

Sonda per l'ispezione delle fibre FIP-500

PER L'ISPEZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA DI MULTIFIBRE, FIBRE SINGOLE E DUPLEX BASATA SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

■ La prima ispezione basata sull'intelligenza artificiale del settore per connettori singola, multifibra e duplex, con i risultati più affidabili. Strumento autonomo e completamente automatizzato che consente di eseguire test immediati per tutto il giorno senza dover ricaricare le batterie o estrarre i risultati.



COMPATIBILE CON
EXchange

2021
4.5
LIGHTWAVE
INNOVATION
REVIEWS

2021 DIAMOND TECHNOLOGY REVIEWS
BTR
BRAND TECHNOLOGY REPORT

ISE NETWORK
INNOVATORS' AWARDS
4.5

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Analisi basata sull'intelligenza artificiale per una precisione ancora maggiore

Prestazioni ottiche di prim'ordine per risultati accurati e ripetibili

Ispezione a zero tasti: 100% automatizzato dall'inserimento della sonda al salvataggio dei risultati del test (auto-rilevazione, auto-luminosità, auto-focus, auto-centratura, auto-cattura, auto-analisi, auto-salvataggio e auto-reset)

L'ispezione più veloce del settore: connessione a cavo MPO a 12 fibre, analisi e salvataggio dei risultati dei test in meno di 10 secondi e possibilità di selezionare e ispezionare solo le fibre attive per risultati ancora più rapidi

Rilevamento automatico della disposizione dei connettori MPO fino a 4 file da 8/12/16/24 fibre

Regolazione automatica della soglia con SmarTips

Ampia gamma di punte adattatrici per connettori a fibra singola, multifibra e duplex (ad esempio, SN-MT, MMC, LC, SC, ST, MPO, OptiTap®, OptiTip®)

Schermo touchscreen a colori da 2,4 pollici tipo smartphone

Design a innesto rapido: fissaggio a un quarto di giro per passare da un puntale all'altro

Analisi on-board delle superfici terminali dei connettori (secondo gli standard IEC)

Esecuzione test senza interruzioni:

- Batteria di lunga durata
- Memorizza localmente i risultati dei test - 2000 (MPO-12) o 10 000 (fibra singola)

Gestione e reporting dei lavori tramite la piattaforma EXFO Exchange

Compatibile con i puntali FIPT-400^a

APPLICAZIONI

Centrali e apparati terminali

Data center

Wireless (ad esempio, 5G, FTTH, DAA, small cells)

Reti FTTH

Militare e aerospaziale

ACCESSORI CORRELATI



Kit di pulizia

SEMPRE INECCEPIBILE, OGNI VOLTA

Fornendo i risultati pass/fail più affidabili e il primo a sfruttare l'intelligenza artificiale nel settore, il FIP-500 si basa su tecniche innovative di acquisizione delle immagini:

- Tecnica di illuminazione avanzata basata su due LED.
- LED viola (luce da 415 nm) per un migliore contrasto.
- Lenti intagliate su misura per una qualità dell'immagine ottimale.
- CPU dual-core.

Questa visibilità senza precedenti dell'estremità del connettore si traduce in precisione e ripetibilità ottimali.

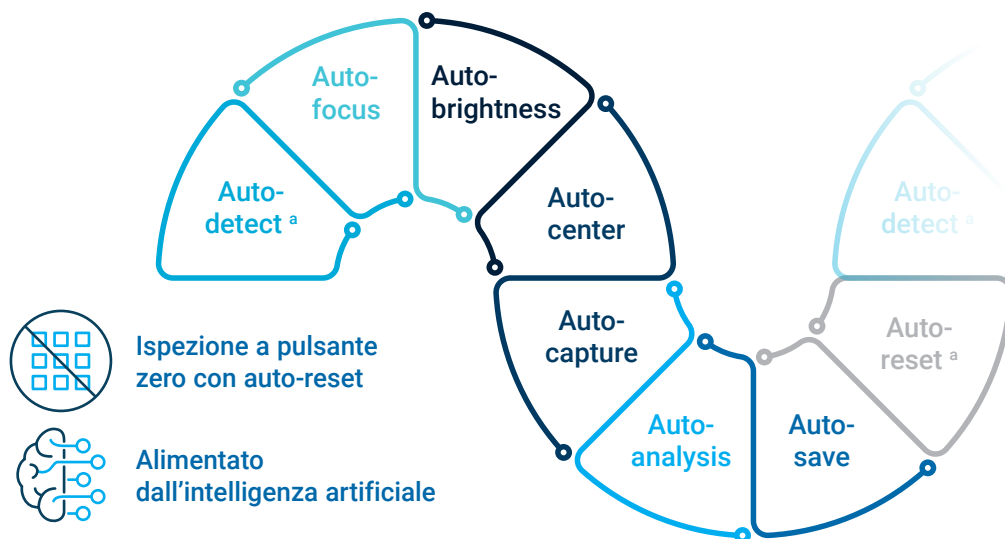
Lo sapevate?

