

PROGRAMMA DI SCIENZE DEI MATERIALI
Classe 3 OD – Anno Scolastico 2017-2018
Prof. Marcello Riolo

Scheda di recupero per lo studente

MODULO		CONTENUTI
1	Sostanze, Formule e Nomenclatura Chimica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi, composti, miscugli. 2. Nomenclatura chimica. 3. Reazioni e bilanciamento. 4. Sistemi di misura nel S.I.
2	Generalità sui materiali dentali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiali da impronta. 2. Materiali per modelli. 3. materiali per la modellazione. 4. Materiali refrattari per rivestimenti. 5. Materiali d'apporto. 6. Materiali da rifinitura e lucidatura. 7. Materiali metallici per fusioni a cera a persa. 8. Materiali che vengono lavorati per deformazione. 9. Materiali per rivestimento estetico. 10. Materiali per la cementazione delle protesi fisse. 11. Materiali per restauri diretti. 12. Materiali per impianti.
3	Protesi fisse. Proteti mobili. Proteti miste.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intarsio 2. Corona 3. Ponte 4. Proteti a perno 5. Proteti mobile totale e parziale 6. Proteti combinata
4	Cenni di implantologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impianti iuxtaossei e endoossei. 2. Materiali per impianti.
5	Ortondozia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apparecchi intraorali fissi e mobili. 2. Apparecchi extraorali. 3. Modificazioni del paradenzio.
6	Le proprietà dei materiali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resistenza alla corrosione. 2. Peso specifico assoluto e relativo. 3. Densità assoluta e relativa. 4. Dilatazione e contrazione termica, tensioni interne e accoppiamento di materiali diversi. 5. Tendenza dei liquidi a bagnare superfici solide, tensione superficiale, bagnabilità, capillarità. 6. Tendenza all'assorbimento dei liquidi. 7. Conducibilità termica ed elettrica. 8. Resistenza agli sbalzi termici. 9. Calore specifico e calore di fusione. 10. Temperatura di fusione e intervallo di fusione. 11. Solubilità nei liquidi.
7	Materiali gessosi per modelli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proprietà richieste ai materiali per modelli. 2. Il gesso. 3. Impieghi dei vari tipi di gesso. 4. La presa del gesso. 5. La resistenza del gesso. 6. L'espansione di presa del gesso. 7. Accorgimenti durante la miscelazione.
8	Cenni di CAD-CAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Storia del CAD-CAM 2. Descrizione dei vari componenti.

Bolzano, 15 giugno 2018

Il docente