



Piano Lauree Scientifiche



Società Chimica Italiana

**Concorso Nazionale  
Società Chimica Italiana - Piano Lauree Scientifiche  
Anno scolastico 2018/2019  
Scuola Secondaria di secondo grado**

Il 2019 è stato proclamato dall'Assemblea Generale dell'ONU e dall'UNESCO "Anno Internazionale della Tavola Periodica degli Elementi Chimici". La decisione delle Nazioni Unite riconosce l'importanza della Chimica per la promozione dello sviluppo sostenibile e per la ricerca di soluzioni alle sfide globali in svariati settori: energia, educazione, agricoltura, salute e molti altri.

La Società Chimica Italiana (SCI) e il Progetto Nazionale di Chimica del Piano Lauree Scientifiche (PLS) per celebrare questa ricorrenza bandiscono il Concorso Nazionale:

**“W At C H the elements: la Tavola Periodica vista dai giovani”**

Obiettivo del Concorso è mostrare come le attività coordinate fra Università, Scuola e imprese chimiche costituiscano un'opportunità:

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

Il Concorso si propone altresì di rafforzare le competenze degli studenti in ambito chimico 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, che prevede la realizzazione di elaborati di vario tipo, 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 e/o ai Giochi della Chimica organizzati dalla SCI nell'anno scolastico 2018/19.

Gli elaborati dovranno essere inviati al Presidente della Sezione della SCI di pertinenza entro il giorno 15 giugno 2019.

Il Presidente della Sezione SCI ed i referenti PLS della regione effettueranno una prima selezione scegliendo un elaborato da sottoporre all'esame della Giuria Nazionale, costituita da rappresentanti della SCI, del PLS e di Federchimica, entro e non oltre il 31 luglio 2019. La Giuria Nazionale nominerà i vincitori entro il 30 settembre 2019.

Gli studenti, ed i loro docenti referenti, autori del primo elaborato in ordine di merito del Concorso saranno invitati ad un evento nazionale sulla Tavola Periodica che si svolgerà a Roma entro la fine del 2019.

I premi consistono in un contributo di 2.000 € per le scuole di appartenenza degli studenti dei primi tre gruppi classificati, contributo esclusivamente destinato ad incentivare le attività didattiche inerenti l'insegnamento della Chimica.

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

## **BANDO DI CONCORSO**

### **Art. 1**

Il Concorso è rivolto agli 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 e/o ai Giochi della Chimica nell'anno scolastico 2018/19.

La partecipazione al Concorso è libera e gratuita.

Ogni Istituto può partecipare al Concorso presentando diversi progetti. Ogni singolo progetto è realizzato da un Gruppo costituito da non più di 10 studenti e da uno o due docenti, con il ruolo di referenti, i quali garantiscono anche l'autorizzazione alla partecipazione al Concorso da parte dei genitori, o di chi ne fa le veci, degli studenti minorenni. I docenti si impegnano altresì a raccogliere le liberatorie dei genitori per l'eventuale utilizzo delle immagini dei concorrenti.

### **Art. 2 - ARGOMENTI**

Gli elaborati sul tema "Tavola Periodica degli Elementi Chimici" 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 tutto ciò che riguarda la vita quotidiana delle persone
- aspetti inerenti la realtà produttiva delle aziende chimiche
- aspetti comunicativi (preferibilmente attraverso l'elaborazione di un video della durata massima di 5 minuti)
- aspetti interdisciplinari connessi con gli altri saperi scientifici e umanistici

### **Art. 3 - OBIETTIVI**

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 ha anche l'obiettivo di potenziare l'interazione tra scuola, territorio e industria chimica e orientare verso percorsi di studio tecnico-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:

