

MultaRadar S580 con SmartCamera III

Misuratore di velocità radar in postazione fissa

Manuale Utente



Manuale dell'utente

Produttore:

JENOPTIK Robot GmbH

Opladener Strasse 202

D-40789 Monheim am Rhein (Germania)

Responsabile vendita ed assistenza tecnica in Italia:

LINDBLAD & PIANA SRL

Via Mugello 70

00141 Roma

Tel: 06 886 417 94

Fax: 06 810 48 48

e-mail: info@lindblad.it

www.lindblad.it

Tradotto da documento: ROBOT/54/438/09.02.11/en/A

Versione italiana: MultaRadarS580_SCIII_Utente_IT_16.03.2011_A

Copyright:

Il presente Manuale Operativo è coperto da copyright. Tutti i diritti sono riservati, in particolare la ristampa la traduzione e la riproduzione con sistemi elettronici o fotomeccanici.

Marchi registrati:

Alcuni marchi registrati, denominazioni commerciali ecc. possono non essere evidenziate come tali nel testo. L'omessa indicazione non implica la libera disponibilità dei nomi per il relativo utilizzo, come previsto dalla legislazione in materia di marchi commerciali.

Responsabilità:

Le informazioni contenute nel presente Manuale sono state accuratamente verificate. Non è, tuttavia, garantita l'assenza di errori. JENOPTIK Robot GmbH si riserva il diritto di modificare i prodotti ivi documentati e le informazioni sui prodotti e declina qualsiasi responsabilità derivante dall'utilizzo dei prodotti descritti nel presente documento. L'emissione del presente documento non implica alcuna licenza per l'utilizzo dei prodotti ivi descritti.

1	NOTE LEGALI.....	2
2	INDICE.....	3
3	INFORMAZIONI IMPORTANTI.....	5
3.1	Obbligo di lettura	6
3.2	Conservazione	6
3.3	Destinatari	6
3.4	Utilizzo conforme alle norme.....	6
3.1	Rappresentazione grafica delle norme di sicurezza	6
4	TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO.....	7
5	ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA.....	8
6	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	8
6.1	Vista del prodotto	10
6.1.1	Unità interna (sistema plug-in)	10
6.1.2	Unità di ripresa SmartCamera III	11
6.1.3	Unità logica - SmartCamera III (MPU)	11
6.1.4	Antenna radar RRS24F-S1	12
6.1.5	Antenna GPS (opzionale)	12
7	DATI TECNICI.....	13
7.1	Unità interna del Multa Radar S580.....	13
7.2	Unità di ripresa SmartCamera III C5.....	13
7.3	Unità logica (MPU) della SmartCamera III.....	14
7.4	Radar RRS24F-S1	14
7.5	GPS antenna (opzionale).....	15
8	FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA.....	16
8.1	Inserimento dell'unità all'interno della custodia e accensione del sistema.....	16
8.2	Interruttore generale	17
8.3	Attivazione del flash	17
8.4	Gruppo comandi.....	18
8.4.1	Layout dello schermo.....	19
8.4.2	Principali tasti funzione	20
8.5	Accesso utente per iniziare.....	21
8.6	Memoria locazione presente nella custodia.....	22
8.7	Autotest dell'antenna radar	22
8.8	Rilevamento	23
8.8.1	Visualizzazione a schermo degli accertamenti	24

8.8.2	Direzione di rilevamento	25
8.8.3	Scelta della sensibilità del radar	25
8.8.4	Blocco del rilevamento	26
8.8.5	Misurazioni controllate manualmente	27
8.8.6	Scatto di una foto di accertamento indipendentemente dal limite impostato	27
8.8.7	Visualizzazione dell'accertamento in corso	28
8.9	Configurazione dei parametri	29
8.9.1	Regolazione data e ora	31
8.9.2	Salvataggio della configurazione sulla postazione	32
8.9.3	Regolazione del contrasto e dei tempi di scatto per Foto1 e Foto2	33
8.9.4	Abilitazione e disattivazione del flash	35
8.9.5	Impostare limite velocità per auto e camion	36
8.9.6	Azzeramento dell'ID n. foto	37
8.9.7	Inserimento del numero di servizio	38
8.9.8	Inserimento dati località	39
8.9.9	Identificazione postazione	41
8.9.10	Inserimento dati località	42
8.9.11	Scelta di un utente	44
8.9.12	Gestione degli utenti	45
8.9.13	Regolazione della sensibilità del radar	47
8.9.14	Scelta della direzione di marcia	48
8.9.15	Accertamento con foto singola o doppia	50
8.10	Informazioni di sistema	51
8.10.1	Informazioni di sistema	52
8.10.2	Informazioni su impostazioni di rete	53
8.10.3	Informazioni dati di approvazione (non utilizzato)	53
8.10.4	Informazioni sull'antenna radar	54
8.10.5	Visualizzazione dati statistici e loro azzeramento	54
8.10.6	Visualizzazione dei messaggi di sistema	55
8.11	Accesso all'archivio e visualizzazione degli accertamenti	56
8.11.1	Visualizzazione degli accertamenti in formato testo	57
8.11.2	Visualizzazione degli accertamenti in un'anteprima immagini	59
8.12	Configurazione dei parametri estesi (SETUP)	61
8.12.1	Impostazione parametri di rete	63
8.12.2	Scelta della lingua	64
8.12.3	Impostazione del fuso orario	65
8.12.4	Scelta del formato data	66
8.12.5	Sincronizzazione dell'orologio	67
8.12.6	Impostazione dell'unità di misura della velocità	68
8.12.7	Visualizzazione della configurazione	69
8.12.8	Controllo del radar	70
8.12.9	Visualizzazione foto A e B	71
8.12.10	Inserimento del numero di servizio	72
8.12.11	Scelta del file di accertamento (formato file)	73
8.12.12	Impostazione nome del file di accertamento	74
8.12.13	Firma digitale e crittografia del file di accertamento	76
8.12.14	Creare una nuova chiave	77
8.12.15	Verifica controllo di congruenza	78
8.12.16	Modifica utente	79
8.12.17	Modifica della password	80

8.12.18	Generare un nuovo utente	82
8.12.19	Eliminazione di un profilo utente	84
9	TRASFERIMENTO DATI	85
9.1	Scarico dei dati dal sistema	85
9.2	Tentativo di ripristino del file system della memoria esterna	87
9.3	Struttura del nome del file infrazione	88
10	SEGNALAZIONI E MESSAGGI.....	89
10.1	Segnalazione LED dell'antenna radar	89
10.2	Antenna GPS	89
11	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	90
12	MANUTENZIONE, ASSISTENZA E SMALTIMENTO.....	91
12.1	Pulizia.....	91
12.2	Servizio clienti	91
12.3	Smaltimento	91

3 INFORMAZIONI IMPORTANTI

Il presente manuale d'uso è indispensabile all'operatore per una migliore e più approfondita conoscenza del dispositivo e dei relativi componenti del sistema, in modo che l'apparecchio possa essere utilizzato

per gli scopi progettati. Le istruzioni contengono indicazioni importanti per consentire un uso sicuro, corretto ed economico dell'apparecchio. L'osservanza delle istruzioni consente di evitare rischi e di ridurre i costi per riparazioni e tempi di inattività.

3.1 Obbligo di lettura

Tutti gli addetti all'installazione o allo smontaggio, al funzionamento o alla manutenzione dell'apparecchio e dei componenti del sistema devono leggere, comprendere e rispettare scrupolosamente le prescrizioni del presente documento. Ai fini della sicurezza personale, è opportuno leggere attentamente la sezione relativa alle **Note sulla sicurezza**. Le istruzioni dovranno essere seguite rigorosamente per evitare rischi personali e a terzi e per evitare che l'apparecchio e i suoi componenti subiscano danni.

Per ulteriori informazioni su argomenti non inclusi nel presente manuale d'uso, rivolgersi al Servizio Clienti della Lindblad & Piana Srl.

3.2 Conservazione

Il presente manuale d'uso deve essere a disposizione dell'operatore in qualsiasi momento e conservato unitamente all'apparecchio.

3.3 Destinatari

Le presenti istruzioni sono destinate a personale tecnico qualificato, specializzato in particolar modo nell'utilizzo del dispositivo e dei suoi componenti.

3.4 Utilizzo conforme alle norme

Il dispositivo è stato progettato esclusivamente per rilevare la velocità ed effettuare registrazioni fotografiche dei veicoli nel traffico stradale. Al riguardo, possono essere utilizzati solo i componenti forniti e approvati.

Qualsiasi diverso utilizzo è considerato non conforme alle norme.

3.1 Rappresentazione grafica delle norme di sicurezza

Le Note sulla sicurezza menzionate nel presente manuale sono evidenziate da specifici simboli.



PERICOLO

Pericolo di morte o di lesioni gravi (irreversibili)!



AVVERTIMENTO

Possibile pericolo di morte o di lesioni gravi (irreversibili)!



CAUTELA

Possibilità di lesioni lievi!

NOTA

Possibilità di danni materiali!



Fornisce suggerimenti importanti per un utilizzo semplice e corretto dell'apparecchio.

4 TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO

Utilizzare l'apposito contenitore di trasporto dell'apparecchio.

Dopo un immagazzinaggio prolungato in ambiente freddo, non esporre immediatamente il dispositivo a temperature più elevate, onde evitare la formazione di condensa.

5 ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA

Durante l'utilizzo dell'apparecchio e dei componenti del sistema, leggere e seguire scrupolosamente le note sulla sicurezza. L'apparecchio e i suoi componenti devono essere destinati al solo uso per il quale è stato espressamente concepito.



PERICOLO

Traffico intenso.

Morte o lesioni gravi.

- Osservare le direttive e le norme relative ai lavori nel traffico stradale.
- Rispettare le misure precauzionali in materia di sicurezza.
- Fare attenzione al traffico.
- Non mettere a rischio altri utenti della strada.



CAUTELA

Accecamento a causa del flash.

Lesioni agli occhi.

- Evitare di far scattare il flash a distanza ravvicinata dagli occhi.

CAUTELA

Penetrazione di polvere, sporco e umidità.

Danno dei componenti

- Proteggere il dispositivo da polvere e umidità.

ATTENZIONE

Infiltrazione di polvere, sporcizia e umidità nella fotocamera digitale!

Danni agli elementi.

- ▶ **Proteggere il dispositivo da polvere, sporcizia e umidità.**
- ▶ **Se l'obiettivo non viene montato, chiudere il foro con l'apposito tappo.**
- ▶ **Non toccare o cercare di pulire il sensore CCD. La pulizia del sensore può essere effettuata soltanto in laboratorio.**

6 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MultaRadar S580 è un misuratore di velocità per postazioni fisse con funzionamento completamente automatico, senza la presenza del pubblico ufficiale. Come detector di rilevamento il dispositivo sfrutta il

funzionamento di un'antenna radar in grado di misurare la velocità dei veicoli, basandosi sul principio dell'effetto doppler. I dati di misura dell'antenna vengono elaborati dal dispositivo che a sua volta comanda una fotocamera digitale per fotografare il veicolo e documentarne l'infrazione.

Il dispositivo può essere facilmente inserito e rimosso dalla propria custodia, in brevissimo tempo e senza l'uso di utensili. Questa particolarità è consentita dalla realizzazione di tipo plug-in. I vari componenti del sistema sono modulari e montati su rack:

- fotocamera digitale SmartCamera III (unità di ripresa),
- fotocamera digitale SmartCamera III, (unità logica MPU),
- display LCD con tasti per l'impostazione dati,
- sistema flash elettronico con lampada xeno,
- stadio alimentatore 220V 50Hz.

Soltanto l'antenna radar è montata separatamente all'interno in alto alla custodia esterna.

Il potente sistema flash elettronico garantisce l'uso 24 ore su 24. Ogni 5 minuti avviene una ripresa fotografica di test per controllare l'eventuale inserimento del flash.

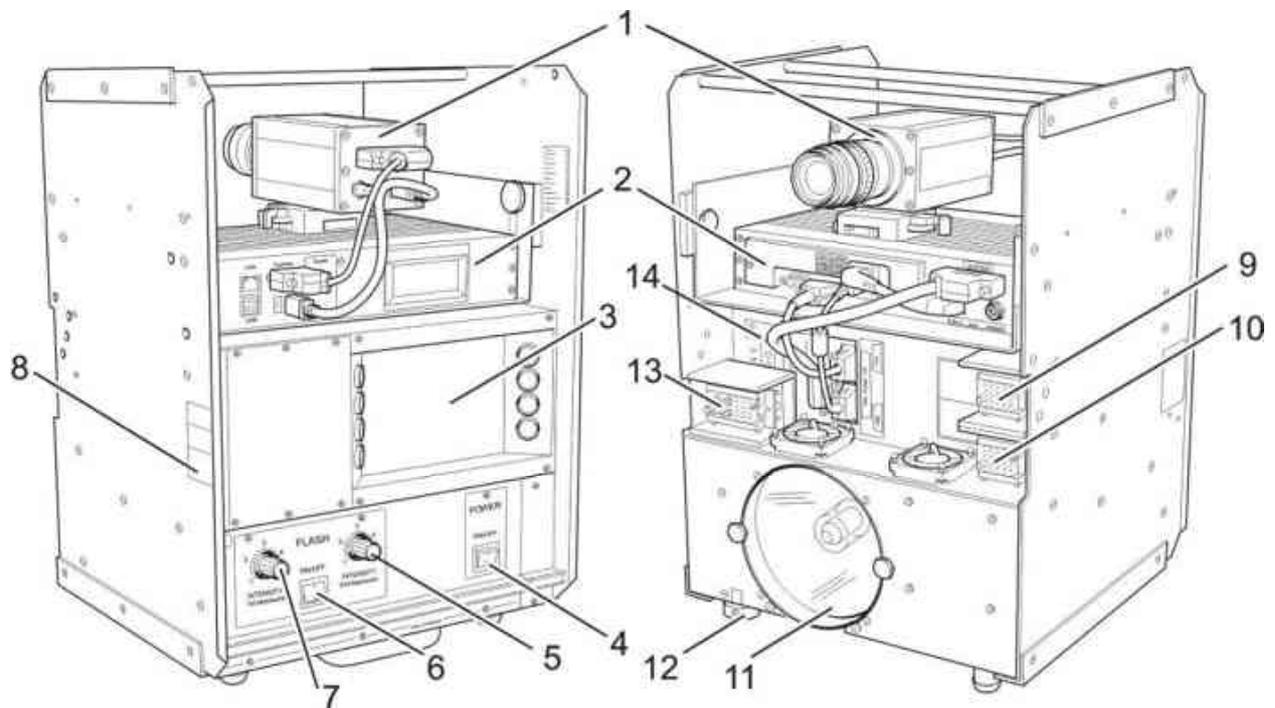
Gli 8 tasti del display LCD hanno la funzione di tastiera di bordo e servono per impartire i comandi di setup del dispositivo.

I fotogrammi digitali vengono abbinati con i dati della misurazione nell'unità logica (MPU) della SmartCamera III.

Il dispositivo è munito di una batteria di back-up, che garantisce la non perdita dei dati nel caso di un'interruzione della rete elettrica. Se dovesse venire a mancare l'alimentazione durante la fase di rilevamento, il dispositivo va in spegnimento controllato. Al ritorno dell'alimentazione il sistema riprende l'attività di rilevamento precedentemente interrotta mantenendo gli stessi dati di configurazione.

