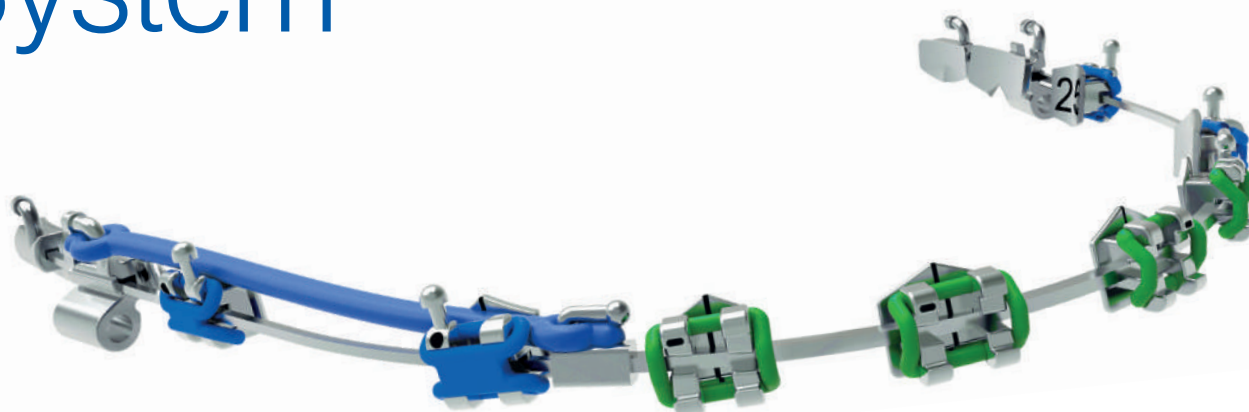


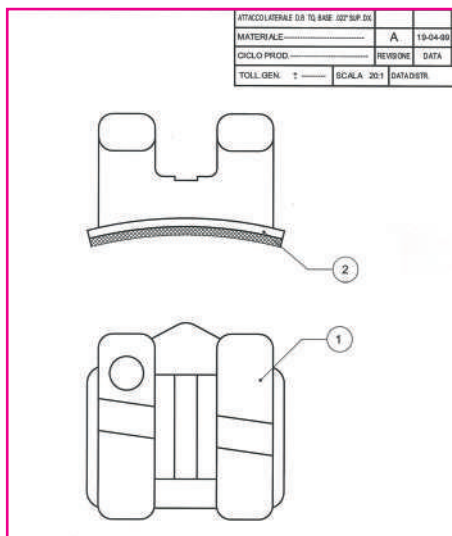
STEP System

Straight
Technique
Evolved
Philosophy



L'ESSENZA
DELLA TECNICA
STRAIGHT WIRE
DAL 1999

STEP System Story



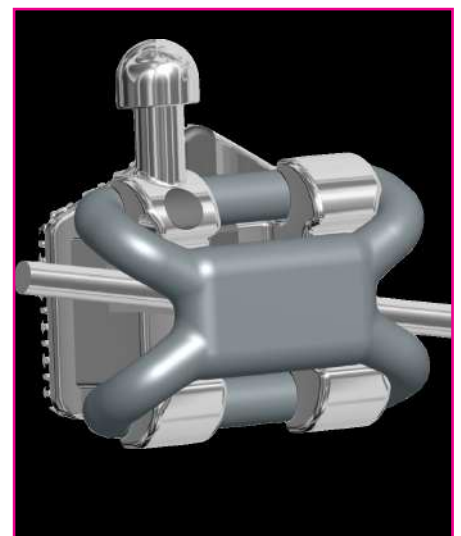
/1999

Nascita Tecnica
STEP



/2000

Prima Brochure



/2005

Low friction
SLIDE



Dott. Arturo Fortini

Odontoiatria e Protesi Dentaria. Professore a.c. Università degli Studi di Cagliari, Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia. Professore a.c. Università degli Studi di Padova, Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia. A.A.O. (American Association of Orthodontists) International member. W.F.O. Fellow (World Federation of Orthodontists). Socio EOS. (European Orthodontic Society).

Presidente eletto Accademia Italiana di Ortodonzia per l'anno 2017. Socio A.S.I.O. (Associazione Specialisti Italiani in Ortodonzia). Socio Ordinario S.I.D.O. (Società Italiana di Ortodonzia).

Ha ottenuto il certificato di eccellenza in Ortodonzia (Italian Board of Orthodontics) nel 2001 e quello Europeo (European Board of Orthodontics) nel 2007. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche di Ortodonzia su riviste italiane ed internazionali. È autore del libro "Ortodonzia Pratica Contemporanea" – Ed. Quintessenza. È autore del libro "Oltre lo Straight-Wire" – Ed. Quintessenza.

È co-autore del libro "Orthodontic Treatment of the Class II Non-compliant Patient" Ed. Mosby-Elsevier. Pratica in maniera esclusiva la Ortodonzia e si occupa prevalentemente di tecnica Straight-Wire.

È consulente scientifico per la Ortodonzia della Leone S.p.A. Ha diffusamente tenuto conferenze in Italia e nel mondo.



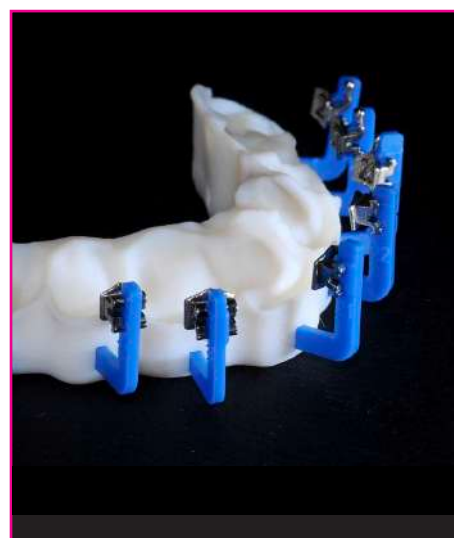
/2007

Logic Line



/2013

STEP System 2.0



/2015

Digital Indirect Bonding



Dott. Fabio Giuntoli

Laurea in Odontoiatria nel 1997 presso l'Università di Firenze. Specializzazione in Ortognatodonzia nel 2006 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Ha ottenuto il certificato di eccellenza in Ortodonzia (Italian Board of Orthodontics) a Roma nel 2011 e quello europeo (European Board of Orthodontics) nel 2015. Socio ordinario SIDO. Socio effettivo AIDOR. Socio ASIO, AIOL, AAO, EOS, WFO. Autore di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali. Relatore a corsi e seminari di tecnica Straight-wire in Italia e all'estero. Libero professionista esclusivista in Ortodonzia dal 1998. Professore a contratto presso la scuola di specializzazione di Ortognatodonzia dell'Università di Trieste e socio effettivo della Leading Alliance.



