

Con l'adesione del Presidente della Repubblica

## *Quando la chimica diventa amica dell'ambiente*

### Presente e futuro dei prodotti chimici puliti

| Piazzamento | Voto medio | ID* | Titolo dell'elaborato  | Istituto  | Autori  | Città    | Prov. | Regione   | Note                 |
|-------------|------------|-----|--|---|---|----------|-------|-----------|----------------------|
| 1           | 86,91      | 9   | Solventi alla frutta dagli agrumi di Sicilia, solventi ecocompatibili                | Istituto Tecnico Industriale Statale "S. Cannizzaro"                    | Indirizzo di studi: chimico<br>n° autori: 13<br>classe/i: 3A      | Catania  | CT    | Sicilia   | Primo classificato   |
| 2           | 79,94      | 8   | Produzione biotecnologica di biocombustibili: il biodiesel                           | Istituto Tecnico Industriale Statale "E. Fermi"                         | Indirizzo di studi: chimico<br>n° autori: 4<br>classe/i: 5A+5B    | Siracusa | SR    | Sicilia   | Secondo classificato |
| 3           | 79,19      | 24  | Materie plastiche sostenibili - il PLA: un polimero amico dell'ambiente              | Istituto Tecnico Industriale - Liceo Scientifico S.A. "Ettore Molinari" | Indirizzo di studi: chimico<br>n° autori: 2<br>classe/i: 4A+5A    | Milano   | MI    | Lombardia | Terzo classificato   |
| 4           | 76,20      | 11  | Le noci del sapone: detergente ecologico, efficace, economico                        | Istituto Tecnico per Attività Sociali "Galileo Galilei"                 | Indirizzo di studi: biologico<br>n° autori: 3<br>classe/i: 5C     | Jesi     | AN    | Marche    |                      |
| 5           | 75,00      | 7   | È ora di risplendere   | Istituto Tecnico dei Trasporti e Logistica "Nautico San Giorgio"        | Indirizzo di studi: nautico<br>n° autori: 27<br>classe/i: 2F      | Genova   | GE    | Liguria   |                      |
| 6           | 73,29      | 4   | Green chemistry - Procedure e materiali nanostrutturati per uno sviluppo sostenibile | Istituto Istruzione Superiore "Giordano Bruno"                          | Indirizzo di studi: biologico<br>n° autori: 47<br>classe/i: 5B+5C | Perugia  | PG    | Umbria    |                      |

**Graduatoria ufficiale Olimpiadi della Scienza – Premio Green Scuola, sesta edizione a.s. 2010/2011 (OdS-PGS6)**

| Piazzamento | Voto medio | ID* | Titolo dell'elaborato   | Istituto   | Autori  | Città             | Prov. | Regione   | Note  |
|-------------|------------|-----|---|--|---|-------------------|-------|-----------|---|
| 7           | 71,06      | 10  | Diciamo No alla Diossina!.... Sì, ma come?  | Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Q. Orazio Flacco"         | Indirizzo di studi: tecn. inform. + tecn. elettr. e TLC<br>n° autori: 11<br>classe/i: 2A e 2B (ti) + 2B (tlc) | Castellaneta      | TA    | Puglia    |   |
| 8           | 70,88      | 14  | Gli additivi chimica nell'alimentazione dei giovani   | Istituto secondario Superiore "G. Galilei"                             | Indirizzo di studi: liceo scientifico<br>n° autori: 1<br>classe/i: 4B   | Riccia            | CB    | Molise    |   |
| 9           | 69,45      | 15  | La resina Bio-Based   | Istituto Cavanis "Collegio Canova"                                     | Indirizzo di studi: liceo scientifico tecnologico<br>n° autori: 7<br>classe/i: 2A                             | Treviso           | TV    | Veneto    |   |
| 10          | 68,19      | 3   | Chimica Verde e Sostenibile "La Chimica sono io. Io rispetto l'ambiente"  | Istituto Istruzione Superiore "Majorana-Marconi"                       | Indirizzo di studi: chimica industriale<br>n° autori: 12<br>classe/i: 3A                                      | Messina           | ME    | Sicilia   |   |
| 11          | 67,06      | 12  | Nulla si crea nulla si distrugge, ma tutto si trasforma   | Polo Turistico Alberghiero "Andrea Mantegna"                           | Indirizzo di studi: arte bianca (panificazione)<br>n° autori: 24<br>classe/i: 4A                              | Brescia           | BS    | Lombardia |   |
| 12          | 65,81      | 13  | Green Chemistry: il nuovo criterio di ottimizzazione  | Istituto Statale di Istruzione secondaria Superiore "Salutati - Forti" | Indirizzo di studi: liceo scientifico, corso Piano Nazionale Informatica<br>n° autori: 1<br>classe/i: 4 (PNI) | Montecatini Terme | PT    | Toscana   |   |
| 13          | 63,31      | 21  | Il Perborato:uno sbiancante in estinzione   | Istituto Tecnico Industriale Statale "E. Torricelli"                   | Indirizzo di studi: chimico<br>n° autori: 3<br>classe/i: 3A   | Milano            | MI    | Lombardia |   |
| 14          | 63,25      | 16  | Il riciclo della plastica: quando i rifiuti diventano nuove risorse (un'esperienza di biodegradazione ed un'esperienza di riutilizzo meccanico) | Istituto Tecnico Industriale "S. Canizzaro"                            | Indirizzo di studi: chimico<br>n° autori: 5<br>classe/i: 3B   | Catania           | CT    | Sicilia   | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema |
| 15          | 63,00      | 18  | Il Futuro del Mondo dipende solo da chi lo sta distruggendo - energie rinnovabili: una scuola che rispetta il domani                            | Istituto Seghetti - Figlie del Sacro Cuore di Gesù                     | Indirizzo di studi: liceo scientifico, opzione scienze applicate<br>n° autori: 11<br>classe/i: 1C             | Verona            | VR    | Veneto    |   |

