

Bando del

CONCORSO DI IDEE PER ISTITUTI TECNICI *Chilometro Green*



Uno dei problemi ancora insoluti nei centri storici delle nostre città è il trasporto di persone e merci nell'ultimo tratto dello spostamento, per arrivare a destinazione in modo rapido, sicuro, efficiente, a costi ragionevoli ed a basso impatto ambientale, con modalità e veicoli confortevoli e adeguati, anche dal punto di vista estetico.

Senza avere la pretesa di risolvere il problema, è utile e necessario applicarsi per individuare e promuovere tipologie di veicoli e modalità di spostamento di persone e cose che possano aiutare la diffusione di una mobilità sostenibile, al fine di migliorare la qualità dell'aria e della vita nelle città.

Per certi spostamenti, casa-lavoro, casa-scuola, casa-negozi la tipologia di velocipedi a pedalata assistita può essere una soluzione alternativa al veicolo privato con motore a combustione. Sul mercato italiano non c'è ancora un mezzo che risponda ai criteri sopra esposti, è una lacuna che potrebbe essere colmata. Vi sono infatti diversi fattori che potrebbero spingere a produrre e commercializzare veicoli di fascia bassa, ecologici ed economici: la necessità di migliorare la qualità dell'aria nelle città, l'aumento del costo del petrolio e dei trasporti in genere.

Il Progetto "Chilometro Green" è mirato verso le scuole superiori proprio per sensibilizzare sul tema della mobilità sostenibile, stimolando la fantasia, la creatività e l'entusiasmo dei giovani.

Il progetto vuole essere in linea con i precedenti concorsi, nell'ambito dell'assegnazione del **III Trofeo ACI Ready2Go**, per offrire continuità con il mondo scolastico.

Al primo concorso "**Ricomincio da zero – scuole in pista con l'ingegno**" nell'anno scolastico 2011/12, con assegnazione del Primo Trofeo Ready2Go, parteciparono ben otto istituti: i 4 Istituti Tecnici della provincia di Pistoia, 2 di Prato, 1 di Firenze ed un Liceo di Empoli.

Nell'anno scolastico successivo, 2012/13, al concorso "**Ricomincio da Smart**", nel quale fu assegnato il secondo Trofeo Ready2Go, hanno partecipato 7 istituti superiori, tutti della provincia di Pistoia.

Il progetto Chilometro Green è biennale e prevede - per l'anno scolastico 2013/14:

**L'assegnazione del III Trofeo Ready2Go
alla Migliore Idea – Progetto di velomobile inedito
per il trasporto in modalità ecologica di persone e/o merci
(per il rifornimento negozi) nei centri storici.**

I progetti potranno essere inseriti nei POF dell'a.s. 2014/15 per la realizzazione pratica. Sulla base dei risultati raggiunti e dei progetti presentati in questa edizione, nel 2015 verrà indetto il **IV Trofeo Ready2Go** per assegnarlo al miglior **velomobile**, funzionante e realizzato dagli istituti scolastici, in collaborazione o cordata con altre scuole, aziende, Fondazioni, Enti, associazioni, partner e sponsor, in vista anche di EXPO 2015.

L'unico vincolo imposto all'*Idea – Progetto* è che il **veicolo** sia **a pedalata assistita** e che **rispetti le caratteristiche indicate dal Codice della Strada per i velocipedi**, per dare il massimo grado di libertà creativa.

Gli Istituti che aderiranno alla sfida dovranno produrre un **poster** con il disegno e la **presentazione statica di un velomobile**, con una stima dei possibili costi di realizzazione. Alla descrizione del tipo di triciclo o quadriciclo sviluppato, dovranno essere allegati i contenuti, in sintesi, attraverso grafici ed immagini, nonché le motivazioni della scelta della tipologia elettromeccanica e del design nella documentazione tecnica del progetto.

I lavori saranno esposti nella prossima edizione dell'evento ACI "**Ecomobility 2014**".

L'assegnazione del **III Trofeo Ready2Go** sarà effettuata secondo **criteri tecnici, estetici ed economici**, per valutare la sostenibilità, la realizzabilità e la possibile commercializzazione.

