



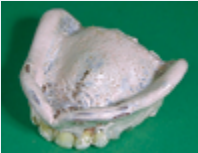


Classificazione dei materiali da impronta

I vari materiali da impronta possono essere classificati in base a diversi criteri, suddividendoli – per esempio – in base alla **composizione**, al **tipo di impronte** da rilevare, alla **resistenza** ecc.





Tuttavia, la principale e più comune distinzione tra questi materiali li suddivide in base alle **caratteristiche fisiche**, distinguendoli principalmente in materiali **rigidi** e in materiali **elastici**.

I **materiali rigidi** sono stati i primi materiali da impronta e nel tempo sono stati progressivamente sostituiti dai materiali elastici. Attualmente poco utilizzati, vengono impiegati solo in situazioni particolari.

I **materiali elastici**, invece, sono oggi i più diffusi e il loro impiego copre praticamente tutti i campi protesici.

Classe	Materiale da impronta	Vantaggi	Svantaggi	Impiego
Rigidi	Gesso da impronta 	Preciso Non comprime Rimane rigido	Non è elastico Si rompe in presenza di sottosquadri Secca la bocca del paziente	Impronte di posizione (di elementi da saldare, transfer per overdenture ecc.)
	Masse termoplastiche 	Precise Stabili Possono essere galvanizzate meglio di altri materiali	Rigide Fragili Possono scottare il paziente	Impronte con anello di rame Bordi periferici dei portaimpronte individuali per protesi mobile
	Paste all'ossido di zinco-eugenolo 	Precise Stabili	Fragili	Ribasatura di protesi mobili
Elastici (idrocolloidi)	Idrocolloidi Reversibili (agar) 	Precisi Non comprimono	Possono scottare il paziente Delicati Notevolmente instabili	Impronte di protesi fissa senza sottosquadri notevoli
	Idrocolloidi Irreversibili (alginato) 	Economici Non comprimono	Notevolmente instabili Poco precisi se non sono colati immediatamente	Prima impronta Ortodonzia Seconda impronta in protesi mobile Come pasta base di supporto agli agar

Classificazione dei materiali da impronta

Classe	Materiale da impronta	Vantaggi	Svantaggi	Impiego
Elastici (elastomeri)	Gomme al polisolfuro 	Precise Stabili Non comprimono i tessuti	Polimerizzazione lenta Scarso recupero elastico in fase di polimerizzazione	Seconda impronta di protesi mobili
	Siliconi per condensazione 	Di facile impiego Molto resistenti	Meno stabili degli altri elastomeri Difficile stabilire con esattezza le proporzioni tra le masse	Impronte di protesi fissa come supporto per altre masse Impronte di ortodonzia Utilizzo in laboratorio
	Siliconi per addizione (polivinilsilossani) 	Idrofil Precisi Resistenti Stabili Estrema versatilità di impiego		Impronte di precisione Tecnica della doppia impronta
	Polieteri 	Molto idrofili Precisi Elastici Stabili	Incompatibili con le resine epossidiche	Impronte di precisione Tecniche monofase