Dott. Alvise Caburlotto

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università di Padova, ha conseguito la specializzazione in Ortognatodonzia con il massimo dei voti. Ha ampliato le sue competenze partecipando a corsi di perfezionamento in tecniche tecnica Straight-Wire e conseguito master in Odontoiatria Infantile e Odontoiatria del Sonno. Ricopre ruoli di docente a contratto presso diverse università e presso corsi di specializzazione e master. Libero professionista esclusivista in Ortodonzia dal 2008.

STEP System: l'innovazione in ortodonzia

La versatilità, la gestione logica della frizione, l'efficienza clinica, rendono lo **Step System** una tecnica che sfrutta al meglio le evidenze dell'ortodonzia contemporanea.

Lo Step System non è solo una metodica di trattamento, ma una filosofia di lavoro che, insieme alla formazione continua, alla ricerca e all'assistenza diagnostica e merceologica, consente agli ortodontisti di affrontare **ogni tipo di situazione clinica con predicibilità ed efficienza**.

Caso clinico con attacchi metallici



Caso clinico con attacchi estetici

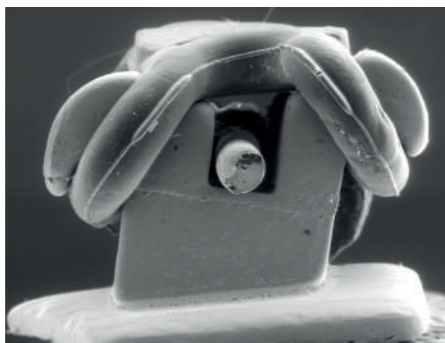


Gestione logica della frizione

Il sistema STEP consente di **sfruttare le meccaniche a bassa frizione** senza la necessità di modificare il design di bracket semplicemente cambiando il tipo di legatura utilizzata.

Le **legature Slide** consentono al clinico di modificare i livelli di attrito in base alle esigenze specifiche del trattamento, offrendo **flessibilità e controllo ottimali** durante tutto il percorso terapeutico.

La possibilità di integrare meccaniche a bassa frizione all'interno del sistema, lo rende unico nel suo genere, trasformandolo in un vero e proprio sistema "ibrido".



*Btacket STEP - Arco .016" acciaio
Sistema non frizionante - Legatura Slide*



*Btacket STEP - Arco .016" acciaio
Sistema frizionante - Modulo Elastico*

Prescrizione invariabile

Il sistema STEP è una **prescrizione invariabile**: questo lo differenzia rispetto dagli altri sistemi di trattamento che offrono più opzioni nelle informazioni dei bracket, soprattutto per il controllo del torque.



Lo Step System è caratterizzato infatti principalmente da:

- una **sequenza di archi** identica per qualsiasi tipo di trattamento
- un **unico tipo di bracket** con una specifica prescrizione di Tip e di Torque per ogni dente

Brackets STEP

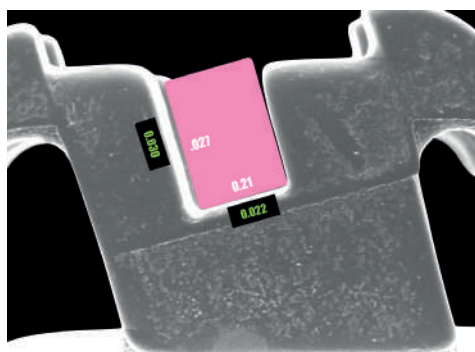
Dimensioni e design dei brackets:

I brackets STEP sono caratterizzati da **grandi dimensioni mesio distali** e da una **forma della basetta pentagonale**, con la parte triangolare posizionata gengivale che risulta di grande aiuto nella collocazione sull'asse lungo dei denti.

Queste caratteristiche strutturali assicurano una **migliore efficienza biomeccanica** e facilitano il **corretto posizionamento dei brackets**, fase fondamentale nella tecnica Straight Wire.

Dimensione dello slot:

Grazie alla profondità aumentata dello slot che risulta di .022" x .030" i bracket STEP offrono **vantaggi biomeccanici significativi**, facilitando sia le meccaniche di scorrimento che la completa espressione del torque.



Ingaggio totale del filo nello slot



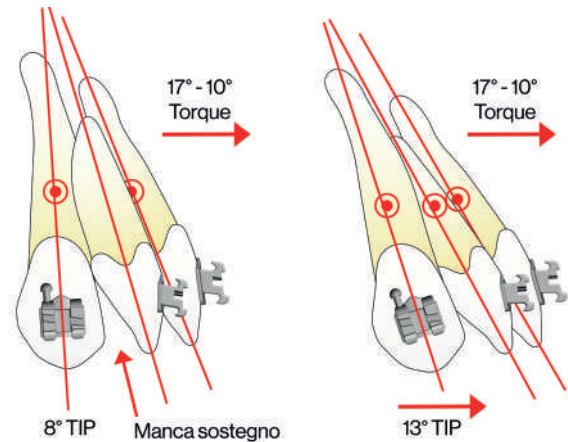
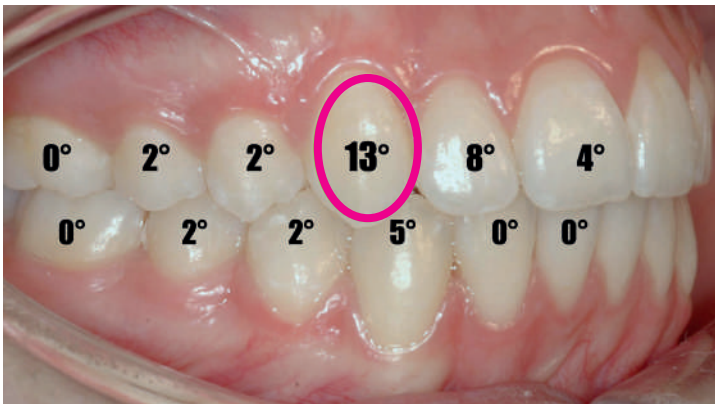
Ideale per archi in overlay