I connettori sporchi o danneggiati rimangono la prima causa di interruzione della rete in tutto il mondo.

Con la fibra che diventa più presente ovunque e con i problemi di ispezione dei connettori mono o multifibra eliminati dal FIP-500, non eseguire i test non è più un'opzione valida.

ISPEZIONE FAST MPO

Completamente automatizzato, il FIP-500 fa tutto da solo. Consente di effettuare un'ispezione a zero pulsanti, in tempi record.

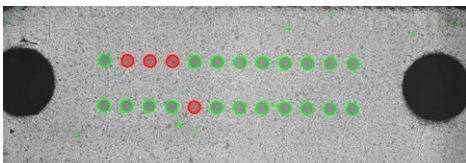


Ispezione di un MPO-12?

È sufficiente inserire un connettore nel FIP-500 e, in 10 secondi, si ottiene automaticamente un risultato "pass/fail" senza bisogno di impostazioni o ulteriori manipolazioni.

REGOLAZIONI AUTOMATICHE DELLE SOGLIE

Una nuova funzione brevettata presente nel software FIP-500, consente di regolare automaticamente le soglie di pass/fail in base al tipo di connettore in esame, semplicemente toccando con il SmarTip scelto sulla parte superiore del FIP-500! Questo notevole livello di automazione previene gli errori di selezione delle soglie e rende l'ispezione delle fibre più semplice che mai!



MENO GESTIONE, PIÙ ATTIVITÀ



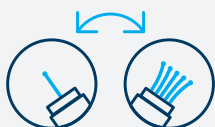
Touchscreen di livello smartphone

Il FIP-500 è dotato di un touchscreen capacitivo a colori integrato di alta qualità, progettato per essere visibile in piena luce solare o in aree scure, da qualsiasi angolazione.



Connettività

Il FIP-500 può essere collegato via Bluetooth®, Wi-Fi e USB-C a un computer o a uno smartphone per condividere le note.



Suggerimenti per il collegamento rapido

Per scambiare i puntali basta un quarto di giro: un'innovazione piccola ma che cambia la vita. Nessuna parte libera, nessun secondo sprecato. Se necessario, il cambio di puntale può essere effettuato con una sola mano.



Interfaccia grafica intuitiva

L'interfaccia grafica basata su touchscreen è molto facile da usare per qualsiasi tecnico, indipendentemente dalla sua esperienza.



Torcia integrata

Torcia integrata per illuminare la porta da ispezionare.



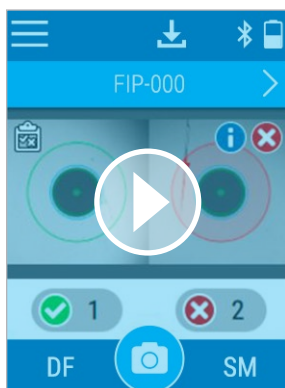
Portata più lunga

Grazie al suo design, il FIP-500 offre una portata maggiore e una migliore gestione per l'ispezione in ambienti con fibre ottiche dense o in cima a torri di telecomunicazione.



Aggiornamenti del software Wi-Fi

Connettività Wi-Fi per un facile aggiornamento del software senza la necessità di collegarsi a un dispositivo esterno.



