

I dati contenuti in questo documento sono stati ricavati dal database per il monitoraggio del Progetto Lauree Scientifiche.

Progetto Lauree Scientifiche

Orientamento e formazione insegnanti - Chimica

**Rapporto sintetico progetto locale**

**Università** **Messina**

Responsabile De Robertis Alessandro E-Mail [aderobertis@unime.it](mailto:aderobertis@unime.it)

Sito web

Enti		
Università	1	ME,
Istituto scolastico	11	ME, me, Me,
Azienda privata	6	ME,
Ente pubblico	0	
Associazione	1	ME,
Altro	0	
<b>Totale</b>	<b>19</b>	

Istituti scolastici			
<b>Istituto Magistrale Ainis</b>			<b>Messina (ME)</b>
Ref.: Moscheo Catena	Tel: 0902935964	Fax: 0902937986	
<b>Istituto Tecnico per Geometri Tomasi di Lampedusa</b>			<b>Sant'Agata di Militello (ME)</b>
Ref.: Nicolosi Teresa	Tel: 0941702472	Fax: 0941702142	itgcsantagata@tiscali.it
<b>Istituto Tecnico per Geometri Fermi</b>			<b>Barcellona PG (ME)</b>
Ref.: La Rosa Giovanbattista	Tel: 0909794506	Fax: 0909798059	itcg.fermi@tiscali.it
<b>Istituto Tecnico Industriale Copernico</b>			<b>Barcellona PG (ME)</b>
Ref.: Aricò Girolamo	Tel: 0909797333	Fax: 0909798072	
<b>Istituto Tecnico Industriale Verona Trento</b>			<b>Messina (ME)</b>
Ref.: Mauceri Gabriella	Tel: 0902934854	Fax: 0902287875	itisvtr@tin.it
<b>Liceo Classico Vittorio Emanuele III</b>			<b>Patti (ME)</b>
Ref.: Faranda Giuseppina	Tel: 0941367716	Fax: 0941362991	mepc0600006@istruzione.it
<b>Liceo Classico Maurolico</b>			<b>Messina (ME)</b>
Ref.: Clemente Antonina	Tel: 090672110	Fax: 090671922	liceomauro@tin.it
<b>Liceo Scientifico Impallomeni</b>			<b>Milazzo (ME)</b>
Ref.: Celi Antonino	Tel: 0909224511	Fax: 0909224511	mepc02000q@istruzione.it
<b>Liceo Scientifico Caminiti</b>			<b>S. Teresa Riva (ME)</b>
Ref.: D'Arrigo Concetta	Tel: 0942792279	Fax: 0942793786	liceo.santateresa@tin.it
<b>Liceo Scientifico Piccolo</b>			<b>Capo d'Orlando (ME)</b>
Ref.: Fonti Nunziata	Tel: 0941902103	Fax: 0941912533	meps08000e@istruzione.it
<b>Liceo Scientifico Archimede</b>			<b>Messina (ME)</b>
Ref.: Messina Giovanna	Tel: 09047495	Fax: 090343630	meps010008@istruzione.it

<b>Personale 1° anno</b>			
<b>Qualifica</b>	<b>Numero</b>	<b>Ore totali</b>	<b>Ore carico prog.</b>
Personale Univ. RUOLO-DOCENTE	9	830	0
Personale Univ. RUOLO-ALTRO	0	0	0
Personale SCUOLA RUOLO-DOCENTE	14	475	224
Personale SCUOLA RUOLO-ALTRO	0	0	0
Personale ASS. INDUSTRIALI	1	30	0
Personale di ALTRI ENTI	0	0	0
Personale A CONTRATTO	0	0	0
Personale delle Imprese	5	83	0
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>1418</b>	<b>224</b>

<b>Personale 2° anno</b>			
<b>Qualifica</b>	<b>Numero</b>	<b>Ore totali</b>	<b>Ore carico prog.</b>
Personale Univ. RUOLO-DOCENTE	9	830	0
Personale Univ. RUOLO-ALTRO	0	0	0
Personale SCUOLA RUOLO-DOCENTE	14	616	336
Personale SCUOLA RUOLO-ALTRO	0	0	0
Personale ASS. INDUSTRIALI	1	30	0
Personale di ALTRI ENTI	0	0	0
Personale A CONTRATTO	0	0	0
Personale delle Imprese	5	83	0
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>1559</b>	<b>336</b>

