



*Ministero dell'Istruzione e del Merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e
l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

GIOCHI DELLA CHIMICA Anno Scolastico 2023/2024

REGOLAMENTO DELLA COMPETIZIONE A SQUADRE

(versione del 22-01-2024)¹

Art. 1

PREMESSE GENERALI

Il bando dei Giochi della Chimica, anno scolastico 2023-24, contenente tutte le informazioni generali, è disponibile alla pagina web dei Giochi della Chimica.

Il Regolamento Generale della competizione, anno scolastico 2023-24, contenente tutte le informazioni generali per lo svolgimento delle gare, è disponibile alla pagina web dei Giochi della Chimica.

Si prega di fare riferimento con cura al bando e al Regolamento Generale della competizione per la corretta partecipazione alla manifestazione.

Art. 2

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

- 1) La competizione a squadre è aperta a tutte le scuole secondarie di secondo grado, statali e paritarie, d'Italia. Nella competizione a squadre la gara avviene tra le scuole. Ogni scuola partecipa alla competizione con una squadra.
- 2) La competizione a squadre è articolata in un'unica Classe di Concorso.
- 3) Per partecipare alla competizione a squadre è necessario che la scuola si iscriva all'edizione 2023-24 dei Giochi della Chimica - Gara a Squadre, entro i termini indicati nel sito web dei Giochi della Chimica.
- 4) All'atto dell'iscrizione ogni istituto indica un **Docente Referente**, che coincide con il docente referente della competizione individuale. Nel caso che la scuola non sia iscritta alla competizione individuale, allora dovrà indicare un docente referente solo per la competizione a squadre. Il docente referente, a sua volta, potrà avvalersi della collaborazione di altri docenti dell'istituto per lo svolgimento delle gare. Le comunicazioni con il Comitato Organizzatore Nazionale **avvengono esclusivamente attraverso il docente referente dell'istituto.**

¹ Le modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziate su sfondo giallo.

- 5) Per la partecipazione alla competizione a squadre, considerando le spese aggiuntive che la Società Chimica Italiana dovrà affrontare per l'organizzazione della stessa, è suggerito che la scuola versi alla Società Chimica Italiana **un contributo alle spese di € 50,00 (cinquanta/00)**. Il versamento del contributo va effettuato in un'unica rata sul c/c bancario codice IBAN IT29C 03104 03203 000000 171154 intestato a Società Chimica Italiana. Nella causale va indicato: "Contributo volontario per la partecipazione alla competizione a squadre a.s 2023-24, istituto codice meccanografico [inserire codice meccanografico dell'istituto]. La copia del bonifico va inviata, anche successivamente all'iscrizione, collegandosi al link: <https://survey.alchemer.eu/s3/90612118/giochi-di-avogadro-23-24-squadre-contributo-spesa>. Le scuole che lo desiderano potranno poi richiedere a ufficioragioneria@chim.it la ricevuta del versamento (al di fuori del campo di applicazione Iva ai sensi dell'Art. 4 del Dpr 633/72), indicando nella richiesta i dati della Scuola. La SCI garantisce che i flussi economici sono effettuati nel rispetto delle norme di legge."
- 6) Le Scuole iscritte alla Società Chimica Italiana nel 2024 (come **Socio Collettivo Scuola**, (<https://www.soc.chim.it/>)) sono comunque esonerate dal contributo alle spese. L'associazione alla SCI come Socio Collettivo Scuola consente di accedere alle varie agevolazioni come indicato sul sito ufficiale della SCI (a titolo di esempio: inserimento del nome e dell'eventuale logo della Scuola con link alla propria home page in una pagina dedicata del sito Web SCI intitolata "Soci Collettivi Scuole", in cui saranno appunto elencati i Soci Collettivi scuole per l'anno in corso; accesso alla rivista "La Chimica e l'Industria" on-line alle stesse condizioni previste per i Soci Ordinari; ricevimento di una copia cartacea della rivista "Chimica nella Scuola"; iscrizione a eventi organizzati dalla SCI (Congressi, Scuole di Alta Formazione, Workshop) di docenti della scuola che non siano Soci SCI alle condizioni agevolate previste per i Soci SCI fino ad un massimo di 3 iscrizioni per anno; facoltà di iscrivere o di far iscrivere individualmente alla SCI i propri docenti con l'agevolazione concessa ai Soci Junior/Pensionati per l'iscrizione biennale fino ad un massimo di 3 iscrizioni/anno per Socio Collettivo). Si prega di fare riferimento al sito SCI sopra riportato per l'elenco ufficiale e aggiornato delle agevolazioni comprese.
- 7) La **squadra è composta da 4 studenti** e deve comprendere:
- almeno uno studente del biennio;
 - al massimo due studenti del quinto anno
- Pertanto si possono avere da 0 a 2 studenti del quinto anno e da 1 a 4 studenti del biennio. Non vi sono condizioni per gli altri anni.
- 8) È concesso indicare fino a due studenti supplenti, che possono partecipare alle gare qualora uno o due studenti della squadra non fossero in grado di partecipare. In ogni caso la partecipazione alle gare deve sempre rispettare i vincoli riportati al comma precedente. Qualora questo non fosse possibile la squadra partecipa alle gare con meno di 4 studenti.
- 9) Al termine del periodo delle iscrizioni, verrà reso noto un link dove il docente referente della scuola iscritta deve indicare i nominativi, e l'anno di frequenza, dei 4 studenti titolari + 2 studenti supplenti della squadra.
- 10) Al fine di tenere conto dei diversi programmi di Chimica tra le varie tipologie di scuole partecipanti, vengono costituite **2 Categorie**, di cui si terrà conto per la compilazione delle graduatorie e proclamazione dei vincitori, come indicato agli articoli successivi:
- Tutte le scuole non comprese nella Categoria indicata al punto b (da ora in poi la Categoria viene indicata "**Scuole non chimiche**");
 - Istituti Tecnici, settore Tecnologico, indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie (da ora in poi la Categoria viene indicata "**Scuole chimiche**").