**Graduatoria ufficiale Olimpiadi della Scienza – Premio Green Scuola, sesta edizione a.s. 2010/2011 (OdS-PGS6)**

| Piazzamento | Voto medio | ID* | Titolo dell'elaborato  | Istituto  | Autori  | Città               | Prov. | Regione               | Note  |
|-------------|------------|-----|--|---|---|---------------------|-------|-----------------------|---|
| 16          | 62,69      | 20  | Alla scoperta dei Biopolimeri                                  | Istituto Tecnico Industriale Statale "E. Torricelli"      | Indirizzo di studi: liceo delle scienze applicate, indirizzo motorio/sportivo<br>n° autori: 2<br>classe/i: 4C       | Milano              | MI    | Lombardia             |   |
| 17          | 57,38      | 25  | No chemistry... No Energy!                                     | Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Quinto Ennio" | Indirizzo di studi: liceo scientifico<br>n° autori: 1<br>classe/i: 5E   | Gallipoli           | LE    | Puglia                | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 18          | 54,56      | 23  | Dare per salvare l'ambiente                                    | Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Vallauri"        | Indirizzo di studi: ITI biennio<br>n° autori: 30<br>classe/i: 1A+1B+1C+2D   | Velletri            | RM    | Lazio                 | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 19          | 52,88      | 2   | Green Power  | Istituto Statale di Istruzione Superiore "A. Malignani"   | Indirizzo di studi: costruzioni aeronautiche + scientifico tecnologico<br>n° autori: 2<br>classe/i: 5 (ca) + 5 (st) | Udine               | UD    | Friuli Venezia Giulia | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 20          | 52,25      | 19  | q.b.a. 100 grammi di benessere                                 | Istituto Tecnico Commerciale "Antonio Tambosi"            | Indirizzo di studi: informatico<br>n° autori: 9<br>classe/i: 1IB  | Trento              | TN    | Trentino Alto Adige   | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 21          | 50,75      | 5   | Batteri idrocarburo degradanti e tecnologie di disinquinamento | Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi"                   | Indirizzo di studi: tecnologico alimentare + chimico<br>n° autori: 4<br>classe/i: 5(ta) + 5(c)                      | Siracusa            | SR    | Sicilia               | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 22          | 47,44      | 17  | Alla ricerca della goccia pura                                 | Istituto di Istruzione Supriore "S. Pertini"              | Indirizzo di studi: ambientale<br>n° autori: 1<br>classe/i: 5C  | Campobasso          | CB    | Molise                | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 23          | 46,56      | 22  | Decontaminazione chimica dopo l'irradiazione nucleare          | Istituto Tecnico Economico "Nicola Valzani"               | Indirizzo di studi: Indirizzo Giuridico Economico Aziendale (IGEA)<br>n° autori: 1<br>classe/i: 2A                  | San Piero Vernotico | BR    | Puglia                | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema   |
| 24          | 46,50      | 1   | L'energia del futuro   | Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"             | Indirizzo di studi: liceo scientifico<br>n° autori: 1<br>classe/i: 5C   | Pescara             | PE    | Abruzzo               | un valutatore ha giudicato l'elaborato fuori tema** |

