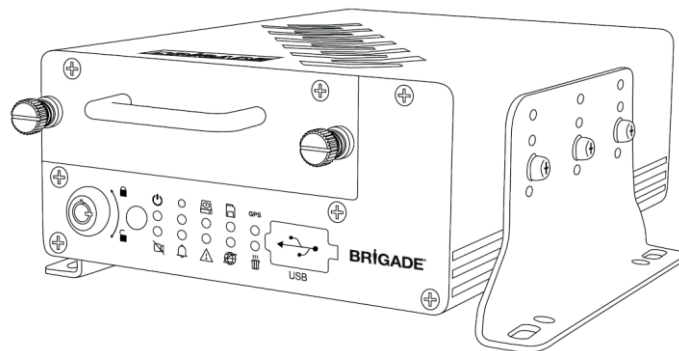


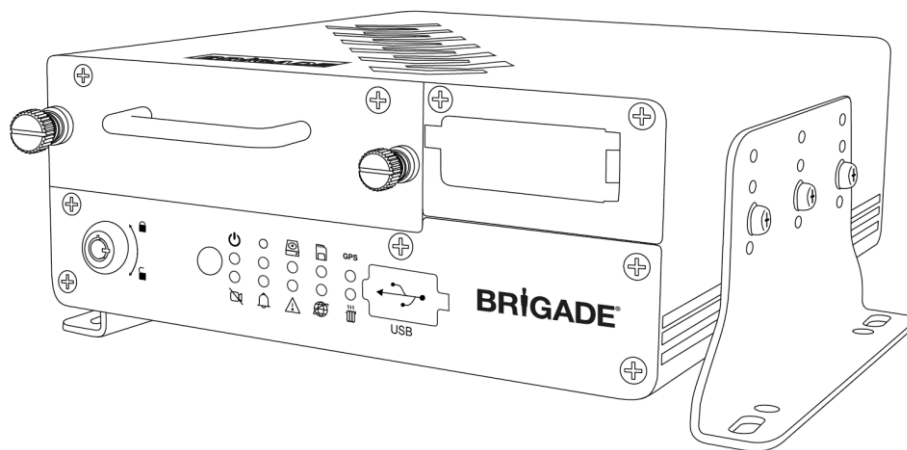


Sistema di videoregistrazione digitale mobile

MDR-504GW-500
MDR-504G-500
MDR-504W-500



MDR-508GW-1000
MDR-508G-1000
MDR-508W-1000



Manuale dell'infrastruttura e del software per la connessione a reti di MDR serie 500
(per operatori e professionisti IT)

Per le informazioni più aggiornate su tutti i prodotti, visitare il sito web www.brigade-electronics.com



Sommario

1	Introduzione alla tecnologia serie MDR 500	4	6.5	Registro degli allarmi in tempo reale (area 6)	45
1.1	Caratteristiche del prodotto.....	5	6.6	Impostazioni utente e sistema (area 4)	46
2	Requisiti e installazione di MDR Server	5	6.6.1	Fleet Information (Informazioni parco veicoli)	47
2.1	Requisiti di MDR Server	5	6.6.2	Informazioni veicolo	47
2.2	Installazione di MDR Server	6	6.6.3	MDR Information (Informazioni MDR)	48
2.3	Configurazione di MDR Server	11	6.6.4	Role Permissions (Autorizzazioni ruolo)	48
2.4	Opzioni di comunicazione con l'hardware.....	13	6.6.5	User Information (Informazioni utente)	49
3	Requisiti e installazione di MDR-Dashboard 5.0 ...	16	6.6.6	Aggiornamento dell'unità MDR	50
3.1	Requisiti di MDR-Dashboard 5.0	16	6.6.7	Email Account Configuration (Configurazione account email)	52
3.2	Installazione di MDR-Dashboard 5.0	16	7	App per dispositivi mobili	54
4	Configurazione Wi-Fi.....	18	7.1	App per iOS	54
4.1	Configurazione dell'unità MDR (Wi-Fi).....	18	7.1.1	Requisiti dell'app per iOS	54
4.1.1	Requisiti del sistema di videoregistrazione digitale mobile	18	7.1.2	Installazione dell'app per iOS	54
4.2	Configurazione di MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)	19	7.1.3	Funzionamento dell'app per iOS	54
4.2.1	Accesso alla modalità server (Wi-Fi)	20	7.2	App per Android	56
4.2.2	Collegamento di un'unità MDR a MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)	21	7.2.1	Requisiti dell'app per Android	56
5	Configurazione della rete mobile	22	7.2.2	Installazione dell'app per Android	56
5.1	Configurazione dell'unità MDR (rete mobile)	22	7.2.3	Funzionamento dell'app per Android	56
5.1.1	Requisiti del sistema di videoregistrazione digitale mobile	22	8	Funzionalità avanzate di MDR Server 5.0	59
5.2	Configurazione di MDR-Dashboard 5.0 (rete mobile)	24	8.1	Backup e ripristino del database	59
5.2.1	Accesso alla modalità server (rete mobile)	24	8.1.1	Backup del database	59
5.2.2	Collegamento di un'unità MDR a MDR-Dashboard 5.0 (rete mobile)	25	8.1.2	Ripristino del database	60
6	Funzionamento di MDR-Dashboard 5.0	26	8.2	Database Repair Tool (Strumento di riparazione del database).....	60
6.1	Stato dei veicoli (area 1)	26	8.3	MDR Server Control (Controllo di MDR Server)	60
6.2	Tipo di funzionamento (area 2)	29	8.3.1	Registri dei messaggi	61
6.2.1	Visualizzazione in diretta	29	8.3.2	Video Monitoring Tool (Strumento di monitoraggio dei video)	61
6.2.2	Riproduzione	30	8.3.3	License Tool (Strumento licenze)	62
6.2.3	MDR Server	32	8.4	Port Configuration Tool (Strumento di configurazione delle porte)	62
6.2.4	MDR online	32	8.5	Restart Database Service (Riavvia servizio database)	62
6.2.5	Riproduzione unità disco rigido/scheda SD e di file locali	34	9	Appendici	63
6.2.5.1	Riproduzione di file locali	34	9.1	Tabella qualità video	63
6.2.5.2	Riproduzione da unità disco rigido/scheda SD	35	9.2	Parametri di registrazione Normale / Allarme	63
6.2.6	Prove	38	9.3	Parametri di registrazione con sub-stream	63
6.2.6.1	Caricamento delle prove	38	9.4	Definizione abbreviazione	64
6.2.6.2	Riproduzione delle prove	39	10	Risoluzione dei problemi	65
6.2.6.3	Navigazione nelle prove	40	10.1	Rete mobile rispetto a Wi-Fi: Risoluzione dei problemi	65
6.3	Download e allarmi (area 3)	40	10.2	Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (Wi-Fi)	67
6.3.1	Download	40	10.3	Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (rete mobile).....	68
6.3.2	Alarm Center (Centro allarmi)	43	10.4	Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (GPS).....	69
6.3.2.1	Alarm Search (Ricerca allarmi)	43	11	Dichiarazione di conformità EU	70
6.3.2.2	Alarm Settings (Impostazioni allarmi)	43	12	Glossario	71
6.4	Impostazioni di visualizzazione (area 5)	44	13	Dichiarazione di non responsabilità	72
6.4.1	Mappa	44			
6.4.2	Video	44			
6.4.3	Video/Mappa	44			

1 Introduzione alla tecnologia serie MDR 500

MDR-508xx-1000 e MDR-504xx-500 di Brigade sono sistemi di videoregistrazione digitali mobili (MDR, Mobile Digital Recorder) avanzati, progettati per registrare e riprodurre 8 o 4 canali. Il sistema utilizza i sistemi televisivi AHD (Analog High Definition), PAL (Phase Alternating Line) o NTSC (National Television System Committee). La risoluzione può essere CIF, WCIF, HD1, WHD1, D1, WD1 o AHD (HD/720p o FULL HD/1080p). È possibile registrare le informazioni relative ai parametri di registrazione, agli allarmi e allo stato dei trigger insieme ai dati correlati a velocità, posizione e G-Force. È inoltre possibile registrare e riportare in grafici i dati associati all'unità stessa, ad esempio tensione e temperatura nel software MDR (MDR-Dashboard 5.0 e MDR-Player 5.0). Tali informazioni sono denominate metadati.

È possibile visualizzare, scaricare (suddividendole e salvandole in locale) ed eseguire ricerche nelle registrazioni tramite MDR-Dashboard 5.0, consentendo di accedere a tutti i dati di viaggio del veicolo, compreso il rilevamento dei percorsi. Le registrazioni possono essere facilmente scaricate in tre diversi formati: come file AVI audio/video semplici, riproducibili con i più diffusi lettori multimediali; come clip in formato proprietario nativo o come file .exe protetti da password, con il programma MDR-Player 5.0 integrato.

L'unità di archiviazione principale è un'unità disco rigido di grandi dimensioni. L'unità di archiviazione secondaria è una scheda SD (Secure Digital) interna per la registrazione con sub-stream, in mirroring sul disco rigido (simultanea) o da allarme. Nella scheda SD vengono archiviati i dati e le informazioni sui fotogrammi solo nella risoluzione immagine e alla frequenza dei fotogrammi scelte. Ciò si rivela particolarmente utile quando il supporto di archiviazione principale raggiunge i suoi limiti (ad esempio un errore di scrittura sul disco rigido a causa di una forte scossa).

Le impostazioni di rete mobile e Wi-Fi presenti in questo manuale si riferiscono ai prodotti wireless come descritto di seguito. Tali funzionalità possono essere implementate dopo aver effettuato l'upgrade delle unità MDR 500. I modelli a 8 canali consentono di effettuare aggiornamenti modulari. Tali unità possono essere aggiornate con diversi moduli di espansione. Le unità a 4 canali non presentano un design modulare, quindi non è possibile effettuare aggiornamenti per la rete mobile/Wi-Fi.

Per completare gli aggiornamenti del firmware, le importazioni/esportazioni della configurazione e i download dei video, è necessario un hub USB alimentato a bus (almeno 2 porte).

È indispensabile che i sistemi MDR di Brigade vengano montati e installati da personale tecnico competente e qualificato. Gli addetti all'installazione sono responsabili della corretta configurazione dell'intero sistema e devono garantire la conformità ai regolamenti e alle normative vigenti.

Tabella 1: Descrizione dei modelli MDR serie 500:

N.	MODELLO	NUMERO DI CANALI	CAPACITÀ UNITÀ DISCO RIGIDO	CAPACITÀ SCHEDA SD	GPS	RETE MOB.	WI-FI
(1)	MDR-504GW-500	4	500 GB	32 GB	✓	✓	✓
(2)	MDR-504G-500	4	500 GB	32 GB	✓	✓	
(3)	MDR-504W-500	4	500 GB	32 GB	✓		✓
(4)	MDR-504-500	4	500 GB	32 GB	✓		
(5)	MDR-508GW-1000	8	1 TB	64 GB	✓	✓	✓
(6)	MDR-508G-1000	8	1 TB	64 GB	✓	✓	
(7)	MDR-508W-1000	8	1 TB	64 GB	✓		✓
(8)	MDR-508-1000	8	1 TB	64 GB	✓		

Tabella 2: software per i prodotti MDR serie 500:

SOFTWARE PER PC WINDOWS		APP PER DISPOSITIVI MOBILI	
(1)	MDR-Dashboard 5.0	(1)	MDR 5.0 (Android)
(2)	MDR-Player 5.0	(2)	MDR 5.0 (iOS)
(3)	MDR Server 5.0		

Attenzione: prima di tentare la configurazione del sistema, assicurarsi di aver letto accuratamente la Guida all'installazione e all'utilizzo del sistema serie MDR 500. Brigade non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali guasti causati da installazioni o utilizzi non corretti. Verificare di aver impostato le esclusioni appropriate nel software antivirus per consentire al pacchetto software dell'unità MDR di funzionare correttamente.

1.1 Caratteristiche del prodotto

Tabella 3: Differenze tra MDR-504xx-500 e MDR-508xx-1000.

MDR-504XX-500	MDR-508XX-1000
Unità disco rigido da 2.5" con capacità di 500 GB (massimo 2 TB) e montaggio antivibrazione	Unità disco rigido da 2.5" con capacità di 1TB (massimo 2 TB) e montaggio antivibrazione
Scheda SD interna da 32 GB (massimo 256 GB) per la registrazione in mirroring, con sub-stream e da allarme	Scheda SD interna da 64GB (massimo 256 GB) per la registrazione in mirroring, con sub-stream e da allarme
Registrazione simultanea di 4 canali fino a FULL HD a 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) ciascuno	Registrazione simultanea di 8 canali fino a HD a 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) ciascuno o di 8 canali a FULL HD a 12 fps (PAL) / 15 fps (NTSC)
4 connettori video di tipo Select tipici degli ingressi delle telecamere con audio	8 connettori video di tipo Select tipici degli ingressi delle telecamere con audio
Peso: 2,2 Kg	Peso: 2,75 Kg

Tabella 4: Caratteristiche dei modelli MDR serie 500

MDR SERIE 500	
Montaggio antivibrazione interna dell'unità disco rigido e supercondensatore integrato per la finalizzazione della registrazione dopo un'interruzione di alimentazione imprevista (fino a 10 secondi). Configurazione della risoluzione, frequenza dei fotogrammi e qualità di registrazione per ogni singolo canale, schermo suddiviso 1/4/9 canali e regolazione dei margini del monitor.	Registrazione pre-allarme di 1-60 minuti e registrazione post-allarme di 0-1800 secondi. (Da 0 a 30 minuti), modalità di registrazione Normal (Normale), Alarm (Allarme) o Timer e capovolgimento verticale di ogni canale; ciò cambierà la visualizzazione in diretta (monitor) e i dati registrati.
Il tempo di avvio delle registrazione è di circa 50 secondi (si consiglia ai conducenti di attendere 3 minuti prima che la registrazione venga avviata). 10 LED per la risoluzione dei problemi di diagnostica e il capovolgimento degli sportelli per semplificare l'inserimento delle schede SIM/SD.	Qualità video selezionabile a 8 diversi livelli per la registrazione, compressione video/audio H.264/ADPCM e file di registro delle operazioni per la risoluzione dei problemi e funzione antimanomissione, attivabile con codice digitale.
Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C. Uscita 12 V con carico max 1 A e potenza in ingresso 8,5-36 V e I/O: 8 ingressi trigger (tensione trigger 9 V che può essere impostata su bassa/alta); 2 uscite trigger (12 V max 200 mA)	Registrazioni in modalità Alarm (Allarme) configurabili per trigger, velocità, G-Force, perdita segnale video (V-Loss), rilevamento dei movimenti (Motion Detection), rilevamento delle aree cieche (Blind Detection), pulsante di emergenza, definizione di recinti virtuali ed errori della scheda SD e/o del disco rigido
Interfaccia USB-A (2.0) sulla docking station per i download, gli aggiornamenti e le configurazioni in un'unità flash USB (solo memoria flash, massimo 16 GB) e interfaccia USB-B (3.0) sull'unità contenitore disco rigido estraibile per la visualizzazione delle registrazioni video su sistema operativo Windows™ utilizzando MDR-Dashboard 5.0	Protezione da bassa tensione con ritardo dell'arresto configurabile e tensione di riavvio minima, porta Ethernet 10/100 RJ45 per la configurazione, la visualizzazione in diretta, la riproduzione e il download dei video. Mouse per la configurazione e la ricerca di registrazioni/eventi e ritardo dell'arresto configurabile da 0 secondi a 24 ore
Accelerometro (G-Sensor) integrato, cicalino integrato, GPS per il monitoraggio e il tracciamento della posizione con antenna esterna e 2 EIA/TIA 485 (RS485) per l'accelerometro (G-Sensor) esterno opzionale e il pannello di stato e interfaccia remoti	Le unità contenitore disco rigido estraibile sono disponibili in modelli da 4 e 8 canali. Richiedono la formattazione prima dell'utilizzo.

2 Requisiti e installazione di MDR Server

MDR Server 5.0 è il software necessario che deve essere eseguito su Windows Server. Tale software consente a un'unità MDR di stabilire la connessione con Windows Server. MDR Server controlla l'assegnazione delle porte e delle funzionalità.

Nota: il software viene eseguito in base a una **licenza annuale**. Quando si avvicina la data di scadenza, visitare il sito web di Brigade (www.brigade-electronics.com/) per scaricare i nuovi file di licenza. È necessario copiare tali file nel Windows Server in cui viene eseguito MDR Server 5.0. Copiare tali file nel seguente percorso: **C:\Programmi (x86)\MDR Server\TransmitServer**.

2.1 Requisiti di MDR Server

Per utilizzare le funzionalità di rete mobile e connettività Wi-Fi, sono necessarie competenze in sistemi di rete per l'implementazione. L'unità MDR accede al server della rete mobile esternamente tramite un indirizzo IP (Internet Protocol) pubblico. L'unità MDR accede al server Wi-Fi tramite una rete Wi-Fi. Questa configurazione richiede che tutti i dispositivi (server, client e MDR) siano connessi a una rete condivisa. Client si riferisce a MDR-Dashboard 5.0 o all'app per dispositivi mobili MDR 5.0. Si consiglia di utilizzare entrambe le opzioni di connettività di rete per raggiungere diversi obiettivi, sfruttare le funzionalità delle telecamere in diretta delle reti mobili e il basso costi dei dati dei video scaricati tramite la rete Wi-Fi.

Attenzione: se sono installate due istanze separate del software MDR Server 5.0, i video e i metadati archiviati in ciascun server **NON** vengono collegati.

Tabella 5: requisiti minimi per MDR Server 5.0 con 1-10 unità MDR

COMPONENTE	REQUISITI MINIMI
CPU (Central Processing Unit)	Dual Core: 1 GHz (CPU x86) o 1,4 GHz (CPU x64)
RAM (Random Access Memory)	8 GB
Spazio richiesto sull'unità disco rigido per l'installazione del software	10 GB necessari, 40 GB o più consigliati (in base al numero di unità MDR connesse contemporaneamente e alle funzionalità utilizzate). Ciascuna unità MDR richiede un ulteriore spazio di archiviazione di 250 MB
Video	Scheda video e monitor Super VGA o superiore
Sistema operativo Framework	Windows Server 2012 R2 Standard a 32/64 bit
	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 o versione superiore deve essere installato sia nel server che nel client**
Adattatore wireless	Punto di accesso wireless 802.11 b/g/n

**Client si riferisce al software MDR-Dashboard 5.0

Tabella 6: requisiti minimi consigliati per MDR Server 5.0 con >10 unità MDR

COMPONENTE	REQUISITI CONSIGLIATI
CPU (Central Processing Unit)	Quad-Core Xeon 5504*2 o superiore
RAM (Random Access Memory)	12 GB
Spazio richiesto sull'unità disco rigido per l'installazione del software	10 GB necessari, 150 GB o più consigliati (in base al numero di unità MDR connesse contemporaneamente e alle funzionalità utilizzate)
Video	Scheda video e monitor Super VGA o superiore
Sistema operativo Framework	Windows Server 2012 R2 Standard a 32/64 bit
	Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 o versione superiore deve essere installato sia nel server che nel client**
Adattatore wireless	Punto di accesso wireless 802.11 b/g/n

**Client si riferisce al software MDR-Dashboard 5.0

Attenzione: le limitazioni di visualizzazione in contemporanea di più feed di dati video MDR variano in base alla velocità della rete, alla copertura della rete mobile, all'unità disco rigido di Windows Server e alla capacità di RAM (Random Access Memory).

2.2 Installazione di MDR Server

Stabilire l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC di Windows Server.

- Indirizzo IP del server Wi-Fi
- Indirizzo IP del server di rete mobile

Wi-Fi: collegare il router a Windows Server con un cavo Ethernet o tramite la rete Wi-Fi.

Rete mobile: contattare il reparto IT per impostare il port forwarding sul Windows Server come mostrato di seguito:

```

COMMAND PROMPT
Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . : 
Description . . . . . : Intel(R) 82579V Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : D4-C9-EF-4F-F9-47
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . : 
Description . . . . . : Microsoft Hosted Network Virtual Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-0B-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wireless Network:

Connection-specific DNS Suffix . . : Brigade.Local
Description . . . . . : Broadcom BCM943228HM4L 802.11a/b/g/n 2x2 WiFi Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-0B-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a55b:264e:eb26:d3c2%13(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.14.238(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, 21 August, 2017 8:02:59 AM
Lease Expires . . . . . : Thursday, 24 August, 2017 8:03:03 PM
    
```

Prompt dei comandi: figura 1

Tabella 7: Elenco di port forwarding

N.	NOME PORTA	NUMERO PORTA	FUNZIONE PORTA (CLIENT SI RIFERISCE A MDR-DASHBOARD 5.0/APP MDR 5.0)	UTILIZZAT A DA
(1)	Accesso del dispositivo al server	5556	Server messaggi	Dispositivo
(2)	Server di bilanciamento	7264	Bilancia il carico per i server di clustering (per il clustering futuro dei server); specificare questa porta quando si accede; crea la connessione iniziale	Client
(3)	Porta di esecuzione	10086	Per la comunicazione interna e i servizi in background	Interna
(4)	Web server operativo	12003	Porta utilizzata per la comunicazione interna	Interna
(5)	Servizio di istruzioni del client	12020	Servizio messaggi del client - connessione dati	Client
(6)	Query dei dati della scatola nera.	12040	Per i metadati	Interna
(7)	Porta dati HTTP	12041	Porta utilizzata per la comunicazione interna	Interna
(8)	Porta dati	12042	Caratteristica di MDR Server	Interna
(9)	Servizio di riproduzione dei video	12045	Per la riproduzione dei video dal server ai client	Client
(10)	Dati client server proxy (impostazione remota)	12050	Per la funzione di configurazione remota (in MDR-Dashboard 5.0): dal server al client	Client
(11)	Dati dispositivo server proxy (impostazione remota)	12051	Per la funzione di configurazione remota (in MDR-Dashboard 5.0): dall'unità MDR al server	Dispositivo
(12)	Servizio web	12055	Per l'accesso al browser	Client
(13)	Servizio multimediale allarmi con un solo tasto	12065	Supporta il servizio allarmi con un solo tasto	Dispositivo
(14)	Server multimediale streaming MDR4	12091	Prodotti serie MDR 400: trasmissione dei dati visualizzazione in diretta	Firmware MDR 400
(15)	Server multimediale streaming MDR5	12092	Prodotti serie MDR 500: trasmissione dei dati visualizzazione in diretta	Firmware MDR 500
(16)	Server di trasmissione	17891	Per stabilire la connessione tra MDR Server e i client: per trasferire video in diretta	Client

Wi-Fi: un esempio di una pagina di router è mostrato in *Impostazioni del router wireless*: figura 2. È possibile accedere alla pagina di accesso del router utilizzando le impostazioni di fabbrica. L'indirizzo IP, il nome utente e la password del router sono disponibili sotto il router; in alternativa, contattare il produttore. Una volta eseguito l'accesso al router, configurare la rete wireless. Le unità MDR sono compatibili con la crittografia **WPA**, **WPA2** o **WEP**.

