

ISTITUTO SUPERIORE SOBRERO

LICEO SCIENTIFICO

OPZIONE

SCIENZE APPLICATE

ECCELLENZE

Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2014 LICEO SCIENTIFICO OPZIONE DELLE SCIENZE APPLICATE



Progetto “Luminol e nanoparticelle di argento: una coppia brillante”, selezionato per TISF (Taiwan) e inviato a I-SWEEP (Houston) alle Olimpiadi di Sostenibilità Ambientale dove ha conquistato una medaglia di bronzo e ad ISEF(Pittsburgh), la più prestigiosa fiera scientifica internazionale.

Alunni coinvolti
Chiara Figazzolo,
Filippo Cotta Ramusino,
Stefano Sesia.



Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2015 LICEO SCIENTIFICO OPZIONE DELLE SCIENZE APPLICATE



Progetto “ Studio su batterie e depolarizzanti ecologici”, selezionato per LIYSF(Londra), dove viene valutato tra i dieci progetti migliori tra 60 paesi partecipanti e inviato a ISEF (Phoenix)per partecipare alla competizione dal 7 al 13 maggio 2016. Alunni coinvolti Amine Bouchari e Davide Rovelli

ISEF - PHOENIX-ARIZONA (USA)

Amine Bouchari è uno dei quattro studenti italiani scelti per partecipare ad ISEF (Intel International Science and Engineering Fair) la più grande competizione mondiale aperta agli studenti delle scuole superiori e del primo anno di Università fino a 20 anni

La partecipazione di quest'anno prevede circa 1700 studenti provenienti da 75 paesi del mondo che presentano i loro progetti di ricerca che verranno giudicati da una giuria internazionale costituita da docenti Universitari e ricercatori di tutto il mondo per valutare l'interesse del progetto presentato

Amine presenta un prototipo di pila ecosostenibile (STUDIO SU BATTERIE E DEPOLARIZZANTI ECOLOGICI) già scelto come uno tra i dieci migliori nell'ambito di LIYSF (London International Youth Scientific Fair) di Londra nel luglio 2015.



Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2016

Progetto “ Attrazione magnetica: strategie nano tecnologiche per il trattamento dell’acqua”, selezionato per partecipare a I-SWEEEP (Houston), Olimpiadi Internazionali della Sostenibilità Ambientale (aprile 2017)

Alunni coinvolti Enrico Caprioglio, Alessandro Coppa e Riccardo Roggero



L’edizione 2016 del concorso I giovani e le scienze si onora della medaglia del Presidente della Repubblica italiana; è inserita nel Programma “IO MERITO” per la valorizzazione delle eccellenze del Ministero dell’istruzione, università e ricerca; ha il patrocinio del Parlamento europeo e della Commissione europea.

Per l’edizione 2016 la Giuria era formata da 35 valutatori con esperienze diversificate attivi in prestigiosi centri di ricerca anche internazionali Provenivano dall’Università 12 esperti; di questi 5 attualmente lavorano a Chicago, Cape Town, Heidelberg, Aachen, Uppsala. Gli atenei nazionali coinvolti sono stati: Politecnico di Milano, Milano Bicocca, Università di Milano, Pavia e Torino.

Il progetto del Liceo di Scienze applicate Sobrero ha suscitato notevole interesse ed è stato selezionato e premiato con la partecipazione a I-SWEEEP (Olimpiadi internazionali della sostenibilità ambientale) che si terranno a Houston ,in Texas, alla fine di aprile 2017.

Il CNR di Milano, interessato al progetto ,si è offerto per effettuare sul composto sintetizzato prove ausiliarie col microscopio elettronico : pertanto nel mese di maggio la ricerca continuerà.

ULTERIORI RICONOSCIMENTI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Premio innovazione LEONARDO- FINMECCANICA



**Enrico
CAPRIOGLIO
Alessandro
Riccardo
(gennaio 2017)
presso
la Galleria di
Arte
Moderna e
Contemporanea
di Roma.**

Premio innovazione LEONARDO- FINMECCANICA per il Progetto “ Attrazione magnetica : strategie nanotecnologiche per il trattamento delle acque” , selezionato da FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) per partecipare alla 28° edizione del concorso europeo di EUCYS “I Giovani e le Scienze”.