TIP del canino

L'inclinazione del canino è stata aumentata, rifacendosi alla tecnica Roth, poiché la prescrizione MBT che utilizza un TIP minore tende a portare i canini ad essere troppo verticali, con conseguenze quali:

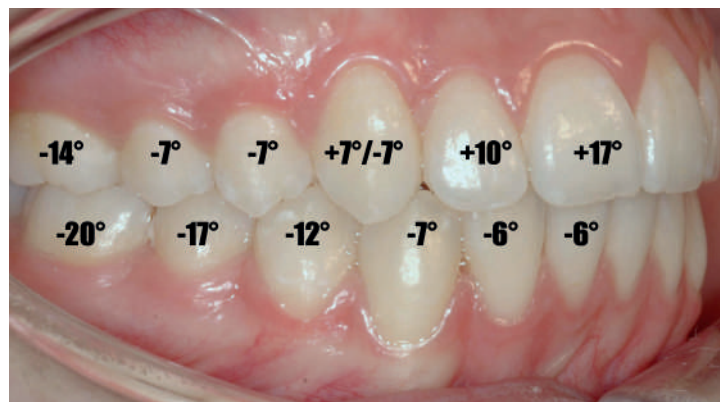
- la presenza di spazi di difficile chiusura tra gli incisivi laterali e i canini
- una tendenza all'approfondimento del morso
- un aspetto estetico finale meno gradevole
- una conseguente perdita di torque nei settori frontali

Dal punto di vista biomeccanico, il **TIP maggiorato** del canino oltre a sostenere il torque del settore anteriore fa sì che la corona del canino occupi uno spazio più ampio in arcata, "spingendo" le corone dei laterali e centrali e minimizzando la perdita di torque anteriore, di particolare utilità nei casi di estrazioni dentali.



Torque anteriore

La **prescrizione del Torque** nel settore frontale è **significativamente aumentata** rispetto alla tecnica originale SWA ideata da Andrews, allineandosi con le specifiche adottate nella più recente tecnica MBT.



Attacchi D.B metallo



STEP SYSTEM STANDARD

			torque	ang.	.022"x.030"	
			+17°	+4°	$\frac{1}{1}$	F6122-11 F6122-21
			+9°	+8°	$\frac{2}{2}$	F6122-12 F6122-22
			-7°	+13°	$\frac{3}{3}$	F6112-13 F6112-23
			+7°	+13°	$\frac{3}{3}$	F6114-13 F6114-23
			-7°	+2°	$\frac{4}{4}$	F6112-14 F6112-24
			-7°	+2°	$\frac{5}{5}$	F6112-15 F6112-25
			-6°	0°	$\frac{1}{1}$	F6122-41 F6122-31
			-6°	0°	$\frac{2}{2}$	F6122-42 F6122-32
			-7°	+5°	$\frac{3}{3}$	F6112-43 F6112-33
			-12°	+2°	$\frac{4}{4}$	F6112-44 F6112-34
			-17°	+2°	$\frac{5}{5}$	F6112-45 F6112-35

Confezione 10 pezzi

Attacchi non disponibili nei kit



STEP SYSTEM SLOT VERTICALE

			torque	ang.	.022"x.030"	
			+17°	+4°	$\frac{1}{1}$	F6122-11 F6122-21
			+9°	+8°	$\frac{2}{2}$	F6122-12 F6122-22
			-7°	+13°	$\frac{3}{3}$	F6113-13 F6113-23
			-7°	+2°	$\frac{4}{4}$	F6113-14 F6113-24
			-7°	+2°	$\frac{5}{5}$	F6113-15 F6113-25
			-6°	0°	$\frac{1}{1}$	F6122-41 F6122-31
			-6°	0°	$\frac{2}{2}$	F6122-42 F6122-32
			-7°	+5°	$\frac{3}{3}$	F6113-43 F6113-33
			-12°	+2°	$\frac{4}{4}$	F6113-44 F6113-34
			-17°	+2°	$\frac{5}{5}$	F6113-45 F6113-35

Confezione 10 pezzi

KIT STEP SYSTEM STANDARD

	20 attacchi - 1 caso 20 attacchi - 1 caso 20 attacchi - 1 caso	200 attacchi - 10 casi 200 attacchi - 10 casi 200 attacchi - 10 casi
.022"	F6120-91	F6121-91
	500 attacchi - 25 casi 500 attacchi - 25 casi 500 attacchi - 25 casi	1000 attacchi - 50 casi 1000 attacchi - 50 casi 1000 attacchi - 50 casi
.022"	F6123-91	F6125-91

KIT STEP SYSTEM SLOT VERTICALE

	20 attacchi - 1 caso 20 attacchi - 1 caso 20 attacchi - 1 caso	200 attacchi - 10 casi 200 attacchi - 10 casi 200 attacchi - 10 casi
.022"	F6120-92	F6121-92

Attacchi D.B ceramica

Realizzati con uno **specifico processo di sinterizzazione** per ottenere la massima purezza dell'allumina e una struttura policristallina a grani dimensionalmente uniformi. Il risultato è un attacco che coniuga la **massima traslucenza**, in modo da **assicurare l'estetica naturale** su ogni tonalità di dente ed una **superiore resistenza meccanica**.