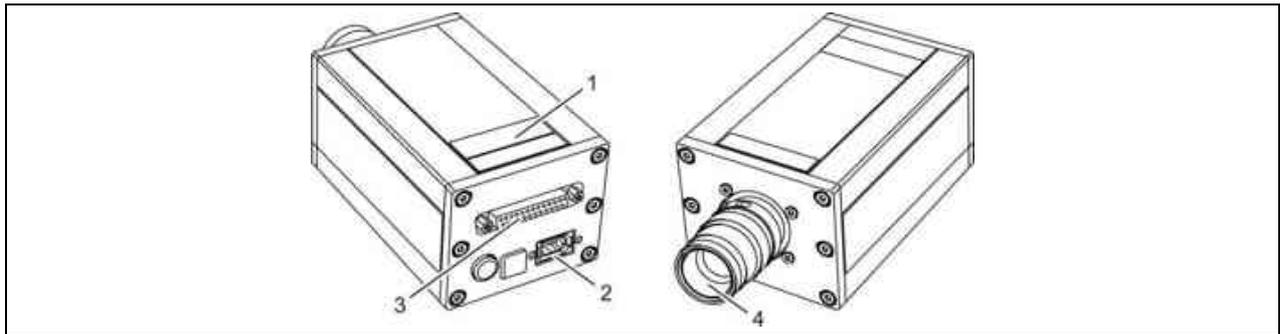
6.1 Vista del prodotto

6.1.1 Unità interna (sistema plug-in)



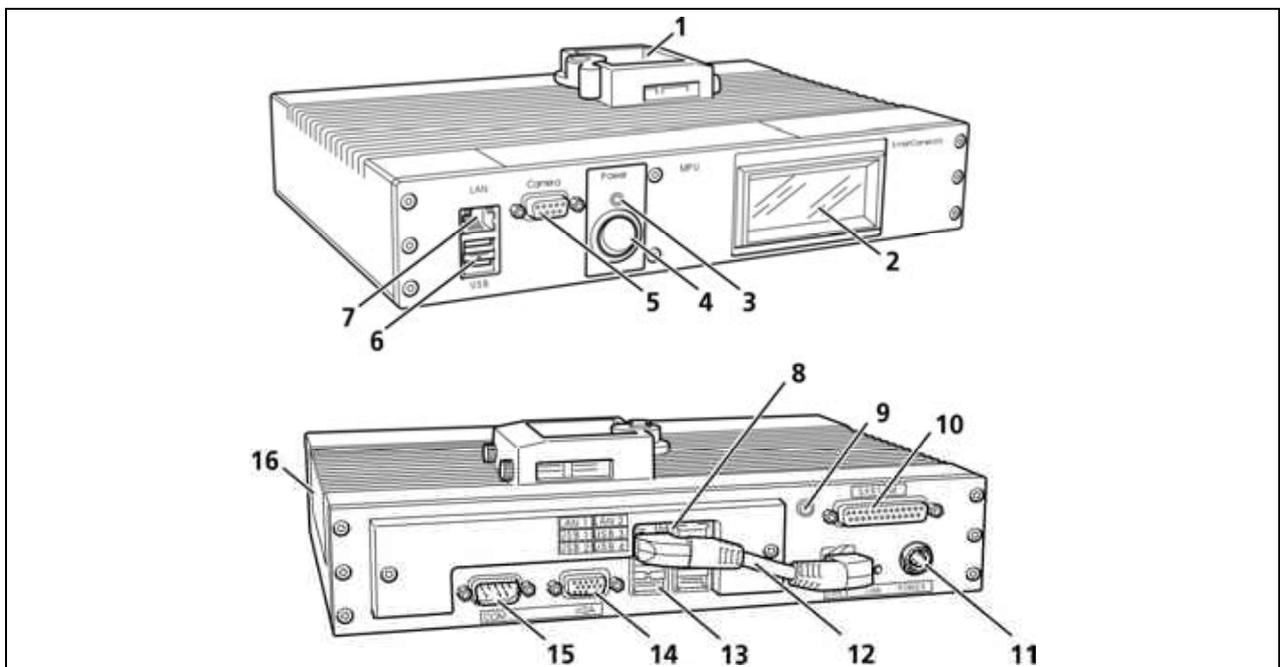
- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | ROBOT SmartCamera III (camera) | 8 | Etichetta prodotto |
| 2 | ROBOT SmartCamera III (MPU) unità di elaborazione | 9 | Connettore per le spire detector e TraffiNet (opzionale) |
| 3 | Gruppo comandi (monitor e 8 tasti) | 10 | Connettore per EEPROM configurazione postazione e flash supplementare |
| 4 | Interruttore di alimentazione generale | 11 | Parabola Flash con filtro |
| 5 | Potenziometro intensità 2ª foto regolazione intensità seconda foto | 12 | Sistema di regolazione della parabola flash |
| 6 | Interruttore accensione flash | 13 | Connettore alimentazione tensione di rete |
| 7 | Potenziometro intensità 1ª foto regolazione intensità prima foto | 14 | Fusibili |

6.1.2 Unità di ripresa SmartCamera III



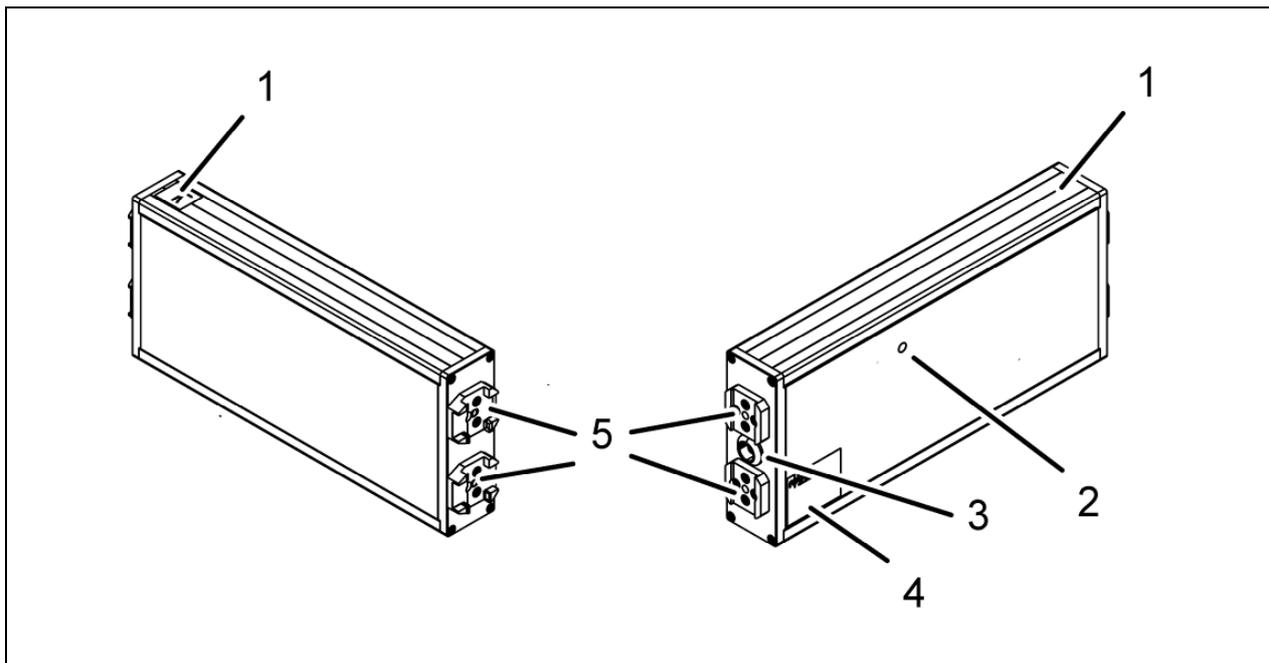
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------|
| 1 | Etichetta prodotto | 4 | Obiettivo |
| 2 | Connettore Firewire (IEEE 1394) | | |
| 3 | Connettore sistema | | |

6.1.3 Unità logica - SmartCamera III (MPU)



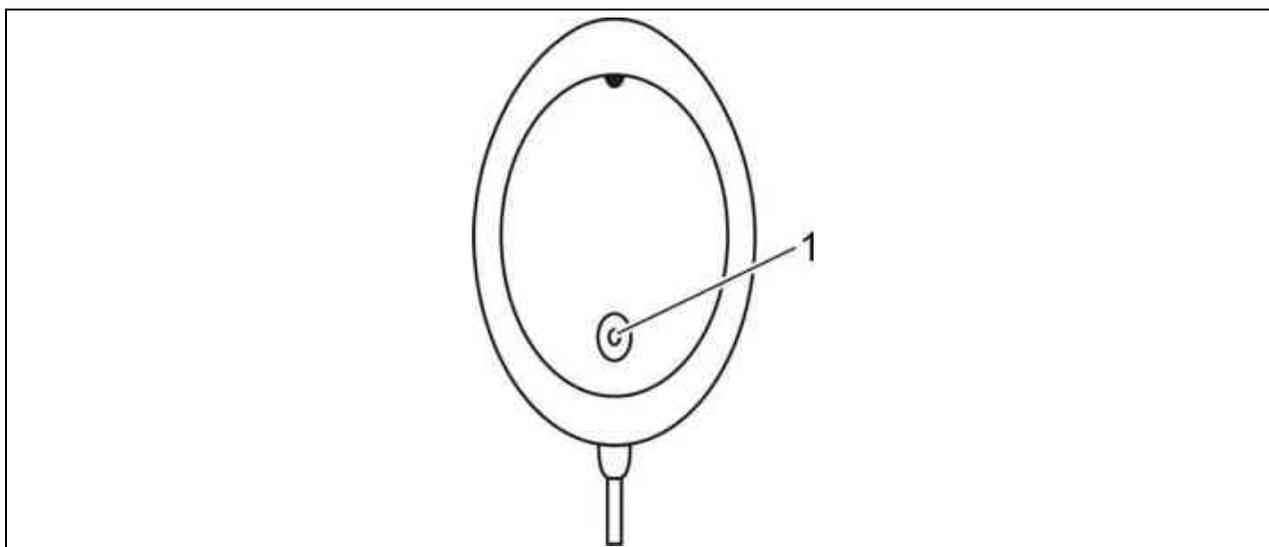
- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Supporto ancoraggio fotocamera | 10 | Connettore SISTEMA, collegamento all'antenna radar |
| 2 | Display | 11 | POWER, connettore di alimentazione rete |
| 3 | Led alimentazione rete | 12 | Cavo connessione porte LAN |
| 4 | Interruttore generale ON/OFF | 13 | 4 prese USB |
| 5 | Connettore per collegare l'unità di ripresa fotografica | 14 | Uscita VGA |
| 6 | 2 x USB connettore | 15 | Presca COM |
| 7 | Presca LAN | 16 | Targa |
| 8 | Presca LAN 1 | | |
| 9 | Cavo per collegamento camera (Firewire) | | |

6.1.4 Antenna radar RRS24F-S1



- | | |
|--|--|
| 1 Targhetta che indica l'angolo di emissione del segnale radar | 4 Presa di collegamento all'unità logica della SmartCamera III (MPU) |
| 2 Tappo ispezione | 5 Targhetta dati |
| 3 Indicatore LED segnale di rilevamento | 6 Staffe di ancoraggio |

6.1.5 Antenna GPS (opzionale)



- 1 LED

7 DATI TECNICI**7.1 Unità interna del Multa Radar S580**

Tensione di alimentazione:	220V / 50Hz
Monitor:	risoluzione 640 x 480 pixel, a colore 8 tasti per impostazione
Potenza del flash:	da 150 a 300Ws regolabile individualmente per la 1 ^a e 2 ^a foto
Temperatura di funzionamento:	da -10 fino a +60 °C
Peso	circa 20 kg
Dimensioni (L x A x P):	260 x 426 x 275 mm

7.2 Unità di ripresa SmartCamera III C5

Sensore CCD:	a colori
Dimensione CCD:	8,5 x 7,1 mm
Sistema scansione:	progressivo
Numero pixel:	5 M (2456 x 2058 pixel)
Conversione AD:	14 bit/pixel
Sensibilità spettrale:	da 400 fino a 750nm
Sincronizzazione:	software e hardware
Tempo d'intervallo d'immagine:	180 ms
Otturatore:	elettronico da 1/50 fino a 1/10.000 s
Collegamenti:	sincronizzazione RS422/232 Firewire (IEEE 1394), interfaccia fibra ottica IEEE 1394
Attacco obiettivo:	passo C
Alimentazione:	con Firewire (IEEE 1394) o separatamente da 9 a 18 V c.c.
Assorbimento:	600mA
Dimensioni (X x Y x Z):	80 x 65 x 150 mm (senza obiettivo)
Peso:	0,65 kg (senza obiettivo)

7.3 Unità logica (MPU) della SmartCamera III

Processore:	Intel X86 CPU 1.4 GHz
Memoria interna:	hard disk
RAM:	1 Gb
Sistema operativo:	ROBOT Linux
Tensione di alimentazione:	da 11 a 14 V c.c.
Assorbimento:	max. 3 A + eventuale dispositivo USB
Display:	ASCII, 4 righe per I dati della camera
Connettori frontali:	1 x network 10/100 Mbit, necessario il ponticello sul retro 2 x USB 2.0 (carico Max 500mA / USB) 1 x camera, SUB-D 9, ROBOT- tipo speciale
Connettori sul retro:	1 x Network 10/100 Mbit (LAN 1) 4 x USB 2.0 (carico Max 500mA / USB) 1 x seriale, SUB D 9 1 x camera, SUB-D 25, ROBOT-tipo speciale 1 x alimentazione 1 x connettore VGA 1 x cavetto Firewire per il collegamento LAN
Dimensioni (X x Y x Z):	276 x 51 x 205 mm (senza connettori)
Peso:	3,5 kg

7.4 Radar RRS24F-S1

Campo di rilevamento:	da 20 fino a 250 km/h	
Accuratezza del rilevamento:	da 20 km/h a 100 km/h da 100 km/h a 250 km/h	± 1 km/h ± 1%
Errore massimo consentito per approvazione:	da 20 km/h a 100 km/h da 100 km/h a 250 km/h	± 3 km/h ± 3%
Angolo di emissione:	0°	
Angolo di apertura orizzontale:	5° (semiampiezza)	
Angolo di apertura verticale:	20° (semiampiezza)	
Sensibilità:	3 livelli	
Direzione del rilevamento in base alla scelta:	Traffico in allontanamento Traffico in avvicinamento Identificazione automatica della direzione	
Frequenza di trasmissione:	24.1 GHz	
Potenza di trasmissione:	100 mW E.I.R.P. (conforme alle direttive R&TTE)	
Peso:	2.6 kg	
Dimensioni (W x H x D):	294 mm x 120 mm x 63 mm	

7.5 GPS antenna (opzionale)

Proprietà:	Collegamento contemporaneo fino a 20 satelliti
	Tenuta stagna
Connessione:	USB
Display:	LED di stato integrato
Tempi di aggiornamento:	max. 1 Hz
Alimentazione:	da 4.5 V a 5.5 V
Assorbimento:	≤ 80mA
Dimensioni (W x D x H):	64.5 mm x 42.0 mm x 17.8 mm
Peso:	< 85 g

8 FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

L'installazione del sistema e ulteriori informazioni sono descritte nel Manuale Installazione.

Il documento è parte integrante della fornitura e deve essere conservato per eventuali controlli successivi.

In mancanza di tale documento, rivolgersi al servizio clienti della LINDBLAD E PIANA SRL.

8.1 Inserimento dell'unità all'interno della custodia e accensione del sistema

**Nota**

Al primo inserimento o se il sistema non è stato usato durante le ultime due settimane, si deve aspettare almeno 15 minuti dopo il collegamento alla rete, prima di iniziare le regolazioni. Occorre che l'accumulatore interno abbia recuperato la carica per assicurare il corretto spegnimento a seguito di una caduta della tensione di rete.

- ▶ Aprire lo sportello della custodia.
- ▶ Spingere l'unità all'interno di essa per assicurare il contatto elettrico.
- ▶ Azionare l'interruttore principale **Power ON/OFF** presente sull'unità.
L'interruttore stesso deve illuminarsi di rosso.
- ▶ Azionare l'interruttore **Power** sulla CPU della SmartCamera.
Il led **Power** si accende verde e il sistema si avvia visualizzando a display informazioni varie.

**Nota**

Dopo che la CPU della SmartCamera è stata avviata, l'intero sistema può essere acceso e spento agendo direttamente dall'interruttore principale **Power ON/OFF** posto sull'unità interna.

- ▶ Impostare i parametri funzionali del sistema.
- ▶ Avviare la modalità di rilevamento.

8.2 Interruttore generale

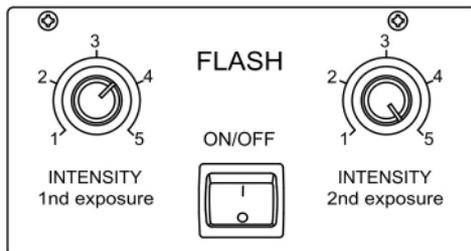
Dopo l'inserimento dell'unità nella custodia, accendere l'apparecchio con l'interruttore generale "POWER".

Portare l'interruttore in posizione **ON** e si illumina di rosso.

L'impianto dispone di un'UPS, che garantisce una chiusura controllata di tutti i componenti in caso di mancanza di tensione o di spegnimento del sistema.

Accertarsi che la fotocamera e il flash siano entrambi accesi. In caso contrario, accenderli!

8.3 Attivazione del flash



Utilizzando l'interruttore a bilico rosso, si attiva e disattiva il flash. Dopo l'attivazione, l'interruttore deve rimanere acceso. Con le due manopole è possibile impostare separatamente l'intensità del flash per la prima e la seconda foto, nel caso di un doppio scatto.



Nota

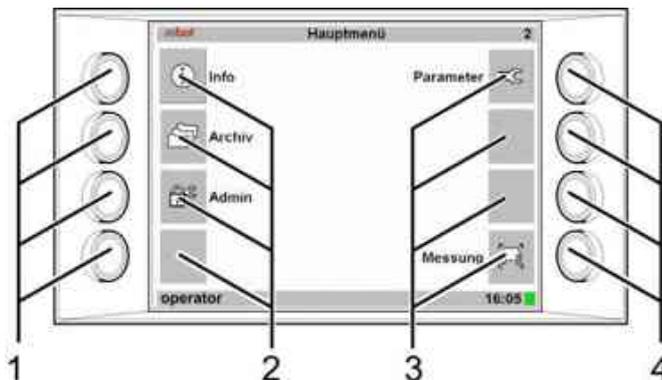
Il flash si attiverà solo se abilitato in fase di programmazione.