Presenziano alla cerimonia il Ministro per la Pubblica istruzione, l’Università e la Ricerca Valeria Fedeli, il Presidente Leonardo- Finmeccanica Gianni De Gennaro , l’ Amministratore Delegato, ing. Mauro Moretti, il Presidente della Commissione valutatrice del Premio Innovazione, Prof. Resta.

Berna 2017 “Fostering the next entrepreneur”: Swiss Talent Forum 2017



Enrico Caprioglio, vincitore FAST nel 2016, dal 22 al 25 aprile 2017, partecipa a Berna come rappresentante per l’Italia al forum “Immaginare l’imprenditore di domani “ organizzato dal SWISS TALENT FORUM .

Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2017 I Giovani e le Scienze

Progetto "IL BLU DI PRUSSIA : UN ALLEATO CONTRO LA RADIOATTIVITÀ
E L'INQUINAMENTO AMBIENTALE"

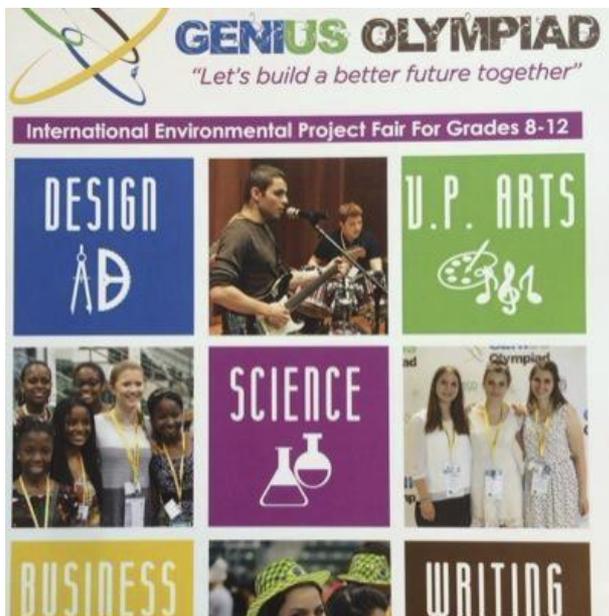
Sviluppato da **Sara Binello, Marco Peletta , Alberto Todeschino**



Alle **Genius Olympiad (Oswego) USA** Giugno 2017

VINCE Medaglia d'argento

A Oswego, Stato di New York (USA), nella settima edizione delle [Genius Olympiad](#), che si è svolta dal 12 al 17 giugno 2017, sono stati più di un migliaio i finalisti accreditati con oltre 400 progetti; cinque le tematiche ammesse, compresa la robotica; rappresentati 51 paesi dei cinque continenti e 39 stati Usa; l'Italia partecipava con due lavori ed entrambi sono stati premiati.



La medaglia d'argento è andata a Sara, Alberto e Marco dell'[I.S.Sobrero](#) di Casale Monferrato per il progetto "Il blu di Prussia: un alleato contro la radioattività e l'inquinamento ambientale"

"I due importanti riconoscimenti - ha dichiarato Roberto Cusolito, presidente della FAST - a giovani scienziati italiani confermano la qualità dell'istruzione in molte scuole d'Italia; ricompensano gli sforzi di docenti motivati e responsabili; stimolano ragazze e ragazzi a scegliere carriere scientifiche"



Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2017 I giovani e le scienze

Progetto NANOZIMI : PARTICELLE INORGANICHE CHE IMITANO GLI ENZIMI
Sviluppato da **Martina Boarino e Francesco Gardini**



PARTECIPAZIONE A TISF (Taiwan International Science Fair)
TAIPEI (Febbraio 2018)



Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2018 I giovani e le scienze

Progetto Mono_Ice: il gessetto che purifica le acque

Sviluppato da **Marchisotti Francesco - Merlo Giulio- Roggero Michele**



ACCREDITATO A LIYSF, FORUM
INTERNAZIONALE GIOVANILE DELLA
SCIENZA

LONDRA (GRAN BRETAGNA) 25
LUGLIO-6 AGOSTO 2018



Concorsi internazionali

PREMIO FAST 2018 I giovani e le scienze

Progetto "SoBlue: un pigmento dal passato con un nuovo futuro.

