

Telecamera per videoispezioni



Italiano

TL150

Manuale d'uso



**Tecno
Control**



NOTA:

Leggere Attentamente e Conservare questo manuale d' istruzioni.

SOMMARIO

| | |
|---|----|
| Panoramica del prodotto | 4 |
| Introduzione..... | 5 |
| Caratteristiche TL150SP..... | 5 |
| Caratteristiche TL150FO | 6 |
| Caratteristiche TL150ID | 7 |
| Avvertenze..... | 8 |
| Ricarica della batteria..... | 8 |
| Verifica visiva..... | 8 |
| Interfaccia utente - Tastiera..... | 9 |
| Display - Schermata principale..... | 10 |
| Utilizzo dello strumento - TL150 | 11 |
| - Connessione monitor..... | 11 |
| - Connessione testa su valigia o cavo a caduta..... | 11 |
| - Accensione e spegnimento..... | 12 |
| - Utilizzo del Joystick..... | 12 |
| - MENU Principale tastiera..... | 12 |
| - Foto e Audio Video..... | 14 |
| - Visualizzazione Foto e Audio Video | 14 |
| Inserimento accessori..... | 15 |
| - Centratore..... | 15 |
| - Luci Led Supplementari..... | 15 |
| - Cavo morbido e peso stabilizzatore..... | 16 |
| - Cupola..... | 16 |
| - Spazzole di ricambio..... | 17 |
| - Pulizia dello strumento..... | 17 |
| Manutenzione..... | 17 |
| Ricambi e accessori..... | 18 |
| Regolazione Display | 19 |
| Modelli TL150 | 19 |
| Caratteristiche tecniche..... | 20 |
| NORME DI GARANZIA..... | 21 |
| Annotazioni:..... | 22 |
| Smaltimento | 23 |

Panoramica del prodotto

Progettata per i professionisti della manutenzione, dell'ispezione tecnica e dell'installazione, la nuova telecamera per videoispezione TL150 rappresenta il massimo della tecnologia e dell'affidabilità nel settore. Evoluzione del modello TL120, la TL150 è stata sviluppata e prodotta interamente in Italia da Tecnocontrol, con l'obiettivo di offrire una soluzione concreta ai problemi più frequenti affrontati dagli operatori durante le ispezioni in ambienti complessi.

Con un design compatto e una struttura rinforzata, la TL150 è perfetta per operare in spazi ristretti e condizioni difficili. Grazie al nuovo obiettivo da 46 mm di diametro, ridotto rispetto al modello precedente, è possibile accedere a tubature, condotti e canne fumarie ancora più stretti. L'illuminazione potenziata con LED ad alta efficienza e lente in plexiglas trasparente garantisce immagini chiare anche in assenza di luce naturale, mentre il nuovo sensore CMOS a colori da 1/3" assicura riprese ad alta definizione con angolo di visione ottimizzato.

Una delle innovazioni principali è la funzione di centraggio automatico e auto-allineamento (Auto Zero), resa possibile dai nuovi sensori elettronici e da un sistema di finecorsa antislittamento. Queste tecnologie migliorano la stabilità dell'immagine, evitando errori di interpretazione e garantendo una visione ottimale grazie alla funzione di ritorno a zero.

Completa di unità di controllo, obiettivo rotante, obiettivo fisso 25mm con aspo, valigia con aspo 20mt, cavo a caduta, e custodia per console, la TL150 si adatta a ogni esigenza e rappresenta una scelta strategica per chi desidera aumentare l'efficienza, ridurre i tempi di intervento e offrire report di alta qualità ai clienti.

Disponibile in versioni kit per specifiche applicazioni:

- TL150CO Kit videoispezione completa per ambienti industriali e civili
 - TL150FO Kit videoispezione per fognature
 - TL150ID Kit videoispezione per tubature
 - TL150SP Kit videoispezione per canne fumarie
- Completo di tanti accessori acquistabili separatamente
- CT100 Centratore per TL150
 - CT100G Gabbia di protezione completa di centratore per TL150
 - CT100I Centratore per TL150 con illuminatore supplementare
 - CT100IG Centratore per TL150 con illuminatore supplementare e gabbia di protezione
 - CU150 Cuffie per ascolto audio da Console CN500 per TL150 - Comprende modifica console
 - CU500 Custodia per console TL150
 - GA150 Gabbietta di protezione per obiettivo rotante TL150
 - IL001 Illuminatore supplementare a LED per TL150
 - IL001G Gabbietta di protezione completa di illuminatore a LED per TL150
 - IN150 Inibitore microfono CN500 per TL150 (comprende modifica alla console)
 - KS001 Kit spazzole di ricambio per centratore TL150
 - KS020 Kit cupole trasparenti di ricambio per TL150 - 5 pz.
 - OB025 Obiettivo fisso da 25 mm - TL150
 - OB025AS Obiettivo fisso da 25 mm con aspo - TL150
 - TO084 Contrappeso per TL150
 - VA120 Borsa morbida per TL150
 - VL500 Valigia con aspo da 20 metri per TL150

Che tu stia cercando uno strumento per diagnosi rapide, manutenzioni preventive o ispezioni documentate, la telecamera TL150 è la soluzione definitiva per la videoispezione professionale.

Codici prodotto

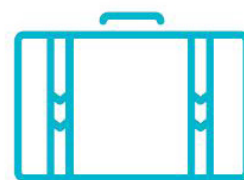
Nome del modello e configurazione

TL150FO per FOGNATURE

TL150ID per IDRAULICA

TL150SP per SPAZZACAMINI

TL150CO COMPLETA



Introduzione

I nostri prodotti sono progettati e realizzati con la migliore cura possibile al fine di avere la maggiore affidabilità per l'uso a cui sono destinati.

Un uso corretto e una regolare manutenzione dello strumento, sono indispensabili per migliorare l'affidabilità e tenere alta l'efficienza funzionale della TL150.

