



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e per la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione

Ai Direttori generali e ai Dirigenti preposti agli Uffici scolastici regionali

LORO SEDI

All'Intendente Scolastico della provincia di

BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua tedesca

BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua località ladine

BOLZANO

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione per la Provincia di

TRENTO

Al Sovrintendente agli studi della Valle D'Aosta

AOSTA

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole secondarie di secondo grado

Statali e Paritarie

LORO SEDI

Oggetto: Competizione “Il Trofeo Smart Project OMRON”

Il Trofeo Smart Project Omron è una competizione contemplata nel Protocollo d'Intesa OMRON- Ministero dell'Istruzione, sponsorizzata da SPS Italia e giunta alla XIV edizione (2021).

Gli studenti del 4° e 5° anno delle scuole secondarie di secondo grado, coordinati da un docente, possono confrontarsi nella **realizzazione di un progetto di automazione industriale** grazie agli strumenti software che OMRON mette a disposizione gratuitamente.

L'attività di preparazione alla partecipazione al Trofeo rientra nei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento - PCTO.

Sono previste borse di studio per i migliori studenti e materiale didattico per le scuole.

Struttura della manifestazione

Nella *prima fase*, il docente coordinatore coinvolge alcuni studenti, fino all'intera classe, costituendo un gruppo di lavoro dedicato alla individuazione di un tema ed alla realizzazione del progetto presso l'istituto di appartenenza. Completato il progetto, il docente, entro i termini stabiliti per la consegna degli elaborati, invia gli elaborati a OMRON.



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e per la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione

Una commissione mista composta da rappresentanti del Ministero e di OMRON Electronics si riunisce per valutare i progetti e stila una prima classifica, determinando i dieci progetti finalisti.

In occasione della fase finale, gli studenti sono chiamati a sostenere un test su argomenti di automazione industriale, e a presentare il progetto realizzato nella prima fase davanti a una platea composta, fra gli altri, da giornalisti del settore che provvederanno a valutarne esposizione ed efficacia comunicativa.

A partire dall'edizione 2020 il Trofeo Smart project si basa sulla piattaforma software Sysmac Studio che viene concessa gratuitamente all'atto dell'iscrizione.

Il software Sysmac Studio nasce per offrire da un solo ambiente agli sviluppatori di macchine il controllo completo. Sysmac Studio, infatti, integra configurazione, programmazione, simulazione e monitoraggio della piattaforma in un'unica interfaccia utente intuitiva e consistente. Sysmac Studio è l'unico software richiesto per la creazione di un'applicazione con la piattaforma Sysmac.

I 10 migliori progetti, rappresentati da un docente coordinatore e da due studenti rappresentativi del gruppo di lavoro, sono invitati a partecipare alla fase finale della manifestazione sulle cui modalità e tempi saranno fornite successive indicazioni.

Alla presente è allegato il regolamento della gara.

Maggiori informazioni sono reperibili sul sito <https://industrial.omron.it/it/services-support/school-project/high-school/smart-project>

Si confida nella massima diffusione della presente circolare.

Il Direttore Generale

Maria Assunta Palermo