

Le dentizioni nella specie umana

Le dentizioni nella specie umana

- I^a dentizione: decidua
(da latte, temporanea)**
- II^a dentizione: permanente
(da adulto, definitiva)**
- “dentizione mista”**

La dentizione decidua

- 20 denti (10 per arcata)**
- 8 incisivi, 4 canini, 8 molari**
- eruzione: dai 6 mesi ai 30 mesi**
- permanenza: dai 6 mesi ai 12 anni**

L'eruzione dentaria

**Il processo attivo di fuoriuscita
degli elementi dentari
nella cavità orale in epoche
fisiologicamente prestabilite**

La dentizione decidua: sviluppo ed eruzione

Arcata inferiore

	inizio mineralizz. (settimane in utero)	completamento smalto (mesi dopo nascita)	eruzione (mesi)	completamento radice (anni)
Incisivo centrale	14	2 ½	8 (6-10)	1 ½
Incisivo laterale	16	3	13 (10-16)	1 ½
Canino	17	9	20 (17-23)	3 ¼
Primo molare	15 ½	5 ½	16 (14-18)	2 ¼
Secondo molare	18	10	27 (23-31)	3

La dentizione decidua: sviluppo ed eruzione

Arcata superiore

	inizio mineralizz. (settimane in utero)	completamento smalto (mesi dopo nascita)	eruzione (mesi)	completamento radice (anni)
Incisivo centrale	14	1 ½	10 (8-12)	1 ½
Incisivo laterale	16	2 ½	11 (9-13)	2
Canino	17	9	19 (16-22)	3 ¼
Primo molare	15 ½	6	16 (13-19)	2 ½
Secondo molare	19	11	29 (25-33)	3

Le tappe cronologiche della dentizione decidua

- ***Inizio mineralizzazione:***
tra 14^A e 19^A settimana di vita endouterina
- ***Eruzione:***
tra 6° e 30° mese di vita
- ***Completamento radicolare:***
circa 1 anno dopo l'eruzione

La dentizione permanente

- 32 denti (16 per arcata)**
- 8 incisivi, 4 canini, 8 premolari, 12 molari**
- eruzione e permanenza: dai 6 anni**

La dentizione permanente: sviluppo ed eruzione

Arcata inferiore

	inizio mineralizzazione	completamento smalto (anni)	eruzione (anni)
Incisivo centrale	3 - 4 mesi	4 - 5	6 - 7
Incisivo laterale	3 - 4 mesi	4 - 5	7 - 8
Canino	4 - 5 mesi	6 - 7	9 - 10
Primo premolare	1³/₄ - 2 anni	5 - 6	10 - 12
Secondo premolare	2¹/₄ - 2¹/₂ anni	6 - 7	11 - 12
Primo molare	alla nascita	2¹/₂ - 3	6 - 7
Secondo molare	2¹/₂ - 3 anni	7 - 8	11 - 13

