GIORNATA MONDIALE DELL'AMBIENTE

ARPA Sicilia

Struttura Territoriale di Ragusa

8 giugno 2016

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

UNEP

WORLD ENVIRONMENT DAY

GO WILD FOR LIFE

INFEA
Informazione Formazione Educazione Ambientale

GIORNATA MONDIALE DELL'AMBIENTE

PRIMO PIANO

ARPA

I.T.I.S. E. Majorana

alternanza scuola lavoro

G.B. VICO - LINGU

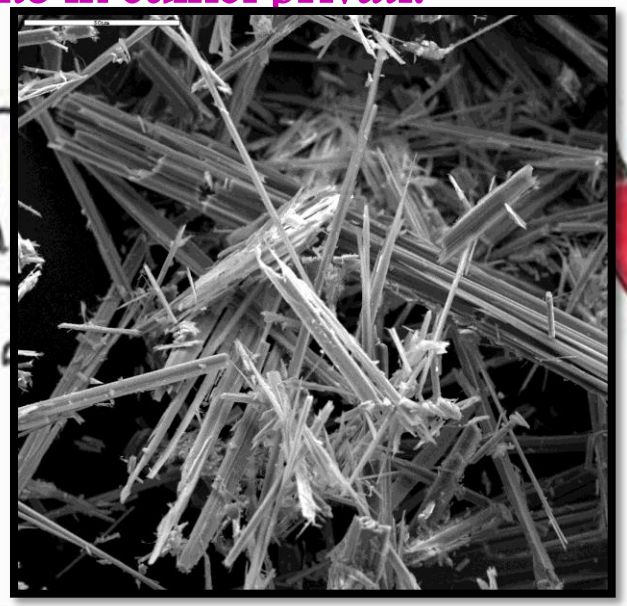
TERNANZA SCUOLA - LAVORO

Percorsi Esperienze Risultati a Confronto

L'organizzazione della Giornata dell'Ambiente 2016 ha inteso affrontare i temi istituzionali dell'evento attraverso il confronto delle esperienze maturate dagli istituti scolastici di scuola superiore, l' IIS G.B. Vico e l'ITIS E. Majorana, nell'ambito dei progetti formativi di Alternanza Scuola Lavoro sviluppati in collaborazione con la Struttura Territoriale ARPA di Ragusa.

