SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

BENI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

La Scuola si propone l'obiettivo di formare specialisti con uno specifico profilo professionale nella tutela, gestione e valorizzazione dei beni scientifici e tecnologici in ambito museale e territoriale.
La Scuola si articola in due anni di attività formativa teorica e pratica, per un totale di 120 CFU, distribuiti secondo gli ambiti formativi che vengono specificati più avanti.

Nel quadro di una comune preparazione negli ambiti gestionale, normativo, museografico e di conservazione, la Scuola si articola in tre distinti *curricula* formativi:

1. Beni tecnico-scientifici e industriali

Competenze relative agli aspetti storici, metodologici e teorici inerenti l'utilizzazione a fini di ricerca, di sperimentazione, di produzione di beni materiali, di insegnamento e di divulgazione della strumentazione tecnico-scientifica; acquisizione di conoscenze approfondite sugli inventori e sui costruttori di strumenti scientifici, macchine e impianti industriali nell'Età Moderna e Contemporanea.

2. Beni naturalistici

Competenze relative agli aspetti storici, metodologici e teorici inerenti la raccolta, classificazione, interpretazione e utilizzazione a fini di ricerca, di insegnamento, di divulgazione e di ostensione museografica dei reperti naturali di carattere geomineralogico, paleontologico**,** botanico e zoologico; acquisizione di conoscenze approfondite sui protagonisti del collezionismo e delle ricerche di storia naturale nell'Età Moderna e Contemporanea.

3. Beni medico-biologici

Competenze relative agli aspetti storici, metodologici e teorici inerenti la raccolta, l'utilizzazione a fini di ricerca, di sperimentazione, diagnostici, di insegnamento e/o dimostrazione relative a strumentazioni e preparati**;** acquisizione di conoscenze approfondite sugli inventori e sui costruttori della strumentazione, dei preparati, reperti e documenti che testimoniano l'evoluzione delle scienze medico-chirurgiche e biologiche nell'Età Moderna e Contemporanea.

Tipologia di lauree specialistiche per l'accesso alla Scuola di Specializzazione in Beni Scientifici e Tecnologici

L'accesso alla Scuola è consentito, oltre che ai laureati quinquennali in Conservazione dei Beni scientifici e della civiltà industriale (Classe 11S), sia a coloro che abbiano conseguito lauree specialistiche di impostazione storico-scientifica (le quali costituiscono base di partenza conoscitiva privilegiata per attività di documentazione, conservazione e valorizzazione del patrimonio scientifico nazionale, che ha soprattutto valore storico e risulta incomprensibile al di fuori di una prospettiva storicizzante), sia a quanti dispongano di lauree specialistiche nelle diverse aree tecnico-scientifiche. La Scuola dovrà fornire ai già formati in ambito tecnico-scientifico una più approfondita conoscenza dell'evoluzione storica delle scienze e, d'altra parte, rafforzare le conoscenze scientifiche di coloro che provengono da studi storico-scientifici e di storia della filosofia.

Potranno pertanto accedere alla Scuola i laureati in corsi afferenti alle seguenti classi di lauree specialistiche:

4/S *Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile*
6/S *Classe delle lauree specialistiche in biologia*
11/S *Classe delle lauree specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale;*
17/S *Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza;*
20/S *Classe delle lauree specialistiche in fisica;*
28/S *Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile*
36/S *Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica*
45/S *Classe delle lauree specialistiche in matematica*
46/S *Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia;*
62/S *Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche*
68/S *Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura;*
77/S *Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie*
85/S *Classe delle lauree specialistiche in scienze geofisiche*
86/S *Classe delle lauree specialistiche in scienze geologiche;*
94/S *Classe delle lauree specialistiche in storia contemporanea*
96/S *Classe delle lauree specialistiche in storia della filosofia*
98/S *Classe delle lauree specialistiche in storia moderna*

La scuola valuterà la possibilità di accesso per coloro che provengono da studi specialistici di aree scientifico-tecnologiche non elencate, sulla base dei singoli profili curriculari.

ATTIVITA' FORMATIVE INDISPENSABILI

Ambiti	**Settori scientifico-disciplinari**	**CFU**
1) Ambito tecnico-scientifico e di storia della scienza	BIO/01 Botanica generale BIO/02 Botanica sistematica BIO/04 Fisiologia vegetale BIO/05 Zoologia BIO/06 Anatomia comparata e citologia BIO/07 Ecologia BIO/09 Fisiologia BIO/16 Anatomia umana CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale e inorganica FIS/01 Fisica sperimentale FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/07 Fisica applicata FIS/08 Didattica e storia della fisica GEO/01 Paleontologia e Paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sefimentologica GEO/06 Mineralogia GEO/07 Petrologia e petrografia ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/12 Tecnologia dell'architettura ICAR ICAR/13 Disegno industriale ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine ING-IND/17 Impianti industriali meccanici MAT/04 Matematiche complementari MED/02 Storia della medicina MED/08 Anatomia patologica M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 Storia della filosofia M-GGR/01 Geografia M-STO/02 Storia moderna M-STO/04 Storia contemporanea M-STO/05 Storia delle Scienze e delle Tecniche	**36***
2) Museografia e museologia	L-ART 04- Museologia e critica artistica e del restauro ICAR 16- Architettura degli interni e allestimento	**12**
3) Diagnostica, Conservazione e Restauro	ICAR 19- Restauro CHIM 12- Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS 07- Fisica applicata ING-IND 22- Scienza e tecnologia dei materiali CHIM 06- Chimica organica GEO 09- Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	**12**
4)Economia, gestione e comunicazione	SECS-P 06- Economia applicata SECS-P 07- Economia aziendale SPS 08- Sociologia dei processi culturali INF-01- Informatica	**12**
5)Legislazione	IUS 09- Istituzioni di diritto pubblico IUS 10- Diritto Amministrativo IUS 14- Diritto dell'Unione europea	**8**
TIROCINIO		**20**

PROGETTO CONCLUSIVO		**20**
TOTALE		**120**

***** Ciascuno dei tre curricula utilizza tutti i CFU attribuiti all'ambito, nel rispetto delle seguenti condizioni:
Per tutti e tre i curricula è obbligatorio acquisire in Storia delle Scienze e delle Tecniche almeno 12 dei 36 crediti complessivi previsti.
Per il curriculum dei Beni medico-biologici è, inoltre, obbligatoria l'acquisizione di altri 6 crediti in Storia della medicina .
In tutti e tre i curricula vanno acquisiti almeno altri 12 crediti nei SSD qui di seguito distintamente elencati.

Curriculum dei beni tecnico-scientifici e industriali: almeno 12 CFU

FIS/08 didattica e storia della fisica
CHIM/03 Chimica generale ed inorganica
MAT/04 matematiche complementari
M-STO/02 storia moderna
M-STO/04 storia contemporanea
M-FIL/06 storia della filosofia
ING-IND/13 meccanica applicata alle macchine

Curriculum dei beni naturalistici almeno 12 CFU

BIO/01 botanica generale
BIO/02 botanica sistematica
BIO/05 zoologia
GEO/01 paleontologia e paleoecologia
GEO/06 mineralogia
GEO/07 petrologia e petrografia
BIO/06 anatomia comparata e citologia
M-STO/02 storia moderna
M-FIL/06 storia della filosofia

Curriculum dei beni medico-biologici almeno 12 CFU

BIO/09 fisiologia
BIO/06 anatomia comparata e citologia
BIO/16 anatomia umana
MED/08 anatomia patologica
M-STO/02 storia moderna
M-FIL/06 storia della filosofia

M-FIL/02	logica e filosofia della scienza