

Leaf Expander® Series



**No Home Activation
No Pain
No Compliance**

Leone®

No home activation

Leaf Expander® Series è una gamma di dispositivi a rilascio calibrato di forza per l'espansione mascellare

Grazie alle forze predeterminate, calibrate e costanti rilasciate dalle molle a balestra in nichel titanio MEMORIA®, è possibile ottenere un controllo completo dell'espansione mascellare.

Queste caratteristiche brevettate rendono **non più necessaria la riattivazione giornaliera** domiciliare dell'espansore da parte del paziente e/o del genitore.

La riattivazione del Leaf Expander® viene effettuata da parte del clinico secondo un **protocollo validato**, mentre il modello Leaf Self Expander® **non necessita di alcuna riattivazione**, né domiciliare né in studio.

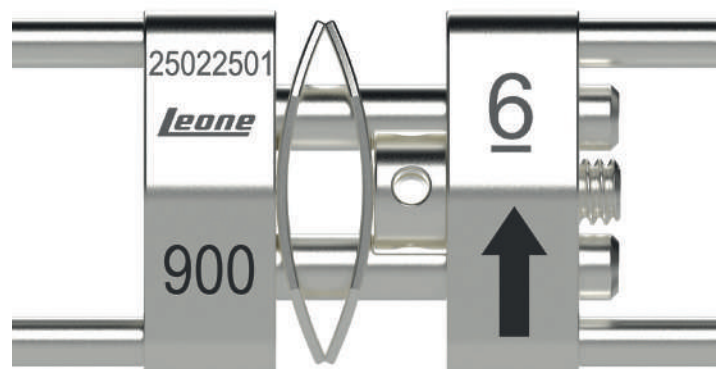
Ad ogni situazione di deficit mascellare il suo espansore

È possibile scegliere tra più livelli di forza e diverse capacità espansive per ogni modello a seconda della dentizione/età del paziente e della discrepanza trasversale da correggere.

1 - Inizio Trattamento



2 - Rilascio forza grazie alle molle a balestra



Espansione mascellare

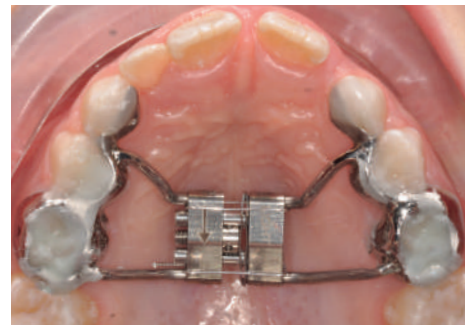
No Pain, No Compliance

"Utilizzo con successo il Leaf Expander® ogni volta che devo risolvere una discrepanza trasversale, sia nei pazienti in crescita che negli adulti.

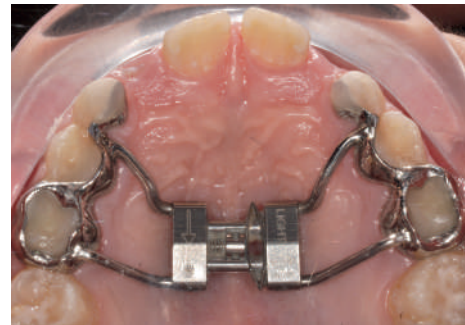
Le balestre in nichel-titanio rilasciano forze calibrate e continue che consentono un'espansione prevedibile e indolore. Inoltre, poiché non devo fare affidamento sulla collaborazione dei genitori dei piccoli pazienti, riesco a ridurre drasticamente il numero delle visite di controllo, ottimizzando il tempo alla poltrona, con reciproco vantaggio sia per la clinica che per i genitori."



