

- ii. 4% organica.
- c. **Caratteristiche:**
 - i. Non si rigenera (assenza di ameloblasti maturi).
 - ii. Non è innervato (insensibile).
 - iii. Traslucido (trasmette il colore della dentina).
- d. **Unità fondamentale:** Prismi.
- e. **Strutture particolari:**
 - i. **Strie di Hunter-Schreger:** Alternanza di zone chiare e scure dovute alla rifrangenza della luce.
 - ii. **Strie di Retzius:** Irregolarità superficiali legate alla produzione a fasi.
 - iii. **Lamelle:** Microfratture dello smalto.
 - iv. **Ciuffi:** Difetti di produzione parziali.
- f. **Patologie:** Carie nello smalto inizialmente asintomatica.

2. Dentina

- a. **Localizzazione:** Forma la struttura principale del dente, rivestita da smalto (corona) e cemento (radice).
- b. **Composizione:**
 - i. 70% minerale.
 - ii. 20% organica.
 - iii. 10% acqua.
- c. **Caratteristiche:**
 - i. Si rigenera (grazie agli odontoblasti).
 - ii. È innervata (sensibile).
- d. **Unità fondamentale:** Tubuli dentinali.
 - i. **Composizione del tubulo:**
 - 1. Guaina di Human (rivestimento).
 - 2. Fluido dentinale.
 - 3. Fibre di Tomes (prolungamenti degli odontoblasti).
- e. **Linee di Owen:** Irregolarità dovute alla produzione per fasi.
- f. **Tipi di dentina:**
 - i. **Primaria:** Prodotta durante l'eruzione dentale.
 - ii. **Secondaria:** Prodotta per tutta la vita, riduce lo spazio della camera pulpare.
 - iii. **Terziaria:** Prodotta in risposta a stimoli lesivi (es. carie).
- g. **Teoria idrodinamica:** Spiegazione della sensibilità dentinale (movimento del fluido dentinale).

3. Polpa