Wi-Fi: *Impostazioni del router wireless*: figura 2 mostra un esempio di creazione di una rete wireless. L'**SSID** (Service Set Identifier) è **MDRServer**, ed è stato utilizzato il protocollo **WPA-PSK**. Nell'SSID inserito nell'unità MDR si fa la distinzione tra maiuscole e minuscole. Si consiglia di creare SSID senza spazi per evitare eventuali errori di digitazione nell'unità MDR.

Wi-Fi: quando si utilizza un punto di accesso, non è richiesto il port forwarding in una rete di base. Se si desidera accedere al server Wi-Fi in remoto, è necessario eseguire il port forwarding al server Wi-Fi dell'unità MDR dal firewall (è necessario un indirizzo IP statico pubblico).

Rete mobile: a Windows Server dovrebbe essere associato un indirizzo IP pubblico statico. L'indirizzo IP è 192.168.14.193 (in questo esempio). Tale indirizzo può essere assegnato in modo permanente utilizzando l'indirizzo MAC del server. Si consiglia di utilizzare un Windows Server di nuova costruzione o pulito

Attenzione: se il dispositivo viene utilizzato per ospitare altre applicazioni software che utilizzano SQL, si sconsiglia di installare MDR Server 5.0 sullo stesso Windows Server.

Prima di avviare l'installazione di MDR Server, verificare che Microsoft .Net Framework versione 3.5 SP1 o superiore sia installato su Windows Server.

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul file di installazione disponibile in *Icona di MDR Server*: figura 3, quindi selezionare **ESEGUI COME AMMINISTRATORE**. È possibile che venga richiesto di eseguire il backup dei dati se è già stato installato il software MDR Server su questo Windows Server.

Attenzione: con la funzionalità di backup è possibile eseguire il backup solo delle informazioni dell'utente e del veicolo, non i dati dei video di backup, i metadati e i dati delle prove.

Attendere qualche minuto per la preparazione della configurazione, come mostrato in *Configurazione della preparazione di MDR Server*: figura 4.

Verrà visualizzata la finestra di installazione mostrata in *Installazione di MDR Server*: figura 5. Fare clic su **NEXT** (AVANTI) per avviare l'installazione.

È possibile configurare la posizione di destinazione mostrata in *Posizione di MDR Server*: figura 7, anche se non consigliata.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

Security Options

None

WEP

WPA-PSK [TKIP]

WPA2-PSK [AES]


WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

WPA/WPA2 Enterprise

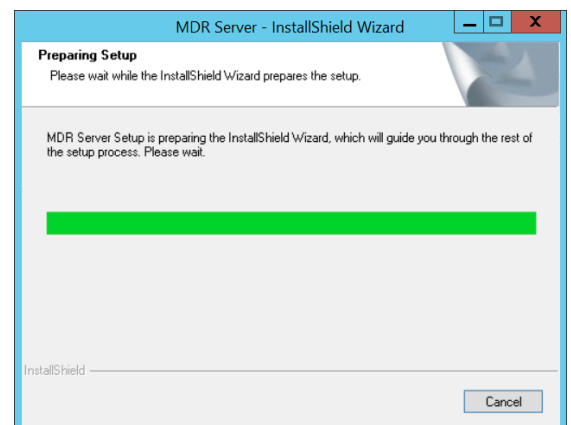
Security Options (WPA-PSK)

Passphrase: (8-63 characters or 64 hex digits)

Impostazioni del router wireless: figura 2

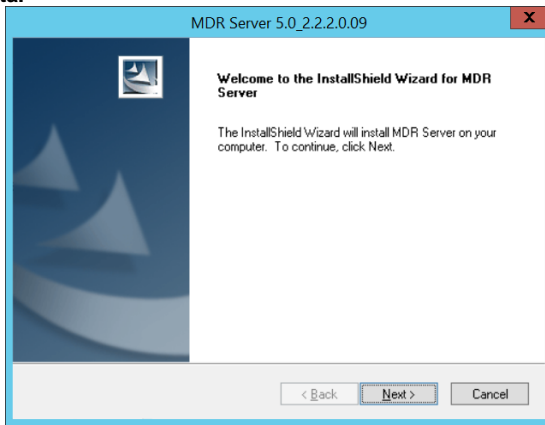
 **MDR SERVER 5.0(2.2.2.0.09).EXE**

Icona di MDR Server: figura 3

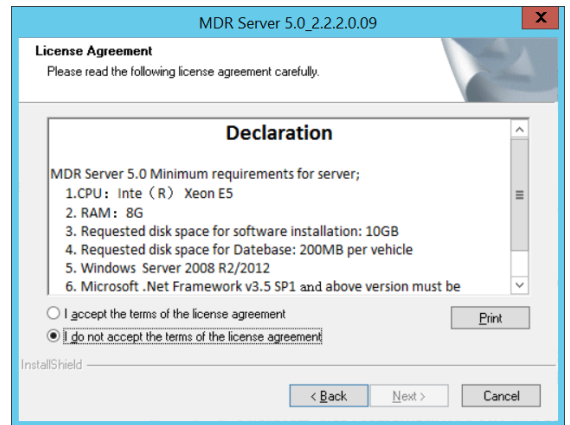


Configurazione della preparazione di MDR Server: figura 4

Attenzione: **NON** è consigliabile modificare la posizione predefinita.



Installazione di MDR Server: figura 5



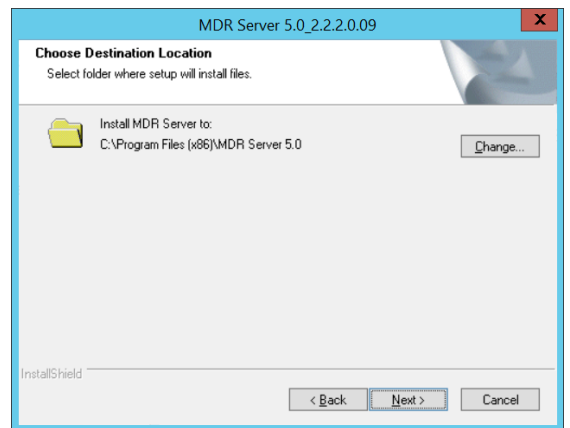
Dichiarazione MDR Server: figura 6

Il passaggio successivo consiste nel selezionare le funzionalità da impostare per MDR Server. *Configurazione della funzionalità MDR Server: figura 8* mostra i servizi disponibili. Verificare che **TUTTI** i servizi siano selezionati per l'installazione.

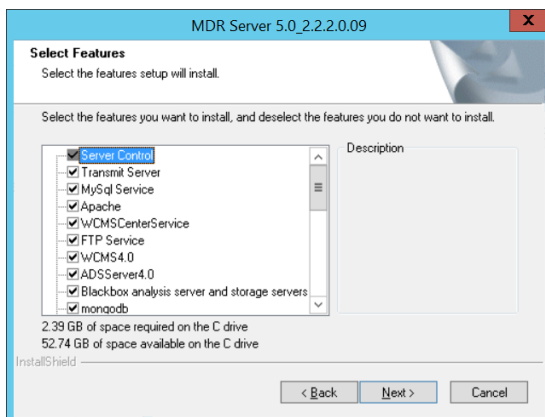
Fare clic su **INSTALL** (Installa) per avviare l'installazione. Chiudere le altre applicazioni software durante questo processo.

Vedere *Configurazione della porta server Wi-Fi dell'unità MDR: figura 11*. Si consiglia di non modificare le porte **MESSAGE** (Messaggio) e **VIDEO** predefinite. Se tali porte vengono già utilizzate nella rete, sarà necessario modificarle in altre applicazioni.

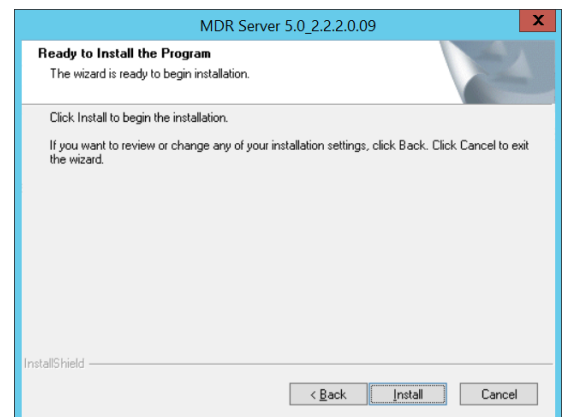
- IP: 192.168.14.193 (indirizzo IP della scheda di rete di Windows Server).
- IP: 12.345.6.78 (indirizzo IP pubblico del firewall)



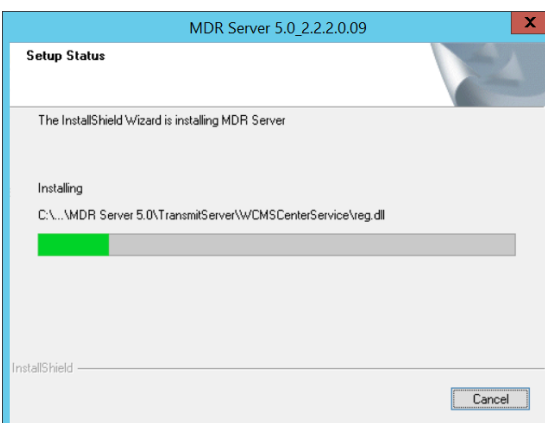
Posizione di MDR Server: figura 7



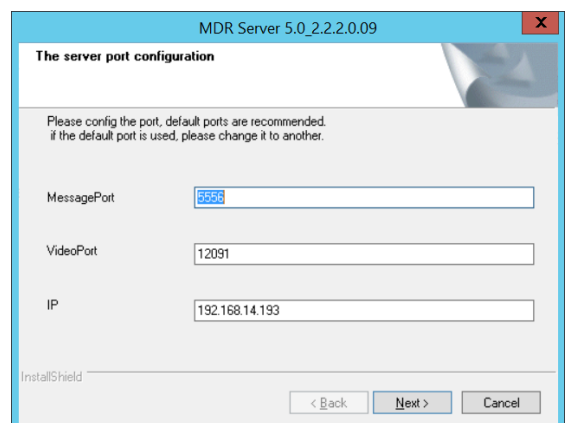
Configurazione della funzionalità MDR Server: figura 8



Installazione di MDR Server: figura 9



Stato della configurazione di MDR Server: figura 10



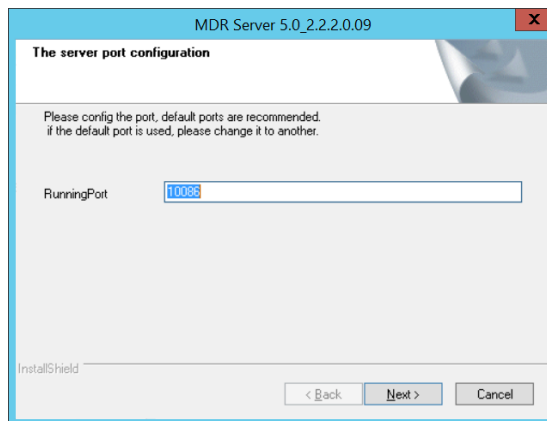
Configurazione della porta server Wi-Fi dell'unità MDR: figura 11

Lo stato della configurazione viene visualizzato sullo schermo. Vedere *Stato della configurazione di MDR Server*: figura 10. Si visualizzeranno diversi servizi in corso di installazione. La durata di questo processo varia in base alla configurazione del server. In genere, è necessario attendere circa 15 minuti per l'installazione di MDR Server.

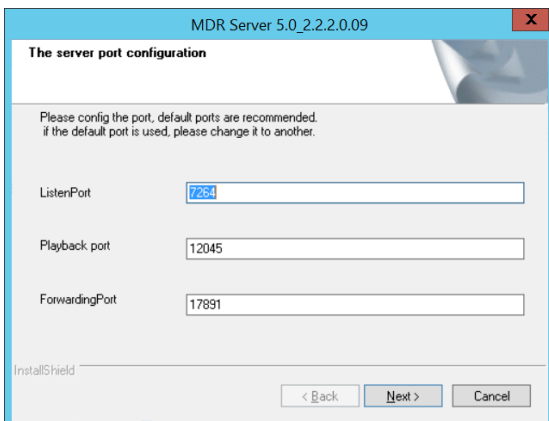
La configurazione delle porte mostrata nelle figure da *Configurazione della porta di esecuzione*: figura 12 a *Configurazione della porta di dati e scatola nera*: figura 15 viene compilata automaticamente dal software.

Non modificare le porte predefinite. Se tali porte sono già utilizzate nella rete, assegnare altre porte nelle altre applicazioni software.

Attenzione: È **NECESSARIO** prendere nota di tutte le porte modificate poiché bisogna tenerne conto per la configurazione dell'unità MDR.

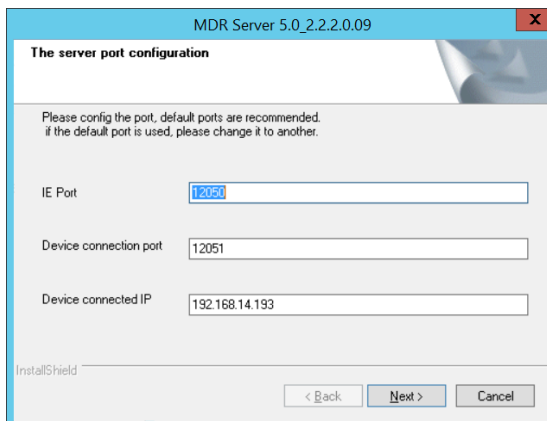


Configurazione della porta di esecuzione: figura 12



Configurazione della porta di ascolto, riproduzione e inoltra: figura 13

Attenzione: L'INDIRIZZO IP DEL DISPOSITIVO CONNESSO (*Configurazione della porta IE e del dispositivo*: figura 14) deve essere un **INDIRIZZO IP PUBBLICO STATICO** del server della rete mobile (firewall in alcuni casi).

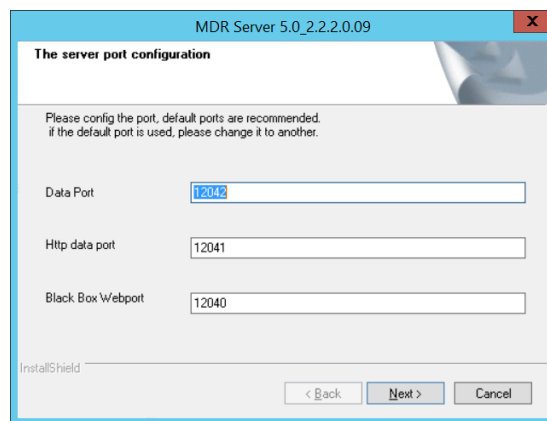


Configurazione della porta IE e del dispositivo: figura 14

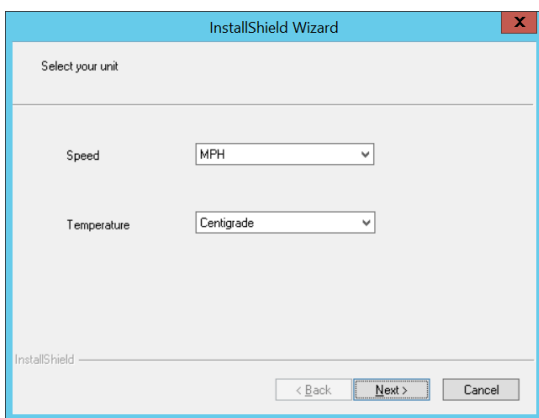
A questo punto, è possibile configurare le unità **SPEED** (VELOCITÀ) e **TEMPERATURE** (TEMPERATURA). Vedere *Configurazione di velocità e temperatura*: figura 16. Le opzioni sono miglia all'ora o chilometri all'ora. La temperatura può essere impostata su gradi Celsius o Fahrenheit.

Configurazione della porta web: figura 17 mostra le impostazioni per **WEB PORT** (PORTA WEB).

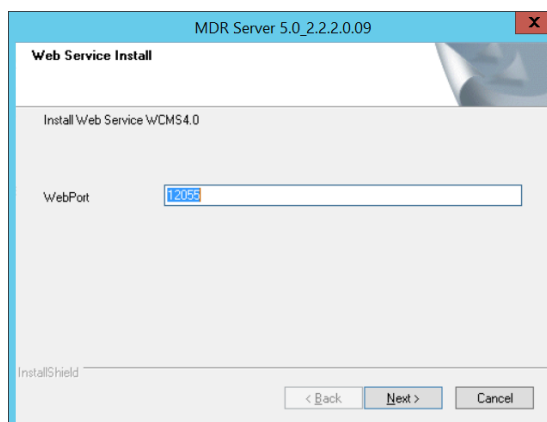
Non modificare la porta web predefinita. Se tale porta è già utilizzata nella rete, assegnare un'altra porta nelle altre applicazioni software.



Configurazione della porta di dati e scatola nera: figura 15



Configurazione di velocità e temperatura: figura 16



Configurazione della porta web: figura 17

L'importazione dei certificati viene utilizzata per le notifiche push delle app per dispositivi mobili. Una notifica push è un messaggio visualizzato su un dispositivo mobile. Gli autori di app possono inviarle in qualsiasi momento; non è necessario tenere l'app aperta o utilizzare i relativi dispositivi per riceverle.

Vedere *Computer locale di MDR Server*: figura 18. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Utente corrente. Modificarla in **Computer locale**.

Non modificare il percorso specificato in *Nome file certificato di MDR Server*: figure 19. Si tratta di un percorso compilato automaticamente. Verificare che il percorso sia **"MDR Server 5.0\TransmitServer\PushService\aps_production.p12"**.

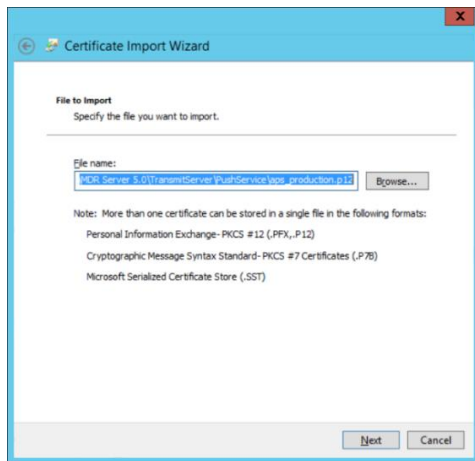
Digitare la password nel campo mostrato in *Password del certificato di MDR Server*: figura 20. La password è **"xufei"**.

Selezionare "Includi tutte le proprietà estese". Vedere *Password del certificato di MDR Server*: figura 20.

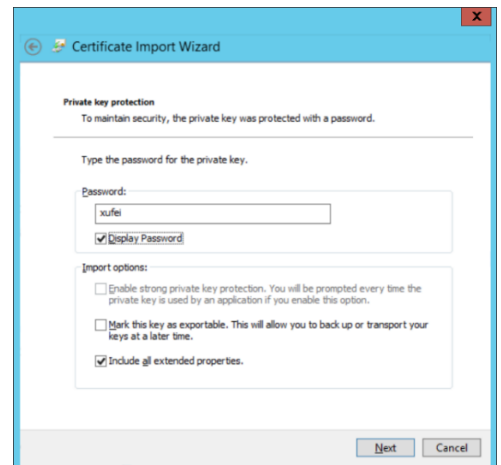
Selezionare "Selezionare automaticamente l'archivio certificati secondo il tipo di certificato". Vedere *Archivio dei certificati di MDR Server*: figura 21.