8.4 Gruppo comandi

L'operatore gestisce il dispositivo attraverso l'unità di controllo HCU che integra il monitor TFT e dei tasti comando.

Lo schermo TFT visualizza le varie pagine che caratterizzano il programma operativo del sistema. Ai lati di ogni schermata sono mostrate delle icone selezionabili **mediante i tasti corrispondenti**. I tasti di controllo sono direttamente assegnati all'icona relativa. Soltanto i pulsanti che mostrano un simbolo (icona) nel campo grigio sono attivi.

Il campo pulsante con un simbolo (icona) assume una funzione specifica. Il campo pulsante grigio non ha alcuna funzione.



- 1 Tasti selezione (lato sinistro)
- 2 Icone funzione, lato sinistro
- 3 Icone funzione, lato destro
- 4 Tasti selezione (lato destro)

Attivazione comando

Per eseguire la funzione desiderata:

- ▶ Premere il tasto collocato in corrispondenza dell'icona.
Sarà eseguita la funzione associata all'icona.

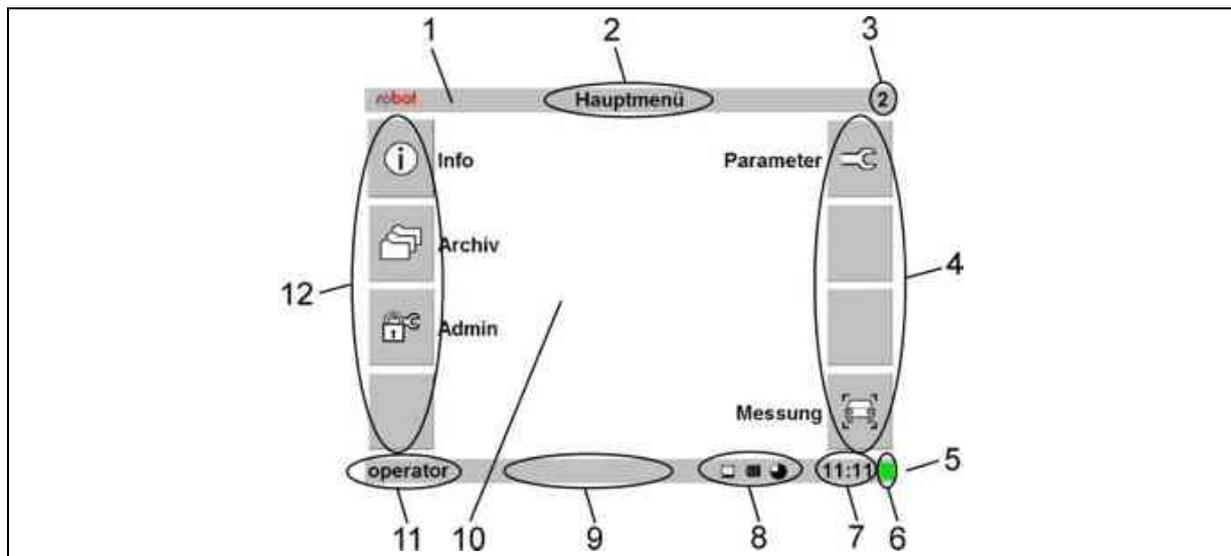
Profili di accesso alla configurazione e gestione del dispositivo

Il software di gestione distingue tre diversi profili utenti con autorizzazioni e accessi diversi. Ogni nuovo utente creato è automaticamente assegnato al gruppo utenti **operator**.

Utente	Mansione	Autorizzazioni
operator	Utente	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento del sistema • Impostazione dei parametri riguardanti il rilevamento • Visualizzazione dei parametri estesi
admin	Amministratore del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • I medesimi diritti dell'utente operator • Diritti d'impostazione dei parametri estesi
service	Assistenza Tecnica	<ul style="list-style-type: none"> • I medesimi diritti dell'utente admin • Diritti di omologazione del sistema

8.4.1 Layout dello schermo

Esempio:



1 Intestazione con il logo del produttore

2 Nome pagina

3 Numero pagina

4 Selezione delle icone, lato destro

5 Margine basso dello schermo

6 Stato sistema:

Rosso: messaggio di stato

Arancione: nota

Verde: nessun messaggio di sistema

7 Orologio di sistema

8 Messaggi:



Indicazione della memoria interna (vuota / piena)



Indicazione dello stato di carica della batteria di sterna (scarica / carica)



Indicazione di una memoria collegata a una porta USB (vuota / piena)



Il monitoraggio di una corsia è inibito da un blocco orario programmato



Temperatura interna al dispositivo al di fuori dei limiti consentiti.
Controllare i messaggi di sistema.



La fotocamera non è pronta per scattare foto.

9 Messaggio di sistema o numero immagine

10 Area di visualizzazione del menù

11 Indicazione del profilo utente con cui è avvenuto l'accesso.

12 Selezione delle icone, lato sinistro

8.4.2 Principali tasti funzione

Simbolo	Nome	Funzione
		Nessuna funzione.
		Per accettare le impostazioni e confermare le richieste.
		Per annullare senza accettare le modifiche delle impostazioni. Risposta negativa alle richieste.
		Per ritornare al menù precedente
		Per passare al menù successivo
		Per spostare il cursore alla riga superiore.
		Per spostare il cursore alla riga inferiore.
		Per spostare il cursore di un campo sulla destra.
		Per spostare il cursore di un campo sulla sinistra.
		Per aumentare di un livello il valore evidenziato. Se il tasto viene premuto per un periodo di tempo prolungato, il valore viene aumentato rapidamente. Per selezionare il valore di elenco successivo.
		Per diminuire di un livello il valore evidenziato. Se il tasto è premuto per un periodo prolungato, il valore è diminuito rapidamente. Per selezionare il valore di elenco precedente.
		Per aprire il menù di editing per il parametro selezionato.

8.5 Accesso utente per iniziare

Per l'accesso l'utente deve disporre di password valida. Vedere capitolo relativo agli utenti.



Cambio password

Una volta eseguito il primo accesso si consiglia di cambiare le password standard, fornite per i profili **operator** e **admin**.

Password **admin**: **11111**

Password **operator**: **99999**

L'utente non ha necessità di eseguire l'accesso al sistema fino a che non esce dalla modalità di **Rilevamento**.

Accesso utente

Se il sistema non è stato spento dalla posizione di rilevamento, l'utente deve necessariamente eseguire il log-in all'accensione del dispositivo.

Dopo l'accensione viene visualizzato a schermo il menù start.

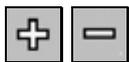


- Selezionare il tasto o attendere 15 secondi affinché commuti automaticamente lo schermo.

Verrà visualizzata la pagina di accesso



- Posizionarsi sul campo utente.



- Scegliere l'utente.

Inserimento della password



- Posizionarsi sul campo **Password**.

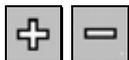


- Attivare l'icona seguente per inserire la password.

Il menù **Inserire valore** viene visualizzato.



- Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



- Inserire il carattere che compone la password.

- Ripetere l'operazione di inserimento caratteri fino a completare la password.

Conferma inserimento utente e password



- Confermare i dati.

Oppure:



- Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

Password errata

Se l'inserimento della password non è corretto potrà essere visualizzati i seguenti messaggi:

- **Errore password** (per sequenza sbagliata)
- **Password corta** (per una sequenza di caratteri inferiore a 4)

8.6 Memoria locazione presente nella custodia

Per utenti, che usano la stessa unità interna in diverse postazioni, conviene installare una memoria EEPROM in ogni custodia. Nella memoria rimangono caricate tutte le informazioni, che riguardano la postazione; via, strada, km ecc. Ogni qualvolta viene inserito un'unità interna nella custodia, si può decidere se caricare la precedente configurazione di sistema caricata nell'EEPROM, oppure riprogrammare il dispositivo partendo da zero. Se il sistema prevede una connessione di rete, i dati memorizzati nell'EEPROM possono essere cambiati anche da remoto.

8.7 Autotest dell'antenna radar

Per controllare lo stato dell'antenna radar, si inizia sempre ogni ciclo di lavoro con un autotest dello stesso.

L'autotest viene eseguito da un generatore interno, che simula la velocità di 100 km/h.

Come riprova della corretta esecuzione del test viene generato un file identificato dalla dicitura CHK in corrispondenza del campo Speed.

Esecuzione dell'autotest

Menù principale:



- Selezionare **Autotest**.

Inizia il controllo interno.

Se il radar funziona correttamente viene visualizzata a monitor la schermata **Autotest OK**. Nel caso contrario risulterà **Errore**.



- Confermare il messaggio.

Si ritorna a menù principale.

Nel caso di Errore

- Controllare il collegamento dell'antenna.
- Seguire con un nuovo test.



Nota

- Se il difetto rimane, contattare l'Ufficio Tecnico della LINDBLAD & PIANA.

8.8 Rilevamento

Nella parte superiore del monitor vengono visualizzati i dati dell'ultimo rilevamento effettuato, mentre le misure precedenti sono rappresentate nell'area inferiore.

Dati del rilevamento

v 044 km/h *	11:05:36 04.04.05	F346 C 040km/h
---------------------	----------------------	----------------------

Direzione del traffico controllata

∨	Veicoli in avvicinamento
∧	Veicoli in allontanamento

Velocità rilevata

044	Velocità media misurata
<<<	Velocità rilevata sotto i 20Km/h
>>>	Velocità rilevata sopra i 250Km/h
km/h	Unità di misura della velocità
*	Superamento del limite
	Il superamento del limite è evidenziato in rosso

Data e ora dell'accertamento

11:05:36	Ora
04.04.05	Data

Informazioni aggiuntive

F346	Numero infrazione
C	Veicolo riconosciuto come auto
T	Veicolo riconosciuto come camion
040km/h	Limite di velocità del tratto di strada

Misure precedenti

Nel campo inferiore sono elencati i risultati di misurazioni precedenti, mentre il rilevamento corrente appare nella prima riga.

* F346 v 044 km/h 04.04.05 11:05:36
* F345 v 044 km/h 04.04.05 11:05:34
* F344 v 044 km/h 04.04.05 11:05:33

Inizio del rilevamento

Dal menù **Principale**.



► Selezionare **Rilevamento**.

Visualizzazione del menù **Rilevamento**.

Interruzione del rilevamento



► Selezionare l'icona.

Visualizzazione del menù **Principale**.

8.8.1 Visualizzazione a schermo degli accertamenti

Le misure acquisite possono essere visualizzate in **formato testo** oppure attraverso il relativo **fotogramma di accertamento**. Quando si inizia una nuova sessione di misure il sistema utilizza sempre l'ultima modalità di visualizzazione utilizzata.

Nella modalità **fotogramma** viene mostrato solo l'ultimo rilevamento eseguito. La foto che accerta l'infrazione viene mostrata sul monitor nella tipica conformazione Robot, foto che ritrae il veicolo misurato con impressi, nella parte superiore del fotogramma, i dati del rilevamento. I rilevamenti che non superano i limiti di velocità non determinano un'acquisizione fotografica e la velocità misurata viene evidenziata sulla parte inferiore dello schermo.



Tempo di ritardo

In linea di principio l'infrazione viene sempre visualizzata a schermo. Tuttavia in presenza di un elevato traffico può accadere che possano essere rilevate più infrazioni in modo continuo, col rischio che alcune non vengano mostrate per effetto dei tempi di elaborazione.

Visualizza fotogramma

Quando gli accertamenti vengono visualizzati a monitor con una stringa che evidenzia i dati misurati si può passare alla visualizzazione per fotogramma così come indicato:



- ▶ Selezionare l'icona **Fotogramma**.



La modalità di visualizzazione degli accertamenti passa da soli dati a fotogramma.

Al posto dell'icona **Fotogramma** appare l'icona **Dati**.

Visualizza dati

Quando gli accertamenti vengono visualizzati a monitor attraverso il fotogramma si può passare alla visualizzazione dei soli dati così come indicato:



- ▶ Selezionare l'icona **Dati**.



La modalità di visualizzazione degli accertamenti passa da foto a soli dati.

Al posto dell'icona **Dati** appare **Fotogramma**.

8.8.2 Direzione di rilevamento

È possibile modificare la **direzione di rilevamento** senza interrompere l'operazione di misura in corso.

Direzione di rilevamento:



Entrambe le direzioni di marcia.



Direzione del traffico solo in **avvicinamento**.



Direzione del traffico solo in **allontanamento**.

Scelta della direzione di rilevamento

Per modificare la direzione di rilevamento, selezionare l'icona.



► È possibile selezionare l'icona più volte, fino a visualizzare la direzione di rilevamento desiderata.

8.8.3 Scelta della sensibilità del radar

È possibile modificare la **sensibilità del radar** senza interrompere l'operazione di rilevamento in corso. Consigliamo di usare la sensibilità più bassa per evitare che qualsiasi tipo di disturbo generato da riflessioni del segnale radar.

Sensibilità:



Fase 1, sensibilità bassa



Fase 2, sensibilità media



Fase 3, sensibilità alta

Scelta della sensibilità



- Per modificare la sensibilità del sensore, selezionare l'icona in figura.
- È possibile selezionare l'icona più volte, fino a visualizzare la sensibilità del sensore desiderata.

8.8.4 Blocco del rilevamento

Quando si avvia la modalità di rilevamento il sistema inizia a misurare le velocità dei veicoli in modo automatico e continuativo. E' possibile bloccare le misurazioni in corso senza uscire dalla modalità di rilevamento. Per passare dalla modalità di misurazione automatica al blocco delle misure seguire le indicazioni seguenti.

Commutazione da una modalità all'altra:

-  Viene visualizzata l'icona.
-  Il sistema opera in modo automatico.
-  Il display mostra il modo automatico.
-  Per bloccare le misure, selezionare l'icona.
-  Visualizzazione della modalità di blocco delle misure.

Riattivazione della modalità automatica

-  Attivando la modalità automatica, il sistema riprende immediatamente a misurare.
-  Visualizzazione del funzionamento automatico.

8.8.5 Misurazioni controllate manualmente

Quando le misurazioni automatiche sono inibite, il sistema si predispone a un utilizzo manuale che permette l'accertamento di una sola infrazione alla volta. Selezionando l'icona raffigurante il palmo della mano con la macchina fotografica appare un riquadro rosso a indicarne l'attivazione. Da questo momento il dispositivo si predispone a fotografare il primo veicolo che supera la soglia limite di velocità consentita per poi tornare alla condizione di blocco. Se si desidera procedere in un ulteriore accertamento controllato manualmente occorre ripetere la stessa procedura.

Accertamento manuale



Visualizzazione della modalità di blocco delle misure.



- La selezione dell'icona, confermato da un riquadro rosso, abilita una misura controllata.

Il primo veicolo che transiterà nella zona di rilevamento a una velocità superiore al limite sarà fotografato.

I dati di accertamento rimangono impressi a schermo.

Eseguito l'accertamento, il dispositivo torna alla modalità di blocco.



- Selezionare nuovamente se si desidera procedere a un'altra misurazione.

8.8.6 Scatto di una foto di accertamento indipendentemente dal limite impostato

Durante la fase di rilevamento è possibile forzare l'acquisizione dello scatto fotografico indipendentemente dal superamento del limite impostato. Selezionando l'icona raffigurante il tachimetro barrato con la macchina fotografica appare un riquadro rosso a indicarne l'attivazione. Da questo momento il dispositivo si predispone a fotografare il primo veicolo che transita, anche se procede ad una velocità inferiore al limite per poi tornare alla condizione di rilevamento in cui si trovava inizialmente.

Accertamento senza controllo della velocità



Il comando seguente può essere impartito sia durante il rilevamento automatico sia durante il blocco delle misurazioni.



- La selezione dell'icona, confermato da un riquadro rosso, abilita un accertamento fotografico indipendente dalla velocità.

Quando l'icona viene abilitata il sistema rimane in attesa di rilevare il primo veicolo che attraverserà il fascio radar.

I dati di accertamento rimangono impressi a schermo.

Eseguito l'accertamento, il dispositivo torna nella condizione iniziale.



- Attivare un altro scatto.

8.8.7 Visualizzazione dell'accertamento in corso

La foto dell'ultimo rilevamento viene visualizzata nel menù **Rilevamento – Mostra foto**. Durante la visualizzazione del fotogramma la procedura di rilevamento viene interdetta. Questa procedura non trova riscontri applicativi sul sistema in questione. Diversamente durante l'utilizzo di altri dispositivi dove è prevista la contestazione immediata, con questa procedura l'operatore in fase di accertamento può meglio analizzare il fotogramma acquisito per rilevare la targa del veicolo. Per una migliore leggibilità e visualizzazione della targa, la foto può essere sottoposta a 2 livelli di ingrandimento. La visione del fotogramma ritorna alle dimensioni originali dopo il secondo livello d'ingrandimento massimo. Oltre alla possibilità di ingrandire l'immagine, la stessa può essere visualizzata in nove livelli di luminosità.

