

# IT e DIGITAL TECHNOLOGIES

SHORT LEARNING PROGRAMS

Re-Generation Enel



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</b>	15 Aprile 2021	Giugno 2021	Giugno 2021	Luglio 2021
<b>Seconda</b>	20 Ottobre 2021	12 Gennaio 2022	Gennaio 2022	Febbraio 2022

## 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 70% 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*)

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. Rilevo viene posto sulle modificazioni introdotte dal Web 2.0 e dalle ulteriori possibilità ad esso associate.

### Elenco videolezioni

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

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)

Il corso intende descrivere le metodologie basate sull'intelligenza artificiale. In particolare si tratteranno i modelli base del comportamento intelligente, la costruzione di macchine che li simulano, la rappresentazione della conoscenza, la valutazione di regole, l'inferenza, la deduzione e i pattern. Sono prese in esame le architetture dei sistemi di apprendimento e come questi rappresentano la loro conoscenza del mondo esterno.

## Elenco videolezioni

1.	<a href="#">Intelligenza Artificiale. Introduzione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
2.	<a href="#">Agenti intelligenti</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
3.	<a href="#">Searching</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
4.	<a href="#">Informed search - Ricerca con Informazione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
5.	<a href="#">Constraints satisfaction problems - Soddisfacimento di vincoli</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
6.	<a href="#">Logica proposizionale</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
7.	<a href="#">Logica del primo ordine</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
8.	<a href="#">Inferenza in logica del primo ordine</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
9.	<a href="#">Planning - Pianificazione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
10.	<a href="#">Applicazioni del planning</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
11.	<a href="#">Quantificazione dell'incertezza</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
12.	<a href="#">Reti Bayesiane</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
13.	<a href="#">Probabilistic reasoning over time</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
14.	<a href="#">Making simple decisions</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
15.	<a href="#">Complex decision making - Prima parte</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
16.	<a href="#">Complex decision making - Seconda parte</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
17.	<a href="#">Apprendimento &amp; alberi di decisione</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
18.	<a href="#">Regressione e classificazione - Prima parte</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
19.	<a href="#">Regressione e classificazione - Seconda parte</a>	<i>Prof. Giovanni Felici</i>
20.	<a href="#">Learning with knowledge &amp; statistical learning</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)