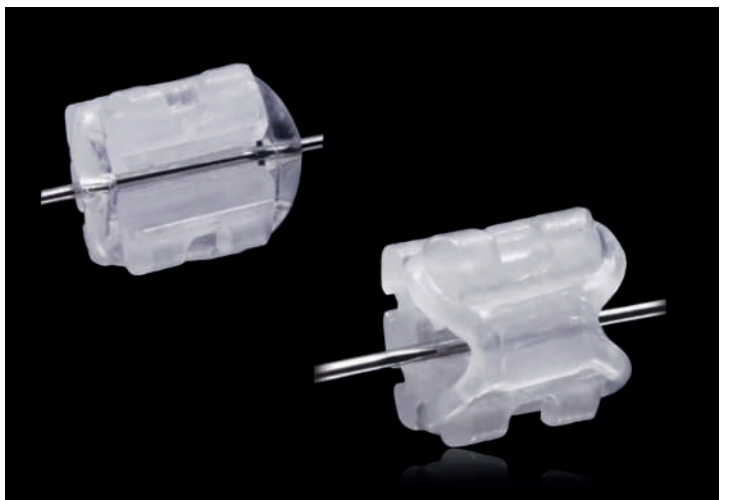
SISTEMA STEP SYSTEM DI CERAMICA

		torque		angolo		.022"x.030"	
		4	+17°	+4°	1	F5921-02	F5921-03
		3.4	+9°	+8°	2	F5922-02	F5922-03
		3.3	-7°	+13°	3	F5913-02	F5913-03
		3.3	-7°	+2°	4	F5919-02	F5919-03
		3.3	-7°	+2°	5	F5919-02	F5919-03
		2.8	-6°	0°	1	F5920-06	F5920-07
		2.8	-6°	0°	2	F5920-06	F5920-07
		3.3	-6°	+5°	3	F5913-06	F5913-07
		3.3	-12°	+2°	4	F5914-06	F5914-07
		3.3	-17°	+2°	5	F5915-06	F5915-07



KIT STEP SYSTEM DI CERAMICA

	6 attacchi	10 attacchi
	3 2 1 1 2 3	5 4 3 2 1 1 2 3 4 5
.022"	F5906-20	F5910-20
	12 attacchi	20 attacchi
	3 2 1 1 2 3 3 2 1 1 2 3	5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5
.022"	F5912-20	F5920-20



Tubi MIM® e Bande prepuntate

TUBI MIM®

									
convertibili	torque	rotazione	diametro tubo tondo	slot tubo rettangolare	tubi da puntare	banda WEB con tubo			
	<u>6 6</u>	-14°	+10°	.045" occl.	.022"	dx	G8424-32	E8920-00	
						sx	G8424-33	E8930-00	
	<u>6 6</u>	-20°	+8°		.022"	dx	G8421-16		
						sx	G8421-17		
	<u>6 6</u>	-20°	+8°	.045" geng.	.022"	dx	G8424-16	E8961-00	
						sx	G8424-17	E8971-00	

						
	torque	rotazione		slot tubo rettangolare	tubi da puntare	
	<u>76 67</u>	-14°	+8°	.022"	dx G8321-12 sx G8321-13	
	<u>76 67</u>	-20°	+8°	.022"	dx G8321-16 sx G8321-17	

Confezione bande prepuntate da 5 pezzi/ tubi da 10 pezzi

TUBI D.B. MIM® SALDO BRASATI SU BASE MAXI

				torque	rotazione	slot	
	<u>7 6 6 7</u>				-14°	+8°	dx F8321M12 sx F8321M13
						.022"	
	<u>7 6 6 7</u>				-20°	+8°	dx F8321M16 sx F8321M17

Confezione 10 pezzi

TUBI D.B. MIM® LOW PROFILE

				torque	rotaz.	slot	tubi direct bonding
	<u>7 6 6 7</u>				-14°	+8°	dx F8311-16
						.022"	sx F8311-26
	<u>7 6 6 7</u>				-20°	+8°	dx F8311-46
						.022"	sx F8311-36

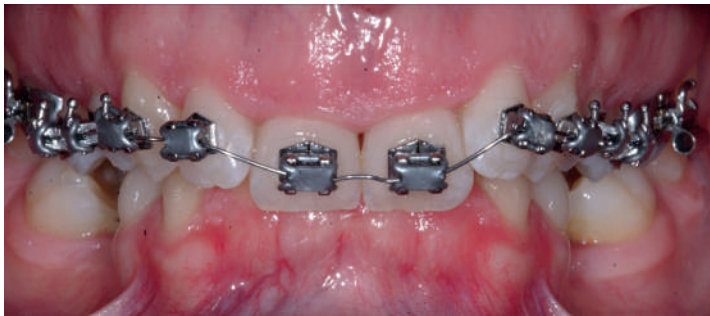
Sequenza archi

La prescrizione dello Step System è completata da una **precisa sequenza di archi**, ottimizzata per ciascuna fase terapeutica.

ALLINEAMENTO E LIVELLAMENTO

Gli archi in lega superelastica Nichel Titanio MEMORIA® assicurano il rilascio di **forze leggere e costanti**. In base alle necessità biomeccaniche si utilizzano le **legature a bassa frizione SLIDE** o i **moduli elastici frizionanti**.

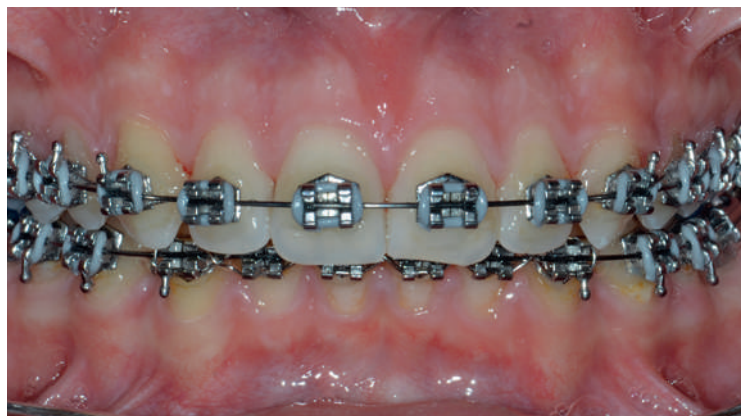
		Ø	∩	∪	Cf.	
	MEMORIA® nichel-titanio medi	.012"	C5910-12	C5950-12	10	
	MEMORIA® nichel-titanio medi	.016"	C5910-16	C5950-16		



COMPLETA ESPRESSIONE TIP

Gli archi in acciaio Australiani sono ideali per ottenere la **piena espressione dei valori di angolazione presenti nei brackets** e per il **livellamento dei piani occlusali**. Si utilizzano con le legature in **moduli elastici convenzionali**.