Al termine del periodo delle iscrizioni, verrà reso noto un link dove il docente referente inserisce la scuola iscritta in una delle 2 Categorie sopra descritte.

Art. 3

FASI DELLA COMPETIZIONE

- 1) La competizione a squadre si svolge lungo due fasi:
 - a) Selezione a livello nazionale
 - b) Finale nazionale
- 2) Per lo svolgimento delle gare delle due fasi si prega di fare riferimento al Regolamento Generale della Competizione.

Art. 4

SELEZIONE A LIVELLO NAZIONALE

- 1) La prima fase della Competizione a squadre viene svolta presso località della propria regione. A seconda del numero di partecipanti e della disponibilità delle sedi la prima fase si svolge presso scuole polo e/o sedi universitarie.
- 2) La manifestazione si svolge su organizzazione delle 17 Sezioni regionali della Società Chimica Italiana (nelle regioni dove la Sezione non è presente, l'organizzazione è a cura di docenti della regione autorizzati dal Comitato Organizzatore Nazionale).
- 3) La manifestazione si svolge in contemporanea in tutta Italia presso, di norma, una o più sedi universitarie della regione, che verranno indicate ai docenti referenti dai comitati organizzatori regionali (Sezioni o Regioni). Nel caso in cui le postazioni presso le sedi universitarie non fossero sufficienti, è possibile coinvolgere (sotto l'organizzazione del Comitato Organizzatore Nazionale dei Giochi della Chimica) uno o più istituti scolastici presso i quali svolgere la competizione. In tal caso la competizione si svolge rispettando le norme riportate per le Selezioni di istituto.
- 4) La squadra (4 studenti + eventuali supplenti + docente referente) deve raggiungere la sede della gara in maniera autonoma, secondo le indicazioni della Sezione/Regione di appartenenza. **La copertura assicurativa dei ragazzi partecipanti deve essere garantita dalla scuola di appartenenza. I costi di viaggio per raggiungere la sede della finale regionale sono a carico della scuola di appartenenza.**
- 5) La gara viene svolta per via elettronica tramite computer.
- 6) È cura della squadra partecipare alla competizione con un proprio computer portatile. È responsabilità della squadra partecipante assicurarsi che la batteria del computer abbia una durata sufficiente per lo svolgimento della gara. Non viene assicurata la possibilità di collegarsi a una presa a muro nella sede della gara. È possibile che la struttura ospitante metta a disposizione una connessione wifi per il collegamento al test. Tuttavia è obbligo di ogni squadra partecipante recarsi alla gara anche con un dispositivo per la connessione internet (hotspot 4/5G), da utilizzare nel caso la connessione wifi non sia sufficiente per il corretto svolgimento della competizione. È cura del docente referente assicurarsi che la squadra, anche tramite attrezzature e supporti economici messi a disposizione dall'istituto, si rechi alla gara con i dispositivi richiesti. Non è previsto (se non nel caso indicato al comma successivo) che questi dispositivi vengano messi a disposizione dalle sedi ospitanti. **Le squadre che, il giorno della gara, non risultino in possesso dei dispositivi richiesti, non verranno ammessi alle prove (ad eccezione della situazione descritta al comma successivo).**