La dentizione permanente: sviluppo ed eruzione

Arcata superiore

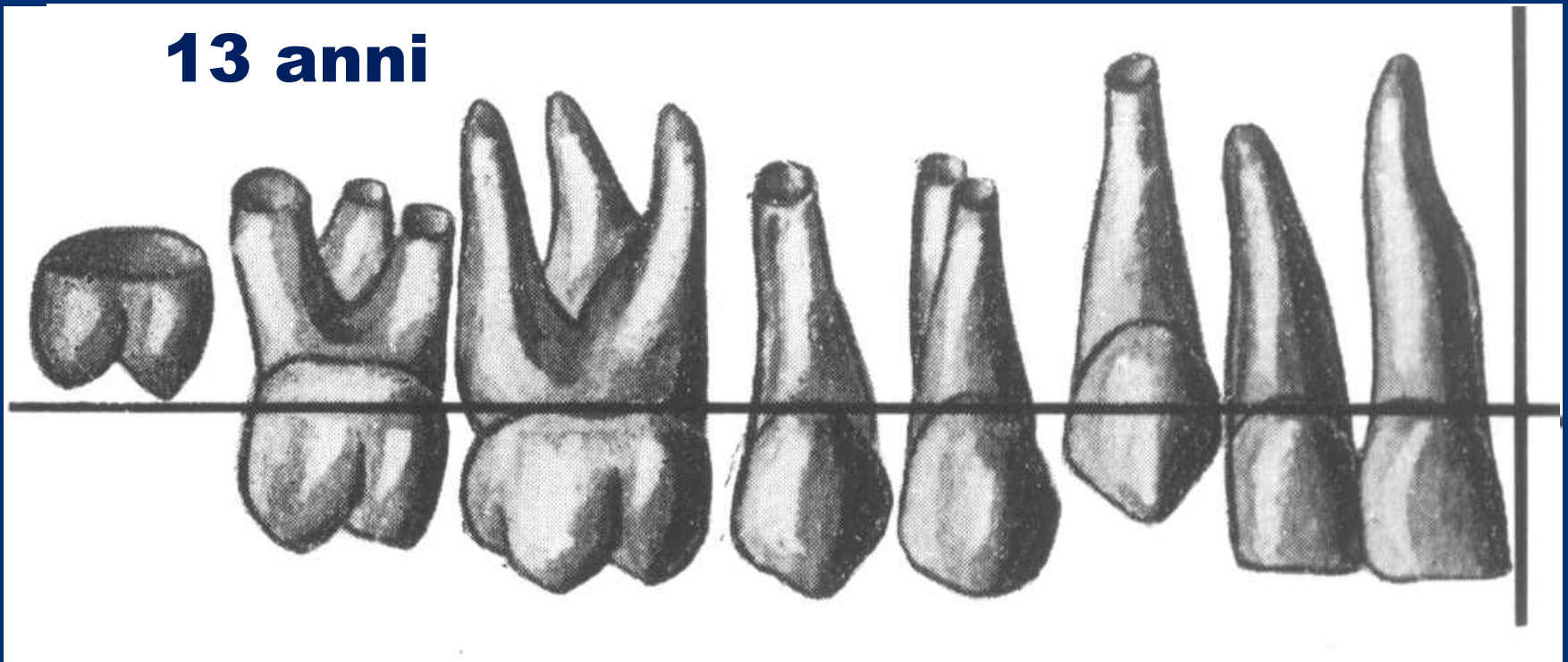
	inizio mineralizzazione	completamento smalto (anni)	eruzione (anni)
Incisivo centrale	3 - 4 mesi	4 - 5	7 - 8
Incisivo laterale	10 mesi	4 - 5	8 - 9
Canino	4 - 5 mesi	6 - 7	11 - 12
Primo premolare	1½ - 1¾ anni	5 - 6	10 - 11
Secondo premolare	2 - 2¼ anni	6 - 7	10 - 12
Primo molare	alla nascita	2½ - 3	6 - 7
Secondo molare	2½ - 3 anni	7 - 8	12 - 13

Le tappe cronologiche della dentizione permanente

- ***Inizio mineralizzazione:***
dalla nascita ai 3 anni di età
- ***Completamento formazione smalto:***
tra i 3 e gli 8 anni di età
- ***Eruzione:***
tra i 6 e i 12 anni di età
- ***Completamento radicolare:***
circa 3 anni dopo l'eruzione

Le tappe cronologiche di sviluppo ed eruzione

13 anni



La “dentizione mista”

