



**AVVISO PUBBLICO per la selezione di n° 45 Istituti di Formazione di istruzione superiore nell'ambito del territorio nazionale. (Legge 113/91) D.D. 1524/2015**

**Titolo 4 - ACPR15T4\_00190**

Premesso che:

Questo Ente ha avuto approvato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in relazione alle proprie finalità istituzionali il progetto Green-Labs teso alla Divulgazione scientifica della Chimica e delle sue applicazioni all'interno dello sviluppo sostenibile e dell'economia circolare. Considerato che tale progetto prevede l'istituzione di attività di laboratorio didattiche da tenersi presso 45 Istituti di Istruzione Secondaria Superiore dislocati sull'intero territorio nazionale che saranno individuati da questo Consiglio Nazionale dei Chimici in seguito CNC.

Il logo del progetto è il seguente:



Le attività che si svolgeranno consisteranno in:

**Test sulla consapevolezza scientifica** da somministrare agli studenti del IV e V anno di 45 Istituti Scolastici dislocati sull'intero territorio nazionale;

**Esposizione dei risultati dei test ai discenti;**

**Realizzazione di Laboratori di digestione anaerobica:** in 5 Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore selezionati con i criteri di seguito riportati tra i 45 complessivamente coinvolti sul territorio nazionale. Gli studenti realizzeranno un impianto di digestione anaerobica per la produzione di biocombustibili;

**Realizzazione di Laboratori di acquaponica:** in 5 Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore selezionati con i criteri di seguito riportati tra i 45 complessivamente coinvolti sul territorio nazionale. Gli studenti saranno chiamati a realizzare un impianto di coltura idroponica di bilanciamento del ciclo dell'azoto per la produzione ittica/vegetale;

**Workshop residenziale di una settimana sulla produzione della birra:** rivolto a 10 studenti provenienti dagli Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore selezionati con i criteri di seguiti riportati coinvolti nell'iniziativa presso la RNO Bosco d'Alcamo (TP).

Durante le attività laboratoriali gli studenti, seguiti dagli esperti (Dottori Chimici aderenti agli Ordini regionali e provinciali e altro personale qualificato) e dai propri insegnanti, progetteranno e produrranno gli impianti utilizzando materiali ordinari e di recupero, in un'ottica di sostenibilità ambientale.

I restanti Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore coinvolti nel progetto, ma non rientranti tra quelle scelte in assistenza diretta, realizzeranno entrambi i Laboratori sopra descritti in maniera autonoma senza contributi ma con il supporto tecnico scientifico a distanza. A tali Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore saranno fornite le Linee Guida redatte dal Comitato Scientifico e tutta l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle attività. Le Linee Guida saranno caricate sullo spazio web di progetto. Se richieste le attività di esposizione dei risultati dei test ai discenti (6 ore) ed i futuribili scenari legati alla Chimica verde ed ai nuovi materiali potranno essere realizzati in collaborazione con gli Ordini Territoriali previo accordo con gli stessi per l'eventuale suddivisioni di eventuali costi.

### **Modalità e criteri di selezione:**

Considerato che tale progetto ha vocazione in ambito nazionale i 45 Istituti d'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore saranno selezionati secondo la seguente Tabella:

<b>Area territoriale</b>	<b>Numero di Istituti d'Istruzione selezionabili</b>
Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria	5
Lombardia	5
Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige	6
Emilia Romagna	4
Toscana	3
Lazio, Umbria, Abruzzo, Marche, Molise	6
Campania, Calabria	5
Puglia, Basilicata	4
Sicilia	4
Sardegna	3
<b>Totale</b>	<b>45</b>



CONSIGLIO NAZIONALE DEI CHIMICI  
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA



Gli Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore saranno selezionati in base a singole graduatorie per ognuna delle dieci aree sopra individuata. I primi Istituti che avranno maggior numero di punti per area parteciperanno ai laboratori di digestione anaerobica o di acquaponica, compatibilmente alle aree territoriali ed alla valutazione della Commissione Scientifica. Agli istituti non utilmente collocati in graduatoria si forniranno per via elettronica i test ed il materiale didattico di tipo cartaceo.