Complessi nanostrutturati di argilla halloysite coloranti"

Sviluppato da Bo Valentina - Ferrero Samuele - Mignacco Roberto



Partecipazione al concorso ISEF, fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria a Pittsburgh (Usa)

12-18 maggio 2018



PREMIO FAST 2019 I giovani e le scienze



Progetto: PRUNOSOM - Dalle foglie alle creme anti-age: la magia degli antiossidanti vegetali
Sviluppato da Cristina Caprioglio, Gabriele Merlo, Andrea Zeppa (4^a Liceo Scienze Applicate)

Finalisti Eucys 2019 (European Union Contest for Young Scientists) a Sofia, Bulgaria

PREMIO FAST 2019 I giovani e le scienze



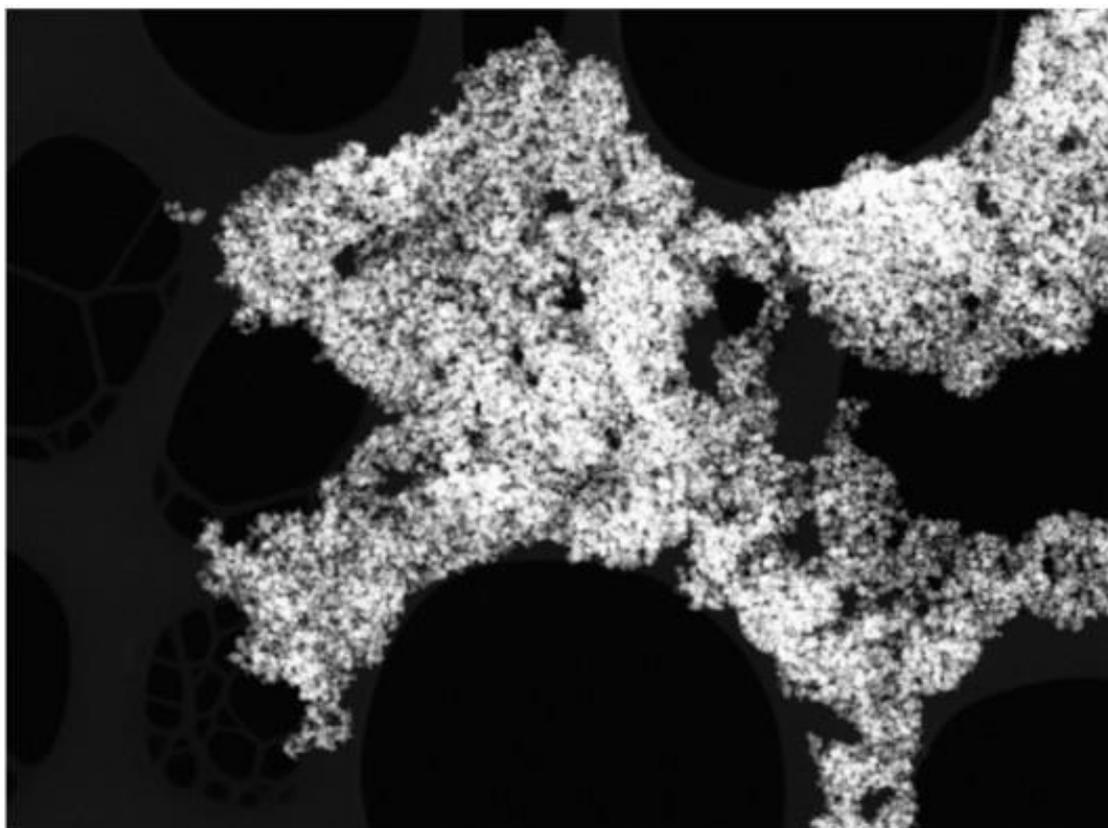
Progetto: ELECTRO LEAVES – Imitando madre natura per un futuro sostenibile

