

TAMRON®

NUOVO

SP AF28-75mm F/2.8

XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO
Per fotocamere Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D, e Pentax AF.



Il più Compatto e Leggero
nella Storia degli Obiettivi Zoom Luminosi*

Di Digitally
Integrated
Design

SUPER
PERFORMANCE **SP**

<http://www.tamron.com/>

*Questa immagine è per Canon-AF

*Al marzo 2003. Basato sulle ricerche Tamron fra obiettivi della stessa categoria.



28mm
f=28mm Program Auto ISO100



75mm f=75mm Program Auto ISO100

Macro

Dispone della distanza minima di messa a fuoco inferiore fra gli ob. zoom di questa categoria.

Dist. Min. Messa a Fuoco: 33cm

Massimo Ingrandimento: 1:3.9

f=75mm Program Auto ISO100

MOD 33cm <Max. Ingrand. 1:3.9>



*Un Obiettivo Zoom
Luminoso e piccolo
per una facile
Trasportabilità*

SP AF28-75mm F/2.8

XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO
Per fotocamere Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D, e Pentax AF.



F/2.8

Massima Apertura
a tutte le lunghezze focali

XR

Il più leggero e compatto* Zoom Luminoso mai
costruito grazie alla Tecnologia XR di Tamron

Di

Nuovo Standard per Fotocamere Digitali

*Al Marzo 2003. Basato sulle ricerche di Tamron fra
obiettivi della stessa categoria.

L'appeal di un obiettivo luminoso

Una delle caratteristiche più importanti di un obiettivo è la sua luminosità. L'obiettivo luminoso (p.e., F/2.8) permette l'entrata di circa il doppio della luce di un obiettivo con una luminosità normale (p.e., F/4).

Perciò, un obiettivo luminoso offre vantaggi come:

(1) L'uso di tempi di scatto superiori

→ Immagini nitide senza vibrazioni della fotocamera



(2) Un bellissimo effetto di sfondo sfuocato

→ Sfondo sfuocato che esalta il soggetto principale

(3) Migliori prestazioni di scatto

*In generale, in un obiettivo, la qualità dell'immagine migliora in base alle possibilità di chiusura del diaframma fino ad un certo valore: ca. F/11.

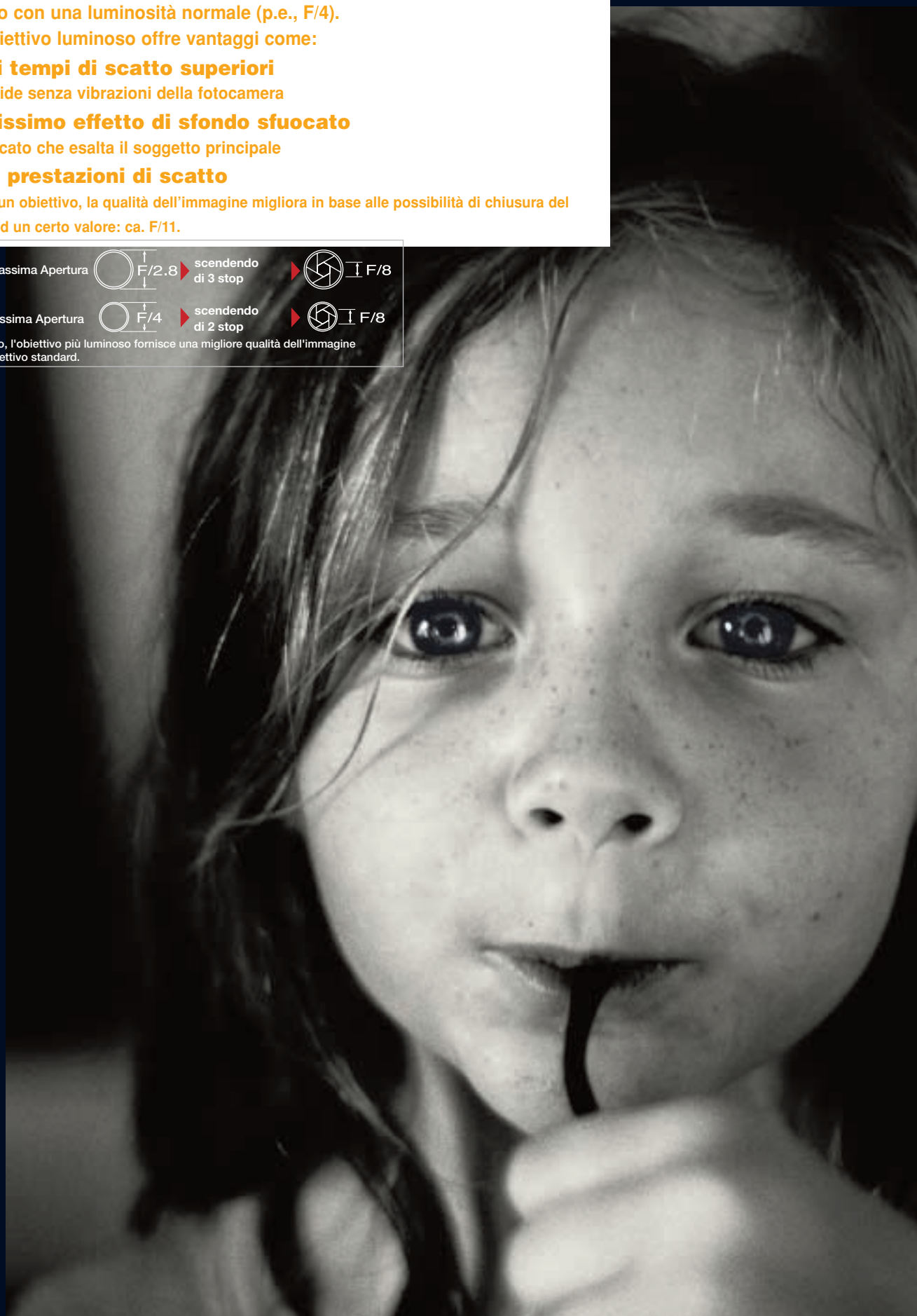
Ob. Luminoso Massima Apertura  scendendo di 3 stop 