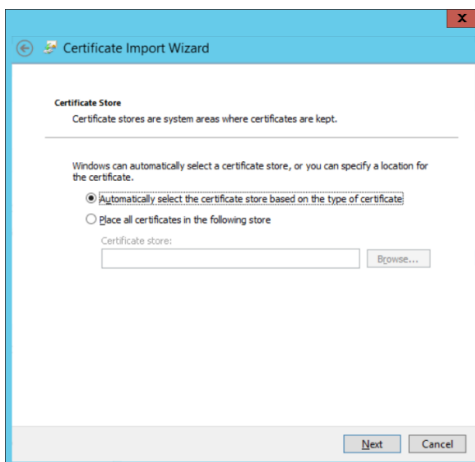
Computer locale di MDR Server: figura 18



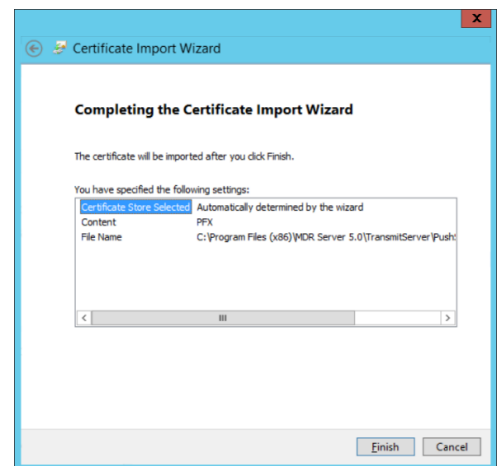
Nome file certificato di MDR Server: figura 19



Password del certificato di MDR Server: figura 20

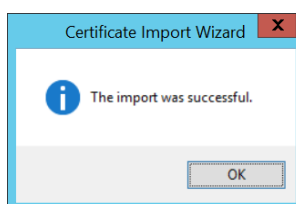


Archivio dei certificati di MDR Server: figura 21

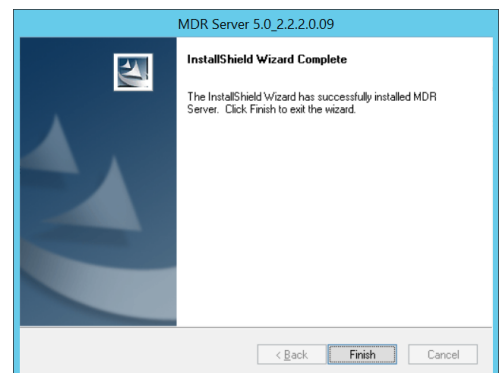


Completamento dell'importazione dei certificati di MDR Server: figura 22

Fare clic su **FINE** per completare la fase finale dell'installazione. Vedere *Completamento dell'installazione di MDR Server*: figura 24.



Importazione riuscita dei certificato di MDR Server: figure 23



Completamento dell'installazione di MDR Server: figura 24

2.3 Configurazione di MDR Server

Dopo aver installato MDR Server, andare alla cartella **MDR SERVER** come mostrato in *Menu MDR Server: figura 25*.

Per accedere alla finestra MDR Server Control (Controllo MDR Server), è possibile fare clic su **MDR Server Control** (Controllo MDR Server) oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di MDR Server, come mostrato in *Visualizzazione di MDR Server Control: figura 26*.

A questo punto, fare clic sull'opzione **OPEN/HIDE WINDOW** (APRI/NASCONDI FINESTRA) come mostrato in *Accesso alla finestra di MDR Server Control: figura 27*.

Se il software non viene aperto, verificare che venga **eseguito come amministratore** come mostrato in *Menu MDR Server Control: figura 31*.

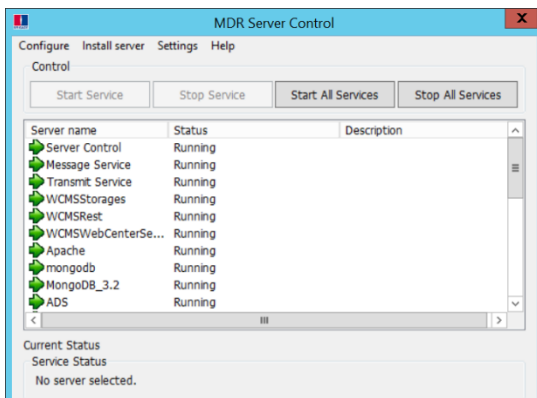
Per assicurarsi che MDR Server venga eseguito sempre come amministratore, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic con il pulsante destro del mouse su MDR Server (Clic con il pulsante destro del mouse sul menu di MDR Server: figura 28), quindi fare clic su **Proprietà**.
- Selezionare la scheda **Compatibilità**, e in **Livello di privilegio**, selezionare **Esegui il programma come amministratore**. Vedere *Livello di privilegio: figura 29*.
- Fare clic su **Applica** per accertarsi che tutte le modifiche vengano salvate.

Quando si visualizza la finestra mostrata in *Finestra di MDR Server Control: figura 30*, fare clic su **CONFIGURE** (CONFIGURA), quindi **CONFIGURE MESSAGE SERVER** (**CONFIGURA SERVER MESSAGGI**).

Verrà visualizzata la finestra mostrata in *Configurazione server messaggi di MDR Server: figura 32*. Viene utilizzata la seguente configurazione:

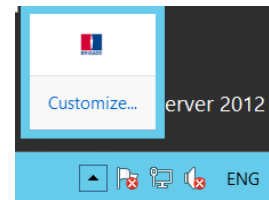
- IP server: 127.0.0.1 (indirizzo IP loopback del server).
- Porta server: 5556



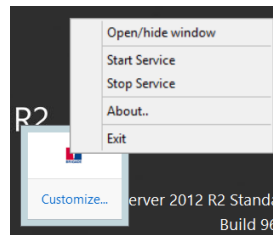
Finestra di MDR Server Control: figura 30

Name	Date modified	Type
Database Backup and Restore	21/09/2017 10:31	Shortcut
Database Repair tool	21/09/2017 10:31	Shortcut
MDR Server Control	21/09/2017 10:31	Shortcut
Port Configuration Tool	21/09/2017 10:31	Shortcut
Restart Database Service	21/09/2017 10:31	Shortcut
Uninstall	21/09/2017 10:31	Shortcut

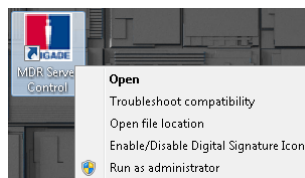
Menu MDR Server: figura 25



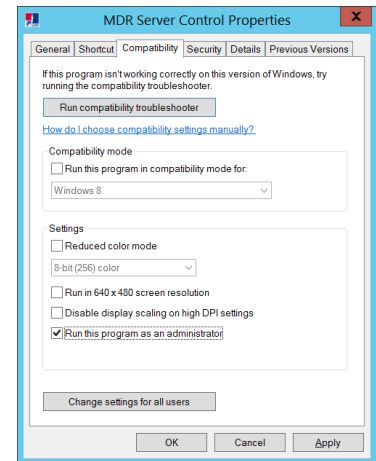
Visualizzazione di MDR Server Control: figura 26



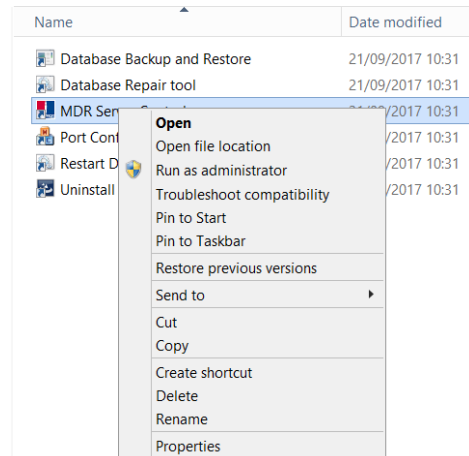
Accesso alla finestra di MDR Server Control: figura 27



Clic con il pulsante destro del mouse sul menu di MDR Server: figura 28



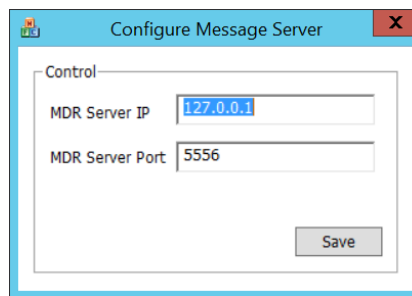
Livello di privilegio: figura 29



Menu MDR Server Control: figura 31

Nota: se tutti i servizi di MDR Server sono in esecuzione (*Finestra di MDR Server Control*: figura 30), sono disponibili alcune procedure per tentare di risolvere questo problema.

- Chiudere la finestra di MDR Server Control (Controllo MDR Server) ed eseguire l'applicazione come amministratore. Vedere *Menu MDR Server Control*: figura 31.
- Verificare che l'installazione di MDR Server non sia scaduta: visitare il sito web di Brigade per recuperare i file di licenza più recenti.
- Installare l'ultima versione di Microsoft .NET Framework (3.5 è la versione minima).
- Verificare l'indirizzo IP di MDR Server in *Configurazione server messaggi di MDR Server*: figura 32. Fare clic su **SAVE (SALVA)** nella configurazione della finestra Message Server (Server messaggi).
- Riavviare Windows Server.
- Se nessuna delle procedure riportate sopra funziona, reinstallare il software.



Configurazione server messaggi di MDR Server: figura 32

Una breve descrizione di ciascun servizio di MDR Server Control (Controllo MDR Server) è mostrata nella tabella riportata di seguito.

(1) Server Control (Controllo server): gestisce tutti i servizi. Può riavviarsi automaticamente ogni giorno (impostazione).	(2) Message Service (Servizio messaggi): crea la connessione TCP dal server a MDR. Gestisce gli stati di accesso al software client e registra gli stati di MDR. Trasporta i comandi dal server a MDR e scrive i dati GPS e degli allarmi in mongodb utilizzando il protocollo MDR5.
(3) Transmit Service (Servizio di trasmissione): inoltra i dati multimediali da MDR al software client utilizzando la porta di trasmissione.	(4) WCMSStorages: archivia i dati GPS e degli allarmi nel database MYSQL (MDR 400).
(5) WCMSRest: esegue le query dei dati GPS e degli allarmi dal database MYSQL.	(6) WCMSTransmitters: invia i dati GPS al software client GPS (obsoleto).
(7) WCMSWebCenterService: supporta gli aggiornamenti in batch del firmware remoto di MDR-Dashboard 5.0.	(8) Mongodb: servizio Mongo Database, per l'archiviazione dei dati GPS degli allarmi e dei metadati da MDR 500 (MYSQL utilizzato per MDR 400).
(9) ADS (Auto Download System): utilizzato per evitare un numero eccessivo di connessioni MDR-Dashboard 5.0 a un unico Windows Server.	(10) ClientBalance: se sono presenti più installazioni di MDR Server 5.0 su diversi server, bilancia MDR Server 5.0 assegnando la connessione dei client a un server specifico
(11) n9m_proxy: funge da server proxy per impostare i parametri di MDR a distanza.	(12) ARMSStorageSever: archivia i metadati (dalla funzione di download automatico) in mongodb.
(13) ARMSRestServer: analizza il percorso dei file dei metadati (dai download automatici) nel database MYSQL.	(14) ServiceSTPlay: per i dati del server di riproduzione remota di MDR-Dashboard 5.0.
(15) AlarmService: per il programma del servizio allarmi, utilizzato internamente.	(16) ClientAccessService: per l'invio dei messaggi online/offline di MDR ai client. Per far sì che MDR-Dashboard 5.0 riceva i messaggi online/offline di MDR. Per gli ordini di trasporto da MDR-Dashboard 5.0 a MDR.
(17) Redis Service: esegue il buffer delle informazioni online/offline di MDR per le query delle app per dispositivi mobili.	(18) PushService: per il push degli allarmi alle app per dispositivi mobili.
(19) OnlineServer: gestisce i messaggi online/offline di MDR e aggiorna i client con queste informazioni.	(20) EvidenceService: per la gestione dei dati delle prove (video, istantanee) da caricare in Windows Server e per l'accesso remoto con MDR-Dashboard 5.0.
(21) CmdServer: comandi inviati a MDR Server 5.0.	(22) WCMSRunningService: per il supporto degli aggiornamenti in batch del firmware remoto di MDR-Dashboard 5.0. Aggiunge automaticamente i veicoli a MDR-Dashboard 5.0.
(23) CenterManageService: per l'aggiornamento dei dati del centro nel software MDR-Dashboard 5.0 correlato.	(24) ServiceSTMgr: per la gestione dei server, utilizzato internamente.
(25) ServiceSTWorker: per la gestione dei server, utilizzato internamente.	(26) ServiceSTconfigure: per la gestione dei server, utilizzato internamente.
(27) .FTPService: funge da server FTP per il salvataggio dei dati (video, istantanee, firmware ecc.)	

Fare doppio clic su **MESSAGE SERVICE (SERVIZIO MESSAGGI)** come mostrato *Finestra di MDR Server Control*: figura 30. Verrà visualizzata un'altra finestra in cui è mostrato lo stato corrente della rete. Vedere *Visualizzazione dei registri dei messaggi di MDR Server*: figura 34.

In *Visualizzazione dei registri dei messaggi di MDR Server*: figura 34, gli indirizzi IP dei client connessi sono mostrati nella colonna sinistra. Include l'indirizzo di loopback del server. Se un'unità MDR è stata configurata correttamente, risulterà online nella colonna a destra.



Messaggio di scadenza della licenza di MDR Server: figura 33

Nota: gli indirizzi IP vengono assegnati dinamicamente dalla rete mobile. Inoltre, l'unità MDR passa periodicamente alla rete mobile se non viene rilevata alcuna attività.

MDR Server 5.0 mostra un messaggio di richiesta su Windows Server per segnalare all'amministratore di sistema che la licenza di MDR Server è in scadenza. Vedere *Messaggio di scadenza della licenza di MDR Server: figura 33*.

L'amministratore di sistema dovrà scaricare un nuovo file di licenza della durata di un anno dal sito web di Brigade (area di supporto per i prodotti). Copiare tale file nel seguente percorso: **C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer**. Sovrascriverà il file di licenza esistente.

The screenshot shows a window titled 'MessengerLogView' with two main sections: 'Client list' and 'Device List'. Both sections contain tables with columns for 'Online' status, IP addresses, device IDs, and timestamps.

Client list		
Online	Server IP	Time
Yes	192.168.1.2	13:11:11
Yes	192.168.1.2	13:09:30
Yes		12:28:30
Yes	127.0.0.1	12:28:30

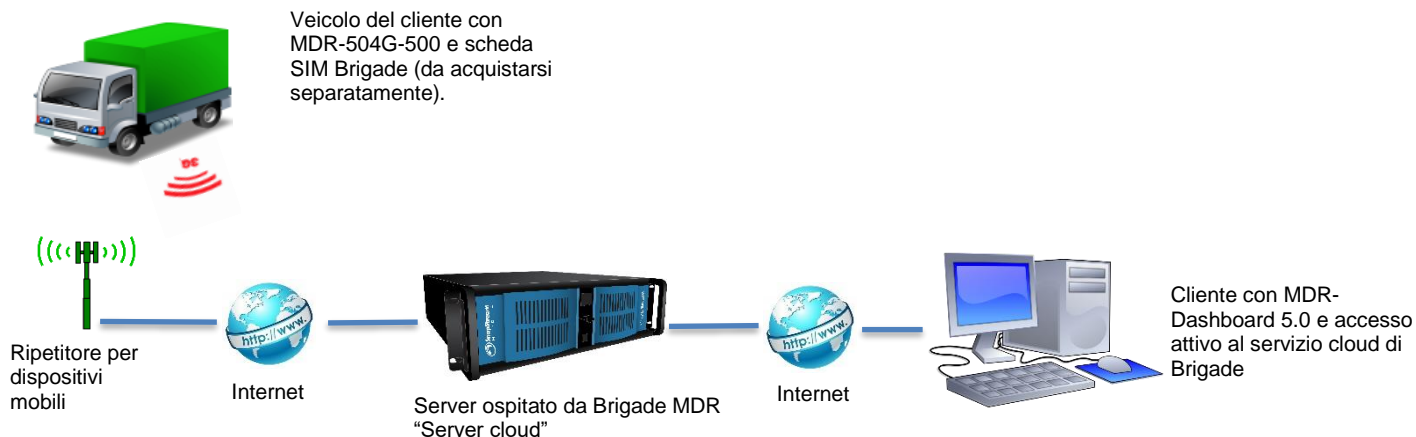
Device List				
Online	Device ID	Device IP	Vehicle plate	Time
Yes	00708	192.168.1.4	BM708WA	12:55:58

At the bottom of the window, there are two status bars: 'Total 4 clients are online' and 'Total 1 vehicles are online'.

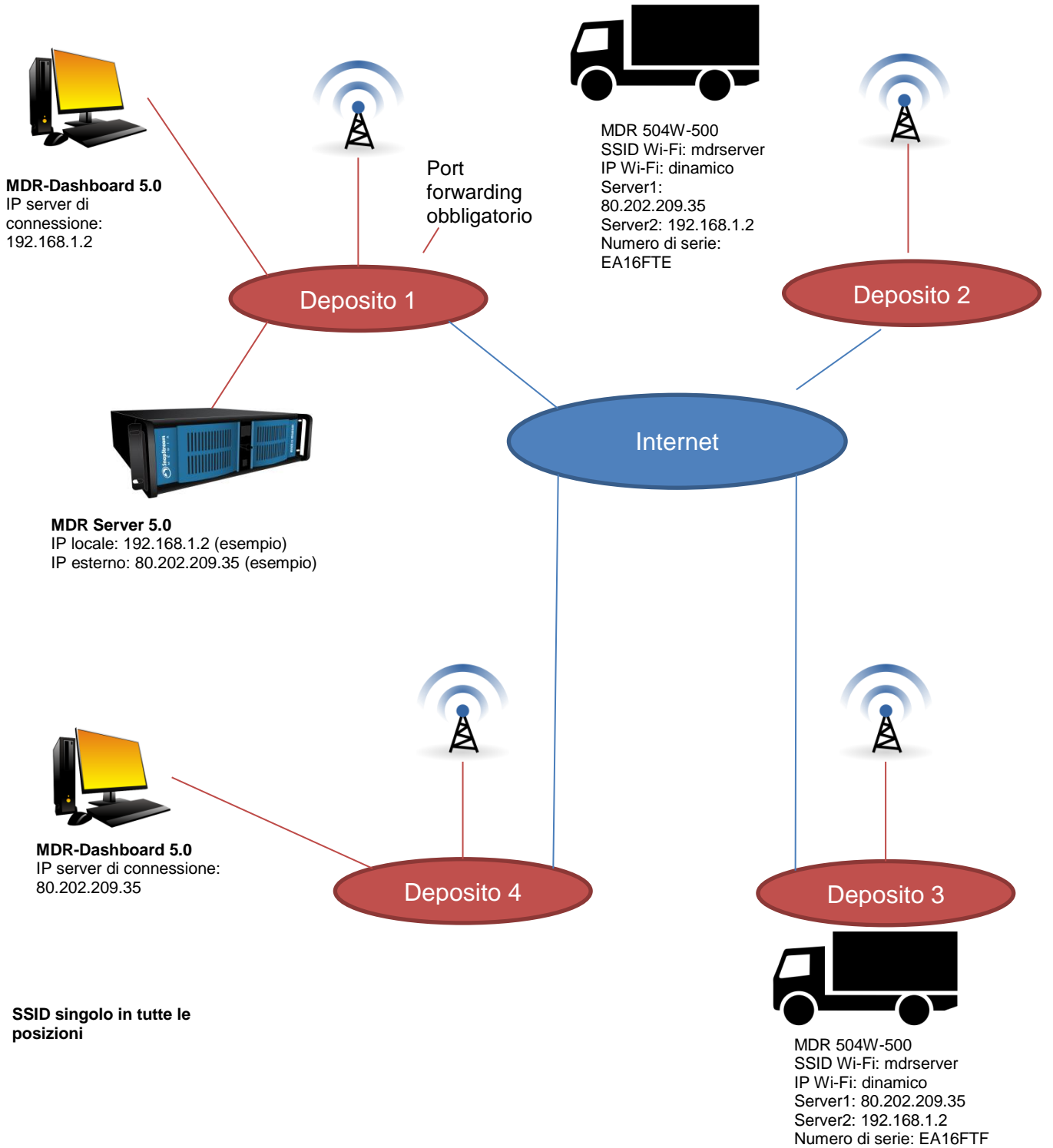
Visualizzazione dei registri dei messaggi di MDR Server: figura 34

2.4 Opzioni di comunicazione con l'hardware

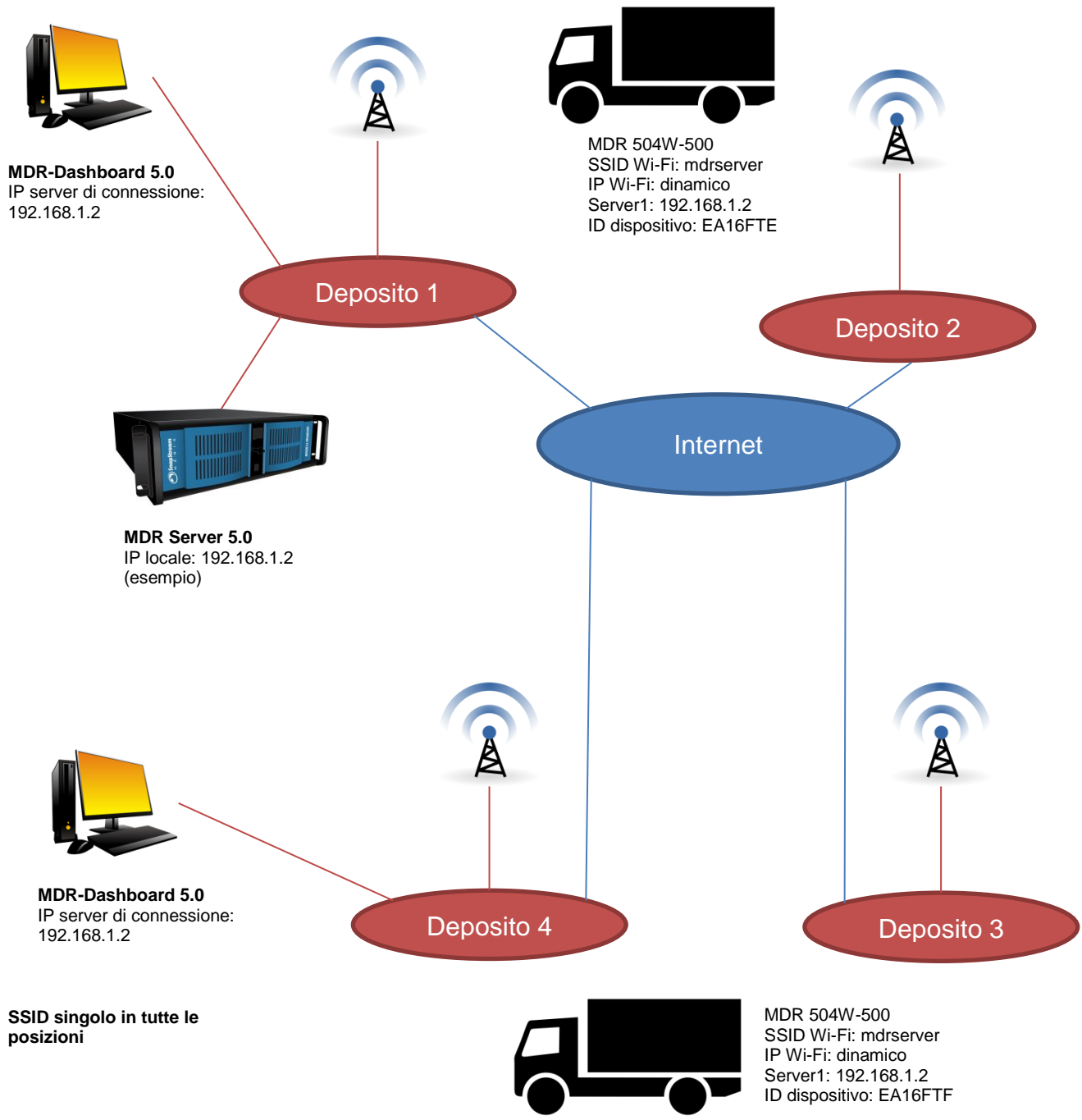
Ciascuna unità MDR dovrà disporre della propria scheda SIM abilitata per la rete mobile. Accedere a MDR-Dashboard 5.0 per visualizzare i video in diretta, monitorare i veicoli in tempo reale e scaricare video/metadati quando necessario.