L'UNICO MICROSCOPIO PER L'ISPEZIONE DELLA FIBRA CHE SUPPORTA NATIVAMENTE I CONNETTORI DUPLEX

Una novità nel settore: Grazie a una funzione in attesa di brevetto, il FIP-500 supporta l'ispezione simultanea delle due ferule dei connettori duplex come LC, SN, CS, Q-ODC duplex. È in arrivo il supporto per altri connettori.

50% DEL TEMPO RISPARMIATO

- Vista pass/fail doppia fibra
- Ispezione duplex in un'unica azione
- Design efficiente: portata lunga e stretta anche per le applicazioni APC



REPORTING RAPIDO E COMPLETO

Le ispezioni effettuate con la sonda FIP-500 possono essere processate con Exchange ed elaborate con il software di post-elaborazione per PC FastReporter per generare gratuitamente i rapporti di prova.

FastReporter **EXchange**
Data post-processing software

TEST PER TUTTO IL GIORNO CON UN'AMPIA AUTONOMIA DELLA BATTERIA E DELLA MEMORIA



Lunga durata della batteria

Il FIP-500 è alimentato da una batteria ricaricabile ai polimeri di litio che può supportare un'intera giornata di utilizzo continuo.



Elevata capacità di stoccaggio

Con una memoria interna che può salvare fino a 2.000 risultati di test MPO o 10.000 risultati di test a fibra singola, non è necessario interrompere e scaricare i risultati. La connettività Bluetooth garantisce una facile condivisione dei risultati.

Queste caratteristiche, unite a un'impugnatura ergonomica, aiutano il tecnico a chiudere i lavori tutto il giorno senza interruzioni. Questa combinazione di durata della batteria e spazio di memoria è unica nel settore e darà alle squadre sul campo dotate di FIP-500 un ulteriore solido vantaggio sulla concorrenza.

COSTI DI GESTIONE

Il FIP 500 è stato progettato per rendere l'ispezione dei connettori più facile, più veloce e più economica, in modo da ripagarsi prima.



Nessuna formazione richiesta

L'ispezione completamente automatica a zero pulsanti, unita a un'interfaccia grafica intuitiva, consente a qualsiasi tecnico di sfruttare al meglio il FIP-500, senza bisogno di formazione.



Meno puntali e nessuna parte libera

Per impostazione predefinita, il FIP-500 offre una portata maggiore rispetto ai normali puntali, riducendo il numero complessivo di puntali che un tecnico deve portare con sé. Il semplice ma innovativo meccanismo a un quarto di giro utilizzato per fissare i puntali, significa che non ci sono parti allentate che possono essere facilmente perse durante la sostituzione dei puntali.



Batterie sostituibili sul campo

La batteria è sostituibile sul campo, quindi non è necessario rispedirla in fabbrica quando raggiunge la fine del suo ciclo di vita (contato in anni).



A prova di futuro

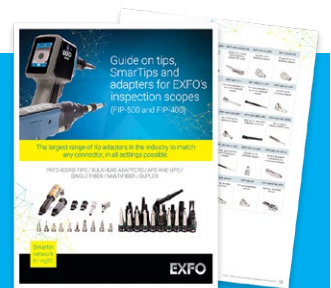
Il FIP-500 supporta l'ispezione di connettori MPO con un massimo di 4 file per impostazione predefinita. Gli aggiornamenti periodici del software consentiranno l'introduzione di nuove funzioni.

STAMPATE IL VOSTRO SUPPORTO DA BANCO

Scansionare questo codice QR per scaricare i file CAD e la procedura per stampare il proprio supporto in 3D.



Per ulteriori dettagli sui suggerimenti di EXFO per l'ispezione delle fibre, consultate la nostra [guida ai suggerimenti](#).



PANORAMICA DEL PRODOTTO

- 1 Pulsante di accensione
- 2 LED di stato della batteria
- 3 Testa ottica (per passare da multifibra a fibra singola)
- 4 Punta intercambiabile per adattarsi al connettore multifibra
- 5 Trigger (per uso opzionale)
- 6 LED a doppia funzione:
 - Stato Pass/Fail
 - Torcia elettrica bianca per illuminare la porta da ispezionare
- 7 Meccanismo di connessione rapida per il fissaggio della testa e del puntale ottico
- 8 Schermo tattile
- 9 Guscio protettivo intorno allo schermo
- 10 Materiale paracolpi con texture sul manico per garantire una buona presa
- 11 Gancio per cinturino da polso
- 12 Porta di ricarica USB C
- 13 Punta intercambiabile per adattarsi al connettore a fibra singola





CONDIVIDERE I RISULTATI DEI TEST. AUMENTARE LA CONFORMITÀ. SBLOCCARE LE INTUZIONI.