		Ø	∩	∪	Cf.	
	Australiani special plus	.016"	C2010-16	C2050-16	10	
	Australiani special plus	.020"	C2010-20	C2050-20		

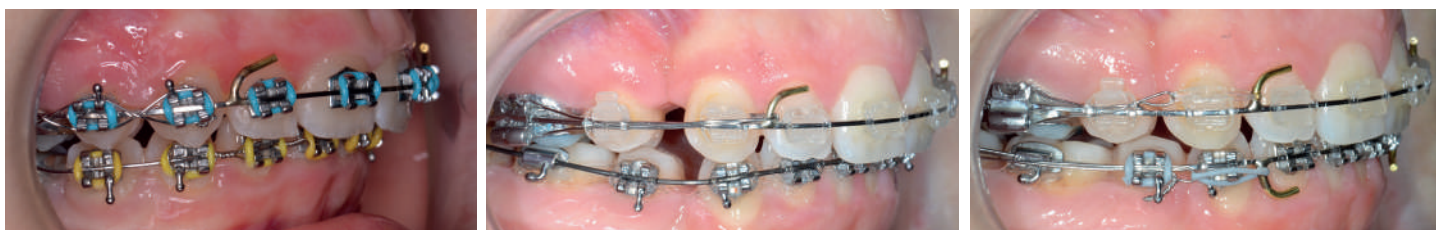


CHIUSURA DEGLI SPAZI

La chiusura degli spazi e l'ottenimento delle informazioni di torque vengono effettuati con l'**arco rettangolare in acciaio con uncini** (Posted) .019" x .025".

		*		*		Cf.
		mm		mm		
	Archi con uncini (Posted)	.019"x.025"	34	C3112-34	24	C3152-24
			36	C3112-36	26	C3152-26
			38	C3112-38	28	C3152-28
			40	C3112-40	30	C3152-30
			42	C3112-42		
					10	

* Distanza tra i gli uncini

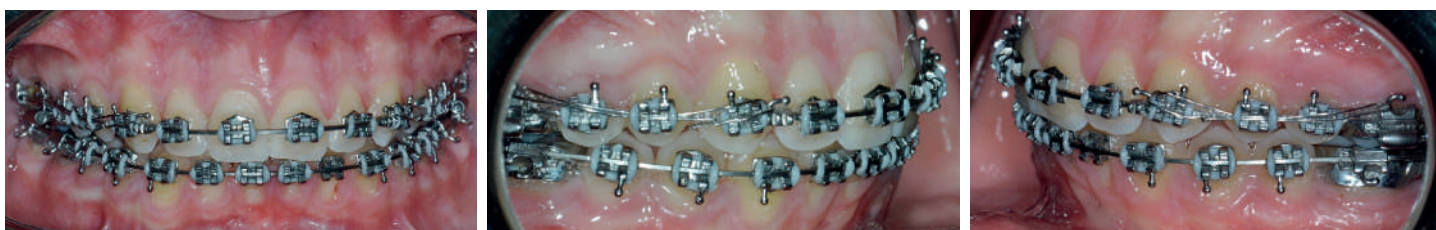


Come alternativa è possibile utilizzare anche l'innovativo **arco bidimensionale**, composto da una sezione anteriore in lega Beta MEMORIA® .021" x .027" e una sezione posteriore in acciaio .016" x .016", è **ideale per un perfetto controllo del torque** del gruppo frontale, favorendo lo sliding posteriore.

La sezione anteriore in lega Beta MEMORIA® offre **caratteristiche meccaniche intermedie** e una superficie più ruvida per un **controllo ottimale del torque**, mentre le sezioni posteriori in acciaio, con una superficie più liscia, agevolano lo scorrimento dell'arco negli slot. Nel settore frontale si utilizzano legature convenzionali, mentre nei settori posteriori si impiegano le SLIDE.

		*		*		Cf.
		mm		mm		
	Bidimensionali c/gancio Beta MEMORIA ®/acciaio	.019"x.025" / .016"x.016"	34	C7110-34	24	C7150-24
			36	C7110-36	26	C7150-26
	Bidimensionali c/gancio Beta MEMORIA ®/acciaio	.021"x.027" / .016"x.016"	34	C7111-34	24	C7151-24
			36	C7111-36	26	C7151-26
					2	

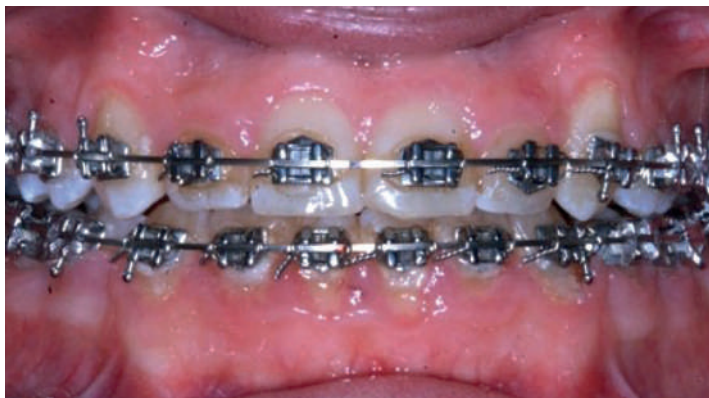
* Distanza tra i ganci



FINITURA

Nella fase finale della sequenza, si inserisce un arco Beta MEMORIA® di dimensione .021" x .027", a massimo spessore, che permette, se necessario, la completa espressione delle informazioni di torque.

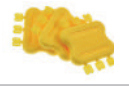
				Cf.	
	Beta MEMORIA®	.021" x .027"	C7112-21	C7115-21	10

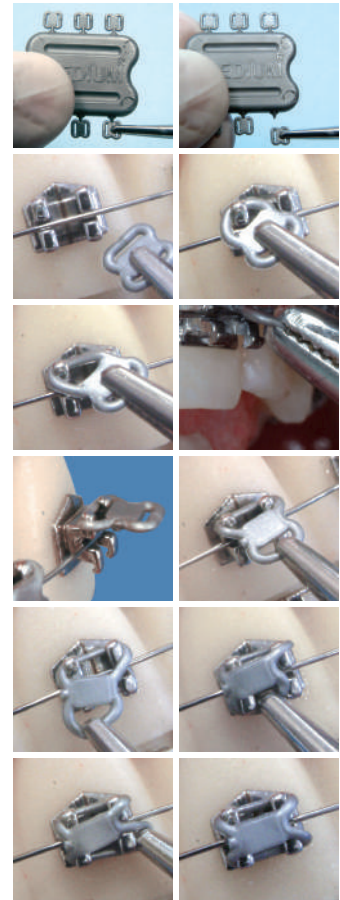
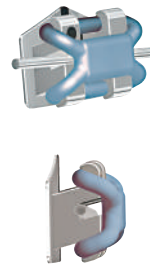