- 7) Alcune sedi (secondo le varie disponibilità) possono mettere a disposizione aule informatizzate dotate di computer desktop collegati a internet, in particolare per le scuole che non dispongono di un proprio dispositivo e/o connessione Internet. A tale scopo le singole Sezioni/Regioni inviano, nei giorni precedenti la prova, le istruzioni per presentare la richiesta di accesso alle aule informatizzate. Le richieste devono essere adeguatamente giustificate dal momento che il numero di postazioni è limitato. Qualora le postazioni informatizzate delle diverse sedi non dovessero essere saturate dalle richieste pervenute, i referenti delle varie sedi possono assegnare in modo casuale le postazioni informatizzate anche alle altre squadre che non hanno fatto richiesta. Nel caso il numero di scuole partecipanti e la disponibilità delle postazioni informatizzate lo consentissero, lo svolgimento della gara nelle aule informatizzate è da preferirsi a tutte le altre modalità. In tal caso il comitato organizzatore locale informa i docenti referenti, sollevando le squadre dall'obbligo di portare propri computer e dispositivi di connessione alla rete.
- 8) La gara consiste in **domande a risposta multipla con 4 risposte, di cui 1 esatta**. Il numero delle domande e la durata della gara vengono comunicati alle squadre partecipanti e ai docenti referenti nei giorni precedenti. Di norma la gara consiste in **60 domande e ha una durata di 120 minuti** (in aggiunta al tempo necessario per l'immissione dei dati personali prima del test).
- 9) La gara produce **2 graduatorie**:
- Scuole appartenenti alla Categoria "**Scuole non chimiche**";
 - Scuole appartenenti alla Categoria "**Scuole chimiche**".
- 10) Su richiesta dello studente è possibile ritirare, il giorno della gara, l'attestato di partecipazione, firmato a nome del Comitato organizzatore Nazionale da uno dei docenti addetti alla sorveglianza in aula. A tale scopo viene utilizzato lo stesso modulo predisposto per la Finale Regionale individuale. È cura dello studente scaricare dal sito web dei Giochi della Chimica, stampare, compilare e portare il giorno della gara il modulo (MODULO 02), richiedendo che venga firmato da uno dei docenti addetti alla sorveglianza in aula.
- 11) Per tutte le altre norme si rimanda al Regolamento Generale.

Art. 5

ACCESSO ALLA FINALE NAZIONALE

- Accedono alla finale nazionale **le 10 squadre** col miglior punteggio a livello nazionale, indipendentemente dalla Sezione/Regione di appartenenza, col seguente criterio:
 - le migliori **5 squadre** della Categoria "**Scuole non chimiche**";
 - le migliori **5 squadre** della Categoria "**Scuole chimiche**".
- In caso di ex aequo (stesso punteggio), solo ai fini dell'inserimento nelle prime **5 squadre di ogni Categoria**, prevale in graduatoria **la squadra che ha completato il test nel minor tempo**.

