

DENTI: STRUTTURA E TESSUTI

Classi III ODONTOTECNICO

Stefania GRASSO



DEFINIZIONE

Il dente è una struttura mineralizzata presente all'interno del cavo orale

FUNZIONI

Ridurre il cibo in piccoli frammenti



MASTICAZIONE

**ODONTOGENESI = PROCESSO DI
FORMAZIONE DEI DENTI**

TOTALE DEI DENTI = DENTATURA

IN TOTALE CI SONO 32 DENTI DI CUI:

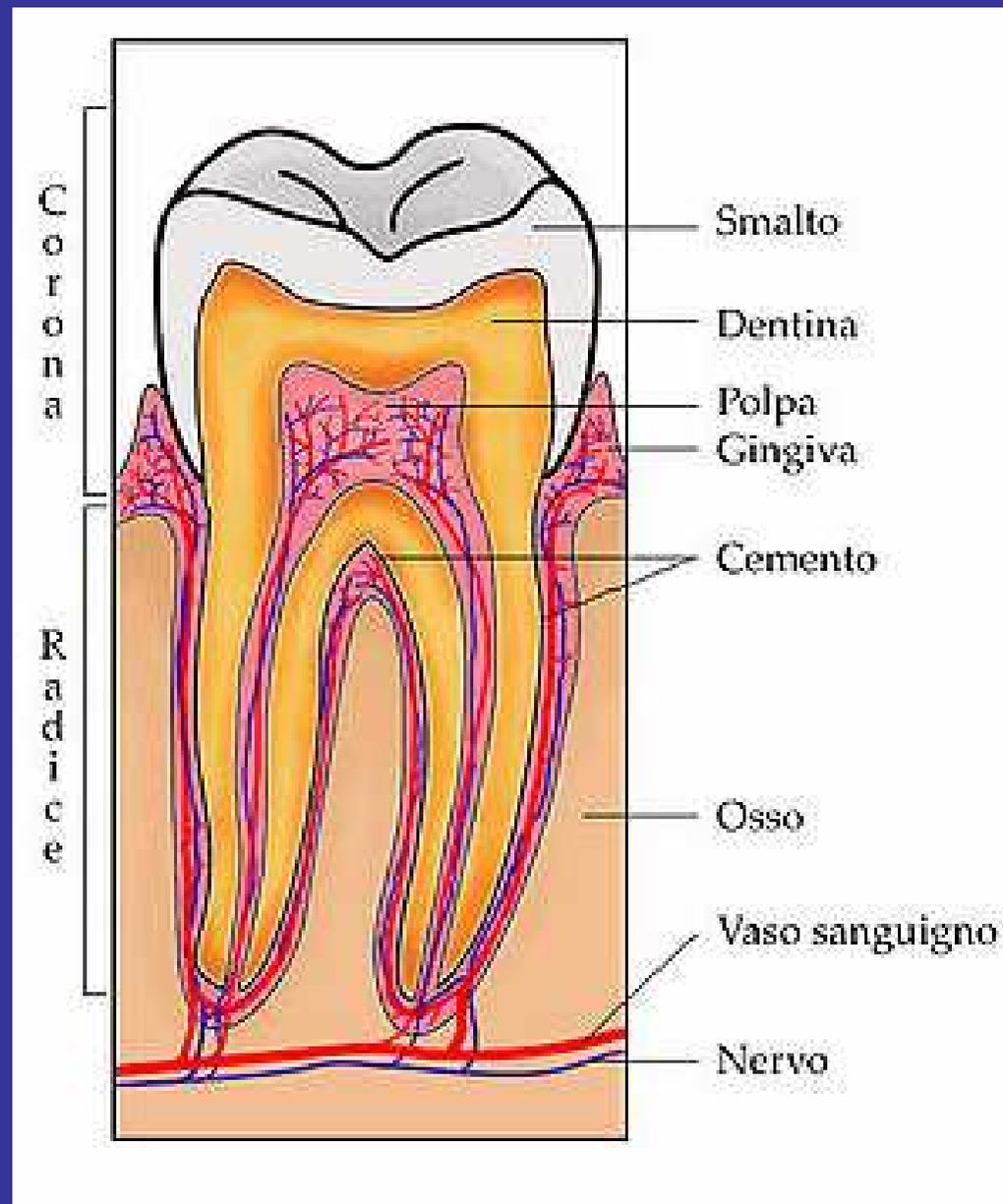
8 INCISIVI

4 CANINI

8 PREMOLARI

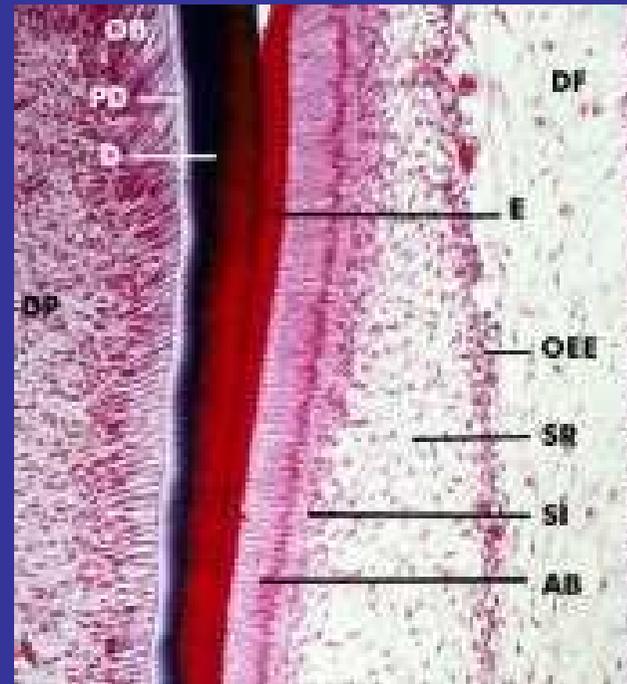
12 MOLARI

STRUTTURA DEL DENTE





DENTINA