Visualizzazione dell'accertamento in corso

Dal menù **Rilevamento**



- Selezionare l'icona.

L'ultimo accertamento rilevato rimane visualizzato a monitor.

Scelta della luminosità fotogramma



- Selezionare il livello di luminosità.

Nel menù è visualizzato il livello di luminosità selezionato (da 0 a VIII e H per il livello con il contrasto maggiore).

La foto è visualizzata secondo la luminosità selezionata (0 = livello standard).

Ingrandimento immagine



- Selezionare il livello d'ingrandimento.

Il livello d'ingrandimento è visualizzato sul margine basso dello schermo del menù. La foto è ingrandita e visualizzata.

Per spostare la sezione immagine, sono visualizzate anche le voci di menù.



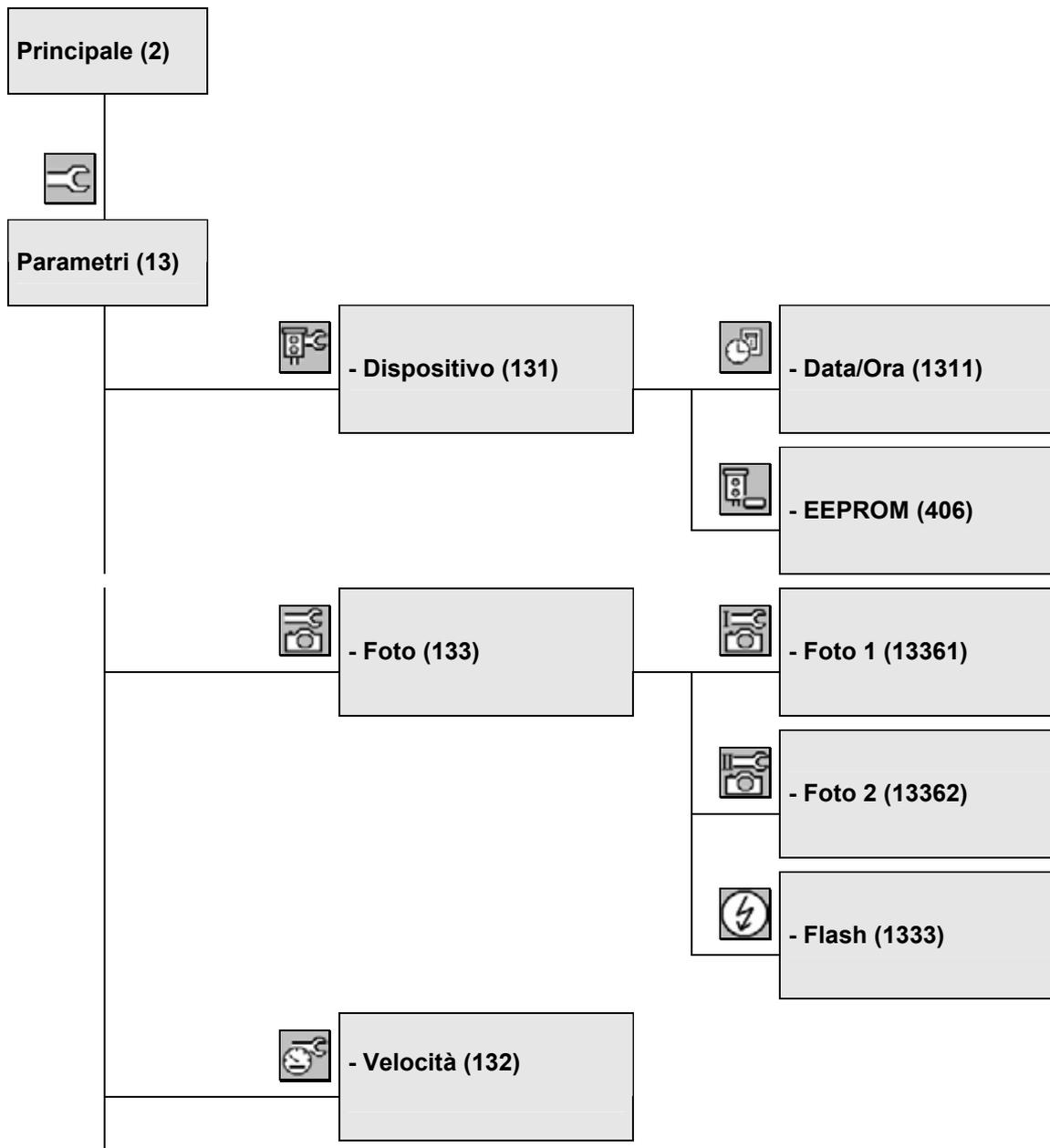
- Spostare la sezione immagine visualizzata.

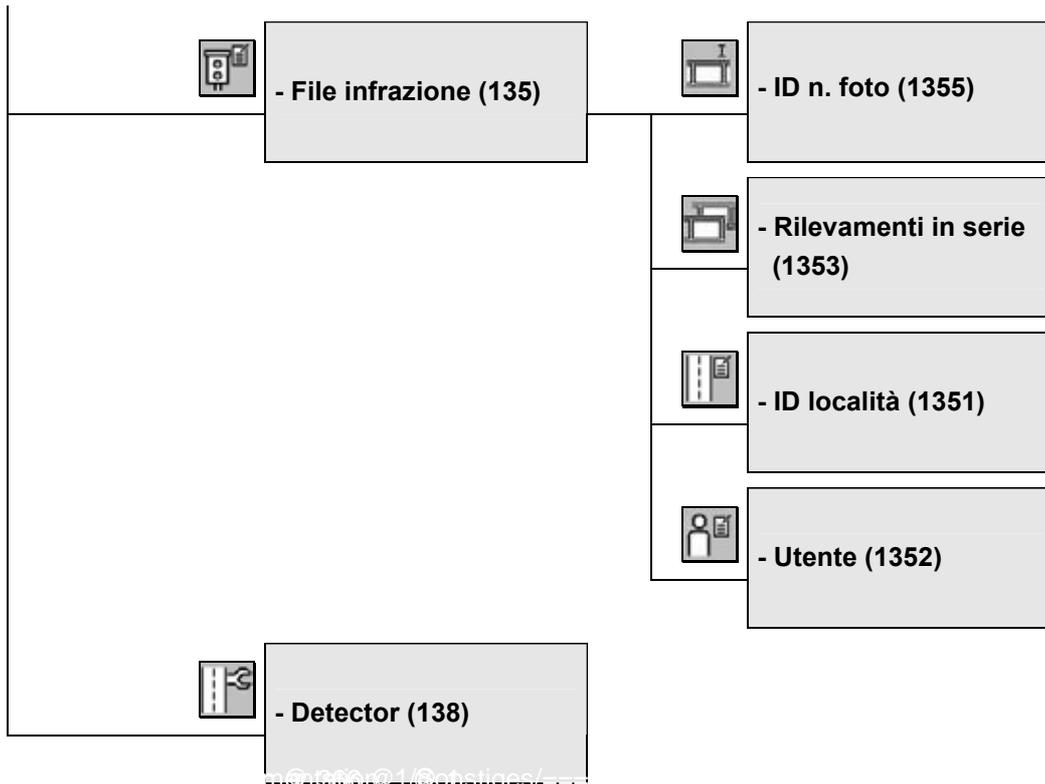


- Ritornare al menù precedente.

8.9 Configurazione dei parametri

Lo schema illustrato di seguito indica la struttura a icone da seguire per accedere all'impostazione dei parametri. Il numero tra parentesi indica la pagina di programma cui si ha accesso. Tale numero è indicato sull'angolo destro superiore della pagina visualizzata.





8.9.1 Regolazione data e ora

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



- ▶ Selezionare l'icona **Dispositivo**.



- ▶ Selezionare l'icona **Data/Ora**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Data/Ora**.

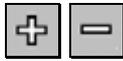
Regolazione della data e dell'ora



- ▶ Selezionare il parametro.



- ▶ Posizionare il cursore sul parametro da cambiare.



- ▶ Impostare il valore.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.9.2 Salvataggio della configurazione sulla postazione

Se il dispositivo rileva la presenza di una memoria (EEPROM) montata all'interno della custodia, verrà visualizzata un'icona con la dicitura **EEPROM** nel menù **Parametri - Dispositivo**.

I dati di configurazione del dispositivo inserito all'interno della custodia possono essere così memorizzati sull'EEPROM confermando l'operazione dal relativo menù.

In linea di principio, i dati evidenziati nella tabella sottostante vengono memorizzati nella suddetta EEPROM solo se specificatamente richiesto in fase di programmazione.



Nota

I dati memorizzati sull'EEPROM, presente sulla custodia, vengono automaticamente trasferiti al dispositivo quando questo viene acceso. L'EEPROM in questione può solamente gestire i dati di parametrizzazione dell'impianto.

L'operatore è in ogni caso responsabile della corretta impostazione del dispositivo.

- ▶ Verificare i parametri memorizzati nell'EEPROM che vengono trasferiti al dispositivo.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



- ▶ Selezionare l'icona **Dispositivo**.



- ▶ Selezionare l'icona **EEPROM**.

Visualizzazione del menù **EEPROM**.

Salvataggio configurazione



- ▶ Confermare il salvataggio.

Oppure:



- ▶ Annullare. La configurazione non viene salvata.

Ritorno al menù precedente.

8.9.3 Regolazione del contrasto e dei tempi di scatto per Foto1 e Foto2

Le regolazioni del contrasto e dei tempi di otturazione relativi agli scatti fotografici sono regolabili nel menù **Parametri – Foto 1** o **Foto 2**.

Parametri	Campo selezionabile
Contrasto	Da 0 a 255 (valore consigliato: 120)
Otturatore [s]	1/50, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (valore consigliato: 1/1000)



Nota

Attenzione! Nel caso in cui venisse impostato un tempo di otturazione di **1/10.000 [s]** il flash non si attiverebbe.

Se viene attivato il controllo dell'esposizione, i valori appena menzionati vanno impostati per tutti e tre i tipi di esposizione: **notte**, **giorno** e **luminoso**.

Per ogni profilo occorre anche stabilire se il **Flash** debba attivarsi o no.

Parametro	Valore
Flash	On, off

Per controllare la qualità della foto che si ottiene con le impostazioni inserite, è possibile eseguire uno scatto di prova, indipendentemente dalla condizione di luminosità.

Per un'accurata valutazione, la foto di prova può essere visualizzata apportando degli ingrandimenti del 200% e del 400% rispetto alla dimensione originale e modificandone la luminosità.



Nota

La **Foto 2** viene acquisita solo se attiva nel menù **Parametri Foto 2**. Comunque anche se l'acquisizione del secondo fotogramma non è attiva, le impostazioni delle Foto 2 sono sempre accessibili nel menù **Parametri – Foto**.

Se il sistema è impostato per acquisire un solo fotogramma per infrazione, hanno un aspetto rilevante solo le impostazioni riguardo alla **Foto 1**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



► Selezionare l'icona **Foto**.



► Selezionare l'icona **Foto 1**.

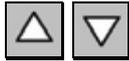
Oppure:



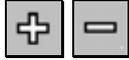
► Selezionare l'icona **Foto 2**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Foto 1** o **Parametri - Foto 2**.

Regolazione del contrasto e dell'otturatore



- Posizionarsi sul campo. Posizionare il cursore sul campo.



- Inserire valore.

- Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Scatto di una foto di prova



- Scatto di una foto al successivo passaggio di un veicolo.

Oppure:



- Scatto di una foto di prova manualmente.

Appena viene eseguita la foto di prova, questa viene visualizzata a schermo.

Cambio luminosità della foto visualizzata



- Cambio livello luminosità.

La foto di prova viene visualizzata a schermo in base al livello scelto. I livelli di luminosità (da 0 a VIII e quello H con il massimo del contrasto) sono indicati direttamente sull'icona.

Ingrandimento della foto visualizzata



- Scelta dell'ingrandimento.

La foto viene visualizzata a seconda dell'ingrandimento scelto. Il livello di ingrandimento è mostrato sulla parte inferiore della schermata.

Con l'ingrandimento appaiono le icone di spostamento per selezionare l'area della foto che interessa visualizzare.



- Icone per selezionare l'area di visualizzazione.



- Acquisizione di una nuova foto con visualizzazione della stessa area selezionata.



- Ritorno al menù precedente.

Uscita dal menù



- Confermare i dati.

Oppure:



- Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.4 Abilitazione e disattivazione del flash



Nota

L'interruttore del flash dell'unità interna deve essere acceso.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



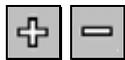
► Selezionare l'icona **Foto**.



► Selezionare l'icona **Flash**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Flash**.

Abilitazione e disattivazione del flash



► Impostare su ON o su OFF.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.5 Impostare limite velocità per auto e camion

Per impostare i limiti di velocità bisogna accedere al menù **Parametri - Velocità**.

Da qui è possibile impostare **la soglia di scatto, il limite della strada e la velocità minima consentita**.

La regolazione è eseguibile in modo separato per le auto e per i camion.

Soglia di scatto	Valore di velocità a partire dal quale viene scattata la foto di accertamento. Il campo d'impostazione è compreso tra 10 km/h e 250 km/h .
Limite	Velocità massima ammissibile prevista per quel tratto di strada controllato. Il campo d'impostazione è compreso da 0 km/h a 250 km/h .
Limite minimo	Velocità minima consentita al di sotto del quale viene scattata la foto di accertamento. Il campo d'impostazione è compreso tra 10 km/h e 250 km/h .

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



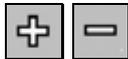
► Selezionare l'icona **Velocità**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Velocità**.

Impostare il limite per le auto e i camion



► Posizionare il cursore sui campi di impostazione.



► Impostare il valore richiesto.

► Ripetere la procedura per gli altri campi.

Oppure:

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.6 Azzeramento dell'ID n. foto

Selezionando il comando relativo all'ID n. foto si visualizza il numero disponibile che verrà assegnato al prossimo fotogramma. Se si volesse iniziare un nuovo conteggio, il valore visualizzato può essere azzerato. Come risultato si otterrà che il prossimo file di accertamento inizierà da uno.

Di seguito viene descritta la struttura del file di accertamento

Esempio: 00209DB37342_100000021_014.bif

MAC ID camera	N. servizio	N. foto	Estensione file
00209DB37342	100000021	014	.bif

Campo contatore N. foto:

Visualizza il numero fotogramma e incrementa di un'unità a ogni scatto fotografico.

Campo contatore N. servizio:

Questo valore viene automaticamente incrementato a ogni accensione spegnimento del dispositivo e ogni qualvolta viene eseguito il reset del contatore n. foto.

MAC ID camera:

Numero identificativo del dispositivo.

Se ad esempio l'ultimo file di accertamento dovesse avere la numerazione seguente:

00209DB37342_100000021_014.bif

Procedendo con l'azzeramento dell'ID n. foto

Si otterrà che il prossimo accertamento inizierà con un file come il seguente:

00209DB37342_100000022_001.bif

Attraverso il menù **Parametri – File infrazione** si accede alle impostazioni del numero identificativo che nomina il file di accertamento.

Informazioni dettagliate sul contatore foto sono contenute nel capitolo **Struttura del nome file eventi**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



► Selezionare l'icona **File infrazione**.



► Selezionare l'icona **ID n. foto**.

Il menù **Parametri - Foto** è visualizzata con l'ID foto corrente.

Reimpostazione del contatore foto



► Selezionare l'icona.

L'ID foto viene impostata a zero.

Uscita dal menù



► Selezionare l'icona.

Visualizzazione del menù precedente.

8.9.7 Inserimento del numero di servizio

Nel menù **Parametri – ID n. servizio** è possibile inserire un numeratore che può essere utile a identificare il file di accertamento.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



- ▶ Selezionare l'icona **File infrazione**.



- ▶ Selezionare l'icona **ID n. servizio**.

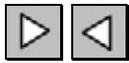
Visualizzazione del menù **Parametri - ID n. servizio**.

Inserimento dell'ID n. servizio

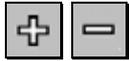


- ▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



- ▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



- ▶ Impostare il valore richiesto.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.9.8 Inserimento dati località

La postazione di accertamento può essere distinta da altre postazioni attraverso un codice identificativo.

Oltre al campo **Codice**, sono disponibili ulteriori campi aggiuntivi: **Text 1**, **Text 2** e **Text 3** secondo la versione software, i dati della località saranno mostrati sul fotogramma.

Codice: combinazioni di max. 8 caratteri.

Text 1, **Text 2**, **Text 3**: combinazione di max. 16 caratteri cadauno.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



▶ Selezionare l'icona **File infrazione**.



