Progetto formativo **PLS\*** (Piano Lauree Scientifiche)

Area Chimica – Università di Bologna

**A DISTANZA/IN PRESENZA**

Inserire riferimento (protocollo) alla convenzione sottoscritta tra l’Università di Bologna e l’Istituto Superiore

Stipulata in data

# Istituto Superiore

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione** |  |
| **Codice Fiscale** |  |
| **Indirizzo (Via, Città, Provincia)** |  |
| **E-mail dell’Istituto** |  |
| **Telefono** |  |
| **Dirigente Scolastico (cognome e nome)** |  |
| **E-mail Dirigente Scolastico** |  |

# Soggetto ospitante (Struttura Alma Mater Studiorum)

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione** | DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE “TOSO MONTANARI”  (CARLA BOGA) |
| **Indirizzo (Via, Città, Provincia)** | VIALE RISORGIMENTO 4 |
| **Telefono** | Tel.: 051 2093616; Cell.: 347 1150099 |
| **E-mail Segreteria Amministrativa** | carla.boga@unibo.it |
| **Numero di studenti ammessi a partecipare all’iniziativa** |  |

**Dati del progetto PLS - La Chimica al computer per capire le molecole biologicamente attive e progettare nuovi farmaci**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dipartimento/Laboratorio / Struttura dove si svolgerà il progetto** (nb: se online, lasciare vuoto) | DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE ‘TOSO MONTANARI’, LABORATORIO DIDATTICO N-1-009 EDIFICIO NE-409 |
| **Indirizzo completo del luogo di svolgimento dell’esperienza (Via, Città, provincia)** | VIALE RISORGIMENTO, 4 BOLOGNA (BO) |
| **Periodo e durata dell’esperienza:** | Dal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ per complessive ore*:* 4 |
| **Tempi di accesso ai locali universitari** | Dalle ore \_\_\_\_\_\_\_ alle \_\_\_\_\_\_\_ |

**Referenti del Progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tutor universitario *(inserire cognome e nome di uno o più tutor coinvolti)*** | BOGA CARLA, ELENA STROCCHI |
| **Email tutor (o dei tutor) universitario** | carla.boga@unibo.it |
| **Tutor Scuola Superiore *(cognome e nome di uno o più tutor coinvolti)*** |  |
| **Email tutor (o dei tutor) Scuola Superiore** |  |

# Obiettivi formativi dell’Esperienza

Avere una panoramica sull’ Università e i suoi Corsi di Laurea chimici e conoscere meglio :

• come si scoprivano i farmaci fino al secolo scorso (1999)

• come la chimica ha cambiato il processo dell’invenzione di un farmaco

• il disegno razionale di un farmaco

• i bersagli biologici dei farmaci e la simulazione al computer dell’interazione tra bersaglio e farmaco

• struttura chimica del DNA e delle proteine e delle loro unità elementari (basi azotate e aminoacidi).

Partecipare direttamente ad attività di laboratorio informatico per approfondire: a) come scegliere i bersagli biologici per progettare oggi un nuovo farmaco ; b) come utilizzare i programmi illustrati durante l’esperienza (verifica al computer).

## Attività da svolgere durante l’esperienza

Gli studenti - mediante i software freeware resi loro disponibili – a) verranno introdotti all’uso dei principali programmi per il disegno di composti chimici, farmaci e per la visualizzazione di macromolecole biologiche (acidi nucleici e proteine) ; b) potranno esplorare ed utilizzate le banche dati internazionali contenenti la struttura di proteine, acidi nucleici, farmaci..

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Obblighi dello studente

* svolgere le attività definite dal programma secondo le indicazioni fornitegli dai tutor
* rispettare le norme vigenti in materie di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro applicate dalla struttura ospitante (*omettere per attività a distanza*)*;*
* mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito ai processi interni, acquisiti durante lo svolgimento dell’esperienza
* compilare il questionario di valutazione dell'esperienza predisposto all'Università
* rispettare gli obblighi riportati all’art. 4 della convenzione unica di ateneo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Obblighi del soggetto ospitante

* Il Soggetto ospitante favorirà l'esperienza nell'ambiente di lavoro attraverso la messa a disposizione di attrezzature, reparti e servizi, l'illustrazione delle tecnologie esistenti, dell'assetto organizzativo e dei processi gestionali
* Il soggetto ospitante si impegna a non utilizzare lo studente PCTO/PLS/POT in attività non coerenti con gli obiettivi del percorso esplicitati nel progetto*.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Per l’Istituto Superiore**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(firma referente dell’istituto superiore)

**Per la struttura universitaria**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(firma referente del soggetto ospitante)

**ELENCO STUDENTI PARTECIPANTI**

Inserire l’elenco degli studenti che parteciperanno al progetto, per i quali l’istituto ha acquisito la firma di partecipazione o di chi esercita la tutela legale dello studente) (*omettere firme per attività a distanza*)