IL PALMARE HA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- IMMAGINI DEL MONITOR: A colori PAL, ad alta luminosità.
- RISOLUZIONE DEL MONITOR: 600 linee, 7 pollici, 176x114mm.
- REGISTRAZIONE FILMATI: Massimo 4 ore su SD card da 4G, completa di AUDIO.
- DATA E ORA: Escludibili dalla visualizzazione/registrazione.
- JOYSTICK: Per una comoda manovra dell'obbiettivo orientabile.
- CICALINO INTEGRATO.
- BATTERIA IONI DI LITIO INTEGRATA: Autonomia 4 ore.
- TEMPERATURA DI UTILIZZO: Da -7 a +50°C.
- CUSTODIA PROTETTIVA: Completa di tracolla "hand-free" e di parasole staccabile.
- ALIMENTATORE/CARICABATTERIE: Sempre in dotazione in tutte le configurazioni.

Caratteristiche TL150SP



TL150SP - Gli spazzacamini troveranno nella configurazione di questo modello la dotazione ideale per video ispezioni dall'alto, con il comodo cavo morbido metrato e l'obbiettivo orientabile che permette di visualizzare ogni particolare delle pareti circostanti. L'illuminazione già potente, può essere integrata con l'illuminatore supplementare IL001 e il peso supplementare TO084.



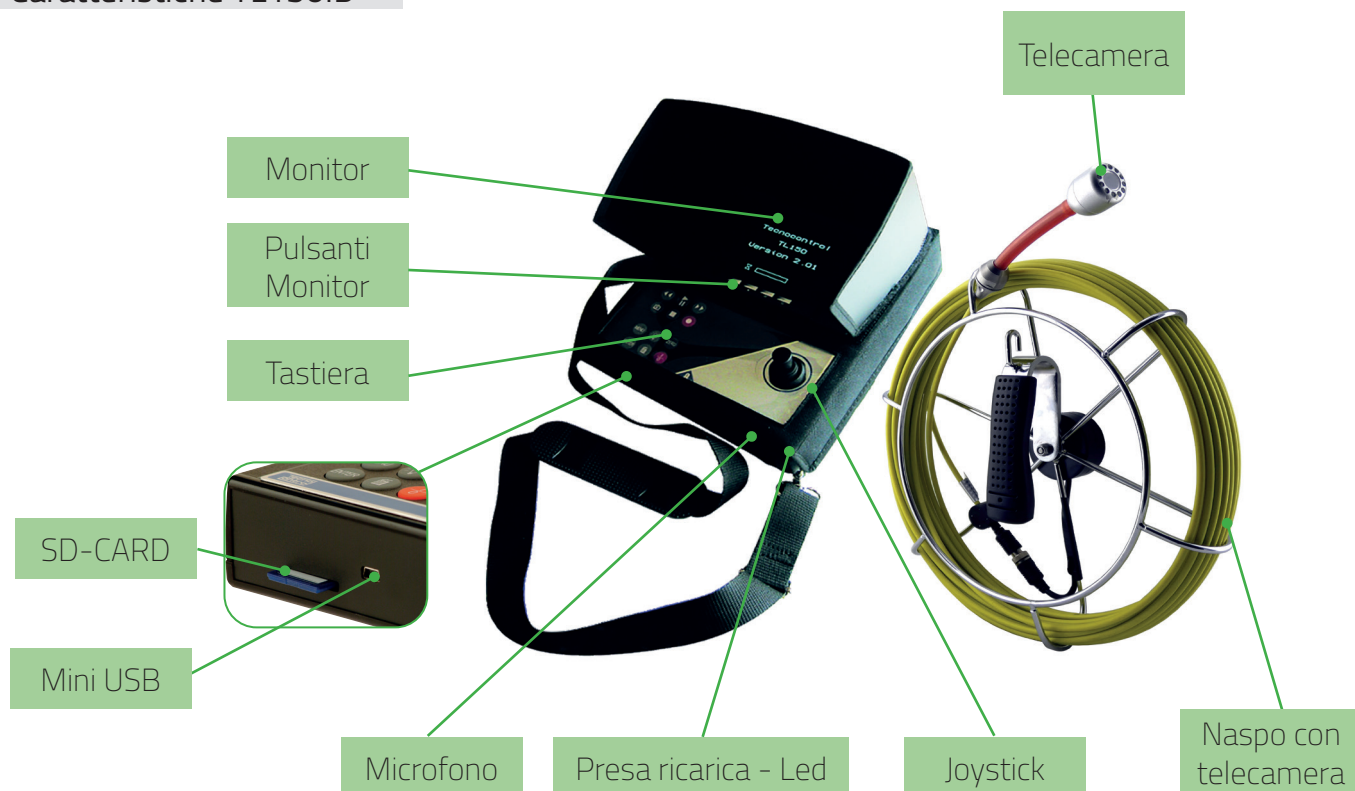
Caratteristiche TL150FO



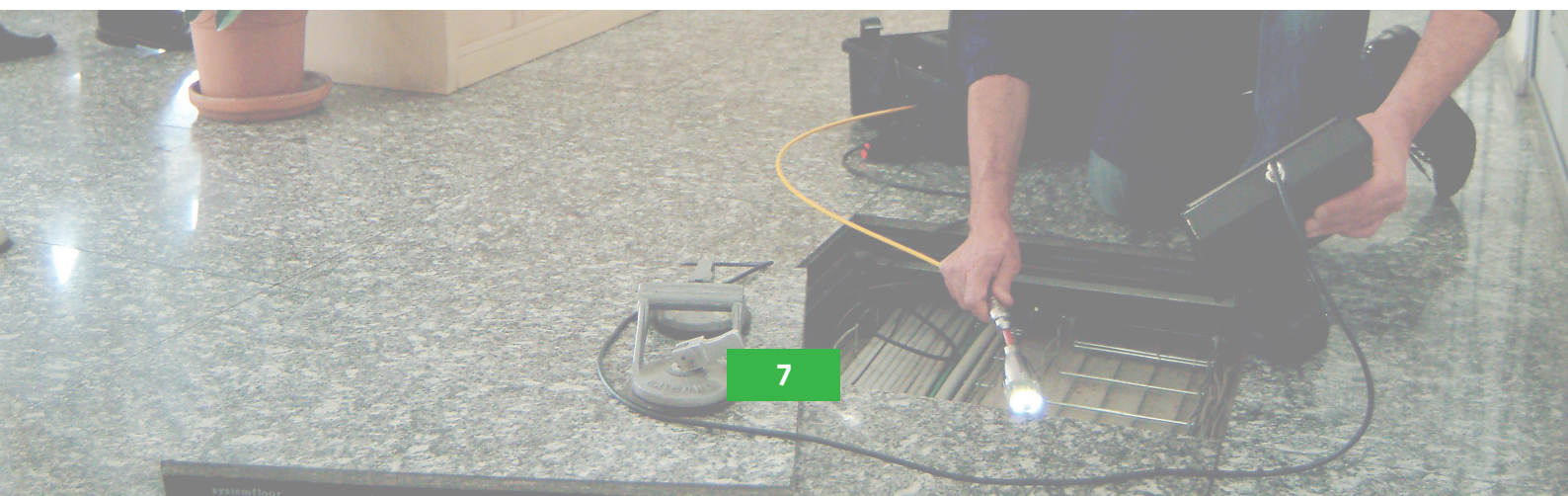
TL150FO - Ideale per auto spurghi, è dotata di obbiettivo orientabile e stagno IP68, che con la forte illuminazione disponibile, permette la visualizzazione di ogni più piccolo particolare all'interno di fognature o di ambienti simili. L'obbiettivo e la console trovano posto all'interno della robusta valigia che contiene l'aspo rigido da 20 m. dotato di contametri.



