



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale Regionale per la Campania

Ai Dirigenti Scolastici
 degli istituti sedi di aggregazione
 per le gare regionali Olimpiadi di Problem Solving

Alla Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e il SNV
 c.a. dott.ssa Caterina Spezzano

caterina.spezzano@istruzione.it

e, p.c.

Ai Referenti scolastici Olimpiadi di Problem Solving

Ai Dirigenti degli ambiti territoriali dell'USR Campania

LORO SEDI

Oggetto: Gare regionali delle Olimpiadi Problem Solving - Individuazione scuole di aggregazione e calendario

In riferimento al Regolamento relativo alle **Olimpiadi di Problem Solving – a. s. 2016/2017**, gare individuali e a squadra di informatica e pensiero computazionale nella scuola dell'obbligo, si comunicano le istituzioni scolastiche di aggregazione e il calendario delle prove.

Gare regionali 3 aprile 2017			
Calendario	prov.	Istituti	
3 aprile 2017 (Sc. Primaria)	NA	1° C.D. Marconi - Afragola	Le gare si svolgeranno nei rispettivi istituti, in considerazione della giovane età dei partecipanti
		5° CD Eugenio Montale - Napoli	
		IC Plinio il vecchio-Gramsci - Bacoli	
		IC Omodeo-Beethoven - Scisciano	
		IC 4 Nicola Amore - Sant'Anastasia	
	AV	IC Pascoli - Frigento	
	BN	IC Ilaria Alpi - Montesarchio	
	CE	IC Marzano - Mignano Monte Lungo	
	SA	IC Montecorvino Pugliano plesso San Vito	
		IC Montecorvino Pugliano plesso Bivio Pratole	



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale Regionale per la Campania

Gare regionali 3 aprile 2017				
Calendario	prov.	Istituti	Scuola di aggregazione con recapiti	
3 aprile 2017 (S.Sec. I grado)	NA	IC De Nicola - Casalnuovo	IC De Nicola - Via Roma, 202 - Casalnuovo (NA) - Tel.081/8423128	
		IC Omodeo-Beethoven - Scisciano		
		IC Plinio il vecchio-Gramsci - Bacoli		
		IC Marco Polo - Calvizzano		
	AV	IC Pascoli -Frigento	IS Telesi@ - Via Caio Ponzio Telesino, 26 Telese - Tel.0824/976246	
	BN	I C Ilaria Alpi - Montesarchio		
	CE	IC Garibaldi-Montalcini - Vairano Patenora		
	SA	SA	Sc.Sec. di I gr. Solimena-De Lorenzo plesso Solimena - Nocera Inferiore	Scuola Sec. di I grado Solimena-De Lorenzo - Via Nola, 1 - Nocera Inferiore - Tel.081/5176356
			IC Montecorvino Pugliano plesso Capoluogo	
			IC Montecorvino Pugliano plesso Bivio Pratole	
			Sc.Sec. di I gr. Balzico - Cava de' Tirreni	
		AV	IC De Amicis - Masi - Atripalda	

Gare regionali 4 aprile 2017			
Calendario	prov.	Istituti	Scuola di aggregazione con recapiti
4 aprile 2017 (Sc. Sec. II gr.)	NA	ITI Giordani-Striano - Napoli	ITI Righi - Viale Kennedy, 112 Napoli - Tel.081/5705385
		ITI Augusto Righi - Napoli	
		ITI Medi - S.Giorgio a Cremano	
		IIS Antonio Serra - Napoli	
		ISIS L.Da Vinci - Poggiomarino	
	BN	IS Telesi@ di Telese	IS Telesi@ Via Caio Ponzio Telesino, 26 Telese - Tel. 0824/976246
		I.I.S. 'A. M. de' Liguori' di Sant'Agata de' Goti	
	SA	Liceo Sc. Francesco Severi - Salerno	Liceo Francesco Severi Via G. D'Annunzio - Salerno - Tel.089/752436
		Liceo A. Genoino - Cava de' Tirreni	
		IPSAR Piranesi - Capaccio Paestum	
		IIS Cicerone - Sala Consilina	



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale Regionale per la Campania

Le date, gli orari e le indicazioni utili per lo svolgimento delle prove, sono riportate nell'allegato Regolamento (art.3, comma c, pagg.4/5).

Al fine di assicurare la buona riuscita della gara regionale, si chiede di segnalare tempestivamente eventuali problemi o discrepanze.