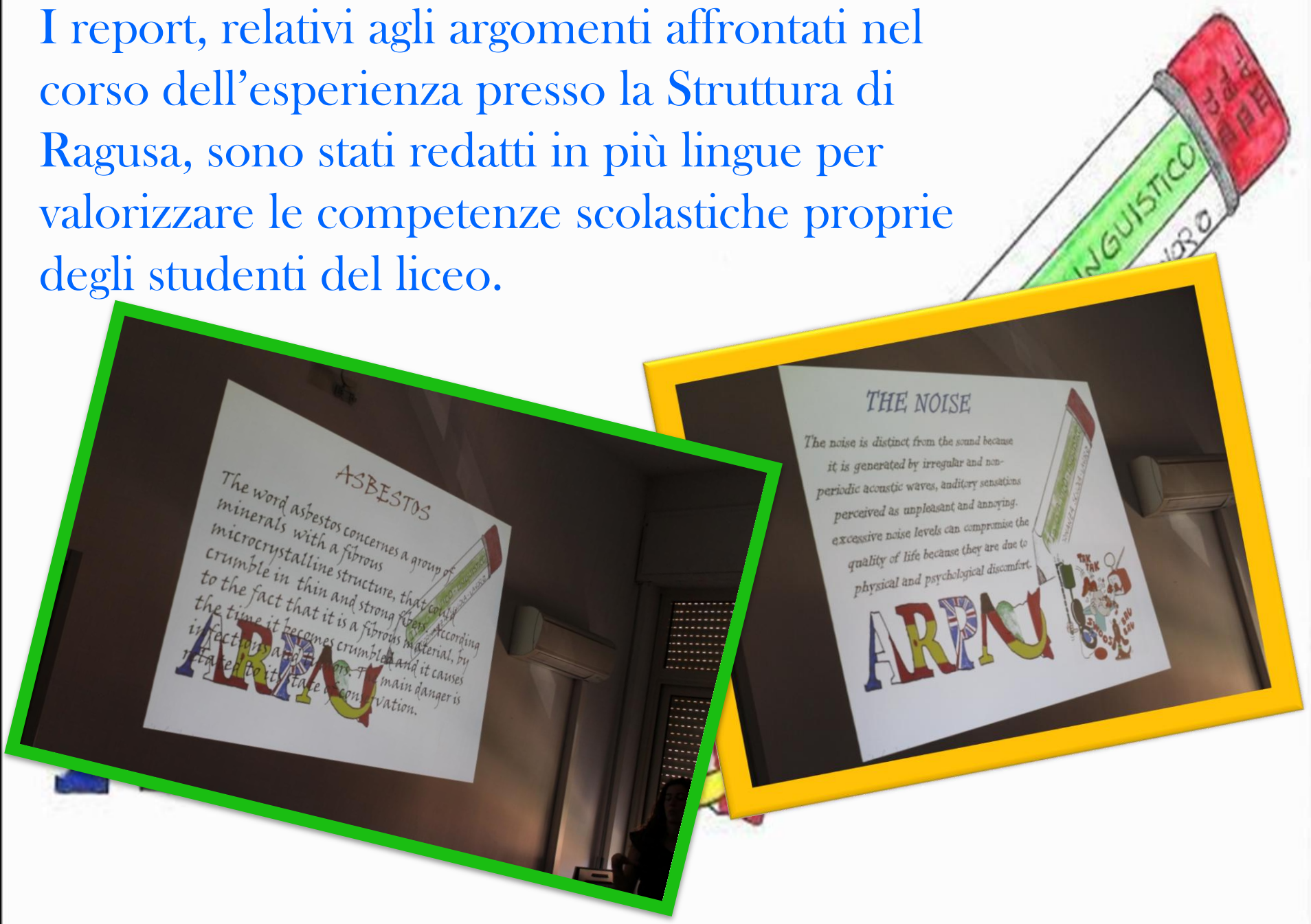
Gli studenti del Liceo linguistico "G.B.Vico" di Ragusa, all'interno del percorso avviato a partire dal mese di Aprile 2016 , hanno potuto acquisire conoscenze sulle principali problematiche ambientali che interessano il territorio ibleo. Gli stessi si sono occupati della redazione di report di sintesi destinati ad altri studenti e finalizzati alla divulgazione dell'attività svolta dall'ARPA in Sicilia.

In particolare i ragazzi hanno affrontato i temi del rumore, dei campi elettromagnetici, dell'amianto, dell' inquinamento delle acque e hanno curato la compilazione del data base di mappatura della presenza di amianto in edifici privati.



Nel logo ideato dai ragazzi si è voluta sintetizzare l'esperienza dell'Alternanza della Scuola Lavoro richiamando la formazione linguistica offerta dall'Istituto G.B.Vico e l'incontro con il mondo tecnico di ARPA Sicilia.

I report, relativi agli argomenti affrontati nel corso dell'esperienza presso la Struttura di Ragusa, sono stati redatti in più lingue per valorizzare le competenze scolastiche proprie degli studenti del liceo.



The experience has taken place in the "Struttura Territoriale di Ragusa" and its aim is to use the knowledge and language skills acquired at school to increase the awareness of the most important environment issues in Ragusa and in surrounding area.

Premièrement le travail offre comme objectif l'élaboration des documents d'autres langues dans lesquelles seront présentés les résultats des activités de surveillance et contrôle réalisés par ARPA SICILIA dans la province de Ragusa.

