



# ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Alessandrini- Marino-Forti"

Via S. Marino, 12 tel.0861-411762 fax 0861-211110 e-mail: teis00900d@istruzione.it

## T E R A M O

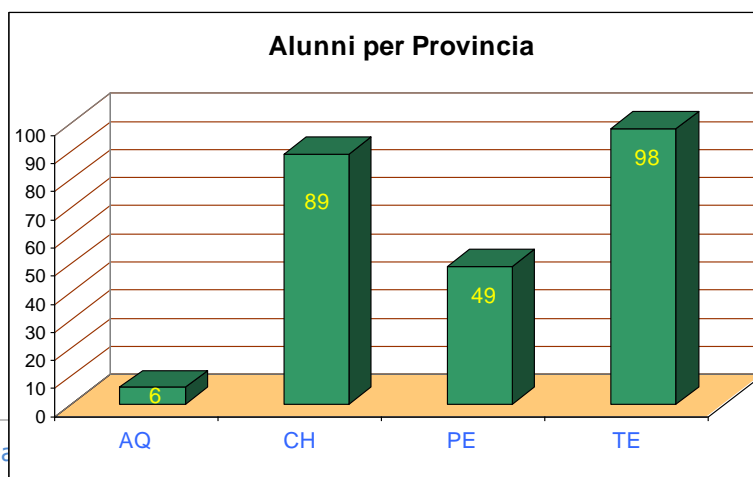
### 1) I Giochi della Chimica in Abruzzo. Il 17 maggio la 27<sup>a</sup> edizione.

Il 17 Maggio nel nostro Istituto, come ogni anno dal 1988, arriveranno i migliori alunni dei corsi di Chimica per partecipare alla Finale Regionale dei *Giochi della Chimica 2014*. Quest'anno ricorre la 27<sup>a</sup> edizione della competizione.

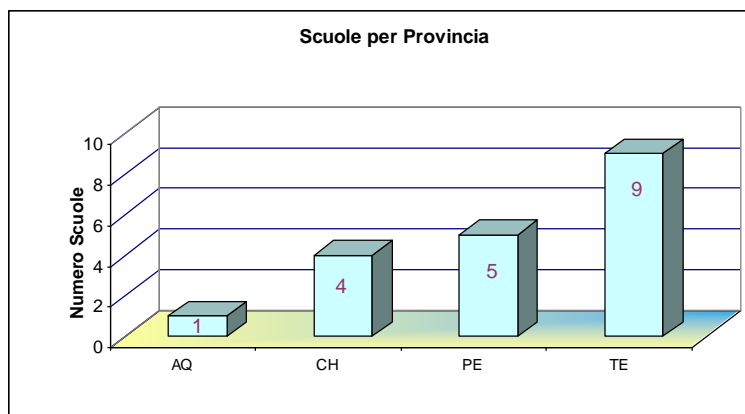
Gli Istituti Superiori provenienti dalle diverse province abruzzesi sono:

	SCUOLA	ALUNNI	CITTA'	Categorie
1	Liceo Scientifico "A. Volta"	21	Francavilla (CH)	B
2	Liceo Scientifico "Saffo"	10	Roseto (TE)	B
3	Liceo Scientifico "Penne - Dei Fiori"	7	Penne (PE)	B
4	Liceo Scientifico "Zoli"	6	Atri (TE)	B
5	Liceo Scientifico "Einstein"	6	Teramo	B
6	Liceo Scientifico "Da Vinci"	15	Pescara	B
7	Liceo Scientifico "Curie"	15	Giulianova (TE)	A + B
8	Liceo Statale "Marconi"	6	Pescara	B
9	Liceo Classico "Delfico"	8	Teramo	B
10	IIS "A. Volta"	21	Pescara	A + C
11	IIS "Peano - Rosa"	7	Nereto (TE)	B
12	IIS "Alessandrini - Marino - Forti"	33	Teramo	A + C
13	IIS "Savoia"	29	Chieti	A + B + C
14	IIS "Mattei"	24	Vasto (CH)	A + B + C
15	IIS "Da Vinci - De Giorgio"	15	Lanciano (CH)	A + B
16	IIS "Cotugno"	6	L'Aquila	B
17	IIS "Crocetti - Cerulli"	7	Giulianova (TE)	A
18	IIS "Milli"	6	Teramo	B
<b>Totale alunni</b>		<b>242</b>		

