



Piano Lauree Scientifiche



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Società Chimica Italiana



FEDERCHIMICA  
CONFINDUSTRIA

**Concorso nazionale  
Piano Lauree Scientifiche  
Anno scolastico 2010/2011  
Scuola Secondaria di secondo grado**

**BANDO**

Nell'ambito del decennio dedicato dalle Nazioni Unite all'educazione allo sviluppo sostenibile (2005-2014) il **2011 è stato proclamato l'Anno Internazionale della Chimica**. Per celebrare l'evento, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Piano Lauree Scientifiche insieme alla Società Chimica Italiana e Federchimica, bandisce un Concorso nazionale.

Obiettivo del Concorso è mostrare come l'attività coordinata fra Università, Scuola e Confindustria realizzata con il Piano Lauree Scientifiche costituisca un'opportunità:

- per gli studenti, di approfondire tematiche rilevanti della ricerca chimica, di conoscere di persona il mondo dell'università e della ricerca e di avere notizie sugli sbocchi lavorativi offerti dalla chimica, attraverso un'attività sperimentale diretta e non semplicemente dimostrativa;
- per gli insegnanti, di sviluppo professionale e di stimolo alla ricerca didattica, attraverso la progettazione condivisa con le sedi universitarie delle esperienze realizzate dagli studenti.

Il Concorso si propone altresì di rafforzare le competenze degli studenti in materia di chimica e di incoraggiare l'interesse per la scienza in generale, al fine di incentivarne una visione positiva e stimolare tra i più giovani le vocazioni agli studi scientifici.

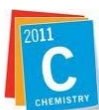
Il Concorso è rivolto agli **studenti e insegnanti delle Scuole Secondarie di secondo grado, statali e paritarie, che hanno partecipato alle attività del Piano Lauree Scientifiche per l'area Chimica nell'anno scolastico 2010/11.**

Gli elaborati dovranno essere inviati al referente PLS - area Chimica della sede universitaria in collaborazione con la quale è stata svolta l'attività PLS **entro e non oltre il 20 maggio 2011**. Ciascun referente PLS, coadiuvato da colleghi della sede, effettuerà una prima selezione scegliendo un elaborato da inviare all'esame della Giuria nazionale istituita presso il Ministero dell'Istruzione la quale nominerà i vincitori.

I vincitori del Concorso saranno premiati nella giornata conclusiva delle celebrazioni dell'anno internazionale della Chimica che si svolgerà a Roma nell'autunno 2011.

I premi consisteranno in buoni spesa per libri per gli studenti vincitori e in una dote per le scuole di appartenenza volta a incentivare tutte le attività didattiche inerenti l'insegnamento della chimica

Le modalità di partecipazione al Concorso sono riportate nel Regolamento che segue.



International Year of  
**CHEMISTRY**  
**2011**

## **REGOLAMENTO DEL CONCORSO**

### **Art. 1 A CHI E' RIVOLTO**

Il Concorso è rivolto ai gruppi di studenti e ai loro insegnanti delle Scuole Secondarie di secondo grado, statali e paritarie, che hanno partecipato alle attività del Piano Lauree Scientifiche per l'area Chimica nell'anno scolastico 2010/11.

Ogni Istituto può partecipare al concorso presentando diversi progetti. Ad ogni singolo progetto partecipano gruppi costituiti da non più di 10 studenti e due docenti.

### **Art. 2 ARGOMENTI**

Gli elaborati, prendendo spunto dalle attività svolte nel PLS, potranno approfondire:

- aspetti inerenti la ricerca scientifica su tematiche di grande attualità quali, ad esempio: sostenibilità, ambiente, salute, alimentazione, nuovi materiali, conservazione dei beni culturali, etc
- aspetti inerenti il contenuto chimico di fenomeni, attività e prodotti della vita quotidiana;
- aspetti inerenti la realtà produttiva delle aziende chimiche;
- aspetti comunicativi (preferibilmente attraverso l'elaborazione di un video della durata massima di 3 minuti) volti a:
  - suscitare l'interesse dell'opinione pubblica nei confronti della chimica, evidenziandone l'utilità pratica, l'interesse e il fascino;
  - documentare l'attività svolta nel PLS, facendo emergere motivazioni, significato ed emozioni collegate a un'attività sperimentale realizzata nell'ambiente universitario
- impostazioni didattiche innovative aventi l'obiettivo di migliorare la comprensione dei temi fondamentali della disciplina chimica;
- aspetti interdisciplinari connessi con gli altri saperi scientifici e umanistici.

