

# Romano, la ricerca degli studenti aiuterà gli astronauti nello spazio

**Istruzione.** Dal liceo «Don Milani» lo studio sull'azione di un'alga per depurare i liquidi di scarto. Vinto il concorso nazionale, l'Agenzia spaziale valuterà i risultati. «Un orgoglio per la scuola»

ROMANO  
GIAN BATTISTA RODOLFI

Gli astronauti prossimi ospiti della Stazione spaziale internazionale potranno avvalersi dei risultati di un progetto elaborato dagli studenti del liceo «Don Lorenzo Milani» di Romano. Si chiama «Project scenedesmus» ed è stato studiato da un gruppo di ragazzi delle classi quarte e quinte B e D del liceo scientifico/scienze applicate. Progetto che ha vinto il premio nazionale del concorso bandito congiuntamente dai ministeri della Difesa e della Pubblica Istruzione riservato ai licei e agli istituti tecnici.

Con il loro progetto, in pratica, gli studenti di Romano dopo avere prodotto urina sintetica in laboratorio hanno studiato l'azione e la funzione di un'alga che contribuisce a depurare i liquidi. Anche quelli da scarto, trasformandoli in risorsa preziosa in situazioni dove scarseggiano: basti pensare all'azione sull'acqua. Per dimostrare che anche materie ritenute di scarto possono avere un loro ruolo, specie in determinate situazioni. Il progetto dei ragazzi di Romano è di natura preliminare: sarà infatti l'Agenzia spaziale internazionale a valutare le sue applicazioni. Ma intanto anche il liceo di Romano potrà dire di essere parte della ricerca.

## Spazio al futuro

Il concorso nazionale si intitola «Scuola: spazio al tuo futuro», con l'obiettivo della promozione di attività di ricerca e di sperimentazione nel settore spaziale e per l'elaborazione di progetti innovativi interessanti la Stazione spaziale internazionale. Il



L'attività di ricerca è rivolta a trovare progetti innovativi per la Stazione spaziale internazionale

liceo di Romano ha presentato altri due progetti per lo stesso concorso, con il coordinamento del professor Daniele Tiraboschi. Uno riguarda la produzione di biodiesel come carburante per motori; l'altro è incentrato sul viaggio dei batteri nello spazio. Batteri umani coltivati in condizioni estreme per valutare reazioni e comportamenti. Gli studenti coinvolti nei progetti hanno avuto modo di incontrare un astronauta e hanno documentato tutta la loro attività di ricerca con un video. In tema di ricerca e progetti sperimentali non va dimenticato quanto realizzato lo scorso anno nell'ambito delle iniziative di alternanza scuola-lavoro con «Spirulina» per la produzione di

saponi e di creme in collaborazione con i tecnici dell'Istituto Spallanzani di Rivolta d'Adda.

## «Orgogliosi del risultato»

«Il premio assegnato per il progetto riguardante l'attività della stazione spaziale internazionale è di prestigio e di valenza. Siamo orgogliosi di questo risultato visto che siamo un liceo di provincia a siamo davanti a ben più blasonate scuole italiane», sottolinea Gloria Albonetti dirigente scolastica del «Don Milani». Ieri, in attesa che il progetto dei ragazzi di Romano voli nello spazio, a Roma si è tenuta la premiazione del concorso presso l'auditorium del «Maxxi» in concomitanza con la mostra «Gravity».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## Calcio

### Si inaugura la sede Auser rinnovata

Riapre domenica la sede Auser a Calcio, a seguito della recente conclusione dei lavori di ristrutturazione dell'immobile che ospita da anni l'associazione anziani Auser Insieme. L'Amministrazione domenica dalle 16,15 attende i cittadini alla sede in via M. Secco d'Aragona, dove è previsto anche un rinfresco. «Questo è uno degli immobili datati - ha commentato il sindaco