1. Racconto di fantasia, articolo o intervista: ogni elaborato deve essere realizzato e salvato in formato .docx o in formato .pdf e deve contenere un testo della lunghezza massima di 5 (cinque) cartelle (si intende per cartella un foglio A4 che presenta 30 righe di testo, per un totale di circa 2.000 battute spazi inclusi) esclusa eventuale copertina. Possono essere allegati massimo 3 (tre) file in formato jpg/pdf recanti immagini quali fotografie, grafici, disegni
2. Presentazione in formato elettronico Microsoft Power Point o pdf (è richiesto anche un documento esplicativo che descriva i contenuti della presentazione): è richiesta la realizzazione nei soli formati Microsoft Power Point o Adobe pdf di peso non superiore a 1 gigabyte e della lunghezza massima di 20 slide/pagine
3. Video della durata massima di 5 minuti e non superiore a 1gigabyte, nei soli formati: .asf, .mov, .mp4, .mpg, .wmv
4. Interviste/messaggio radiofonico di durata massima di 5 minuti nei formati .wav, .mp3, .wma
5. Manufatti, modellini, opere d'arte

### **Ogni elaborato deve essere riprodotto in formato digitale su memoria USB.**

Solo per la tipologia n. 5 si richiede, in prima istanza, una documentazione fotografica (minimo 5 foto in formato .jpg) accompagnata da una scheda esplicativa sempre su memoria USB. 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, salvo gli elaborati già realizzati nell'ambito delle attività del PLS svolte

nell'a.s. 2018/2019 che dovranno comunque essere presentati con le modalità previste dal presente Bando.

#### **Art. 5 - SOTTOMISSIONE DEGLI ELABORATI**

Gli elaborati prodotti secondo le indicazioni di cui all'art. 4, devono essere su memoria USB: non saranno presi in considerazione elaborati inviati a mezzo posta elettronica.

Gli elaborati dovranno pervenire al Presidente della Sezione della SCI della regione di pertinenza (i cui recapiti sono disponibili in Allegato 1) **entro e non oltre il 15 giugno 2019**.

Gli elaborati devono essere accompagnati dal Modulo di Partecipazione (Allegato A) sottoscritto dagli insegnanti del gruppo, e obbligatoriamente controfirmato dal Dirigente Scolastico, nella quale figuri:

- l'elenco dei nominativi degli studenti e degli insegnanti del gruppo concorrente, 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 o della sede di partecipazione ai Giochi della Chimica nell'a.s. 2018/19;

#### **Art. 6 - 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. 7 - SELEZIONE DEGLI ELABORATI**

**Prima fase: selezione locale.** Il Presidente della Sezione della SCI insieme ai referenti locali PLS per l'area Chimica di ciascuna sede universitaria della regione esaminerà gli elaborati pervenuti e tra questi ne verrà selezionato uno che sarà trasmesso entro il 31 luglio 2019 alla Giuria Nazionale per la selezione successiva.

**Seconda fase: selezione nazionale.** Gli elaborati saranno esaminati da una Giuria, composta da rappresentanti del Piano Lauree Scientifiche, della Società Chimica Italiana e di Federchimica che provvederà, con giudizio insindacabile, a selezionare tre elaborati, stilando una graduatoria di merito, entro il 30 settembre 2019 e a darne comunicazione agli interessati.

La Giuria potrà assegnare anche premi ex aequo e/o menzioni speciali.

Gli esiti del Concorso saranno pubblicati sul sito della Società Chimica Italiana <https://www.soc.chim.it/>, sul sito nazionale del PLS <http://www.pianolaureescientifiche.it/> e sul sito [www.mendeleevatavola.it](http://www.mendeleevatavola.it)

#### **Art. 8 - PREMIAZIONI**

I Premi consistono in un contributo di 2.000 € per le scuole di appartenenza degli autori dei tre elaborati selezionati nella fase nazionale, contributo esclusivamente destinato a incentivare tutte le attività didattiche inerenti l'insegnamento della Chimica.

Gli importi dei premi potranno subire delle variazioni in caso di mancate assegnazioni o assegnazioni di premi ex aequo.

Gli autori dell'elaborato classificato al primo posto nella graduatoria di merito della fase nazionale saranno invitati a partecipare alla giornata conclusiva delle celebrazioni dell'Anno Internazionale della Tavola Periodica che si svolgerà entro la fine 2019.

