

# TEORIA GENERALE DELLE SCIENZE NATURALI (TSN)

## Master di II Livello

**Sigla: TSN**

**Durata: 12 mesi**

Le scienze naturali hanno assunto negli ultimi anni un interesse non solo di natura scientifica ma anche di natura applicativa, in particolare con riferimento agli aspetti ecologici e/o ambientali. Tipico è l'esempio delle grandi convenzioni internazionali sulla biodiversità, o l'attenzione all'ambiente che rappresenta un fattore fondamentale per lo sviluppo dell'attività umana. La crescita demografica e lo sviluppo tecnologico determinano inevitabilmente importanti trasformazioni eco-ambientali che tendono a modificare molte delle condizioni su cui si basano comportamenti e abitudini. Il Corso intende fornire agli insegnanti gli strumenti per trasmettere agli allievi una equilibrata consapevolezza relativa alla natura reale delle problematiche coinvolte nell'ambito della riflessione sull'ambiente. Più in generale ai laureati di materie scientifiche un approfondimento delle tematiche descritte e favorire la diffusione di idonei modelli di comportamento in grado di salvaguardare la natura e i suoi processi senza compromettere l'indispensabile percorso dello sviluppo.

## Destinatari

Insegnanti degli istituti di istruzione primaria e secondaria con laurea quadriennale/quinquennale.

## Programma

Il Master prevede la trattazione dei seguenti argomenti:

<b>SSD</b>	<b>UD</b>	<b>Titolo</b>	<b>CFU</b>
<b>Totali</b>			<b>60</b>
BIO/07	1	Teoria delle scienze naturali	6
BIO/07	2	Origine della vita: dall'energia alla cellula	6
BIO/19	3	La microbiologia e le applicazioni industriali	6

<b>SSD</b>	<b>UD</b>	<b>Titolo</b>	<b>CFU</b>
BIO/07	4	Ambiente fisico	6
BIO/07	5	Ambiente e salute	6
BIO/10	6	Alimenti e nutrizione	6
BIO/10	7	Applicazioni di ingegneria genetica	6
GEO/03	8	Fondamenti di geologia	6
Approfondimenti didattici:			
M-PED/03 a		Didattica generale - Insegnare a imparare: elementi di didattica meta cognitiva	6
		<b>Esame finale</b>	6
<b>Totali</b>			<b>60</b>