

ISTITUTO OMNICOMPrensivo STATALE

POLO ARBÈRESH LUNGRO (ACQUAFORMOSA-CIVITA-FIRMO-FRASCINETO-LUNGRO-SAN BASILE)

I.C. FRASCINETO – IIS (IPsIA e LS) LUNGRO

Sede legale e ufficio segreteria Lungro Via San Leonardo (CS) 87010– tel.

0981/947379 - C.F. n° 94006190782

Ufficio segreteria Frascineto via F.lli Cervi, 1 (CS) 87010 tel. 0981/32027 fax0981-396907

E-mail:CSIC85800T@istruzione.it -CSIS05900T@istruzione.it - CSIC85800T@PEC.istruzione.it -
www.pololungro.edu.it

Al Sig. Dirigente Scolastico
Ing. Gianfranco Maletta-SEDE

^^

Al Sito WEB Scuola

Oggetto: Comunicazione esperienze giornate progetto "Robo Fermi 22"Castrovillari 30/31 maggio 2022

Sono lieto di comunicare che il Gruppo Robotica dell'IPsIA di Lungro ha partecipato con piacere, su invito del dirigente scolastico **prof. Raffaele Le Pera** dell'ITIS FERMI di Castrovillari, alla manifestazione "**Robo Fermi 22**" tenutasi nei giorni 30 e 31 maggio.

La manifestazione ha avuto un carattere Ludico/Didattica attraverso vari interventi dimostrativi e gare fra robot. Sono altresì intervenute le scuole del primo grado del comprensorio con vari progetti di comunicazione digitale e altro. Gli alunni del primo grado hanno partecipato anche alle varie dimostrazioni dell'ITIS e dell'IPsIA di Lungro.

L'atmosfera generale è risultata estremamente gioiosa e proficua dal punto di vista didattico e ludico.

Il gruppo dell'IPsIA di Lungro, accompagnati dai docenti **Marco Arena** e **Antonio Nociti**, attraverso varie e positive 'contaminazioni' è riuscito a dimostrare la progettazione della robotica attraverso un particolare percorso che tendeva a spiegare di come la complessità è frutto delle **reti di semplicità**: più coesistono link di collegamento tra nodi di semplicità e più ci avviciniamo a quella complessità tipica della moderna tecnologia. Pertanto, i circuiti dimostrativi, i robot auto-costruiti dai nostri alunni, i Robot Vex, l'uso di Arduino, lo sviluppo di software visuale e testuale (Python, C, C++, ecc.), hanno trasmesso la disciplina della robotica come un connubio tra varie competenze: meccanica, elettrotecnica, elettronica, informatica, fisica, design, sociologia e ovviamente matematica..

Molto bravi, preparati e motivati gli **studenti dell'ITIS di Castrovillari** i quali, assieme ai loro docenti, hanno tenuto varie dimostrazioni sulla robotica in modo gioioso e sereno. Complimenti a questi studenti che con rigore scientifico/tecnologico hanno dimostrato ciò che hanno appreso nel corso dei loro studi.

L'accoglienza che alunni, docenti e Dirigente dell'ITIS hanno riservato, a noi dell'IPsIA di Lungro, è stata piacevole e interlocutoria. La contaminazione tra il nostro e il loro gruppo è

risultata un proficuo scambio di idee. I nostri e loro alunni si sono profusi in spontanea amicizia tipica della loro bella età.

Ringraziamo il **prof. Alberico Abenante** dell'ITIS (già docente del nostro IPSIA) che ha voluto e accolto la nostra presenza con gentile e cortese amicizia. Ringraziamo inoltre i docenti dell'ITIS **Eleonora Converti** per la bella accoglienza a noi riservata, **Eugenio Merenna** e **Vincenzo Avversa** e tutti i docenti e colleghi/e che hanno permesso la nostra partecipazione e ci hanno ben accolti.

Un grande complimento va ai nostri alunni: **Mario Senatore, Vincenzo Groccia, Roba Nociti, Morena Cordì, Vanessa Balbi, Michele Brogni, Gaetano Palummo** e **Umberto Bauleo** che hanno lavorato con impegno serio e motivato alla costruzione di circuiti elettronici programmabili e all'hardware dei robot presentati da noi. I nostri alunni hanno sicuramente fatto una bella figura in ogni aspetto della manifestazione. Hanno inoltre, progettato e realizzato circuiti programmabili nel corso della manifestazione.

Notevole e sorprendente è risultato l'intervento del nostro studente **Michele Brogni** che oltre a spiegare le sue creazioni ha intrattenuto gli alunni delle scuole del primo grado con il suo magnifico robot.

Un forte ringraziamento va alla prof.ssa **Alessandra Fanello** che ha ideato il design dei nostri cartellini, ringrazio vivamente la partecipazione al nostro gruppo del **prof. Ing. Arena Marco** che con la sue competenze, la sua innata curiosità ci ha dato una forte mano allo sviluppo dei progetti.

Un grazie agli assistenti tecnici **Orlando Frangelli** e **Paride Gallo** i quali hanno organizzato la logistica dei due laboratori elettronici permettendo lo svolgimento delle attività del Gruppo di Robotica.

Non mi dimentico certo dei due Dirigenti scolastici, **prof. Raffaele Le Pera** e **ing. Gianfranco Maletta** che hanno fortemente voluto lo svolgersi di questa utile e bella manifestazione nonché **la nascita della collaborazione fattiva tra l'ITIS di Castrovillari e l'IPSIA di Lungro** nel campo della variegata disciplina della **robotica**. Collaborazione, appena nata ma che sicuramente continuerà negli anni a venire con rinnovato e proficuo impegno.

Antonio Nociti
Animatore Digitale
coordinatore del Gruppo di Robotica