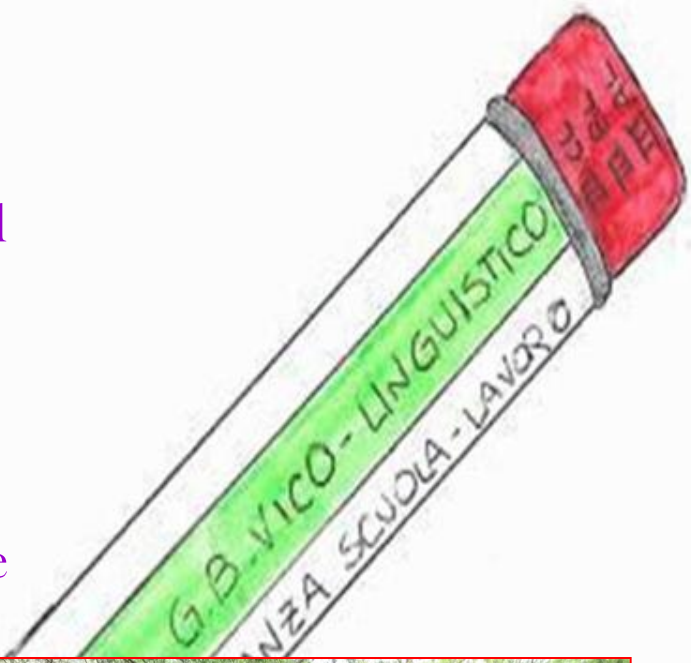
Los estudiantes de las clases III AL, III BL y III CL han empezado esta ruta de "alternanza scuola lavoro", como declara la ley 13 julio 2015 n. 107, en el ambito de la convencion de la agenzia regional para el ambiente de la sicilia y l'IIS G.B. VICO.

ARPA SICILIA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

WAS IST "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO"?

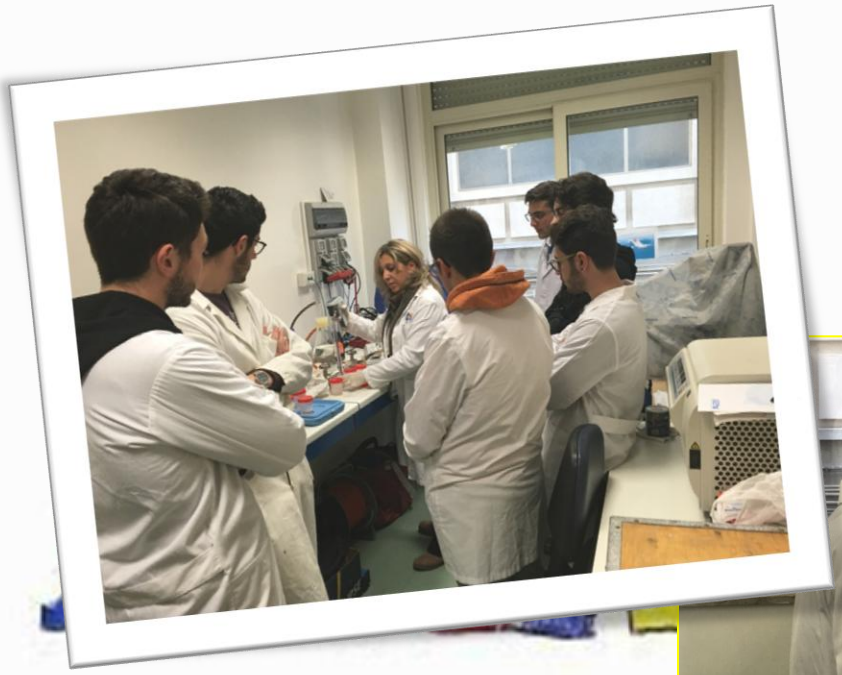
Alternanza scuola-lavoro ist einen Weg zu den Mädchen von den Klassen IIICL, IIIBL, IIIAL gegangen, durch die Konvention mit der lokalen Agentur für Umwelt, ARPA Ragusa.

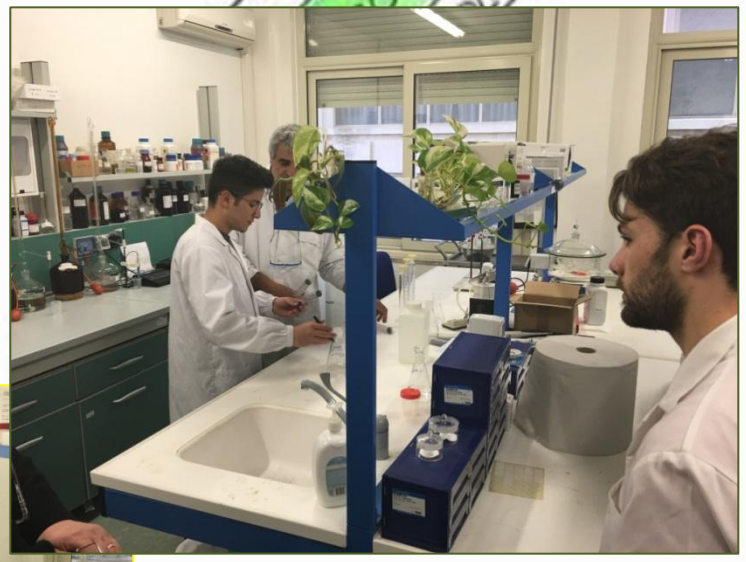
Gli studenti dell'Istituto Tecnico Industriale "Galileo Ferraris" di Ragusa, secondo quanto stabilito dalla convenzione sottoscritta con ARPA Sicilia, hanno svolto le attività di campo e di laboratorio previste dal "Progetto Irminio", attività formativa che da anni coinvolge i ragazzi delle quinte classi della Sezione Chimici. I campionamenti lungo il fiume sono stati effettuati congiuntamente al personale della Struttura ARPA e le indagini analitiche sui campioni sono state svolte presso i laboratori di Ragusa.