GENGIVA



LASER IR

DENTINA



**FIBRE DI COLLAGENE
POSTI IN UNA
MATRICE
CONTENENTE
SALI DI CALCIO**

La dentina è ricoperta dallo smalto nella corona e dal cemento nella radice. Da colore al dente

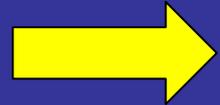
Detta anche AVORIO o SOSTANZA FONDAMENTALE DEL DENTE

GENGIVA

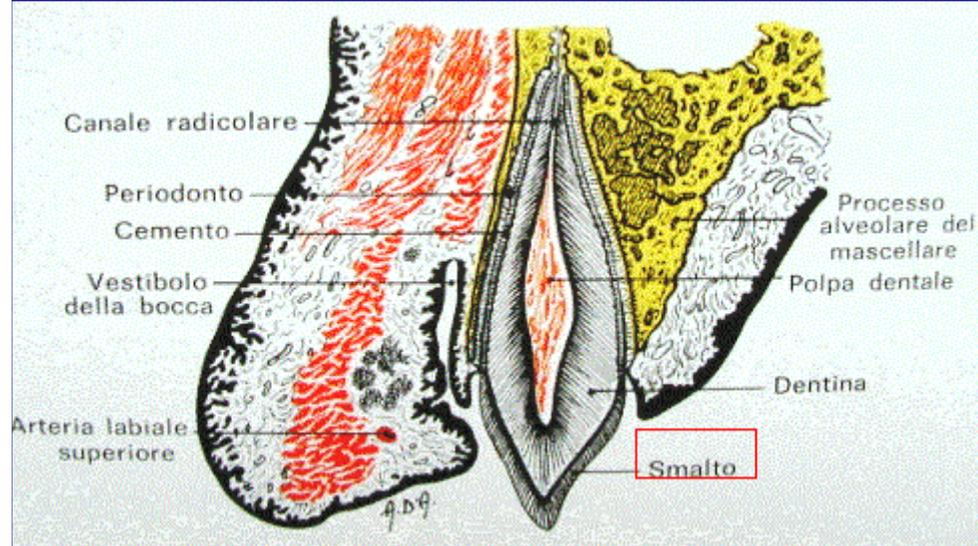


**TESSUTO EPITELIALE E
CONNETTIVO VASCOLARIZZATO
CHE RIVESTE IL COLLETTO DEI
DENTI E I PROCESSI ALVEOLARI
DELLE ARCATE DENTARIE
MASCELLARI E MANDIBOLARI**

