



*Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca*  
**I172 – ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**Indirizzo:** IP03 – SERVIZI SOCIO-SANITARI  
ARTICOLAZIONE ARTI AUSILIARIE PROFESSIONI SANITARIE - ODONTOTECNICO

**Tema di:** SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO

*Il candidato svolga la prima parte della prova e due tra i quesiti proposti nella seconda parte.*

**PRIMA PARTE**

Al termine di ogni operazione, intermedia o conclusiva, è buona norma che l'odontotecnico controlli il proprio lavoro per individuare eventuali difetti. Ogni lavorazione ed ogni materiale presentano specifiche criticità. Il candidato evidenzi i possibili errori operativi, i difetti che ne conseguono e le soluzioni eventualmente praticabili, immaginando di dover realizzare una corona in metallo ceramica stratificando ceramica feldspatica su una sottostruttura in lega vile ottenuta per fusione a cera persa.

Descriva inoltre le caratteristiche delle ceramiche feldspatiche utilizzate in ambito odontotecnico per il rivestimento estetico di cappette in lega.

**SECONDA PARTE**

*Il candidato risponda a due dei seguenti quesiti e presenti per ognuno le linee operative e le motivazioni delle soluzioni prospettate.*

1. Illustrare le peculiarità del titanio ed il suo impiego in ambito dentale
2. Indicare pregi e difetti della zirconia e le sue conseguenti applicazioni in campo dentale
3. Gli elastomeri impiegati come materiale da impronta a quali requisiti devono rispondere e attraverso quali meccanismi fanno presa in cavo orale?
4. Ad una base in resina per una protesi totale mobile vengono adattati i denti preformati. Quali sono le principali differenze fra quelli in resina e quelli in ceramica?

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso del dizionario di italiano.

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.