

## SESTA EDIZIONE Concorso per le Scuole superiori di ogni indirizzo

### CAMPI ELETTROMAGNETICI E SOCIETÀ INFORMAZIONE SCIENTIFICA E COMUNICAZIONE

#### 1 Finalità del concorso

La **Sesta Edizione del concorso "Campi elettromagnetici e società"** che Elettra 2000 propone ai ragazzi delle Scuole superiori intende affrontare il tema dell'informazione scientifica in materia di bioelettromagnetismo.

Il trasferimento della conoscenza scientifica è uno degli obiettivi che da sempre Elettra 2000 persegue e la realizzazione efficace di attività di comunicazione fondate su solide basi scientifiche richiede competenze specifiche di alto livello.

Per questo motivo, il consorzio Elettra 2000 ha nel corso degli anni individuato e sviluppato diversi strumenti e strategie per rivolgersi al pubblico con opportune iniziative di comunicazione e informazione.

Uno dei principali strumenti di divulgazione di cui Elettra 2000 dispone è il proprio sito web, [www.elettra2000.it](http://www.elettra2000.it), riconosciuto anche a livello internazionale come uno dei più completi, aggiornati, e autorevoli riferimenti per tutto ciò che riguarda la tematica dei campi elettromagnetici. Il sito è ricco di contenuti di vario genere (scientifico, tecnico, normativo e altro) ed è strutturato in diverse aree con numerose sezioni che consentono ai visitatori di trovare facilmente le informazioni di cui hanno bisogno. I contenuti sono inoltre accessibili a diversi livelli di approfondimento, così da rispondere alle esigenze degli utenti che possono variare in funzione delle competenze tecniche specifiche in loro possesso. Vi sono in particolare numerose sezioni dedicate ad approfondimenti di elevato contenuto scientifico, che vengono presentati con modalità e con un linguaggio indirizzati anche a coloro che non possiedono specifiche competenze in materia di bioelettromagnetismo.

Un ulteriore strumento di comunicazione che si è rivelato molto efficace è rappresentato dalla Newsletter informativa che Elettra 2000 cura e distribuisce gratuitamente in formato elettronico sin dal 2002 e che ormai conta circa 130 uscite, tra cui alcuni numeri speciali. A questa Newsletter è stata di recente affiancata una nuova edizione specificamente dedicata al tema della protezione dei lavoratori dall'esposizione ai campi elettromagnetici che da subito ha incontrato un vasto favore da parte dei lettori.

Elettra 2000 ha inoltre realizzato numerose altre iniziative finalizzate alla diffusione della cultura scientifica e alla costruzione del dialogo sulla tematica dei campi elettromagnetici. Tra queste ricadono gli interventi sul territorio realizzati con l'ausilio del veicolo BluShuttle, la promozione di eventi scientifici, le iniziative di formazione, il concorso per le Scuole stesso e molto altro.

Le precedenti edizioni del concorso hanno messo in luce spiccate capacità di analisi e approfondimento da parte degli studenti che di volta in volta hanno affrontato particolari aspetti della complessa tematica dei campi elettromagnetici e ciò ha spinto Elettra 2000 a proporre per l'anno scolastico in corso il tema della comunicazione dell'informazione scientifica.

Agli studenti viene quindi richiesto di trattare il tema della divulgazione dell'informazione scientifica in materia di elettromagnetismo, sviluppando contenuti che verranno diffusi attraverso i canali di comunicazione di cui Elettra 2000 dispone, con particolare riferimento al sito web e alla Newsletter.

Elettra 2000 ritiene che il tema proposto dal concorso richieda agli studenti un approccio marcatamente interdisciplinare che può essere maggiormente efficace e costruttivo se affrontato coinvolgendo oltre al mondo della Scuola, anche la Comunità scientifica, il mondo dell'informazione, gli Enti che operano sul

territorio e tutti gli attori che a vario titolo si occupano del tema dell'elettromagnetismo all'interno del contesto sociale in cui i ragazzi quotidianamente vivono. Per questo il tema proposto è giudicato adatto agli studenti delle Scuole superiori di tutti gli indirizzi.