Caratteristiche TL150ID



TL150ID - Per ispezioni idrauliche, è previsto un obbiettivo fisso stagno da soli 25 mm. adatto ad essere utilizzato in qualunque scarico, tubo, fino alle dimensioni più piccole esistenti in idraulica. La sua piccola dimensione permette di superare agevolmente curve a 90°.



Avvertenze

Prima di utilizzare la telecamera TL150, leggere attentamente queste istruzioni.

L'apparecchio non deve essere usato mai per applicazioni diverse da quelle per cui è destinato, ne conservato a temperature troppo basse o troppo alte (vedi "Caratteristiche tecniche"), come pure sconsigliamo di sottoporlo a repentini sbalzi di temperatura al fine di evitare formazione di condensa all'interno. E' necessaria un'accurata manutenzione da parte del cliente. Il dispositivo deve essere pulito con un panno morbido e non devono essere utilizzati prodotti chimici.

Ricarica della batteria dello strumento

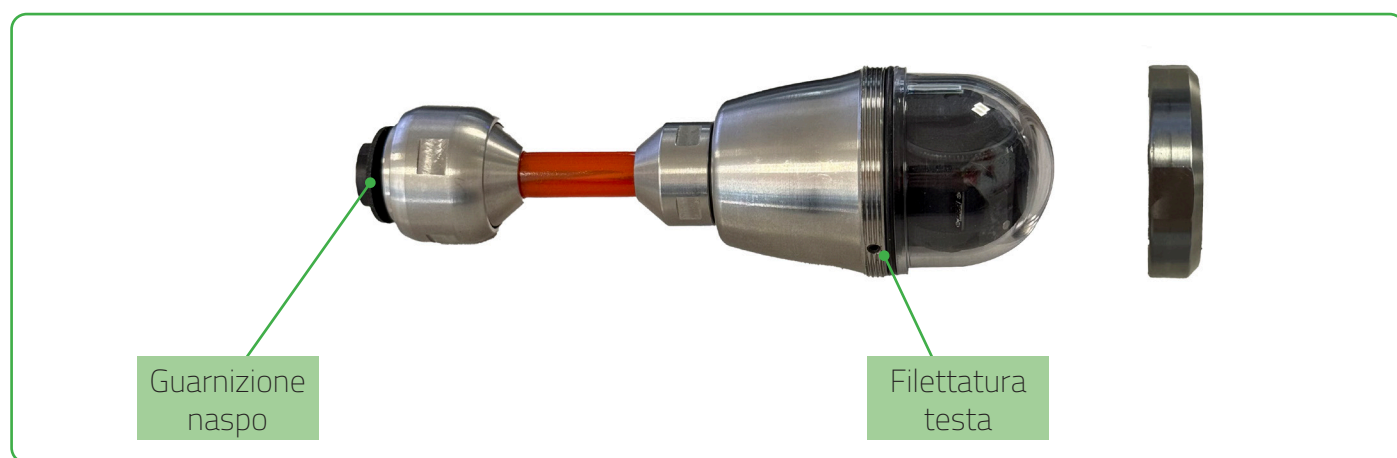
È consigliabile, al primo utilizzo e dopo un lungo periodo di inutilizzo dell'apparecchiatura, caricare la batteria collegando lo strumento all'apposito caricabatteria da rete fornito a corredo, lasciandola in carica per almeno 10 ore.

Operazione di ricarica:

- Collegare il carica batterie allo strumento spento.
- Inserire il carica batteria nella presa di rete (110-240Vca).

Verifica visiva

Prima di procedere, verificare che le filettature di giunzione siano integre e le guarnizioni siano presenti su giunzione naspo testa vedi figura sottostante:



Interfaccia utente - Tastiera



(On/Off): Tasto "on/off": tasto di accensione e spegnimento dello strumento.



(REW) e (FRW): Tasti avanti, indietro. Possono assumere diverse funzioni,



(Play/Pause): Tasto "Play/pausa":



(Foto): Tasto foto Istantanea.



(Stop): Tasto ferma video e ritorno visualizzazione.



(Rec): Tasto inizio registrazione e fine registrazione.



(Menu): Tasto "menu": tasto funzione di accesso al menù principale (da schermata principale).



(Luce): Tasto accensione e spegnimento luce.



(Zero): Tasto azzeramento contametri.



(Enter): Tasto "enter": tasto funzione di conferma. Se premuto nella schermata principale avvia la centratura della testa.



(Cestino): Tasto cancellazione foto e video.



Display - Schermata principale

Riga superiore: vengono visualizzate le icone luce ☀, stato batteria 🔋 e Errore SD card.

- Indicazione Errore SD: viene visualizzato in alto a sinistra e indica la mancanza della SD card o cattivo inserimento.
- Icona batteria 🔋: indica lo stato di carica della batteria. A strumento acceso, quando è inserito il carica batterie, la barra scorre.
- Icona luce ☀: viene visualizzata, quando l'illuminazione della testa è accesa.

