



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**Indirizzo:** IP03 – SERVIZI SOCIO - SANITARI

ARTICOLAZIONE ARTI AUSILIARIE DELLE PROFESSIONI SANITARIE - ODONTOTECNICO

**Tema di:** SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO e  
ESERCITAZIONI DI LABORATORIO DI ODONTOTECNICA

**PRIMA PARTE**

Un paziente completamente edentulo viene trattato con una protesi totale mobile.

Il candidato illustri le fasi di realizzazione della protesi suddetta, con i modelli già montati in articolatore, descrivendo il montaggio dei denti artificiali secondo una metodica a scelta.

La resina utilizzata per la realizzazione del corpo protesi è un polimero termopolimerizzabile a base di PMMA, formato per compressione e sottoposto a ciclo termico, di cui si chiede di evidenziare i punti critici.

Relativamente ai denti del montaggio, commenti la scheda tecnica allegata, correlando la composizione alle proprietà del materiale e le confronti con quelle dei denti in ceramica.

Componente NHC	Funzione
UDMA (uretandimetacrilato)	Matrice
SiO <sub>2</sub> condensato silanizzato	Riempitivo 1
Nanoparticelle SiO <sub>2</sub> silanizzate	Riempitivo 2

Durata massima della prova – prima parte: 4 ore.

La prova si compone di due parti. La prima è riportata nel presente documento ed è predisposta dal MIUR mentre la seconda è predisposta dalla Commissione d'esame in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

È consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico (O.M. n. 205 Art. 17 comma 9).

È consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana. Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.