



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica

**VALUTAZIONE DI UN FLOWCHART PER LA DIAGNOSI DI
MIH IN UN CAMPIONE DI STUDENTI DI ODONTOIATRIA ED
IGIENE DENTALE**

Relatore Chiar.ma Prof.ssa

Maria Grazia CAGETTI

Correlatore Chiar.ma Prof.ssa

Laura STROHMENGER

Tesi di Specialità di

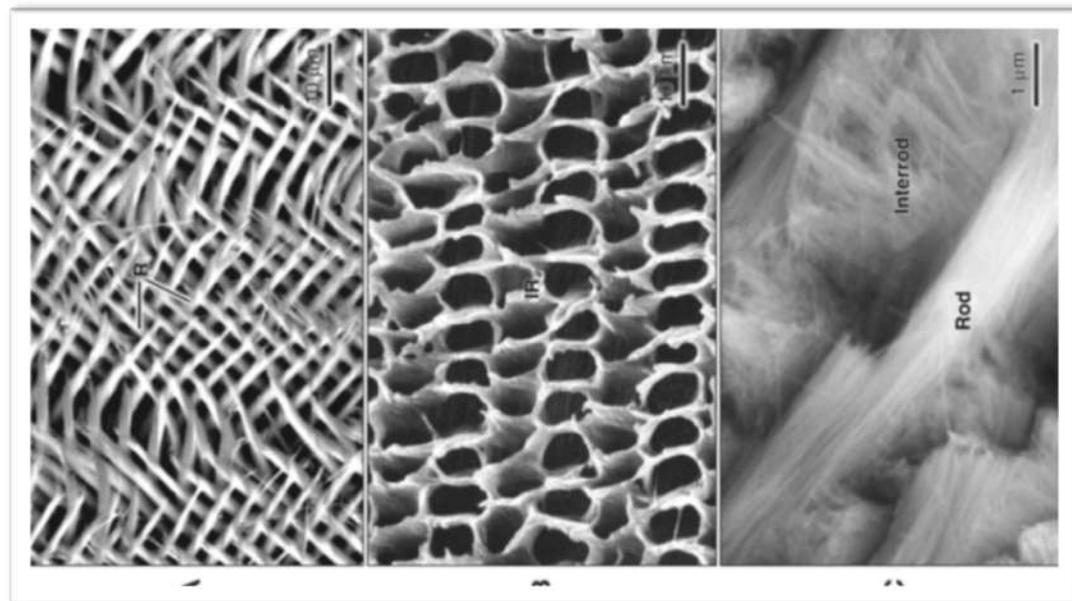
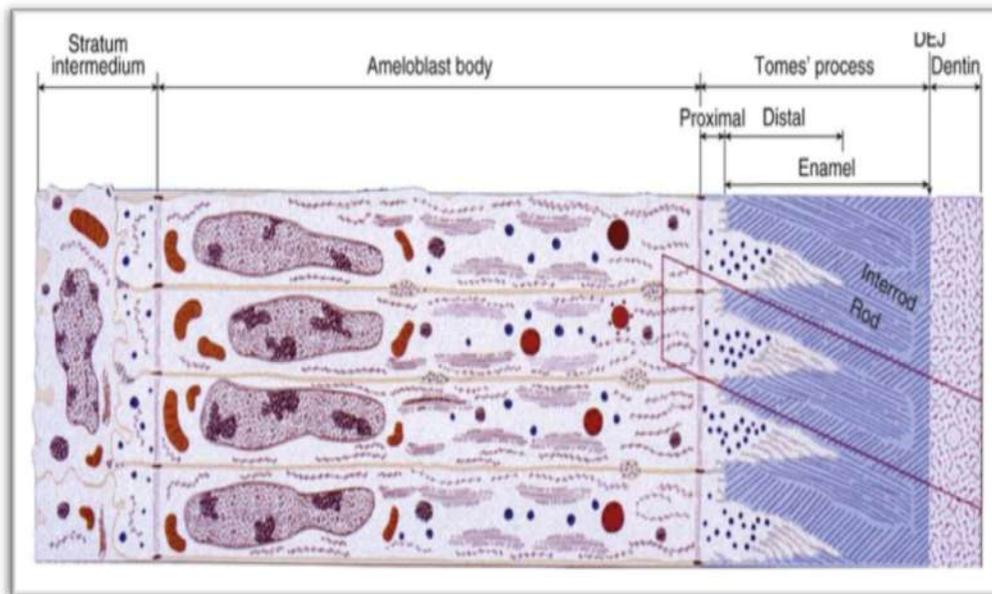
Nicole CAMONI