Opzione 1 - Rete mobile ospitata: figura 35



Opzione 2 – Solo Wi-Fi, multideposito, senza VPN: figura 36



Opzione 3 – Solo Wi-Fi, multideposito, con VPN: figura 37

3 Requisiti e installazione di MDR-Dashboard 5.0

Il programma MDR-Dashboard 5.0 viene utilizzato per la riproduzione locale avanzata, l'analisi, il download, il rilevamento del segnale GPS, le informazioni del veicolo e la visualizzazione degli eventi e del registro. Quando un'unità MDR si trova al di fuori della portata della rete, le funzionalità basate sulla rete non funzioneranno più. MDR-Dashboard 5.0 offre le seguenti funzionalità:

- Anteprima in tempo reale
- Monitoraggio di più veicoli
- Riproduzione dei dati di MDR Server e di MDR online
- Riproduzione dei dati dei file locali (indipendente dalla rete)
- Suddivisione in clip e download di dati (indipendente dalla rete)
- Gestione delle prove
- Programmazione di download automatici
- Gestione dei dati di base (indipendente dalla rete)
- Centro allarmi

Tabella 9: Differenze tra MDR-Dashboard 5.0 e MDR-Player 5.0

MDR-DASHBOARD 5.0	MDR-PLAYER 5.0
Installazione necessaria	File eseguibile
Con funzionalità complete	Compatto: funzionalità limitate
Visualizzazione e download delle registrazioni	Visualizzazione delle registrazioni
Fonti: MDR Server, unità disco rigido/SD, MDR online e file locali	Fonti: download standard e di esportazioni

Per ulteriori informazioni su MDR-Player 5.0, consultare la Guida all'installazione e al funzionamento di MDR serie 500.

3.1 Requisiti di MDR-Dashboard 5.0

Tabella 10: requisiti minimi per MDR-Dashboard 5.0

COMPONENTE	REQUISITI MINIMI
CPU (Central Processing Unit)	INTEL i3--3220 e versione superiore a 1 GHz (CPU x86) o 1,4 GHz (CPU x64)
RAM (Random Access Memory)	4GB
Spazio richiesto sull'unità disco rigido per l'installazione del software	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 4000 o equivalente
Sistema operativo	Windows™ 7, 8 o 10
Browser web	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (aggiornato)
Risoluzione	1280x760

Tabella 11: requisiti consigliati per MDR-Dashboard 5.0

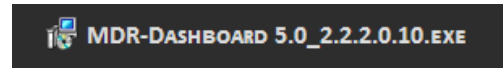
COMPONENTE	REQUISITI CONSIGLIATI
CPU (Central Processing Unit)	INTEL i5 e versione superiore a 1,9 GHz (CPU x64) Dual Core
RAM (Random Access Memory)	8 GB
Spazio richiesto sull'unità disco rigido per l'installazione del software	367 MB
Video	Intel® HD Graphics 5000 o equivalente
Sistema operativo	Windows™ 7, 8 o 10
Browser web	Internet Explorer 10
Software	Flash Player (aggiornato)
Risoluzione	1680x1050

3.2 Installazione di MDR-Dashboard 5.0

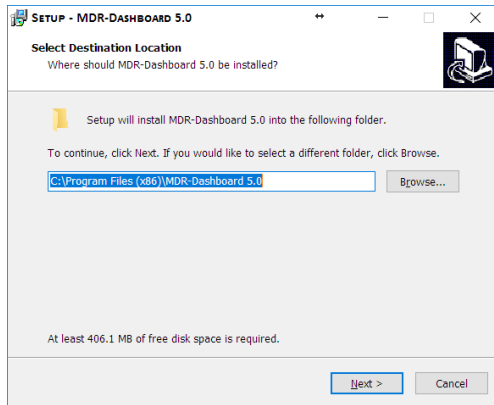
Installare MDR-Dashboard 5.0 sul PC client. (Sono necessari diritti di amministratore). Fare doppio clic sul file di installazione mostrato in *Icona di MDR-Dashboard*: figura 38.

È possibile che venga visualizzata una finestra con un avviso che può essere ignorata. Fare clic su **RUN** (Esegui). Verrà quindi visualizzata la finestra di installazione guidata. Fare clic su **NEXT** (AVANTI) per avviare l'installazione. Vedere *Configurazione di MDR-Dashboard*: figura 39.

È possibile configurare la posizione di destinazione (se è disponibile spazio libero sufficiente sul disco), mostrata in *Posizione di MDR-Dashboard*: figura 40. **NON** è consigliabile modificare la posizione predefinita.

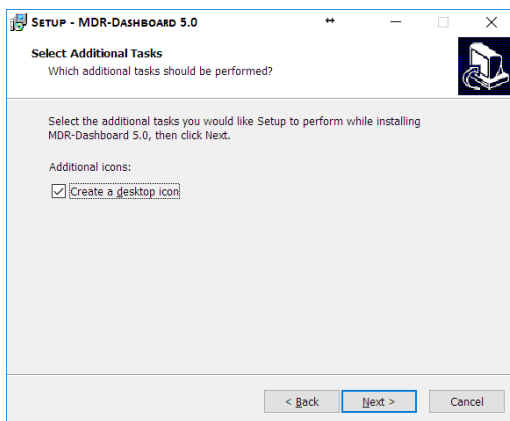


Icona di MDR-Dashboard: figura 38



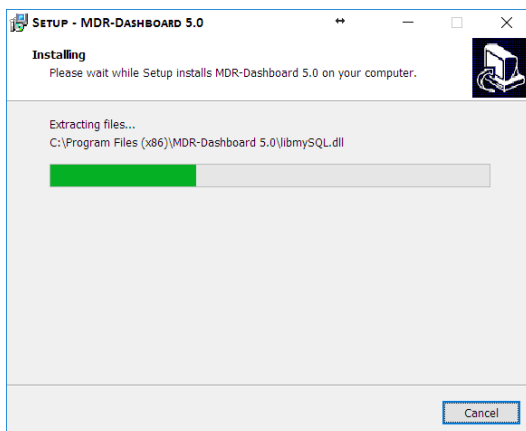
Configurazione di MDR-Dashboard: figura 39

Facendo riferimento a *Icona sul desktop MDR-Dashboard*: figura 41, è possibile scegliere se creare un'icona sul desktop.

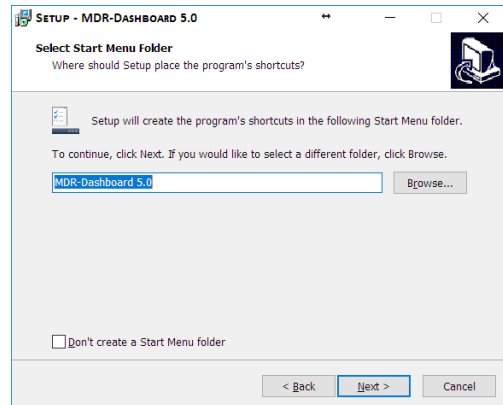


Icona sul desktop MDR-Dashboard: figura 41

L'avanzamento dell'installazione è mostrato in *Installazione di MDR-Dashboard*: figura 43.

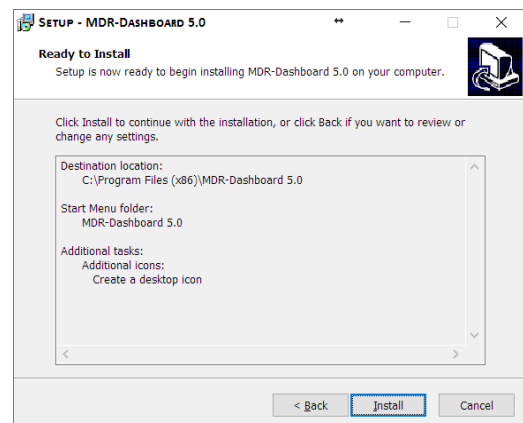


Installazione di MDR-Dashboard: figura 43



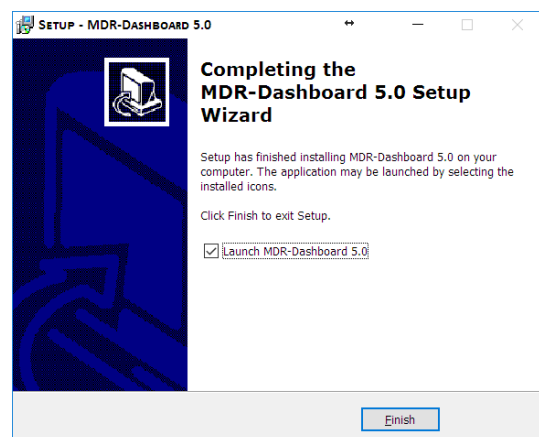
Posizione di MDR-Dashboard: figura 40

Viene richiesto di fare clic su **INSTALL** (INSTALLA) per avviare l'installazione, come mostrato in *Installazione di MDR-Dashboard*: figura 42.



Installazione di MDR-Dashboard: figura 42

In *Passaggio di avvio di MDR-Dashboard*: figura 44 viene illustrato il passaggio finale, dove è possibile scegliere di avviare il software. Selezionare la casella e fare clic su **FINISH** (FINE).



Passaggio di avvio di MDR-Dashboard: figura 44

4 Configurazione Wi-Fi

4.1 Configurazione dell'unità MDR (Wi-Fi)

4.1.1 Requisiti del sistema di videoregistrazione digitale mobile

La configurazione descritta in questa guida di installazione richiede un'unità MDR in cui sia abilitata la tecnologia Wi-Fi.

- Antenna Wi-Fi (inclusa)
- Antenna GPS (inclusa)

Prima di qualsiasi configurazione, ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'unità MDR da **LOGIN** → **SETUP** → **MAINTENANCE** → **RESET** → **RESTORE** (ACCEDI - CONFIGURAZIONE - MANUTENZIONE - REIMPOSTAZIONE - RIPRISTINA).

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **Wi-Fi (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - Wi-Fi)**.

Enable (Abilita) deve essere impostato su On. Una volta abilitate, le impostazioni riportate di seguito diventeranno attive, attivando il modulo Wi-Fi. Vedere *Impostazioni Wi-Fi MDR: figura 45*.

SSID è l'acronimo di Service Set Identifier, ovvero identificativo del set di servizi. Viene utilizzato per identificare una rete LAN wireless e in genere è univoco per un'area. In questo campo si immette il nome della rete wireless a cui si conatterà l'unità MDR.

Encryption (Crittografia) fa riferimento ai protocolli utilizzati per proteggere la rete. L'unità MDR supporta i protocolli WEP e WPA/WPA2. Si consiglia di utilizzare il protocollo WPA2, poiché è il metodo di crittografia più recente e quindi il più sicuro. Il campo fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

Password è la password della rete wireless. Deve essere inserita con attenzione in quando viene fatta la distinzione tra maiuscole e minuscole.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **Wi-Fi** → **PAGE DOWN (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - Wi-Fi - PAG GIÙ)**.

Static IP (IP statico) viene utilizzato per accedere/spiegare il protocollo DHCP. Una volta abilitato, le impostazioni riportate di seguito diventeranno attive. Utilizzare l'indirizzo IP statico se la connessione è instabile. Tale impostazione non è consigliata per i parchi veicoli.


IP Address (Indirizzo IP) fa riferimento all'indirizzo del protocollo Internet del modulo wireless. Questo indirizzo viene utilizzato per collegarsi alla rete wireless.

Subnet Mask viene utilizzato per identificare l'indirizzo di rete di un indirizzo IP. Per impostazione predefinita, questo valore è 255.255.255.000.

Gateway consente di instradare il traffico di rete ed è l'indirizzo IP del gateway di rete.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK** → **Wi-Fi (INFO DI SISTEMA - MODULI - RETE - Wi-Fi)**.

Built-in Wi-Fi status (Stato Wi-Fi integrato) indica lo stato della connessione di rete Wi-Fi. Gli stati disponibili sono DETECTED (RILEVATO), NOT DETECTED (NON RILEVATO), CONNECTING (CONNESSIONE), CONNECTED (CONNESSO), CONNECTION FAILED (CONNESSIONE NON RIUSCITA) e OBTAINING IP ADDRESS (DHCP) (OTTENIMENTO INDIRIZZO IP (DHCP)). Una volta stabilita la connessione con una rete Wi-Fi, lo stato passa a CONNECTED (CONNESSO).

Signal Level (Livello segnale) mostra il livello di potenza del segnale nel formato visivo . Più le barre visualizzate sono blu, migliore sarà il livello di segnale.

IP Address (Indirizzo IP) fa riferimento all'indirizzo IP ottenuto dal modulo wireless.

MAC Address (Indirizzo MAC) fa riferimento all'indirizzo MAC (Media Access Control), un identificativo univoco. Viene assegnato alle interfacce di rete per le comunicazioni al Data Link Layer di un segmento di rete. È composto da 6 gruppi di 2 cifre esadecimali.

Le impostazioni di Smart Controller (SmrtCntrlr) non sono al momento utilizzate.



Impostazioni Wi-Fi MDR: figura 45



Impostazioni Wi-Fi MDR 2: figura 46



Informazioni di sistema del modulo Wi-Fi: figura 47

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP → BASIC SETUP → NETWORK → SERVER (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - SERVER)**.

Center Server (Server centrale) fa riferimento a Windows Server. È possibile salvare fino a un massimo di 6 server centrali. Un'unità MDR può collegarsi a un massimo di 2 server utilizzando lo stesso tipo di protocollo.

Add (Aggiungi) consente di aggiungere un altro server centrale; viene visualizzata una nuova pagina del server centrale vuota con un nuovo numero.

Delete (Elimina) consente di rimuovere il server centrale attualmente visualizzato.

ON consente di abilitare il server centrale corrente. L'unità MDR tenterà di stabilire la connessione con questo server.

Protocol Type (Tipo di protocollo) fa riferimento al protocollo utilizzato dall'unità MDR per inviare i dati (video e metadati) a MDR Server. L'impostazione predefinita è MDR5. Maintenance (Manutenzione) non è al momento utilizzata.

Network Mode (Modalità rete) fa riferimento al modulo di comunicazione della rete utilizzato per comunicare con MDR Server. Le opzioni sono Ethernet, Mobile Network (Rete mobile) e Wi-Fi. Indica che l'unità MDR si collegherà al server utilizzando il modulo Wi-Fi.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP → BASIC SETUP → NETWORK → SERVER → PAGE DOWN (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - SERVER - PAG GIÙ)**.

MDR Server IP (IP server MDR) è l'indirizzo IP pubblico del firewall che inoltra il traffico a Windows Server o l'indirizzo IP di Windows Server che ospita il server Wi-Fi dell'unità MDR. Esempio: 192.168.14.193 è l'indirizzo IP del Windows Server che ospita il server Wi-Fi dell'unità MDR.

MDR Server Port (Porta server MDR) è utilizzata per l'accesso dei dispositivi al server. Per impostazione predefinita, questo valore è 5556.

Media Server IP (IP server multimediale) deve corrispondere al valore specificato in MDR Server IP (IP server MDR).

Media Server Port (Porta server multimediale) deve corrispondere al valore specificato in MDR Server Port (Porta server MDR). Per impostazione predefinita, questo valore è 5556.

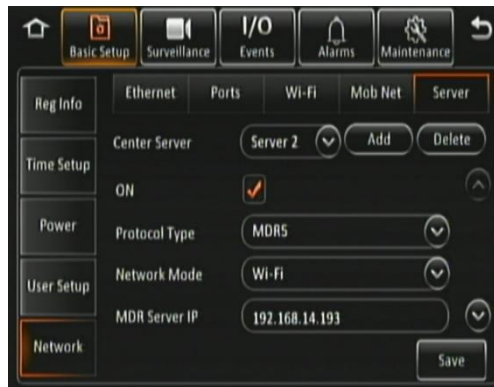
Salvare tutte le modifiche e chiudere il menu sull'unità MDR. L'unità MDR tenterà di stabilire la connessione con il server Wi-Fi dell'unità MDR.

Center Server (Server centrale) fa riferimento al Windows Server dell'unità MDR. Il suo stato sarà CONNECTED (CONNESSO) o UNCONNECTED (NON CONNESSO).

Network Type (Tipo di rete) indica che l'unità MDR si collegherà al server utilizzando il modulo Wi-Fi.

Server Protocol Type (Tipo di protocollo server) è configurato su MDR5 per impostazione predefinita. Maintenance (Manutenzione) non è al momento utilizzata.

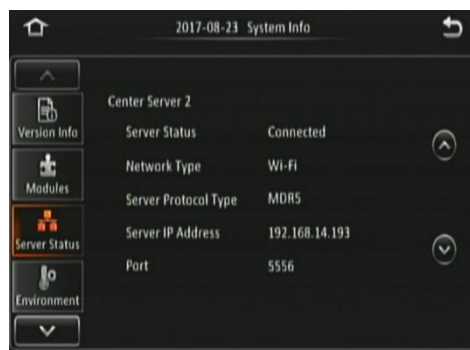
Port (Porta) fa riferimento alla porta di MDR Server. Per impostazione predefinita, questo valore è 5556.



Impostazioni del server centrale 2: figura 48



Impostazioni del server centrale 2: figura 49



Stato server Wi-Fi: figura 50

4.2 Configurazione di MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)

Si tratta del software per PC installato sul PC client. Più client MDR-Dashboard possono collegarsi a un singolo MDR Server. La limitazione varia in base alla capacità e alla larghezza di banda di Windows Server. Ciò è dovuto al fatto che è disponibile una sola connessione dal server a ciascuna unità MDR. MDR-Dashboard 5.0 può mostrare fino a 500 veicoli online. Eventuali altri veicoli sono sostituiti da ****.

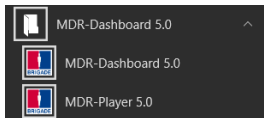
- Collegare il PC client alla rete Wi-Fi di MDR-Server.
- Il PC client può inoltre essere collegato al dominio con un cavo Ethernet se gli utenti richiedono accesso alla rete o a Internet. In alternativa, il router può essere configurato in modo da disporre di accesso a Internet.

4.2.1 Accesso alla modalità server (Wi-Fi)

Questa operazione viene eseguita sul PC client. Selezionare **START** → **TUTTI I PROGRAMMI**, fare clic sull'icona di MDR-Dashboard ed eseguirlo come amministratore, come mostrato in *Menu Start di MDR-Dashboard: figura 51*.

Viene visualizzata la schermata di accesso di MDR-Dashboard. Vedere *Accesso a Wi-Fi di MDR-Dashboard: figura 52*. Utilizzando il menu a discesa, scegliere l'opzione **SERVER**.

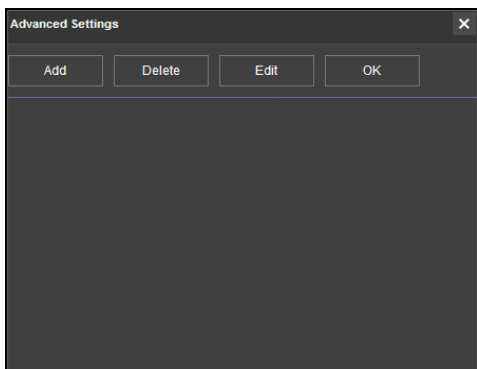
È possibile digitare l'indirizzo IP del server direttamente in *Accesso a Wi-Fi di MDR-Dashboard: figura 52* o procedere come segue.



Menu Start di MDR-Dashboard: figura 51

Fare clic su **ASSIGN** (Assegna) per visualizzare la finestra mostrata in *Impostazioni di accesso di MDR-Dashboard: figura 53*, in cui sarà possibile salvare diversi nomi server e gli indirizzi IP associati.

Fare clic su **ADD** (AGGIUNGI) per visualizzare *Aggiunta di un server: figura 54*. Il campo **SERVER NAME** (NOME SERVER) può contenere fino a 21 caratteri alfanumerici. Il campo **SERVER IP** (IP SERVER) deve contenere valori numerici ed essere nel formato xxx.xxx.xxx.xxx.