Sviluppato da Luca Morelli, Francesca Ganora, Giovanni Monchietto (3^a e 4^a Liceo Scienze Applicate)

Accreditati a OKSEF Science Energy Engineering Fair a Smirne, Turchia

L'interesse del CNR

Nanoprototipo magnetite + Carbone sintetizzato al Sobrero



LIYSF 2016



Il nostro Liceo delle Scienze Applicate è stato selezionato per la partecipazione a Liysf (London International Youth Scientific Fair) 2016.



Sono presenti 500 studenti che rappresentano 75 paesi del mondo.

Cristina Garrone è stata scelta come portabandiera per l'Italia alla Cerimonia di Apertura. Fanno parte della delegazione della nostra scuola Nicola Bagnera, Enrico Caprioglio, Cristina Garrone e Virginia Ghizzani (nella foto con Richard Myhill, direttore dell'Imperial College di Londra)

FESTIVAL INTERNAZIONALI

Science on Stage

The European Platform for Science Teachers 2016 - Karlsruhe - Intervento della prof. E.Gaita

Science on Stage enables German STEM teachers to broaden their horizons and be inspired by the ideas and experience of their European colleagues. In accordance with the guiding theme of Science on Stage, 'for teachers by teachers', the international festival and the follow-up events focus on teachers, including training courses and workshops.



PRIMO PREMIO RAW MATERIALS 2018

International Science Fair presso Westus Institute Leeuwarden, Olanda

Un gruppo di studenti delle classi quarte del Liceo Scienze Applicate ha vinto con il progetto "Prussian blue: let's make recycling blue", un metodo di recupero delle materie prime basato sull'utilizzo del Blu di Prussia.



Alfieri del Lavoro



2005

SIMONE FERRARO



2012

GAIA ROATI



2015

CHIARA FIGAZZOLO



2016

AMINE BOUCHARI



Premi in Concorsi nazionali e regionali

PREMIO VIDEOLAB ZANICHELLI 2016

I migliori video delle classi italiane su di un'esperienza didattica originale o un esperimento di chimica o di fisica



VIDEO

IL CICLO DEL RAME

**Premio "ECO
House: la casa
ECOsostenibile,
ECONomica E
COModa!"**

classe 2 BL
Quarta edizione
nazionale di Scienza
Attiva 2016



Premi in Concorsi nazionali e regionali



GIOCHI MATEMATICI DELLA BOCCONI

Fase provinciale e nazionale 2016
Fase provinciale dei giochi
matematici della Bocconi:
Caprioglio Cristina (1AL) è arrivata
prima della sua categoria e ha
partecipato alla fase nazionale.



PRIMO PREMIO

“OSTEOPOROSI: NON SOLO UN PROBLEM PER VECCHI”

Concorso regionale per gli istituti superiori bandito dalla
Fondazione per l'osteoporosi Piemonte
Classi 4 AL, 3 LS Concorso Regione Piemonte 2016

Premi in Concorsi nazionali e regionali

2018 - PREMIO NAZIONALE ERICA FRAIESE
"IL VALORE DEL PAESAGGIO"

1° PREMIO - SEZIONE MULTIMEDIALE
CLASSE 3°CL



Premi in Concorsi nazionali e regionali

Concorso 2017/18

" La cooperazione tra Robot ed esseri umani "

Primo premio - classe 3°CL

COMAU- Grugliasco (TO), sezione Scuola
Secondaria di secondo grado



Premi in Concorsi nazionali e regionali

2017/18 CONCORSO NAZIONALE “VIVI LA STRADA” Secondo e terzo posto



“Vivi la Strada”: progetto di Prevenzione dell’incidentalità stradale alcol-droga correlata, promosso dal Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri in collaborazione con il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca .

L’Istituto Sobrero partecipa con due progetti (3 CL e 3 BL Liceo di Scienze Applicate) e vince il secondo e terzo posto presentando due elaborati/slogan finalizzati a promuovere una riflessione sulle tematiche trattate.

