



## Bando di Concorso: ***“Idrogeno al quadrato”***

*“Progetti a sostegno della transizione ecologica”*

### ART. 1 - SOGGETTO PROMOTORE

Il soggetto promotore del presente bando di concorso (“Soggetto Promotore”) è il Rotary Club di Alessandria (“Rotary Alessandria”). I Rotary Clubs di Valenza (AL) e Casale (AL) hanno inoltre confermato il supporto all’iniziativa quali “Soggetto Sponsor”.

Al Soggetto Promotore potranno affiancarsi uno o più partners istituzionali o del settore privato, uno dei quali è stato già individuato nella società Solvay Specialty Polymers Italy Spa (“Solvay”).

Il presente bando di concorso (“Bando” o “Concorso”) è pubblicato sul sito del Rotary Club di Alessandria [www.rotaryal.it](http://www.rotaryal.it)

### ART. 2 - OGGETTO DEL CONCORSO E TEMA PROGETTUALE

Il Rotary Club Alessandria, uno tra i primi in Italia, è stato costituito ad Alessandria nel 1937.

Fra i Soci del Rotary Alessandria compaiono figure di imprenditori, medici, architetti, docenti, giuristi, scienziati, progettisti, ricercatori e matematici sempre molto attenti ai temi dell’evoluzione tecnologica e come questa possa essere strumentale nell’affrontare le numerose sfide di sostenibilità.

A testimonianza di questo, proprio nel corso dell’Anno Rotariano 2022/23 è stata realizzata una iniziativa (“service”) consistita in un ciclo di lezioni, volte a diffondere presso gli studenti dell’Università del Piemonte Orientale (“UPO”) la conoscenza dell’Idrogeno, come vettore energetico a supporto della transizione ecologica.

L’iniziativa progettuale oggetto di questo bando si pone quindi in continuità con le iniziative del Rotary Alessandria ed ha come finalità la diffusione presso gli studenti delle locali Scuole Secondarie dei temi legati alla transizione ecologica, con particolare focus sulle opportunità offerte dall’Idrogeno come nuovo “vettore energetico”.

Il Concorso prevede due distinte categorie:

### **Categoria A:** Progetto basato sull'utilizzo dell'idrogeno verde

Consiste nella **definizione di una iniziativa nell'ambito della transizione ecologica che, basandosi sull'impiego dell'idrogeno verde, consenta di affrontare problematiche reali, percepite dalle comunità locali e/o dalle realtà produttive.**

La Proposta Progettuale dovrà illustrare i vari aspetti del Progetto quali le tecnologie scelte, gli aspetti di innovazione, l'ambito di applicazione (i.e. mobilità sostenibile, fonti alternative energetiche a supporto di attività industriali e/o civili, sistemi di distribuzione e/o produzione dell'idrogeno), l'impatto in termini di sostenibilità ed economico, una stima preliminare dei costi di realizzazione e mantenimento di quanto previsto dal Progetto.

### **Categoria B:** Analisi dell'Idrogeno verde come vettore energetico della transizione ecologica

Consiste nella **descrizione della filiera dell'idrogeno verde (dalla produzione all'utilizzo), evidenziandone vantaggi economici e di sostenibilità per il pianeta.**

La Proposta Progettuale dovrà illustrare le caratteristiche dell'Idrogeno verde, inteso come vettore energetico per la transizione ecologica, i suoi vantaggi rispetto alle fonti energetiche tradizionali (i.e. combustibili fossili) ma anche rispetto alle emergenti alternative più sostenibili (i.e. biofuels, batterie al Litio). L'analisi affronterà anche gli aspetti che richiedono ancora uno sviluppo tecnologico al fine di consentire una pieno utilizzo su larga scala dell'idrogeno verde.

## **ART. 3 - CRITERI DI AMMISSIONE**

Il Concorso è rivolto agli studenti delle Scuole Secondarie Superiori, site nella Provincia di Alessandria, che frequentano gli anni 3°, 4° o 5°. Ciascun soggetto partecipa al concorso insieme ad altri studenti della stessa classe di appartenenza, per formare una "Squadra di Progetto" con un numero di partecipanti compreso tra 3 e 5 unità.

Ogni Squadra avrà a supporto un docente, in organico presso lo stesso Istituto di appartenenza dei partecipanti, in qualità di "Tutor".

Lo Studente/gli Studenti che partecipano al Concorso sono di seguito definiti come "Partecipante/i".

Ciascuna "Squadra di progetto" può concorrere con una sola proposta progettuale ("Progetto") inedita.