▶ Selezionare l'icona **ID località**.

Visualizzazione del menù **Parametri - ID località**.

Inserire un codice postazione

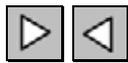


▶ Selezionare il parametro **Codice**.

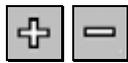


▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



▶ Inserire i caratteri.

▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.



▶ Confermare i dati.

Oppure:



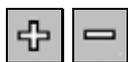
▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

Inserire ulteriori informazioni nei campi da text 1 a text 3



▶ Posizionare il cursore sul campo **Codice**.



▶ Selezionare la postazione desiderata.

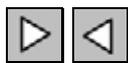


▶ Selezionare il parametro **Text 1**, **Text 2** oppure **Text 3**.

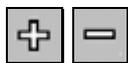


▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



▶ Inserire i caratteri.

▶ Ripetere questa procedura per altre impostazioni del testo.



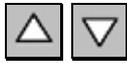
- ▶ Confermare i dati.

Oppure:

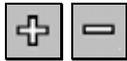


- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

Cancellare un codice postazione



- ▶ Selezionare un codice.



- ▶ Selezionare la postazione desiderata.



- ▶ Cancellare il codice e il relativo testo.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri codici.



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.9.9 Identificazione postazione

La postazione di rilevamento può essere selezionata nel menù **Parametri – ID località**. I dati della postazione selezionata saranno visualizzati nella foto di prova in funzione della versione software.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



► Selezionare l'icona **File infrazione**.



► Selezionare l'icona **ID località**.

Visualizzazione del menù **Parametri - ID località**.

Selezione del codice di una postazione

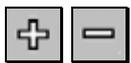


► Selezionare il parametro **Codice**.



► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



► Inserire i caratteri.



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.10 Inserimento dati località

La postazione di accertamento può essere distinta da altre postazioni attraverso un codice identificativo.

Oltre al campo **Codice**, sono disponibili ulteriori campi aggiuntivi: **Text 1**, **Text 2** e **Text 3** secondo la versione software, i dati della località saranno mostrati sul fotogramma.

Codice: combinazioni di max. 8 caratteri.

Text 1, **Text 2**, **Text 3**: combinazione di max. 16 caratteri cadauno.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



▶ Selezionare l'icona **File infrazione**.



▶ Selezionare l'icona **ID località**.

Visualizzazione del menù **Parametri - ID località**.

Inserire un codice postazione

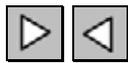


▶ Selezionare il parametro **Codice**.

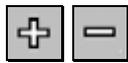


▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



▶ Inserire i caratteri.

▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.



▶ Confermare i dati.

Oppure:



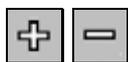
▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

Inserire ulteriori informazioni nei campi da text 1 a text 3



▶ Posizionare il cursore sul campo **Codice**.



▶ Selezionare la postazione desiderata.

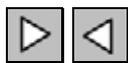


▶ Selezionare il parametro **Text 1**, **Text 2** oppure **Text 3**.

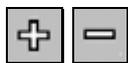


▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



▶ Inserire i caratteri.

▶ Ripetere questa procedura per altre impostazioni del testo.



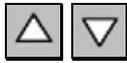
- ▶ Confermare i dati.

Oppure:

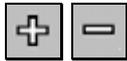


- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

Cancellare un codice postazione



- ▶ Selezionare un codice.



- ▶ Selezionare la postazione desiderata.



- ▶ Cancellare il codice e il relativo testo.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri codici.



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.9.11 Scelta di un utente

L'utente che ha accesso alla gestione del sistema può essere selezionato, creato o eliminato dal menù **Parametri - Utente**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



► Selezionare l'icona **File infrazione**.



► Selezionare l'icona **Utente**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Utente**.

Selezione del codice di un utente



► Selezionare il parametro **Codice**.



► Selezionare un utente.



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.12 Gestione degli utenti

Nel menù **Parametri - Utente** è possibile creare un codice identificativo per ogni utente che ha accesso al dispositivo. Oltre al codice identificativo, possono essere inserite informazioni aggiuntive sfruttando due campi di testo.

Codice: Una combinazione di caratteri alfanumerici (max 8).

Text 1, Text 2: Una combinazione di caratteri alfanumerici (max 16).

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



► Selezionare l'icona **File infrazione**.



► Selezionare l'icona **Utente**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Utente**.

Creazione di un codice utente

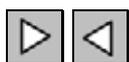


► Posizionare il cursore sul campo **Codice**.

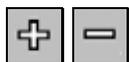


► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



► Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



► Inserire i caratteri.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

Inserimento dati utente

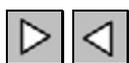


► Posizionare il cursore sul campo **Testo 1 o Testo 2**.

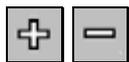


► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



► Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.



► Inserire i caratteri.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

Cancellare dati utente

► Cancellare il codice e il relativo testo.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.



► Confermare i dati.

Oppure:

► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.13 Regolazione della sensibilità del radar

Nel menù **Parametri** è possibile modificare la sensibilità del radar secondo la larghezza della strada e del numero di corsie da controllare. La sensibilità può essere variata anche durante i rilevamenti.

E' consigliabile di operare con la sensibilità minima possibile per evitare riflessi, che disturbano le misurazioni. Occorre prestare sempre attenzione alla presenza di cartelli stradali o pubblicitari, guardrail particolari ecc., che trovandosi sulla traiettoria del segnale radar lo potrebbero riflettere. In ogni modo aumentare l'intensità del segnale radar solo se si vuole rilevare la velocità dei veicoli sulle corsie più distanti.

Sensibilità:

-  Livello 1, sensibilità bassa
-  Livello 2, sensibilità media
-  Livello 3, sensibilità elevata

Si consiglia di utilizzare un livello di sensibilità tra 1 e 2 per rilevamenti su una o due corsie.

Il livello 3 va scelto solo per rilevamenti su 3 o 4 corsie.

In ogni modo iniziare le misure partendo sempre dal livello minimo che va eventualmente incrementato solo se si nota una difficoltà a rilevare le moto e i veicoli più distanti.

Impostare menù

- Selezionare l'icona
-  ► Selezionare l'icona **Parametri**.
-  ► Selezionare l'icona **Parametri – Detector**.

Impostare la sensibilità



Osservare

Controllare eventuali riflessi del segnale radar, che possono alterare le misurazioni.

-   ► Selezionare il parametro **sensibilità**.
-   ► Impostare 1, 2 o 3.

Accetta

-  ► Accettare l'impostazione
- oppure:**
-  ► Cancellare
- Viene visualizzato menù precedente.

8.9.14 Scelta della direzione di marcia

La direzione del traffico (**Direction**) da sottoporre a rilevamento mediante il sensore può essere impostata nel menù **Parametri - Detector**. La direzione del traffico può anche essere modificata sulla schermata di rilevamento, nel corso delle operazioni di rilevamento.

Direzione:

Both = rilevazione del traffico in avvicinamento e in allontanamento.

Departing = rilevazione del solo traffico in allontanamento.

Approaching = rilevazione del solo traffico in avvicinamento.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



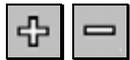
► Selezionare l'icona **Detector**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Detector**.

Scegliere il senso di marcia



► Selezionare il campo direzione.



► Scegliere il valore.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:

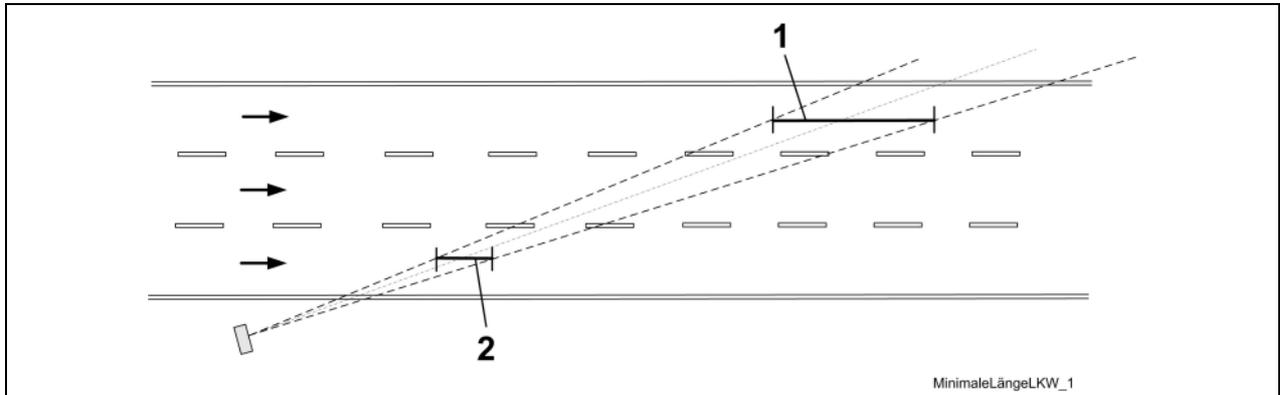


► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.9.14.1 Determinare la lunghezza minima oltre la quale si identifica un camion da una'auto

Il dispositivo può riconoscere un autoveicolo da un camion e quindi assegnare a ogni categoria dei limiti di velocità differenti. Tale funzione è resa possibile dal riconoscere la lunghezza del mezzo sottoposto a misura. Impostando una lunghezza minima del mezzo si può discriminare un camion da un'autovettura.



Il limite assegnato ai camion sarà valido solo per i mezzi la cui lunghezza risulta essere superiore a quella indicata. La lunghezza viene determinata dal calcolo del tempo di permanenza del mezzo all'interno del segnale radar. Dall'esempio in figura risulta evidente che il veicolo che attraversa il segnale radar sulla corsia più prossima impiega minor tempo a uscire dal campo di misura rispetto a un veicolo che si muove con la stessa velocità sulla corsia più distante. A tal proposito il valore della lunghezza è stabilito empiricamente.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



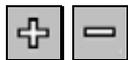
► Selezionare l'icona **Detector**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Detector**.

Impostare lunghezza camion



► Selezionare il parametro per la **lunghezza dei camion**.



► Confermare la lunghezza scelta.

Accetta



► Confermare l'impostazione

oppure:



► Cancellare

Viene visualizzato il menù precedente.

8.9.15 Accertamento con foto singola o doppia

Nel menù **Parametri - Detector**, si può decidere se l'accertamento dell'infrazione venga eseguito con uno o due fotogrammi (**Foto 2**).

Lo scatto del secondo fotogramma può essere subordinato a un fattore tempo o in base ad una distanza fissa calcolata (**Tempo** e **Posteriore veicolo**).

No: la funzione di doppio fotogramma non è abilitata (accertamento con singolo fotogramma).

Tempo: la seconda foto viene scattata dopo il tempo impostato, indipendentemente dalla posizione e dalla velocità del veicolo.

Campo di regolazione da 0,5 sec. a 9,00 sec.

Posteriore veicolo: la seconda foto viene scattata dopo che la parte posteriore del veicolo avrà percorso la distanza impostata.

Campo di regolazione da 3 m a 50 m.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Parametri**.



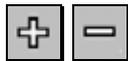
► Selezionare l'icona **Detector**.

Visualizzazione del menù **Parametri - Detector**.

Abilitazione secondo fotogramma



► Posizionare il cursore sul campo **Foto 2**.



► Scegliere il tipo di modalità.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



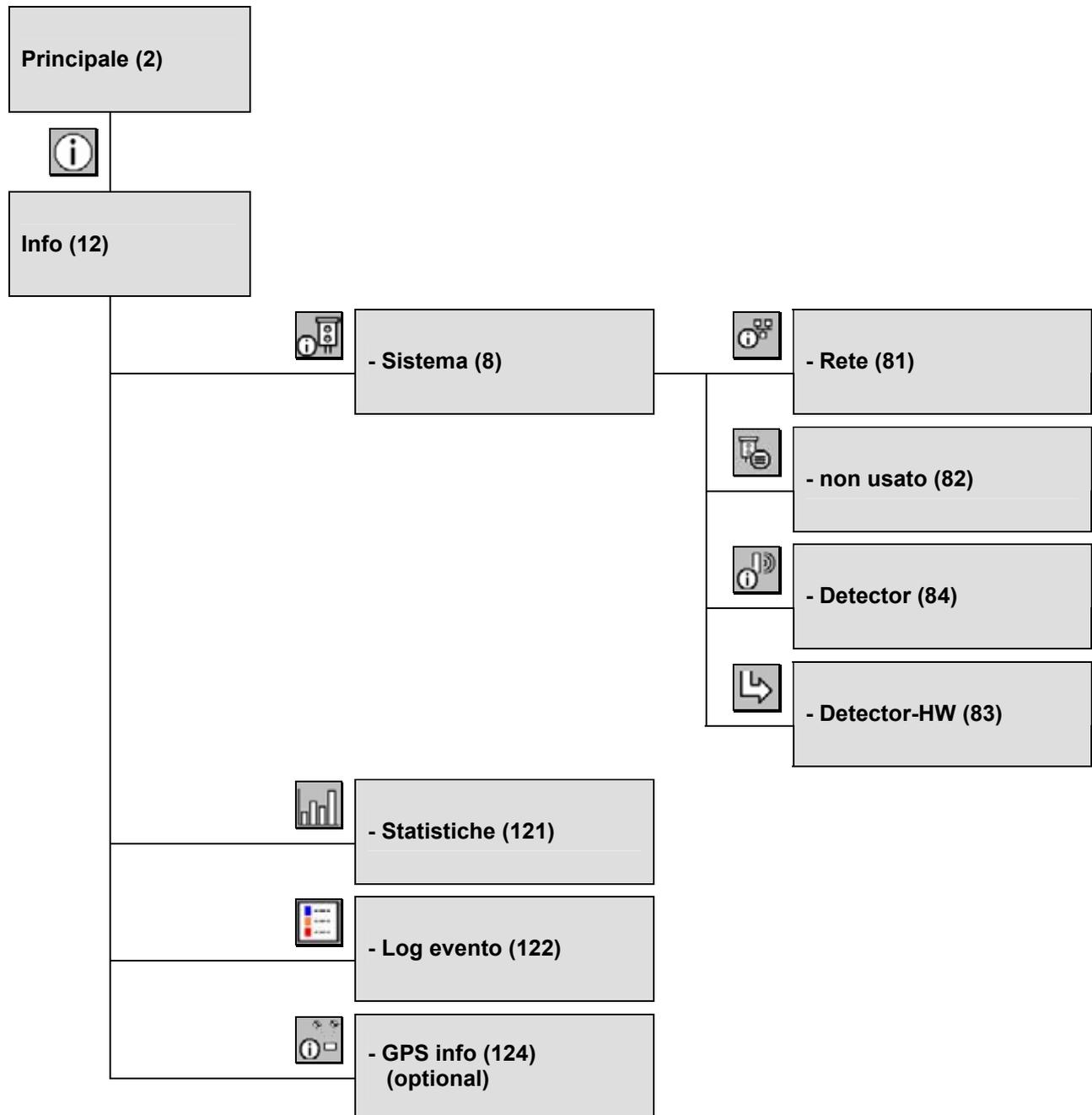
► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.10 Informazioni di sistema

Il diagramma seguente mostra la struttura del menù info sistema.

I numeri tra parentesi si riferiscono alla pagina visualizzata. Lo stesso numero appare sull'angolo destro superiore dello schermo visualizzato.



8.10.1 Informazioni di sistema

Dal menù **Info** si accede alle informazioni riguardanti il sistema.

Dalla pagina **Info - Sistema** si visualizza: il **nome sistema**, la **versione software** e la **Checksum del software**.

Dalla pagina **Info – Hardware** si visualizza la **Versione PCI**, la **Versione Grabber**, la **Versione Backplane** e la **Checksum del Sistema**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Info**.



► Selezionare l'icona **Sistema**.

Visualizzazione del menù **Info**.

Accesso al menù successivo



► Selezionare l'icona seguente per accedere alle informazioni dell'hardware.

Visualizzazione del menù **Info - Hardware**.

Uscita dal menù



► Ritorno al menù precedente.

8.10.2 Informazioni su impostazioni di rete

Le informazioni sulle impostazioni di rete sono visualizzate nel menù **Info - Rete**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Info**.



► Selezionare l'icona **Sistema**.



► Selezionare l'icona **Network**.

Visualizzazione del menù **Info - Network**.

Uscita dal menù



► Ritorno al menù precedente.

8.10.3 Informazioni dati di approvazione (non utilizzato)

I dati risultano nel menù **Info – approvazione**.

I dati comprendono il numero del decreto ministeriale, la data, eventuali aggiornamenti ed il numero di matricola dell'apparecchio.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Info**.



► Selezionare l'icona **Sistema**.



► Selezionare l'icona **Approvazione**.

Visualizzazione del menù **Info - Approvazione**.

Uscita dal menù



► Ritorno al menù precedente.

