

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1ATC
INDIRIZZO	COSTRUZIONI E TERRITORIO
ANNO SCOLASTICO	2020/2021
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA
DOCENTI	FABIOLA FILIPUZZI CARMINE ALIBERTI

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1ATC

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.	<p>UNITÀ DI MISURA E SISTEMA INTERNAZIONALE DELLE UNITÀ DI MISURA</p> <p>-NOTAZIONE SCIENTIFICA DEI NUMERI</p> <p>-CIFRE SIGNIFICATIVE</p> <p>-LA MATERIA</p> <p>-LA MASSA E IL PESO</p> <p>-IL VOLUME</p> <p>-LA DENSITÀ</p> <p>-L'ENERGIA</p> <p>-LA TEMPERATURA E IL CALORE.</p> <p>CALORE SPECIFICO E CALORIA. IL TERMOMETRO E LE SCALE TERMOMETRICHE.</p> <p>-STATI DI AGGREGAZIONE DELLA MATERIA E PASSAGGI DI STATO.</p> <p>CURVE DI RISCALDAMENTO E DI RAFFREDDAMENTO (IN PARTICOLARE DELL'ACQUA)</p> <p>-FENOMENI FISICI E FENOMENI CHIMICI</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● SICUREZZA IN LABORATORIO, PITTOGRAMMI, DPI E DPC, FRASI H E P. ● VETRERIA E STRUMENTI IN LABORATORIO DI CHIMICA ● MISURE DI MASSA E DI VOLUME: SCELTA DELLO STRUMENTO ADATTO ● LA MOLE

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

		<p>-GLI ATOMI E LE MOLECOLE. CONFIGURAZIONE ELETTRONICA E TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI.</p> <p>-MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI. METODI DI SEPARAZIONE DEI COMPONENTI DI UN MISCUGLIO.</p> <p>-LEGGE DI LAVOISIER, LEGGE DI PROUST</p> <p>-PM E PA, MASSA ATOMICA RELATIVA (UMA)</p>	
SECONDO QUADRIMESTRE	<p>RICONOSCERE NELLE VARIE FORME DELLA REALTÀ I CONCETTI DI SISTEMA E DI COMPLESSITÀ.</p>	<p>-NUMERO ATOMICO E NUMERO DI MASSA</p> <p>-LA VALENZA</p> <p>- FORMULE DI LEWIS DI ATOMI E MOLECOLE</p> <p>-I LEGAMI CHIMICI : LEGAMI TRA ATOMI E TRA MOLECOLE.</p> <p>-ELETTRONEGATIVITÀ E TAVOLE PERIODICA</p> <p>-LE EQUAZIONI CHIMICHE E IL LORO BILANCIAMENTO.</p> <p>-CATEGORIE PRINCIPALI DEI COMPOSTI CHIMICI INORGANICI:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● DISIDRATAZIONE DEL SOLFATO DI RAME PENTA IDRATO ● SAGGIO ALLA FIAMMA ● CLASSIFICAZIONE DELLE REAZIONI CHIMICHE (SINTESI, DECOMPOSIZIONE, DOPPIO SCAMBIO) ● REAZIONI DI SCAMBIO SEMPLICE

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

		<p>-OSSIDI E NOMENCLATURA. - IDROSSIDI E NOMENCLATURA. - ACIDI E NOMENCLATURA. FORMULE DEGLI ACIDI BINARI, FORMULE DEGLI OSSIACIDI PIÙ IMPORTANTI.</p> <p>-SVILUPPO DEL CONCETTO DI MOLE E CALCOLI -UNITÀ DI PESO IN CHIMICA (U.M.A.). -CONCETTO DI MOLE, PESO ATOMICO E PESO MOLECOLARE -CALCOLO DEL PESO MOLECOLARE, DEL NUMERO DI MOLI E DEI GRAMMI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● POLARITÀ DELLE MOLECOLE ● PREPARAZIONE DI UN IDROSSIDO E UN OSSIACIDO ● REAZIONI DI PRECIPITAZIONE
--	--	---	---

i Docenti

I

Piove di Sacco, 03/06/2021

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40