Ob. Normale Massima Apertura  scendendo di 2 stop 

* A F/8 per esempio, l'obiettivo più luminoso fornisce una migliore qualità dell'immagine rispetto ad un obiettivo standard.

75mm
f=75mm

Tutta Apertura
Auto ISO 400



Tutta la tecnologia Zoom di Tamron

SP AF28-75mm F/2.8 XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO

F/2.8

XR

Di

Un obiettivo zoom veramente luminoso! F/2.8 Apertura massima costante a tutte le lunghezze focali, ma sempre compatto

L'apertura relativa (p.e., l'apertura di un obiettivo) è la lunghezza focale diviso l'apertura (la dimensione reale del diametro effettivo, dove la luce passa realmente)*¹. Quindi, in termini di dimensioni, è relativamente facile ottenere una apertura luminosa al grandangolo, mentre è piuttosto difficile ottenere la stessa apertura al tele. E per rendere l'apertura al tele uguale a quella al grandangolo, un obiettivo tende a diventare piuttosto ingombrante.

$$F \text{ (Apertura Relativa)} = \frac{f \text{ (lunghezza focale)}}{\text{Apertura luminosa dell'obiettivo}}$$

*¹ Quando l'escursione focale è ampia, ma si desidera la stessa apertura relativa di un obiettivo più corto, si deve aumentare l'apertura dell'obiettivo.

Adesso, Tamron presenta questo obiettivo zoom ultra-compatto che non modifica la sua apertura massima a tutte le lunghezze focali, perfino al tele! Ciò permette di utilizzare i tempi di scatto più veloci anche in posizione zoom per impedire vibrazioni e movimenti "congelati". Inoltre, si ottengono i bellissimi effetti sfocati degli obiettivi tele*². Riteniamo che un obiettivo con massima apertura F/2.8 a tutte le lunghezze focali si meriti l'appellativo di "obiettivo zoom veramente luminoso". La tecnologia che permette di realizzare questo obiettivo è una tecnologia di cui Tamron è molto fiera.

*² Per impedire vibrazioni, dovete impostare il vostro tempo di scatto al valore reciproco della lunghezza focale (p.e., f=28mm richiede 1/28 sec, mentre si richiede 1/75 sec a f=75mm).

Il più Compatto ed il più Leggero nella soria degli zoom luminosi

Grazie alla rivoluzionaria tecnologia di riduzione "XR" usata da Tamron nella progettazione di obiettivi zoom come l'AF 28-200mm e 28-300mm, si ottiene l'incredibile compattezza di questo obiettivo che è il più piccolo ed il più leggero al mondo*. Quindi, non ripeterete più l'esperienza di un obiettivo zoom luminosi ingombrante e pesante da trasportare. Il nuovo zoom luminosi standard di Tamron è raccomandato per quei fotografi che in passato hanno avuto questa esperienza. La sua compattezza lo fa somigliare ad uno zoom standard (F/3.5-4.5), ma la versatilità offerta da una massima apertura fissa costante ridefinirà i vostri orizzonti fotografici.

*A Marzo 2003. Basato sulle ricerche Tamron di obiettivi nella stessa categoria.