POSTER

I **contenuti** del poster devono essere inerenti ad un veicolo a pedalata assistita, originale per il design e per le applicazioni tecnologiche, per il trasporto di persone e/o cose nei centri storici delle città.

Di seguito si riportano alcune linee guida per la realizzazione del poster.

Il poster deve possedere i seguenti **elementi di base**:

- *Titolo "nome del velomobile".*
- *Nome degli autori (classe) e affiliazione (Scuola).*
- *Disegno del velomobile inedito.*
- *Abstract descrittivo del veicolo (numero delle parole a scelta).*
- *Materiali e metodi per la realizzazione del velomobile (numero delle parole a scelta).*
- *Individuazione di aziende potenzialmente interessate alla realizzazione del prototipo.*
- *Risultati e riflessioni (numero delle parole a scelta).*
- *Stima dei costi per una eventuale realizzazione.*

Il poster dovrà inoltre possedere i seguenti **requisiti grafici**:

- *Dimensioni: 70x100.*
- *Carattere: a scelta.*
- *Possibili elementi di corredo: foto; grafici; didascalie; tabelle; schemi; loghi.*
- *Stampa a colori.*

- *Inserimento in alto a sinistra del logo "Ecomobility" (che verrà fornito su richiesta alle Scuole partecipanti).*

Verrà consegnato un **attestato speciale di merito** come riconoscimento della realizzazione del poster.

I lavori saranno pubblicati sul sito www.ecomobility-acipistoia.it

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Insieme al poster dovrà essere consegnata la relazione tecnica del progetto, su carta o su CD/DVD, con una stima di massima dei costi, allegando eventualmente dei preventivi di spesa.

FINALITÀ

- Coinvolgere i giovani sul progetto di un veicolo ecologico e innovativo, con i connessi benefici educativi;
- Realizzazione effettiva dei progetti nell'anno scolastico successivo.

SPECIFICHE E CATEGORIE DEL VEICOLO DA PROGETTARE

Le categorie dei velomobili proposti dovranno essere sono tre:

- *Velocipede per trasporto di una o due persone.*
- *Velocipede o risciò, per il trasporto di più persone.*
- *Velocipede o risciò per trasporto merci, per il rifornimento di piccoli negozi o per espletare servizi come la consegna di pacchi.*

La specifiche dei veicoli devono rispettare le caratteristiche individuate dal Nuovo Codice della Strada per i velocipedi, come da art. 50 e art. 68. Esse sono:

- *lunghezza massima 3m;*
- *larghezza massima 1,30m;*
- *altezza massima 2,20m;*
- *peso massimo 70kg;*
- *velocità elettroassistita massima 25 km/h;*
- *per le dotazioni di bordo vedasi art. 68 del Nuovo Codice della Strada;*
- *tale veicolo dovrà avere una copertura almeno parziale per riparare dalla pioggia;*
- *il veicolo può essere a tre o quattro ruote, anche con dimensioni diverse;*
- *la pedalata potrà essere lineare o circolare.*

AMMISSIONE AL CONCORSO E CONSEGNA DEI LAVORI

La Scuola potrà presentare più di una richiesta di ammissione al concorso da parte di una classe o di un gruppo di studenti, anche appartenenti a classi diverse. Saranno ammesse anche partecipazioni individuali. Le scuole potranno lavorare in rete coinvolgendo altri istituti.

Le domande di ammissione, con la scheda di adesione compilata in tutte le sue parti (Allegato 1), dovranno pervenire alla Segreteria dell'Automobile Club Pistoia **entro e non oltre il venerdì 21 marzo 2014** all'indirizzo email segreteria@pistoia.aci.it ovvero al numero di fax 0573 34377.