### **Art. 3 OBIETTIVI**

Il Concorso si inserisce in un percorso più ampio, già da tempo avviato, che le Nazioni Unite hanno creato nell'ambito del decennio dedicato all'educazione allo sviluppo sostenibile (2005-2014). L'obiettivo del Concorso è quello di avvicinare i giovani alla chimica, migliorarne la conoscenza e metterne in evidenza il contributo al benessere dell'umanità. Il Concorso si propone altresì di rafforzare le competenze degli studenti in chimica e di incoraggiare l'interesse per la scienza in generale, al fine di incentivarne una visione positiva e favorire, tra i più giovani, le vocazioni agli studi scientifici.

### **Art. 4 TIPOLOGIE DI ELABORATI AMMESSI**

Gli elaborati, redatti in lingua italiana, devono essere realizzati in formato elettronico/digitale, secondo una delle seguenti tipologie comunicative:

1. presentazione in formato elettronico Microsoft Power Point o Pdf (è richiesto anche un documento esplicativo che descriva i contenuti della presentazione);
2. video della durata massima di 3 minuti;
3. interviste/messaggio radiofonico;
4. pagine web, esclusivamente in formato html, originali e non ancora pubblicate sul web (max 10 pagine);
5. mostra di manufatti esemplificativi, modellini, opere d'arte.

**Ogni elaborato deve essere riprodotto in formato digitale su CD, DVD o memoria USB.** Per la tipologia n. 5 si richiede, in prima istanza, una documentazione fotografica (minimo 5 foto) in formato jpg accompagnata da una scheda esplicativa. Gli originali dovranno essere tenuti a disposizione e potranno essere richiesti dalla Giuria entro la data di selezione.

Gli elaborati presentati devono essere originali e non possono essere stati oggetto di precedenti premi e riconoscimenti.

#### **Art. 5 DOCUMENTAZIONE E MATERIALE DA INVIARE**

La documentazione prodotta secondo le indicazioni di cui all'art. 4, deve essere inviata su adeguato supporto elettronico (CD, DVD, memorie USB): non saranno presi in considerazione elaborati inviati a mezzo posta elettronica o recanti dati incompleti.

La suddetta documentazione deve essere accompagnata dalla richiesta di partecipazione (vedi allegato), sottoscritta dal/gli insegnanti del gruppo, nella quale figurì:

- l'elenco dei nominativi degli studenti e degli insegnanti del gruppo concorrente (tali nominativi dovranno essere verificati dal referente locale PLS della sede con la quale gli studenti hanno svolto le attività), con l'indicazione della/e classe/i di appartenenza e dell'istituto scolastico;
- indicazione della sede universitaria in collaborazione con la quale è stata svolta l'attività PLS nell'a.s. 2010/11, della tipologia di attività PLS svolta e del nominativo del docente universitario che ha seguito l'attività PLS;
- dichiarazione da cui risulti che l'elaborato è stato presentato dal gruppo studenti alla/e loro classe/i e/o ad altre classi della scuola.

#### **Art. 6 MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

La partecipazione al Concorso è libera e gratuita.

Gli elaborati devono essere inviati al referente PLS per l'area Chimica della sede universitaria in collaborazione con la quale è stata svolta l'attività PLS nell'a.s. 2010/11 **entro e non oltre il 20 maggio 2011**.

Il materiale inviato deve contenere anche il modulo di partecipazione al Concorso in originale, debitamente compilato con i dati dei docenti responsabili, della classe di appartenenza degli studenti e della scuola e con i recapiti richiesti e **obbligatoriamente controfirmato dal Dirigente Scolastico**.

#### **Art. 7 CRITERI DI VALUTAZIONE**

Gli elaborati inoltrati saranno giudicati sulla base dei seguenti criteri:

- qualità e originalità della descrizione dei contenuti scientifici;
- qualità e originalità della modalità comunicativa;
- qualità dei contenuti didattici, tenendo anche in considerazione aspetti di interdisciplinarietà;
- chiarezza espositiva e qualità grammaticale e sintattica della lingua italiana.

#### **Art. 8 SELEZIONE DEGLI ELABORATI**

**Prima fase: selezione locale.** Il referente locale PLS per l'area Chimica di ciascuna sede universitaria, insieme a colleghi della sede, esaminerà gli elaborati pervenuti e selezionerà un elaborato che sarà trasmesso al MIUR per partecipare alla selezione nazionale.

**Seconda fase: selezione nazionale.** Gli elaborati pervenuti al MIUR saranno esaminati da una Giuria istituita presso il Ministero dell'Istruzione, composta da referenti locali PLS per la Chimica, da rappresentanti del MIUR, di Federchimica e della Società Chimica Italiana, che provvederà, con giudizio insindacabile, a nominare i vincitori **entro il 16 settembre 2011** e a inviarne comunicazione agli interessati.

