



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,  
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE  
ED AMBIENTALI



**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)– MISSIONE 4“Istruzione e ricerca” COMPONENTE  
1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” INVESTIMENTO  
1.6“Orientamento attivo nella transizione scuola-università”  
PROGETTO ConsapevolMente CUP J81I22000550006  
A.S. 2022\_23**

**INTERPELLO INTERNO AL DIPARTIMENTO PER LA INDIVIDUAZIONE DI DOCENTI PER LA COPERTURA DI  
N. 13 CORSI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ PREVISTE NELL’AMBITO Del MODULO I DEL  
PROGETTO di Orientamento CUP J81I22000550006 A.S. 2022\_23: FONDO PNRR - INVESTIMENTO 1.6  
"Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" - D.M. 934/2022**

**ALLEGATO A**

| <b>Codice progetto</b> | <b>Titolo</b>   | <b>Attività seminariali e di laboratorio</b>  | <b>Istituto</b> | <b>Data concordata con l’Istituto</b> | <b>Numero docenti</b> | <b>Numero ore per docente</b> | <b>SSD</b> | <b>Numero studenti</b> |
|------------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------|------------------------|
| BIO07                  | Farmacologia Molecolare: dal DNA al farmaco e ritorno | Come è possibile ottenere farmaci tramite l’ingegneria genetica<br>Attività di laboratorio finalizzata all’estrazione del RNA | I.I.S Minutoli  | 12/05/23                              | 1                     | 6                             | BIO/14     | 13                     |
| BIO07                  | Farmacologia Molecolare: dal DNA al farmaco e ritorno | Come è possibile ottenere farmaci tramite l’ingegneria genetica<br>Attività di laboratorio finalizzata all’estrazione del RNA | I.I.S Minutoli  | 15/05/23                              | 1                     | 6                             | BIO/14     | 13                     |



|       |  |  |  |          |   |   |        |    |
|-------|--|--|--|----------|---|---|--------|----|
| BIO07 | Farmacologia<br>a<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA | Liceo<br>Maurolico-<br>Liceo<br>Galileo<br>Galilei | 22/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 13 |
| BIO07 | Farmacologia<br>a<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA | Liceo<br>Maurolico-<br>Liceo<br>Galileo<br>Galilei | 23/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 14 |
| BIO07 | Farmacologia<br>a<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA | I.I.S<br>Borghese<br>Faranda                       | 10/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 13 |
| BIO07 | Farmacologia<br>a<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA | I.I.S<br>Borghese<br>Faranda                       | 11/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 13 |



|        |  |  |   |          |   |   |        |    |
|--------|--|--|---|----------|---|---|--------|----|
| BIO07  | Farmacologia<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno  | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA     | Istituto<br>Majorana<br>Milazzo   | 05/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 13 |
| BIO07  | Farmacologia<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno  | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA     | IIS LA<br>FARINA-<br>BASILE<br>LICEO<br>CLASSICO<br>G. LA<br>FARINA   | 24/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 14 |
| BIO07  | Farmacologia<br>Molecolare:<br>dal DNA al<br>farmaco e<br>ritorno  | Come è<br>possibile<br>ottenere<br>farmaci tramite<br>l'ingegneria<br>genetica<br>Attività di<br>laboratorio<br>finalizzata<br>all'estrazione<br>del RNA     | LICEO<br>STATALE<br>"Vittorio<br>Emanuele<br>III"<br>Liceo<br>Classico –<br>Liceo<br>Scientifico -<br>Liceo<br>Linguistico<br>- Liceo<br>Scienze<br>Applicate | 08/05/23 | 1 | 6 | BIO/14 | 12 |
| BIO 06 | Laboratorio<br>di Genetica<br>Molecolare:<br>tutti insieme<br>a studiare le<br>malattie<br>genetiche<br>rare | Introduzione<br>allo studio<br>delle malattie<br>genetiche rare;<br>strumentazione<br>e dei laboratori<br>(elettroforesi,<br>visualizzazione<br>frammenti di | IIS Minutoli<br>sez.<br>Quasimodo   | 27/04/23 | 1 | 6 | BIO/13 | 24 |



|        |  |  |   |          |   |   |        |    |
|--------|--|--|---|----------|---|---|--------|----|
|        |  | DNA;<br>centrifugazioni<br>e lavaggi.  |   |          |   |   |        |    |
| BIO 06 | Laboratorio<br>di Genetica<br>Molecolare:<br>tutti insieme<br>a studiare le<br>malattie<br>genetiche<br>rare | Introduzione<br>allo studio<br>delle malattie<br>genetiche rare;<br>strumentazion<br>e dei laboratori<br>(elettroforesi,<br>visualizzazione<br>frammenti di<br>DNA;<br>centrifugazioni<br>e lavaggi. | Istituto<br>Majorana<br>Milazzo                               | 05/05/23 | 1 | 6 | BIO/13 | 16 |
| BIO 06 | Laboratorio<br>di Genetica<br>Molecolare:<br>tutti insieme<br>a studiare le<br>malattie<br>genetiche<br>rare | Introduzione<br>allo studio<br>delle malattie<br>genetiche rare;<br>strumentazion<br>e dei laboratori<br>(elettroforesi,<br>visualizzazione<br>frammenti di<br>DNA;<br>centrifugazioni<br>e lavaggi. | IIS Minutoli<br>(sez.<br>Quasimodo<br>)                       | 09/05/23 | 1 | 6 | BIO/13 | 11 |
| BIO 06 | Laboratorio<br>di Genetica<br>Molecolare:<br>tutti insieme<br>a studiare le<br>malattie<br>genetiche<br>rare | Introduzione<br>allo studio<br>delle malattie<br>genetiche rare;<br>strumentazion<br>e dei laboratori<br>(elettroforesi,<br>visualizzazione<br>frammenti di<br>DNA;<br>centrifugazioni<br>e lavaggi. | IIS La<br>Farina-<br>Basile Liceo<br>Classico G.<br>La Farina | 24/05/23 | 1 | 6 | BIO/13 | 20 |