Errore SD

07/10/2025
09:50



1.5 m

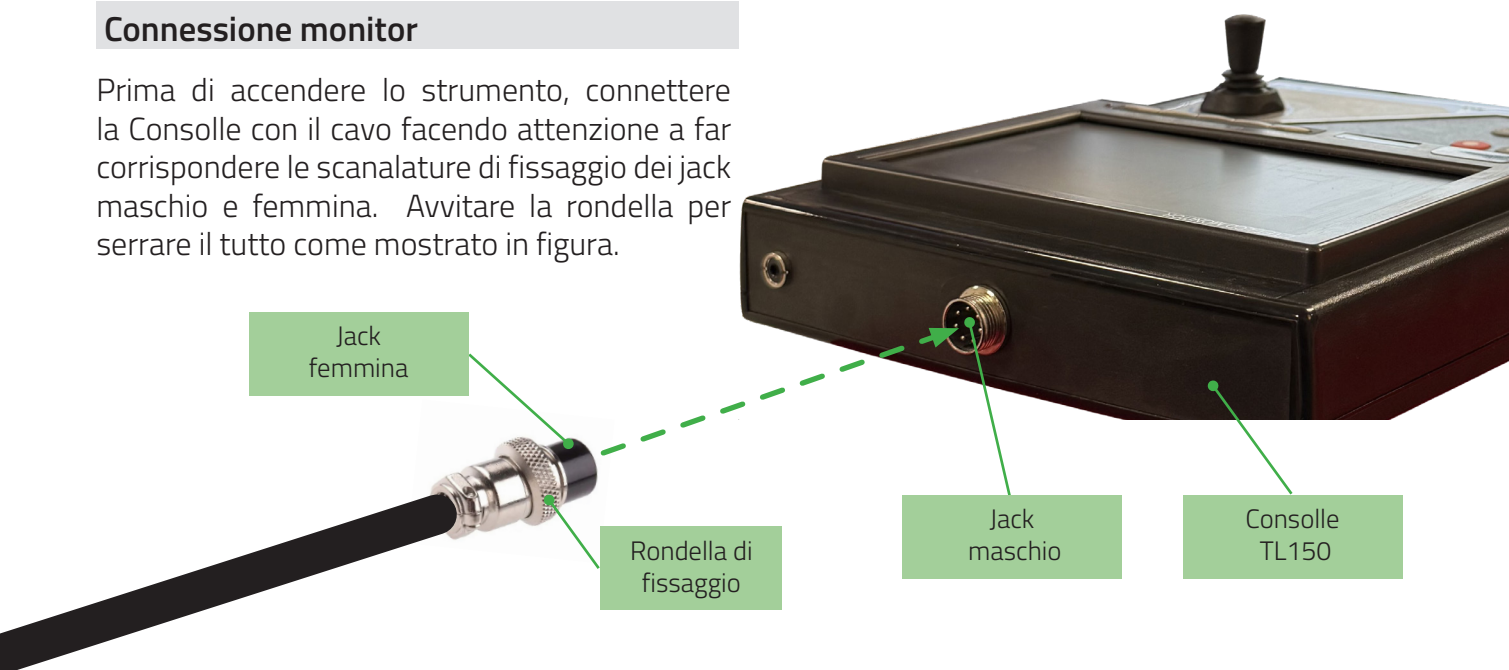
Riga inferiore: viene visualizzata la data, l'ora e i metri.

- Indicazione orario: viene visualizzata ora e minuti.
- Indicazione data: viene visualizzato giorno, mese, anno.
- Indicazione metri: viene visualizzata la misura dei metri (attiva con utilizzo dell' Aspo: cavo rigido).

Utilizzo dello strumento - TL150

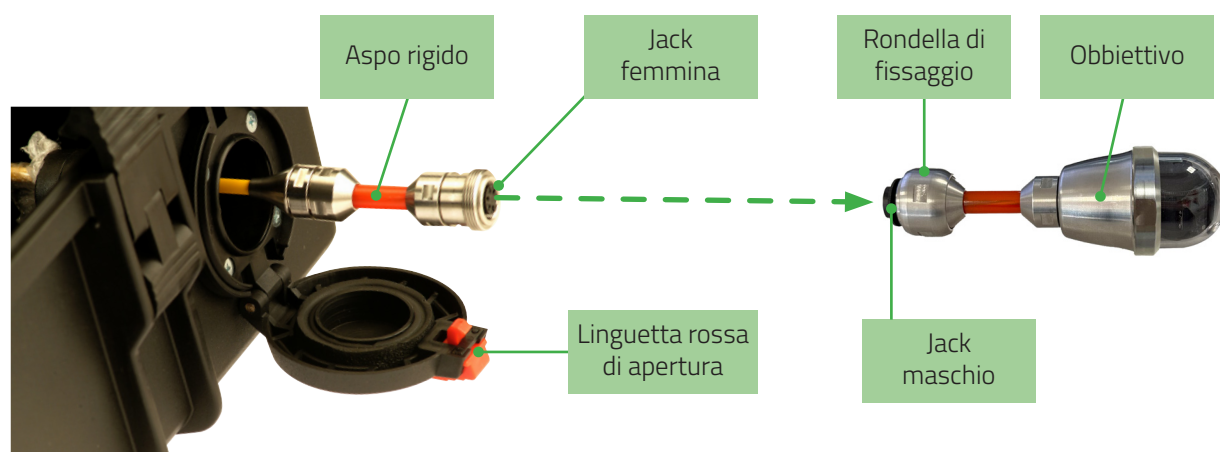
Connessione monitor

Prima di accendere lo strumento, connettere la Consolle con il cavo facendo attenzione a far corrispondere le scanalature di fissaggio dei jack maschio e femmina. Avvitare la rondella per serrare il tutto come mostrato in figura.