#### **Art. 9 - UTILIZZO DEGLI ELABORATI**

Pur nel rispetto della proprietà intellettuale dell'Autore, l'utilizzo esclusivo degli elaborati vincenti è riservato al PLS e alla SCI che potranno usarli, integralmente e/o in forma parziale, citando l'autore, per attività di informazione e di comunicazione (non a scopo di lucro) quali, ad esempio, pubblicazioni, mostre ed esposizioni, opuscoli, comunicati ai mass media ecc. nell'ambito dell'attività istituzionale.

I concorrenti sollevano i promotori da ogni responsabilità nei confronti di terzi, in merito alla violazione di ogni diritto di copyright e alla violazione della proprietà intellettuale in relazione all'elaborato. I promotori non saranno ritenuti responsabili di eventuali ricorsi o reclami a tale

proposito. Gli elaborati esclusi rimarranno a disposizione dei concorrenti e potranno comunque essere depositati sul sito nazionale del PLS e della SCI.

#### **Art. 10 - DISPOSIZIONI FINALI**

Non saranno accolti elaborati presentati in ritardo o che, pur consegnati entro i termini stabiliti, non siano accompagnati dal Modulo di Partecipazione (Allegato A), completo in tutte le sue parti.

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

Con l'inoltro del Modulo di Partecipazione (Allegato A) Scuole, Docenti e Studenti autorizzano, ai sensi del D. L.vo 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679), il trattamento dei dati per le finalità previste dal presente Concorso ed autorizzano altresì la pubblicazione di foto e/o video dei partecipanti alla Cerimonia di Premiazione sui siti web della SCI, del PLS e di Federchimica o su altri mezzi di comunicazione (radio, TV, quotidiani e periodici, etc.).

La Società Chimica Italiana, in quanto Responsabile del Trattamento, informa che i dati trattati verranno conservati in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, e che non saranno ceduti a terzi.

#### **DIFFUSIONE DEL BANDO**

Il presente bando è disponibile anche sul sito della Società Chimica Italiana <https://www.soc.chim.it/>, sul sito nazionale del PLS <http://www.pianolaureescientifiche.it/>, sul sito [www.mendeleevataavola.it](http://www.mendeleevataavola.it) 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 Presidenti delle Sezioni SCI oppure ai Referenti PLS - area Chimica della sede universitaria con la quale è stata realizzata l'attività PLS.

**Concorso Nazionale SCI-PLS**

Anno scolastico 2018/2019

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>	1		2		3
(barrare la casella di interesse)	4		5		

**DATI DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA**

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

**DATI ATTIVITA' PLS**

<b>Sede universitaria</b>	
<b>Docente universitario di riferimento</b>	
<b>Tipologia attività PLS svolta</b>	

**DATI PARTECIPAZIONE AI GIOCHI DELLA CHIMICA**

<b>Sezione SCI</b>	
<b>Sede di svolgimento Finali Regionali</b>	

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

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Classe</b>

**DATI DEL/DEI DOCENTE/I DEL GRUPPO AUTORE DELL'ELABORATO/PRODOTTO**

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

*Il Dirigente Scolastico, presa visione del Bando, autorizza l'eventuale partecipazione del Gruppo alla Cerimonia di Premiazione*