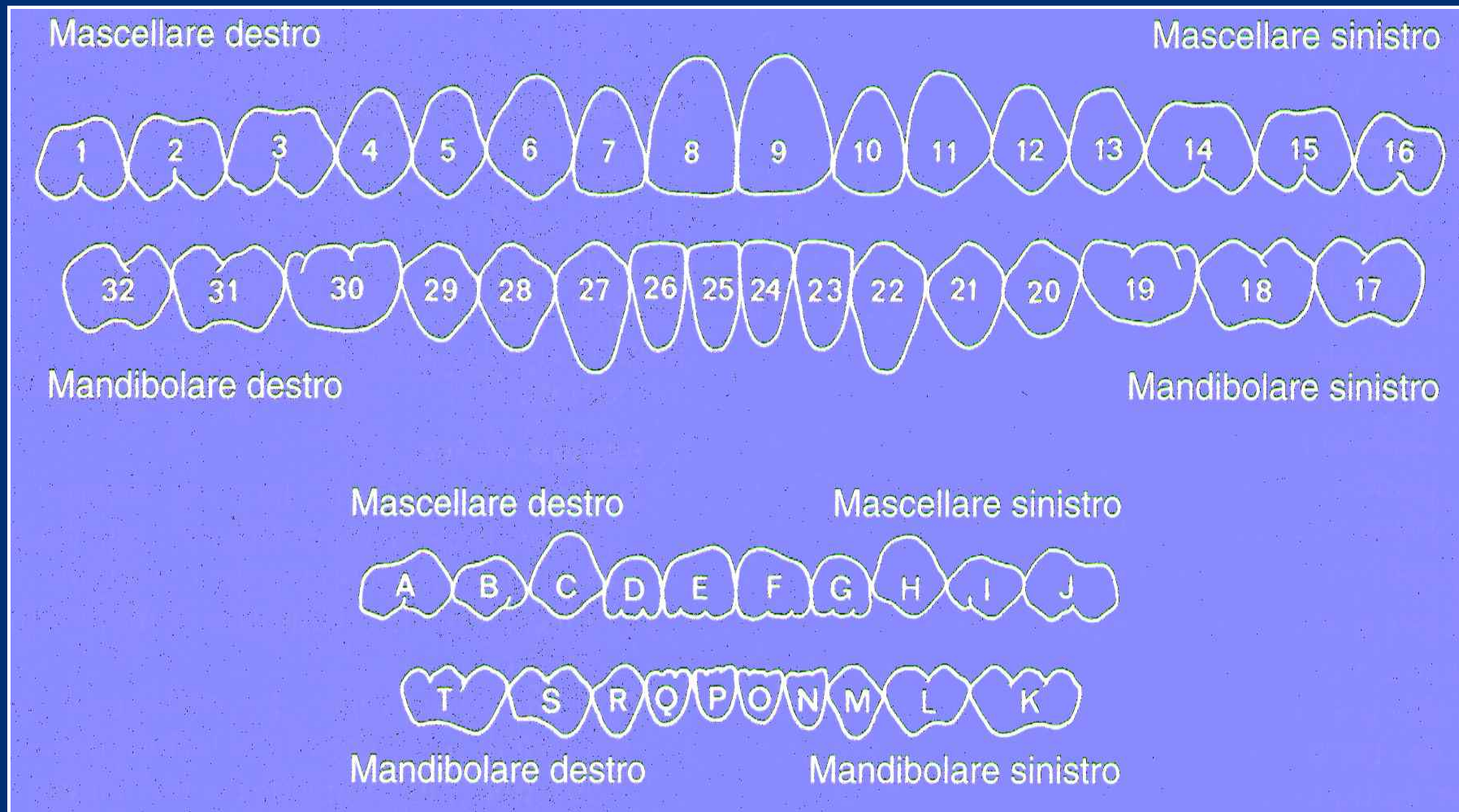
- contemporanea presenza di denti decidui e denti permanenti**
- fisiologicamente: tra i 6 e i 12 anni**

Le formule dentarie

**Sistemi convenzionali grafico-numeric
per la identificazione e rappresentazione
degli elementi dentari**

Le formule dentarie

Sistema universale



American Dental Association - 1968

Le formule dentarie

Sistema a due cifre

DENTI PERMANENTI

Q-1															Q-2	
Mascellare destro															Mascellare sinistro	
18	17	16	15	14	13	12	11		21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41		31	32	33	34	35	36	37	38
Mandibolare destro															Mandibolare sinistro	
Q-4															Q-3	