Per eventuali ulteriori informazioni, è possibile contattare:

- La referente nazionale: caterina.spezzano@istruzione.it
info@olimpiadiproblemsolving.it
- La referente regionale: paola.guillaro@istruzione.it tel. **081-5576436**.

IL DIRETTORE GENERALE

Luisa Franzese

*Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice
dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa*

Allegato: OPS – Regolamento Olimpiadi Problem Solving

*LF/pg
Paola Guillaro*

*Ufficio III - Tel. 081.5576.436
e-mail: paola.guillaro@istruzione.it*



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

Uff. 1

- OLIMPIADI DI PROBLEM SOLVING - Informatica e pensiero computazionale nella scuola dell'obbligo

Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Direzione Generale per gli ordinamenti Scolastici e la valutazione del sistema nazionale d'istruzione – promuove per l'anno scolastico 2016-2017, le competizioni di informatica denominate **“Olimpiadi di Problem Solving”** (di seguito OPS), rivolte agli alunni della scuola dell'obbligo.

La competizione si propone di:

- stimolare la crescita delle competenze di problem solving e valorizzare le eccellenze presenti nelle scuole;
- favorire lo sviluppo e la diffusione del pensiero computazionale;
- promuovere la diffusione della cultura informatica come strumento di formazione nei processi educativi (metacompetenze);
- sottolineare l'importanza del pensiero computazionale come strategia generale per affrontare i problemi, come metodo per ottenere la soluzione e come linguaggio universale per comunicare con gli altri;
- stimolare l'interesse a sviluppare le capacità richieste in tutte le iniziative attivate per la valorizzazione delle eccellenze;
- integrare le esperienze di coding in un riferimento metodologico più ampio che ne permetta la piena valorizzazione educativa.

È prevista l'organizzazione di Seminari regionali/interregionali il cui calendario sarà disponibile sul sito dedicato.

Il primo Seminario si svolgerà a Cesena il 28 ottobre 2016 dalle ore 9.30 alle ore 17.30 presso il Corso di Studi di Ingegneria e Scienze Informatiche – Via Sacchi, 3.

REGOLAMENTO DELLE COMPETIZIONI

1. Destinatari

Le competizioni riguardano la scuola dell'obbligo e si svolgono su tre distinti livelli:

- Scuola primaria (alunni delle classi IV e V):

- a squadre.
- Scuola secondaria di I grado (alunni delle classi I, II e III):
 - a squadre;
 - individuale.
- Scuola secondaria di II grado (studenti del primo biennio):
 - a squadre;
 - individuale.

La partecipazione alle OPS è possibile effettuando la registrazione dell'Istituzione scolastica tramite il sito dedicato: www.olimpiadiproblemsolving.it

È consentita la partecipazione di squadre e/o di studenti per plessi appartenenti alla stessa istituzione scolastica (SCUOLE I CICLO) o per indirizzi (SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO).

Le prove dei tre livelli sono della stessa tipologia, ma si differenziano per i contenuti di complessità.

2. Modalità di partecipazione

Le competizioni si articolano in tre fasi (istituto, regionale e nazionale) precedute da un periodo di allenamento e si svolgono:

- **a squadre** costituite da quattro allievi – si suggerisce di favorire la partecipazione di entrambi i sessi (scuola primaria, scuola secondaria di I e II grado);
- **individuale** (scuola secondaria di I e II grado).

Le prove di istituto hanno la durata di 120 minuti e consistono nella risoluzione di 12 problemi per la gara a squadre e di 8 problemi per la gara individuale, scelti dal Comitato organizzatore.

Le prove regionali e la finalissima avranno la durata di 90 minuti, con lo stesso numero di problemi proposti nel corso delle gare precedenti.

La competizione è gestita da un sistema automatico sia per la distribuzione dei testi delle prove sia per la raccolta dei risultati e la loro correzione. L'adozione di questo sistema impone vincoli alla formulazione dei quesiti e delle relative risposte.

In aggiunta a queste prove, può essere prevista una ulteriore modalità di partecipazione e competizione, orientata al coding. Tale modalità consiste nell'ideazione e implementazione di un programma, a partire da indicazioni formulate e diffuse dal Comitato Organizzatore. La partecipazione in questo caso è unicamente a squadre. La consegna avviene online, seguendo le indicazioni che saranno successivamente riportate sul sito delle OPS.

Le informazioni sullo svolgimento delle diverse fasi delle competizioni vengono comunicate tempestivamente sul sito <http://www.olimpiadiproblemsolving.it>.

Le scuole che intendono partecipare alle competizioni devono individuare un docente referente, il quale cura la **registrazione sul sito** secondo le modalità indicate nella nota tecnica allegata al presente regolamento e comunica al Referente regionale l'avvenuta iscrizione.