<b>Finanziamenti</b>						
<b>MIUR Università</b>	<b>USR Scuola</b>	<b>USR insegnanti</b>	<b>Totale MIUR</b>	<b>Cofin. locale</b>	<b>Totale progetto</b>	<b>% cofin. su totale</b>
21412	9618	3206	34236	10000	44236	23%

Attività				
Esperienze dimostrative e conferenze, visite di studenti ai laboratori universitari				
	istituti	altri enti	studenti	docenti
	11	4	271	13
<b>Collocazione temporale</b>	1° anno			
<b>Referente attività</b>	De Robertis Alessandro			
<b>Tipologia</b>	Esperienze dimostrative e conferenze, visite di studenti ai laboratori universitari			
<b>Contenuti</b>	visite laboratori universitari;			
<b>Parole chiave</b>	Ricerca scientifica; tematiche chimiche; strumentazione;			
<b>Metodologie</b>				
<b>Ambienti e luoghi</b>	Ente di ricerca ; Azienda ; Università ;			
<b>Strumenti</b>				
<b>Ore impegno per studente</b>	18			
<b>Descrizione sintetica</b>	Visite guidate presso industrie locali e laboratori universitari, della durata di circa quattro ore. Sono previste conferenze. Nella prima parte della visita viene descritto l'impianto o la tematica della ricerca.			
<b>Motivazioni e obiettivi</b>	Avvicinare gli studenti agli aspetti sperimentali della chimica			
<b>Risultati attesi</b>	Migliore percezione della chimica quale scienza applicata			
<b>Prodotti</b>				
<b>Allegato</b>				
<b>Osservazioni sullo svolgimento delle attività e sui risultati ottenuti</b>	Gli studenti sono apparsi abbastanza interessati.			
Istituti scolastici				
Istituto Magistrale Ainis	Messina		ME	
Istituto Tecnico Industriale Copernico	Barcellona PG		ME	
Istituto Tecnico Industriale Verona Trento	Messina		ME	
Istituto Tecnico per Geometri Tomasi di Lampedusa	Sant'Agata di Militello		ME	
Istituto Tecnico per Geometri Fermi	Barcellona PG		ME	
Liceo Classico Vittorio Emanuele III	Patti		Me	
Liceo Classico Maurolico	Messina		me	
Liceo Scientifico Impallomeni	Milazzo		ME	
Liceo Scientifico Caminiti	S. Teresa Riva		ME	
Liceo Scientifico Piccolo	Capo d'Orlando		ME	
Liceo Scientifico Archimede	Messina		ME	
Altri enti				
Associazione	Assindustria Messina ME	Persone dell'ente coinvolte nell'attività: 1		
Azienda privata	EDIPOWER Spa Messina ME	Persone dell'ente coinvolte nell'attività: 2		
Azienda privata	Raffineria di Milazzo Spa Milazzo ME	Persone dell'ente coinvolte nell'attività: 2		
Azienda privata	Eco Servizi Sud Messina ME	Persone dell'ente coinvolte nell'attività: 2		

