

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LS "E. MATTEI" – LC "G. GARIBALDI" – LA "A. ALFANO" CASTROVILLARI
LICEO SCIENTIFICO MORMANNO

LICEO SCIENTIFICO "E. MATTEI"
Via delle Querce
tel. 0981 1989913
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO CLASSICO "G. GARIBALDI"
Via Roma, 164
Tel. 0981209049
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO ARTISTICO "A. ALFANO"
Via Polisportivo
Tel. 0981200531
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO SCIENTIFICO
Via J. F. Kennedy 10
Tel. 098181789
87026 MORMANNO (CS)

I.I.S. - "E. MATTEI"-CASTROVILLARI
Prot. 0011179 del 10/10/2026
IV (Uscita)

Agli Studenti delle classi quarte
Agli Studenti delle classi terze (qualora il numero lo consenta)
del Liceo Scientifico tradizionale e Scienze applicate
Ai Sig.ri Genitori
Ai Docenti Coordinatori di classe
Ai Docenti Discipline Stem
p.c. Al Responsabile Progetto prof. Di Pace
p.c. Al Gruppo di lavoro formalizzato

dell'IIS "Mattei-Garibaldi-Alfano" Castrovillari
Liceo Scientifico Mormanno

Albo on line - Sito Web
Atti della Scuola
Bacheca Argo

OGGETTO: Progetto STEM «Sonda MGA» – iniziativa per l'avvicinamento alla ricerca e alla scienza – raccolta delle adesioni

Gentile Comunità Scolastica,

l'Istituto promuove per l'a.s. 2026/2027 una nuova iniziativa STEM, dal titolo **«Sonda MGA»**, rivolta agli studenti delle **classi quarte** ed eventuali studenti di classi terze (selezionati con cura dai docenti), con l'obiettivo di avvicinarli al mondo della ricerca e della scienza attraverso un'esperienza concreta e laboratoriale.

Il progetto prevede la progettazione, la costruzione e il lancio di una **sonda stratosferica**: un pallone meteorologico che porterà in quota (oltre 25 km) una capsula strumentata al fine di campionare microrganismi e particolato atmosferico. Dopo il lancio, la capsula sarà localizzata e recuperata grazie a un sistema di tracciamento, e i campioni raccolti saranno analizzati in laboratorio.

Gli studenti lavoreranno in gruppo seguendo le fasi di una vera **ricerca scientifica**: formulazione del problema, progettazione, realizzazione degli strumenti, raccolta e analisi dei dati, comunicazione dei risultati. Saranno impiegate competenze di **fisica** (leggi dei gas, termodinamica), **matematica** (previsione della traiettoria, statistica), **informatica** (programmazione di microcontrollori e dashboard di tracciamento) e **scienze** (microbiologia, atmosfera), con il supporto di esperti esterni.

Il lancio sarà subordinato al rilascio delle autorizzazioni previste dalla normativa aeronautica.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE LS "E. MATTEI" – LC "G. GARIBALDI" – LA "A. ALFANO" CASTROVILLARI LICEO SCIENTIFICO MORMANNO

LICEO SCIENTIFICO "E. MATTEI"
Via delle Querce
tel. 0981 1989913
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO CLASSICO "G. GARIBALDI"
Via Roma, 164
Tel. 0981209049
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO ARTISTICO "A. ALFANO"
Via Polisportivo
Tel. 0981200531
87012 CASTROVILLARI (CS)

LICEO SCIENTIFICO
Via J. F. Kennedy 10
Tel. 098181789
87026 MORMANNO (CS)

Destinatari e requisiti

L'iniziativa è riservata a studenti che si proporranno delle classi quarte **realmente motivati** o che si candidino **previa segnalazione** di un docente di Fisica, Matematica, Informatica o Scienze. Il numero di posti è limitato; sono richiesti impegno, curiosità e continuità nella partecipazione.

Incontro conoscitivo

Prima del termine per le adesioni si terrà un **incontro conoscitivo**, giorno **13 ottobre 2026** alle ore 13.15 presso il laboratorio di informatica al Piano Terra, per illustrare nel dettaglio finalità, attività e impegno richiesto. Data, orario e luogo saranno comunicati con apposito avviso.

Modalità di adesione

Gli studenti interessati dovranno far pervenire la propria adesione **entro il 15 ottobre 2026** all'indirizzo e-mail **mattia.dipace@pololicealecv.edu.it**, individuato Referente del progetto denominato **"SONDA MGA"** che prenderà avvio a breve, indicando:

- nome e cognome, classe e sezione;
- una breve motivazione (2-3 righe).

Nella certezza che il progetto di carattere innovativo incontrerà l'interesse di motivati studenti, si ricorda la necessità di rispettare i tempi di adesione.

Si precisa in ultimo che, il già costituito gruppo di lavoro progettuale, formato da docenti di ambito scientifico resisi già disponibili, può procedere con definizione del progetto e del suo crono programma unitamente al prof. Di Pace, entro la medesima data del 15 ottobre 2026.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Elisabetta Cataldi
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art.3, comma 2 del D.L.n. 39/1993