In fase di registrazione è possibile segnalare la disponibilità dell'Istituto scolastico a proporsi come sede per lo svolgimento delle gare regionali organizzate secondo il calendario di seguito rappresentato (punto 3c). I Referenti regionali hanno cura di elencare le disponibilità delle Istituzioni scolastiche entro gennaio 2017 e definire le aggregazioni di scuole secondo il criterio della vicinanza geografica entro il 20 marzo 2017 per consentire la migliore organizzazione possibile alle scuole partecipanti.

Sulla home page del sito è disponibile l'elenco dei Referenti regionali. Il Referente regionale abilita la scuola accedendo alla propria area riservata. L'abilitazione renderà attiva la password del referente scolastico. Nel caso di Regioni dove non sia stato segnalato il referente, le funzioni per l'abilitazione delle iscrizioni sono assunte dall'Amministrazione centrale.

Durante lo svolgimento delle prove (gare di istituto, gare regionali, finalissima) le squadre e gli studenti partecipanti possono servirsi anche di propri dispositivi digitali collegati a internet.

Durante la finalissima sia a squadre che individuale è possibile utilizzare solo un computer collegato a internet.

3. Tipologia delle prove – cfr. Guida alla risoluzione e alla preparazione degli atleti (Allegato GUIDA OPS 2017).

Ogni prova si articola in "Esercizi", la cui risposta è una ben precisa stringa di caratteri (un numero, una sigla, una lista, un nome, ecc.) la cui forma si desume dal testo dell'esercizio.

Gli esercizi saranno di difficoltà leggermente crescente col succedersi delle prove, comunque sempre commisurati da una parte all'età e alla cultura di chi deve risolverli, dall'altra all'obiettivo di favorire la nascita e lo sviluppo progressivo delle eccellenze.

Una caratteristica fondamentale delle OPS è che dopo ogni prova, insieme con la soluzione dei vari esercizi, vengono forniti dei "commenti", che costituiscono una traccia per il percorso formativo che gli insegnanti sono invitati a seguire insieme con gli allievi.

Gli argomenti proposti sono allineati con quelli adottati nelle indagini e nelle competizioni nazionali e internazionali riguardanti la capacità di problem solving.

Fasi della competizione

a) Allenamenti

Per consentire la conoscenza dei contenuti e l'approccio metodologico della competizione sono state predisposte prove di allenamento.

Agli allenamenti accedono tutti gli studenti, con le modalità ritenute più opportune dai rispettivi docenti.

Le prove sono disponibili sul sito <http://www.olimpiadiproblemsolving.it>.

b) Gare di Istituto:

Le gare di Istituto sono utilizzate per individuare la squadra e, nel caso delle scuole secondarie di I e II grado, fino a 3 studenti che rappresenteranno l'istituzione scolastica alla gara regionale, per ogni livello di competizione.

E' opportuno che alle gare di istituto partecipi il maggior numero possibile di squadre/studenti.

Per l'a.s. 2016-2017, la fase di Istituto si articola su quattro prove per la sezione a squadre e su quattro prove per la sezione individuale - che si svolgono secondo il seguente calendario:

I prova a squadre

14 dicembre 2016 (S. Primaria)
12 dicembre 2016 (S. Sec. I gr.)
13 dicembre 2016 (S. Sec. II gr.)

II prova a squadre

17 gennaio 2017 (S. Primaria)
18 gennaio 2017 (S. Sec. I gr.)
16 gennaio 2017 (S. Sec. II gr.)

III prova a squadre

13 febbraio 2017 (S. Primaria)
14 febbraio 2017 (S. Sec. I gr.)
15 febbraio 2017 (S. Sec. II gr.)

IV prova a squadre

6 marzo 2017 (S. Primaria)
7 marzo 2017 (S. Sec. I gr.)
8 marzo 2017 (S. Sec. II gr.)

I prova individuale

16 dicembre 2016 (S. Sec. I gr.)
15 dicembre 2016 (S. Sec. II gr.)

II prova individuale

20 gennaio 2017 (S. Sec. I gr.)
19 gennaio 2017 (S. Sec. II gr.)

III prova individuale

16 febbraio 2017 (S. Sec. I gr.)
17 febbraio 2017 (S. Sec. II gr.)

IV prova individuale

10 marzo 2017 (S. Sec. I gr.)
9 marzo 2017 (S. Sec. II gr.)

La partecipazione alle gare di istituto è fortemente raccomandata perché esse propongono un percorso di preparazione alle selezioni regionali.