SMALTO



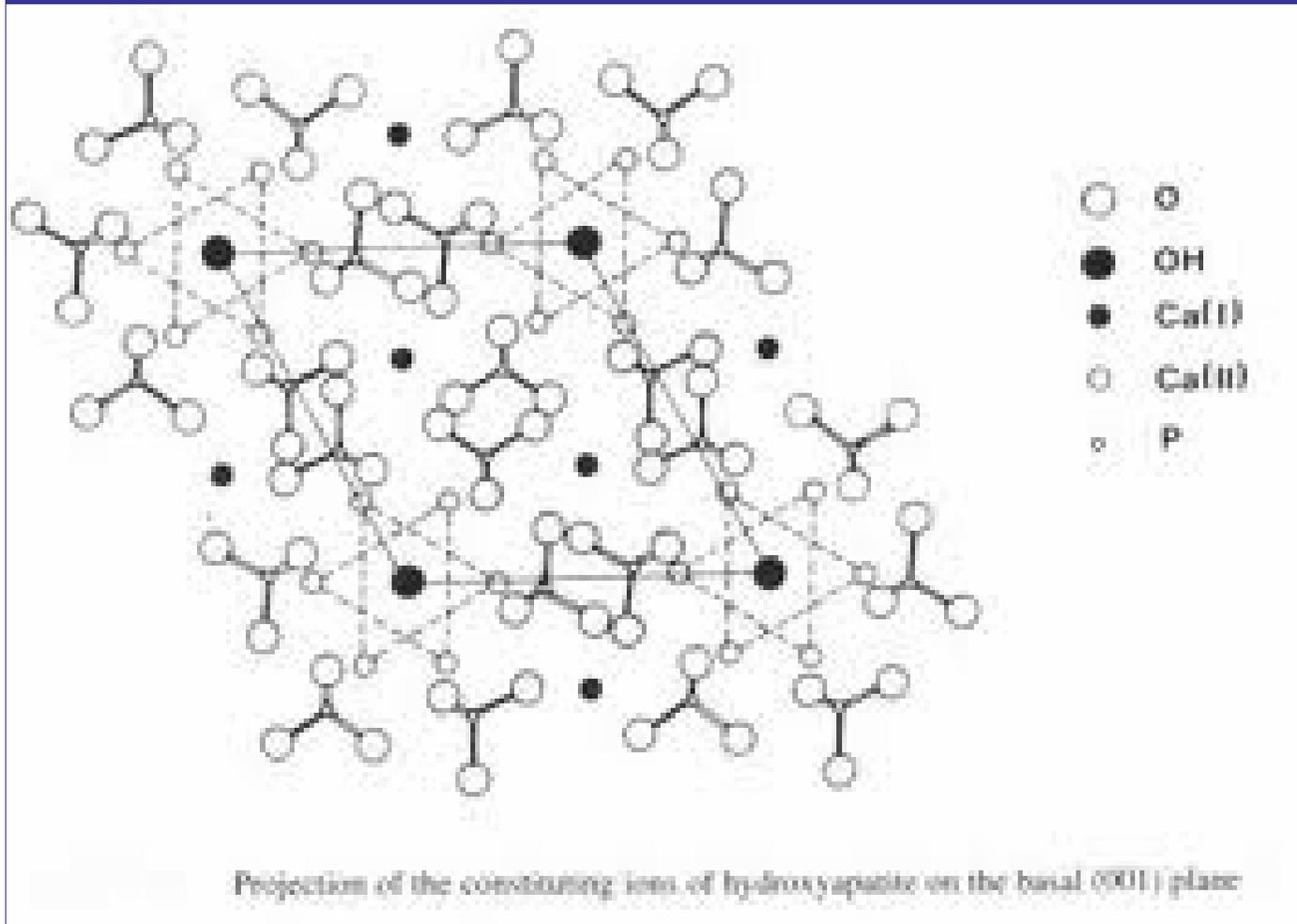
**RAPPRESENTA LA PARTE PIU' DURA
DEL NOSTRO CORPO**