Si ritiene opportuno segnalare che nel 2009 ricorre il centenario dell'attribuzione del premio Nobel per la Fisica a Guglielmo Marconi. Guglielmo Marconi, giovane scienziato, rappresenta un esempio di combinazione di doti scientifiche e qualità imprenditoriali, grandi intuizioni e straordinaria determinazione. Queste caratteristiche costituiscono oggi, a un secolo di distanza, un esempio di grande positività in tempi di serrata competizione globale. È questo un elemento che rende il personaggio Marconi assai interessante in un'epoca contrassegnata da tecnologie riconducibili agli sviluppi della sua invenzione. In questo senso la ricorrenza del centenario può contribuire a fornire ai ragazzi ulteriori spunti di approfondimento che ben si collocano all'interno del tema proposto da Elettra 2000 con il presente concorso.

Nell'ambito delle celebrazioni marconiane sono previsti una serie di eventi ed iniziative che culmineranno con l'appuntamento del centenario del conferimento a Marconi del Premio Nobel che cadrà nel dicembre 2009. Per il programma dettagliato degli eventi si consulti il sito della Fondazione Guglielmo Marconi [www.fgm.it](http://www.fgm.it).

## 2 Il tema del concorso

Agli studenti viene richiesto di presentare elaborati finalizzati alla comunicazione e al trasferimento dell'informazione scientifica a favore del pubblico generico. I ragazzi dovranno individuare argomenti giudicati di particolare interesse in relazione al tema dell'elettromagnetismo e sviluppare rispetto ad essi elaborati destinati ad essere diffusi attraverso i canali informativi di Elettra 2000.

In particolare agli studenti è richiesto di sottomettere al consorzio un testo di una pagina dal taglio spiccatamente giornalistico, destinato alla pubblicazione sulla Newsletter di Elettra 2000, accompagnato da una relazione più estesa di lunghezza non superiore alle 8 pagine. La relazione dovrà contenere chiaramente le finalità dell'attività svolta, le modalità di svolgimento della medesima e gli obiettivi raggiunti, oltre a tutte le informazioni ritenute rilevanti dai ragazzi (es. eventuali collaborazioni con enti esterni alla scuola).

L'elaborato completo di tutte le sue parti (pagina sintetica dal taglio giornalistico e relazione dettagliata dell'attività svolta) devono pervenire al Consorzio entro i termini previsti, pena l'esclusione dal concorso.

A titolo di esempio si riportano possibili argomenti che possono essere affrontati dai ragazzi:

- un lavoro di ricerca bibliografica, storica, giornalistica o archivistica o di commento a letteratura scientifica sul tema dei campi elettromagnetici;
- una attività di monitoraggio dei campi elettromagnetici ad alta o bassa frequenza portata avanti in ambiente scolastico, in ambiente domestico, in ambiente esterno o industriale;
- una attività di studio statistico/sociologico sulla percezione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici, sull'utilizzo di telefonino o di altri sistemi di comunicazione elettronica (es. WiFi, WiMax), sulla conoscenza dei campi elettromagnetici, sull'utilizzo dei campi elettromagnetici in ambito industriale;
- una attività di comunicazione (seminario, giornata di studio in ambito scolastico, spot, incontro a tema, sito internet, DVD interattivo, intervista) organizzata dai ragazzi sulla tematica dell'elettromagnetismo a vantaggio di colleghi studenti, genitori, autorità, lavoratori;
- una attività di analisi dell'impatto elettromagnetico in ambiente esterno, in ambiente domestico o in ambiente lavorativo;
- una attività di raccolta e catalogazione dei dati delle sorgenti di campo elettromagnetico in ambiente scolastico, in ambiente lavorativo, in ambiente domestico;
- una attività di analisi di pubblicazioni scientifiche.