8.10.4 Informazioni sull'antenna radar

Le informazioni disponibili riguardano il tipo di antenna in uso, la versione software, la checksum e il numero di matricola.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Info**.



▶ Selezionare l'icona **Sistema**.



▶ Selezionare l'icona **Detector**.

Visualizzazione del menù **Info - Detector**.

Uscita dal menù



▶ Ritorno al menù precedente.

8.10.5 Visualizzazione dati statistici e loro azzeramento

Nel campo statistiche vengono tracciati il numero totale dei veicoli transitati e il totale delle infrazioni rilevate per ogni singola corsia abilitata

Selezionare l'icona **Statistiche**.

Transiti = Numero di tutti i veicoli passati e controllati.

Infrazioni = Numero dei veicoli che hanno violato il codice della strada.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Info**.



▶ Selezionare l'icona **Statistiche**.

Visualizzazione del menù **Info - Statistiche**.

Azzerare i dati statistici



▶ Selezionare l'icona contatore.

Tutti i contatori vengono azzerati insieme. Non è possibile l'azzeramento parziale ad esempio di una sola corsia.

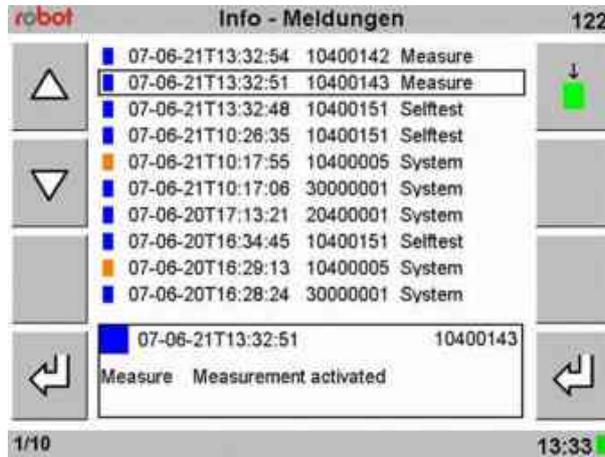
Uscita dal menù



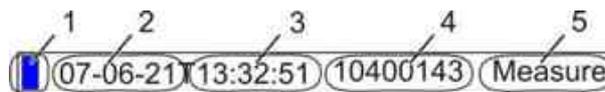
▶ Ritorno al menù precedente.

8.10.6 Visualizzazione dei messaggi di sistema

I messaggi di sistema del dispositivo sono visualizzati nel menù **Info-Log evento** come illustrato nel seguente esempio.



Messaggi (**Log evento**) evidenziati nell'area superiore del menù **Info – Log evento**:



- 1 Simbolo del messaggio
- 2 Data del messaggio
- 3 Ora del messaggio
- 4 Numero del messaggio
- 5 Testo del messaggio



Nota

Per richiedere una spiegazione del messaggio dall'ufficio tecnico della LINDBLAD & PIANA, comunicare il numero.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Info**.



- ▶ Selezionare l'icona **Log evento**.

Visualizzazione del menù **Info - Log evento**.

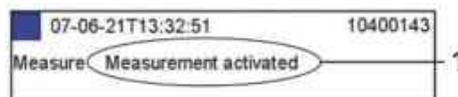
Visualizzazione di un messaggio



- ▶ Selezionare il messaggio.

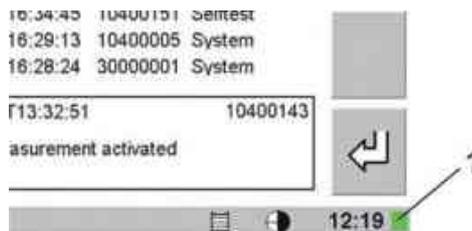
Il messaggio viene evidenziato con un cerchio.

In fondo della finestra risulta un testo con informazione.



- ▶ Ritorno al menù precedente.

Segnalazione di stato del Sistema



La presenza di un quadrato colorato sull'angolo destro in basso allo schermo richiamando l'attenzione sullo stato operativo del dispositivo (1).

Simbolo	Colore	Tipo di informazione
	verde	Funzionamento regolare
	blu	Informazione
	arancio	Nota
	rosso	Segnalazione importante

Reset della segnalazione di stato del Sistema

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Info**.



► Selezionare l'icona **Log evento**.

Visualizzazione del menù **Info - Log evento**.



► Riportarsi alla prima riga.

La conferma avviene con cambiamento del colore in verde.



Nota

Il log degli eventi non viene cancellato. Soltanto lo stato del sistema è aggiornato.

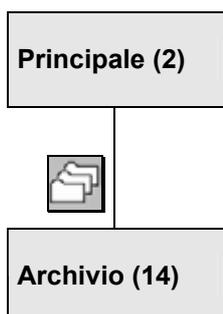


► Ritorno al menù precedente.

8.11 Accesso all'archivio e visualizzazione degli accertamenti

Il seguente diagramma illustra la struttura del menù per la visualizzazione degli eventi memorizzati nell'archivio.

I numeri tra parentesi indicano la pagina del menù, visualizzata sul lato destro nell'intestazione del menù selezionato.



8.11.1 Visualizzazione degli accertamenti in formato testo

I file di accertamento vengono salvati e archiviati in varie cartelle nel l'icona **Archivio**.

Il nome delle cartelle non ha estensione.

Esempio:

extern

nome della cartella

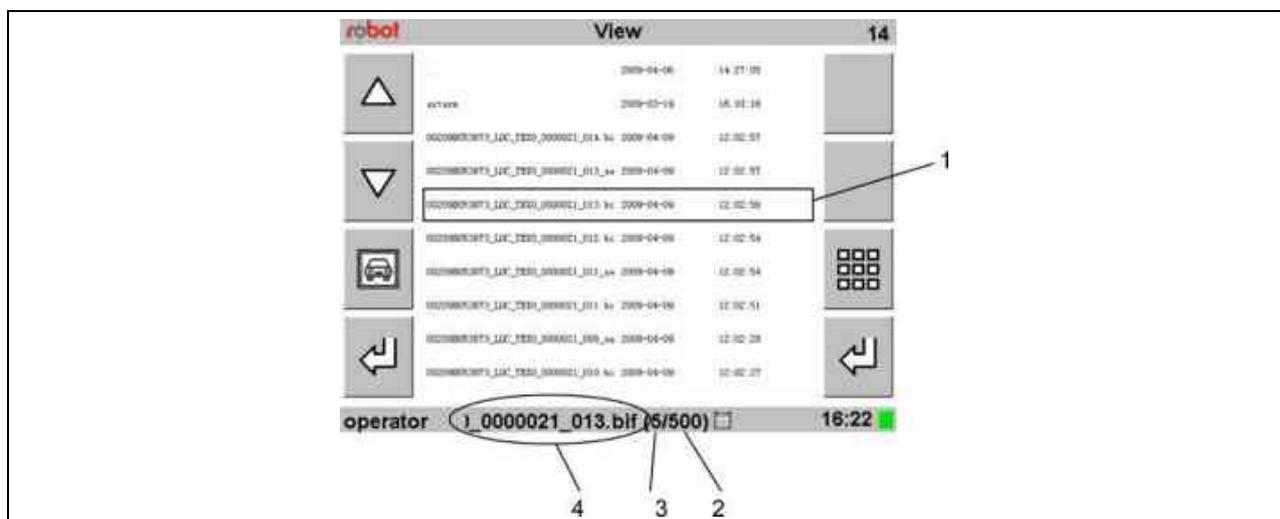
Il **File** è composto da nome e numero di estensione:

Esempio:

00209DB37342_10000021_014.bif

nome **estensione**

Il nome del file selezionato o della cartella viene visualizzato sulla riga in fondo.



- 1 Cartella o file selezionato. Data e ora di creazione.
- 2 Numero totale dei file e delle cartella nella cartella selezionata
- 3 Numero del file selezionato.
- 4 Nome del file selezionato. Vengono visualizzati solo gli ultimi 12 caratteri e l'estensione.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- Selezionare l'icona **Archivio**
- Visualizzazione del menù **Archivio**.

Selezione di una cartella



Nota

Selezionare la voce di elenco ".." per ritornare al menù superiore correlato.



- ▶ Selezionare una cartella.

La cartella selezionata è visualizzata con una cornice sull'elenco.
È visualizzata l'icona.



- ▶ Aprire la cartella.

È visualizzato il contenuto della cartella.

Visualizzazione di un file come foto



- ▶ Selezionare un file.

Il file selezionato è visualizzato con una cornice sull'elenco.
È visualizzata l'icona.



- ▶ Visualizzare la foto.

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.

Scelta della luminosità della foto



- ▶ Selezionare il livello di gradazione (da 0 a VIII e con H per il contrasto maggiore). Il livello standard = 0. La foto risulterà con il livello impostato.

Selezione di un ingrandimento e di una sezione d'immagine

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.



- ▶ Selezionare un livello d'ingrandimento.

La foto è ingrandita e visualizzata.
Il livello d'ingrandimento è visualizzato nella riga di fondo del menù.



- ▶ Spostare la sezione d'immagine visibile.



- ▶ Ritorno al menù precedente.

Visualizzazione consecutiva di file come foto

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.



- ▶ Selezionare l'icona.

In questa visualizzazione non è possibile selezionare un livello di ingrandimento o una sezione di immagine.



- ▶ Visualizzare consecutivamente le foto.



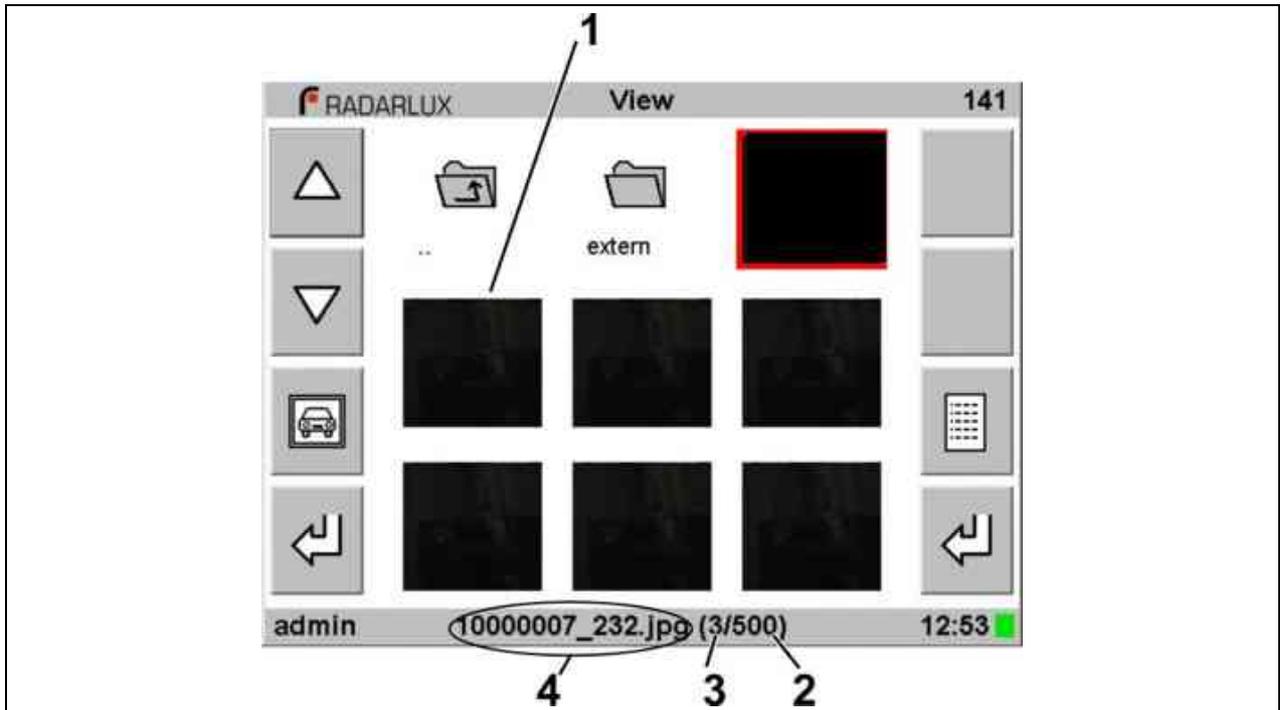
- ▶ Visualizzare le foto nei menù con la funzione di ingrandimento e sezione di immagine.



- ▶ Andare sul menù **Archivio**.

8.11.2 Visualizzazione degli accertamenti in un'anteprima immagini.

I file di accertamento sono visualizzabili in un'anteprima immagini nel menù **Archivio**. I file possono essere organizzati in varie cartelle.



- 1 Cartella o file selezionato
- 2 Numero totale dei file e delle sottocartelle nella cartella selezionata
- 3 Numero del file selezionato
- 4 Nome del file selezionato



Cartella con il medesimo nome della directory, per esempio external.

I **File** sono visualizzati come anteprima.

Richiamo del menù

Visualizzazione del menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Archivio**.

Il menù **Archivio** è visualizzato in formato elenco.



- ▶ Attivare l'anteprima immagine.

Il menù **Archivio** è visualizzato sotto forma di un'anteprima immagine.

È visualizzata l'icona.



Visualizzazione del formato elenco



- ▶ Selezionare il formato elenco.

Il menù **Archivio** è visualizzato in formato elenco.

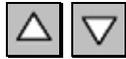
Selezione di una cartella



Nota

Selezionare la cartella .. per ritornare al menù superiore correlato.

Il menù **Archivio** è visualizzato sotto forma di un'anteprima immagine.



- ▶ Selezionare una cartella.

La cartella selezionata è visualizzata con una cornice rossa nell'anteprima immagine.



È visualizzata l'icona.



- ▶ Aprire la cartella.

Visualizzazione di una foto come immagine completa



- ▶ Selezionare una foto nell'anteprima immagine.

La foto selezionata è contrassegnata con una cornice rossa.



È visualizzata l'icona.



- ▶ Visualizzazione della foto come immagine completa.

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.

Scelta della luminosità della foto



- ▶ Selezionare il livello di gradazione (da 0 a VIII e con H per il contrasto maggiore). Il livello standard = 0. La foto risulterà con il livello impostato.

Selezione di un ingrandimento e di una sezione d'immagine

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.



- ▶ Selezionare un livello d'ingrandimento.

La foto è ingrandita e visualizzata. Il livello di ingrandimento è visualizzato nella riga di fondo del menù.



- ▶ Spostare la sezione d'immagine visibile.



- ▶ Ritorno al menù precedente.

Visualizzazione consecutiva delle foto come immagini complete

Visualizzazione del menù **Archivio – Mostra foto**.



- ▶ Selezionare l'icona.



- ▶ Visualizzare consecutivamente le foto.



- ▶ Ritornare al menù per impostare l'ingrandimento e la sezione immagine.