Sono da ritenersi motivi inderogabili di esclusione dalla partecipazione al Concorso e/o della Proposta Progettuale presentata (o revoca dei Premi) la mancata sussistenza in capo ai Partecipanti dei requisiti di partecipazione, la mancata consegna di tutta la documentazione richiesta, l'invio di materiali diversi da quelli indicati, eventuali contenuti inappropriati o inopportuni delle Proposte Progettuali, eventuali contenuti in cui sono rappresentati in forma di video o immagine fotografica minori, dichiarazioni false o mendaci espresse dal Partecipante in relazione al Concorso e/o alla Proposta Progettuale.

## **ART. 4 - MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

L'iniziativa è pubblicizzata attraverso materiale informativo distribuito presso le principali Scuole Secondarie Superiori.

La Partecipazione al concorso si configura come un'attività idonea ad essere inserita all'interno dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), previa autorizzazione del Dirigente Scolastico dell'Istituto di appartenenza.

La presentazione delle Proposte Progettuali prevede l'inoltro, entro la scadenza indicata nell'art. 7, all'indirizzo email [alessandria@rotary2032.it](mailto:alessandria@rotary2032.it) della seguente documentazione:

- a) scheda di partecipazione al Concorso, con indicazione dei nomi degli studenti componenti la Squadra di Progetto, del docente Tutor della squadra e dei dati dell'Istituto Secondario Superiore (Allegato A).
- b) copia del presente Bando sottoscritta per accettazione in ogni pagina dal Legale Rappresentante dell'Istituto partecipante.
- c) autorizzazione al trattamento dei dati personali (Allegato B).
- d) relazione illustrativa e dettagliata (secondo lo schema dell'Allegato C), contenente i dettagli della Proposta Progettuale.

#### ART. 5 - PREMI E RICONOSCIMENTI

Le due Squadre di Progetto (una per categoria) della Proposte Progettuali prime classificate (i "Vincitori Assoluti") e le due Squadre di Progetto della Proposte Progettuali che si classificheranno al secondo posto (i "Vincitori del Premio"), congiuntamente (i "Vincitori"), saranno premiati dal Soggetto Promotore con i seguenti Premi:

- Euro 1.500,00 (mille/cinquecento) per ciascun "Vincitore Assoluto"
- Euro 1.000,00 (mille/00) per ciascun "Vincitore del Premio"

per un totale complessivo pari a Euro 5.000,00 (cinquemila/00).

Ciascun Premio è da intendersi come premio che verrà erogato direttamente all'Istituto di appartenenza dei Vincitori, esclusivamente per l'acquisto di materiale didattico e/o di laboratorio.

Ciascuno componente dei Vincitori riceverà in premio un Tablet (marca e modello da definire)

Inoltre i Vincitori, i relativi Tutors e i dirigenti scolastici degli Istituti vincitori, saranno invitati dalla società Solvay presso il sito produttivo di Spinetta M.go (AL). Durante la visita sarà offerta loro la possibilità di visitare gli impianti industriali dove i materiali utilizzati nella filiera dell'idrogeno verde sono prodotti.

#### ART. 6 - VISIBILITA' ALLE PROPOSTE

Il Soggetto Promotore, di Supporto ed i partners avranno facoltà di dare visibilità al concorso e alle Proposte Progettuali attraverso i propri canali ufficiali di comunicazione.

#### ART. 7 - TEMPISTICHE

- a) Diffusione dell'iniziativa e del Bando presso le Scuole Secondarie Superiori della Provincia di Alessandria – Novembre/Dicembre 2023
- b) Termine ultimo presentazione delle Proposte Progettuali – 30 Aprile 2024

- c) Comunicazione dei Vincitori – 20 Maggio 2024
- d) Premiazione dei Vincitori – 27 Maggio 2024
- e) Visita presso la società Solvay - Da definire

#### ART. 8 - COMMISSIONE

La Commissione che valuterà le Proposte Progettuali e che assegnerà, in via discrezionale e a suo inappellabile giudizio, i Premi, è così composta:

Presidente Commissione:

Ing. Andrea Diotto, ex Direttore Stabilimento Solvay di Spinetta M.go e Presidente AR 23/24 Rotary Alessandria

Commissari:

Ing. Marco Cavriani, Dirigente Generale a.r. del Corpo Nazionale dei Vigi del Fuoco e Vice Presidente AR 23/24 Rotary Alessandria

Ing. Alberto Peracchio, Vice Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria e Past Presidente Rotary Alessandria

Dott. Ottorino Zanchetta, Presidente AR 23/24 Rotary Valenza (AL)

#### ART. 9 - RESPONSABILITA' E DICHIARAZIONI

Il Soggetto Promotore e i partners, pur assicurando la massima cura nella custodia delle Proposte Progettuali pervenute, declinano ogni responsabilità per eventuali furti, diffusione, che possano verificarsi durante tutte le fasi del Concorso.

I Partecipanti non dovranno in alcun modo ledere la proprietà intellettuale, la privacy o qualunque altro diritto di terzi, né violare le leggi e i regolamenti vigenti.