### 3 Supporto ai partecipanti

Elettra 2000 si rende disponibile a supportare gli studenti nel corso della realizzazione degli elaborati attraverso le competenze del proprio personale tecnico e mette a disposizione materiale elettronico, cartaceo ed audiovisivo per approfondimenti didattici relativi ai temi proposti nell'ambito del concorso.

L'attività di supporto agli studenti verrà condotta coinvolgendo i partner del Consorzio.

Si ricorda inoltre che gli studenti hanno la possibilità di effettuare visite guidate al Museo Marconi, curato dalla Fondazione Guglielmo Marconi e dedicato alle origini e agli sviluppi delle radiocomunicazioni. Il museo ha sede presso Villa Griffone (Pontecchio Marconi – BO), residenza della Famiglia Marconi, nella quale il giovane inventore ha realizzato i suoi primi esperimenti.

### 4 Modalità di partecipazione al concorso

Il concorso è aperto a classi o gruppi di lavoro appartenenti alle Scuole Medie Superiori di ogni indirizzo, che devono essere coordinati da uno o più docenti di riferimento.

Le classi o i gruppi di lavoro che intendono partecipare al concorso dovranno dapprima compilare l'apposito form interattivo di iscrizione disponibile on line ([www.elettra2000.it/concorsi/formiscrizione.htm](http://www.elettra2000.it/concorsi/formiscrizione.htm)) e successivamente far pervenire al Consorzio Elettra 2000 i propri elaborati completi entro il **10 maggio 2009**.

Una Giuria di esperti, presieduta da un rappresentante di Elettra 2000 e composta da membri scelti per le loro competenze in materia di formazione, di comunicazione, di ricerca scientifica e sociologica e di progettazione, provvederà a valutare i lavori pervenuti e a selezionare gli elaborati giudicati migliori.

Si ricorda che la Giuria valuterà ciascun elaborato, composto dall'articolo giornalistico e dalla relazione dettagliata sull'attività condotta, nel suo insieme e si esprimerà con un unico giudizio in merito.

Tutte le informazioni e la modulistica per partecipare al concorso sono disponibili su web all'indirizzo [www.elettra2000.it/concorsi/concorsi.htm](http://www.elettra2000.it/concorsi/concorsi.htm).

### 5 Premi

Gli elaborati selezionati verranno premiati con un importo pari a 500 Euro.

Al fine di promuovere la massima diffusione del lavoro svolto dagli studenti, gli elaborati pervenuti saranno pubblicati interamente in una sezione appositamente allestita nel sito internet del Consorzio.

Gli articoli relativi agli elaborati selezionati e giudicati vincitori verranno pubblicati sulla Newsletter del Consorzio secondo modalità stabilite dal Consorzio stesso.

I rappresentanti delle classi selezionate dalla Giuria potranno essere invitati a partecipare ad eventi organizzati nell'ambito delle celebrazioni marconiane per il centenario del Nobel conferito al giovane scienziato.

Ad ogni partecipante, regolarmente iscritto al concorso, verrà consegnato un attestato di partecipazione che potrà essere presentato al proprio Istituto Scolastico come documento utile per l'eventuale assegnazione di un credito formativo extrascolastico.

Elettra 2000 si riserva di erogare contributi aggiuntivi a favore di progetti giudicati dalla Giuria particolarmente meritevoli.

Ai docenti coordinatori dei gruppi premiati verrà eventualmente riconosciuto un congruo credito formativo.

### 6 Contatti e referenti

Consorzio Elettra 2000 – Via dei Celestini, 1 – 40037 Pontecchio Marconi, (BO)

Tel. 051 846854 – Fax 051 845758

[www.elettra2000.it](http://www.elettra2000.it) - e-mail: [concorsi@mail.elettra2000.it](mailto:concorsi@mail.elettra2000.it)