Prof.ssa Valentina Lanteri
Professoressa Associata in Ortodonzia | UNIMORE
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



Inizio Trattamento

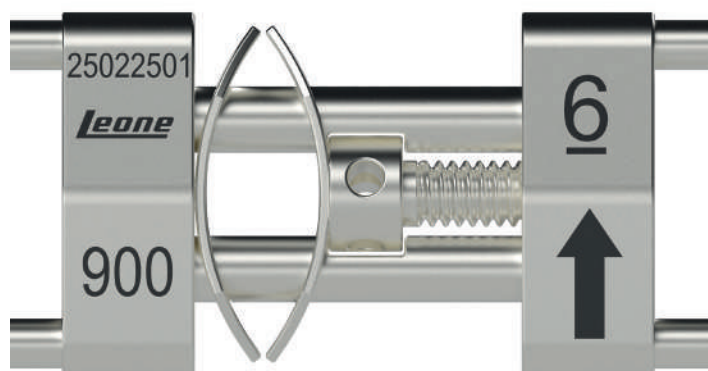


Fine Trattamento

3 - Riattivazione in studio delle molle a balestra



4 - Le molle riattivate, continueranno a rilasciare le forze espansive





Gamma prodotti per dispositivi Fissi

Il Leaf Expander®, introdotto nel 2013, è un innovativo dispositivo per l'espansione palatale basato sull'azione delle molle a balestra realizzate in Nichel-Titanio che esercitano una pressione costante, eliminando la necessità di attivazioni domiciliari. La gamma dei Leaf Expander® per applicazioni fisse consente di realizzare espansori cementati sui denti, sia

decidui che permanenti, che risultano più confortevoli rispetto agli espansori tradizionali, eliminando il dolore durante la terapia e la necessità di compliance da parte del paziente e/o dei genitori.



Inizio Trattamento



Fine Trattamento



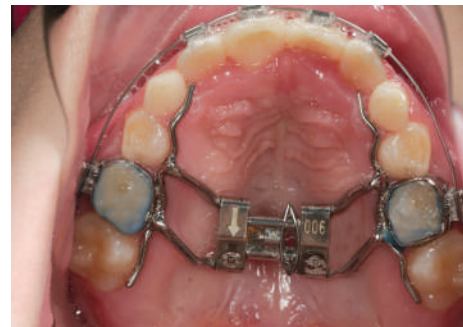
Inizio Trattamento



Fine Trattamento



Inizio Trattamento



Fine Trattamento

Per gentile concessione del Dr. R. Ferro

Leaf Expander®

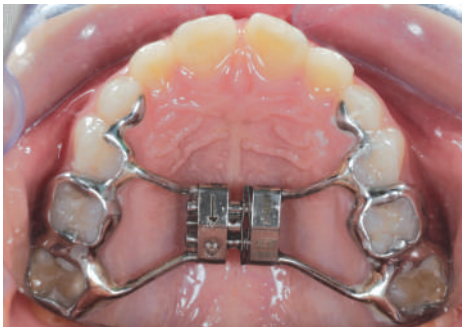


Si tratta del modello originale, validato da migliaia di casi e da numerosi articoli scientifici, che trova utilizzo, sia nella versione da 450g che in quella da 900g, in pazienti in crescita per ottenere un'espansione ortopedica lenta e senza dolore. Nei pazienti adulti è indicata la versione da 900g al fine di ottenere un'espansione dentoalveolare.

Riduzione del 50% delle visite di controllo
(rispetto utilizzo ERP convenzionale)

Protocollo di attivazione validato

PROTOCOLLO ATTIVAZIONE DISGIUNTORE		cementazione LEAF EXPANDER		PRIMA seduta		SECONDA seduta		TERZA seduta
6 mm	A2703-06 A2704-06	sblocco molle 0 attivazioni	dopo 6 settimane	10 attivazioni	dopo 4 settimane	10 attivazioni	dopo 4 settimane	10 attivazioni
9 mm	A2703-09 A2704-09	sblocco molle 0 attivazioni	dopo 8 settimane	15 attivazioni	dopo 6 settimane	15 attivazioni	dopo 6 settimane	15 attivazioni

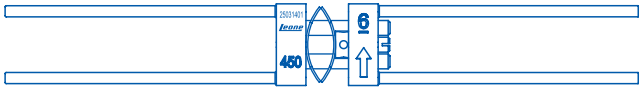
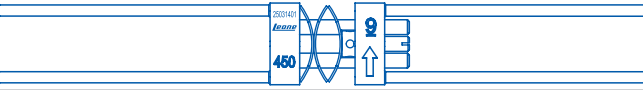


Inizio Trattamento



Fine Trattamento

Per gentile concessione del Dr. R. Ferro

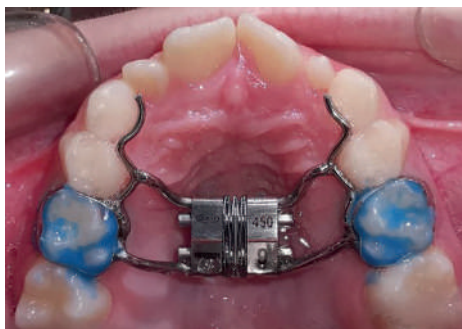
						fori da attivare
		bracci	corpo			per la max espansione consentita
	A2703-06 2 molle 450 gr ca.	1,5 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30
	A2704-06 2 molle 900 gr ca.					
	A2703-09 3 molle 450 gr ca.	1,5 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45
	A2704-09 3 molle 900 gr ca.					