#### ART. 10 - ACCETTAZIONE

Con l'invio della Proposta di Progetto, il Partecipante accetta espressamente e incondizionatamente tutte le norme riportate nel presente Bando.

#### ART. 11 - REVOCA E MODIFICHE

Il Soggetto Promotore si riserva il diritto di annullare, modificare o revocare il Concorso o le norme del Bando, di modificare il calendario o altri termini e condizioni del Concorso stesso in qualsiasi momento per far fronte ad eventuali nuove esigenze organizzative. In tal caso, si provvederà a comunicare il cambiamento del programma e del calendario del Concorso ai Partecipanti.

Il Soggetto Promotore e i partners non saranno in alcun modo responsabili nei confronti dei Partecipanti in caso di modifica del calendario, delle modalità di partecipazione e di ogni altra clausola del Bando ovvero in caso di cancellazione del Concorso per qualsiasi motivo.

#### ART. 12 - CONTROVERSIE

Ogni eventuale controversia sarà disciplinata dalla legge italiana e trattata in via esclusiva dal Foro di Alessandria.

#### ART. 13 - CONSENSO

Ciascun Partecipante autorizza espressamente il Soggetto Promotore, nonché i loro diretti delegati, a trattare i dati personali del Partecipante ai sensi della normativa privacy (D.lgs. 196/2003 e Regolamento UE 2016/679). I dati personali dei Partecipanti e le immagini, inclusi i video, delle Proposte Progettuali nonché degli eventi, potranno essere utilizzati con fini di comunicazione senza che sia necessario richiedere nuova espressione di consenso e senza dover pagare alcun diritto od onere.

Il trattamento è funzionale al corretto svolgimento delle procedure del Bando e agli obblighi alle stesse connessi e conseguenti: le caratteristiche del trattamento sono portate a conoscenza, mediante idonea informativa, del Partecipante, al quale viene altresì richiesto il consenso al trattamento delle sue informazioni, qualora necessario in relazione agli scopi perseguiti dal Titolare del trattamento che è il "Rotary Club Alessandria".

In qualsiasi momento l'interessato potrà esercitare i diritti riconosciuti dalla legge (quali, a titolo esemplificativo, il diritto all'accesso, alla rettifica, alla cancellazione, alla limitazione e alla portabilità del dato) rivolgendosi a:

Rotary Club Alessandria

Via Giuseppe Verdi, 40  
15121 Alessandria

e-mail: [alessandria@rotary2032.it](mailto:alessandria@rotary2032.it)

#### ART. 14 – SEGRETERIA, INFORMAZIONI E INOLTRO PROPOSTA

Per ogni informazione i Partecipanti potranno contattare la Segreteria del Rotary Club Alessandria:

Rotary Club Alessandria

Via Giuseppe Verdi, 40  
15121 Alessandria

e-mail: [alessandria@rotary2032.it](mailto:alessandria@rotary2032.it)

#### ART. 15 - RINVIO

Per quanto non previsto dal presente Bando si rimanda alla normativa inderogabile applicabile di settore.

Alessandria, 1 Novembre 2023

SOGGETTO PROMOTORE

ROTARY CLUB ALESSANDRIA

Il Presidente

Ing. Andrea Diotto

SOGGETTO SPONSOR

ROTARY CLUB VALENZA

Il Presidente

Dott. Ottorino Zanchetta

SOGGETTO SPONSOR

ROTARY CLUB CASALE

Il Presidente

Dott. Giovanni Ghione

## ALLEGATO A

### Bando di Concorso

# ***“Idrogeno al quadrato - progetti a sostegno della transizione ecologica”***

### *Scheda di Partecipazione*

Titolo della Proposta Progettuale: \_\_\_\_\_

Categoria della Proposta Progettuale:  A  B

Nome dell'Istituto Secondario: \_\_\_\_\_

Indirizzo dell'Istituto Secondario: \_\_\_\_\_

Nominativo del Legale Rappresentante: \_\_\_\_\_

Classe e Sezione: \_\_\_\_\_

Nominativo dei Membri della Squadra di Progetto (minimo 3, massimo 5):

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

Nominativo del/della Tutor della Squadra di Progetto: \_\_\_\_\_

e-mail della Squadra di progetto: \_\_\_\_\_

e-mail del/della Tutor: \_\_\_\_\_

## ALLEGATO B

### Bando di Concorso

# ***“Idrogeno al quadrato - progetti a sostegno della transizione ecologica”***

#### *Autorizzazione al trattamento dei dati personali*

La/il sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nata/o a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, tel./cell. \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_, iscritta/o al \_\_\_\_\_ anno dell'Istituto \_\_\_\_\_