Art. 5

FINALE NAZIONALE: INDICAZIONI GENERALI

- La Finale Nazionale della Competizione a squadre viene svolta in una sede unica a livello nazionale. La sede può coincidere con quella della Finale Nazionale della

- Competizione individuale. La sede viene comunicata di norma all'inizio dell'edizione in corso dei Giochi della Chimica (in autunno).
- 2) La Finale Nazionale della Competizione a squadre si svolge di norma all'interno del periodo previsto per la Finale Nazionale della Competizione individuale. È tuttavia possibile che, in caso di selezione di una sede diversa da quella della Finale individuale, il periodo sia differente da quello della Finale Nazionale della Competizione individuale. L'articolazione delle attività e le date di svolgimento della Finale Nazionale vengono pubblicate per tempo nel sito web dei Giochi della Chimica, di norma nell'autunno precedente.
 - 3) La squadra si reca alla Finale Nazionale con al massimo 4 studenti (i 4 studenti titolari; in caso di impossibilità di 1 o 2 studenti a recarsi alla gara, questi potranno essere sostituiti, prima del viaggio, dagli studenti supplenti). Gli studenti della squadra sono accompagnati dal Docente Referente. Nel caso la sede e il periodo coincidono con quelli della Finale Nazionale individuale, il Docente Referente può coincidere col Docente Accompagnatore della delegazione regionale della competizione individuale. In tal caso il Comitato Organizzatore Nazionale si riserva di consentire, in caso di delegazioni particolarmente numerose, la partecipazione di 2 o più Docenti Accompagnatori per regione.
 - 4) È previsto alloggio e vitto sia degli studenti sia dei Docenti Accompagnatori presso il luogo sede della gara o presso idonee strutture adiacenti. L'organizzazione del vitto e dell'alloggio per tutti gli studenti partecipanti e per i Docenti Accompagnatori, nonché della gara, è a carico del Comitato Organizzatore Nazionale. Le spese di viaggio, vitto e alloggio per la finale nazionale per tutti gli studenti partecipanti e per i Docenti Accompagnatori sono sostenute dalla SCI.
 - 5) Nel caso la sede di svolgimento della Finale lo consenta (capacità delle sale dove si svolgono le gare, possibilità di vitto e alloggio aggiuntivo) è ammessa la partecipazione della **tifoseria** durante le gare, ovvero di studenti e docenti delle scuole finaliste in aggiunta ai componenti della squadra. In tal caso tutte le spese (viaggio, vitto e alloggio) e le autorizzazioni a norma di legge sono completamente a carico e cura della scuola. La possibilità di ammettere tifoserie durante la Finale Nazionale viene precisata per tempo nel sito web dei Giochi della Chimica e comunicata ai Docenti Referenti, di norma nell'autunno precedente.

Art. 6

FINALE NAZIONALE: AUTORIZZAZIONI E DICHIARAZIONI

- 1) Per tutti gli studenti e i docenti accompagnatori delle squadre partecipanti alla Finale Nazionale sono obbligatorie le stesse autorizzazioni e dichiarazioni richieste per gli studenti e i docenti accompagnatori della Finale Nazionale della Competizione Individuale (si prega per i dettagli di fare riferimento al Regolamento corrispondente). In particolare è necessario:
 - a) Ottenere l'autorizzazione del Dirigente Scolastico (Modulo 04, sito web dei Giochi della Chimica 2022-23). Per i minori alla data dell'ultima giornata della Finale Nazionale è obbligatoria anche l'autorizzazione dei genitori o del titolare della responsabilità genitoriale (stesso modulo). Con questa dichiarazione il Dirigente Scolastico solleva la SCI da ogni responsabilità derivante dalla partecipazione dello studente alla manifestazione. La mancanza di questo modulo, compilato e firmato, comporta l'esclusione dello studente dalla Finale Nazionale.
 - b) I Docenti Referenti/Accompagnatori devono ottenere l'incarico dal Dirigente Scolastico dell'Istituto di appartenenza, in maniera da risultare in regolare

servizio ai fini assicurativi. La SCI fin da ora declina ogni responsabilità in caso di assenza di tale incarico ai Docenti Accompagnatori.