**Data**

**Il Dirigente Scolastico**

## Allegato 1

Abruzzo <b>Prof. Fabio Marinelli</b> <a href="mailto:fabio.marinelli@univaq.it">fabio.marinelli@univaq.it</a>	Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università dell'Aquila, Via Vetoio, 67100 L'Aquila
Basilicata <b>Dott. Giuliana Bianco</b> <a href="mailto:giuliana.bianco@unibas.it">giuliana.bianco@unibas.it</a>	Dipartimento di Scienze Università della Basilicata Viale dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza
Calabria <b>Prof.ssa Marirosa Toscano</b> <a href="mailto:marirosa.toscano@unical.it">marirosa.toscano@unical.it</a>	Dip. di Chimica e Tec. Chimiche Univ. della Calabria Via P. Bucci, cubo 14c - 87030 Rende (CS)
Campania <b>Prof. Agostino Casapullo</b> <a href="mailto:casapullo@unisa.it">casapullo@unisa.it</a>	Dipartimento di Farmacia Via Giovanni Paolo II, 132 84084 Fisciano (SA)
Emilia-Romagna <b>Prof. Alberto Cavazzini</b> <a href="mailto:cvz@unife.it">cvz@unife.it</a>	Dipartimento di scienze chimiche e farmaceutiche via Luigi Borsari 46, 44121 Ferrara
Friuli - Venezia Giulia <b>Prof. Daniele Zuccaccia</b> <a href="mailto:daniele.zuccaccia@uniud.it">daniele.zuccaccia@uniud.it</a>	Dipartimento di Chimica, Fisica e Amb. Via Cotonificio 108 33100 - Udine
Lazio <b>Prof. Mariano Venanzi</b> <a href="mailto:venanzi@uniroma2.it">venanzi@uniroma2.it</a>	Dip di Scienze e Tecnologie Chimiche Università di Roma Tor Vergata Via della Ricerca Scientifica 1 - 00133 Roma
Liguria <b>Prof.ssa Olga Bruno</b> <a href="mailto:obruno@unige.it">obruno@unige.it</a>	Dip. di Farmacia Viale Benedetto XV, 3 16132 Genova
Lombardia <b>Prof. Domenico Albanese</b> <a href="mailto:domenico.albanese@unimi.it">domenico.albanese@unimi.it</a>	Dipartimento di Chimica via Golgi, 19 20133, Milano
Marche <b>Prof. Pierluigi Stipa</b> <a href="mailto:p.stipa@univpm.it">p.stipa@univpm.it</a>	Università Politecnica delle Marche Dip. S.I.M.A.U. - sez. Chimica Via Brece Bianche 12 - 60131 Ancona (AN)
Piemonte-Valle d'Aosta <b>Prof. Gianmario Martra</b> <a href="mailto:gianmario.mantra@unito.it">gianmario.mantra@unito.it</a>	Dip. di Chimica Via Pietro Giuria 7 10125 Torino
Puglia <b>Prof. Maurizio Quinto</b> <a href="mailto:maurizio.quinto@unifg.it">maurizio.quinto@unifg.it</a>	Dip. di Scienze Agrarie, Alim e Ambiente Via Napoli 25 71 100 Foggia
Sardegna <b>Prof. Lidia De Luca</b> <a href="mailto:ldeluca@uniss.it">ldeluca@uniss.it</a>	Dip. di Chimica e Farmacia Via Vienna 2 07100 Sassari
Sicilia <b>Prof. Francesca D'Anna</b> <a href="mailto:francesca.danna@unipa.it">francesca.danna@unipa.it</a>	Dipartimento STEBICEF Viale delle Scienze, Ed. 17 90128 Palermo
Toscana <b>Prof.ssa Maria R. Tinè</b> <a href="mailto:mariarosaria.tine@unipi.it">mariarosaria.tine@unipi.it</a>	Dip. di Chimica e Chimica Ind. Via G. Moruzzi 13 56124 Pisa
Trentino AA/ST <b>Ines Mancini</b> <a href="mailto:ines.mancini@unitn.it">ines.mancini@unitn.it</a>	Dipartimento di Fisica via Sommarive,14 38123 Povo-Trento
Umbria <b>Prof. Luigi Vaccaro</b> <a href="mailto:luigi.vaccaro@unipg.it">luigi.vaccaro@unipg.it</a>	Dip. di Chimica Via Elce di Sotto 8 06123 Perugia
Veneto <b>Prof. Cristiano Zonta</b> <a href="mailto:cristiano.zonta@unipd.it">cristiano.zonta@unipd.it</a>	Dip. di Scienze Chimiche Via Marzolo 1 35131 Padova

Il Molise non costituisce una Sezione SCI ma organizza in sede i Giochi della Chimica il cui referente è il prof. Vincenzo De Felice, [defelice@unimol.it](mailto:defelice@unimol.it) Università del Molise, Dip di Bioscienze e Territorio, 86090 C.da Fonte Lappone Pesche (IS)