Leaf Self Expander®



È un Leaf Expander® che non necessita della riattivazione in studio. Le indicazioni e gli effetti clinici sono gli stessi del modello originale. Nei pazienti in crescita con l'obiettivo di ottenere un'espansione ortopedica lenta e senza dolore utilizzando sia il modello da 450g che 900g mentre nei pazienti adulti si suggerisce la versione da 900g per ottenere un'espansione dento alveolare.

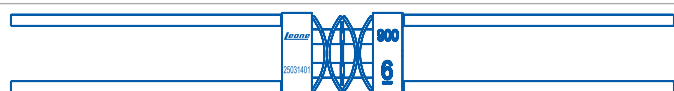
Nessuna attivazione domiciliare o in studio
Nessun rischio di overtreatment



Inizio Trattamento



Fine Trattamento

							
		bracci	corpo				
	A2705-06 4 molle 450 gr ca.	1,5 mm	11 mm	6 mm			
	A2706-06 4 molle 900 gr ca.	1,5 mm	15 mm	9 mm			
	A2705-09 6 molle 450 gr ca.	1,5 mm	15 mm	9 mm			
	A2706-09 6 molle 900 gr ca.						

Leaf Self Expander® Anatomico



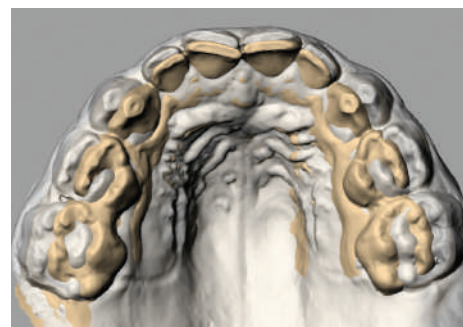
Grazie alle dimensioni ridotte e alla posizione ortogonale dei bracci consente di realizzare dispositivi poco ingombranti per pazienti molto piccoli anche in dentatura completamente decidua. La forza espressa dalle molle è di 600g, ideale per ottenere l'ampliamento dell'arcata sia a carico dei processi alveolari che a livello suturale.



Inizio Trattamento

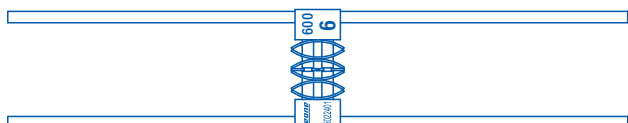
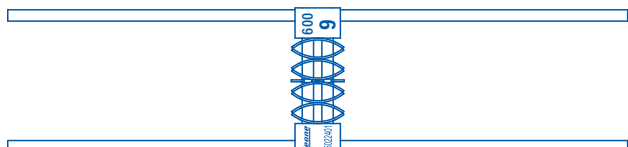


Fine Trattamento



Sovrapposizione digitale

Per gentile concessione della Dr.ssa M.E. Grecolini

 6 mm		 4,5 mm	 bracci	 corpo	
					
			A2503-06		
			6 molle 600 gr ca.	1,5 mm	13 mm
					6 mm
					
			A2503-09		
			8 molle 600 gr ca.	1,5 mm	16 mm
					9 mm

Leaf Expander® Series

CAD-CAM

Tutti gli espansori della serie Leaf sono disponibili nella versione CAD-CAM, consentendo un workflow digitale per la progettazione di dispositivi ortodontici con estrema precisione. Grazie all'applicativo 3DLeone Designer, è possibile realizzare dispositivi su misura che rispondono alle esigenze specifiche di ogni paziente.

