



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "MARIANO IV D'ARBOREA" - ORISTANO

Liceo Scientifico – Liceo Linguistico – Liceo Sportivo – Istituto Professionale Industria e Artigianato

Oristano, 14/02/2024

Circolare n° 256

Alla cortese attenzione dei
Docenti Coordinatori III, IV.V
Degli Studenti III,IV V
Sedi di Oristano e Ghilarza

Oggetto: Progetto BOOST

progetto BOOST si prefigge di **sviluppare competenze internazionalmente riconosciute nell'ambito della gestione e implementazione di soluzioni digitali di robotica per la mobilità sostenibile, intermodalità, smart mobility**, sia per le merci che per le persone, via mare, terra e aria, attraverso un **progetto di formazione mirato all'innovazione della supply chain 4.0 nei settori della nautica e del turismo sostenibile**.

| <i>Argomento</i> | <i>Durata in ore</i> |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Presentazione del progetto | 3 |
| 2. Informatica di base | |
| 3. Digitalizzazione I | 2 |
| 4. Digitalizzazione II | 2 |
| 5. Robotica Industriale | 3 |
| 6. Inglese specialistico | 3 |
| 7. Case studies | 2 |

Oltre a questi incontri formativi il progetto prevede anche ulteriori **15 ore di attività laboratoriali** durante le quali i ragazzi, divisi in team, saranno guidati nello sviluppo di un project work sul tema della robotica così articolate:

| <i>Argomento</i> | <i>Durata in ore</i> |
|--|----------------------|
| Laboratorio 1: Ideazione applicativa di una soluzione digitale di robotica per la mobilità sostenibile, intermodalità e smart mobility | 5 |
| Laboratorio 2: Progettazione del prototipo | 5 |
| Laboratorio 3: Presentazione del prototipo ed evento finale | 5 |



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "MARIANO IV D'ARBOREA" - ORISTANO

Liceo Scientifico – Liceo Linguistico – Liceo Sportivo – Istituto Professionale Industria e Artigianato

anche le prime 15 ore formative potrebbero essere accorpate in incontri da 5 ore ciascuno per un totale di 6 incontri (3 di lezione e 3 di laboratorio).

Durante l'evento finale i ragazzi presenteranno i project work realizzati ad una giuria di esperti che decreterà il team/progetto migliore. Gli studenti premiati parteciperanno ad un **viaggio presso la RobotCup@School del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata della Università di Salerno.**

Si invita i coordinatori a individuare gli studenti interessati al fine di programmare le attività laboratoriali

Il Docente Referente Orientamento

Prof. Emanuele Francioni

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Donatella Arzedi
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n.39/1993