Elena Comendulli - che abbiamo scelto di recuperare, nell'ottica del ristrutturare per preservare l'esistente. Per metà questo edificio è utilizzato dall'associazione Alpini; questa altra metà è da tempo occupata dall'associazione anziani che ha temporaneamente traslocato per dare corso alla manutenzione». Si sono rifatti i pavimenti, i servizi igienici, gli impianti di riscaldamento e idraulico. «Per rendere più arioso l'ingresso - ha aggiunto il sindaco - si è provveduto ad abbattere una porzione di parete. Complessivamente, l'intervento è costato 55.000 euro, finanziati con mezzi di bilancio». GLORIA BELLÒTI

## I carabinieri cittadini onorari di Ciserano



La consegna dell'onorificenza

## Zingonia

Ciserano ha conferito l'onorificenza all'Arma. Presente il generale Luzi, comandante regionale

Il Comune di Ciserano, lunedì, in una cerimonia solenne molto partecipata, ha conferito all'Arma dei carabinieri la cittadinanza onoraria.

Il sindaco Enea Bagini, insieme agli amministratori dei Comuni che costituiscono Zingonia (Boltiere, Verdellino, Osio Sotto e Verdello), ha consegnato l'onorificenza direttamente nelle mani del generale di divisione Teo Luzi, comandante della Legione carabinieri Lombardia, che ha evidenziato come «questa cittadinanza onoraria è un riconoscimento del lavoro svolto e ha un profondo valore morale. La porterò personalmente al comando generale di Roma». Alla cerimonia erano presenti anche il prefetto Elisabetta Margiacchi, il questore Girolamo Fabiano oltre che ufficiali della Guardia di finanza, della polizia di Stato e della polizia locale. E proprio l'importanza di «fare sistema» è stata sottolineata dal generale Luzi: «Da soli non si va da nessuna parte - ha detto -. Questo riconoscimento va al sistema generale dello Stato, enti locali, associazioni e privati compresi».

Pa. Po.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## TRIBUNALE DI BERGAMO

Serina (Bg), sez. Leprano - via Caravaggio 6/8 - Abitazione composta da soggiorno con angolo cottura, disimpegno, bagno, cantina, centrale termica e scala al p.t.; disimpegno, tre camere, due bagni e terrazzo al p. primo; camera, bagno e due balconi al p. secondo; piscina; area; centrale termica, spogliatoio con doccia e bagno interrati. Prezzo base Euro 376.000,00. Rilancio Euro 5.000,00. Vendita senza incanto 8/5/2018 ore 15.30. G.E. Dott.ssa E. Gelato. Professionista Delegato alla vendita Dott. F. Giglio. Vendita c/o sede ASPERG, deposito offerte c/o Studio del delegato in Bergamo, via Masone 9. Per info: fabrizio.giglio@legalmail.it e www.asteannunci.it. Rif. RGE 444/16

## TRIBUNALE DI BERGAMO

Bergamo (Bg) - via G.B. Moroni 276 (catastalmente via alle case Moroni 95) - Lotti 1: Appartamento al p. secondo composto da soggiorno con angolo cottura, disimpegno, bagno, ripostiglio, due camere e terrazzo; autorimessa al p.t. Prezzo base Euro 145.300,00. Via G.B. Moroni 276 (catastalmente via alle case Moroni 95) - Lotti 2: Appartamento al p. terzo composto da ingresso, soggiorno, cucina, ripostiglio, bagno e due camere. Prezzo base Euro 105.400,00. Rilancio Euro 2.000,00 per entrambi i lotti. Vendita senza incanto 9/5/2018 ore 11.30. G.E. Dott.ssa G. Golinelli. Professionista Delegato alla vendita Avv. F. Donati. Vendita e deposito offerte c/o C.P.I. Per info: tel. 035/2295711, francesca.donati@tfgs.it e www.asteannunci.it. Rif. RGE 788/15