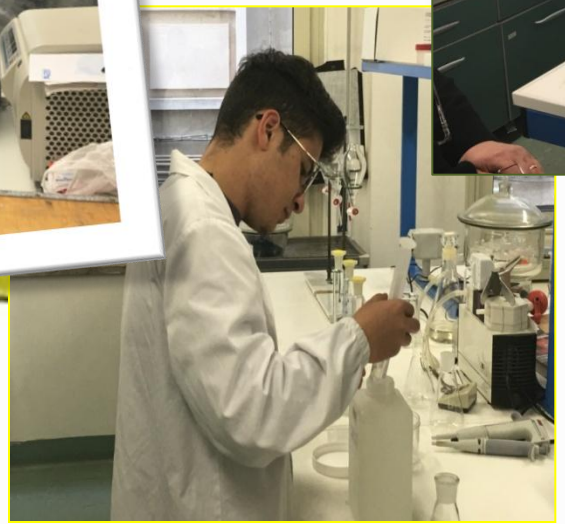


Gli studenti hanno potuto familiarizzare con i metodi di analisi utilizzati per le indagini ambientali sulle acque superficiali e con la strumentazione complessa impiegata per la ricerca delle principali categorie di microinquinanti.

I ragazzi inoltre hanno provveduto all'elaborazione dei dati ambientali e alla comparazione degli esiti delle attività svolte negli anni dalla scuola con i risultati del monitoraggio del fiume Irminio, eseguito istituzionalmente dall'ARPA.