Soluzione cloud-hosted per condividere i risultati dei test e garantire la conformità.

Abbinato agli strumenti di test leader di EXFO, EXFO Exchange guida un intero ecosistema, integrandosi perfettamente con i processi operativi esistenti.



VANTAGGI PRINCIPALI



**Automatizzare
la gestione dei
risultati dei test**



**Aumentare
la conformità
e l'efficienza**



**Migliorare
la collaborazione
e la visibilità**



**Accesso a
una reportistica
completa**



**Sbloccate gli
approfondimenti per
vedere ciò che conta**

CONFIGURAZIONE SEMPLICE IN TRE PASSI

1

Create il vostro account EXFO Exchange gratuito

Iniziate il vostro viaggio creando un account EXFO Exchange. La configurazione dell'account è semplice e veloce.



2

Installare l'applicazione mobile

Scaricate l'applicazione EXFO Exchange per consentire il caricamento sicuro nel cloud dei dati di prova provenienti dai dispositivi EXFO compatibili (gratuitamente).



Per gli utenti di MaxTester e FTB, installare l'app nativa.



3

Risparmiare tempo e aumentare l'efficienza

Una volta creato l'account, installate l'app mobile e abbinate ai dispositivi EXFO compatibili, tutti i risultati dei test verranno inviati al cloud. Sulla web app, potrete vedere i risultati dei test sul campo di tutti i tester invitati.



Iniziare
iniziato >



SPECIFICHE

Tempo di ispezione e analisi end-to-end ^a	MPO-12: 10 s MPO-24: 15 s Fibra singola: 4 s
Campo visivo	Multifibra: 2,03 mm × 5,16 mm Fibra singola: 0,75 mm × 0,75 mm
Analisi Pass/Fail	IEC 61300-3-35 ED.3(2022) ^b , IEC 61300-3-35 (2015), criteri impostati dall'utente
Sensore della fotocamera	2 sensori da 5 megapixel
Sorgente luminosa	2 LED viola a 415 ±15 nm
Tecnica di illuminazione	Coassiale, pulsato
Schermo	LCD a colori IPS da 2,4" 166 dpi + touchscreen capacitivo
CPU	1.4 GHz dual core
Connettività	Bluetooth®, Wi-Fi e USB-C
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio (Li-Po)
Autonomia	11 ore ^c
Connettore	USB-C
Capacità di memorizzazione locale	10.000 misure di connettori a fibra singola 5.000 misure di connettori in fibra duplex 2.000 misure di connettori multifibra (MPO 12) La memoria disponibile per la memorizzazione è di 1,2 GB (su 2 GB per tutto il sistema)

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni (H × L × P)	196 mm × 230 mm × 59 mm
Portata ^d	99 mm
Peso ^e	580 g
Temperatura Operativo Stoccaggio	Da -10 °C a 40 °C Da -20 °C a 60 °C
Intervallo di umidità	Da 0 % a 95 % senza condensa
Lingue supportate	Inglese, francese, cinese semplificato, tedesco, spagnolo, coreano e giapponese
Garanzia (anno)	1



GP-2300



GP-2269



GP-2227



GP-2299



GP-2302



GP-10-071



GP-10-116

ACCESSORI (INCLUSI)

GP-2300	Gruppo cappuccio di protezione e cordino
GP-2269	Cavo da USB-A a USB-C (per la ricarica e il trasferimento dei risultati delle ispezioni)
GP-2227	Adattatore CA USB (include spine intercambiabili per Australia, Europa, Nord America e Regno Unito)

ACCESSORI (VENDUTI SEPARATAMENTE O INCLUSI NEI KIT)