Leaf Expander®

CAD-CAM



11 mm	4 mm		corpo				fori da attivare per la max espansione consentita
		A2703-06D 2 molle 450 gr ca.					
		A2704-06D 2 molle 900 gr ca.	2 mm	12 mm	6 mm	0,4 mm	30
		A2703-09D 3 molle 450 gr ca.					
		A2704-09D 3 molle 900 gr ca.	2 mm	16 mm	9 mm	0,4 mm	45

Leaf Self Expander®

CAD-CAM



11 mm	4 mm		corpo		
		A2705-06D 4 molle 450 gr ca.			
		A2706-06D 4 molle 900 gr ca.	2 mm	11 mm	6 mm
		A2705-09D 6 molle 450 gr ca.			
		A2706-09D 6 molle 900 gr ca.	2 mm	15 mm	9 mm

Leaf Self Expander Anatomico

CAD-CAM



 6 mm		 4,5 mm	 corpo	
			A2503-06D 6 molle 600 gr ca.	13 mm 6 mm
			A2503-09D 8 molle 600 gr ca.	16 mm 9 mm

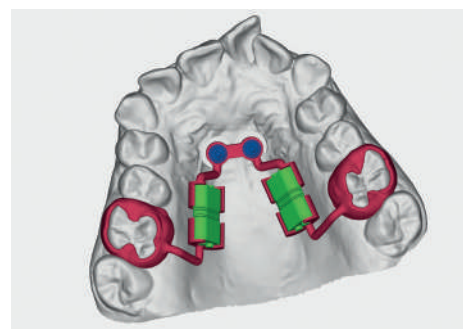
Mini Leaf Self Expander

CAD-CAM



La forma piatta del corpi e le dimensioni ridotte consentono la progettazione digitale di un distalizzatore che sfrutta i principi della Leaf rilasciando con costantemente 600g.

Il software 3DLeone Designer prevede sia il disegno con ancoraggio mucoso tramite bottone di Nance che la versione con TADs per ancoraggio osseo.



 7,5 mm		 3 mm	 corpo	
			A2502-06D 6 molle 600 gr ca.	13 mm 6 mm

Il software

3DLeone Designer

3DLeone Designer è il primo software basato su un workflow semplice e totalmente guidato per la progettazione digitale di strutture customizzate realizzate per i nostri innovativi espansori Cad-Cam.

Il software è il risultato dell'esperienza che Leone ha acquisito grazie all'utilizzo di molteplici applicativi, da cui è nata l'esigenza di sviluppare un software dedicato semplice e intuitivo, che permette di realizzare non solo le bande e gli appoggi dentali, ma che consente anche il posizionamento automatico dell'espansore e la conseguente realizzazione dei bracci, con il minimo dispendio di tempo e riducendo le possibilità di errore dell'operatore.

Il software **3DLeone Designer** permette di importare e gestire file stl delle arcate, sia che questi siano generati da scanner da laboratorio, che intraorali, e presenta già in libreria la gamma degli espansori CAD-CAM Leone.

A conclusione del processo guidato di progettazione, il software esporterà il file stl della struttura che, una volta sinterizzata tramite un processo di Laser Melting, andrà ad accoppiarsi perfettamente con l'espansore Leone Cad-Cam prescelto, consentendo una perfetta saldatura laser.

Per info sul software **3DLeone Designer** consultare il sito www.leone.it/3dsoftware.