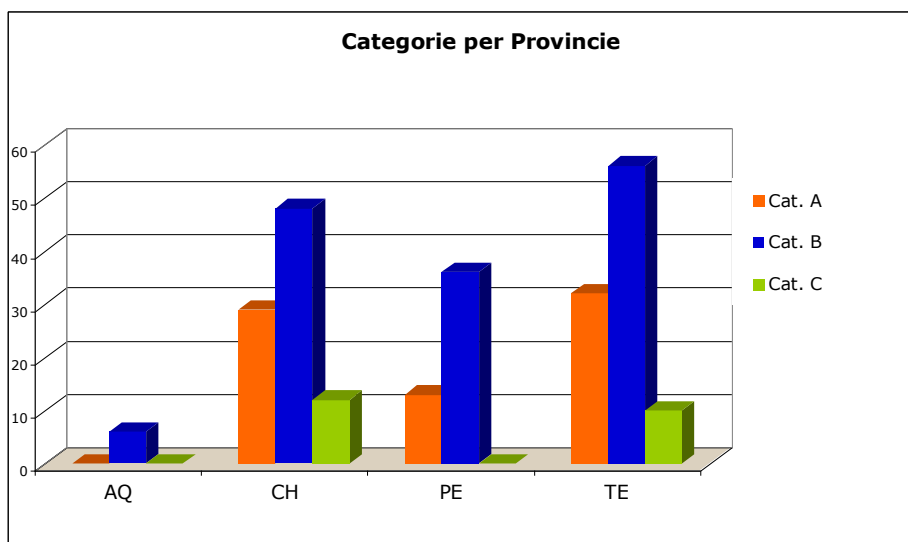
con la seguente suddivisione degli alunni per Provincia:



mentre le scuole per Provincia sono:



con la seguente ripartizione per Categorie di Concorso (A Biennio, B Triennio non chimici, C Triennio Chimici):



Il nostro Istituto, fondatore nel 1988 dei Giochi della Chimica in Abruzzo per iniziativa del Prof. Franco Di Felice e del Preside Prof. Pietro D'Ignazio, ha sempre organizzato con entusiasmo e spirito di servizio questa importante manifestazione culturale.

Dall'edizione 2007 è stato responsabile regionale il Prof. Franco Di Simone, supportato in modo eccellente dai Presidenti della Società Chimica Italiana Sezione Abruzzo che si sono succeduti nel tempo.

Dalla presente edizione ha ereditato l'incarico di Responsabile regionale il prof. Paolo De Berardis, e che si avvale di uno staff qualificato comprendente i seguenti docenti:

Prof.	Pasquale Pilotti	Organizzazione interna
Prof.ssa	Paola Angeloni	Rapporti con le scuole
Prof.ssa	Emanuela Rotoloni	Organizzazione e sponsor
Prof.	Franco Di Simone	Supervisore

## 2) **Il quadro storico e le articolazioni dei Giochi della Chimica**<sup>1</sup>

In Italia i Giochi della Chimica sono nati nel 1984 in Veneto su iniziativa del prof. Scorrano dell'Università di Padova e sono rimasti per tre anni una manifestazione a carattere regionale. Dal 1987 sono diventati una manifestazione nazionale che si svolge in quattro momenti: Una fase locale/provinciale, una regionale, una nazionale e una internazionale.

### a) Fase locale/Provinciale dei Giochi della Chimica

Le singole Scuole che in ogni Provincia intendono partecipare alla fase regionale della competizione, nella parte finale dell'Anno Scolastico, selezionano i propri alunni sia del primo biennio che del successivo triennio redigendo una apposita graduatoria di merito che verrà inviata al Responsabile regionale per l'ammissione alla Finale. Alcune Scuole preparano in modo specifico i propri alunni.