Attività				
Corsi di formazione per insegnanti di scienze				
	istituti	altri enti	studenti	docenti
	11	0	0	14
<b>Collocazione temporale</b>	1° anno			
<b>Referente attività</b>	De Robertis Alessandro			
<b>Tipologia</b>	Corsi di formazione per insegnanti			
<b>Contenuti</b>	il pH e la sua misura; Cinetica delle reazioni chimiche; Macroseparazioni; Reattività in chimica organica; Tecniche di separazione; Atomi e molecole;			
<b>Parole chiave</b>	acidità e basicità; pH ; misura; cinetica ; dissoluzione alluminio; incremento temperatura; separazioni; organica; reattività; separazioni; microcostituenti; analisi strumentale; atomi e molecole; legame chimico; struttura;			
<b>Metodologie</b>	Lezione in aula ; Laboratorio sperimentale partecipato ;			
<b>Ambienti e luoghi</b>	Università ; Università ;			
<b>Strumenti</b>	Strumenti multimediali (video, presentazioni ecc.) ; Software specialistico ;			
<b>Ore impegno per studente</b>	18			
<b>Descrizione sintetica</b>	Progettazione dell'intervento; realizzazione di corsi e valutazione dell'attività. Non vi è stato coinvolgimento di esperti di imprese o associazioni di impresa.			
<b>Motivazioni e obiettivi</b>	Contribuire alla formazione, specialmente nei confronti dei docenti che non siano in possesso di laurea in chimica			
<b>Risultati attesi</b>	Migliore rappresentazione della chimica quale disciplina che attrae			
<b>Prodotti</b>				
<b>Allegato</b>				
<b>Osservazioni sullo svolgimento delle attività e sui risultati ottenuti</b>	L'azione di formazione è stata molto gradita			
Istituti scolastici				
Istituto Magistrale Ainis	Messina			ME
Istituto Tecnico Industriale Copernico	Barcellona PG			ME
Istituto Tecnico Industriale Verona Trento	Messina			ME
Istituto Tecnico per Geometri Tomasi di Lampedusa	Sant'Agata di Militello			ME
Istituto Tecnico per Geometri Fermi	Barcellona PG			ME
Liceo Classico Vittorio Emanuele III	Patti			Me
Liceo Classico Maurolico	Messina			me
Liceo Scientifico Impallomeni	Milazzo			ME
Liceo Scientifico Caminiti	S. Teresa Riva			ME
Liceo Scientifico Piccolo	Capo d'Orlando			ME
Liceo Scientifico Archimede	Messina			ME
Altri enti				

<b>Attività</b>				
<b>Corsi sperimentali di laboratorio per studenti</b>				
	<b>istituti</b>	<b>altri enti</b>	<b>studenti</b>	<b>docenti</b>
	11	0	271	13
<b>Collocazione temporale</b>	1° anno			
<b>Referente attività</b>	De Robertis Alessandro			
<b>Tipologia</b>	Corsi sperimentali di laboratorio per studenti			
<b>Contenuti</b>	Reattività in Chimica organica; Atomi e molecole; il pH e la sua misura; Tecniche di separazione; Macroseparazioni; Cinetica delle reazioni chimiche;			
<b>Parole chiave</b>	organica; reattività; atomi e molecole; legame chimico; struttura; acidità e basicità; pH; misura; separazioni; microcostituenti; analisi strumentale; separazioni; cinetica ; dissoluzione alluminio; incremento temperatura;			
<b>Metodologie</b>	Laboratorio sperimentale partecipato ;			
<b>Ambienti e luoghi</b>	Università ;			
<b>Strumenti</b>	Strumentazione scientifica ; Materiali poveri ;			
<b>Ore impegno per studente</b>	8			
<b>Descrizione sintetica</b>	Reattività in chimica organica. Atomi e molecole. Il pH e la sua misura. Tecniche di separazione manuali e strumentali. Produzione di idrogeno e cinetica di reazione. Alle attività non hanno partecipato esperti di imprese o di associazioni di imprese. Dopo una breve introduzione di circa mezz'ora, le restanti due ore circa sono state dedicate al laboratorio attivo da parte degli studenti.			
<b>Motivazioni e obiettivi</b>	Consentire a tutti i partecipanti di portare a termine semplici reazioni chimiche e misure sperimentali			
<b>Risultati attesi</b>	Maggiore coinvolgimento nei confronti della disciplina			
<b>Prodotti</b>				
<b>Allegato</b>				
<b>Osservazioni sullo svolgimento delle attività e sui risultati ottenuti</b>	Si è potuta notare la differente tipologia di provenienza degli studenti: il migliore impatto era con quelli di liceo, specialmente se scientifico			
<b>Istituti scolastici</b>				
Istituto Magistrale Ainis	Messina			ME
Istituto Tecnico Industriale Copernico	Barcellona PG			ME
Istituto Tecnico Industriale Verona Trento	Messina			ME
Istituto Tecnico per Geometri Tomasi di Lampedusa	Sant'Agata di Militello			ME
Istituto Tecnico per Geometri Fermi	Barcellona PG			ME
Liceo Classico Vittorio Emanuele III	Patti			Me
Liceo Classico Maurolico	Messina			me
Liceo Scientifico Impallomeni	Milazzo			ME
Liceo Scientifico Caminiti	S. Teresa Riva			ME
Liceo Scientifico Piccolo	Capo d'Orlando			ME
Liceo Scientifico Archimede	Messina			ME
<b>Altri enti</b>				