- c) I Docenti Referenti/Accompagnatori sono responsabili delle autorizzazioni alla partecipazione degli studenti compilando, firmando e presentando al Comitato Organizzatore prima dell'inizio della Finale Nazionale il corrispondente modulo (Modulo 05, sito web dei Giochi della Chimica 2022-23). Per i minori alla data dell'ultima giornata della Finale Nazionale è obbligatoria da parte del Docente Referente/Accompagnatore anche la dichiarazione che lo studente è stato regolarmente autorizzato dai genitori/dal titolare dell'autorità genitoriale a partecipare e recarsi presso la località della Finale Nazionale (stesso modulo). Con questa dichiarazione il Docente Referente/Accompagnatore solleva la SCI da ogni responsabilità derivante dalla partecipazione dello studente alla manifestazione. La mancanza di questo modulo, compilato e firmato, comporta l'esclusione dello studente dalla Finale Nazionale.
- 2) Nel caso la sede e il periodo della Finale Nazionale a squadre coincidano con quelli della Finale Nazionale individuale e nel caso uno studente della Finale Nazionale a squadre partecipi anche alla Finale Nazionale individuale, non è necessario duplicare le autorizzazioni e dichiarazioni. In tal caso è sufficiente una segnalazione per e-mail al Comitato Organizzatore Nazionale.

Art. 7

FINALE NAZIONALE: SVOLGIMENTO DELLA GARA E PROCLAMAZIONE DEI VINCITORI

- 1) La Finale Nazionale della Competizione a squadre si svolge **in modalità cartacea e prevede domande a risposta aperta**.
- 2) Il numero delle domande e la durata della gara vengono comunicati alle squadre partecipanti e ai docenti referenti nei giorni precedenti.
- 3) È possibile che la gara venga articolata in più momenti temporalmente distinti e che le risposte debbano essere consegnate man mano che vengono completate, consentendo di creare un andamento dinamico della classifica (comunicata in tempo reale alle squadre). I dettagli vengono comunicati all'inizio della gara.
- 3) **Al termine della gara vengono stilate 3 graduatorie:**
 - a) **Categoria "Scuole non chimiche";**
 - b) **Categoria "Scuole chimiche";**
 - c) **Complessiva.**

Solo ai fini della graduatoria finale per le prime 3 posizioni di ciascuna Categoria, in caso di ex aequo si applica quanto già previsto nella fase precedente della competizione (Selezione a Livello Nazionale).

- 4) **La prima squadra di ciascuna Categoria è la squadra Vincitrice (Campione) dei Giochi della Chimica - Competizione a squadre dell'edizione in corso per la Categoria corrispondente. Vengono quindi individuate 3 squadre campione:**
 - a) **Squadra campione della Categoria "Scuole non chimiche;**
 - b) **Squadra campione della Categoria "Scuole chimiche";**
 - c) **Squadra campione in assoluto.**

Pertanto la squadra campione in assoluto coincide con una delle squadre campione nelle due Categorie.

- 5) Il Comitato organizzatore si riserva di premiare anche la seconda e terza squadra in graduatoria **per ciascuna graduatoria**.
- 6) La proclamazione della squadra vincitrice e le premiazioni avvengono durante una cerimonia finale che si svolge nella parte conclusiva del soggiorno dedicato alla Finale Nazionale.
- 7) **La scuola della squadra vincitrice è ammessa di diritto alla Finale Nazionale dell'edizione successiva nella Categoria corrispondente**, previa iscrizione della scuola alla competizione secondo quanto riportato all'Art. 2. La scuola potrà partecipare all'edizione successiva anche con una squadra parzialmente o completamente diversa.
- 8) Su richiesta dello studente è possibile ritirare, il giorno della gara, l'attestato di partecipazione, firmato a nome del Comitato Organizzatore Nazionale da uno dei componenti presenti alla manifestazione. A tale scopo è possibile utilizzare lo stesso modulo predisposto per la Finale Nazionale della Competizione Individuale. È cura dello studente scaricare dal sito web dei Giochi della Chimica, stampare, compilare e portare il giorno della gara il modulo (Modulo 03), richiedendo che venga firmato da uno dei componenti del Comitato Organizzatore Nazionale.