I lavori prodotti dalle Scuole, *Poster e documentazione tecnica*, dovranno essere consegnati in busta chiusa, tramite raccomandata a/r o consegna manuale, presso la Direzione dell'Automobile Club Pistoia, Via Ricciardetto 2, Pistoia, **entro e non oltre le ore 13.00 di venerdì 9 maggio 2014.**

Per maggiori informazioni: tel. 0573 975786 - segreteria@pistoia.aci.it

VALUTAZIONE DEI LAVORI

La valutazione dei migliori lavori sarà effettuata in base ai seguenti criteri:

- modalità di presentazione dell'idea-progetto;
- innovazione tecnologica, con relativa documentazione;
- originalità del progetto e del design;
- performance del veicolo (polifunzionalità, versatilità, modularità);
- sicurezza e affidabilità;
- economicità per una eventuale realizzazione del prototipo;
- coinvolgimento di altre scuole, aziende, fondazioni, enti, associazioni per la presentazione dell'idea-progetto.

GIURIA

La valutazione sarà affidata ad una Commissione Tecnica qualificata nominata dall'Automobile Club Pistoia.

PREMIAZIONE/COMUNICAZIONI

L'Istituto Scolastico che risulterà vincitore a cui verrà assegnato il **III Trofeo Ready2Go** verrà informato tempestivamente, e comunque non oltre il 20 maggio 2014. La premiazione ufficiale avverrà entro il 10 giugno 2014.

Saranno assegnate targhe alle Scuole partecipanti.

Verranno individuati – e comunicati tempestivamente - tempi e forme possibili per la fase di premiazione e per il coinvolgimento - nell'ambito della manifestazione Ecomobility 2014 degli studenti, dei referenti scolastici e dei dirigenti delle Scuole partecipanti.

Ai primi 3 sarà offerta una visita agli Uffici Ricerca e Sviluppo di Aziende di zona, mirata alla conoscenza delle reali procedure di progettazione.

REFERENTI

Segreteria organizzativa, Rossella Venturi, tel. 0573 975786, segreteria@pistoia.aci.it

Segreteria tecnica, ing. Marco Bresci, tel. 0573 975786-976019, cell. 329 4316779, servizi@pistoia.aci.it

Marketing e comunicazione, Alessandro Benedetto, tel. 0573 976019, commerciale@pistoia.aci.it

Allegato 1

MODULO DA COMPILARE E RESTITUIRE VIA FAX O VIA MAIL ALLA SEGRETERIA DELL'AUTOMOBILE CLUB PISTOIA, VIA RICCIARDETTO 2, 51100 PISTOIA, TEL. 0573 975786, FAX 0573 34377, segreteria@pistoia.aci.it ENTRO VENERDÌ 07 MARZO 2014.

SCHEDA DI ADESIONE AI CONCORSO

Chilometro Green per l'assegnazione del **III TROFEO READY2GO**

Il sottoscritto, Dirigente dell'Istituto Scolastico

Indirizzo.....Città.....CAP.....

Telefono.....Fax.....

Mail.....website.....

DICHIARA CHE L'ISTITUTO SCOLASTICO PARTECIPERÀ

al progetto – **Chilometro Green** – organizzato dall'**Automobile Club Pistoia**, impegnandosi a realizzare un'idea progetto di un veicolo elettromeccanico tramite un **POSTER ed una relativa documentazione tecnica, per il trasporto ecologico di persone e/o cose.**

La Scuola dichiara di aver visionato il bando e si impegna ad inviare all'Automobile Club Pistoia informazioni e documentazione in ordine alle fasi di avanzamento del progetto.

SCHEDA DEL TEAM

Le schede dei team possono essere più di una se sono di più i team che partecipano per singolo Istituto.

Si indica qui di seguito il team di insegnanti e degli studenti che lavoreranno al progetto:

Insegnanti tutor del progetto Chilometro Green

1......

Tel.....mail.....

2.

Tel.....mail.....

3.

Tel.....mail.....

4.

Tel.....mail.....

Squadra di studenti e classi di appartenenza partecipanti al progetto

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Altre scuole in rete coinvolte nello stesso progetto

-
-

FIRMA DEL DIRIGENTE SCOLASTICO _____

Data.....

SCHEDA TRASMESSA ALL'AUTOMOBILE CLUB PISTOIA IN DATA