



**PIANO PER LA  
FORMAZIONE  
DEI DOCENTI  
2016-2019**

la buona  
SCUOLA **MIUR**



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Divisione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"**  
**SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE**  
**Ambito territoriale PIE15-BI1**

**iis**  
**Q.SELLA**  
**biella**

**CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI DELLA SCUOLA DI OGNI  
ORDINE E GRADO RIENTRANTE NEL PIANO NAZIONALE DI  
FORMAZIONE APPROVATO DAL MIUR - L. 107/2015  
PIANO DI FORMAZIONE DOCENTI**

**4.2 GOCCE DI CHIMICA corso base**

Facile approccio al mondo delle reazioni chimiche per gli alunni della scuola dell'infanzia e della scuola primaria.

**Link per iscrizioni**

<https://forms.gle/Cj4t8QdJdVxTbXXU7>

Priorità formativa	<b>4.2 Didattica delle competenze, innovazione metodologica e competenze di base</b>
Sede del corso	I.I.S. "Q. Sella" sede centrale Via Rosselli, 2 Biella
Durata	<i>Ore complessive in presenza: 12 di cui 3 frontali/discussione e 9 di attività pratiche + 3 ore di approfondimento personale.</i>
Date e orario	<b>10 settembre 2019 ore 16,30-18,30</b> <b>17 settembre 2019 ore 16-19</b> <b>23 settembre 2019 ore 16-19</b> <b>26 settembre 2019 ore 16-19</b> <b>30 settembre 2019 ore 17-18</b>
Destinatari	<i>Docenti della scuola dell'Infanzia e della scuola Primaria</i>
Descrizione del corso	Durante il corso saranno affrontate le problematiche relative all'avvicinamento alle reazioni chimiche da parte dei bambini delle scuole dell'infanzia e primaria, sotto diverse angolature.  In un primo momento verranno considerate quale possono essere le "conoscenze" dei giovani discenti sulla scienza chimica (Chi è il chimico? Cosa fa il chimico? Dove trovo i "materiali chimici"? Cosa sono le reazioni chimiche? Dove incontro le reazioni chimiche? ecc..)  Successivamente sarà dato ampio spazio alle attività laboratoriali che utilizzano "reagenti" che si trovano in casa: tale attività prevede un numero di 3 incontri di carattere squisitamente pratico.  Infine ci sarà un momento conclusivo collegiale di discussione



**PIANO PER LA  
FORMAZIONE  
DEI DOCENTI  
2016-2019**



**Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"  
SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE  
Ambito territoriale PIE15-BI1**

**INDIRIZZI:**

**CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**  
- articolazione CHIMICA E MATERIALI  
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI  
BIOTECNOLOGIE SANITARIE  
**ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**  
- articolazione ELETTROTECNICA  
ELETTRONICA  
TELECOMUNICAZIONI  
**INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**  
- articolazione INFORMATICA  
AUTOMAZIONE

**MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**  
- articolazione MECCANICA e MECCATRONICA  
**SISTEMA MODA**  
- articolazione TESSILE, AMMIGLIAMENTO E MODA  
  
**LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE  
APPLICATE**

CORSI SERALI PROGETTO "SIRIO"

**SEDE CENTRALE:**

VIA F.lli ROSSELLI, 2  
TEL. 015 85.56.811  
FAX 015 85.56.870  
e-mail: infoce@itis.biella.it  
c/c postale n° 12419131  
C. F. 81024080020  
Web: www.itis.biella.it

**SUCCURSALE:**

CITTÀ DEGLI STUDI  
C.SO.G. PELLA, 4 - BIELLA  
TEL. 015 40.32.13  
FAX 015 40.17.20  
e-mail: infoce@itis.biella.it

	<p>su quanto emerso.</p> <p>Si prevedono inoltre 3 ore di approfondimenti personale da confrontare in quest'ultimo momento.</p>
Obiettivi	<p>Avvicinamento attraverso semplici attività di laboratorio alla reattività chimica.</p> <p>Approfondimento sia metodologico, sia disciplinare sulla teoria e sulla pratica delle reazioni chimiche.</p> <p>Indagine sulla conoscenza dell'ampiezza del mondo chimico nella realtà quotidiana.</p>
Modalità di conduzione	<p>2 ore iniziali frontali 9 ore (3 laboratori) di attività pratiche 3 ore di approfondimento personale 1 ore conclusive di discussione collegiale</p>
N. massimo partecipanti previsto	16
Strumenti	LIM in aula; laboratori di chimica attrezzati.
Materiali	Materiale didattico fornito dal Docente; materiale di laboratorio.
Docente formatore	Prof. Stefano MELONI
Ore di docenza	12
Ore di produzione materiali/Ore funzionali alla docenza	6
Eventuale tutor docente interno	12

Biella, 4 giugno 2019

Vista la proposta formativa, si autorizza il corso.

**Il Dirigente Scolastico**

Dott. Gianluca Spagnolo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93



## PIANO PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI 2016-2019

la buona  
SCUOLA **H U R**



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



## Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella" SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE Ambito territoriale PIE15-BI1

**iis**  
Q.SELLA  
biella

### INDIRIZZI:

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

- articolazione CHIMICA E MATERIALI  
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI  
BIOTECNOLOGIE SANITARIE

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

- articolazione ELETTRONICA  
ELETTROTECNICA  
TELECOMUNICAZIONI

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

- articolazione INFORMATICA  
AUTOMAZIONE

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

- articolazione MECCANICA e MECCATRONICA  
SISTEMA MODA

- articolazione TESSILE, AMMIGLIAMENTO E MODA

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE  
APPLICATE

CORSI SERALI PROGETTO "SIRIO"

### SEDE CENTRALE:

VIA F.lli ROSSELLI, 2

TEL. 015 85.56.811

FAX 015 85.56.870

e-mail: [infoce@itis.biella.it](mailto:infoce@itis.biella.it)

c/c postale n° 12419131

C. F. 81024080020

Web: [www.itis.biella.it](http://www.itis.biella.it)

### SUCCURSALE:

CITTÀ DEGLI STUDI

C.soG. PELLA, 4 - BIELLA

TEL. 015 40.32.13

FAX 015 40.17.20

e-mail: [infocs@itis.biella.it](mailto:infocs@itis.biella.it)