GP-10-071	Custodia morbida di piccole dimensioni
GP-10-116	Custodia rigida per il trasporto
GP-2299	Custodia in plastica a scomparti per STIP e testine ottiche
GP-2302	Fondina da cintura per il trasporto del FIP-500 e dei puntali

a. Tipico.

b. SFOV completo e LFOV parziale

c. Tipico. Misurato in modalità eco - retroilluminazione 35% - Bluetooth/Wi-Fi disattivato. Un (1) test a fibra singola al minuto.

d. Dal corpo del FIP-500 all'estremità della punta dell'adattatore.

e. Peso FIP-500 comprensivo di testa ottica per multifibre (OHMF) e punta MPO UPC (STIP-MPO-U). Escluso il cappuccio di protezione (GP-2300).

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

FIP-500-KIT-XX

Kit FIP-500 ■

FIP-500-KIT-1 = Ispezione MPO UPC

Include FIP-500-1 con testa ottica multifibra intercambiabile (OHMF), MPO/UPC SmarTip (STIP-MPO-U) e custodia morbida per il trasporto (GP-10-071)

FIP-500-KIT-2 = Ispezione MPO APC

Include FIP-500-1 con testa ottica multifibra intercambiabile (OHMF), MPO/APC SmarTip (STIP-MPO-A) e custodia morbida per il trasporto (GP-10-071)

FIP-500-KIT-3 = Ispezione MPO UPC e APC Include FIP-500-1 con testa ottica multi-fibra intercambiabile (OHMF), MPO/UPC SmarTip (STIP-MPO-U), MPO/APC SmarTip (STIP-MPO-A) e custodia morbida per il trasporto (GP-10-071)

FIP-500-KIT-4 = Ispezione adattatore bulkhead e patchcord UPC a fibra singola

Include FIP-500-1 con testa ottica intercambiabile a fibra singola (OHSF), SmarTip SC e FC/UPC (STIP-SC-FC-U) bulkhead, SmarTip universale UPC da 2,5 mm (STIP-U2.5-U) patchcord, SmarTip LC/UPC (STIP-LC-U) bulkhead, SmarTip universale UPC da 1,25 mm (STIP-U1.25-U) patchcord, e custodia morbida (GP-10-071)

FIP-500-KIT-5 = Ispezione adattatore bulkhead e patchcord APC a fibra singola

Include FIP-500-1 con testa ottica a fibra singola intercambiabile (OHSF), adattatore SC/APC SmarTip (STIP-SC-A) bulkhead, SmarTip APC universale da 2,5 mm (STIP-U2.5-A) patchcord, SmarTip LC/APC (STIP-LC-A) bulkhead, SmarTip APC universale da 1,25 mm (STIP-U1.25-A) patchcord, e custodia morbida (GP-10-071)

FIP-500-1-XX-XX-XX-XX

Configurazione^a ■

FIP-500-1 = Supporta teste ottiche intercambiabili

Opzione RF ■

NRF = Senza modulo RF (per centri dati ad alta sicurezza, agenzie governative di difesa, ecc.)

Testa ottica^b ■

OHMF = Testa ottica multifibra (MPO, duplex, ecc.)