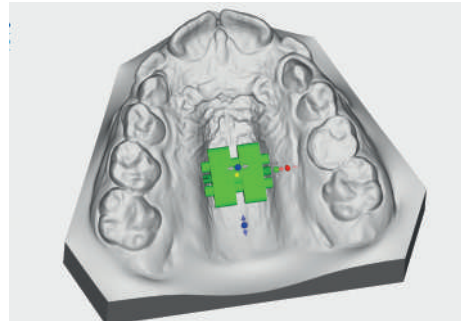


**Prova gratuita
3DLeone Designer**

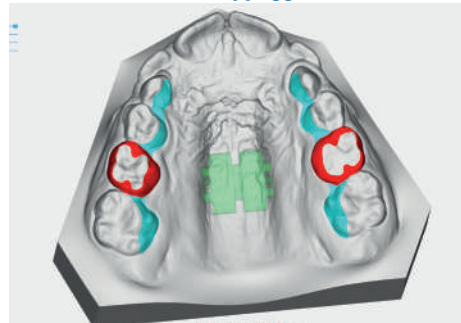
Orientamento modelli



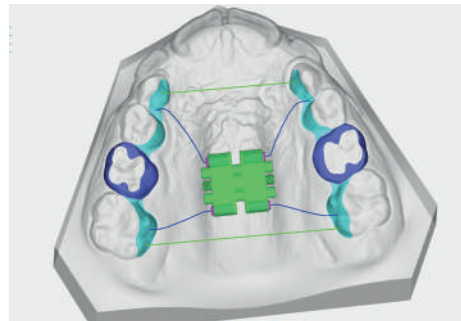
Definizione posizione dell'espansore



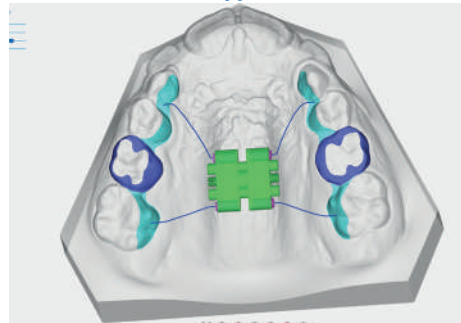
Definizione bande e/o appoggi



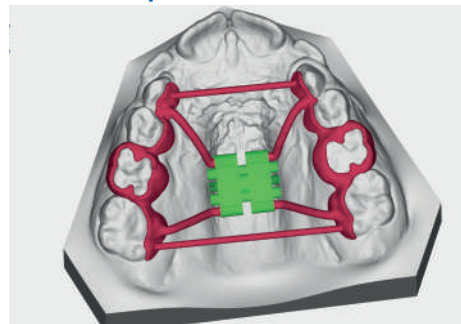
Definizione bracci



Definizione barre di supporto

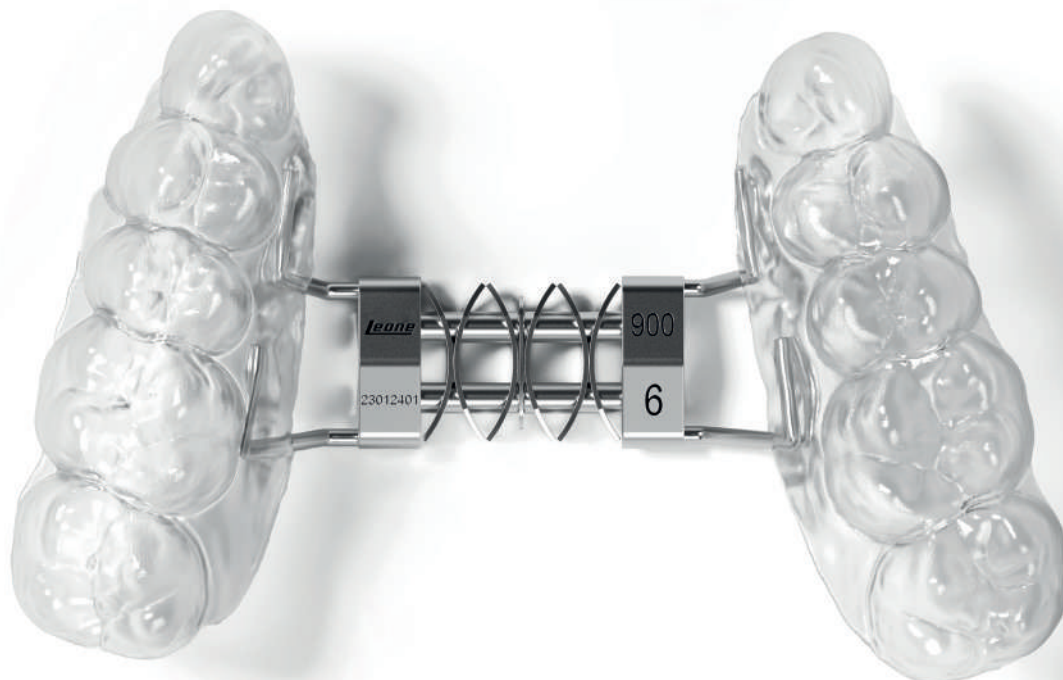


Revisione & esportazione



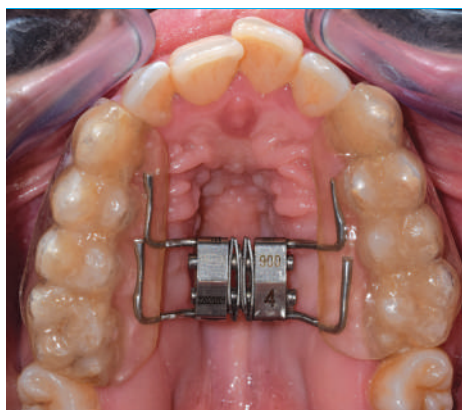


Gamma prodotti per dispositivi Mobili



Una nuova gamma di espansori, dotati di balestre in nichel-titanio, le stesse utilizzate nella gamma Leaf, ideali per la realizzazione di **dispositivi rimovibili dedicati ad una fase di pre-trattamento con allineatori** con l'obiettivo di ottenere un aumento di spazio nelle arcate, ridurre la necessità di stripping e ridurre il numero di allineatori.

Disponibili in diverse dimensioni e forze rilasciate dalle balestre in nichel-titanio.
Capacità espansiva limitata a **4 o 6 mm**.



Giugno 2023



Luglio 2023



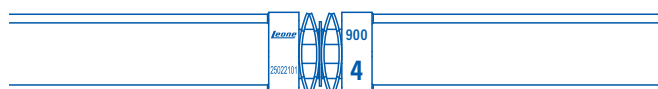
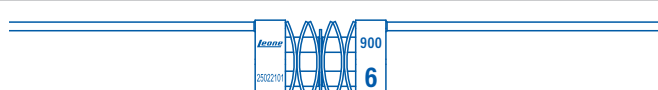
Sovrapposizione digitale

Per gentile concessione del Dr. M. Ciavolo

Hybrid Mode Expander



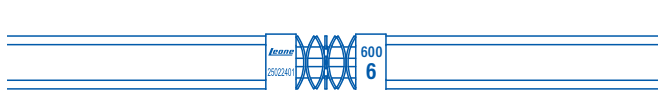