### b) Fase regionale dei Giochi della Chimica

La fase regionale consiste nella soluzione di 60 problemi a risposta multipla in 150 minuti ed è aperta agli studenti delle scuole superiori divisi in tre categorie A, B, C:

- *Categoria A: studenti del primo biennio*
- *Categoria B: secondo triennio dei licei e degli istituti non specializzati in chimica*
- *Categoria C: studenti del secondo triennio degli istituti ad indirizzo chimico*

### c) Fase nazionale dei Giochi della Chimica

Gli studenti classificati al primo posto di ciascuna delle tre classi di concorso per ogni regione, accompagnati da un docente (quattro persone in tutto), partecipano alla finale nazionale dei Giochi della Chimica che si tiene di solito a Frascati (RM).

A questi si aggiunge un ridotto numero di partecipanti "extra" (per esempio i pari merito o quelli ritenuti, a livello regionale, meritevoli di accedere alla finale nazionale) sulla base dei risultati medi ottenuti dai partecipanti delle singole regioni nella finale dell'anno precedente.

La finale nazionale consiste nella risoluzione di un test a scelta multipla (diverso per le classi A/B e C) composto di 60 quesiti. Il tempo a disposizione è di 120 minuti. Una seconda prova, riservata a coloro che nel test a scelta multipla abbiano superato una soglia minima di punteggio, consiste nella risoluzione di problemi a risposta aperta (identici per le tre classi di concorso). Questa prova ha lo scopo di selezionare gli studenti da allenare per la partecipazione alla Olimpiade Internazionale della Chimica. Sulla base delle prove d'esame, la Commissione nazionale sceglie, a suo insindacabile giudizio, un massimo di otto studenti che saranno invitati a Pavia, per essere sottoposti ad un periodo di allenamento intensivo teorico e pratico di circa sei giorni. L'allenamento cura in particolare quegli argomenti che, in base ai problemi preparatori, saranno più probabilmente oggetto della gara internazionale. Gli studenti selezionati che fossero impegnati negli esami di maturità sono autorizzati a sostenere il colloquio orale in data da definire, con deroga concessa dal MIUR rispetto al normale calendario d'esame.

Sulla base del rendimento, nonché di ogni altra valutazione psico-pedagogica effettuata dai docenti che curano l'allenamento, la Commissione nazionale, integrata allo scopo da funzionari del Ministero della Pubblica Istruzione, sceglierà, a suo insindacabile giudizio, quattro degli otto studenti in allenamento che andranno a costituire la rappresentativa italiana alle Olimpiadi Internazionale della Chimica.

La XLVI IChO (*Olimpiadi Internazionali della Chimica*) quest'anno si svolgeranno ad Hanoi in Vietnam dal 20 al 29 Luglio 2014.

### d) Fase internazionale dei Giochi della Chimica (*Olimpiadi Internazionali della Chimica*)

Nello statuto delle Olimpiadi Internazionali della Chimica si legge al primo punto:

"Le Olimpiadi Internazionali della Chimica (IChO) sono una competizione di chimica riservata agli studenti delle scuole secondarie che ha lo scopo di promuovere contatti internazionali tra gli operatori della chimica. Intende incentivare le attività degli studenti interessati alla chimica per mezzo della risoluzione autonoma e creativa di problemi chimici. Le competizio-

---

<sup>1</sup> Parte del testo è tratto da [www.pianetachimica.it](http://www.pianetachimica.it), da [www.icho.sk](http://www.icho.sk) e dalla documentazione fornita dal Coordinatore Nazionale GDC prof. M. Anastasia (Università di Milano)

ni che si tengono nell'ambito delle IChO aiutano a migliorare le relazioni amichevoli fra giovani di paesi diversi e incoraggiano la cooperazione e la comprensione internazionale."

Le Olimpiadi della Chimica sono nate nel 1968 in Cecoslovacchia (*Praga 18 - 21 Giugno 1968*) e hanno coinvolto inizialmente le nazioni dell'est europeo. Alla prima edizione però hanno partecipato solo tre nazioni: *Cecoslovacchia, Polonia e Ungheria*. Anno dopo anno la partecipazione alle Olimpiadi Internazionali della Chimica è andata crescendo e dopo pochi anni si è allargata a paesi di ogni parte del mondo assumendo le connotazioni attuali di una vera festa mondiale della cultura chimica.

