

## Canon EF-S 10-22mm f/3.5-4.5 USM

Nitidezza - MTF	★★★★★
Distorsione	★★★★★
Vignettatura	★★★★★
Diaframma	★★★★★



### L'opinione

di

**Sergio Namias**

*direttore del*

*Centro Studi Progresso Fotografico*

È un obiettivo progettato per le fotocamere reflex digitali Canon dotate di sensore a formato APS, ovvero per tutte le fotocamere amatoriali, dalla 350D alla 20D. Questo obiettivo infatti, che è contraddistinto dalla sigla EF-S, ha una copertura angolare più limitata rispetto al formato classico 35mm, ed i progettisti hanno tratto vantaggio da questo per ottimizzare fortemente la resa sull'area effettivamente utilizzata dal sensore in formato APS.

È un'ottica molto importante per un sistema in formato APS, perché copre una gamma di focali molto corte, da 10 a 22 mm, che risultano equivalenti, applicando il fattore moltiplicativo 1,6X legato alle dimensioni del sensore, ad una gamma 16-35mm nel formato tradizionale.

Si tratta dell'unica possibilità offerta da Canon per avere un grandangolare spinto con le fotocamere 350D e 20D.

Essendo un'ottica destinata a fotocamere di classe amatoriale essa è venduta ad un prezzo sufficientemente contenuto, anche se molto superiore a quello dell' EF-S 18-55, che però è un'ottica pensata per essere venduta in kit con la 350D ad un prezzo per così dire simbolico.

La costruzione ottica del 10-22 è sufficientemente semplificata con solo 13 lenti in 10 gruppi, non molte per uno zoom grandangolare spinto; la costruzione del diaframma a 6 lamelle, pur essendo inferiore a quella a 9 lamelle degli obiettivi professionali, è giustificata dalla presenza di un foro di dimensioni davvero piccole.

La baionetta è comunque in metallo ed è presente un rapido e silenzioso motore ad ultrasuoni.

Buono il sistema di messa a fuoco, ottenuto con il movimento di gruppi interni, che evita la rotazione della parte frontale e qualsiasi variazione di lunghezza dell'obiettivo, lunghezza che non varia nemmeno durante la zoomata.

La ghiera di messa a fuoco manuale, piuttosto piccola ma comunque pratica, consente d'intervenire anche durante la messa a fuoco automatica. È infine un obiettivo veramente leggero.

Le prestazioni ottiche sono davvero interessanti. La nitidezza è estremamente elevata, equivalente o superiore a quella ottenibile con il Canon EF 17-40/4 (sempre sul formato APS), ma con un angolo di campo enormemente superiore e nonostante questo con una resa ai bordi poco inferiore a quella del centro.

Qualche problema invece lo dà la distorsione, che a 10 mm è piuttosto forte, 6,4%, anche se essa si riduce via via alle altre focali. La vignettatura, mostra un andamento insolito, essendo bassissima alla focale più corta e maggiore alla focale massima: è comunque sempre accettabile. Molto preciso infine il diaframma.

Si tratta quindi nel complesso di un'ottica estremamente raccomandabile in quanto consente alle fotocamere in formato APS delle riprese altrimenti impossibili, con un livello qualitativo molto elevato.

# CANON

# EF-S 10-22mm f/3.5-4.5 USM



**Prezzo** 899 Euro  
**Num. serie** 95000377  
**Costruzione** 13 elementi, 10 gruppi  
**Fuoco min.** 0.24 m (0,17x)  
**Innesto** Canon EF-S

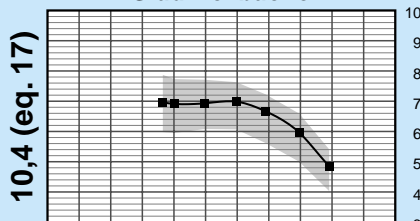
**Filtri** ø 77 mm  
**Diametro** 83.5 mm  
**Lunghezza** 89.8 mm  
**Peso** 385 g

La nitidezza, che è stata misurata sul formato della 350D, è molto elevata, specie in considerazione del grande angolo di campo coperto, con una resa ai bordi poco inferiore a quella del centro. La distorsione invece è piuttosto forte a 10mm, 6,4%, anche se essa si riduce via via alle altre focali. La vignettatura è bassissima alla focale più corta ed aumenta con la focale: è comunque sempre accettabile. Molto preciso infine il diaframma.