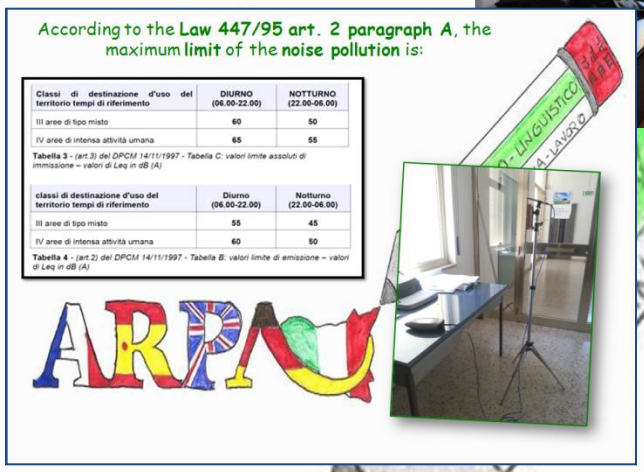


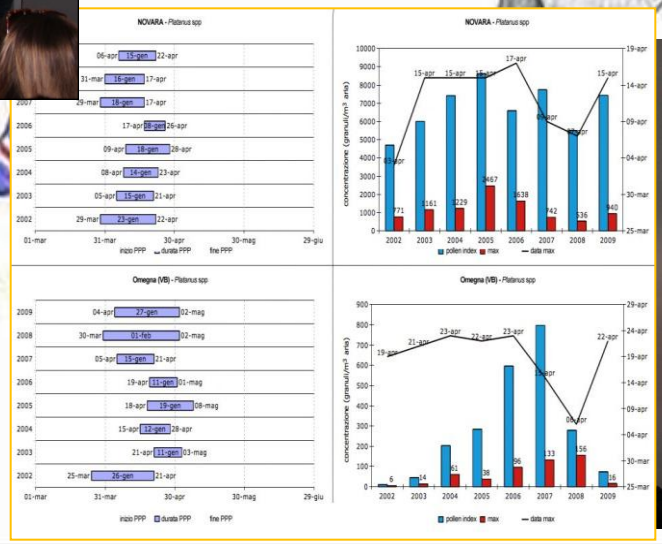


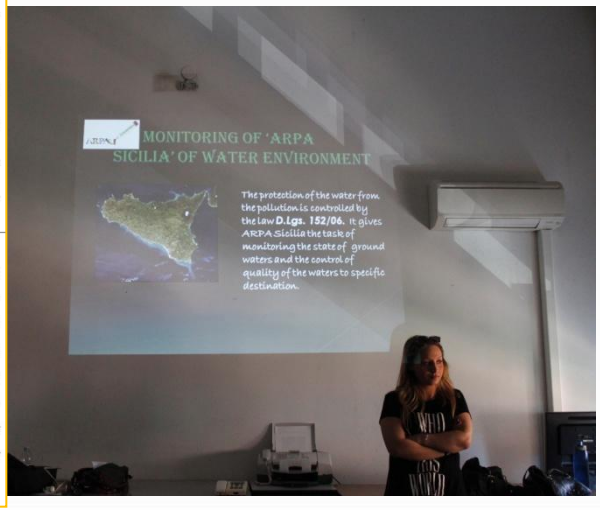
Le fasi preparatorie della Giornata dell'Ambiente hanno visto i ragazzi dei due Istituti impegnati nell'elaborazione di power point di presentazione delle attività svolte e degli esiti delle esperienze compiute.

All'evento hanno preso parte alunni delle classi dei due istituti ed alcuni insegnanti.

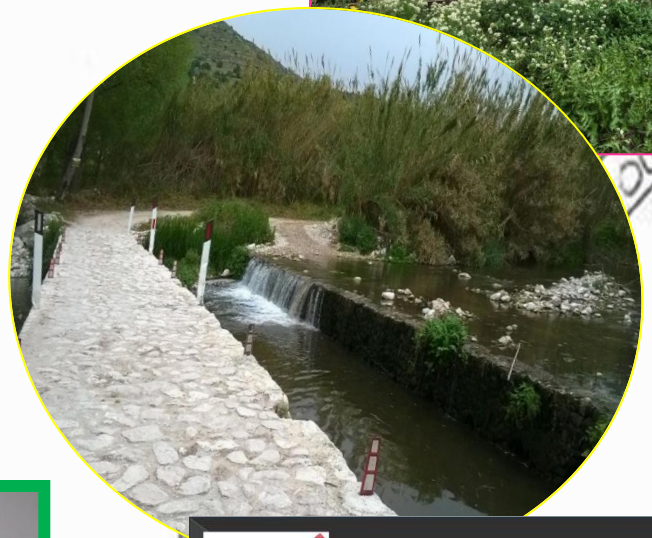
Le ragazze dell'Istituto G.B. Vico hanno, illustrato in inglese,tedesco e spagnolo, gli aspetti più significativi emersi dai controlli effettuati nell'ultimo triennio dalla Struttura ARPA di Ragusa nell'ambito delle problematiche sul Rumore e sui CEM nonché del rilascio di autorizzazioni all'esercizio di impianti di Telefonia mobile.

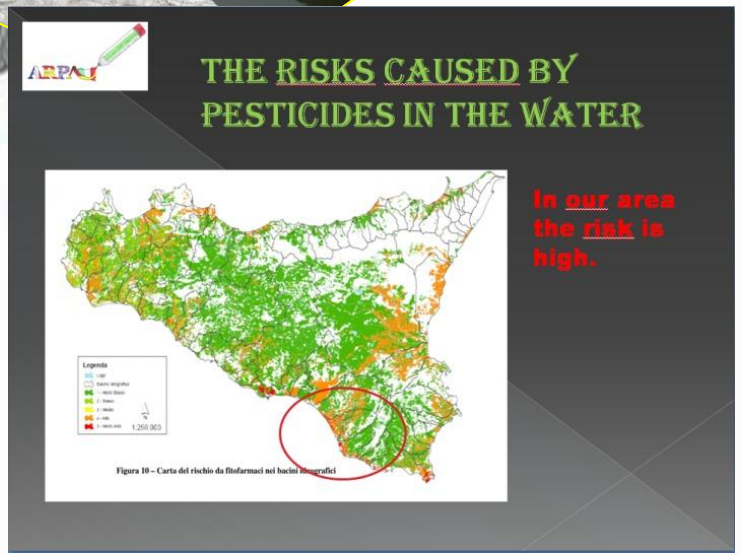






Il report sullo stato delle acque sotterranee e superficiali del territorio ibleo è stato presentato simultaneamente in inglese ed in **italiano** dalle alunne del G.B. Vico, ed ha consentito di passare il testimone agli studenti dell'Istituto Tecnico che hanno illustrato gli approfondimenti sullo stato ambientale del Fiume Irminio evidenziando il progressivo deterioramento subito dal corso d'acqua negli ultimi anni.