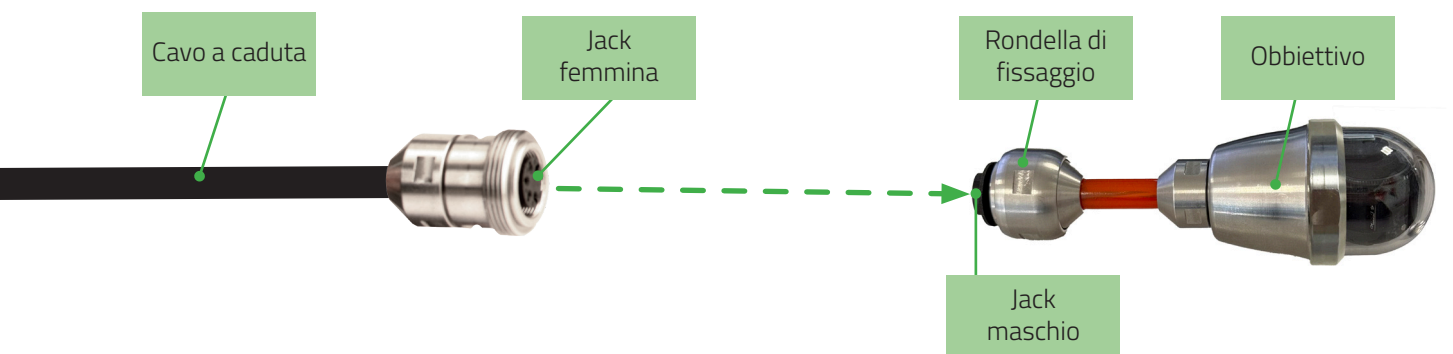


Connessione testa su valigia o cavo a caduta

Aprire sul fianco destro della valigia lo sportellino circolare premendo la linguetta rossa, ed estrarre il cavo dell'Aspo rigido.



Facendo attenzione a far corrispondere le scanalature di fissaggio dei Jack maschio e femmina collegare l'obbiettivo al cavo rigido e avvitare la rondella per serrare il tutto (Stessa procedura per cavo a caduta).



Accensione e spegnimento

Lo strumento si accende premendo il tasto **(On/Off)** e rilasciandolo immediatamente.

Il led sul monitor lampeggerà. Attendere alcuni secondi.

All' accensione sul display compare la seguente schermata:



Schermata iniziale. Viene visualizzato:
il modello (es:TL150),
la versione del firmware dello strumento (es:Ver 2.01)
la barra di caricamento

Per spegnere lo strumento è sufficiente tenere premuto il tasto **(On/Off)** per 3 secondi.

Utilizzo del Joystick

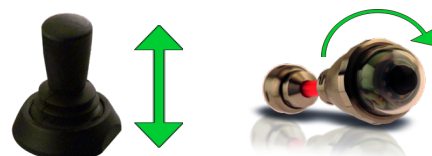
Il joystick di facile utilizzo e permette il movimento dell'obiettivo in più direzioni (con, oltre a essere utilizzato per spostarsi sulle voci (MENU) per come mostrato in fig.5.



Movimento 180°




Movimento 360°



MENU Principale tastiera

Premendo il pulsante (MENU) da schermata principale, si accede al menù principale dello strumento, la scritta "LINGUA" è evidenziata in NERO rispetto le altre che rimangono bianche.

Utilizzando il joystick  possiamo spostarci per selezionare la riga desiderata.



| | |
|----------|------------------------|
| MENU | |
| LINGUA: | italiano |
| DATA : | 07/10/2014 |
| ORA : | 09:50 |
| UNITA' : | Metri |
| OSD : | SI (On Screen Display) |

- **LINGUA:** Utilizzando il joystick ci possiamo spostare a destra → della scritta che verrà evidenziata con un colore "NERO" e sempre con il joystick su ↑ e giù ↓ selezioniamo la lingua desiderata. Spostandoci con il joystick a sinistra ← si torna su LINGUA .
- **DATA:** Joystick in giù ↓ si va su "DATA" andiamo a destra → sui numeri evidenziati in "NERO" su ↑ e giù ↓ cambiare numero, → numero successivo. ← fino a tornare su "DATA".
- **ORA:** Joystick in giù ↓ si va su "ORA" andiamo a destra → sui numeri evidenziati in "NERO" su ↑ e giù ↓ cambiare numero → numero successivo. ← fino a tornare su "ORA".
- **UNITA':** Joystick in giù ↓ si va su "UNITA'" andiamo a destra → su "METRI" evidenziati in "NERO" cambiare. ← tornare su "UNITA'".
- **OSD:** serve ad abilitare o disabilitare le scritte informative sul display, Joystick in giù ↓ si va su "OSD" andiamo a destra → su "SI" evidenziato in "NERO" su ↑ e giù ↓ cambiare. ← tornare su "OSD".
ATTENZIONE: disabilitando OSD non verranno visualizzati gli allarmi.


Premendo il tasto (MENU) si esce dal menu tornando alla videoispezione.


Foto e Audio Video

Salvataggio Foto e Audio Video



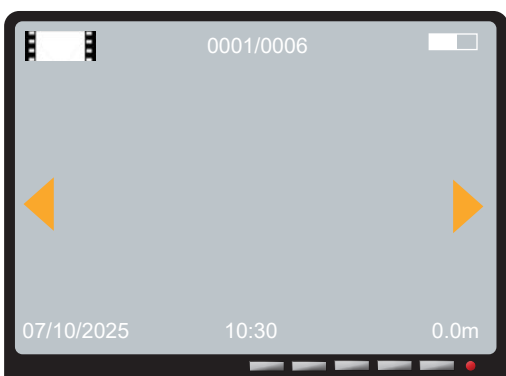
Prima di procedere con la registrazione di audio-video e salvataggio foto, verificare che la SD card sia presente e correttamente inserita, se non dovesse essere così in alto a sinistra apparirà un allarme "Errore SD".




Dalla videata principale della video ispezione, premendo il tasto  verrà scattata una foto in formato, indicando sul display foto salvata.


Dalla videata principale della video ispezione, premendo il tasto  lo strumento comincerà a registrare indicando in alto a destra dello schermo la sigla lampeggiante "REC", durante la fase di registrazione avvicinando il microfono alla bocca e parlando in modo chiaro in modo da evitare influenze di rumori e disturbi esterni, è possibile registrare dei commenti sul file video.

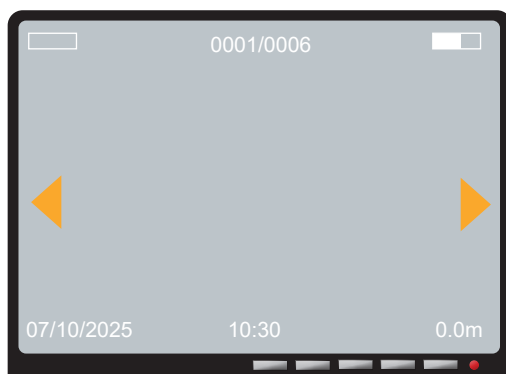
Per interrompere la registrazione premere nuovamente il tasto .