DENTI DECIDUI

Q-5											Q-6
Mascellare destro											Mascellare sinistro
55	54	53	52	51		61	62	63	64	65	
85	84	83	82	81		71	72	73	74	75	
Mandibolare destro											Mandibolare sinistro
Q-8											Q-7

Le formule dentarie

Sistema Palmer

DENTI PERMANENTI

Mascellare destro

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

Mandibolare destro

Mascellare sinistro

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Mandibolare sinistro

DENTI DECIDUI

Mascellare destro

E | D | C | B | A

E | D | C | B | A

Mandibolare destro

Mascellare sinistro

A | B | C | D | E

A | B | C | D | E

Mandibolare sinistro

Palmer C. - 1891

Le formule dentarie

Altri sistemi

DENTI PERMANENTI

DX	8	7	6	5	4	3	2	1	+		+	1	2	3	4	5	6	7	8	SN
	8	7	6	5	4	3	2	1	--		--	1	2	3	4	5	6	7	8	

DENTI DECIDUI

DX	V	IV	III	II	I	+		+	I	II	III	IV	V	SN
	V	IV	III	II	I	--		--	I	II	III	IV	V	

In rapporto alla funzione

- incisivi**
- canini**
- premolari**
- molari**

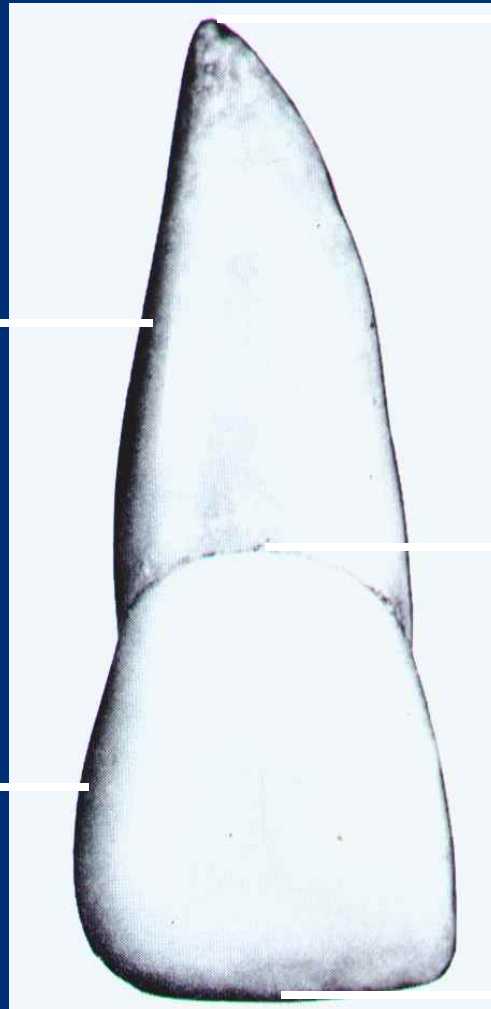
In rapporto alla locazione topografica

- anteriori (o frontali): incisivi e canini**
- posteriori (o latero-posteriori, o diatorici): premolari e molari**