Legature low friction Slide

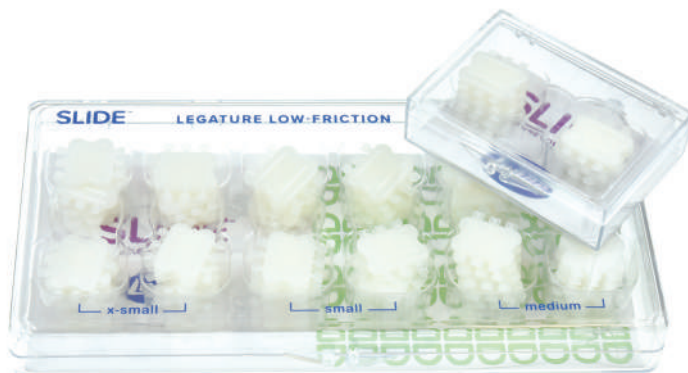
La **legatura low friction Slide** è un dispositivo realizzato in una **speciale mescola poliuretanica** per uso medicale. Si applica similmente alle classiche legature e, una volta sull'attacco, realizza una legatura passiva sullo slot, lasciando il filo libero di scorrere e di agire sulle strutture dentoalveolari.

Questa legatura è particolarmente indicata per l'uso con gli attacchi Logic Line che presentano un'incassatura sulle alette per accogliere con facilità la Slide che andrà ad integrarsi completamente nel profilo dell'attacco.

		EXTRA SMALL	SMALL	MEDIUM
	AZZURRO	K6254-10A	K6251-10A	K6252-10A
	GIALLO	K6254-10G	K6251-10G	K6252-10G
	VERDE	K6254-10V	K6251-10V	K6252-10V
	BIANCO	K6254-10	K6251-10	K6252-10
	ROSSO	K6254-10R	K6251-10R	K6252-10R
	ROSA	K6254-10S	K6251-10S	K6252-10S
	NERO	K6254-10N	K6251-10N	K6252-10N
	GHIACCIO	K6224-10	K6221-10	K6222-10
	ARGENTO	K6264-10	K6261-10	K6262-10



Le **legature low friction Slide AQUA** grazie ad un processo tecnologico innovativo sono **impermeabili ai liquidi orali**, risultano più resistenti all'ingiallimento nel cavo orale, tipico inconveniente degli elastomeri trasparenti, riducono la necessità di cambi frequenti e garantiscono una perfetta estetica. Colore neutro.



K6214-10 extra-small

K6211-10 small

K6212-10 medium

Confezione: 10 moduli da 6 legature ciascuno

K6210-93 Kit legature Slide AQUA

Confezione (432 pezzi):

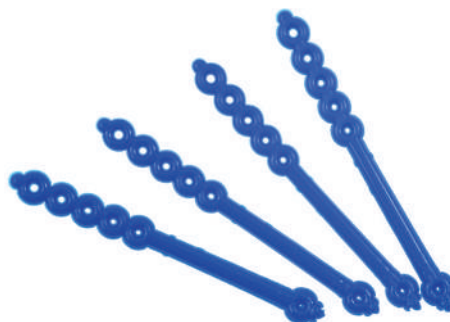
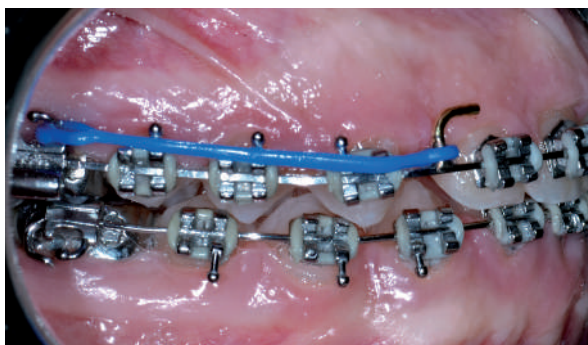
72 moduli assortiti da 6 legature

24 extra-small, 24 small, 24 medium

ACCESSORI

Tie-back

Per applicare trazioni elastiche nella tecnica STEP. Di facile inserimento sul tubo molare. I quattro fori anteriori permettono di dosare con precisione la forza sul gancio posto sull'arco.

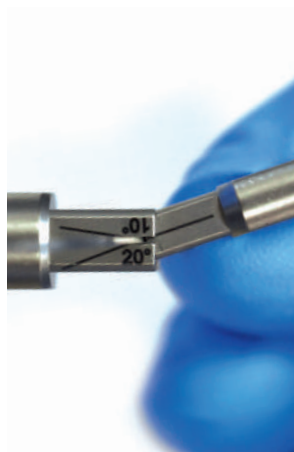
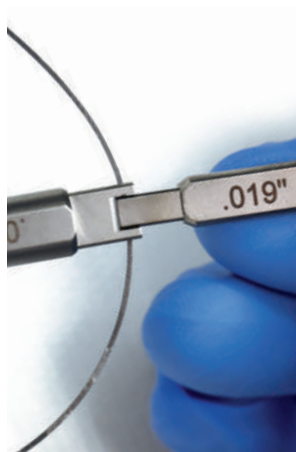
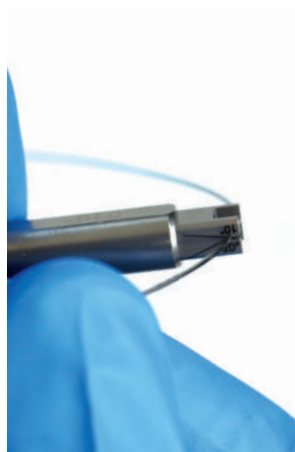


Strumento per torque

Dispositivo per eseguire con **facilità e massima precisione** una piega di torque nella porzione di arco corrispondente ad uno specifico attacco.

Lo strumento con le estremità a U serve a delimitare e a mantenere la porzione di arco prescelta, l'altro si utilizza per abbracciare saldamente il filo rettangolare e agire su di esso fino ad ottenere i gradi di torque necessari.

Grazie alla presenza di un goniometro marcato laser è **possibile visualizzare la quantità di torque impresso al filo**. Una estremità degli strumenti è per archi .019"x.025", l'altra per filo .021"x.025"/.027".



