



### Dott. Daniele Francioli

Odontoiatra e protesista dentale -  
Specialista in Ortognatodonzia  
Ricercatore a.c. Università di  
Siena Titolare Laboratorio "**Francioli  
Ortodonzia**"

Via Luigi Morandi, 106  
50141 - Firenze - Italia

Tel:055 410125 - fax: 055 4223423



### Dott. Sara Arcari

**Odontoiatra e protesista dentale**

Libero professionista in Crema  
Esercita esclusivamente la  
Pedodonzia e l'Ortodonzia  
intercettiva



## Il mantenimento di spazio in Odontoiatria: soluzioni Pedodontiche/Ortodontiche

Dr. Sara Arcari e Dr. Daniele Francioli

### Introduzione

Lo spazio nelle arcate dentali è stato da sempre un problema da non sottovalutare specialmente durante la fase della prima dentizione e in dentatura mista.

Per questo è opportuno che il **Pedodontista** e/o l'**Ortodontista** sia a conoscenza dei fattori ritenuti responsabili dello sviluppo delle arcate e delle complicanze che si possono verificare quando avviene la perdita di spazio in arcata.

Di fatto, la perdita precoce di uno o più denti decidui causa:

**Estrusione degli elementi dentali privi di antagonista**

**Mesializzazione o distalizzazione dei denti adiacenti allo spazio vuoto**

**Perdita della dimensione verticale in caso di estrazioni multiple nella regione posteriore.**

Pertanto risulta fondamentale mantenere lo spazio, soprattutto in determinati momenti.

Sappiamo che nella permuta svolgono un ruolo molto importante nel mantenere lo spazio i denti decidui "D" e "E" perché sono questi denti a dare una **corretta articolazione** dei primi molari permanenti ed è in casi di perdita precoce di questi ultimi che bisogna intervenire utilizzando degli apparecchi idonei, per ogni singolo caso adatti ad evitare che ci sia una perdita di spazio molto difficile da recuperare in futuro .

In tutti quei casi di perdita precoce dei denti decidui il clinico deve valutare dopo un'attenta diagnosi clinica e radiografica se intervenire con **mantenitori di spazio fissi o rimovibili, attivi o passivi**, oppure lasciare che lo spazio si chiuda spontaneamente.

## MANTENITORI DI SPAZIO

Il mantentore di spazio è un dispositivo terapeutico intercettivo utilizzato principalmente dal **Pedodontista** e dall'**Ortodontista**, esso è in grado di mantenere una certa quantità di spazio ed è in grado di ostacolare lo spostamento dei denti adiacenti lo spazio edentulo .

Nella nostra pratica abbiamo suddiviso il mantentore di spazio in passivo ed attivo, in fisso e rimovibile.

Il **mantentore passivo** è quel dispositivo che non svolge un'azione meccanica ma, sfrutta la sua passività per trasmettere un'azione riflessa o di sostegno.

Il **mantentore attivo** è quel dispositivo che, esercitando una pressione ne aumenta di conseguenza lo spazio.

Il **mantentore di spazio fisso** è di piccole dimensioni e non richiede la collaborazione da parte del paziente, deve essere montato e smontato dal clinico.

Il **mantentore di spazio mobile** è generalmente di resina facilmente inseribile e disinseribile dal paziente.



Foto 1 - Bottone di Nance



Foto 2 - Coroncine pedodontiche e Mantentore

## MANTENITORI DI SPAZIO FISSI

I mantentori di spazio fissi sono generalmente costruiti con fili di metallo, ancorati ai denti con banda o corone cementate, possono essere aggiunti elementi in resina per un recupero estetico.

Ex consigliato utilizzare cementi in grado di rilasciare fluoro, adattare le bande perfettamente al dente e rimuovere la banda almeno ogni 6 mesi per controllare lo stato di salute del dente.

MANTENITORI DI SPAZIO FISSI PASSIVI →

- Corone preformate
- Mantentore di spazio con banda Retainer
- Maryland bridge
- Bottone di Nance
- Barra di Gosgarian
- Arco saldato

- Corone preformate
- Mantentore di spazio con banda Retainer
- Maryland bridge
- Bottone di Nance
- Barra di Gosgarian
- Arco saldato

← MANTENITORI DI SPAZIO FISSI ATTIVI



Foto 3 - Crozat



Foto 4 - Lip-Bumper

## MANTENITORI DI SPAZIO MOBILI

I **mantenitori di spazio mobili** sono rappresentati in genere dalla **placca di Schwartz** costruita in resina acrilica e ancorata alle arcate dentarie tramite ganci; in genere vengono preferiti i **ganci di Adams** perché offrono una buona ritenzione, o ganci a palla, o ganci a filo. Come componenti: viti o molle per il recupero dello spazio, elementi protesici in resina per il recupero estetico.

I ganci vengono scelti sempre in base alle esigenze di tenuta della placca e della posizione e forma dei denti.

I mantenitori mobili sono indicati nei casi di **agenesie multiple** o perdita di numerosi elementi dentali.

### MANTENITORI DI SPAZIO MOBILI PASSIVI

- Placca di Schwartz
- Crozat
- Mantenitori in resina acetilica

### MANTENITORI DI SPAZIO MOBILI ATTIVI

- Placca di Schwartz
- Crozat



Foto 5 -Mantenitori di spazio fissi



Foto 6 - Retainer e Mantenitori

## BIBLIOGRAFIA

1. A.A.V.V. - *Schede di aggiornamento S.I.D.O. Società Italiana Di Ortodonzia '94/'95*
2. Cameron A., Widmer R. - *Odontoiatria pediatrica - Torino Utet 1999*
3. Caprioglio D., Levrini A., Lanteri C., Caprioglio A., Levrini L. - *Ortodonzia intercettiva - Edizioni Martina Bologna Gen. 2000*
4. Caprioglio D., Falconi P. - *Odontoiatria infantile pratica - Milano Edizioni Internazionali 1992*
5. Cozza P., Marino A., Laganà G. - *La gestione dello spazio in dentizione mista - Dental Cadmos 7/2000 Masson*
6. Di Massa E., Pangia D. - *Le coroncine pedodontiche - Bollettino dxinformazioni ortodontiche - Firenze n°4 1989*
7. Francioli D. - *Mantenitore di spazio in Dental D - Rivista Italiana degli Odontotecnici "Dental Press Milano Masson n° 7 Ottobre 1990*
8. Francioli D. - *Nozioni fondamentali di tecnica ortodontica - Edizioni Martina Bologna 2004*
9. Francioli D. - *Costruzione di apparecchiature per la contenzione o la stabilizzazione in generex Rivista Italiana degli Odontotecnici "Dental Press" Milano Masson n° 5 settembre-ottobre 1988*
10. Gallusi G. - *Compendio di odontostomatologia pediatrica - Padova Edizioni Piccin 1985*
11. Giuca M.R., Marrapese E. Canestraro M. - *Mantenitori di spazio nella pratica clinica - Dental Cadmos Masson 5/2002*
12. Hannelore T. Lovey - *Elementi di odontoiatria infantile - Scienza e tecnica dentistica edizioni internazionali Milano 1987*
13. Nakata M., Wei S.H.Y - *Guida occlusale in dentizione mista - Scienza e tecnica dentistica edizioni internazionali 1991 Milano*
14. Proffit W. R. - *Ortodonzia Moderna - 1995 Masson*
15. Schmuth G. - *Ortognatodonzia I - Utet 1997*