**96% CALCIO
(IDROSSIAPATITE)**

4% FIBRE ORGANICHE

STRUTTURA DELLO SMALTO



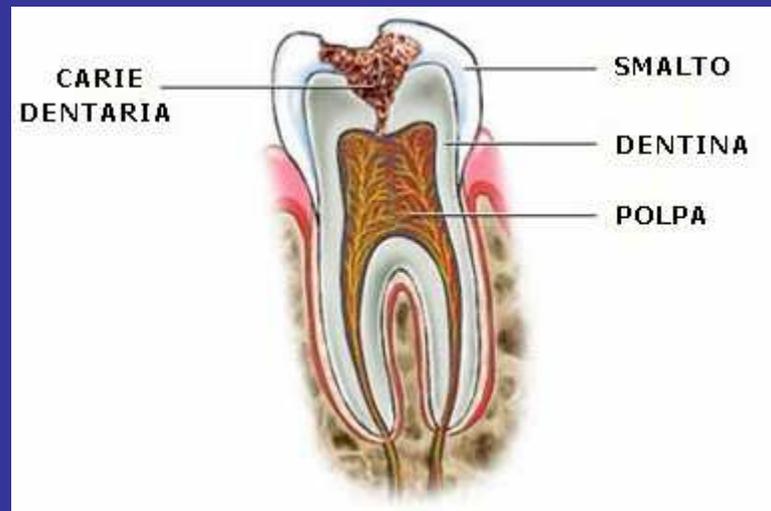
PRISMA

CRISTALLI DI IDROSSIAPATITE

POLPA DENTARIA

➔ Tessuto molle contenente arteriole, venule, nervi e cellule dette ODONTOBLASTI che producono la dentina

➔ Si trova all'interno della CORONA



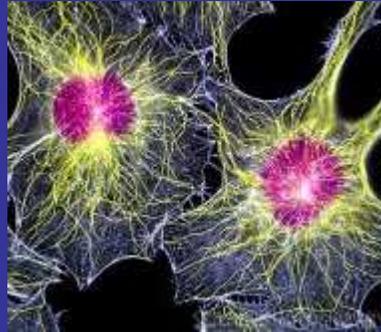
COSTITUENTI DELLA POLPA

1) ODONTOBLASTI, cellule situate tra la polpa e la dentina, servono per produrre la dentina