Impostazioni di accesso di MDR-Dashboard: figura 53

Aggiunta del server Wi-Fi: figura 55 indica che il nome assegnato al server è Wi-Fi Server e che l'indirizzo IP inserito è 192.168.1.14.

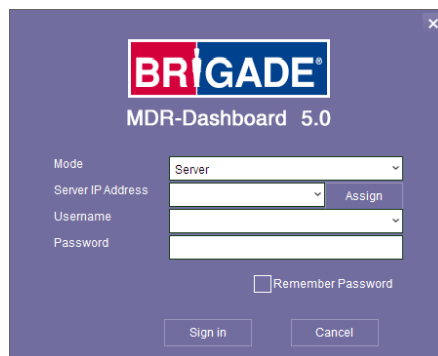
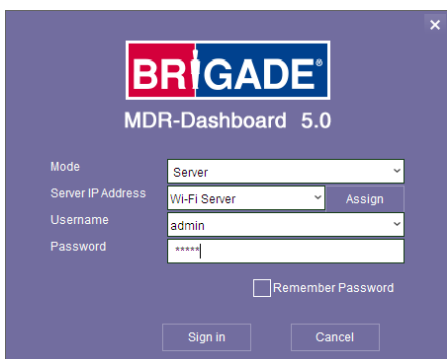
Una volta inseriti i dettagli, fare clic su **OK** per visualizzare la finestra mostrata in *Server Wi-Fi salvato: figura 56*.

Se si immette un **nome utente**, una **password** o un **indirizzo IP del server** non validi, viene visualizzata una schermata in cui si avverte che l'accesso non è riuscito.

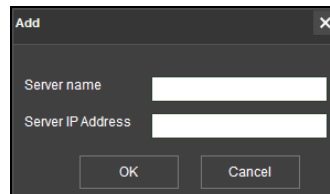
Il campo **USER** (UTENTE) per impostazione predefinita è **admin**, mentre il campo **PASSWORD** è **admin**. Se desiderato, è possibile selezionare la casella **SAVE PASSWORD** (SALVA PASSWORD). Brigade consiglia di modificare questa password poiché potrebbe essere possibile accedere ai dati riservati contenuti in MDR-Dashboard.

Scegliere **WI-FI SERVER** (SERVER WI-FI) e fare clic su **OK**. Si visualizzerà *Informazioni sull'accesso Wi-Fi: figura 57*.

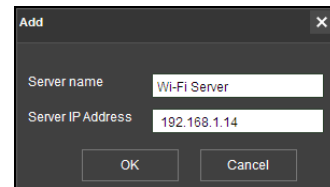
Fare clic su **OK** per accedere. Verrà visualizzata una finestra di caricamento simile a quella mostrata in *Schermata di caricamento Wi-Fi: figura 58*.



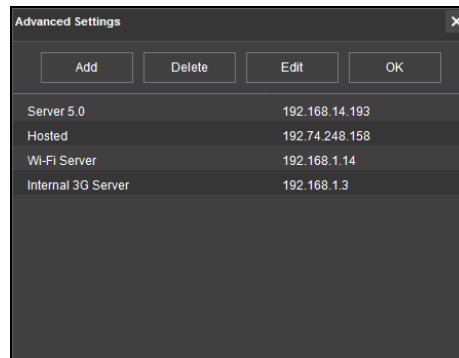
Accesso a Wi-Fi di MDR-Dashboard: figura 52



Aggiunta di un server: figura 54



Aggiunta del server Wi-Fi: figura 55



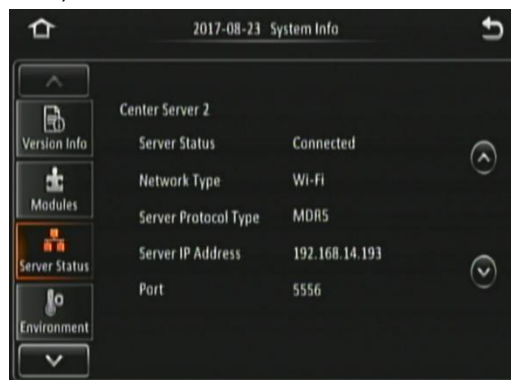
Server Wi-Fi salvato: figura 56



4.2.2 Collegamento di un'unità MDR a MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)

Center Servers (Server centrali) indica che l'unità MDR è stata collegata a un MDR Server pertinente.

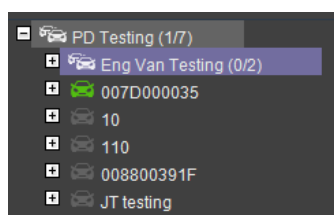
Se le procedure indicate nel Capitolo 4.1 Configurazione dell'unità MDR sono state eseguite correttamente nell'unità MDR, accedere a **SYS INFO** → **SERVER STATUS** (INFO DI SISTEMA - STATO SERVER) e verificare che Center Server 1 (Server centrale 1) sia stato collegato correttamente. Vedere *Stato del server centrale 1*: figura 59.



Stato del server centrale 1: figura 59

Una volta stabilita la connessione, è possibile che trascorrono alcuni minuti prima che l'unità MDR venga visualizzata in MDR-Dashboard 5.0.

Se viene visualizzata automaticamente l'unità MDR, sarà disponibile in un gruppo denominato con la **DATA ODIERNA** e l'unità MDR verrà denominato in base al suo **NUMERO DI SERIE**.



Unità MDR rilevata automaticamente: figura 60

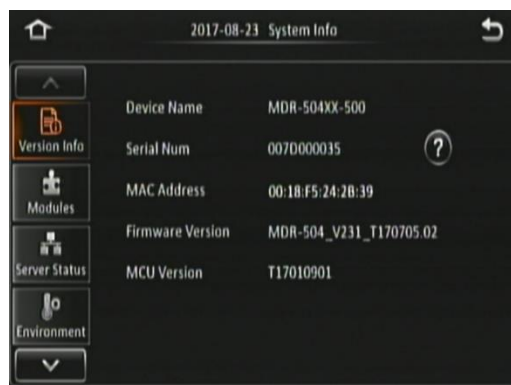
In alternativa, collegare l'unità MDR a MDR-Dashboard attenendosi alla seguente procedura:

- In MDR-Dashboard 5.0, fare clic su **System**

Management (Gestione del sistema) disponibile nella parte superiore destra del software.

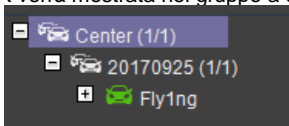
- Selezionare **Vehicle Information**

- Fare clic su **+ Add to**



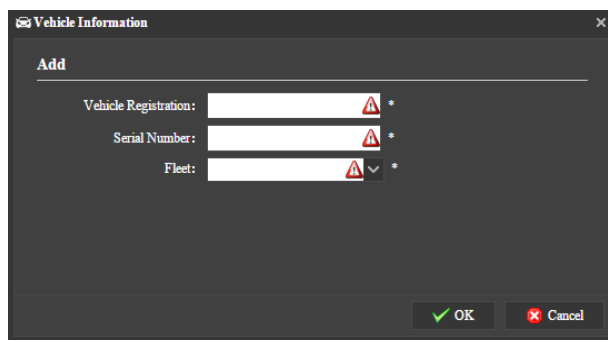
Informazioni sulla versione: figura 61

- La registrazione del veicolo deve corrispondere alla registrazione effettiva del veicolo. Questo valore è a scelta dell'utente. Sono disponibili fino a un massimo di 50 caratteri alfanumerici.
- Verificare che il **NUMERO DI SERIE** del firmware MDR venga immesso correttamente. Un esempio è mostrato in *Informazioni sulla versione*: figura 61.
- Al termine, fare clic **OK**.
- L'unità MDR verrà mostrata nel gruppo a cui è stata



assegnata.

- Risulterà online se l'unità MDR è accesa o si trova nel periodo di ritardo dell'arresto.



Finestra delle attrezzature dei veicoli: figura 62

5 Configurazione della rete mobile

5.1 Configurazione dell'unità MDR (rete mobile)

5.1.1 Requisiti del sistema di videoregistrazione digitale mobile

La configurazione descritta in questa guida di installazione richiede un'unità MDR in cui sia abilitata la connettività tramite rete mobile.

- Antenna 4G/rete mobile (inclusa)
- Antenna GPS (inclusa)
- Scheda SIM di dimensioni standard (non inclusa): necessaria per stabilire la connessione con un rete di dati mobili.

Per il funzionamento con la rete mobile di un'unità MDR, è necessaria una scheda SIM con una connessione dati di dimensioni standard. Prima di essere installata nell'unità MDR, la connessione dati della scheda SIM deve essere attivata e verificata.

Prima di qualsiasi configurazione, ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'unità MDR da **LOGIN** → **SETUP** → **MAINTENANCE** → **RESET** → **RESTORE** (ACCEDI - CONFIGURAZIONE - MANUTENZIONE - REIMPOSTAZIONE - RIPRISTINA).

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **MOB NET (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - RETE MOBILE)**.

Enable (Abilita) viene utilizzato per accedere/spegnere il modulo con rete mobile. Una volta abilitate, le impostazioni riportate di seguito consentiranno di compilare i dettagli.

Server Type (Tipo di server) è un campo compilato automaticamente; indica il tipo di connessione della rete mobile.

Network Type (Tipo di rete) fa riferimento al tipo di connessione alla rete mobile utilizzato dall'unità MDR per collegarsi a Internet. Attualmente, il 4G è il tipo di connessione più veloce. Impostare il tipo di rete su **3G** o **4G MIX** può causare problemi di connettività nelle aree con scarsa copertura della rete mobile.

APN è l'acronimo di Access Point Name, ovvero nome punto di accesso. Tali informazioni variano in base alla rete dell'operatore mobile. Per ottenere informazioni sulle impostazioni delle opzioni relative a APN, nome utente, password, numero di accesso e tipo di autenticazione, contattare il fornitore della scheda SIM.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **MOB NET** → **PAGE DOWN (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - RETE MOBILE - PAG GIÙ)**.

Username (Nome utente): fornito dall'operatore della scheda SIM.

Password: fornita dall'operatore della scheda SIM.

Access Number (Numero di accesso) fa riferimento al numero telefonico necessario per collegarsi alla rete. Per impostazione predefinita, questo valore è impostato su *99#

Certification (Certificazione) fa riferimento alla modalità di autenticazione; può essere impostata su CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) o PAP (Password Authentication Protocol). Si consiglia di scegliere CHAP poiché si tratta di un protocollo di autenticazione più sicuro. Viene scelta dall'operatore di rete.

SIM Phone Number (Numero di telefono SIM) non è un campo obbligatorio. È possibile immettere il numero di telefono della scheda SIM presente nell'unità MDR per riferimento futuro.

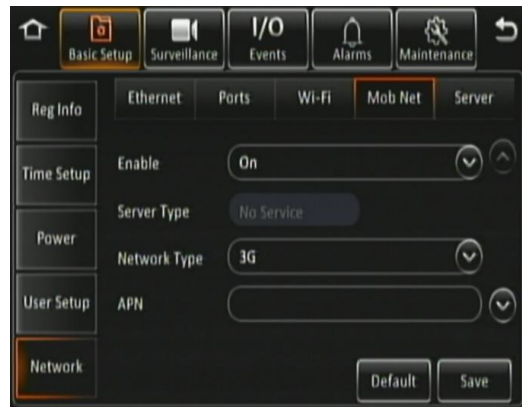
Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK** → **MOB NET (INFO DI SISTEMA - MODULI - RETE - RETE MOBILE)**.

Connection Type (Tipo di connessione) mostra la connessione utilizzata per stabilire la connessione gli operatori di rete. Le opzioni disponibili sono le seguenti: GPRS/EDGE, CDMA, EVDO, WCDMA, TDSCDMA, FDD e TDD.

Module Status (Stato modulo) mostra se l'unità MDR rileva la presenza del modulo di rete mobile. Gli stati disponibili sono: detected (rilevato) o not detected (non rilevato).

SIM Status (Stato SIM) mostra se l'unità MDR rileva la presenza di una scheda SIM. Gli stati sono detected (rilevata), not detected (non rilevata), available (disponibile), not available (non disponibile) e busy (occupata).

Dial Status (Stato composizione) indica lo stato composizione della scheda SIM, che può essere: dialled up (composizione avvenuta), failed dial up (composizione non riuscita) e unknown error (errore sconosciuto).



Impostazioni rete mobile - pagina 1: figura 63



Impostazioni rete mobile - pagina 2: figura 64



Stato rete mobile: figura 65

Signal Level (Livello segnale) mostra il livello di potenza del segnale, in formato xdBm.

IP Address (Indirizzo IP) fa riferimento all'indirizzo IP ottenuto dalla scheda SIM dal provider di rete.

IMEI fa riferimento al numero International Mobile Equipment Identity. È composto da 15 caratteri alfanumerici.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP → BASIC SETUP → NETWORK → SERVER (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - SERVER)**.

Center Server (Server centrale) fa riferimento al Windows Server dell'unità MDR. È possibile salvare fino a un massimo di 6 server centrali. Un'unità MDR può collegarsi a un massimo di 2 server utilizzando lo stesso tipo di protocollo.

Add (Aggiungi) consente di aggiungere un altro server centrale; viene visualizzata una nuova pagina del server centrale vuota con un nuovo numero.

Delete (Elimina) consente di rimuovere il server centrale attualmente visualizzato.

ON consente di abilitare il server centrale corrente. L'unità MDR tenterà di stabilire la connessione con questo server.

Protocol Type (Tipo di protocollo) fa riferimento al protocollo utilizzato dall'unità MDR per inviare i dati (video e metadati) a MDR Server. L'impostazione predefinita è MDR5. Maintenance (Manutenzione) non è al momento utilizzata.

Network Mode (Modalità rete) fa riferimento al modulo di comunicazione della rete utilizzato per comunicare con MDR Server. Le opzioni sono Ethernet, Mobile Network (Rete mobile) e Wi-Fi. Maggiori dettagli sono disponibili nel *Manuale dell'infrastruttura e del software per la connessione a reti mobili e Wi-Fi di MDR serie 500*. Tale manuale è disponibile sul sito web di Brigade.

Selezionare questa pagina della rete Wi-Fi da **SETUP → BASIC SETUP → NETWORK → SERVER → PAGE DOWN (CONFIGURAZIONE - CONFIGURAZIONE DI BASE - RETE - SERVER - PAG GIÙ)**.

MDR Server IP (IP server MDR) è l'indirizzo IP pubblico del firewall che inoltra il traffico a Windows Server o l'indirizzo IP di Windows Server che ospita il server Wi-Fi dell'unità MDR.

MDR Server Port (Porta server MDR) è utilizzata per l'accesso dei dispositivi al server. Per impostazione predefinita, questo valore è 5556.

Media Server IP (IP server multimediale) deve corrispondere al valore specificato in MDR Server IP (IP server MDR).

Media Server Port (Porta server multimediale) deve corrispondere al valore specificato in MDR Server Port (Porta server MDR). Per impostazione predefinita, questo valore è 5556.

Center Server # (N. server centrale) mostra i dettagli di configurazione del server corrente. È possibile memorizzare fino a un massimo di 6 server centrali.

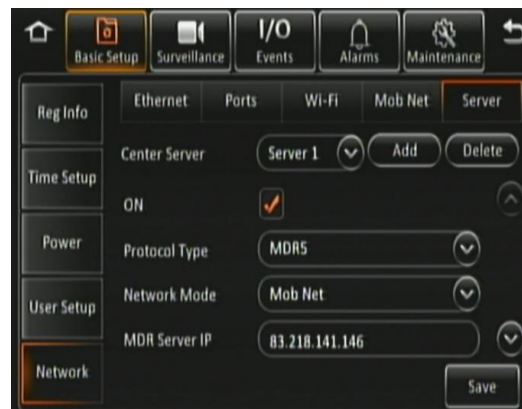
Server Status (Stato server) mostra lo stato della connessione del server selezionato. Può essere connected (connesso) o unconnected (non connesso).

Network Type (Tipo di rete) indica il tipo di interfaccia di connessione utilizzato dal server centrale per tentare di comunicare con MDR Server. Sono disponibili tre opzioni: Ethernet, Wi-Fi e rete mobile.

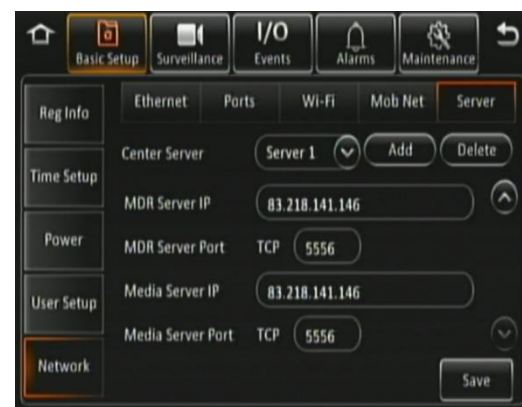
Server protocol type (Tipo di protocollo server) mostra il protocollo di comunicazione proprietario integrato utilizzato tra l'unità MDR e MDR Server. Può essere MDR5 o maintenance (manutenzione). Verificare che sia impostato su MDR5.

Server IP Address (Indirizzo IP server) mostra l'indirizzo IP di MDR Server. Può essere un indirizzo IP interno o esterno.

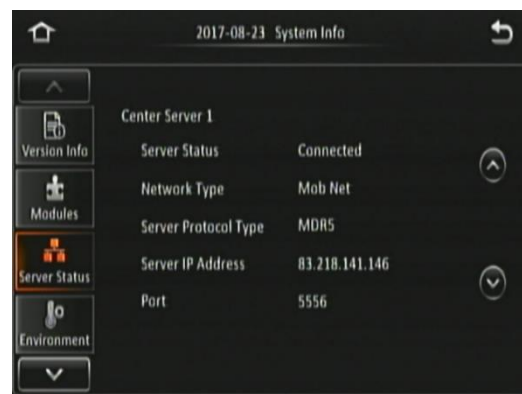
Port (Porta) mostra la porta utilizzata per la comunicazione tra l'unità MDR e MDR Server.



Impostazioni del server centrale 1 - pagina 1: figura 66



Impostazioni del server centrale 1 - pagina 2: figura 67



Finestra delle informazioni del segnale di rete mobile: figura 68

5.2 Configurazione di MDR-Dashboard 5.0 (rete mobile)

5.2.1 Accesso alla modalità server (rete mobile)

Mode (Modalità) fa riferimento alla modalità di MDR-Dashboard 5.0 a cui si desidera accedere. Le opzioni disponibili sono: **LOCAL** (LOCALE) e **SERVER**.

Server IP Address (Indirizzo IP server) mostra l'indirizzo IP di MDR Server. Può essere un indirizzo IP interno o esterno.

Port (Porta) mostra la porta utilizzata per la comunicazione tra l'unità MDR e MDR Server.

È possibile digitare l'indirizzo IP del server direttamente in *MDR-Dashboard su rete mobile*: figura 69 o salvare l'indirizzo IP con nomi. Procedere come segue:

- Fare clic su **ASSIGN** (Assegna) per visualizzare la finestra mostrata in *Impostazioni avanzate rete mobile*: figura 70, in cui sarà possibile salvare diversi nomi server e gli indirizzi IP associati.
- Fare clic su **ADD** (AGGIUNGI) per visualizzare *Aggiunta del server di rete mobile*: figura 71. Il campo **SERVER NAME** (NOME SERVER) può contenere fino a 21 caratteri alfanumerici. Il campo **SERVER IP ADDRESS** (IP SERVER) deve contenere valori numerici ed essere nel formato xxx.xxx.xxx.xxx.

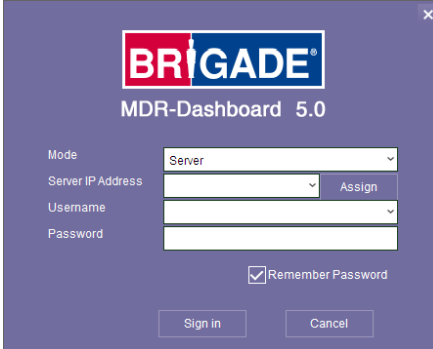
Se si accede al server di rete mobile esternamente (al di fuori del firewall), utilizzare l'indirizzo IP esterno. *Server di rete mobile esterno*: figura 72 indica che il nome assegnato al server è Mobile Network Server External e che l'indirizzo IP inserito è 12.345.6.78.

Se si accede al server di rete mobile internamente (dietro il firewall), utilizzare l'indirizzo IP del Windows Server dell'unità MDR. *Server di rete mobile interno*: figura 73 indica che il nome assegnato al server è Mobile Network Server Internal e che l'indirizzo IP inserito è 192.168.14.100.

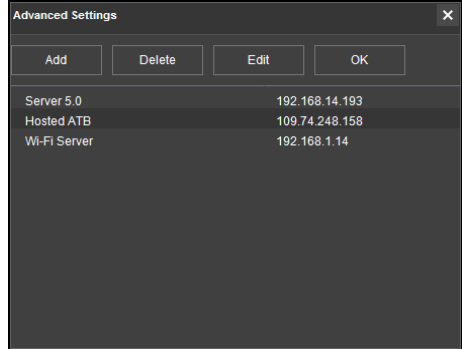
Scegliere **MOBILE NETWORK SERVER INTERNAL** (SERVER DI RETE MOBILE INTERNO) e fare clic su **OK**. Si visualizzerà *Accesso alla rete mobile*: figura 74.

Se si immette un **nome utente**, una **password** o un **indirizzo IP del server** non validi, viene visualizzata una schermata in cui si avverte che l'accesso non è riuscito.

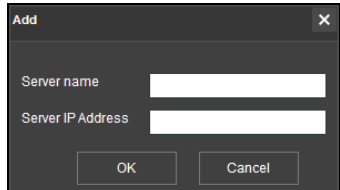
Il campo **USER** (UTENTE) per impostazione predefinita è **admin**, mentre il campo **PASSWORD** è **admin**. Se desiderato, è possibile selezionare la casella **SAVE PASSWORD** (SALVA PASSWORD).