Matr. S61437

a.a. 2018/2019

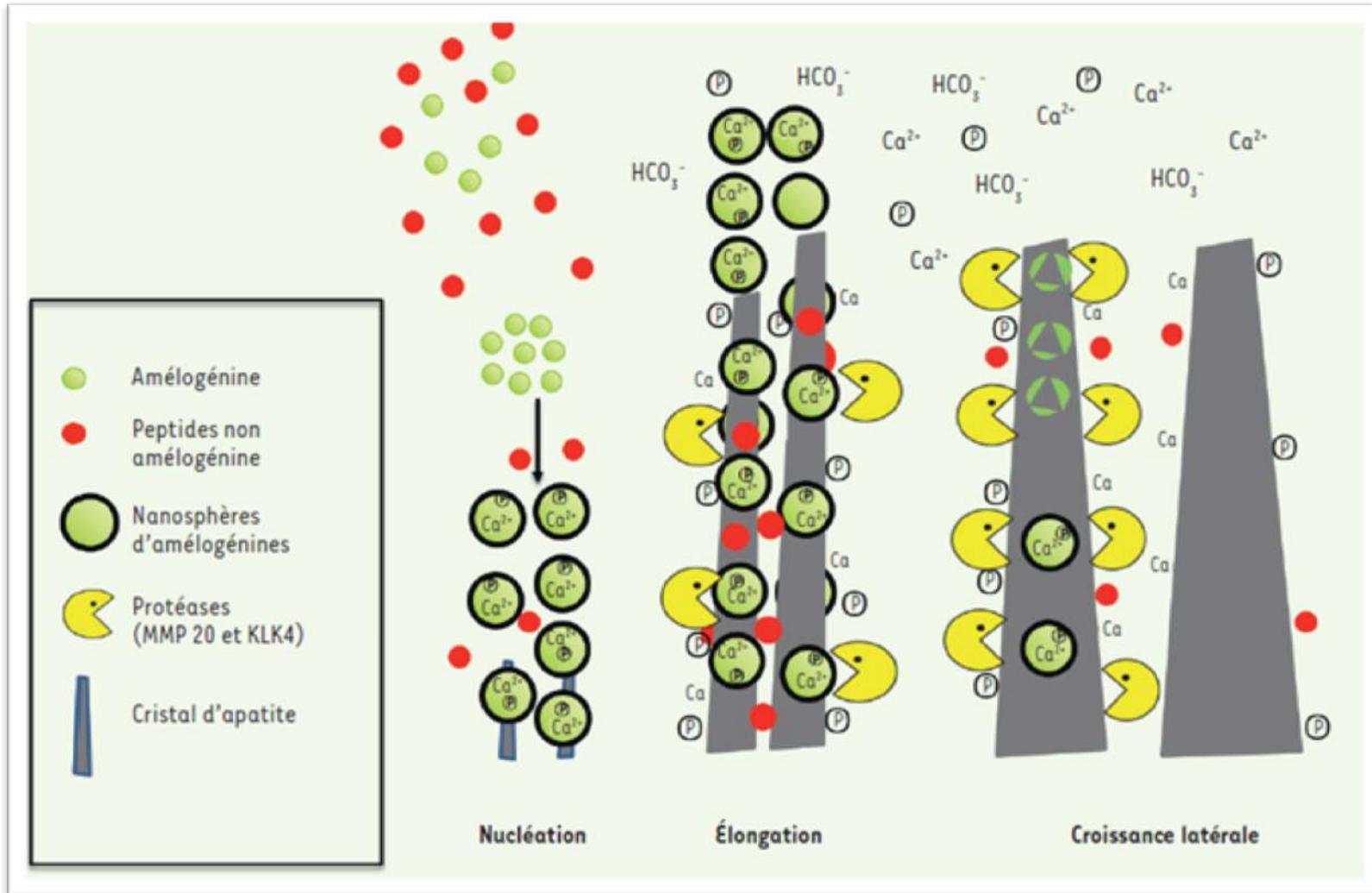
12 marzo 2020

I difetti di sviluppo dello smalto (Developmental Defects of Enamel- DDE) comprendono tutte le anomalie generate durante l'amelogenesi