Visualizzazione Foto e Audio Video





Dalla videata principale premendo il tasto  si accede al primo "file" video/fotografia salvato. Per scorrere i "file" video/fotografie salvati si possono utilizzare i tasti ,  oppure il joystick.

Per visualizzare un "file" premere il tasto . Lo stesso tasto attiva la funzione pausa.

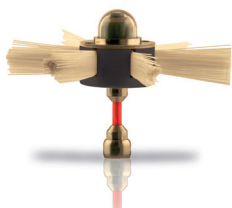


Con i tasti avanti  e indietro , si velocizza o si rallenta la riproduzione di un "file" video.

Con i tasti  o  si interrompe la visualizzazione del "file" video/fotografia e si torna nella funzione videoispezione.

Inserimento accessori

Centratore



Il centratore permette di salire canne fumarie, di muoversi in canali d'aerazione o canali fognari fino a diametri di 250 mm, mantenendo l'obiettivo al centro dell'inquadratura.

Collegamento

Ruotare la ghiera di tenuta della cupola come da figura a fianco in senso antiorario fino a toglierla completamente.

Tolta la ghiera di tenuta della cupola avvitare il centratore della telecamera in senso orario, il centratore farà così anche da tenuta.

Luci Led Supplementari

Le "Luci Led supplementari" permettono una maggiore illuminazione in camini dove la fuliggine assorbe la luce o in luoghi particolarmente bui.

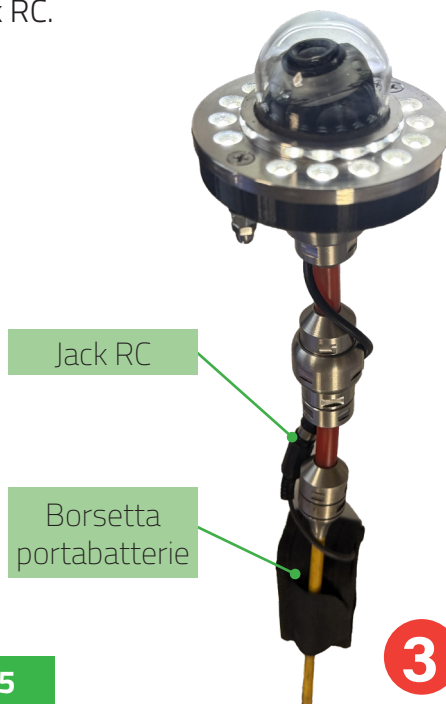
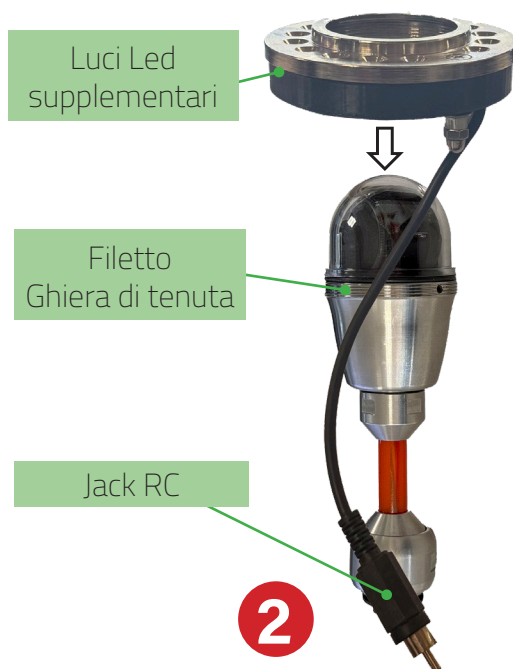
Collegamento

1 - Ruotare la "Ghiera di tenuta della cupola" come da figura a fianco in senso antiorario fino a toglierla completamente.

*A seconda del modello dell' "Obbiettivo" potrebbe essere necessario avvitare l'"Adattatore filetto" all'interno delle "Luci a Led supplementari".

2 - Avvitare le "Luci a Led supplementari" della telecamera in senso orario. Le Luci a Led supplementari faranno così anche da tenuta.

3- Agganciare con il velcro sul cavo della videoispezione la "Borsetta portabatterie" e collegarla alle luci led supplementari tramite apposito jack RC.



Cavo morbido e peso stabilizzatore



Cavo morbido

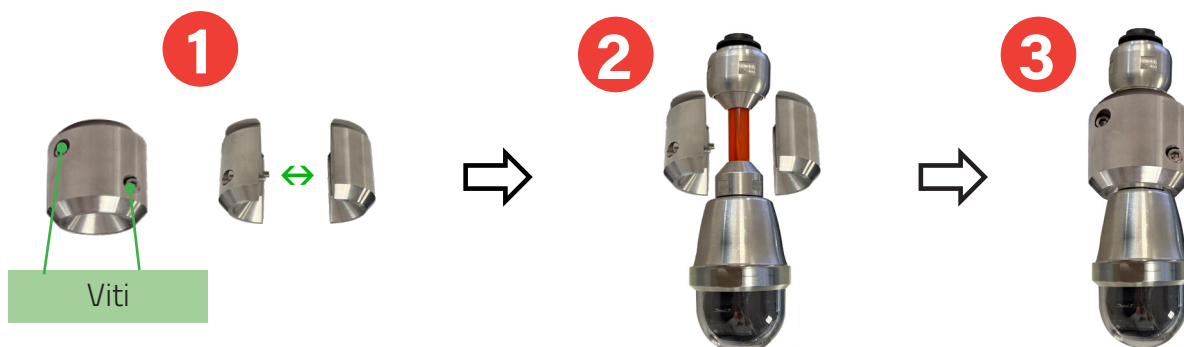


Peso stabilizzatore

L'utilizzo del "Cavo morbido a caduta" con "Peso stabilizzatore", permette una precisa e controllata discesa dell' "Obbiettivo" in verticale su canne fumarie camini e pozzi, si può utilizzare associato alle "Luci Led supplementari".

