

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 / 2

A.S.	2020-2021		
DOCENTI	INCORONATA BOZZELLI – CARMINE DONNARUMMA		
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA		
CLASSE	1 ^A	INDIRIZZO	ITI – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
--	-------------------	------------------

1	CONCETTO DI MISURA E SUA APPROSSIMAZIONE	SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITÀ DI MISURA, EQUIVALENZE, MASSA, VOLUME, DENSITÀ, TEMPERATURA. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: REGOLAMENTO DI LABORATORIO, NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO, I NUOVI PITTOGRAMMI DI PERICOLO SECONDO IL REGOLAMENTO CLP DELL'UNIONE EUROPEA DEL 2008, LA VETRERIA DI LABORATORIO.
---	--	--

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, DISTILLAZIONE DEL VINO, L'IMBUTO SEPARATORE.
---	-------------------------------	--

3	LE PROPRIETÀ E LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA	LE TRASFORMAZIONI FISICHE E LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: REAZIONI CHIMICHE A CASA.
---	--	---

4	DALLE LEGGI DELLA CHIMICA ALL'ATOMO	LEGGE DI LAVOISIER O DI CONSERVAZIONE DELLA MASSA. SIGNIFICATO DI ATOMO E MOLECOLA, ELEMENTO E COMPOSTO. L'ATOMO: PARTICELLE SUBATOMICHE, IL MODELLO DI RUTHERFORD, NUMERO ATOMICO, NUMERO DI MASSA, IONI E ISOTOPI.
---	-------------------------------------	--

5	CONCENTRAZIONE PERCENTUALE, LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI, IL PH	LA CONCENTRAZIONE PERCENTUALE (VOLUME SU VOLUME, MASSA SU VOLUME). LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI E I SUOI SEGRETI. IL PH E GLI INDICATORI. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE. INDICATORI E PH.
---	---	---



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 / 2

6	EDUCAZIONE CIVICA	IMPARIAMO DALLA NATURA COME COMBATTERE IL RISCALDAMENTO GLOBALE.
---	-------------------	--

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), 4 VERIFICHE SCRITTE NEL SECONDO PENTAMESTRE (3 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 SE LA VERIFICA È STATA SVOLTA IN PRESENZA, DA 2 A 8 (o 9) IN DAD.	IN ITINERE SIA NEL PRIMO TRIMESTRE CHE NEL SECONDO PENTAMESTRE DI TUTTI I MODULI CON VERIFICHE SCRITTE E/O ORALI.	

8 GIUGNO 2021

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE DEGLI STUDENTI O 2 STUDENTI

I DOCENTI

INCORONATA BOZZELLI

CARMINE DONNARUMMA