TESSUTO
CONNETTIVO
MOLLE

2) FIBROBLASTI

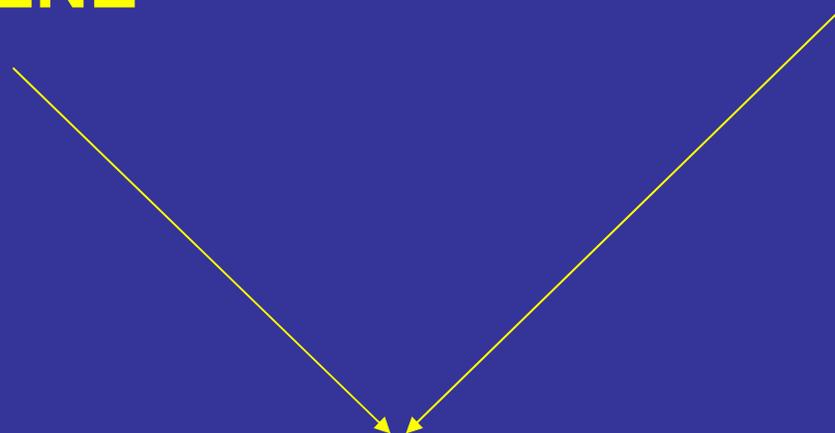


COLLAGENE



**SOSTANZA
FONDAMENTALE**

MATRICE DELLA POLPA



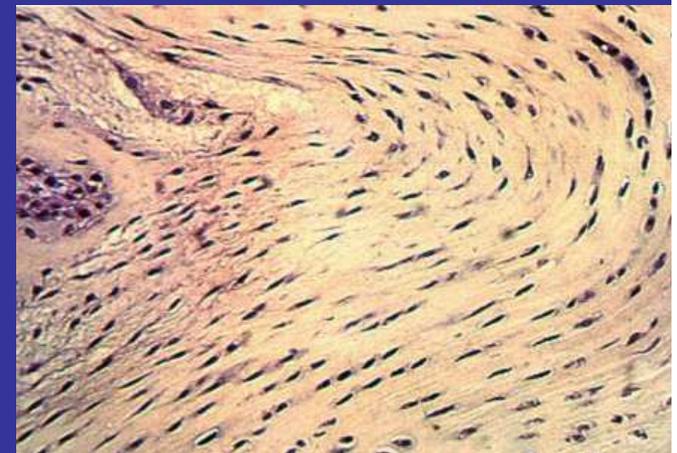
3) CELLULE MESENCHIMALI



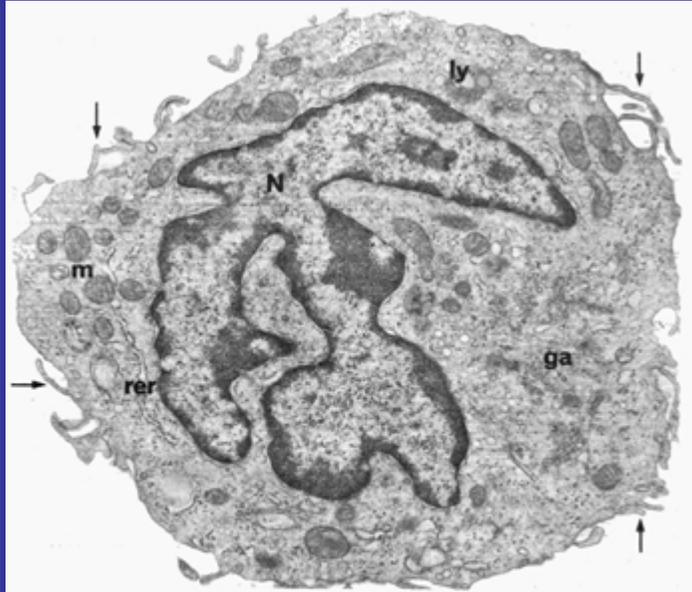
**NUCLEO DELLA
POLPA**

ODONTOBLASTI

FIBROBLASTI  **MACROFAGI**



4) MACROFAGI, LINFOCITI, LEUCOCITI



Microfotografia elettronica di macrofago non stimolato (macrofago fisso) ottenuto dalla cavità peritoneale di cavia. Si notino le espansioni microvillari della membrana plasmatica (freccie). ga, apparato di Golgi; ly, lisosomi; m, mitocondri; rer, reticolo endoplasmatico granulare; N, nucleo. Ingr. 12.500 x (da W.Th. Daems e P. Brederoo).

