

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale  
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio  
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549  
 MITD450009 – C.F. 97068290150



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 / 3

<b>A.S.</b>	2019-2020		
<b>DOCENTI</b>	INCORONATA BOZZELLI – ANGELA IPPOLITO		
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA		
<b>CLASSE</b>	1^L	<b>INDIRIZZO</b>	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

# I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale  
ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio  
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549  
MITD450009 – C.F. 97068290150



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. 2 / 3

		SUOI SEGRETI. NUMERO ATOMICO, NUMERO DI MASSA, IONI E ISOTOPI.
--	--	--

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





Codice Mod. RQ 23.2