Le Istituzioni scolastiche individuano, entro il 15 marzo 2017, le squadre e gli studenti che partecipano alla fase regionale.

c) Gare regionali:

Le gare regionali si svolgeranno obbligatoriamente presso scuole-polo provinciali e/o regionali che saranno individuate e segnalate sul sito entro gennaio 2017.

Alla fase regionale partecipa una squadra e fino a tre studenti (per la sezione individuale della Scuola Secondaria di I e II grado) per ogni Istituzione scolastica registrata sul sito.

Nel caso di Istituti scolastici composti da più plessi (scuole I ciclo) e/o più indirizzi (scuole II ciclo) si consente la partecipazione di una squadra a plesso e/o indirizzo.

Gli Istituti comprensivi partecipano con una squadra per ciascun livello previsto dalla competizione secondo il criterio sopradescritto.

Per questa fase il referente scolastico effettua una specifica registrazione sul sito.

La **fase regionale** si svolge secondo il seguente calendario nelle scuole polo provinciali e/o regionali:

Scuola primaria e scuola secondaria I grado

3 aprile 2017

- h. 10.00 gara a squadre scuola primaria
- h. 12.00 gara a squadre scuola secondaria I grado
- h. 14.00 gara individuale scuola secondaria I grado

Scuola secondaria II grado

4 aprile 2017

- h. 10.00 gara a squadre
- h. 12.00 gara individuale

d) Finalissima nazionale

Accede alla finalissima nazionale a squadre per ciascun livello scolastico la migliore squadra classificata nella selezione regionale, purché con punteggio superiore alla media nazionale.

Accede alla finalissima individuale, per i due livelli previsti, il primo classificato di ogni regione, purché con punteggio superiore alla media nazionale.

Nel caso in cui il numero di squadre/studenti finalisti sia inferiore al numero delle regioni partecipanti, il Comitato tecnico-scientifico si riserva di invitare alla finale le squadre/studenti con i migliori punteggi nazionali indipendentemente dalla regione di appartenenza.

Le finalissime nazionali si terranno a Cesena, presso il Corso di Studi in Ingegneria e Scienze Informatiche - Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria dell'Università di Bologna - Sede di Cesena, nel mese di maggio, secondo il seguente calendario:

Scuola Secondaria di II grado:

5 maggio 2017:

- ore 11.00 finale a squadre;
- ore 15.00 finale individuale.

Segue la premiazione.

Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado:

6 maggio 2017:

- ore 11.00 finale a squadre primaria e secondaria I grado;
- ore 15.00 finale individuale I grado.

Segue la premiazione.

NOTA TECNICA

RUOLI E COMPITI DEI REFERENTI REGIONALI E DEI REFERENTI SCOLASTICI

REFERENTI REGIONALI

1. Collaborano per l'organizzazione dei Seminari regionali con la DG Ordinamenti del MIUR e con l'ISS "Q. Sella" di Biella;
2. promuovono e presentano il progetto alle scuole della regione;
3. abilitano l'iscrizione delle scuole effettuata dal referente scolastico sul sito;
4. supportano le scuole con attività e interventi che ritengono più opportuni;
5. curano i rapporti con i referenti scolastici;
6. individuano le scuole-polo per lo svolgimento della gara regionale.

REFERENTI SCOLASTICI

Le scuole, all'atto dell'iscrizione, devono indicare uno o più referenti che curano i contatti con l'Organizzazione per tutte le informazioni e le comunicazioni necessarie. I rapporti organizzativi sono curati esclusivamente via email e attraverso gli appositi spazi riservati nel sito delle competizioni <http://www.olimpiadiproblemsolving.it>

I referenti:

- iscrivono le scuole sul portale utilizzando l'apposito collegamento,
- comunicano al referente regionale l'avvenuta iscrizione.

La password che il sistema genera automaticamente è abilitata da referente regionale.

I referenti scolastici:

- a. accedono all'area riservata,
- b. inseriscono la password e ACCEDONO AL PANNELLO DI CONTROLLO, da cui è possibile accedere alle sezioni per:
 - i. gestire le squadre e gli studenti;
 - ii. gestire gli allenamenti;
 - iii. consultare le soluzioni dei problemi;
 - iv. accedere alla sezione faq;
 - v. consultare le classifiche.

Ulteriori informazioni e/o eventuali aggiornamenti sono comunicati tempestivamente sul sito e segnalati tramite news.

Per le modalità di risposta ai diversi quesiti consultare l'apposita area della home page.