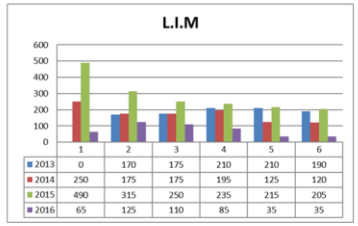
I ragazzi dell'ITIS hanno presentato il "Progetto Irminio", le attività svolte con ARPA Sicilia ed i risultati dell'elaborazione delle indagini analitiche seguite nel triennio dalle quinte classi della Sez. Chimici che hanno portato avanti l'iniziativa. Gli studenti hanno messo in risalto l'importanza dell'esperienza maturata attraverso l'elaborazione dei dati e la restituzione degli stessi in termini di informazione ambientale.

I prelievi del 07/04/2016

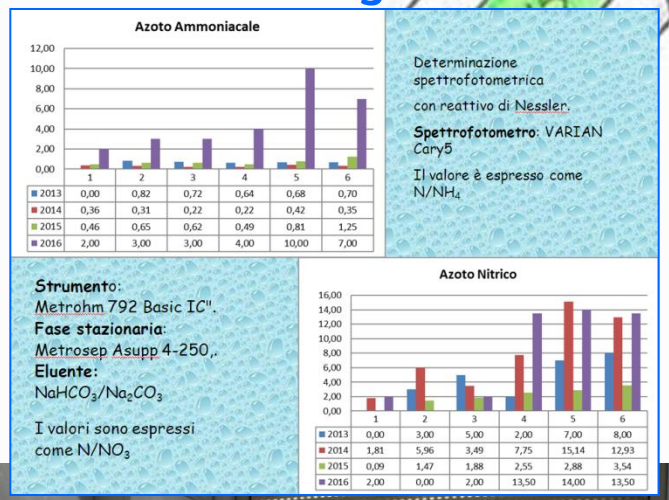
Calcolo del LIMeco e andamento nel tempo

2015

Campioni	OD %	N/NH_4	N/NO_3	P totale	Totale	LIM eco
1	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0625	CATTIVO
2	0,000	0,000	1,000	0,000	0,2500	SCARSO
3	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0625	CATTIVO
4	0,000	0,000	0,000	0,125	0,0313	CATTIVO
5	0,000	0,000	0,000	0,125	0,0313	CATTIVO
6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	CATTIVO



campioni	2012	2013	2014	2015
1	0	Buono	Buono	Cattivo
2	Buono	Buono	Scarso	Scarso
3	Buono	Buono	Scarso	Cattivo
4	Buono	Buono	Cattivo	Cattivo
5	Buono	Scarso	Scarso	Cattivo
6	Buono	Scarso	Scarso	Cattivo



Personale dell'Agenzia ha fornito ulteriori elementi conoscitivi sulle principali criticità del fiume, presentando i risultati della ricerca del parametro Escherichia Coli effettuati nell'ultimo biennio nei diversi siti di campionamento dislocati lungo il corso del fiume.

Infine, sempre a cura della Struttura Territoriale di Ragusa, sono stati proposti ai ragazzi delle scuole gli esiti del monitoraggio dell'alga tossica Ostreopsis ovata, eseguiti nel periodo 2014-2015 lungo le coste iblee.

L'esperienza è stata apprezzata dagli studenti, che pur appartenendo a differenti percorsi didattici, hanno avuto modo di familiarizzare e confrontarsi con le modalità tecniche, operative e gestionali delle problematiche ambientali proprie dell'Agenzia.
Alla fine della giornata i ragazzi hanno ricevuto i gadget di ARPA Sicilia e delle essenze arboree fornite dall' Azienda Foreste Demaniali di Ragusa.