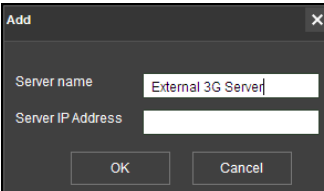
MDR-Dashboard su rete mobile: figura 69



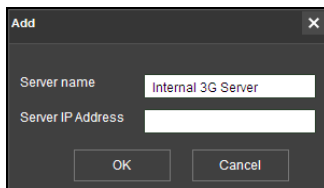
Impostazioni avanzate rete mobile: figura 70



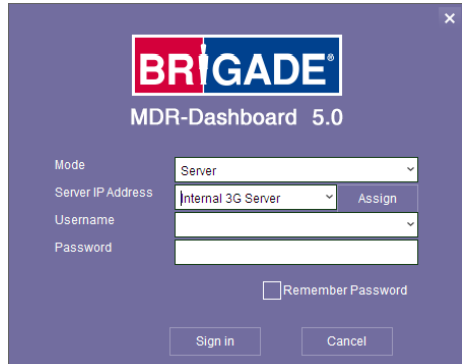
Aggiunta del server di rete mobile: figura 71



Server di rete mobile esterno: figura 72



Server di rete mobile interno: figura 73

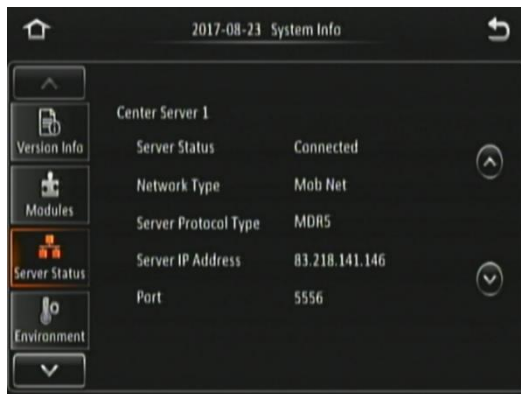


Accesso alla rete mobile: figura 74

5.2.2 Collegamento di un'unità MDR a MDR-Dashboard 5.0 (rete mobile)

Center Servers (Server centrali) indica che l'unità MDR è stata collegata a un MDR Server pertinente.

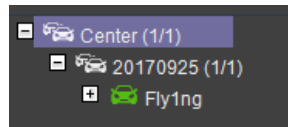
Se le procedure indicate nel Capitolo 4.1 Configurazione dell'unità MDR sono state eseguite correttamente nell'unità MDR, accedere a **SYS INFO** → **SERVER STATUS** (INFO DI SISTEMA - STATO SERVER) e verificare che Center Server 1 (Server centrale 1) sia stato collegato correttamente. Vedere *Stato del server centrale 1*: figura 59.



Stato del server centrale 1: figura 75

Una volta stabilita la connessione, è possibile che trascorrono alcuni minuti prima che l'unità MDR venga visualizzata in MDR-Dashboard 5.0.

Se viene visualizzata automaticamente l'unità MDR, sarà disponibile in un gruppo denominato con la **DATA ODIERNA** e l'unità MDR verrà denominato in base al suo **NUMERO DI SERIE**.



Unità MDR rilevata automaticamente: figura 76

In alternativa, collegare l'unità MDR a MDR-Dashboard attenendosi alla seguente procedura:

- In MDR-Dashboard 5.0, fare clic su **System**

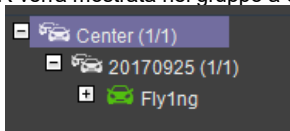
Management (Gestione del sistema) disponibile nella parte superiore destra del software.

- Selezionare **Vehicle Information**
- Fare clic su **Add to**



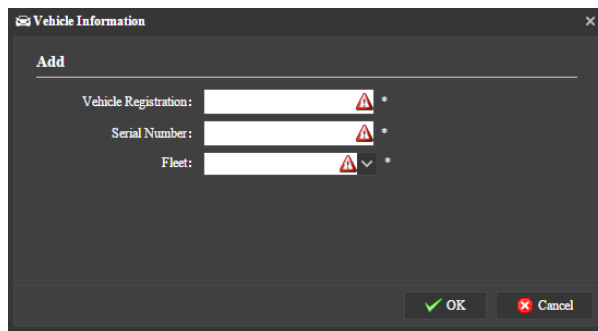
Informazioni sulla versione: figura 77

- La registrazione del veicolo deve corrispondere alla registrazione effettiva del veicolo. Questo valore è a scelta dell'utente. Sono disponibili fino a un massimo di 50 caratteri alfanumerici.
- Verificare che il **NUMERO DI SERIE** del firmware MDR venga immesso correttamente. Un esempio è mostrato in *Informazioni sulla versione*: figura 77.
- Al termine, fare clic **OK**.
- L'unità MDR verrà mostrata nel gruppo a cui è stata



assegnata.

- Risulterà online se l'unità MDR è accesa o si trova nel periodo di ritardo dell'arresto.



Finestra delle attrezzature dei veicoli: figura 78

6 Funzionamento di MDR-Dashboard 5.0

È possibile definire gli scenari di utilizzo per soddisfare e superare le esigenze degli utenti. Per ulteriori informazioni, vedere la tabella riportata di seguito che mostra i diversi vantaggi raggiunti utilizzando la rete mobile o Wi-Fi.

Tabella 12: rete mobile rispetto a Wi-Fi: vantaggi

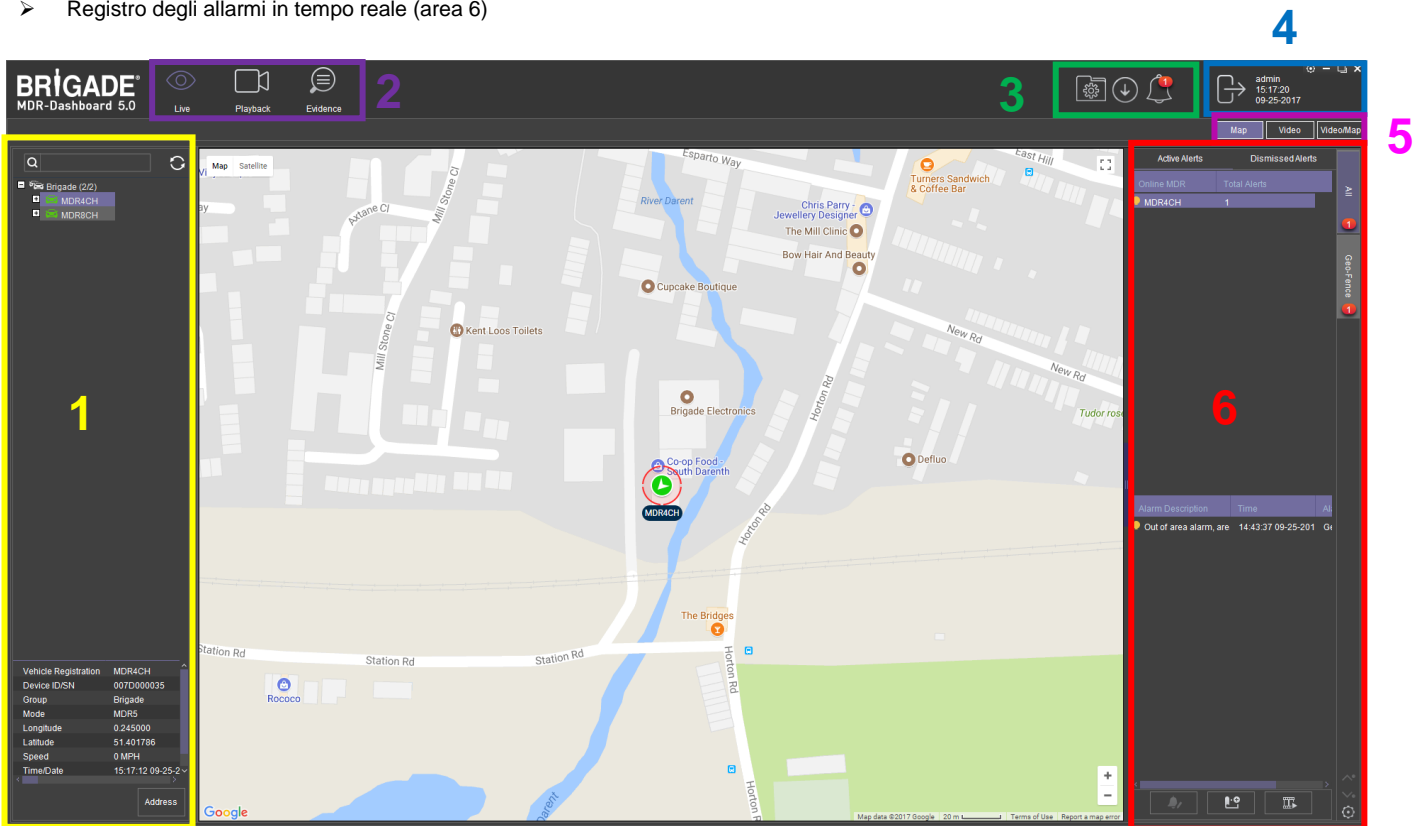
RETE MOBILE	WI-FI
I veicoli sono distanti dalla sede dell'azienda.	I veicoli devono trovarsi nel campo del punto di accesso ed essere accesi o in stato di ritardo dell'arresto (post-registrazione).
Monitoraggio a distanza del funzionamento dei veicoli (trasmissione dei video delle unità MDR in diretta).	Download dei dati senza recarsi fisicamente ai veicoli.
Avvisi istantanei di allarmi per un intervento immediato.	Avvisi automatici di allarmi quando i veicoli rientrano nel campo della rete Wi-Fi.
Download immediato dei video delle unità MDR per l'archiviazione e la visualizzazione degli allarmi.	Download automatico dei video delle unità MDR per l'archiviazione e la visualizzazione degli allarmi quando i veicoli rientrano nel campo della rete Wi-Fi.
Caricamento immediato delle prove nel server protetto.	Nessun costo per reti mobili.
Monitoraggio GPS in tempo reale (solo nelle aree coperte dal segnale di rete mobile).	Monitoraggio GPS in tempo reale (solo nelle aree coperte dal segnale di rete mobile).

SERVER MODE (MODALITÀ SERVER) consente di accedere a funzionalità quali **LIVE**(DIRETTA) **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE) e **EVIDENCE** (PROVE). Nelle sezioni che seguono verranno descritte tali funzionalità e il funzionamento tipico.

Dopo aver eseguito l'accesso, viene visualizzata la seguente schermata: *MDR-Dashboard in diretta*: figura 79.

MDR-Dashboard 5.0 si compone di diverse aree, tra cui:

- Stato dei veicoli (area 1)
- Tipo di funzionamento (area 2)
- Gestione di sistema, download e centro allarmi (Area 3)
- Impostazioni utente e sistema (area 4)
- Impostazioni di visualizzazione (area 5)
- Registro degli allarmi in tempo reale (area 6)

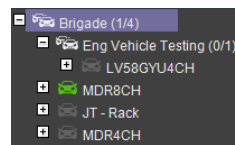


MDR-Dashboard in diretta: figura 79

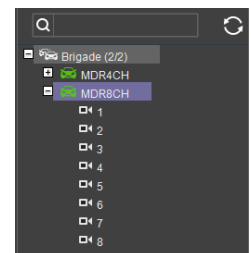
6.1 Stato dei veicoli (area 1)

In questa area sono elencati lo stato (online oppure offline) dei veicoli configurati. Un esempio di veicolo offline è mostrato in *Veicolo offline*: figura 80. È possibile espandere i canali delle telecamere **+** per scegliere di visualizzare una telecamera in particolare.

Se un'unità MDR è offline, non è possibile accedere ai canali delle telecamere. Inoltre, l'icona del veicolo risulta non disponibile a indicare che il suo stato è offline. Un esempio di veicolo online è mostrato in *Veicolo online*: figura 81. È possibile che l'icona del veicolo venga visualizzata in rosso se attualmente si tratta di uno stato di allarme. Vedere *Veicolo allarme*: figura 82.




Veicolo offline: figura 80



Veicolo online: figura 81

È possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sull'elenco **BRIGADE** per mostrare un sottomenu. Vedere *Elenco veicoli: figura 83*. Viene visualizzato un elenco dei veicoli che può essere **espanso** o **compreso**.

Utilizzare il pulsante **REFRESH** (AGGIORNA)  per aggiornare i dati di veicoli online. Vedere *Elenco veicoli: figura 83*.

Per visualizzare l'elenco di veicoli più recente, **disconnettersi** e quindi **accedere** di nuovo. In questo modo, sarà possibile aggiornare eventuali modifiche nell'elenco.

Il campo **SEARCH** (CERCA) consente di trovare veicoli specifici in base al numero di registrazione del veicolo. Vedere *Elenco veicoli: figura 83*. Se sono presenti più veicoli registrati che contengono i dati di ricerca specificati, tali veicoli verranno visualizzati in un elenco da cui sarà possibile selezionare quello desiderato.

Vengono mostrate informazioni sul veicolo selezionato sotto la struttura ad albero nell'area 1. Tali informazioni contengono dati quali numero del veicolo, ID dispositivo, tipo, longitudine, latitudine, velocità e ora. Un esempio è mostrato in *Informazioni rapide: figura 84*.

Per accedere al menu del veicolo avanzato mostrato in *Menu veicoli: figura 85*, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla registrazione di un veicolo. In questo menu sono disponibili le seguenti opzioni:

- MDR Settings (Impostazioni MDR)
- Quality (Qualità)
- GPS Upload Rate (Tasso di aggiornamento GPS)
- Get Version (Visualizza versione)
- IO Settings (Impostazioni IO)
- Geo-Fence (Recinti virtuali)
- Remote Format (Formato remoto)
- Restart (Riavvia)

L'opzione **MDR SETTINGS** (IMPOSTAZIONI) consente di accedere alle impostazioni delle unità **MDR ONLINE**. Quando si accede a **MDR SETTINGS** (IMPOSTAZIONI MDR), si visualizza *Caricamento di Brigade: figura 86*.

In base alla velocità della connessione dell'unità MDR, la finestra di accesso viene visualizzata dopo 1-5 minuti.

Se si riceve l'errore mostrato in *Errore impostazioni MDR online: figura 87*, significa che la password immessa non è valida.

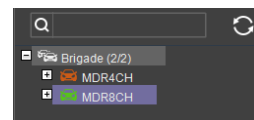
Sono disponibili due modi per risolvere questo problema. Il primo è immettere la corretta password del firmware: si tratta di un metodo di accesso temporaneo che può essere eseguito una sola volta. Il secondo metodo consiste nel salvare la password del firmware nel menu delle impostazioni di MDR-Dashboard; in questo caso, si tratta di una risoluzione definitiva (a meno che un utente non modifichi la password di accesso del firmware nell'unità MDR).

Primo metodo:

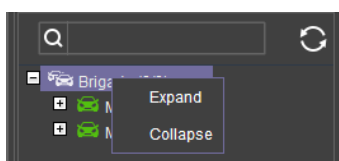
- Fare clic su Confirm (Conferma)
- Immettere nome utente e password, quindi fare clic su Login (Accedi)

Secondo metodo:

- Fare clic su X per chiudere il messaggio di errore
- Fare clic su System Management (Gestione del sistema)
- Fare clic su MDR Information (Informazioni MDR)
- Fare clic su Update (Aggiorna)
- Immettere nome utente e password, quindi fare clic su OK



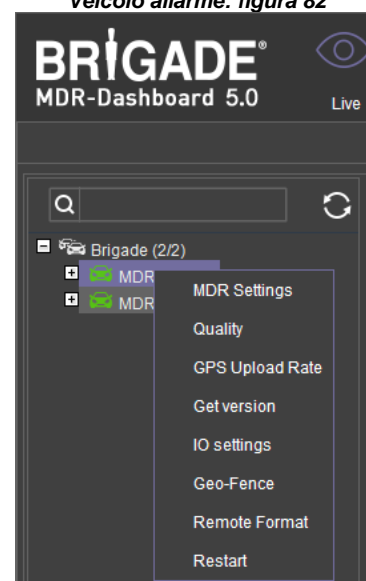
Veicolo allarme: figura 82



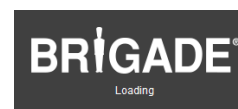
Elenco veicoli: figura 83

Vehicle Registration	MDR8CH
Device ID/SN	0088003929
Group	Brigade
Mode	MDR5
Longitude	0.245378
Latitude	51.402358
Speed	0 MPH
Time/Date	15:25:49 09-25-2

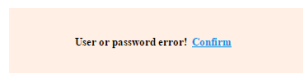
Informazioni rapide: figura 84



Menu veicoli: figura 85



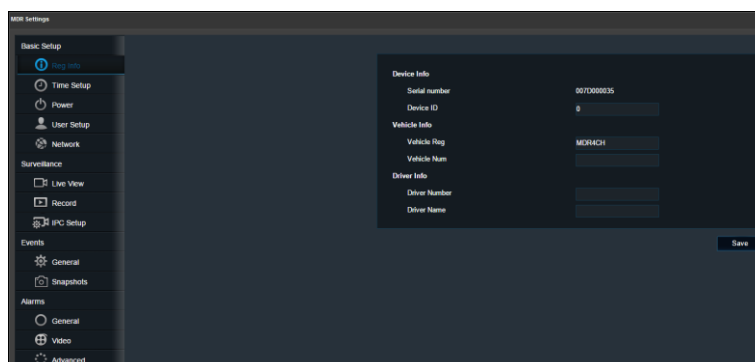
Caricamento di Brigade: figura 86



Errore impostazioni MDR online: figura 87



Accesso alla configurazione del menu delle impostazioni dell'unità MDR online: figura 88



Configurazione del menu delle impostazioni del veicolo: figura 89

Vedere *Configurazione del menu delle impostazioni del veicolo*: figura 89. È possibile configurare le impostazioni dell'unità MDR correlate a: **Basic Setup** (Configurazione di base), **Surveillance** (Sorveglianza), **Events** (Eventi) e **Alarms** (Allarmi). Questa struttura di menu segue il firmware MDR.

QUALITY (QUALITÀ) consente di selezionare tra recommended (consigliato), best frame rate (migliore frequenza dei fotogrammi), normal frame rate (frequenza dei fotogrammi normale), normal resolution (risoluzione normale) e best resolution (migliore risoluzione). L'impostazione predefinita è Recommended (Consigliato).

Frequenza di aggiornamento GPS MDR online: figura 91 consente di configurare l'intervallo con cui l'unità MDR carica le informazioni GPS sul server. Per impostazione predefinita, tale opzione è impostata su 10 secondi.

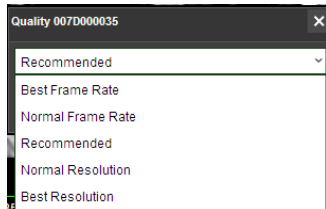
GET VERSION (VISUALIZZA VERSIONE) consente di ottenere la versione di firmware e MCU corrente installati nell'unità MDR. Vedere *Visualizzazione della versione di MDR online*: figura 92.

IO SETTINGS (IMPOSTAZIONI IO) consente di controllare a distanza le uscite degli allarmi sul cavo IO. Tali uscite possono essere impostate come high (alta) o low (bassa). Possono anche essere impostate per ripristinare lo stato precedente dopo un periodo di tempo definito. Per impostazione predefinita, lo stato è basso, lo stato di ripristino automatico è disattivato e la durata è di 30 secondi. Vedere *Impostazioni IO di MDR online*: figura 93.

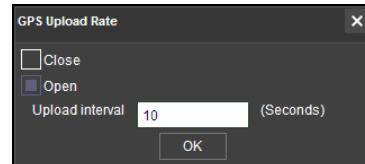
GEO-FENCE (RECINTI VIRTUALI) consente di aggiungere recinti virtuali. I recinti virtuali vengono utilizzati per inviare un allarme se un veicolo lascia o accede a un'area geografica. Tale area viene configurata dall'utente in MDR-Dashboard 5.0. I tipi di recinti sono poligoni, cerchi e linee. Le condizioni di attivazione possono essere "entry", "exit" e "in" oppure "out". I recinti virtuali possono essere emessi in massa se devono essere applicati a un parco veicoli. Vedere *Recinti virtuali di MDR online*: figura 94.

REMOTE FORMAT (FORMATO REMOTO) consente di formattare a distanza il disco rigido di un'unità MDR. Vedere *Formattazione remota di MDR online*: figura 95.

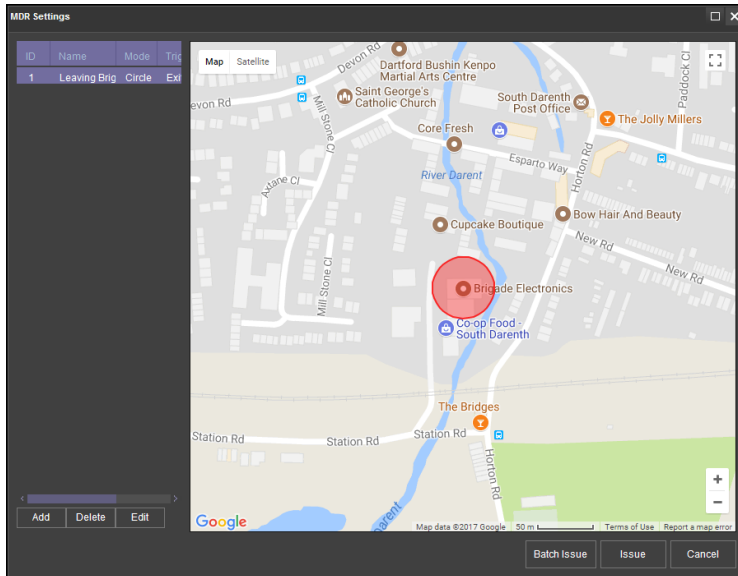
RESTART (RIAVVIA) consente di riavviare a distanza un'unità MDR. Vedere *Riavvio di MDR online*: figura 96.



