



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 2

A.S.	2019-2020		
DOCENTI	INCORONATA BOZZELLI – ANGELA IPPOLITO		
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA		
CLASSE	1 [^]	INDIRIZZO	ITI – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	CONCETTO DI MISURA E SUA APPROSSIMAZIONE	SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITÀ DI MISURA, NOTAZIONE SCIENTIFICA, EQUIVALENZE, MASSA, VOLUME, DENSITÀ, TEMPERATURA. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: REGOLAMENTO DI LABORATORIO, NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO, MISURA E LETTURA CORRETTA DI UN VOLUME, ERRORE NELLE MISURE, ACCURATEZZA E PRECISIONE DI UNA MISURA; PRECISIONE DI MISURA IN BECHER, CILINDRO, PIPETTA; CORRISPONDENZA CENTIMETRO CUBO-MILLILITRO E DECIMETRO CUBO-LITRO. COME PORTARE A VOLUME CON IL MATRACCIO TARATO; LA PIPETTA (TARATA E GRADUATA) E LA PROPIPETTA. LA DENSITÀ DEI LIQUIDI.
2	LA COMPOSIZIONE DELLA MATERIA	LE SOSTANZE PURE: ELEMENTI E COMPOSTI. I MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI. I PASSAGGI DI STATO. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: TECNICHE DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI: CROMATOGRAFIA, FILTRAZIONE DI UN MISCUGLIO ETEROGENEO, CRISTALLIZZAZIONE, DISTILLAZIONE. I PASSAGGI DI STATO NELL'ACQUA.
3	LE PROPRIETÀ E LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA	LE TRASFORMAZIONI FISICHE E LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE. VIDEO IN SOSTITUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI LABORATORIO (DAD): TRASFORMAZIONI FISICHE E CHIMICHE A CONFRONTO.
4	DALLE LEGGI DELLA CHIMICA ALL'ATOMO	LEGGE DI LAVOISIER O DI CONSERVAZIONE DELLA MASSA. LEGGE DI PROUST E DALTON. SIGNIFICATO DI ATOMO E MOLECOLA, ELEMENTO E COMPOSTO. BILANCIAMENTO DELLE REAZIONI CHIMICHE. LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI E I SUOI SEGRETI. NUMERO ATOMICO, NUMERO DI MASSA, IONI E ISOTOPI.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 2 / 2

5	LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI	LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI E I SUOI SEGRETI. ATTIVITÀ DI LABORATORIO (DAD): I NUOVI PITTOGRAMMI DI PERICOLO SECONDO IL REGOLAMENTO CLP DELL'UNIONE EUROPEA DEL 2008."
---	------------------------------------	--

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO, SLIDES IN POWERPOINT DEL DOCENTE CARICATE NEL MATERIALE DIDATTICO DEL REGISTRO ELETTRONICO E SULLA PIATTAFORMA MOODLE, VIDEO LEZIONI A COMMENTO DELLE SLIDES IN POWERPOINT DEL DOCENTE CARICATE SULLA PIATTAFORMA MOODLE, VIDEO PERTINENTI DA YOUTUBE CARICATI SULLA PIATTAFORMA MOODLE.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
IN SOSTITUZIONE DELL'ORALE SONO STATE SVOLTE: 3 VERIFICHE SCRITTE NEL PRIMO TRIMESTRE (DUE DI TEORIA ED UNA DI LABORATORIO), 5 VERIFICHE SCRITTE NEL SECONDO PENTAMESTRE (4 DI TEORIA ED UNA DI LABORATORIO). SONO FORMATIVE LE VALUTAZIONI DELLE RELAZIONI DI LABORATORIO. GLI ELABORATI SONO STATI VALUTATI CON UNA SCALA DA 2 A 10.	IN ITINERE SIA NEL PRIMO TRIMESTRE CHE NEL SECONDO PENTAMESTRE DI TUTTI I MODULI CON VERIFICHE SCRITTE E/O ORALI.	

9 GIUGNO 2020

I DOCENTI

INCORONATA BOZZELLI

ANGELA IPPOLITO