Presenti soprattutto quando la polpa è infiammata

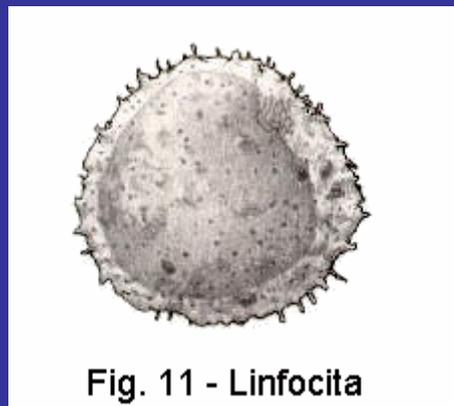


Fig. 11 - Linfocita

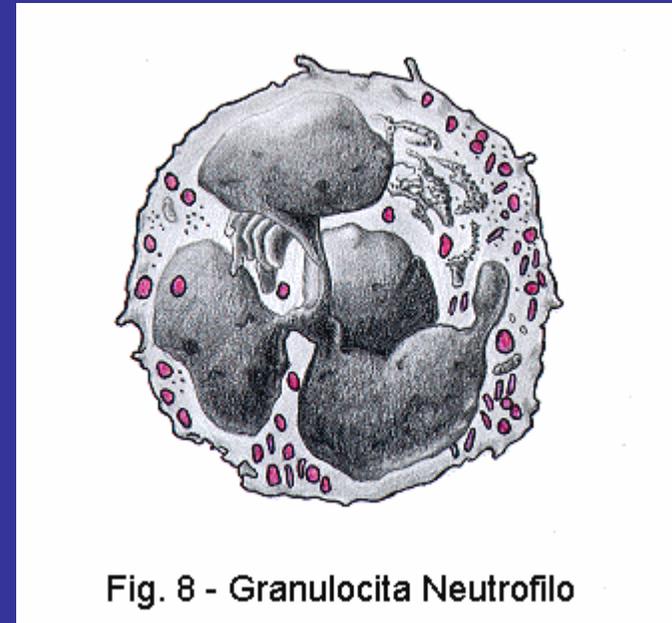
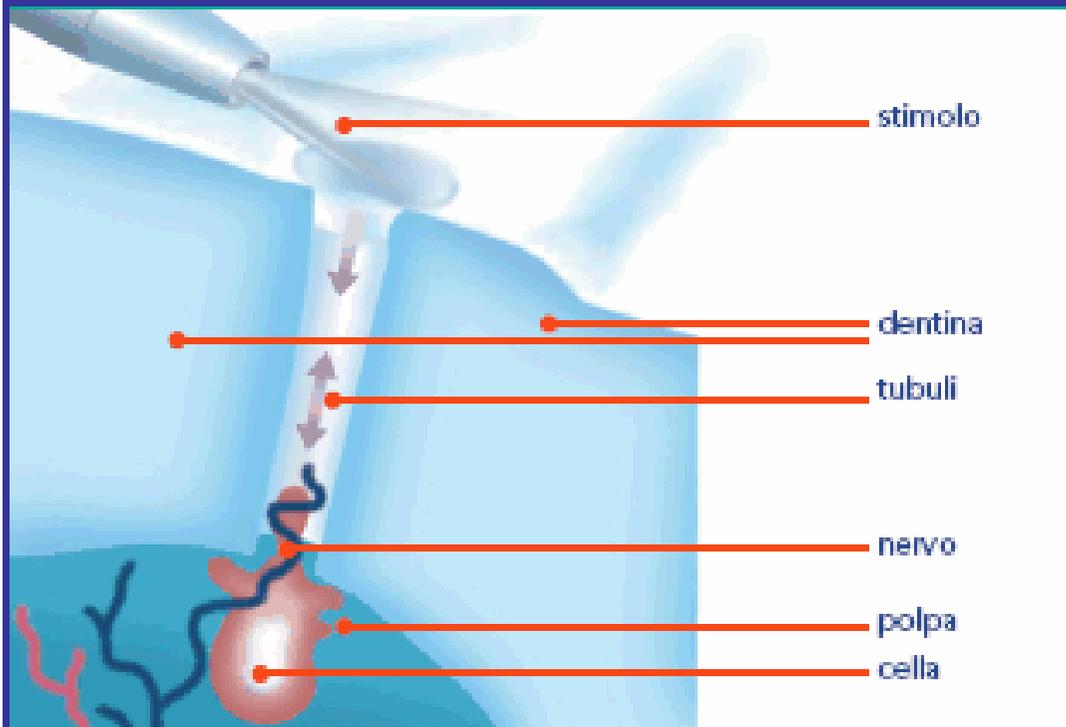


Fig. 8 - Granulocita Neutrofilo

5) FASCI NERVOSI CONNESSI ALLA DENTINA



FUNZIONI DELLA POLPA

1) FUNZIONE FORMATIVA: Odontoblasti → Dentina

2) FUNZIONE DIFENSIVA: Protezione dalle infezioni batteriche, dai traumi

3) FUNZIONE SENSORIALE: risposta con il dolore

4) FUNZIONE NUTRITIZIA: Apporto di sostanze nutritive e di acqua per il normale metabolismo della dentina

LEGAMENTO PARODONTALE

E' posto tra la radice e l'osso alveolare, è formato da tessuto connettivo molle con fibre di collagene

Contiene vasi sanguigni, vasi linfatici e nervi

Contiene 4 tipi di fibre