Gli esiti del Concorso saranno pubblicati sul sito web [www.chimica2011.it](http://www.chimica2011.it) e sul sito del PLS [www.progettolaureescientifiche.eu](http://www.progettolaureescientifiche.eu).

#### **Art. 9 PREMIAZIONE**

I premi saranno consegnati ai primi tre gruppi classificati e ai loro insegnanti. I vincitori del Concorso saranno premiati nella giornata conclusiva delle celebrazioni dell'anno internazionale della Chimica che si svolgerà a Roma nell'autunno 2011. Le spese di viaggio per recarsi a Roma saranno a carico del Piano Lauree Scientifiche.

#### **Art. 10 LA DOTAZIONE DEI PREMI**

I premi consisteranno in buoni spesa per libri per gli studenti vincitori e in una dote per le scuole di appartenenza volta a incentivare tutte le attività didattiche inerenti l'insegnamento della chimica.

#### **Art. 11 UTILIZZO DEGLI ELABORATI**

**Gli elaborati non saranno restituiti, ma rimarranno di proprietà dei promotori del Concorso** che potranno usarli (per azioni non a scopo di lucro) a loro discrezione, integralmente e/o in forma parziale, citando la fonte di provenienza, contestualmente agli eventi dell'Anno Internazionale della Chimica e per le attività di informazione e di comunicazione quali, a titolo di esempio, siti internet, pubblicazioni, mostre ed esposizioni, opuscoli, comunicati ai mezzi di comunicazione di massa etc. Gli elaborati saranno depositati sul sito [www.pls.chim.it](http://www.pls.chim.it) che contiene il materiale didattico prodotto nell'ambito delle attività PLS per la chimica.

#### **Art. 12 DISPOSIZIONI FINALI**

Non saranno accolti elaborati presentati in ritardo o che, pur consegnati entro i termini stabiliti, non siano accompagnati dal modulo di partecipazione, completato in tutte le sue parti.

La partecipazione al Concorso implica l'accettazione integrale del presente regolamento.

#### **Art. 13 INFORMAZIONI SUI PARTECIPANTI**

Ai sensi del D.Lgs 196/2003 e successive modifiche e integrazioni, tutti i dati personali dei quali gli organizzatori del Concorso entreranno in possesso saranno utilizzati solo per il Concorso e le attività ad esso collegate. I dati raccolti non verranno in alcun modo comunicati o diffusi a terzi per finalità diverse da quelle del Concorso.

#### **DIFFUSIONE DEL BANDO**

Il presente bando è disponibile anche sui siti web di MIUR, PLS, Federchimica, SCI, Anno Internazionale della Chimica, e su ogni altro sito web che ne possa valorizzare la diffusione, oltre che attraverso i mezzi di comunicazione di massa ed eventuali altri canali di comunicazione.

Per informazioni rivolgersi ai Referenti PLS - area Chimica della sede universitaria con la quale è stata realizzata l'attività PLS.

Roma, 11 febbraio 2011.

**Concorso nazionale Piano Lauree Scientifiche  
Anno scolastico 2010/2011  
Scuola Secondaria di secondo grado**

**MODULO DI PARTECIPAZIONE**

*da inserire in busta chiusa insieme al prodotto/elaborato.*

<b>TITOLO DELL'ELABORATO/ PRODOTTO</b>					
<b>TIPOLOGIA</b>	Presentazione		Video		Radiofonico
(barrare la casella di interesse)	Pagine web		Mostra		Altro: .....

**DATI DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA**

Denominazione	
Indirizzo	
Citta'/provincia/regione	
Dirigente Scolastico	
e-mail	
Telefono e fax	

**DATI ATTIVITA' PLS**

Sede universitaria	
Docente universitario di riferimento	
Tipologia attività PLS svolta	

**DATI STUDENTI DEL GRUPPO AUTORE DELL'ELABORATO/PRODOTTO**

Nome e Cognome	Classe

**DATI DEI DOCENTI DEL GRUPPO AUTORE DELL'ELABORATO/PRODOTTO**

Nome e Cognome		
Cattedra e Classe di insegnamento		
e-mail		
Telefono casa o cellulare		
<i>Firma</i>		
Nome e Cognome		
Cattedra e Classe di insegnamento		
e-mail		
Telefono casa o cellulare		
<i>Firma</i>		

Si dichiara che l'elaborato/prodotto è stato presentato (barrare la casella opportuna):

- agli altri studenti della classe durante lo svolgimento delle lezioni;
- agli altri studenti della scuola, con le seguenti modalità: .....

*Il Dirigente scolastico, presa visione del bando, in caso di vincita autorizza la partecipazione del gruppo alla premiazione*  
**Data** **Il Dirigente scolastico**