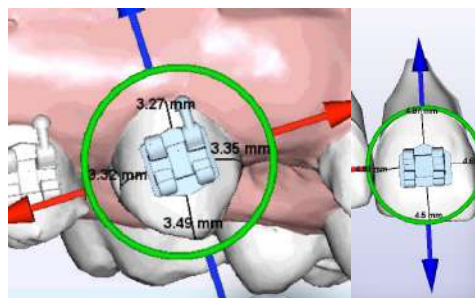
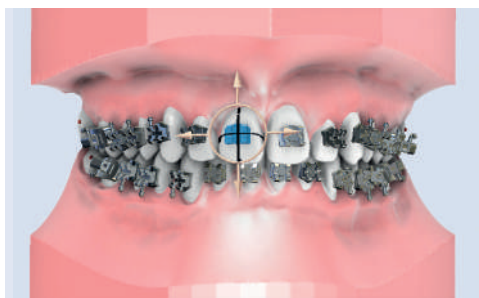
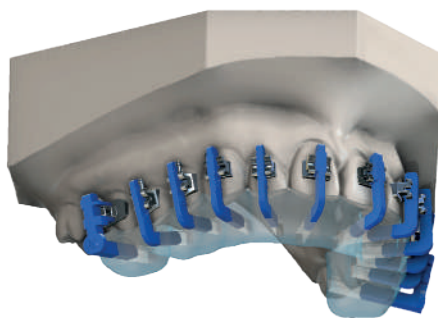
PROCEDURA

SERVIZI DEDICATI

Digital Indirect Bonding

Il nostro **servizio di Indirect Bonding** innova il posizionamento dei brackets, rendendolo più efficiente, preciso e customizzabile. Tramite un software dedicato il nostro sistema brevettato non solo assicura un **trasferimento perfetto**, ma garantisce una **rimozione agevole e precisa del composito in eccesso** attorno alla basetta dei brackets, favorendo una polimerizzazione ottimale.

Dopo l'approvazione della proposta di posizionamento, Digital Service Leone progetta un **transfer-bite customizzato**, realizzato con stampanti 3D utilizzando polimeri biocompatibili e garantendo precisione micrometrica. Il transfer-bite permette il **trasferimento esatto della posizione dei brackets** dal mondo virtuale a quello reale, grazie ai posizionatori guidati dalle "sedi" presenti nel transfer bite.



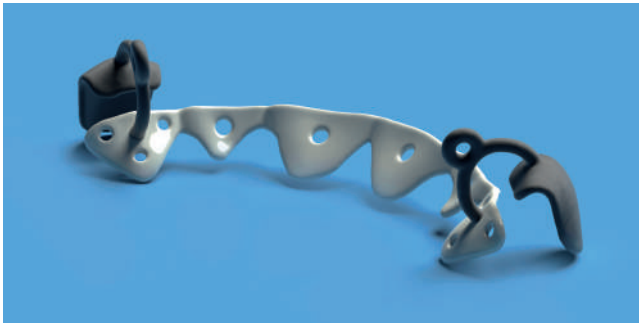
PROCEDURA CLINICA

Keeppy

A completamento dello Step System è nato **Keeppy**, il **retainer fisso** disegnato completamente in digitale. Questo dispositivo, grazie a due posizionatori integrati alla struttura, generalmente ancorati alle cuspidi dei canini, si adatta perfettamente alle facce linguali degli incisivi, garantendo **un'applicazione facile, pulita e precisa**. Inoltre, il suo sistema di trasferimento permette di evitare le imprecisioni tipiche delle mascherine di trasferimento in silicone.

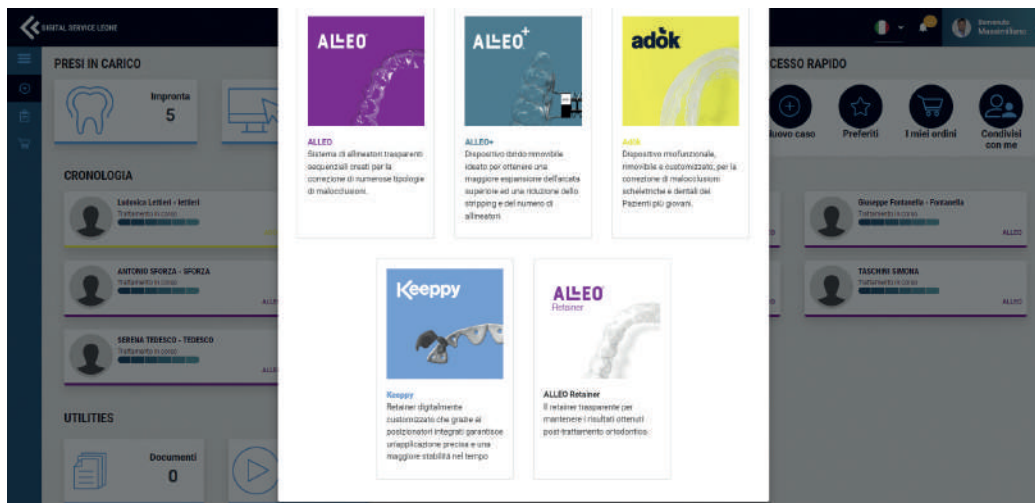
La **pianificazione digitale** permette di progettare il retainer sia per l'arcata inferiore che per quella superiore, visualizzando ed eliminando ogni precontatto con l'arcata antagonista, un problema comune nei retainer costruiti direttamente alla poltrona.

Realizzato in una **lega di cromo-cobalto priva di nichel** con **tecnologia Selective Laser Melting**, offre un design anatomico con fori per una perfetta fuoriuscita del composito in eccesso. Questo minimizza lo spessore dell'adesivo e **riduce significativamente il rischio di distacchi o rotture**, assicurando una tenuta duratura. I posizionatori sono dotati di un sistema di sicurezza con occhielli per filo interdentale così da permetterne una rimozione facile e sicura dopo la cementazione.



Piattaforma Digital Service Leone

Il servizio di **Indirect Bonding** e il **retainer Keeppy** possono essere richiesti attraverso la **Piattaforma DSL**, lo strumento digitale creato in collaborazione con esperti ortodontisti per una gestione efficace dei trattamenti.



PIATTAFORMA DSL

Formazione

Da oltre 20 anni organizziamo, con un'equipe di ortodontisti specialisti guidati dal Dr. Fortini, **corsi annuali base e avanzati sulla tecnica STEP** con particolare attenzione alla clinica con **sessioni di pratica sui pazienti**.