## TRIBUNALE DI BERGAMO

Suisio (Bg) - via v.le Europa - Lotti 1: Fabbricato a destinazione industriale/artigianale composto da capannone di 2.605 mq., depositi di ca. 121 mq., spogliatoi di 48 mq. ed uffici di 186 mq. al p.t.; uffici per 225 mq., area scoperta di 2.550 mq., ed area parcheggio di 1.110 mq. al p. primo. Prezzo base Euro 2.000.000,00. Lotti 2: Fabbricato a destinazione industriale/artigianale e residenziale (fabbricazione custodie) composto da capannone di 1.590 mq., uffici e servizi di 35 mq. al p.t.; appartamento sui pp. t. e primo di 96 mq.; area di 1.025 mq. Prezzo base Euro 907.000,00. Rilancio Euro 10.000,00 per entrambi i lotti. Vendita senza incanto 10/5/2018 ore 9.00. G.E. Dott.ssa L. Giraldi. Professionista Delegato alla vendita Dott. F. Boni. Per info Associazione Notarile Bergamo tel. 035/219426 e www.asteannunci.it. Rif. RGE 696/14

## TRIBUNALE DI BERGAMO

Covo (Bg) - via Crocefisso - Lotti 3: Locale macello e due celle frigorifere al p.t., locali asciugatura e stagionatura salumi al p. primo; terrazzo; sottotetto non abitabile; cortile uso accesso da unità abitative confinanti. Prezzo base Euro 120.000,00. Rilancio Euro 2.000,00. Vendita senza incanto 3/5/2018 ore 16.00. G.E. Dott.ssa G. Golinelli. Professionista Delegato alla vendita Avv. A. M. Angelino. Vendita c/o ASPERG, deposito offerte c/o Studio del delegato in Bergamo, via G. Cesare 11. Per info: tel. 035/232207, avv.annamariaangelino@pec.studiogaffuri.net e www.asteannunci.it. Rif. RGE 794/16

## La lettura per conoscersi. Premiato l'Istituto Oberdan

### Treviglio

Con altre scuole bergamasche il riconoscimento al progetto per promuovere la lettura dei libri nell'era della tecnologia

Nell'era della tecnologia come è possibile avvicinare i ragazzi delle superiori ai libri e alla lettura? Un bando promosso dalla Regione chiamato «Cento premi per cento scuole» ha lanciato la sfida ai giovani e agli Istituti: un concorso che ha invitato gli studenti a tornare ai vecchi libri e scoprire che si possono trovare storie avvincenti da leggere, da capire, da riscrivere. I progetti richiesti per la partecipazione al bando erano finalizzati ad incentivare e promuovere la lettura da parte degli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Tra le prime cento scuole lombarde che hanno



La premiazione degli studenti dell'Oberdan

aderito ci sono alcuni Istituti superiori bergamaschi, che sono stati premiati: l'Associazione formazione professionale del Patronato San Vincenzo di Bergamo con il progetto «Un tufo nei libri», seguito dall'Isis Einaudi di Bergamo con «Librincorsa». Poi l'Azienda bergamasca formazione Curno, l'Associazione Istituto scolastico Sistema di Bergamo e l'Istituto

Oberdan di Treviglio con il progetto «La lettura come conoscenza di sé e dell'altro». Le scuole hanno poi ritirato il premio, del valore di 500 euro da spendere in libri scelti dagli stessi studenti o nella partecipazione agli eventi di settore, alla Fiera di Milano in occasione della manifestazione «Tempo di Libri». Si tratta della Fiera internazionale dell'Editoria, orga-

nizzata da La Fabbrica del Libro nell'ambito di Milano Città creativa Unesco per la Letteratura. È qui che le scuole hanno presentato i loro elaborati. «È stata una grande soddisfazione - dicono dall'Oberdan - perché ha partecipato tutto l'Istituto coinvolgendo le classi prime di ogni corso scolastico, dall'Istituto tecnico ai Licei «Economico» e «Scienze Umane». I ragazzi hanno lavorato davvero bene e la vittoria al concorso è stato un premio meritato».

Gli studenti hanno iniziato a lavorare fin dall'inizio dell'anno scolastico e continueranno fino a giugno seguiti dai docenti Ursula Ciaralli, Micol Rota e Lorenzo Zamboni. «Continueranno con le letture dei testi e poi ipotizzeranno delle interviste ai personaggi dei libri. Non solo, ma il lavoro consisterà anche nell'invertire il punto di vista di chi legge e dare la parola ad un altro personaggio della storia. I ragazzi ci hanno stupiti perché hanno mostrato attenzione e partecipazione, «scoprendo» che i libri non sono poi così noiosi».

A. L. S.