Collegamento

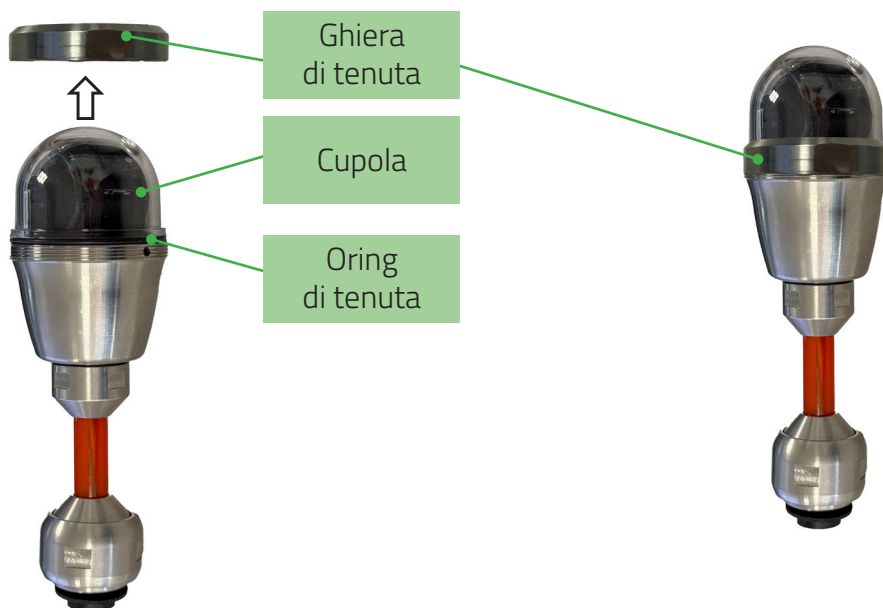
Utilizzando una brugola n°3 svitare le due "Viti" ed aprire il "Peso stabilizzatore". Posizionare il "Peso stabilizzatore" sull'obbiettivo ruotante e fissarlo utilizzando la brugola come da figura.



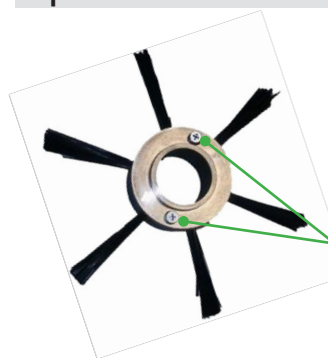
Cupola



Svitare la "Ghiera di tenuta" della "Cupola" in senso antiorario e sfilarla facendo attenzione a non smarrire l'oring di tenuta. Sostituire la "Cupola" graffiata o usurata con la nuova "Cupola". Riavvitare in senso orario la "Ghiera di tenuta" verificando la presenza dell'oring.

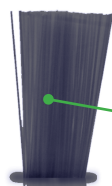


Spazzole di ricambio



Viti di
fissaggio

Svitare le "Viti di fissaggio" indicate in figura, sfilare dagli inserti di fissaggio le spazzole usurate inserire le nuove e richiudere il centratore con le apposite viti.



Spazzola di
ricambio

Pulizia strumento

Per pulire lo strumento adoperare uno straccio umido.

Evitare assolutamente prodotti aggressivi quali diluenti, ecc... che potrebbero danneggiare o rovinare il vetrino di protezione del display.

Manutenzione

Per mantenere lo strumento in buona efficienza e garantire la correttezza delle misure in conformità alle normative vigenti è necessario provvedere alla manutenzione ordinaria di pulizia a fine ispezione.

Lo strumento va sottoposto a manutenzione, presso un centro assistenza autorizzato.

Per una corretta manutenzione utilizzare sempre sensori e parti di ricambio originali ed evitate di effettuare operazioni di manutenzione presso centri non autorizzati, onde evitare il decadimento della garanzia.

Ricambi e accessori

| | | | |
|---|--|--|---|
|  <p>KS020</p> <p><i>N°5 Cupole di ricambio</i></p> |  <p>AL006</p> <p><i>Alimentatore 24Vcc 2,5A 60W</i></p> |  <p>ZZ-TC150N</p> <p><i>Obiettivo rotante 2025</i></p> |  <p>GA150</p> <p><i>Gabbietta di protezione</i></p> |
|  <p>TO084</p> <p><i>Peso aggiuntivo</i></p> |  <p>CT100</p> <p><i>Centratore ø200mm</i></p> |  <p>KS001</p> <p><i>Spazzole di ricambio</i></p> |  <p>CA150</p> <p><i>Cavo a caduta</i></p> |
|  <p>PB150</p> <p><i>Contenitore batterie per IL001 (Senza batterie)</i></p> |  <p>IL001</p> <p><i>Illuminatore supplementare a Led</i></p> |  <p>GU149</p> <p><i>N°3 O-Ring di tenuta cupola 2025</i></p> |  <p>TO085</p> <p><i>Anello adattatore per accessori su obiettivo 2025</i></p> |
|  <p>VA120</p> <p><i>Borsa morbida</i></p> |  <p>CU500</p> <p><i>Custodia per console</i></p> |  <p>VL500</p> <p><i>Valigia con naspo</i></p> |  <p>OB025AS</p> <p><i>Obiettivo fisso stagno 25mm</i></p> |
|  <p>IL001G</p> <p><i>Gabbietta di protezione completa di illuminatore</i></p> |  <p>CT100I</p> <p><i>Centratore con illuminatore</i></p> |  <p>CT100G</p> <p><i>Centratore con Gabbietta di protezione</i></p> |  <p>CT100IG</p> <p><i>Centratore con illuminatore e Gabbietta di protezione</i></p> |
|  <p>CN500</p> <p><i>Console comando</i></p> |  <p>CU150</p> <p><i>Cuffie per ascolto audio</i></p> |  <p>CP150</p> <p><i>Cupola di vetro per obiettivo rotante</i></p> |  <p>CP151</p> <p><i>Cupola di vetro per obiettivo rotante 2025</i></p> |

Regolazione Display

Premendo il tasto "MENU" si accede al sottomenù a scorrimento del display.
Per scorrere le impostazioni premere ripetutamente il tasto "MENU".

- Bright
- Contrast
- Color
- Backlight
- Down,
- Language
- Reset

Per modificare una delle impostazioni selezionate utilizzare i tasti "DOWN" o "UP".

Per salvare la modifica premere il tasto "MENU" oppure lasciar trascorrere 5 secondi.