Impostazione della qualità di MDR online: figura 90



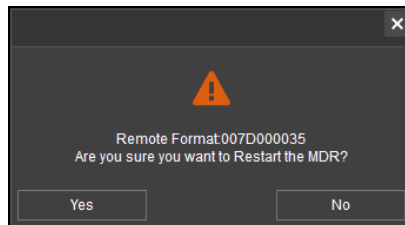
Frequenza di aggiornamento GPS MDR online: figura 91



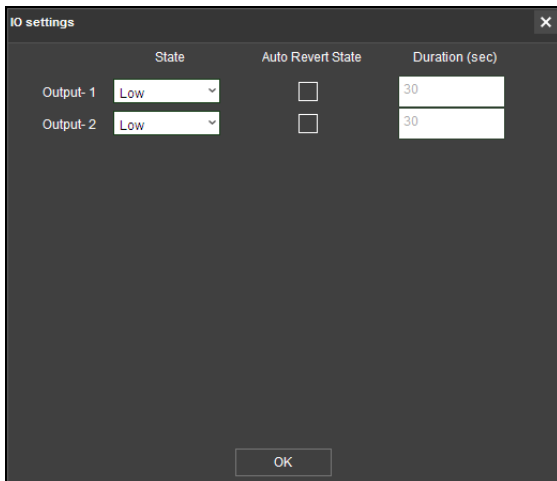
Recinti virtuali di MDR online: figura 94



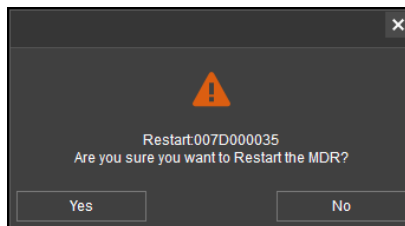
Visualizzazione della versione di MDR online: figura 92



Formattazione remota di MDR online: figura 95



Impostazioni IO di MDR online: figura 93



Riavvio di MDR online: figura 96

6.2 Tipo di funzionamento (area 2)

È possibile scegliere tra **LIVE** (DIRETTA), **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE) e **EVIDENCE** (PROVE). Ogni opzione è dotata di funzionalità che sono descritte più dettagliatamente nelle sezioni 6.2.1, 6.2.2 e 6.2.6.

Nota: è possibile accedere ai dati locali e ai dati del server quando MDR-Dashboard 5.0 è in modalità server. Quando MDR-Dashboard 5.0 è in modalità locale, le funzionalità risultano limitate. Per ulteriori informazioni sulla modalità locale, consultare la Guida all'installazione e al funzionamento di MDR serie 500.

6.2.1 Visualizzazione in diretta

Per accedere al funzionamento in diretta, fare clic sull'icona **LIVE** (DIRETTA). Vedere *Tipo di funzionamento in diretta*: figura 97.

Una funzionalità importante del funzionamento in diretta è il registro in tempo reale degli allarmi che potrebbero verificarsi in un'unità MDR online. Vedere *Registro degli allarmi in tempo reale*: figura 98.

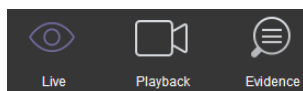
Scegliere la visualizzazione desiderata: **MAP** (MAPPÀ), **VIDEO** o **VIDEO/MAP** (VIDEO/MAPPÀ). Vedere *Tipo di visualizzazione*: figura 99. Ulteriori dettagli sulle diverse visualizzazioni sono disponibili in *Impostazioni di visualizzazione (area 5)*.

Quando si utilizza la visualizzazione **VIDEO**, si visualizzerà *Barra di controllo della diretta*: figura 100. È possibile disattivare l'audio , acquisire istantanee , espandere la visualizzazione del video corrente a schermo intero , passare da un canale all'altro , oppure modificare la visualizzazione dei canali .

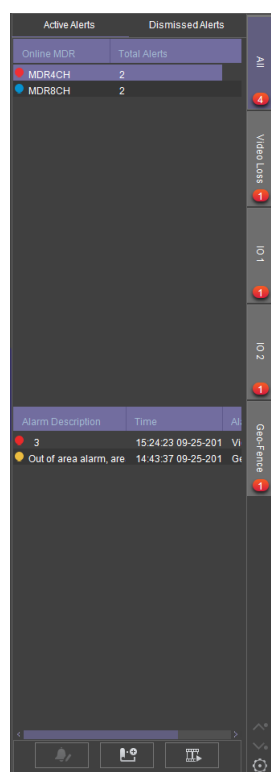
Quando si fa clic con il pulsante destro del mouse su un canale video, si visualizzerà il sottomenu mostrato in *Sottomenu del canale in diretta*: figura 101.

L'opzione **OPEN VIDEO** (APRI VIDEO) consente di visualizzare tutte le informazioni sul canale e il video in diretta. Vedere *Sottomenu del canale in diretta*: figura 101.

L'opzione **CLOSE VIDEO** (CHIUDI VIDEO) consente di interrompere la visualizzazione del video, mostrando comunque il nome del canale e il numero di registrazione del veicolo. Vedere *Sottomenu del canale in diretta*: figura 101. Può essere riaperta.



Tipo di funzionamento in diretta: figura 97



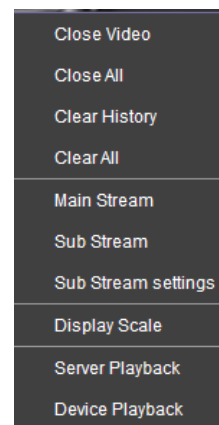
Registro degli allarmi in tempo reale: figura 98



Tipo di visualizzazione: figura 99



Barra di controllo della diretta: figura 100



Sottomenu del canale in diretta: figura 101

L'opzione **CLOSE ALL** (CHIUDI VIDEO) consente di interrompere la visualizzazione di tutti i canali video, mostrando comunque il nome del canale e il numero di registrazione del veicolo.

L'opzione **CLEAR HISTORY** (CANCELLA CRONOLOGIA) consente di rimuovere tutti i dati dal canale; tale canale non potrà più essere aperto. Vedere *Sottomenu del canale in diretta*: figura 101.

CLEAR ALL (CANCELLA TUTTO) consente di rimuovere tutti i dati da tutti i canali.

MAIN STREAM consente di impostare uno streaming di qualità superiore dall'unità MDR. Si basa sulle impostazioni di registrazione sull'unità disco rigido.

SUB-STREAM consente di impostare uno streaming di qualità inferiore dall'unità MDR.

SUB-STREAM SETTINGS (IMPOSTAZIONI SUB-STREAM) consente di controllare la qualità del sub-stream. Si basa sulle impostazioni di registrazione sull'unità disco rigido e sulla scheda SD.

DISPLAY SCALE (SCALA DISPLAY) consente di controllare le proporzioni del canale video. Le opzioni sono: original size (dimensioni originali), 4:3, 16:9 e auto fit (adattamento automatico). Per impostazione predefinita, questo valore è 16:9.

SERVER PLAYBACK (RIPRODUZIONE SERVER) consente di riprodurre automaticamente i dati di MDR Server per l'unità MDR dall'inizio del giorno corrente. Se non sono presenti contenuti, verrà visualizzato un messaggio in cui si segnala che non è stato trovato alcun video.

DEVICE PLAYBACK (RIPRODUZIONE DISPOSITIVO) consente di riprodurre automaticamente i contenuti del disco rigido dell'unità MDR dall'inizio del giorno corrente.

Nota:

- è possibile visualizzare fino a 64 canali contemporaneamente.
- Per accedere a un canale cancellato, fare doppio clic sul veicolo per aggiornare tutti i canali.
- La visualizzazione in diretta potrebbe causare sbalzi nella riproduzione dei video a causa della larghezza di banda disponibile.


6.2.2 Riproduzione







Per accedere alla riproduzione, fare clic sull'icona **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE). Vedere *Riproduzione*: figura 102.

Si visualizzerà *Opzioni di riproduzione*: figura 103.

Sono disponibili 4 opzioni di riproduzione:

- MDR Server
- Unità disco rigido/scheda SD
- MDR online
- File locali

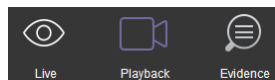
In ogni modalità **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE), è possibile scaricare le registrazioni. Durante la riproduzione, fare clic sull'icona di suddivisione in clip , mostrata in *Barra di riproduzione*: figura 104. Si visualizzerà la barra degli strumenti mostrata in *Barra degli strumenti di suddivisione in clip*: figura 105,

utilizzata per operazioni quali riproduzione , creazione di screenshot , screenshot di mappe , screenshot di prove , screenshot di tutti i canali  o selezione di screenshot .

La funzione **PLAY** (RIPRODUCI) consente di riprodurre il video durante la modalità di suddivisione in clip.

Dopo aver fatto clic sul pulsante **SCREENSHOT**, viene archiviata una screenshot dell'immagine video in locale nella seguente posizione: C:\Utenti\nome utente\AppData\Roaming\MDR-Dashboard5.0\config\Photo\nome file screenshot. Il nome della screenshot è composto dall'ID del veicolo, dalla data del video e dall'ora del video. Accanto alla barra dell'ora del PC, verrà visualizzato un messaggio pop-up per 6 secondi. Un esempio è mostrato in *Pop-up screenshot*: figura 106.

MAP SCREENSHOT (SCREENSHOT MAPPA) consente di acquisire una screenshot solo della posizione corrente sulla mappa visualizzata. Dopo aver fatto clic, i dati vengono visualizzati in **SNAPSHOT LIST** (ELENCO ISTANTANEE) come mostrato in *Elenco di screenshot*: figura 107. Gli elementi possono essere eliminati facilmente dall'elenco di istantanee utilizzando l'icona di eliminazione (icona del cestino). Vedere *Icona di eliminazione dell'elenco di istantanee*: figura 108. L'icona di eliminazione diventa verde quando si passa



Riproduzione: figura 102



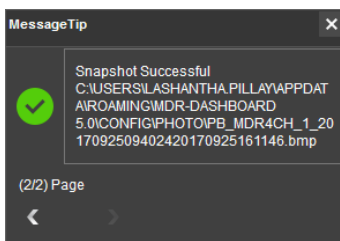
Opzioni di riproduzione: figura 103



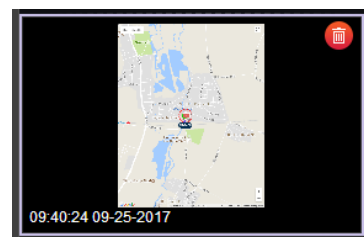
Barra di riproduzione: figura 104



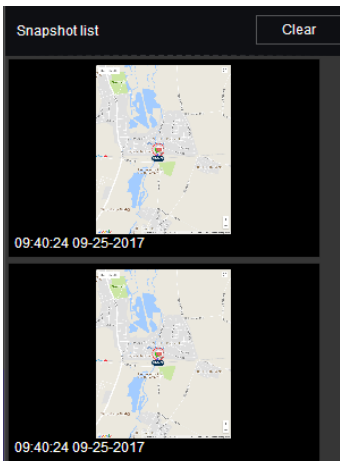
Barra degli strumenti di suddivisione in clip: figura 105



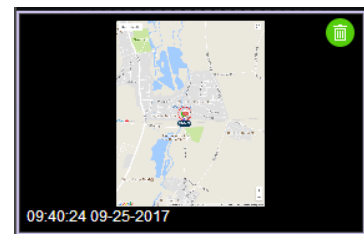
Pop-up screenshot: figura 106



Icona di eliminazione dell'elenco di istantanee: figura 108



Elenco di screenshot: figura 107



Icona di eliminazione attiva dell'elenco di istantanee: figura 109

il mouse sopra di essa. Vedere *Icona di eliminazione attiva dell'elenco di istantanee*: figura 109.

EVIDENCE SNAPSHOT (ISTANTANEA PROVE) consente di acquisire una screenshot della posizione corrente del video. Dopo aver fatto clic, i dati vengono visualizzati nell'elenco di istantanee come mostrato in *Elenco di screenshot*: figura 107.

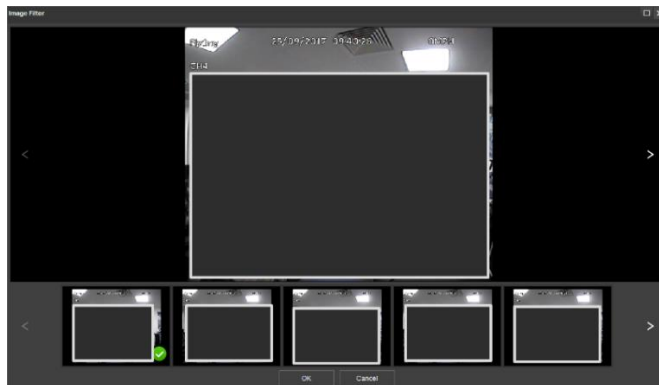
SCREENSHOT ALL CHANNELS

(SCREENSHOT DI TUTTI I CANALI) consente di acquisire una screenshot di tutti i canali visualizzati nell'elenco di istantanee, come mostrato in *Elenco di screenshot*: figura 107.

SCREENSHOT SELECT (SELEZIONE SCREENSHOT)

consente di scegliere da un elenco di diverse screenshot di video generate automaticamente in base all'indicatore dell'ora corrente (15:17:08, come mostrato in *Selezione di screenshot*: figura 110.

Dopo aver scelto una screenshot, verrà visualizzata nell'elenco di istantanee, come mostrato in *Elenco di screenshot*: figura 107.



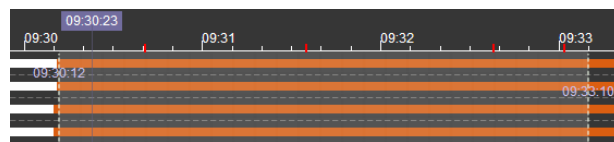
Selezione di screenshot: figura 110

Quando si è soddisfatti dell'elenco di screenshot, posizionare gli indicatori di suddivisione in clip sull'ora di inizio e sull'ora di fine del clip desiderato. Fare clic su **OK**, Vedere *Indicatori di suddivisione in clip*: figura 111.

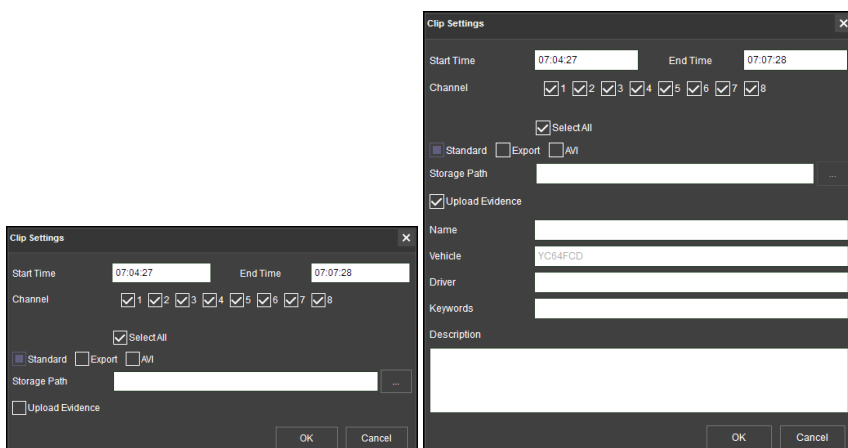
Verrà visualizzata la finestra Clip Settings (Impostazioni clip). Vedere *Impostazioni delle clip*: figura 112. È possibile impostare manualmente

START TIME (ORA DI INIZIO) e **END TIME (ORA DI FINE)**. Scegliere dai canali disponibili. La suddivisione in clip può essere eseguita in tre modi diversi:

- **STANDARD**: è necessario impostare il **percorso** desiderato prima di fare clic su **OK**. I file H.264 vengono aperti manualmente da MDR-Dashboard 5.0/MDR-Player 5.0 e sono archiviati in locale. I download standard possono anche essere caricati come prove.
- **EXPORT (ESPORTA)**: la dimensione del file non può superare 1,5 GB. Se il file supera queste dimensioni, non funzionerà. È necessario impostare il **percorso** e il nome della **cartella** desiderati prima di fare clic su **OK**. Con questa opzione si crea un file eseguibile (.exe) contenente MDR-Player 5.0 con il video integrato. È possibile che tali file siano protetti da password. L'opzione Evidence (Prove) non è disponibile. Tali file sono archiviati in locale.
- **AVI**: è necessario impostare il **percorso** desiderato prima di fare clic su **OK**. Tali file possono essere riprodotti in lettori multimediali standard. L'opzione Evidence (Prove) non è disponibile. Tali file sono archiviati in locale.



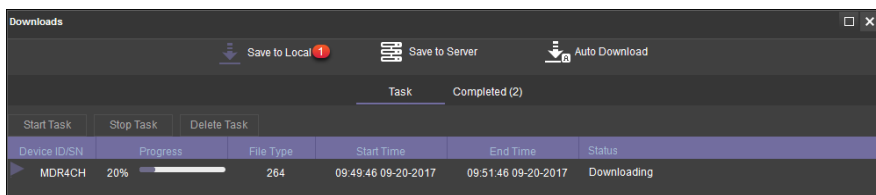
Indicatori di suddivisione in clip: figura 111



Impostazioni delle clip: figura 112

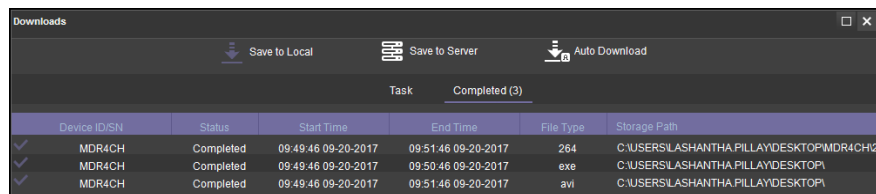
Nota: se si utilizza la funzionalità **EVIDENCE (PROVE)**, il video scaricato verrà caricato sul server. I dati sono disponibili nella scheda Evidence (Prove). Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 6.2.6 Prove.

È possibile verificare l'avanzamento delle operazioni di suddivisione in clip in **DOWNLOAD TASK (ATTIVITÀ)** (Area 3). Vedere *Suddivisione in clip standard*: figura 113.



Suddivisione in clip standard: figura 113

Una volta completata l'operazione, è possibile visualizzare lo stato in **DOWNLOAD TASK (COMPLETATO)**. Vedere *Suddivisione in clip completata*: figura 114.



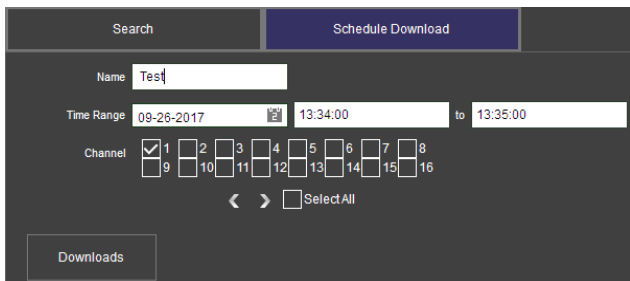
Suddivisione in clip completata: figura 114

6.2.3 MDR Server

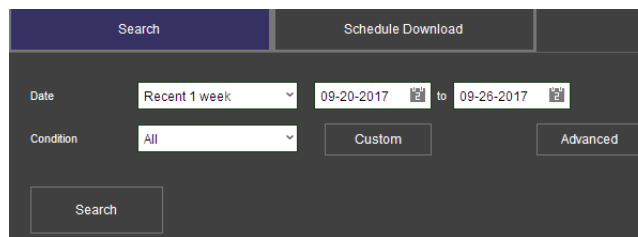
È possibile cercare i download dell'unità MDR nel server. Tali ricerche possono essere basate su date, velocità ed eventi. Vedere *Ricerca nel server*: figura 115.

È possibile programmare i download dall'unità MDR al server in base a ora, date e canali video. Vedere *Download server*: figura 116.

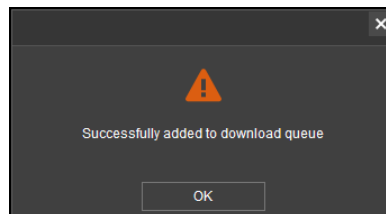
Dopo aver creato un download programmato, verrà visualizzata una finestra in cui si indica che l'aggiunta è stata completata correttamente. Vedere *Pop-up download server*: figura 117.



Download server: figura 116



Ricerca nel server: figura 115

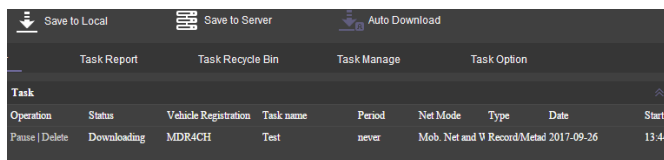


Pop-up download server: figura 117



Notifica download server: figura 118

Il download programmato viene visualizzato nei download automatici. Fare clic su **DOWNLOAD** come mostrato in *Notifica download server*: figura 118.




Coda download server: figura 119

Tabella 13: download programmati rispetto a download automatici

DOWNLOAD PROGRAMMATO	DOWNLOAD AUTOMATICO
Il download avviene una sola volta in base alla programmazione	Può essere impostato come download ricorrente
Configurato in base all'ora e al canale	Configurato in base all'ora, al canale, agli allarmi e agli eventi
Verrà scaricato tramite qualsiasi rete disponibile	Può essere configurato per il Wi-Fi, la rete mobile o entrambi
Non applicabile	Configurabile in modo da scaricare i metadati e/o i dati video

6.2.4 MDR online

Viene utilizzato per accedere in remoto al contenuto dell'unità disco rigido di un'unità MDR.