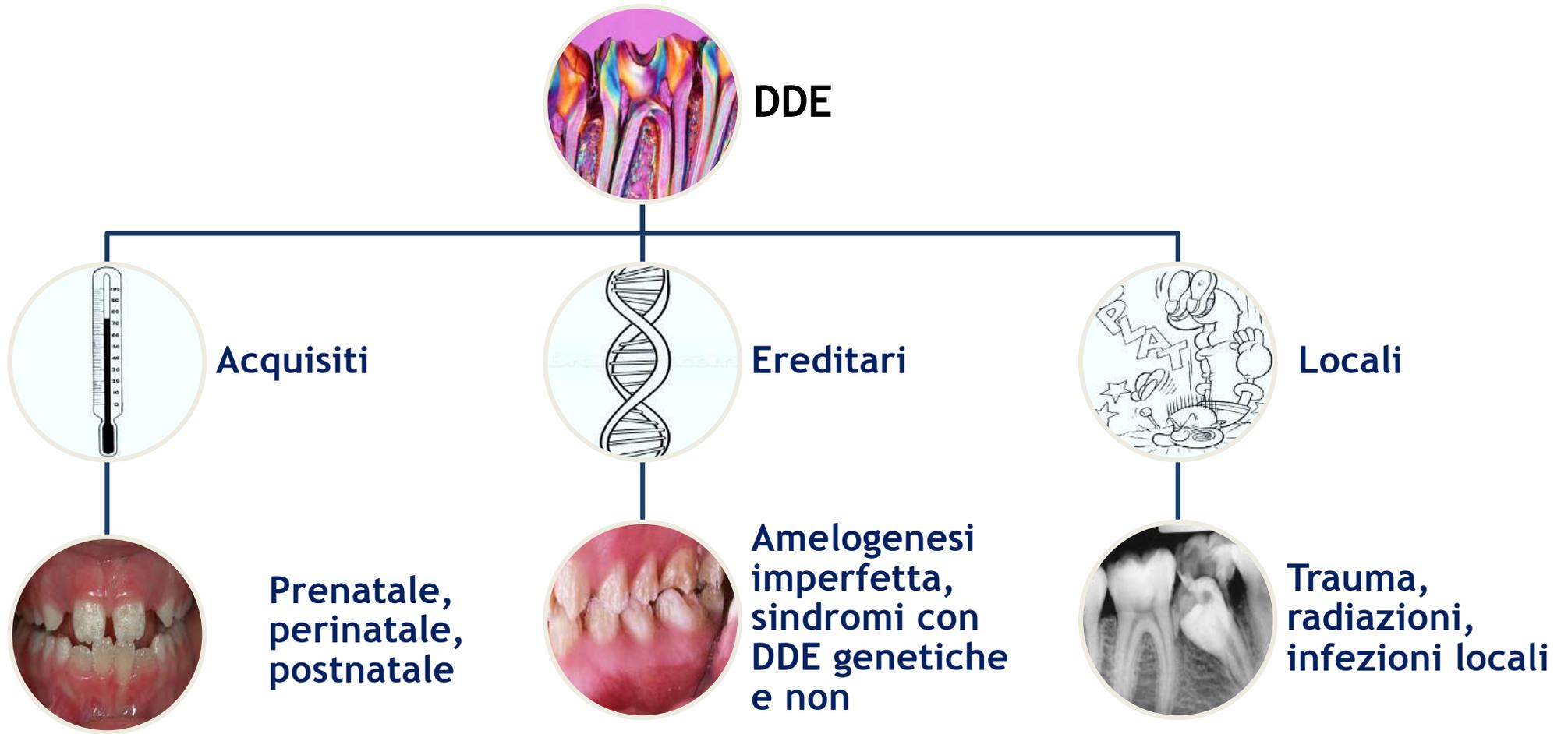


Enamel: Composition, Formation, and Structure. PocketDentistry.

AMELOGENESI



Lignon, G.; Dure-Molla, et al. L'émail: Un autoassemblage unique dans le monde du minéral. médecine/sciences 2015, 31, 515–521.



