

## Allegato 1

**Dettaglio delle Unità Formative del percorso formativo: Tecnico superiore per la gestione dei processi qualitativi e industriali in ambito cosmeceutico, nutraceutico e alimentare (BQS) - Biennio 2025-2027 (1<sup>a</sup> annualità)**

| COMPETENZE GENERALI DI BASE                                                                  |                                                                                           | ORE        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>MODULO 1</b>                                                                              | <b>GESTIONE DIDATTICA (1° ANNO)</b>                                                       | 4          |
| <b>MODULO 2</b>                                                                              | <b>PARI OPPORTUNITA'</b>                                                                  | 2          |
| <b>MODULO 3</b>                                                                              | <b>AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE</b>                                      |            |
| UF 1                                                                                         | INGLESE TECNICO                                                                           | 50         |
| UF 2                                                                                         | COMUNICAZIONE, MARKETING E COMMERCIALIZZAZIONE PRODOTTO BIOTECH                           | 40         |
| <b>MODULO 4</b>                                                                              | <b>AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO</b>                                                   |            |
| UF 1                                                                                         | ELEMENTI DI MATEMATICA, FISICA E STATISTICA GENERALE                                      | 40         |
| UF 2                                                                                         | CHIMICA GENERALE CON LABORATORIO                                                          | 60         |
| UF 3                                                                                         | INFORMATICA                                                                               | 24         |
| <b>MODULO 5</b>                                                                              | <b>AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO</b>                                                      |            |
| UF 1                                                                                         | ECONOMIA DI BASE E CREAZIONE D'IMPRESA PER L'INDUSTRIA 4.0 E 5.0                          | 15         |
| UF 2                                                                                         | PRINCIPI GIURIDICI E RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE                                         | 10         |
| UF 3                                                                                         | VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE E PROCESSO DI INNOVAZIONE APERTA               | 10         |
| <b>MODULO 6</b>                                                                              | <b>AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE</b>                                                  |            |
| UF 1                                                                                         | SISTEMA GESTIONE QUALITÀ 1: NORME ISO E SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE SECONDO ISO 14.001 | 28         |
| UF 2                                                                                         | PROJECT MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 E 5.0 E DESIGN THINKING            | 30         |
| UF 3                                                                                         | NOZIONI DI FONTI DI FINANZIAMENTO E REDAZIONE BUSINESS PLAN                               | 12         |
| <b>COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI DELL'AREA CHIMICA E NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA</b>      |                                                                                           | <b>ORE</b> |
| <b>MODULO 7</b>                                                                              | <b>SICUREZZA E PROCEDURE DI SOCCORSO</b>                                                  |            |
| UF 1                                                                                         | SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUI LUOGHI DI LAVORO - RISCHIO ALTO               | 18         |
| UF 2                                                                                         | PRIMO SOCCORSO                                                                            | 12         |
| UF 3                                                                                         | BLSD - BASIC LIFE SUPPORT AND DEFIBRILLATION                                              | 5          |
| <b>COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLE SPECIFICITÀ DELLA FIGURA PROFESSIONALE</b> |                                                                                           | <b>ORE</b> |
| <b>MODULO 8</b>                                                                              | <b>CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA</b>                                                     |            |
| UF 1                                                                                         | CHIMICA ORGANICA E DEI POLIMERI                                                           | 60         |
| UF 2                                                                                         | BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA                                                         | 60         |
| UF 3                                                                                         | FONDAMENTI DI TOSSICOLOGIA                                                                | 48         |
| UF 4                                                                                         | BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE GENETICHE APPLICATE                                   | 60         |
| UF 5                                                                                         | MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO                                                             | 60         |

|                  |                                                                         |    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| UF 6             | PRINCIPI DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE E IMMUNODIAGNOSTICA                  | 40 |
| UF 7             | BIOLOGIA E TECNOLOGIE CELLULARI                                         | 60 |
| <b>MODULO 9</b>  | <b>INGREDIENTI DEI PRODOTTI COSMECEUTICI, NUTRACEUTICI E ALIMENTARI</b> |    |
| UF 1             | INGREDIENTI COSMETICI E COSMECEUTICI                                    | 20 |
| UF 2             | I NUTRACEUTICI                                                          | 30 |
| UF 3             | LE FILIERE ALIMENTARI                                                   | 50 |
| <b>MODULO 10</b> | <b>SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, SOCIALE ED ECONOMICA</b>                   |    |
| UF 1             | ECONOMIA CIRCOLARE E CRITERI ESG (ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE) | 8  |
| UF 2             | NORMATIVA IN MATERIA DI PACKAGING INDUSTRIALE ED ETICHETTATURA          | 10 |
| UF 3             | IMBALLAGGI IN PLASTICA                                                  | 12 |
| UF 4             | ECO-DESIGN                                                              | 12 |
| UF 5             | LOGISTICA E GESTIONE DEI RIFIUTI                                        | 10 |