L'Italia ha partecipato dai primi anni '80, ma solo dal 1987 la sua partecipazione è stata regolare perché da quell'anno ha organizzato una selezione nazionale chiamata Giochi della Chimica.

Da gennaio/febbraio di ogni anno sono disponibili i problemi preparatori di allenamento preparati dai docenti della IChO. Gli ambiti dai quali verranno estratti i quesiti sono pubblicati in un Syllabus disponibile sul sito dell'IChO. Ci sono poi problemi teorici che illustrano gli argomenti di teoria più avanzati da studiare e che non sono compresi nel Syllabus. La competizione internazionale si rivela spesso appannaggio delle competizioni più agguerrite. La compagine italiana si è sempre comportata in modo onorevole portando spesso a casa sia premi che medaglie.

Il sito ufficiale delle Olimpiadi della Chimica è <http://www.icho.sk>.

#### Calendario

Finale Regionale:	I.I.S. "Alessandrini-Marino-Forti" 17 maggio 2014, ore 10:00 - Teramo
Premiazione Finale Regionale:	I.I.S. "Alessandrini-Marino-Forti" 24 Maggio 2014, ore 10:00 - Teramo
Finale Nazionale Giochi della Chimica	30-31 Maggio 2014 - Frascati (RM)
XLVI IChO (Olimpiadi della chimica):	20-29 Luglio 2014 Hanoi (Vietnam)

### 3) **I risultati degli alunni dell'Abruzzo alle Finali Nazionali degli ultimi anni**

Alle finali regionali dei "Giochi" partecipano mediamente i migliori 200 allievi in chimica provenienti da 15 a 25 Istituti superiori di tutta la Regione che curano in modo particolare lo studio della Chimica. Nel periodo 2002-2007, gli studenti abruzzesi si sono distinti particolarmente bene. Alle finali nazionali hanno conquistato posizioni di prestigio (quattro volte il 1° o 2° posto). 3 anni fa un alunno dell'IIS "L. di Savoia" di Chieti è risultato tra i primi otto a livello nazionale ed è stato perciò selezionato per gli allenamenti della squadra olimpica a Pavia. 2 anni fa il vincitore della Finale Regionale Abruzzo 2012 ha partecipato con successo, vincendo una medaglia di bronzo, alle Olimpiadi Internazionali della Chimica che si sono svolte a Luglio dello scorso anno a Washington (USA).

### 4) **Alcuni risultati di rilievo degli alunni abruzzesi alle Olimpiadi della Chimica**

Alle Olimpiadi internazionali gli alunni dell'Abruzzo hanno conquistato una medaglia d'oro, una d'argento, quattro di bronzo e tre diplomi di merito. E' da notare che uno stesso allievo, Francesco Evangelista di Vasto, ha vinto prima l'argento e l'anno successivo l'oro. E' un caso molto raro. Nell'edizione del 1984 la squadra italiana annoverava due studenti dell'ITIS di Teramo ora entrambi docenti universitari: il primo a Roma a "La Sapienza" (Prof. Galantini) ed il secondo a L'Aquila (Prof. D'Archivio). Successivamente nel 2001, 2002 un alunno dell'ITIS, Marco Di Antonio, ha partecipato ad entrambe le Olimpiadi con risultati lusinghieri; attualmente sta svolgendo un dottorato di ricerca all'Università di Cambridge.

## 5) **Sponsor**

L'organizzazione della manifestazione è resa possibile grazie al sostegno e il contributo di sponsor quali enti locali, ordini professionali e ditte private, che ogni anno dimostrano sensibilità e interesse nella promozione dei nostri giovani studenti di chimica.

Teramo 14/5/2014

Il Responsabile Regionale  
dei *Giochi della Chimica* 2014  
**Prof. Paolo De Berardis**

Il Dirigente Scolastico  
I.I.S. "*Alessandrini-Marino-Forti*"  
**Prof.sa Stefania Nardini**