MIH

E' stata definita per la prima volta da Weerheijm nel 2001 come un difetto qualitativo dello smalto di origine sistemica che colpisce almeno un primo molare permanente con o senza coinvolgimento di uno o più incisivi



MIH: CLASSIFICAZIONE CLINICA



Lieve

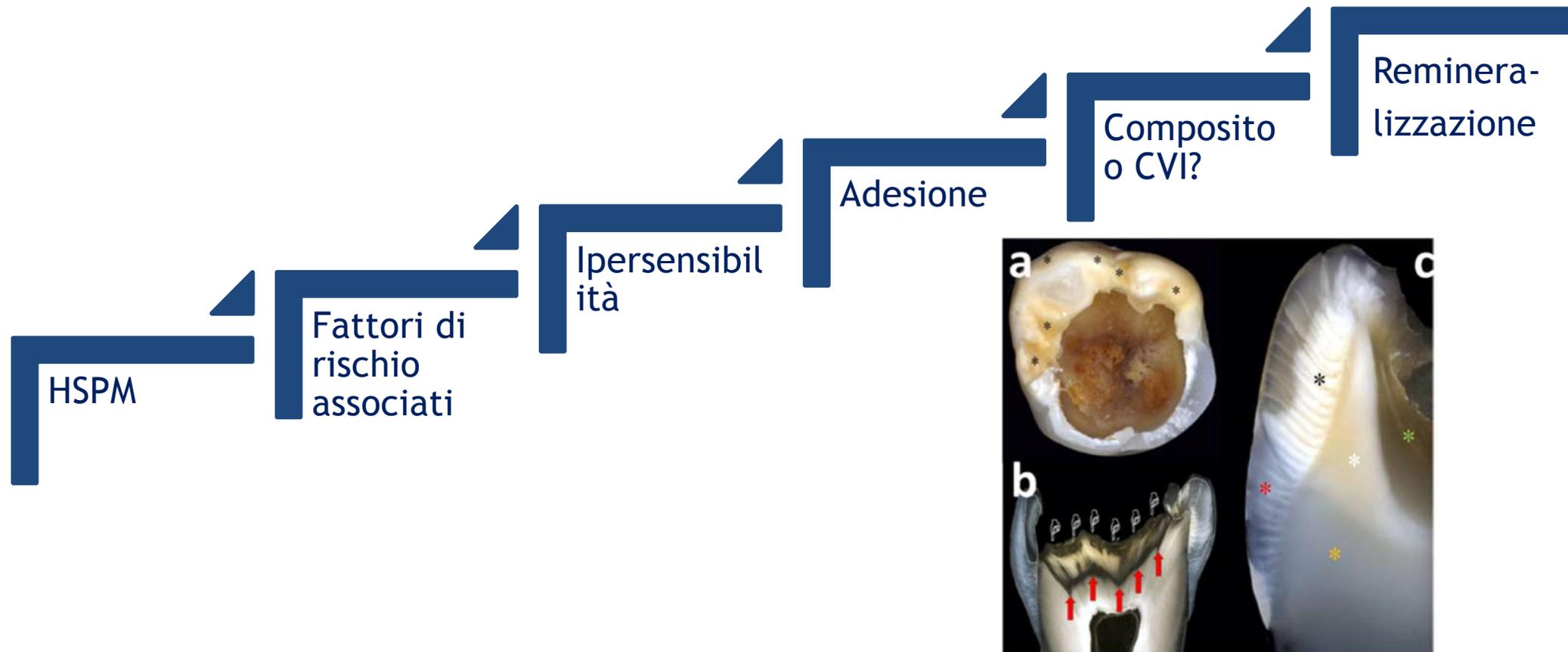


Moderata



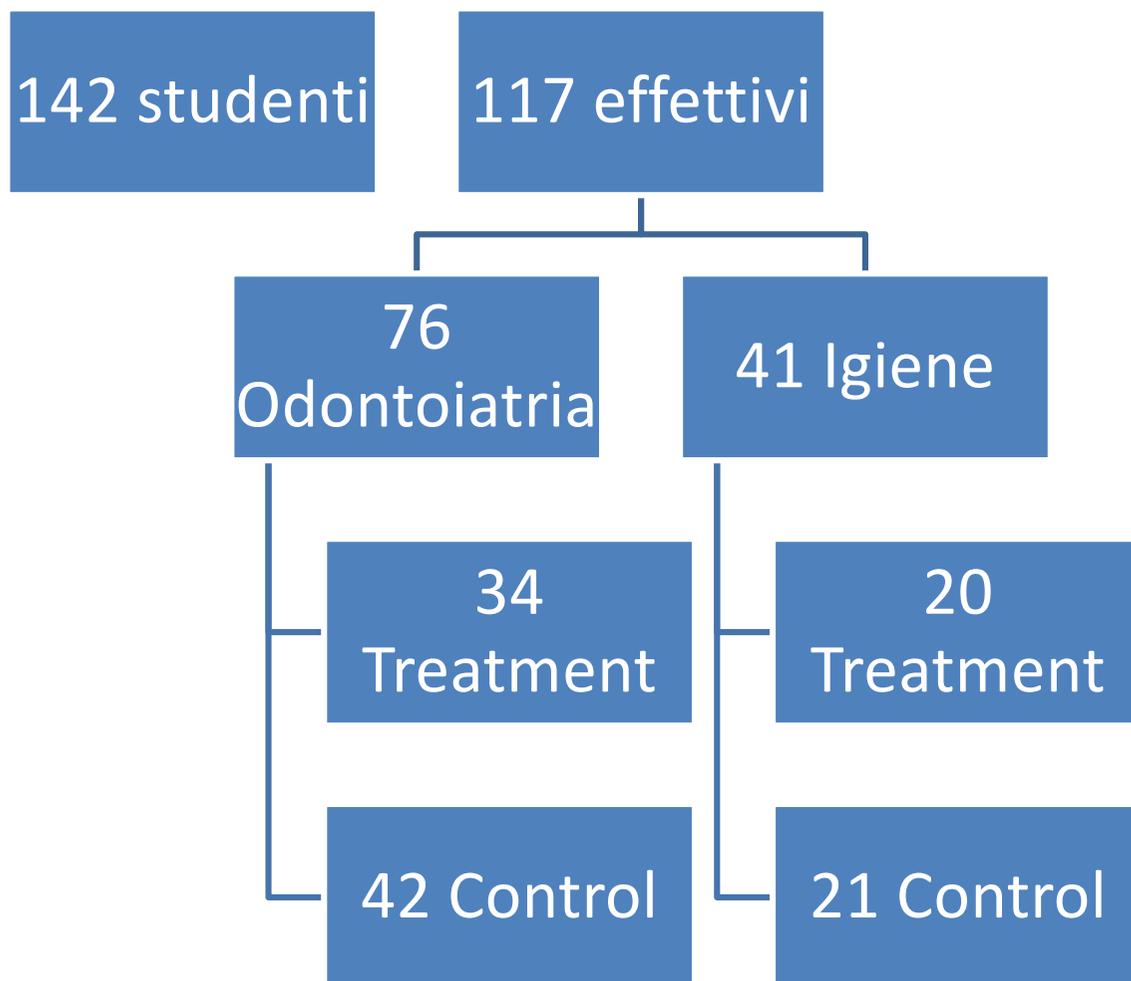
Severa

CONSIDERAZIONI



Krämer, et al.; Bonding strategies for MIH-affected enamel and dentin. *Dent. Mater. Off. Publ. Acad. Dent. Mater.* **2018**, *34*, 331–340.

DIVISIONE DEL CAMPIONE E BILANCIAMENTO



Informazioni ricevute	C	T
No	20%	22%
Si	80%	78%
Informazioni_mih	C	T
No	35%	54%
Si	65%	46%
Autovalutazione	C	T
Molto sicuro	16%	2%
Per nulla sicuro	5%	10%
Poco sicuro	68%	55%
Sicuro	25%	31%
Punteggio conoscenze	C	T
0	50%	69%
1	34%	15%
2	14%	13%
3	2%	4%

MIH: Clinical decision support (CDS)

A Treatment (con flowchart) e Control sono sottoposte le stesse immagini. Per tutti, la domanda finale è :
Che cos'è?

Caso 1
MIH



Caso 2
A.I.



