



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Ettore Majorana"
Con indirizzi di Liceo Linguistico, Liceo Classico e
Liceo delle Scienze Umane
Via G. Motta 87 – 95037 San Giovanni La Punta (CT)

San Giovanni la Punta, 22/03/2014

Prot. 2464/C30

Circ. 228

Progetto PON

C1 - FSE-2013-2028 "Chimica in laboratorio"

Selezione per il reclutamento di n° 20-25 corsisti del biennio e triennio.

Se le adesioni dovessero essere superiori al numero previsto, si procederà alla selezione in base ai seguenti criteri:

- Il voto più alto ottenuto in scienze al termine del precedente anno scolastico;
- La media dei voti più alta nel precedente anno scolastico;
- Il minor numero di assenze nel precedente anno scolastico.

Premessa: Favorire conoscenze e metodo sperimentale necessari all'osservazione e alla verifica. Interpretare le caratteristiche della materia e di consentire, con facilità, l'approccio al laboratorio e alla strumentazione.

Finalità del progetto: Aiutare gli alunni ad ampliare le competenze specifiche della disciplina con attività di laboratorio sperimentale, al fine di presentare la chimica come scienza sperimentale, descrivendo, interpretando e prevedendo alcuni fenomeni di trasformazione della materia con recupero di conoscenze basilari e approfondimento di argomenti già studiati.

Obiettivi specifici: - Approfondire gli argomenti e le tecniche strumentali e metodi per la determinazione composizionali qualitative e quantitative;

-Approfondire gli argomenti sulle reazioni chimiche e sui processi riduttivi, bilanciamento molecolare e in forma ionica netta;

-Migliorare abilità e competenze scientifiche degli studenti;

- Approfondire la conoscenza della chimica in laboratorio.

Competenze: - Applicare le conoscenze acquisite in laboratorio;

- Utilizzare elementi e composti per ricavare formule e scrivere le reazioni di formazione;

- Applicare ed utilizzare il contributo della chimica;

- Spiegare l'aspetto quantitativo della reazione e applicare il calcolo stechiometrico.

Piano didattico: Il piano didattico comprende lezioni in aula e avvincenti esperimenti in laboratorio. Con l'utilizzo del laboratorio, gli studenti potranno verificare l'apprendimento attraverso lezione-dimostrazione per illustrare tecniche e strumenti.

Calendario incontri:

Mercoledì 26/03/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 09/04/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 16/04/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 23/04/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 30/04/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 07/05/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 14/05/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 21/05/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 28/05/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Mercoledì 04/06/2014 dalle ore 14:00 alle 17:00;

Attestato di partecipazione agli studenti, funzionale al riconoscimento del credito scolastico e formativo

Il tutor del progetto
Prof.ssa Antonia Lo Brutto

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Carmela Maccarrone