OHSF = Testa ottica a fibra singola

OHMF-A60 = Testa ottica multifibra con angolo di 60° a lunga portata

OHSF-A60 = Testa ottica a fibra singola con angolo di 60° a lunga portata

SmarTips multifibre^c ■

STIP-MPO-U = SmarTip MPO/UPC per MPO 8/12/16 fino a 4 righe

STIP-MPO-A = SmarTip MPO/APC per MPO 8/12/16 fino a 4 righe

STIP-MPO-A-KL = SmarTip MPO/APC senza chiave per MPO 8/12/16 fino a 4 righe^d

STIP-OTIP-A = SmarTip per OptiTip® e HMF0C®, incluso APC maschio/femmina

STIP-QODC-12-U = SmarTip per Q-ODC-12/UPC (12 fibre), incluso maschio/femmina

STIP-QODC-12-A = SmarTip per Q-ODC-12/APC (12 fibre), incluso maschio/femmina

STIP-IP9-MPO-A = SmarTip per IP9- MPO/APC 8/12/16 fino a 4 righe

STIP-MMC-A = SmarTip per MMC 12/16/24 fino a 2 righe

Bulkhead duplex SmarTips^e ■

STIP-LC-DF-U = SmarTip per adattatore bulkhead duplex LC/UPC

STIP-CS-DF-U = SmarTip per adattatore bulkhead duplex CS/UPC

STIP-SN-DF-U = SmarTip per adattatore bulkhead duplex SN/UPC

STIP-QODC2-DF-U = SmarTip per adattatore bulkhead duplex Q-ODC-2/UPC

STIP-LC-DF-A = SmarTip per adattatore bulkhead duplex LC/APC

SmarTips^e a fibra singola

Cavo

STIP-U2.5-U = SmarTip per cavo adattatore universale da 2,5 mm, UPC

STIP-U2.5-A = SmarTip per cavo adattatore universale da 2,5 mm, APC

STIP-U1.25-U = SmarTip per cavo adattatore universale da 1,25 mm, UPC

STIP-U1.25-A = SmarTip per cavo adattatore universale da 1,25 mm, APC

Bulkhead

STIP-ST-U = SmarTip per adattatore bulkhead ST/UPC

STIP-SFADP-400 = Adattatore per supporto puntali fibra singola FIPT-400

STIP-LC-A = SmarTip per adattatore bulkhead LC/APC

STIP-LC-U = SmarTip per adattatore bulkhead LC/UPC

STIP-LC-A-L = SmarTip estesa per adattatore bulkhead LC/APC

STIP-LC-U-L = SmarTip estesa per adattatore bulkhead LC/UPC

STIP-LC-A-A60 = SmarTip per adattatore bulkhead LC/APC con angolo a 60°

STIP-LC-U-A60 = SmarTip per adattatore bulkhead LC/UPC con angolo di 60°

STIP-SC-FC-U = SmarTip per adattatore bulkhead SC/UPC e FC/UPC

STIP-SC-A = SmarTip per adattatore bulkhead SC/APC

STIP-SC-A-L = SmarTip estesa per adattatore bulkhead SC/APC

STIP-SC-U-L = SmarTip estesa per adattatore bulkhead SC/UPC

STIP-SC-U-A60 = SmarTip per adattatore bulkhead con angolo di 60° SC/UPC

STIP-FC-A = SmarTip per adattatore bulkhead FC/APC

STIP-OTAP-A = SmarTip per adattatore bulkhead OptiTap

STIP-E-2000-U = SmarTip per adattatore bulkhead E-2000/UPC

STIP-E-2000-A = SmarTip per adattatore bulkhead E-2000/APC

STIP-MU-U = SmarTip estesa per adattatore bulkhead MU/UPC

STIP-DLX-A = SmarTip per adattatore bulkhead in fibra ottica temprato DLX

Esempio: FIP-500-1-OHMF-OHSF-STIP-MPO-U-STIP-MPO-A-STIP-U2.5-A-STIP-U2.5-U

a. È possibile ordinare più di una testa ottica o SmarTip insieme al FIP-500.

b. Le due teste ottiche possono essere acquistate insieme.

c. È necessaria una testa ottica multifibra.

d. Per MPO 8/12/16 fino a 4 file. Compatibile con il sistema di chiavi invertite CommScope.

e. È necessaria una testa ottica a fibra singola.

Sede centrale EXFO T +1 418 683-0211 Numero verde +1 800 663-3936 (USA e Canada)

EXFO serve oltre 2.000 clienti in più di 100 paesi. Per trovare i dettagli di contatto del tuo ufficio di zona, vai all'indirizzo www.EXFO.com/contact.

Per informazioni aggiornate sulla marcatura dei brevetti, consulta il sito www.EXFO.com/patent. EXFO è certificata ISO 9001 e attesta la qualità di questi prodotti. EXFO ha compiuto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche e i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura presenti in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO sono conformi alla direttiva RAEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visita la pagina www.EXFO.com/recycle. Contatta EXFO per conoscere i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero di telefono del tuo distributore EXFO locale.

Per la versione più recente di questa scheda tecnica, vai alla pagina www.EXFO.com/specs.

In caso di discrepanza, la versione web prevale su qualsiasi documento stampato.