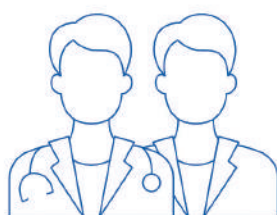
CALENDARIO CORSI ISO

Tutoraggio Essenza

Lo Step System fa parte di un concetto ortodontico integrato che comprende l'ortodonzia intercettiva, funzionale, l'ortopedia dei mascellari e i trattamenti con allineatori.

Essenza è un metodo diagnostico e terapeutico, ideato dai Dott.ri Arturo Fortini e Alvisè Caburlotto, basato su decenni di esperienza clinica. Questo approccio permette di definire il piano terapeutico ideale per ogni paziente, considerando l'età, le esigenze estetiche, il tempo disponibile, la collaborazione del paziente e le possibilità economiche.

Attraverso il **portale Essenza**, è possibile **interagire con gli esperti da remoto**, consultare numerosi casi clinici e, nel caso, avvalersi dell'esperienza dei Dott.ri Fortini e Caburlotto come tutor per la diagnosi e la pianificazione del trattamento, oltre che durante le diverse fasi della terapia.



PROFESSIONALITÀ, ESPERIENZA, CONSULENZA

Il Dr. Arturo Fortini ed il Dr. Alvisè Caburlotto, offrono la loro esperienza professionale, affidabilità e assistenza a tutti i clinici che accedono al servizio Tutoraggio Essenza: un supporto al percorso diagnostico ed al piano di trattamento.

IL TUTORAGGIO ESSENZA

Tre semplici mosse per un'accurata diagnosi

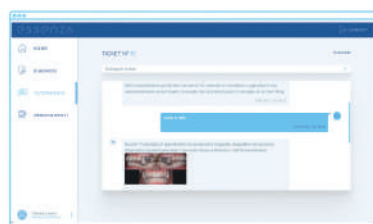
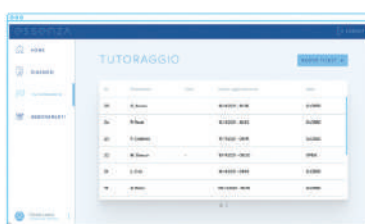


ISCRIVITI E INIZIA IL TUTORAGGIO



ARCHIVIO CASI CLINICI

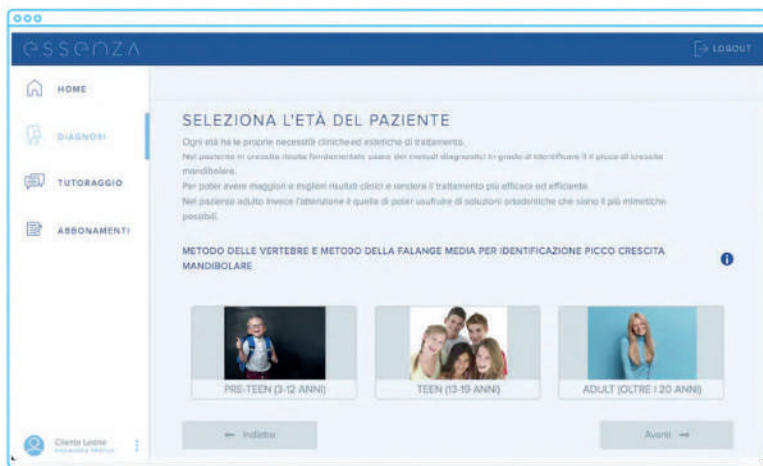
Tutti i casi clinici caricati a tua disposizione per un rapido consulto



CHAT CON IL CONSULENTE

Scambio di informazioni continuo con il tutor assegnato

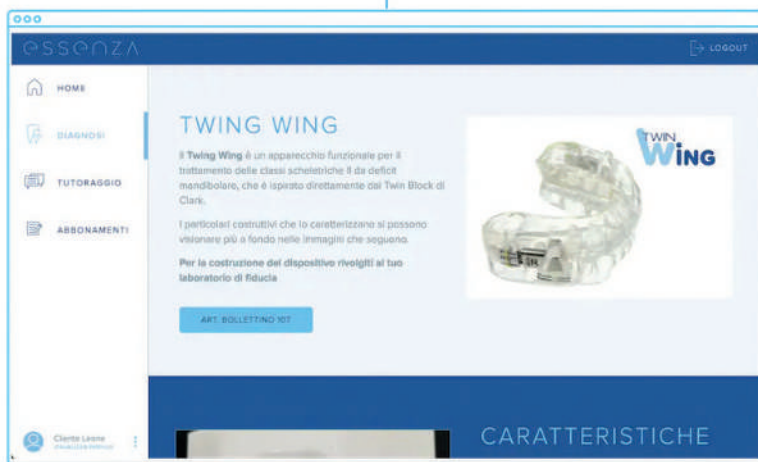
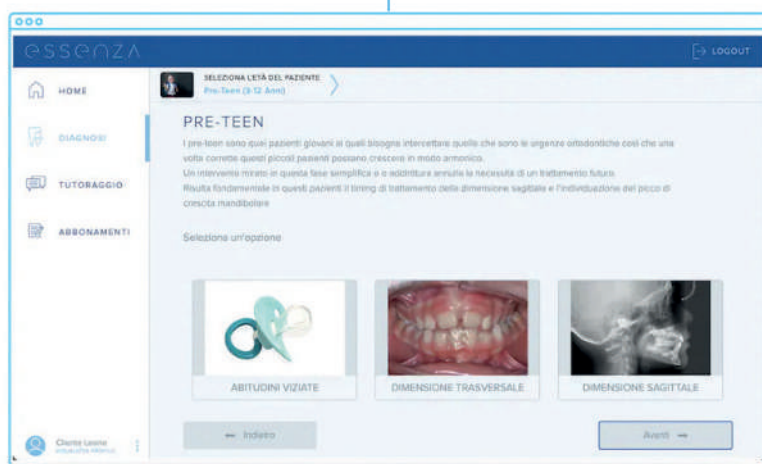
ISCRIVITI E INIZIA IL TUTORAGGIO



1. IDENTIFICAZIONE DEL PAZIENTE



2. ACCERTAMENTO DELLA PROBLEMATICAZIONE



3. INDIVIDUAZIONE DELLA SOLUZIONE

INIZIA LA DIAGNOSI CON ESSENZA



TUTORAGGIO ESSENZA

STEP System

DAL 1999