

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ATC
INDIRIZZO	COSTRUZIONI E TERRITORIO
ANNO SCOLASTICO	2019/2020
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA
DOCENTI	FABIOLA FILIPUZZI MARIA MAZZUCA

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2ATC

Libro di testo adottato: VEDI REGISTRO ELETTRONICO
Altri materiali: TAVOLA PERIODICA, LABORATORIO DI CHIMICA

PRERIODO	COMPETENZE SVILUPPATE	CONTENUTI	ATTIVITA' DI LABORATORIO
PRIMO QUADRIMESTRE	OSSERVARE, DESCRIVERE ED ANALIZZARE FENOMENI E SITUAZIONI DELLA REALTÀ NATURALE E ARTIFICIALE. RICONOSCERE NELLE VARIE FORME DELLA REALTÀ I CONCETTI DI SISTEMA E DI COMPLESSITÀ	LE SOLUZIONI CONCENTRAZIONE DELLE SOLUZIONI LE PROPRIETÀ COLLAGATIVE DELLE SOLUZIONI REAZIONI CHIMICHE ED ENERGIA – GRANDEZZE TERMODINAMICHE (H, G, S, U) VELOCITÀ DELLE REAZIONI CHIMICHE EQUILIBRIO CHIMICO	RIPASSO: REGOLE DI COMPORTAMENTO NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO. PREPARAZIONE DI SOLUZIONI A CONCENTRAZIONE MOLARE NOTA. PROPRIETÀ COLLAGATIVE DELLE SOLUZIONI: ABBASSAMENTO CRIOSCOPICO, INNALZAMENTO EBULLIOSCOPICO. REAZIONI ESOTERMICHE ED ENDOTERMICHE. REAZIONI DI EQUILIBRIO. MISURA DEL ΔH DI UNA REAZIONE ESOTERMICA E ENDOTERMICA. STUDIO DEI FATTORI CHE INFLUENZANO LA VELOCITÀ DI REAZIONE: CONCENTRAZIONE, TEMPERATURA E CATALIZZATORE. REAZIONI DI EQUILIBRIO.
SECONDO QUADRIMESTRE	FORMULARE IPOTESI, SPERIMENTARE	ACIDI E BASI E PH TITOLAZIONI ACIDO BASE EQUILIBRI DI SOLUBILITÀ	DETERMINAZIONE DI PH DI ALCUNE SOSTANZE CON CARTINA AL

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

	E/O INTERPRETARE LEGGI, PROPORRE E UTILIZZARE MODELLI E ANALOGIE. CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO. COLLOCARE LE PRINCIPALI SCOPERTE SCIENTIFICHE E INVENZIONI TECNICHE NEL LORO CONTESTO STORICO E SOCIALE.	IDROLISI DEI SALI ELETTROCHIMICA, REAZIONI REDOX LE PILE PRINCIPALI CATEGORIE DI COMPOSTI ORGANICI : IDROCARBURI ALIFATICI E AROMATICI, ALCOLI, ETERI, CHETONI, ACIDI CARBOSSILICI, ESTERI, AMMINE	TORNASOLE E PH-METRO. TITOLAZIONI ACIDO FORTE – BASE FORTE CON INDICATORE UNIVERSALE. TITOLAZIONE DELL'ACIDO ACETICO NELL'ACETO COMMERCIALE DETERMINAZIONE ACIDITÀ DEL LATTE.
--	---	---	--

**IL DOCENTE DICHIARA DI AVERE SVOLTO COMPLETAMENTE I MODULI/UNITÀ/NUCLEI
 FONDAMENTALI INSERITI NELLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE O CHE LE PARTI NON SVOLTE
 NON SONO ESSENZIALI PER IL POSITIVO SVOLGIMENTO DEL SUCCESSIVO ANNO SCOLASTICO**

Le Docenti
 Fabiola Filipuzzi
 Maria Mazzucca

Piove di Sacco, 1/06/2020

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40