#### **chiede**

con la presente, di partecipare al “Concorso Idrogeno al quadrato – progetti a sostegno della transizione ecologica” e autorizza Rotary Club Alessandria al trattamento dei propri dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03, nonché all'utilizzo, alla pubblicazione e alla divulgazione della Proposta Progettuale sia in formato cartaceo che su internet, rinunciando a qualsiasi remunerazione per essa.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ Firma leggibile \_\_\_\_\_

#### *Delega al Legale Rappresentante dell'Istituto Scolastico*

La/il sottoscritta/o \_\_\_\_\_, nata/o a \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_, residente in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, tel./cell. \_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_, iscritta/a al \_\_\_\_\_ anno dell'Istituto \_\_\_\_\_

#### **delego**

La/il Sig.ra/Sig. \_\_\_\_\_

quale Legale Rappresentante dell'Istituto \_\_\_\_\_ partecipante al “Concorso Idrogeno al quadrato – progetti a sostegno della transizione ecologica” e quindi a rappresentarla/lo negli atti necessari alla realizzazione del Progetto.

Il Legale Rappresentante rappresenterà il raggruppamento a tutti gli effetti contrattuali e legali e ad esso/a verrà liquidato, in caso di aggiudicazione del Premio, l'importo previsto nel Bando.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ Firma leggibile \_\_\_\_\_



## ALLEGATO C

### Bando di Concorso

# **“Idrogeno al quadrato - progetti a sostegno della transizione ecologica”**

## *Schema della Relazione della Proposta Progettuale*

Titolo della Proposta Progettuale: \_\_\_\_\_

Nome dell'Istituto Secondario: \_\_\_\_\_

Categoria della Proposta Progettuale:  A  B

### PARTE 1: RIASSUNTO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

*Indicare i contenuti e le finalità principali della Proposta Progettuale*

### PARTE 2: DESCRIZIONE DI DETTAGLIO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

*Descrivere in dettaglio la Proposta Progettuale, illustrando i seguenti aspetti del Progetto. E' indicato qui di seguito un "Esempio" per rendere più semplice la comprensione dei vari aspetti.*

*La Squadra di Progetto può comunque arricchire la descrizione della Proposta Progettuale con informazioni qui di sotto non elencate.*

*La Parte 2 della Relazione non dovrà superare 10 (dieci) cartelle dattiloscritte formato A4, comprensive di schemi, grafici e fotografie.*

#### **CATEGORIA A: Progetto basato sull'utilizzo dell'idrogeno verde**

- **Scelta della Tecnologia:** descrizione della tecnologia, motivazioni della scelta, maturità tecnologica della scelta, rischi ed opportunità della scelta, etc..  
*Esempio: Fuels cells alimentate ad idrogeno verde.*
- **Applicazione della Tecnologia prescelta:** descrivere in che cosa consiste il Progetto  
*Esempio: Mezzi di movimentazione ad idrogeno (alimentati con fuel cells).*
- **Perimetro di applicabilità del Progetto:** descrivere l'ambito (privato, industriale o civile) in cui si propone di implementare la soluzione proposta  
*Esempio: Movimentazione dei materiali nei magazzini di una realtà produttiva.*
- **Benefici in termini economici e di sostenibilità del Progetto:** descrivere e/o stimare i benefici che la piena implementazione del progetto comporterà.  
*Esempio: Risparmio economico e Riduzione netta delle emissioni di CO2 per l'azienda.*

- Stima preliminare dei costi del Progetto (facoltativo): stimare i costi associati alla implementazione del progetto.  
Esempio: Acquisto dei nuovi mezzi di movimentazione per l'azienda

**CATEGORIA B**: *Analisi dell'Idrogeno verde come vettore energetico della transizione ecologica*

- Idrogeno verde: descrizione dell'idrogeno verde (produzione ed utilizzo) e sua differenziazione rispetto agli altri "colori" dell'idrogeno e agli altri vettori energetici tradizionali.
- Ruolo nella transizione ecologica: argomentare il ruolo dell'idrogeno verde relativamente alla transizione ecologica.  
Esempio: utilizzo nelle fuel cells per la mobilità sostenibile.
- Analisi critica dei vantaggi e degli svantaggi: illustrare i pro e i contro dell'implementazione di tecnologie basate sull'idrogeno verde.  
Esempio: vantaggio: vettore energetico che consente l'immagazzinamento di energie rinnovabili per loro natura discontinue; svantaggio: consumi energetici delle fuel cells ancora superiori alle batterie al litio.

**PARTE 3: ALLEGATI**

*A discrezione della Squadra di Progetto, è possibile allegare un massimo di 1 (uno) contributo ad integrazione di quanto già presentato nella Parte 2 della Relazione della Proposta Progettuale.*

*I Contributi possono essere realizzati in vari formati (i.e. presentazioni powerpoint, video, poster)*