Premi in Concorsi nazionali e regionali

SETTEMBRE 2019

TERZO POSTO

HACKHATHON- PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE



Squadra composta da Anna Maria Giardino (II LQ); Davide Morandi (II A); Cristina Elena Popescu (II LQ); Letizia Cotti (II LQ).

Attività "sul campo"



Monitoraggio fluviale (IBE)



Il progetto "Cittadini per l'ambiente: acqua bene prezioso" ha coinvolto gli allievi del Biennio del Liceo di Scienze Applicate in un articolato percorso teorico - laboratoriale.

Gli allievi hanno elaborato prodotti multimediali informativi ed interattivi, plastici e pannelli riassuntivi delle diverse fasi del progetto.

L'attività "sul campo" si è poi spostata in provincia di Alessandria a Lerma (Località Cirimilla) per la determinazione della qualità delle acque alla confluenza dei torrenti Piota e Gorzente ed il confronto con altri fiumi della provincia.



Analisi del suolo

Attività di prelievo con analisi microbiologiche e fisiche di campioni di suolo prelevati alla Cittadella di Casale Monferrato.



Analisi dell'aria



Biomonitoraggio della qualità dell'aria mediante il campionamento dei licheni epifiti (IBL: indice lichenico). Ivrea 2019

Collaborazione con Atenei

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE
ORIENTALE



UNIVERSITÀ DI MODENA E
REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DI TORINO

POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ DI PAVIA

NON SOLO AMIANTO

Laboratorio di ricerca permanente di mineralogia medica



Divulgazione sul territorio: conferenze tenute dagli allievi, workshops

Venerdì 13 dicembre 2013 alle ore 9.15 presso la sede FOEM a Stroppiana

AMIANTO O NON-AMIANTO

LE FIBRO-EDERITE

Il ruolo della cultura nel corso dell'evoluzione della patologia asbestica

La ricerca dell'asbesto in natura e in laboratorio con il metodo mineralogico

La patologia asbestica (asbestosi)

MASSIMO QUARANT'ANNI, UN CASO A CAROZZI LEONARDI

Obat, Regione Piemonte, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino e Università del Piemonte Orientale

Venerdì 29 novembre 2013 alle ore 21 presso il Salone Ideal a Rosignano Monferrato

SORGENTI, PERCORSI, BERSAGLI: IL CAMMINO LENTO E MORTALE DELLE FIBRE

Il ruolo dell'asbesto, oggi ancora più attuale

Il ruolo del polmone, la prospettiva di una terapia basata sulla fibroblastica

Il ruolo del sistema circolatorio e del sistema immunitario

Il ruolo del sistema circolatorio e del sistema immunitario

Il ruolo del sistema circolatorio e del sistema immunitario

Venerdì 21 giugno 2013 alle ore 21 presso il Teatro Civico a Trino (VC)

ETERNITI

Storia di un disastro italiano

Aspetti Sanitari, Chimici ed Ambientali

Il ruolo del sistema circolatorio e del sistema immunitario

Borse di Studio in collaborazione con enti esterni

ROTARY CLUB

CASALE MONFERRATO



LIONS CLUB CASALE MONFERRATO



I.S. SOBRERO

Borse di Studio

Istituto Sobrero



BORSE DI STUDIO
MINISTERIALI:

Premi in concorsi e
competizioni
Internazionali



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI ALESSANDRIA



ASSOCIAZIONE E.R.A. (ENVIRONMENTAL REBORN
ASSOCIATION)



Sobrero e media



Il 3 agosto 2016 la RAI ha mandato in onda un reportage girato nella nostra scuola e presso la ditta Solvay Solexis di Spinetta Marengo (AL) , una delle aziende che collaborano con il nostro Istituto.

Il filmato è presente sul sito della RAI all'indirizzo:

<http://www.superquark.rai.it/dl/portali/site/news/ContentItem-df939fd4-7d0b-48d2-8438-c1a660391354.html>