Consigliamo di modificare se necessario solo il menù Bright, Contrast, Color e Backlight.

Non modificare le altre impostazioni.



Modelli

| Nome del modello | Descrizione configurazione |
|------------------|----------------------------|
| TL150FO | per FOGNATURE |
| TL150ID | per IDRAULICA |
| TL150SP | per SPAZZACAMINI |
| TL150CO | COMPLETA |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---------------------------------------|---|
| Alimentazione: | Alimentatore esterno 110/230Vca per ricarica o alimentazione diretta tensione di uscita 24Vdc |
| Batteria: | Autonomia 4 ore Li-ion 14,8 Vdc 5 Ah |
| Massima lunghezza d'ispezione (aspo): | 20 m |
| Display: | LCD grafico FSTN |
| Data e ora: | Escludibili dalla visualizzazione/registrazione |
| Joystick: | Per una comoda manovra dell'obiettivo orientabile |
| Custodia protettiva: | Completa di tracolla "hand-free" e di parasole staccabile |
| Cicalino: | INTEGRATO |
| Immagini del monitor: | A colori PAL, ad alta luminosità |
| Risoluzione monitor: | 600 linee, 7 pollici, 176x114mm |
| Immagini dell'obiettivo: | A colori |
| Risoluzione obiettivo: | 420 linee 1/3 CCD |
| Messa a fuoco minima: | 12 cm |
| Autonomia media: | 4 ore |
| Tempo di ricarica batteria: | 6 ore |
| Temperatura di funzionamento: | -7 + 50°C |
| Temperatura di stoccaggio: | -20 + 55°C |
| Interfaccia di scarico dati PC: | USB / SD card |
| Indice di protezione: | IP68 |
| Dimensioni: | 560mm x 410mm x 220mm |
| Peso: | Circa 9,7 Kg |



NORME DI GARANZIA

DURATA

Tecnocontrol S.r.l., in presenza di vizi o difetti per i quali ne venga accertata la responsabilità in capo al produttore, garantisce il prodotto per un periodo di 24 mesi dalla data d'acquisto da parte del Cliente finale (di seguito Cliente), che viene comprovata da un documento valido agli effetti fiscali rilasciato dal rivenditore autorizzato.

VALIDITA'

Per garanzia si intende la riparazione gratuita o sostituzione delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose all'origine per vizi di fabbricazione, ad esclusione delle ipotesi annoverate al paragrafo "Limitazioni di responsabilità".

Il diritto alla garanzia sarà comprovato dal certificato originale e da documento valido ai fini fiscali, rilasciato dal rivenditore al momento dell'acquisto, dai quali siano desumibili il modello, la matricola del prodotto, la data di acquisto e la denominazione sociale del rivenditore stesso.

La presente garanzia risulta nulla qualora il tipo o il numero seriale del prodotto viene modificato, cancellato, rimosso o reso illeggibile e nel caso in cui le riparazioni o modifiche vengano eseguite da personale non autorizzato o con parti di ricambio non originali.

Nota: la presente garanzia non copre la manutenzione regolare o sostituzione delle parti dovuta a normale usura delle stesse. La presente garanzia commerciale offerta da Tecnocontrol S.r.l. lascia impregiudicati i diritti del consumatore previsti dal D.Lgs. 2 Febbraio 2002 nr.24, emesso in attuazione della Direttiva Europea 99/44/CE, nonché del D.Lgs. 6 Settembre 2005 n.206.

RESPONSABILITA'

Durante il periodo di garanzia, Tecnocontrol S.r.l. si impegna a correggere la difettosità causata da vizio di fabbricazione, senza alcuna spesa per il Cliente. Nel caso in cui l'apparato difettoso risulti mancante di una o più parti, verrà riparato e restituito senza integrare le stesse, salvo esplicita richiesta in tal senso. Qualora il ripristino non fosse possibile attraverso la riparazione e/o qualora la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore del prodotto, (valutata ad insindacabile giudizio di Tecnocontrol S.r.l.) l'apparecchiatura verrà sostituita al Cliente finale previa comunicazione scritta, lasciando immutati la scadenza e i termini di garanzia di cui al contratto originario e comprovato dal documento fiscale rilasciato dal rivenditore al momento dell'acquisto. Nel caso di sostituzione dell'apparecchio, qualora non fosse disponibile per qualsivoglia motivo lo stesso modello dell'apparecchio difettoso, Tecnocontrol S.r.l. si riserva il diritto di cambiare l'apparecchio con altro di tipologia simile, ma di modello differente, avente tuttavia le medesime funzioni e lo stesso scopo.

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITA'

La difettosità non è imputabile a Tecnocontrol S.r.l., nel caso venga riscontrato che a causarla sono intervenute condizioni esterne al Funzionamento del prodotto. Sono esclusi dalla copertura della garanzia anche i danni imputabili a cattiva od erronea installazione/utilizzo, ossia installazione/utilizzo non conforme alle relative istruzioni od in assenza di esse non effettuata/o a regola d'arte; per errata o carente manutenzione secondo quanto indicato nelle relative istruzioni d'uso o comunque secondo l'usuale manutenzione; per operazioni o uso improprio o errato, per trascuratezza o incapacità d'uso e comunque per cause di ogni genere non imputabili al costruttore.

Tecnocontrol S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano direttamente o indirettamente derivare dai propri prodotti a persone, cose o animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nell'apposito libretto di istruzioni e concernenti uso, funzionamento e manutenzione dell'apparecchio.

Modello: ☐ TL150FO ☐ TL150SP ☐ TL150ID ☐ TL150CO ☐

Serie number _____

QUESTO CERTIFICATO DI GARANZIA NON DEVE ESSERE SPEDITO, MA ALLEGATO ALLA RICEVUTA FISCALE

La garanzia ha validità soltanto se corredata da Ricevuta Fiscale. Vi consigliamo quindi di spillare la Ricevuta Fiscale che il rivenditore Vi ha consegnato e di allegarla al certificato di garanzia.

Timbro e firma del rivenditore/installatore:

Annotazioni:

Lined area for annotations.



INFORMAZIONE AGLI UTENTI:

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



FOGLIO ISTRUZIONE

RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo comune



cpfgroup.it



Tecnocontrol Srl
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
tecnocontrol.it