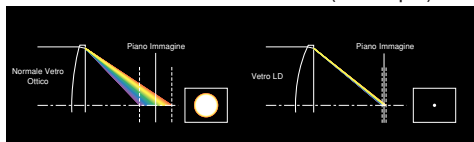


Speciali materiali in vetro LD, XR, ASL (Asferico) usati in abbondanza

Vengono usati vari tipi di vetro speciale per ottenere il design incredibilmente compatto e le eccellenti caratteristiche che non si trovano negli obiettivi tradizionali e che assicurano un'alta qualità dell'immagine:

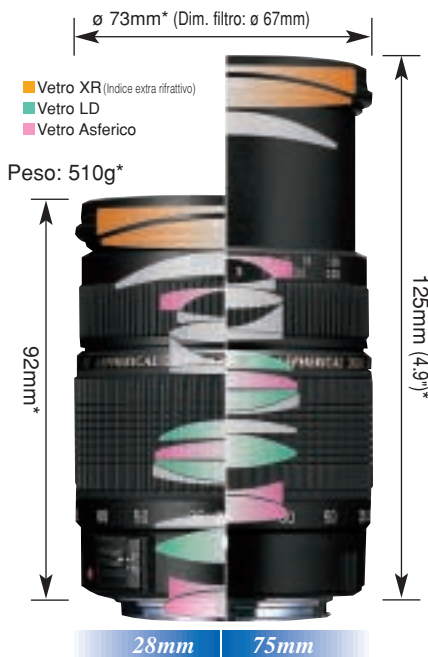
Vetro LD: Immagini di alta qualità perchè minimizza la perdita di nitidezza dovuta alle aberrazioni cromatiche provocate dalla messa a fuoco ravvicinata alle lunghezze tele negli obiettivi tradizionali.

La differenza nell'aberrazione cromatica (caratteristiche di dispersione) fra normale vetro ottico ed elementi in vetro LD (schema tipico)



Vetro XR: Vetro ad alto indice rifrattivo fornisce incredibili vantaggi nell'accorciare la lunghezza totale dell'obiettivo rendendolo compatto.

Elemento ASL (Asferico): Offre vantaggi nella compensazione della aberrazioni sferiche e della distorsione per una qualità superiore dell'immagine e per ridurre la dimensione ed il peso dell'obiettivo perchè riduce il numero di elementi del sistema ottico.



*Valori dati per Nikon AF.

Nuovo Standard di obiettivi per fotocamere digitali

Di ("Digitally Integrated Design") è una sigla che Tamron pone sugli obiettivi con sistemi ottici progettati per le prestazioni delle fotocamere reflex digitali*¹.

*¹ Le stesse prestazioni si ottengono usandoli con reflex AF analogiche.

MOD 33cm a tutte le lunghezze focali

MOD (Distanza Minima Messa a Fuoco) di 33cm: la distanza minima di messa a fuoco inferiore della sua categoria. Si può ottenere un massimo ingrandimento di 1:3.9 alla lunghezza focale di 75mm.

Meccanismo di blocco dello zoom e Paraluce a corolla sono di serie

Anche i minimi particolari sono curati in ogni aspetto con l'impiego di funzioni come il meccanismo di blocco dello zoom per impedire l'estensione accidentale del barilotto durante il trasporto dell'obiettivo. E il paraluce a corolla, disegnato per eliminare i raggi di luce indesiderati che provocano riflessi interni, è di serie.



Meccanismo Blocco Zoom

Paraluce a Corolla



CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero Modello:	A09
Lunghezza Focale:	28-75mm
Angolo di Campo:	75°-32°
Massima Apertura:	F/2.8
Configurazione Ottica:	16 elementi/14 gruppi
Diaframma:	7 lamelle
Dist. Minima Messa a Fuoco:	0.33m
Massimo Ingrand.:	1:3.9 (a f=75mm, MOD 33cm)
Lunghezza:	92mm* alla massima estensione: 125mm*
Diametro:	ø 73mm*
Filtro:	ø 67mm
Peso:	510g*
Paraluce:	Paraluce a Corolla

*Valori dati per Nikon AF.

Per fotocamere Canon AF, Minolta AF, Nikon AF-D e Pentax AF.

⚠ Attenzione: Vi preghiamo di leggere attentamente il libretto istruzioni prima di usare l'obiettivo.

TAMRON®

Fabbricante di sofisticati prodotti ottici di precisione per un ampio campo di applicazioni industriali.

TAMRON Europe GmbH
Robert-Bosch-Str. 9, 50769 Cologne, Germany
Tel: +49 (0)221 970325-0 Fax: +49 (0)221 970325-4
Info@tamron.de

www.tamroneurope.com

Polyphoto s.p.a.
Via C. Pavese, 11/13 - 20090 Opera (MI)
Tel: +39 02 530021 Fax: +39 02 5706850
Info@tamron.it

www.tamron.it



Attività di assicurazione qualità: Alla Tamron, le attività di gestione della qualità sono svolte nel rispetto della normativa ISO9001:2000 non soltanto per assicurare la qualità dei prodotti, ma anche per aumentare la soddisfazione del cliente.

Protezione ambientale: Riconosciamo il significato delle nostre responsabilità sociali. Tamron promuove attività aziendali a protezione dell'ambiente naturale attraverso l'attuazione di un sistema qualità conforme alla normativa ISO14001.