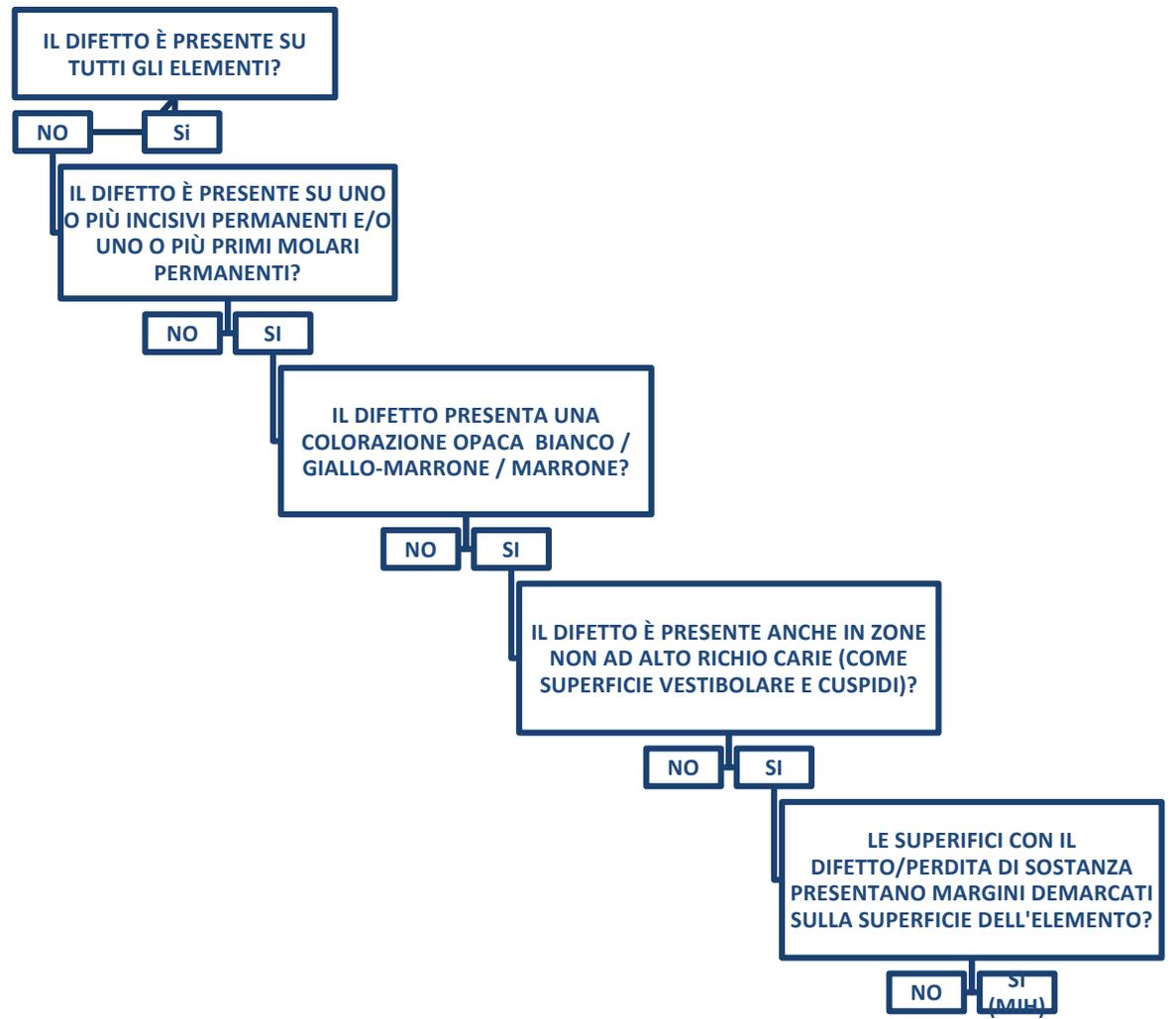
Caso 3
Fluorosi



Caso 4
MIH



Caso 5
White spot



Il test di Fischer è stato usato con H0: La sensitività di treatment e control è uguale tra i due gruppi. H0 è stata rifiutata con p-value=0,001

Il 92% degli igienisti ed il 67% degli odontoiatri affermare che la MIH e la fluorosi possono essere facilmente confuse

Il 50% degli igienisti ritiene che la MIH sia una variante dell'amelogenesi imperfetta, così come il 60% degli odontoiatri

Il fattore economico come variabile decisionale nel trattamento di elementi con DDE si attesta all'ultimo posto per il 73% degli igienisti ed il 77% degli odontoiatri

CONCLUSIONI

La MIH è un DDE che per la sua diffusione e complessità terapeutica dovrebbe essere conosciuto da tutti i clinici del settore odontoiatrico

Il CDS elaborato permette di facilitare la diagnosi di MIH a coloro che non sono esperti di DDE

Sono necessari ulteriori studi per verificarne le potenzialità, in particolare utilizzando un campione più numeroso, con esperienza clinica diversa per specialità ed anni di pratica

