href="#">Neuroscienze computazionali: modelli algoritmici</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>

PER ISCRIVERTI

[www.uninettunouniversity.net](http://www.uninettunouniversity.net)

Usa il QR code per iscriverti  
ai programmi Re-Generation Enel



Contattaci via e-mail:  
[re-generation@uninettunouniversity.net](mailto:re-generation@uninettunouniversity.net)



# UNINETTUNO NEL FUTURO, *DA SEMPRE.*

**Università Telematica Internazionale UNINETTUNO**

Presidente/Rettore: Prof. Maria Amata Garito - Corso Vittorio Emanuele II, 39 - 00186 Roma

Tel. 06 69207670/71 - numero verde 800 333 647 - [info@uninettunouniversity.net](mailto:info@uninettunouniversity.net)