Anatomia macroscopica del dente

radice

corona

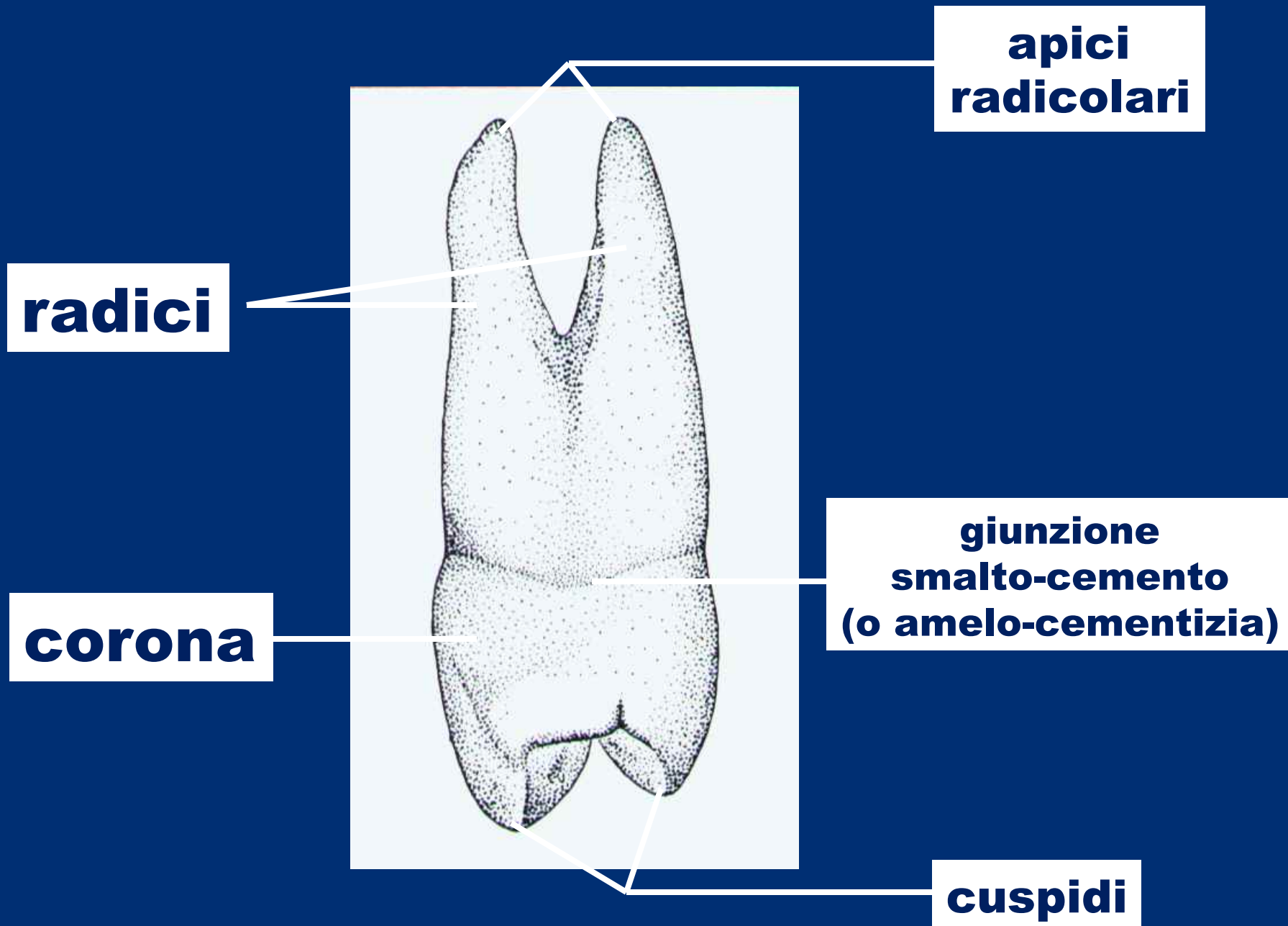


**apice
radicolare**

**giunzione
smalto-cemento
(o amelo-cementizia)**

**margine
incisale**

Anatomia macroscopica del dente



Superfici o pareti

**vestibolare
(o buccale)**

distale

occlusale

mesiale

**linguale/
palatale**



In rapporto alla morfologia coronale

- monocuspidati: canini**
- bicuspidati: premolari**
- policuspidati: molari**

In rapporto al numero di radici

- monoradicolati: incisivi, canini, premolari**
- poliradicolati: I premolare sup., molari**