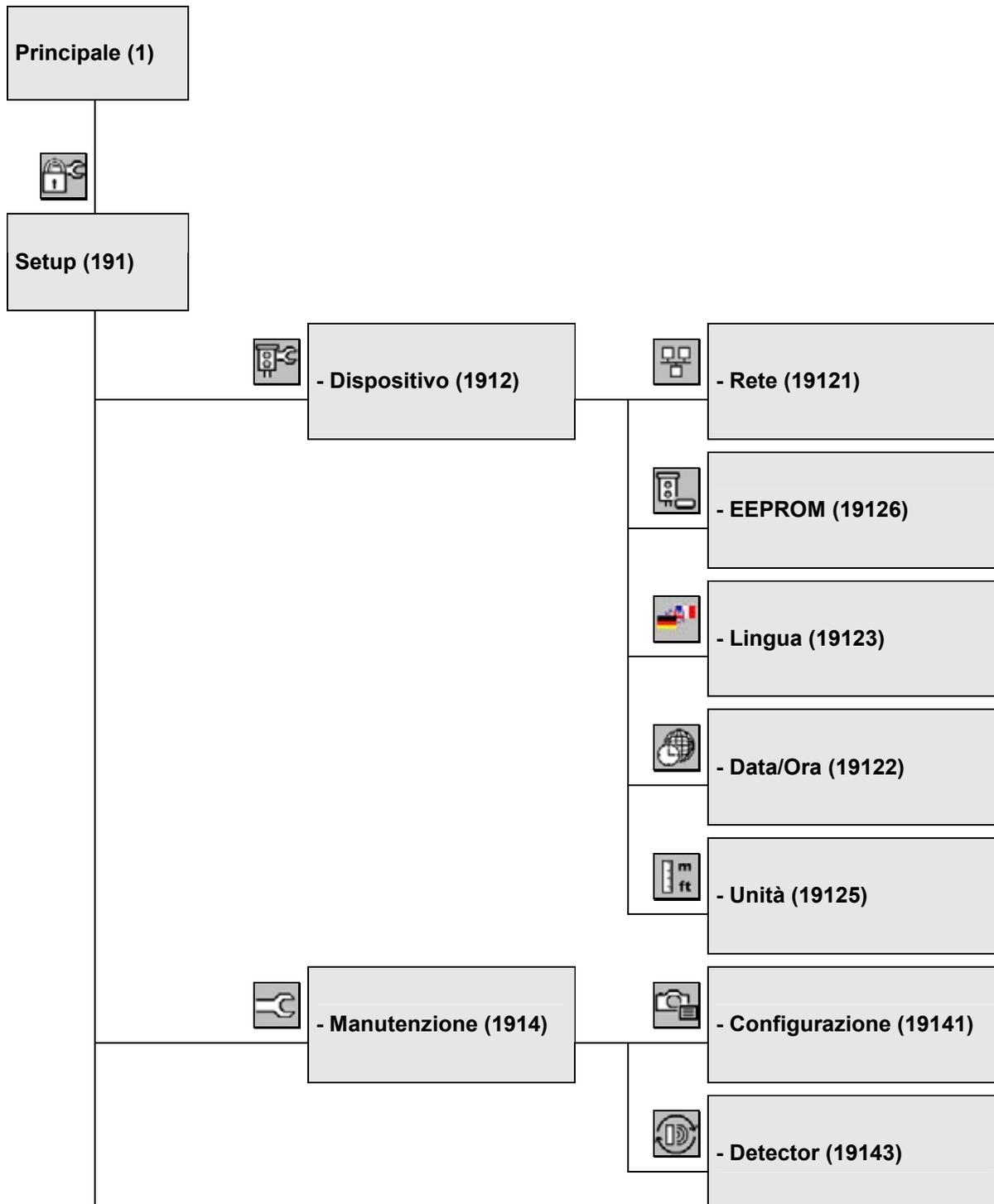


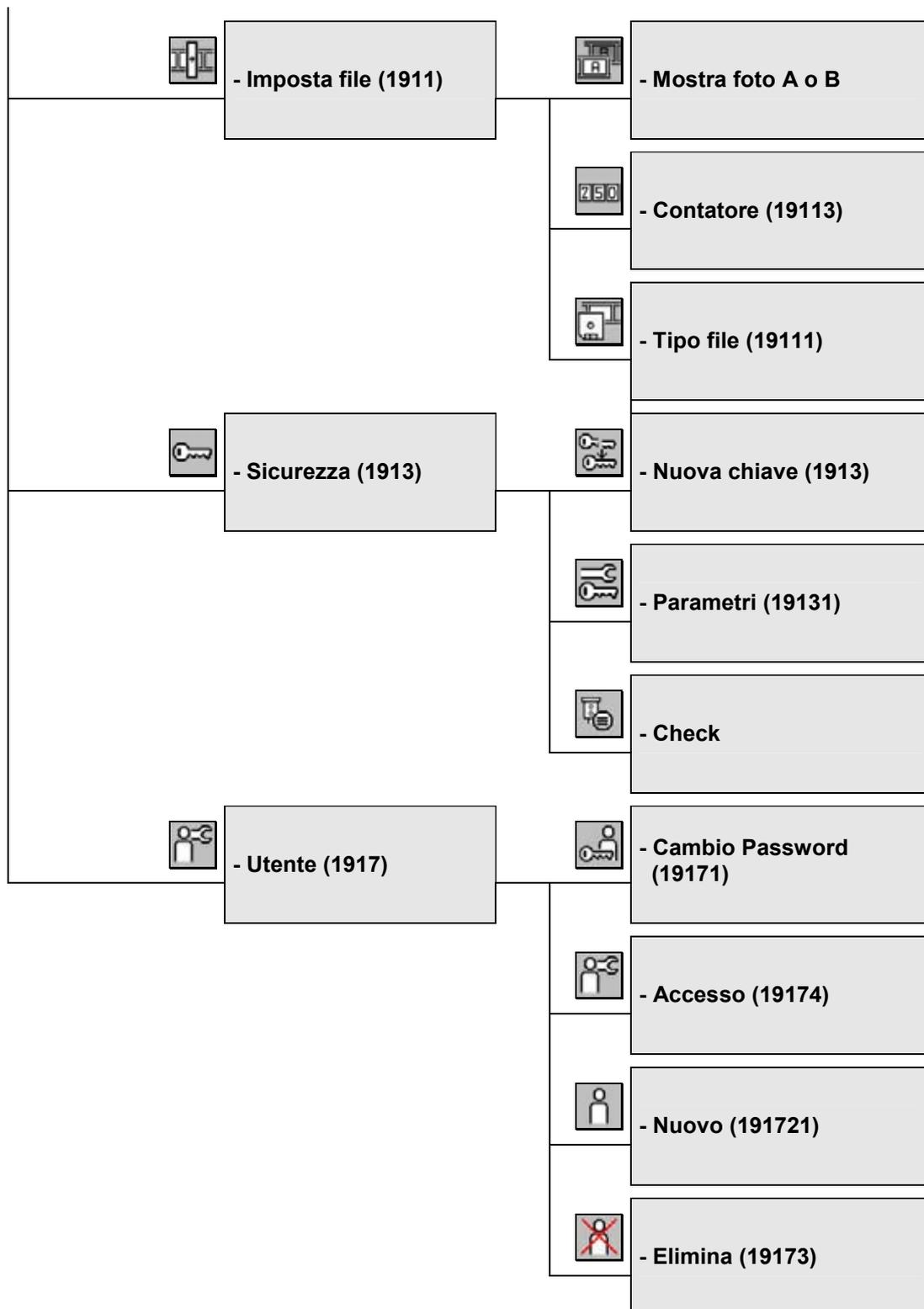
- ▶ Andare al menù **Archivio**.

8.12 Configurazione dei parametri estesi (SETUP)

Il seguente diagramma illustra la struttura del menù riguardo all'impostazione dei parametri estesi. Tali parametri possono essere variati solo dall'Amministratore del gruppo utenti o dall'Addetto all'assistenza. I parametri possono essere però visualizzati da tutti i profili di autorizzazioni.

I numeri riportati tra parentesi indicano la pagina visualizzata.





8.12.1 Impostazione parametri di rete



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

I dati di rete possono essere variati nel menù **Admin - Rete** mediante i parametri **Indirizzo IP**, **Subnet mask**, **Gateway** e **NTP Server**.

Tali parametri devono essere inseriti per consentire il funzionamento del sistema mediante una rete e per scaricare i file.



Nota

Verificare che l'indirizzo di rete non sia già utilizzato nella rete.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



- ▶ Selezionare l'icona **Dispositivo**.



- ▶ Selezionare l'icona **Rete**.

Visualizzazione del menù **Setup - Rete**.

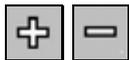
Impostare indirizzo IP



- ▶ Posizionare il cursore sul campo.



- ▶ Posizionare il cursore sul parametro da cambiare.



- ▶ Inserire i caratteri.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.12.2 Scelta della lingua



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

La lingua può essere impostata nel menù **Setup - Lingua**. La selezione è visualizzata sempre in inglese. La lingua è visualizzata dopo accettazione dell'impostazione.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Dispositivo**.



► Selezionare l'icona **Lingua**.

Visualizzazione del menù **Setup – Lingua**.

Scegliere la lingua



► Scegliere la lingua.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.12.3 Impostazione del fuso orario



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

Il fuso orario può essere impostato nel menù **Setup – Data/Ora**. Per il **fuso orario** è possibile impostare i parametri **Continente**, **Paese** e **Città**.

Riavviare il sistema in caso di modifica del fuso orario.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Dispositivo**.



► Selezionare l'icona **Data/Ora**.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.

Impostare il fuso orario



► Posizionare il cursore sul campo **Fuso**.

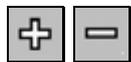


► Selezionare l'icona seguente per impostare il fuso orario.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.



► Selezionare l'icona Parametri **Continente**, **Paese** o **Città**.



► Inserire i caratteri.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.



► Cancellare. I cambiamenti non vengono salvati.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.



► Accettare impostazioni.

Si vede il messaggio " Modifiche vengono attivate dopo Riavvia del sistema. Riavvia?"

Riavviare sistema?



► Sì, riavvio del sistema.

Il sistema sarà riavviato e le impostazioni attivate.

Oppure:



► No, il sistema non viene riavviato.

Le impostazioni non saranno attivate fino al riavvio del sistema.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.

8.12.4 Scelta del formato data



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

Il formato della data può essere impostato nel menù **Setup - Data/Ora**.

DD.MM.YYYY Giorno.Mese.Anno
Esempio: 24.05.2011

MM/DD/YYYY Mese/Giorno/Anno
Esempio: 05/24/11

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



- ▶ Selezionare l'icona **Dispositivo**.



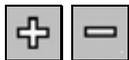
- ▶ Selezionare l'icona **Data/Ora**.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.

Impostare data



- ▶ Posizionare il cursore sul campo **Data**.



- ▶ Scegliere modo di visualizzazione.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.12.5 Sincronizzazione dell'orologio



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

La regolazione dell'orologio è selezionabile nel menù **Setup - Data/Ora**.

Possibili impostazioni:

Manuale: regolazione manuale dell'ora

GPS: (Global Positioning System)

Sincronizzazione dell'ora mediante un ricevitore GPS (opzionale).

NTP: (Network Time Protocol)

Sincronizzazione dell'ora tramite un collegamento in rete

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Dispositivo**.



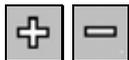
► Selezionare l'icona **Data/Ora**.

Visualizzazione del menù **Setup - Data/Ora**.

Impostare il tipo



► Posizionare il cursore sul campo **Tipo**.



► Impostare: **Manuale**, **GPS** or **NTP**.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.12.6 Impostazione dell'unità di misura della velocità



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

L'unità di misura della velocità può essere impostata nel menù **Setup- Unità** Sono disponibili le unità **km/h** e **mph**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Dispositivo**.



► Selezionare l'icona **Unità**.

Visualizzazione del menù **Setup – Unità**.

Scegliere l'unità di misura



► Scegliere l'unità di misura.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.12.7 Visualizzazione della configurazione

Informazioni che riguardano l'approvazione ministeriale sono visibili nel menù **Setup - Configurazione**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Service**.



► Selezionare l'icona **Configurazione**.

Visualizzazione del menù **Setup - Configurazione**.

Uscita dal menù



► Annullare.

Ritorno al menù precedente.

8.12.8 Controllo del radar



Nota

Soltanto gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati ad impostare i seguenti parametri.

In fase di verifica funzionale il servizio di assistenza tecnica può simulare il rilevamento di alcune misure di velocità da parte dell'antenna radar.

La simulazione avviene iniettando su un opportuno connettore dei segnali audio digitali (in formato WAV) che l'antenna interpreta come velocità che poi a sua volta invia al dispositivo. Per procedere in tal senso occorre eseguire delle impostazioni particolari.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



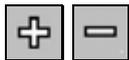
- ▶ Selezionare l'icona **Service**.



- ▶ Selezionare l'icona **Detector**.

Visualizzazione del menù **Setup - Detector**.

Abilitare l'ingresso dati



- ▶ Scelta della modalità desiderata.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

8.12.9 Visualizzazione foto A e B

Il menù **Visualizzazione foto A/B** serve per vedere la foto A rispettive B del rilevamento quando l'apparecchio è stato impostato per due scatti/infrazione. La prima foto è A e la seconda B.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



- ▶ Selezionare l'icona **Imposta file**.

Scelta del fotogramma da visualizzare



- ▶ Scegliere il tipo di visualizzazione.

Quando si accerta un'infrazione con doppio fotogramma si può scegliere quale delle due foto visualizzare a monitor. Foto 1 (A) o Foto 2 (B).

8.12.10 Inserimento del numero di servizio



Nota

Soltanto gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati ad impostare i seguenti parametri.

Attraverso il menù **Parametri – File infrazione** si accede alle impostazioni del numero identificativo che nomina il file di accertamento.

Informazioni dettagliate sul contatore foto sono contenute nel capitolo **Struttura del nome file eventi**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Parametri**.



▶ Selezionare l'icona **File infrazione**.



▶ Selezionare l'icona **ID n. foto**.

Il menù **Parametri - Foto** è visualizzata con l'ID foto corrente.

Reimpostazione del contatore foto



▶ Selezionare l'icona.

L'ID foto viene impostata a zero.

Uscita dal menù



▶ Selezionare l'icona.

Visualizzazione del menù precedente.

8.12.11 Scelta del file di accertamento (formato file)



Nota

Soltanto gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati ad impostare i seguenti parametri.

Il formato viene impostato dal menù **Setup - Tipo File**. Si possono scegliere fra **JPEG** e **BIF** (criptato).

Il grado di compressione può essere on oppure off per il formato **BIF**.

Per tutti e due i formati, la qualità "**Qualità**" può essere impostata su una gamma da 1 a 99%.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



- ▶ Selezionare l'icona **Imposta file**



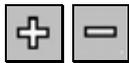
- ▶ Selezionare l'icona **Tipo File**.

Visualizzazione del menù **Setup - Tipo File**.

Impostare formato, compressione e parametri Qualità



- ▶ Posizionare il cursore sul campo.



- ▶ Scegliere parametri.

- ▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



- ▶ Confermare i dati.

Oppure:



- ▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.12.12 Impostazione nome del file di accertamento



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

Il file di accertamento viene identificato da una stringa alfanumerica: numero camera, numero servizio, numero foto, tipo file o da altre potenziali scelte del cliente.

La personalizzazione della sequenza numerica è sicuramente di aiuto nella gestione di file provenienti da sistemi diversi. Il valore numero foto e numero sequenza può essere impostato nel menù **Setup - Contatore**.

Una volta impostati i valori di riferimento ogni fotogramma acquisito sarà individuato da questi dati iniziali.

Esempio: 00209DB37342_100000021_014.bif

MAC ID camera	N. servizio	N. foto	Estensione file
00209DB37342	100000021	014	.bif

Campo contatore N. foto:

Visualizza il numero fotogramma e incrementa di un'unità a ogni scatto fotografico.

Campo contatore N. servizio:

Questo valore viene automaticamente incrementato a ogni accensione spegnimento del dispositivo.

MAC ID camera:

Numero identificativo del dispositivo.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Imposta file**.



► Selezionare l'icona **Contatore**.

Visualizzazione del menù **Setup - Contatore**.

Impostare contatore Foto e contatore misurazioni



► Posizionare il cursore sul campo.



► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



► Selezionare l'icona.



► Inserire i caratteri.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.12.13 Firma digitale e crittografia del file di accertamento



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

La firma e la crittografia dei file immagine possono essere attivate e disattivate dal menù **Setup - Sicurezza**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Setup**.



▶ Selezionare l'icona **Sicurezza**.



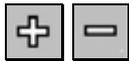
▶ Selezionare l'icona **Parametri**.

Visualizzazione del menù **Setup - Parametri**.

Impostare firma e crittografia



▶ Posizionare il cursore sul campo **Firma** oppure **Crittografia**.



▶ Parametri su **On** oppure **Off**.

▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



▶ Confermare i dati.

Oppure:



▶ Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.

Ritorno al menù precedente.

8.12.14 Creare una nuova chiave

In modalità crittografica, I file Foto sono salvati secondo il sistema RSA. La visualizzazione delle foto è possibile soltanto dopo la decrittazione con l'apposita chiave.

Salvando le foto in modo crittografico, la chiave usata viene salvata insieme con le foto nel file Foto. Per motivo di sicurezza, conviene cambiare la chiave ogni tanto.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



- ▶ Selezionare l'icona **Sicurezza**.

Visualizzazione del menù **Setup - Sicurezza**.

Impostare una nuova chiave



- ▶ Selezionare l'icona **Nuova chiave**.

Appare la risposta "vuoi veramente creare una nuova chiave?"



- ▶ Sì, registriamo una nuova chiave.

Oppure:



- ▶ No, manteniamo la vecchia.

Si vede il menù precedente.

8.12.15 Verifica controllo di congruenza

Al fine di verificare l'integrità dei dati, è possibile generare e visualizzare un controllo di congruenza per tutti gli elementi del sistema.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Sicurezza**.



► Selezionare l'icona **Verifica**.

Visualizzazione nel menù **Info eventi** della **Checksum**.

Uscita dal menù



► Confermare o annullare.

Ritorno al menù precedente.

8.12.16 Modifica utente

Gli utenti con le autorizzazioni di accesso richieste possono modificare il proprio nome/password nel menù **Setup - Accesso**.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



▶ Selezionare l'icona **Setup**.



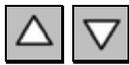
▶ Selezionare l'icona **Utente**.



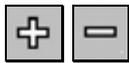
▶ Selezionare l'icona **Accesso**.

Visualizzazione del menù **Setup – Login**.

Scegliere profilo utente



▶ Posizionare il cursore sul campo **Utente**.



▶ Scegliere il profilo utente.

Inserire la password



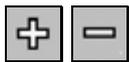
▶ Posizionare il cursore sul campo **Password**.



▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.
Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



▶ Selezionare i caratteri.



▶ Inserire i caratteri.

▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi.

Uscita dal menù



▶ Accettazione le impostazioni:
Con la password corretta, risulterà il menù principale.
Oppure:



▶ Cancellare e le impostazioni vengono cancellate.
Risulta il menù precedente.

8.12.17 Modifica della password



Cambio password

Una volta eseguito il primo accesso si consiglia di cambiare le password standard fornite per i profili **operator** e **admin**.

password **admin**: 11111

password **operator**: 99999

Le password **Utente** devono contenere un minimo di 4 caratteri.

Autorizzazione a cambiare password:

Profilo	Autorizzato a cambiare
operator	solo se stesso
admin	sia operator che admin
service	sia operator che admin

La password **service** è segreta e conosciuta soltanto dalla fabbrica.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



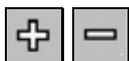
► Selezionare l'icona **Utente**.



► Selezionare l'icona **Cambio Password**.

Visualizzazione del menù **Setup - Cambio Password**.

Impostare l'utente



► Selezionare un nome.



► Annullare l'impostazione.

Risulta l'icona precedente.

Oppure:



► Cambiare la password.

Risulta il menù **Setup - Cambio Password**.

Cambio Password



► Posizionare il cursore sul campo **Cambio Password**.



► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.

Visualizzazione del menù **Inserire valore**.

-   ► Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.
-   ► Impostare i caratteri.
-  ► Anulare le impostazioni.
Risulta il menù **Setup - Cambio Password**.
-  ► Accettare la password.
Visualizzazione del menù **Setup - Cambio Password**.
- La password deve essere ripetuta sulla riga **Ripetere New Password**.

Accettare la password e uscire dal menù

-  ► Confermare la password.
Si accede al menù Setup.
- Oppure:**
-  ► Non si accetta la password.
Si ritorna al menù Utente.

8.12.18 Generare un nuovo utente



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

Quando si genera un nuovo utente, questo è sempre assegnato al gruppo **operator**. Il nome utente e la relativa password devono contenere almeno quattro caratteri.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



► Selezionare l'icona **Setup**.



► Selezionare l'icona **Utente**.



► Selezionare l'icona **Nuovo**.

Visualizzazione del menù **Setup – Nuovo utente**.

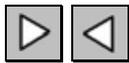
Inserimento nuovo utente



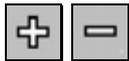
► Posizionare il cursore sul campo **Nuovo utente**.



► Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.
Visualizzazione del menù **Inserire valore**.



► Posizionare il cursore sul campo.



► Inserire i caratteri.

► Ripetere questa procedura per gli altri campi.



► Confermare i dati.

Oppure:



► Annullare. Le modifiche non saranno memorizzate.
Ritorno al menù precedente.

Inserimento nuova password

- ▶   ▶ Posizionare il cursore sul campo.
- ▶  ▶ Selezionare l'icona per l'immissione dei dati.
Visualizzazione del menù **Inserire valore**.
- ▶   ▶ Spostare il cursore in corrispondenza del carattere da inserire.
- ▶   ▶ Inserire i caratteri.
- ▶ ▶ Ripetere questa procedura per gli altri campi (minimo quattro caratteri).
- ▶  ▶ Confermare i dati.
Oppure:
- ▶  ▶ Annullare senza accettare i cambiamenti.
Ritorno al menù precedente.

Ripetizione nuova password

- ▶ Ripetere la nuova password come descritto sotto **Inserimento nuova password**.

Uscita dal menù

- ▶  ▶ Confermare i dati.
Oppure:
- ▶  ▶ Annullare senza accettare i cambiamenti.
Ritorno al menù precedente.

8.12.19 Eliminazione di un profilo utente



Nota

Solo gli utenti **Admin** o **Service** sono autorizzati alla variazione di tali parametri.

Solo i profili **admin** e **service** hanno la facoltà di cancellare un altro utente. Solo gli utenti aggiunti possono essere eliminati. Gli utenti **operator**, **service** and **admin** presenti di default non possono essere eliminati.

Accesso al menù

Dal menù **Principale**.



- ▶ Selezionare l'icona **Setup**.



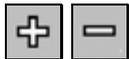
- ▶ Selezionare l'icona **Utente**.



- ▶ Selezionare l'icona **Elimina**.

Visualizzazione del menù **Setup – Elimina Utente**.

Cancellare un utente



- ▶ Selezionare un nome.



- ▶ Anulare l'operazione.

Visualizzazione del menù **Setup - Utente**.

Oppure:



- ▶ Cancellare il nome.

L'avvertimento "Cancellare <nome>?" risulta sul display.



- ▶ L'utente è stato cancellato.

Visualizzazione del menù **Setup - Utente**.

Oppure:



- ▶ Anulare l'operazione.

Visualizzazione del menù **Setup - Elimina Utente**.

9 TRASFERIMENTO DATI

Per trasferire i dati su una memoria esterna, si usa una porta USB presente sulla SmartCamera.

**Nota**

La memoria esterna deve essere formattata come FAT32 e non partizionata

Collegando una chiavetta di memoria alla porta USB possono essere trasferiti (copiati) i seguenti dati:

- File infrazioni.
- File log di sistema.

Collegando più memorie esterne, soltanto la prima collegata accetterà il trasferimento dati.

9.1 Scarico dei dati dal sistema

Oltre alle infrazioni il dispositivo archivia anche quelle che sono le informazioni di sistema. Volendo copiare anche questi è necessario creare una particolare cartella sul supporto di memoria esterna.

La tabella sottostante mostra le possibili cartelle necessarie a scaricare i dati richiesti. Le cartelle vanno create manualmente sulla memoria esterna.

Tipo informazioni/applicazioni	Cartella da creare
Scarico delle foto di accertamento (infrazioni)	Nessuna
Scarico delle foto di accertamento (infrazioni) dalla cartella di backup	scgetbak
Scarico degli eventi	scgetlog
Scarico degli eventi degli utenti	scgetuserlog

Trasferimento data

Per copiare i dati, seguire le indicazioni seguenti:

- ▶ Uscire dalla modalità di **Rilevamento**.
- ▶ Collegare la memoria esterna, contenente la cartella specifica, alla porta USB (3) della SmartCamera.
La SmartCamera riconosce la presenza della memoria esterna, ne legge il contenuto e in base al nome della cartella presente al suo interno inizia il trasferimento dei dati.
- ▶ Il numero dei file di accertamento copiati viene evidenziato sul display LCD della SmartCamera III.
- ▶ Attendere il completamento dell'operazione.
- ▶ Spegnerne il dispositivo con l'interruttore generale **ON/OFF (2)**.
- ▶ Aspettare lo spegnimento di tutti i display.
- ▶ Scollegare la memoria esterna.
- ▶ Accensione del dispositivo per proseguire con altri rilevamenti.

Ogni qualvolta viene eseguita la copia dei file di accertamento, i file copiati vengono spostati in una sottocartella della cartella **BACKUP** presente nell'archivio. La cartella che li contiene viene automaticamente nominata con la data corrente.

**Attenzione**

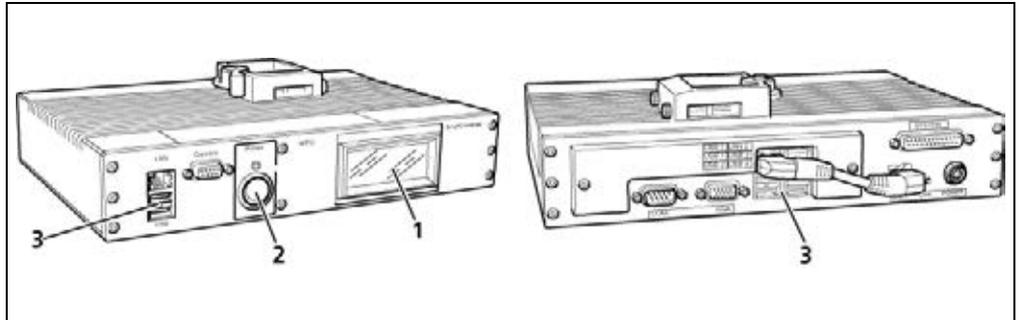
Non interrompere mai i trasferimenti in corso perché potrebbero andare persi i dati!

- ▶ Non togliere l'alimentazione al dispositivo.
- ▶ Non disconnettere la memoria su USB prima dell'arresto del sistema.



Nota

Durante la copia dei file di accertamento viene creata anche una copia di backup.



Nota

Possibile perdita di dati!

- ▶ Attendere il completamento della copia prima di fare qualsiasi operazione. Al termine controllare il numero di file copiati visualizzati sul display della SmartCamera (MPU) (1).

9.2 Tentativo di ripristino del file system della memoria esterna



Nota

Per caricare i dati su una memoria esterna occorre che questa sia formattata come FAT32.

- ▶ Collegare la memoria USB ad una presa usb del PC con sistema operativo Windows.
- ▶ Aprire Risorse del computer.
- ▶ Cliccare con il tasto destro del mouse sul drive della memoria USB.
- ▶ Selezionare **Proprietà**.
- ▶ Selezionare **Strumenti**.
- ▶ Cliccare **Esegui ScanDisk**.
- ▶ Selezionare correzione automatica del file system e ripristino dei file danneggiati
- ▶ Cliccare **Avvio**
Il file system della memoria esterna viene riparato.
- ▶ Collegare di nuovo la memoria esterna alla SmartCamera e trasferire i dati.
Se il trasferimento non va a buon fine, la memoria esterna deve essere riformattata come **FAT32**.

9.3 Struttura del nome del file infrazione

Il nome del file digitale di un accertamento di infrazione è composto da una sequenza di caratteri alfanumerici.

Struttura del nome (esempio):

MAC-ID camera	N. servizio	N. Foto	Estensione
00209DB37342	_10000021	_014	.bif

MAC-ID

Numero univoco identificativo della SmartCamera. Non è possibile ottenere un file con la stessa numerazione da SmartCamere diverse.

N. servizio

Numero progressive incrementato a ogni accensione e spegnimento della SmartCamera. L'incremento del N. servizio avviene anche quando il N. foto passa da 999 a 000.

Esempio:

Ultimo file di accertamento:

00209DB37342_10000021_999.bif

La numerazione del file successivo sarà:

00209DB37342_10000022_000.bif

Ultimo file di accertamento prima dello spegnimento del sistema:

00209DB37342_10000022_200.bif

Primo file di accertamento alla riaccensione del sistema:

00209DB37342_10000023_001.bif

Foto n.

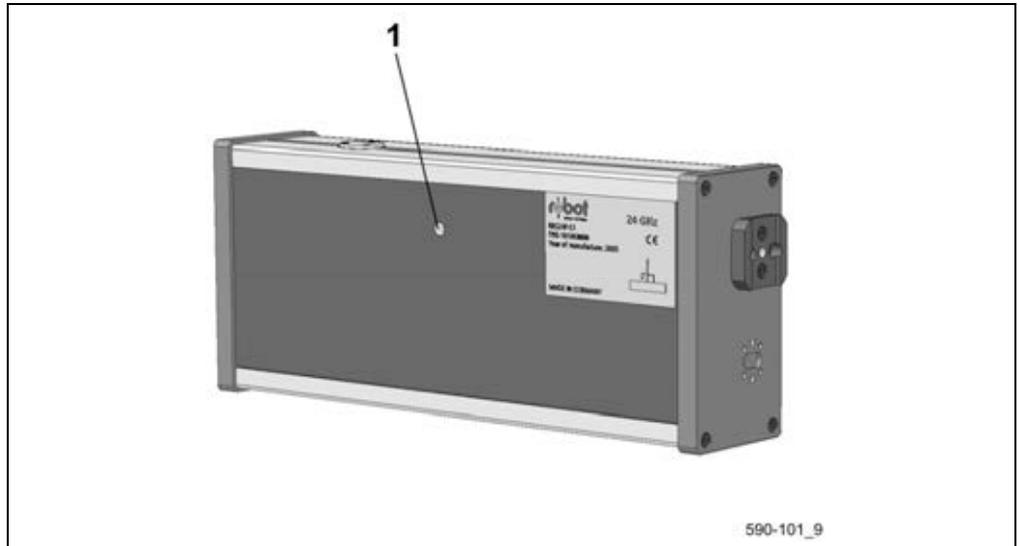
Il numero fotogramma incrementa di un'unità a ogni scatto fotografico eseguito fino al raggiungimento del valore 999 per poi ricominciare da 0.

Estensione file

Dipende dal formato scelto nel menù
Setup – Tipo File.

10 SEGNALAZIONI E MESSAGGI

10.1 Segnalazione LED dell'antenna radar

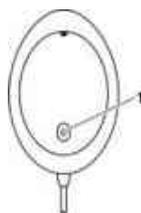


Il LED rosso sulla parte posteriore dell'antenna si accende per 1 secondo circa al inserimento dell'impianto.

In seguito il LED segnala ogni veicolo, che attraversa il segnale radar.

L'indicazione avviene soltanto ad una misurazione completa dove il veicolo è passato nella direzione impostata.

10.2 Antenna GPS



Indicazioni del LED (1) montato sull'antenna:

LED display	Significa che
LED acceso	sta cercando satellite
LED spento	manca corrente elettrica
LED lampeggia	segnale GPS riconosciuto

11 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

**Annotare sempre il numero segnalato**

Se il sistema indica un malfunzionamento, è opportuno prendere nota del numero che viene segnalato e contattare il servizio tecnico.

La seguente tabella mostra gli errori tipici che possono essere rilasciati in fase di accensione.

Tipo di errore	Possibile causa	Controllo da eseguire
Il sistema si riavvia in modo continuo e automatico.	Errore del programma di gestione	Scaricare il file di registro dalla SmartCamera.
	La SmartCamera non è collegata	Rivolgersi al centro assistenza.
La fotocamera si accende e si spegne continuamente	Errore interno	Spegnere solo la SmartCamera. Attendere da 5 a 15 minuti per poi riaccenderla.
		Se il problema non si risolve rivolgersi al centro assistenza.
Test radar fallito	Mancato collegamento elettrico dell'antenna radar o difetto funzionale.	Verificare i collegamenti.
		Ripetere l'autotest e controllare il LED dell'antenna se si accende per un attimo. Se il problema persiste rivolgersi al centro assistenza.
Spegnimento automatico del sistema.	La temperatura del dispositivo supera il valore minimo o massimo consentito.	Controllare le temperature interne alla custodia. Se necessario garantire il mantenimento delle temperature interne alla custodia entro i limiti. Attendere il raffreddamento o il riscaldamento del sistema.
	La tensione di alimentazione è troppo alta o troppo bassa.	Controllare la tensione di alimentazione.
Non viene scattata nessuna foto.	Non c'è sufficiente spazio per immagazzinare il fotogramma.	Trasferire i file di accertamento su una memoria USB.
	Il limite di velocità impostato è troppo elevato.	Abbassare il limite di velocità.
Il flash non scatta.	Il flash è spento.	Controllare che l'interruttore ON/OFF del flash sia acceso. Controllare che il flash sia abilitato nei profili di funzionamento.
	La lampada del flash è difettosa.	Sostituzione della lampada del flash. Se il problema non si risolve rivolgersi al centro assistenza.

12 MANUTENZIONE, ASSISTENZA E SMALTIMENTO

Sebbene il dispositivo disponga di un controllo di autodiagnosi dei guasti, che blocca il funzionamento alla presenza di anomalie di sistema, è obbligatorio sottoporre lo strumento a una **verifica periodica (con cadenza annuale)**, tendente a valutare la corretta funzionalità delle sue parti. Tali verifiche dovranno essere eseguite a cura del costruttore del dispositivo o di un centro di assistenza tecnica riconosciuto dallo stesso.

12.1 Pulizia

Per la pulizia, utilizzare un panno morbido. Rimuovere lo sporco persistente o gli schizzi con un panno umido. Non utilizzare solventi aggressivi (benzina, alcol, solvente per vernice, etc.).

12.2 Servizio clienti

Per le verifiche periodiche, la riparazione dell'unità o la manutenzione di qualsiasi parte dei componenti del sistema, contattare:

LINDBLAD & PIANA SRL

Assistenza tecnica

Via Mugello 70

00141 Roma

Tel: 06 81 25 617 – 06 88 63 317 – 06 88 641 794

Fax: 06 81 04 848

e-mail: info@lindblad.it

www.lindblad.it



Nota importante

E' opportuno sottoporre lo strumento a un'accurata verifica annuale che ne attesti il regolare funzionamento.

12.3 Smaltimento

Lo smaltimento delle apparecchiature, inclusi accessori, batterie e imballaggi, deve essere eco-compatibile. In conformità alla Direttiva Europea 2002/96/EC (RAEE) recepita in Italia con D. Lgs 151/2005, il proprietario ha l'obbligo di non smaltire il presente articolo come rifiuto urbano, ma attraverso della raccolta separata (RAEE).