### NOTE ALLA TABELLA PRECEDENTE

\*: l'elaborato ID n. 6 è stato ritirato dal concorso dall'insegnante referente

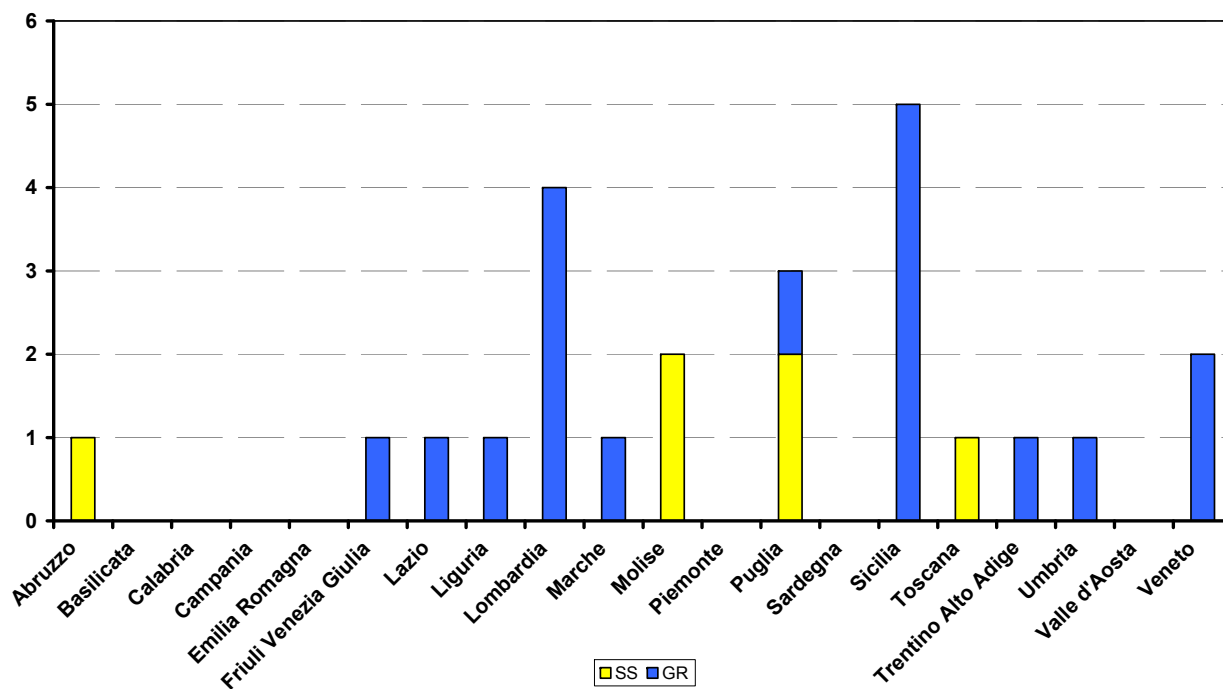
\*\* : per la media matematica il voto del membro della commissione per un elaborato fuori tema è stato valutato pari a zero; ciò non inficia il valore intrinseco del lavoro

### COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

- Prof. Angelo Albini – Università di Pavia (Consiglio Scientifico del Consorzio INCA; Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry della SCI)
- Prof. Armandodoriano Bianco – Università “La Sapienza” di Roma (Comitato Scientifico rivista “Green. La Scienza al Servizio dell’Uomo e dell’Ambiente)
- Prof. Giovanni Sartori – Università di Parma (Consiglio Scientifico del Consorzio INCA)
- Prof. Corrado Sarzanini – Università di Torino (Presidente Divisione Ambiente e Beni Culturali della SCI)

Per ogni elaborato il singolo valutatore ha espresso il suo giudizio (0-100) su: approfondimento scientifico (A), originalità (B), tecnica espressiva (C).

Il voto finale dell'elaborato si è ottenuto dalla media pesata dei tre parametri con la formula:  $(A \times 0,45) + (B \times 0,35) + (C \times 0,20)$ , il voto massimo è 100.



### Distribuzione degli elaborati partecipanti per regione

Totale elaborati partecipanti: **24**

SS:  
elaborati realizzati da singoli studenti, tot. 6

GR:  
elaborati realizzati da gruppi di studenti (2 o più),  
tot 18