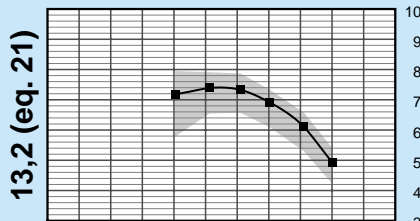
## su Canon 350D o 20D



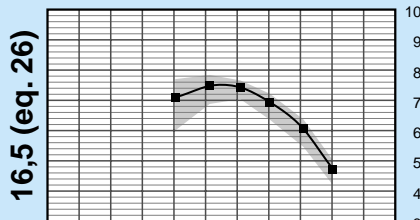
Giudizio: buono



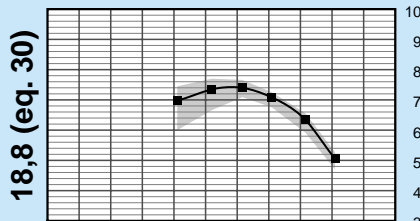
Giudizio: buono



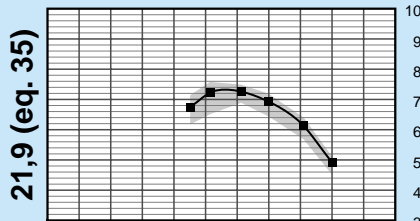
Giudizio: molto buono



Giudizio: buono



Giudizio: buono



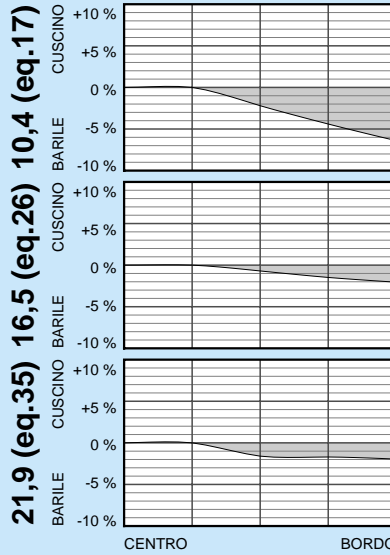
1.4 2 2.8 4 5.6 8 11 16 22 32  
APERTURA DEL DIAFRAMMA

# CANON

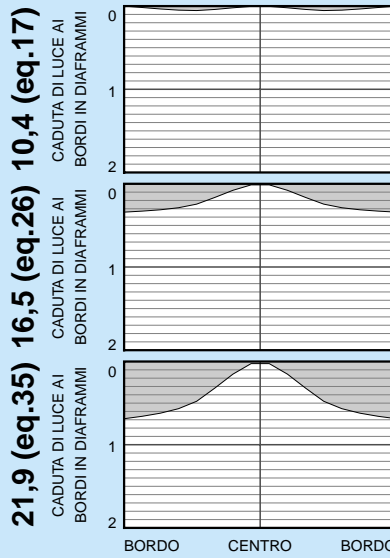
# EF-S 10-22mm f/3.5-4.5 USM

su Canon 350D o 20D

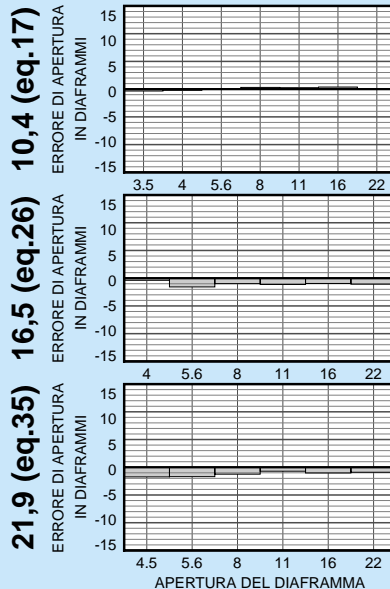
**Giudizio: scarso**



**Giudizio: buono**



**Giudizio: molto buono**



DISTORSIONE

VIGNETTATURA

DIAFRAMMA