### **Implementazione della cultura e consapevolezza scientifica**

#### **Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore**

**Licei** classico e scientifico: Punti 6

**Licei** artistico (articolazioni arti figurative, architettura e ambiente, design, audiovisivo e multimediale, grafica, scenografia), linguistico, musicale e coreutico, scientifico delle scienze umane con la relativa opzione economico-sociale: Punti 3

#### **Istituti Tecnici settore tecnologico indirizzi**

Meccanica, Meccatronica ed Energia

Trasporti e Logistica

Elettronica ed Elettrotecnica

Informatica e Telecomunicazioni

Chimica, Materiali e Biotecnologie

Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

Costruzioni, Ambiente e Territorio.

Punti 3

#### **Istituti Tecnici settore economico aventi i soli indirizzi**

Amministrazione, Finanza e Marketing;

Turismo;

Punti 2

#### **Istituti Tecnici settore tecnologico aventi i soli indirizzi**

Grafica e Comunicazione

Sistema Moda

Punti 2

### **Implementazione successiva del progetto**

Ad ogni soggetto partecipante verrà assegnato un quantitativo di 5 punti per una convenzione già sottoscritta o da sottoscrivere con l'Ordine territoriale per la realizzazione di corsi di formazione professionale da tenersi presso la sede dell'istituzione scolastica.

### **Criteri aggiuntivi premianti**

Vista la normativa Nazionale e regionale ed i regolamenti che individuano le aree svantaggiate verranno assegnati i seguenti punteggi integrativi agli istituti che vi hanno sede:

- 3 punti per scuole insediate in aree svantaggiate montane;
- 2 punti per area parzialmente svantaggiate e con vincoli naturali diversi dalle aree montane;
- 1 punto per zone soggette a vincoli specifici;
- 1 punto per le aree aventi un tasso di abbandono precoce (Dispersione scolastica) dei giovani > del 15 %;
- 1 punto per gli istituti in zone minacciate di spopolamento.

### **Criterio di individuazione in caso di parità di punteggio**

In caso di parità di punteggio farà fede la data di arrivo della candidatura dell'Istituto.

### **Selezione dei 10 studenti**

Tutti i 45 Istituti d'Istruzione Secondaria Superiore selezionati, potranno segnalare uno studente meritevole di classe IV o V al Consiglio Nazionale dei Chimici, allegando documentazione probante a supporto della candidatura per la partecipazione al workshop residenziale che si terrà presso la RNO di Bosco d'Alcamo (TP). Il costo della presenza per la settimana di workshop sarà a carico del presente progetto.

### **AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE**

I.1) Denominazione, indirizzi e punti di contatto: Consiglio Nazionale dei Chimici, Piazza San Bernardo 106 Cap 00187 Roma, Italia.

URL: [www.chimici.it](http://www.chimici.it) - email: [cnc@chimici.it](mailto:cnc@chimici.it) pec: [segreteria@pec.chimici.it](mailto:segreteria@pec.chimici.it)

Responsabile del procedimento: Dott. Renato Soma – Consigliere Consiglio Nazionale dei Chimici

Responsabile scientifico del Progetto: Dott. Eugenio Cottone



La richiesta di partecipazione va inviata attraverso posta elettronica certificata con domanda sottoscritta dal Dirigente scolastico, indirizzata a Consiglio Nazionale dei Chimici, Piazza San Bernardo 106, 00187 Roma.

Nel caso di firma non autenticata nei modi legge, andrà allegata alla domanda copia di un documento di identità in corso di validità del legale rappresentante.

Il Presidente del CNC  
Dott. chim. Nausicaa Orlandi

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Nausicaa Orlandi', is written over the typed name.

Allegati:

- Scheda di sintesi del progetto
- Modulo per la partecipazione