Questa versione è indicata per la costruzione di dispositivi rimovibili per adulti. I modelli sono due, a scelta tra 4 e 6mm di capacità espansiva entrambi con molle da 900g.

					
11 mm	4 mm	bracci	corpo		
		A2726-04 4 molle 900 gr ca.	1,1 mm	13 mm	4 mm
		A2726-06 6 molle 900 gr ca.	1,1 mm	15 mm	6 mm

Mini Hybrid Mode Expander 4 bracci

La versione Mini consente la costruzione di dispositivi rimovibili nel superiore, in casi con spazio ridotto ed anche in pazienti più giovani. I modelli sono due, a scelta tra 4 e 6mm di capacità espansiva entrambi con molle da 600g.

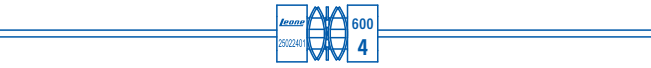
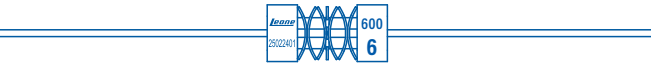


					
7,5 mm	3 mm	bracci	corpo		
		A2504-04 4 molle 600 gr ca.	1,1 mm	11 mm	4 mm
		A2504-06 6 molle 600 gr ca.	1,1 mm	13 mm	6 mm

Mini Hybrid Mode Expander 2 Bracci



Questa versione Mini presenta due bracci e consente la costruzione di dispositivi rimovibili nell'arcata inferiore con l'obiettivo di ottenere un'espansione dentale. I modelli sono due, a scelta tra 4 e 6mm di capacità espansiva entrambi con molle da 600g.

				
7,5 mm	3 mm	bracci	corpo	
		A2502-04 4 molle 600 gr ca.	0,9 mm	11 mm
		A2502-06 6 molle 600 gr ca.	0,9 mm	13 mm



Per gentile concessione del Dr. M. Ciavolo

In Ortodonzia dal 1934

TRADITION MEETS
THE *FUTURE*



Leone s.p.a.
Via P. a Quaracchi 50, 50019
Sesto Fiorentino | Firenze | Italia

Ufficio Vendite Italia:
Tel. 055.3044600 | italia@leone.it
www.leone.it