Fare doppio clic sull'icona del veicolo online  per aprire la vista del calendario come mostrato in *Visualizzazione del calendario di MDR online*: figura 120.

Verificare che l'opzione **DOWNLOAD METADATA** (SCARICA METADATI) sia selezionata come mostrato in *Metadati*: figura 121. Tale opzione si trova nella parte inferiore sinistra della vista del calendario.

- Le date in verde rappresentano le registrazioni normali (01/09/2017 - 13/09/2017)
- Le date in arancione rappresentano le registrazioni attivate da allarmi (14/09/2017)
- Il punto rosso (senza colore) rappresenta solo i metadati
- Il contorno bianco rappresenta la data di visualizzazione (05/09/2017)

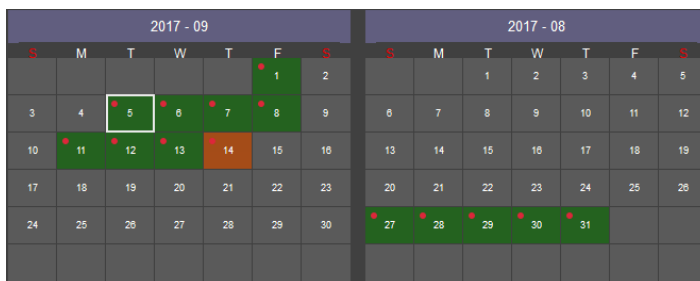
Fare clic sui dati desiderati e scegliere i canali delle telecamere da visualizzare. Vedere *Selezione del canale*: figura 122.

A questo punto, fare clic sul pulsante **PLAY** (RIPRODUCI) ubicato sopra la selezione di canali. Vedere *Selezione del canale*: figura 122.

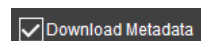
Dopo aver fatto clic su play, il video viene visualizzato come mostrato in *Riproduzione di un video*: figura 123.

È possibile visualizzare i dati grafici correlati alla registrazione, tra cui:

- Stato del veicolo: canali, velocità e G-Force
- Stato del dispositivo: temperatura del dispositivo, temperatura ambiente e alimentazione dell'unità MDR.



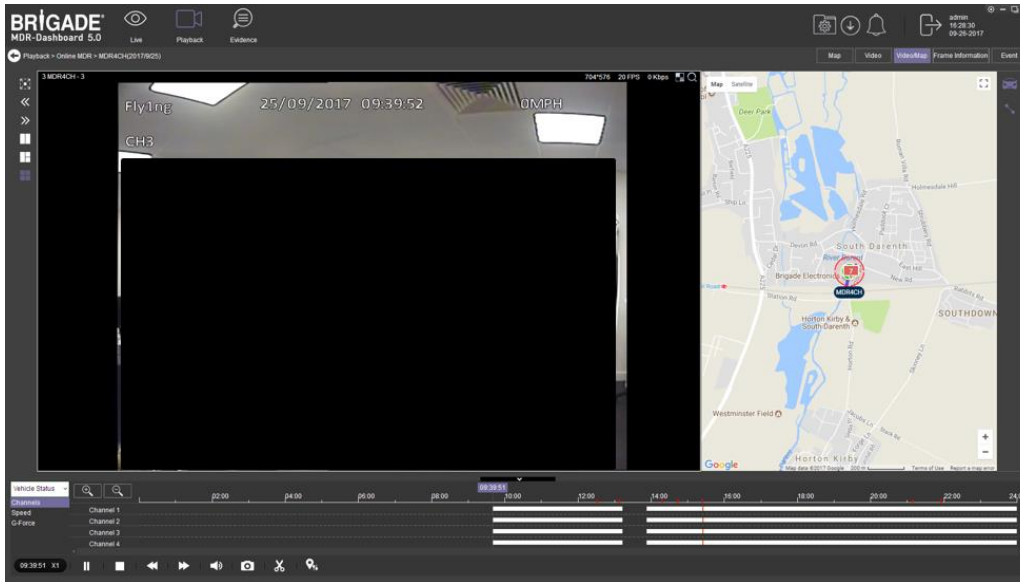
Visualizzazione del calendario di MDR online: figura 120



Metadati: figura 121



Selezione del canale: figura 122



Riproduzione di un video: figura 123

Il canale di ogni telecamera è dotato di due funzionalità aggiuntive: **BLUR** (SFUMATURA) e **ZOOM**.

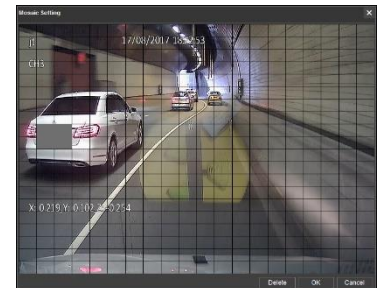
Nota: **ZOOM** è disponibile in modalità **LIVE** (DIRETTA). Non è possibile utilizzare **BLUR** (SFUMATURA) in modalità **LIVE** (DIRETTA).

È possibile utilizzare l'opzione di sfumatura per creare l'effetto mosaico di un'area che verrà sfumata durante la riproduzione del video. Vedere *Creazione del mosaico per la sfumatura*: figura 124, *Impostazione dell'area di sfumatura*: figura 125 e *Sfumatura attivata*: figura 126.

L'opzione **ZOOM** consente di ingrandire un'area selezionata nel canale di una telecamera. Fare clic sulla lente di ingrandimento, quindi scegliere l'area che si desidera ingrandire. A questo punto, questa sarà l'unica area visibile durante la riproduzione. Per chiudere questa visualizzazione, fare doppio clic sul canale della telecamera. Vedere *Scelta di un'area di zoom*: figura 127 e *Area di zoom*: figura 128.



Creazione del mosaico per la sfumatura: figura 124



Impostazione dell'area di sfumatura: figura 125



Sfumatura attivata: figura 126

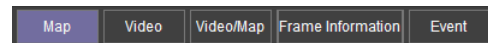


Scelta di un'area di zoom: figura 127



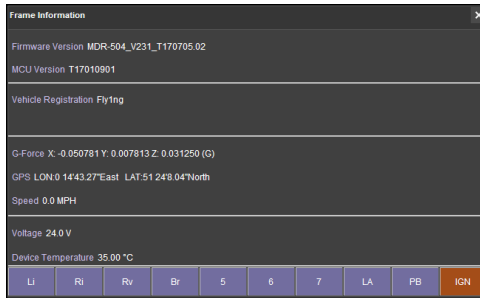
Area di zoom: figura 128

I pulsanti sono utilizzati per eseguire lo **ZOOM** avanti o indietro della scala temporale. Lo **ZOOM** avanti massimo è di 5 secondi e lo **ZOOM** indietro massimo è di 24 ore.



Impostazioni visualizzazione estesa: figura 129

Per visualizzare ulteriori informazioni sulla registrazione, è possibile accedere a **FRAME INFORMATION** (INFORMAZIONI FOTOGRAMMI) ed **EVENT** (EVENTO) come mostrato in *Impostazioni visualizzazione estesa*: figura 129.

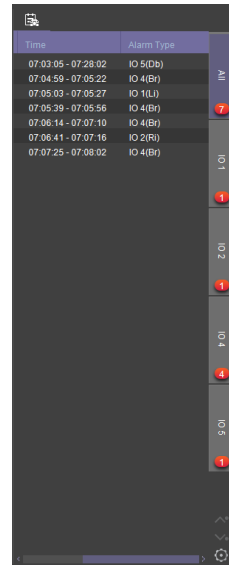


Informazioni sui fotogrammi: figura 130

Vedere *Informazioni sui fotogrammi*: figura 130. **FRAME INFORMATION** (INFORMAZIONI FOTOGRAMMI) si compone di:

- Versione del firmware
- Versione dell'unità contenitore disco rigido estraibile
- Registrazione del veicolo
- G-Force
- GPS
- Velocità
- Alimentazione
- Temperatura del dispositivo
- Indicatore delle attività di trigger

Vedere *Informazioni sugli eventi*: figura 131. Le informazioni sugli eventi si riferiscono agli allarmi del dispositivo a cui sono associati nomi e ore di eventi.



Informazioni sugli eventi: figura 131

6.2.5 Riproduzione unità disco rigido/scheda SD e di file locali

6.2.5.1 Riproduzione di file locali

Questa procedura è valida per le registrazioni già scaricate dal sistema MDR e salvate in un'unità flash USB o le registrazioni salvate in un PC.


Per riprodurre i file scaricati, fare clic sulla scheda **LOCAL FILES** (FILE LOCALI) disponibile nel pannello di accesso alle origini dati (area 1). Vedere *Origine dati*: figura 132.

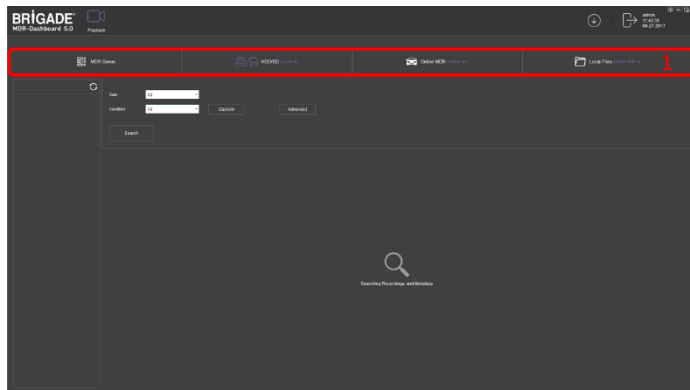
Fare doppio clic sulla scheda **LOCAL FILES** (FILE LOCALI) come mostrato in *Scheda File locali*: figura 133.

Fare clic sul pulsante **ADD** (AGGIUNGI) come mostrato in *Aggiunta di file locali*: figura 134. Selezionare la cartella pertinente e fare clic su **SELECT FOLDER** (SELEZIONA CARTELLA).

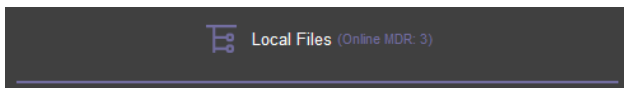
Viene visualizzata una finestra di dialogo Esplora risorse di Windows™ (*Cartella Esplora risorse di Windows*: figura 135) che consente di selezionare la cartelle che contiene le registrazioni. Selezionare il nome del veicolo MDR, in questo esempio 3-3.

Una volta caricata la cartella, verrà visualizzata come mostrato in *Directory del dispositivo*: figura 136.

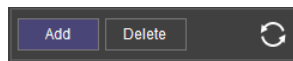
Se è presente un file locale specificato in precedenza, fare clic sull'icona di aggiornamento  per visualizzare il file locale. Verrà mostrata un'icona verde a indicare che è disponibile per la navigazione.



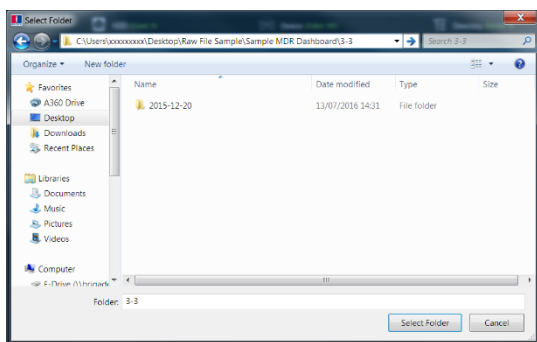
Origine dati: figura 132



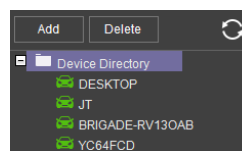
Scheda File locali: figura 133



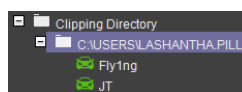
Aggiunta di file locali: figura 134



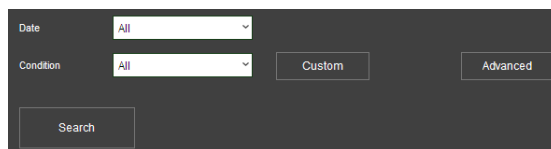
Cartella Esplora risorse di Windows: figura 135



Directory del dispositivo: figura 136



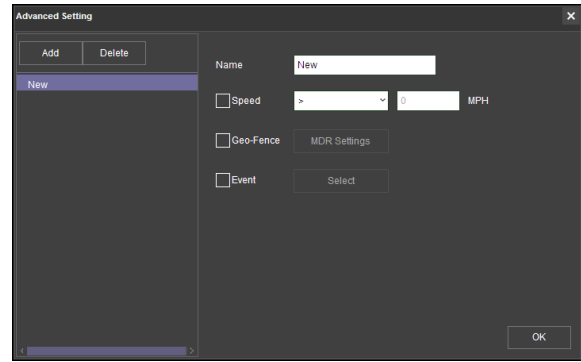
Directory di suddivisione in clip: figura 137



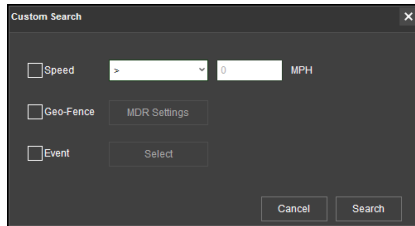
Ricerca di file locali: figura 138

A questo punto, il file locale verrà visualizzato nel riquadro a sinistra come mostrato in *Directory del dispositivo*: figura 136. **Le DIRECTORY DEL DISPOSITIVO** vengono visualizzate quando si sceglie una cartella specifica; vengono aggiunte singolarmente. Se si desidera aggiungere più veicoli contemporaneamente, scegliere una cartella di livello superiore che contenga più veicoli. L'utilizzo di questo metodo comporta l'aggiunta di una **DIRECTORY DI SUDDIVISIONE** all'elenco di file locali.

È possibile specificare più file locali. Le directory possono essere cercate. Vedere *Ricerca di file locali*: figura 138. È possibile configurare ricerche personalizzate o avanzate. Vedere *Ricerca personalizzata*: figura 139, *Cartella Esplora risorse di Windows*: figura 135 e *Impostazioni ricerca avanzata*: figura 140.



Impostazioni ricerca avanzata: figura 140



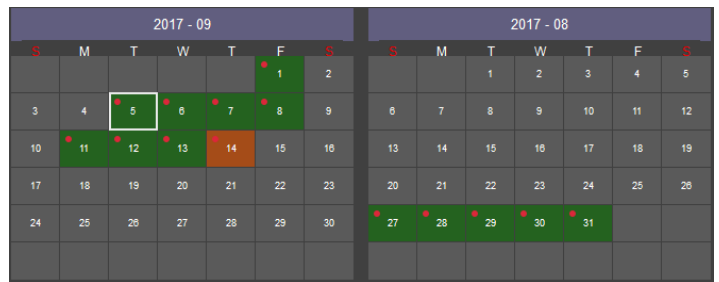
Ricerca personalizzata: figura 139

6.2.5.2 Riproduzione da unità disco/scheda SD

Fare doppio clic sull'icona del veicolo . Verranno visualizzati **TUTTI** gli eventi del calendario. Un esempio tipico di calendario è mostrato in *Calendario unità disco rigido*: figura 141.

Ogni colore rappresenta:

- Le date in verde rappresentano le registrazioni normali (01/09/2017 - 13/09/2017)
- Le date in arancione rappresentano le registrazioni attivate da allarmi (14/09/2017)
- Il punto rosso (senza colore) rappresenta solo i metadati
- Il contorno bianco rappresenta la data di visualizzazione (05/09/2017)



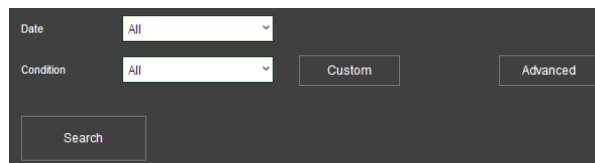
Calendario unità disco rigido: figura 141

Un esempio tipico di calendario è mostrato in *Calendario unità disco rigido*: figura 141.

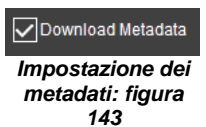
Per perfezionare i dati visualizzati, si consiglia di configurare i criteri di ricerca. È possibile eseguire ricerche personalizzate o avanzate. *Ricerca nell'unità disco rigido*: figura 142.

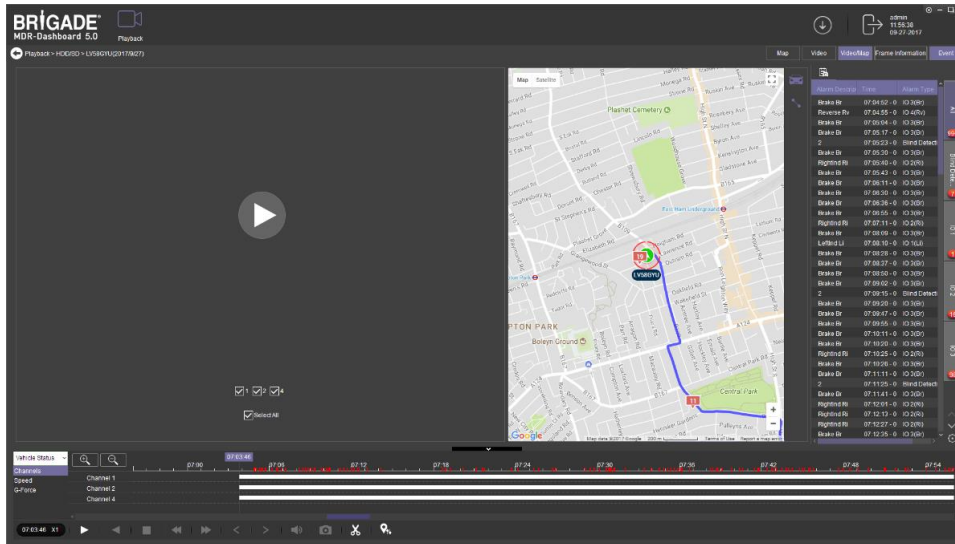
Verificare che la casella **DOWNLOAD METADATA** (SCARICA METADATI) sia sempre selezionata. Vedere *Impostazione dei metadati*: figura 143. In questo modo si garantisce che tutti i metadati vengano mostrati con la riproduzione del video.

Fare doppio clic sulla data di calendario pertinente. Verrà visualizzata la schermata di pre-riproduzione. Vedere *Pre-riproduzione*: figura 144. È possibile scegliere quali canali visualizzare durante la riproduzione.



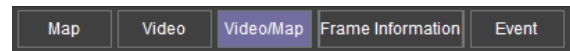
Ricerca nell'unità disco rigido: figura 142





Pre-riproduzione: figura 144

È possibile accedere a diverse impostazioni di visualizzazione, tra cui **MAP** (MAPPA) **VIDEO** e **VIDEO/MAP** (VIDEO/MAPPA). Vedere *Opzioni di visualizzazione*: figura 145.

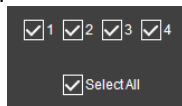


Opzioni di visualizzazione: figura 145

In questo pannello è inoltre possibile accedere alle informazioni sui fotogrammi e sugli eventi. Per tornare alla vista del calendario dalla riproduzione corrente, fare clic sulla freccia indietro . Vedere *Ritorno al calendario*: figura 146.



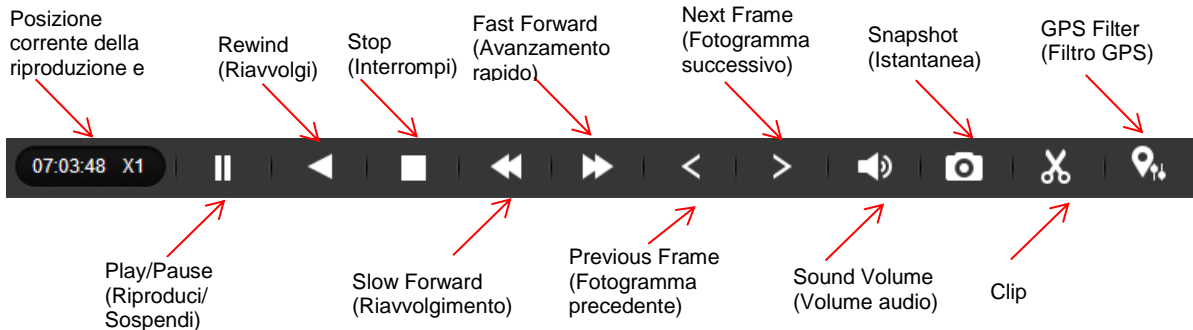
Ritorno al calendario: figura 146



Scegliere quali canali riprodurre.



Fare clic sul pulsante Play (Riproduci) per visualizzare i dati.



Pannello di controllo di MDR-Dashboard 5.0: figura 147

Opzioni **Fast Forward (Avanzamento rapido)** (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x). L'opzione massima per **Slow Forward (Riavvolgimento)** è x1/32.

Fare doppio clic su un singolo canale per visualizzarlo a schermo intero. Sono disponibili altre opzioni di visualizzazione dei video come mostrato in

Opzioni di visualizzazione dei video: figura 148, tra cui:

- Schermo intero
- Pagina precedente
- Pagina successiva
- Tre finestre
- Quattro finestre
- Sei finestre
- Nove finestre



Opzioni di visualizzazione dei video: figura 148

6.2.5.2.1 Download dei video

Fare clic sul pulsante **CLIP** .

Vengono visualizzati gli indicatori di clip (linee verticali tratteggiate).

Vedere *Suddivisione in clip di un video*: figura 149.

Trascinare gli indicatori per impostare l'**ora di inizio** e l'**ora di fine** del clip.

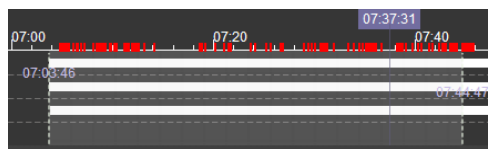
In alternativa, fare clic su **OK** e **digitare** le ore di inizio e fine in

Impostazioni delle clip standard: figura 150.

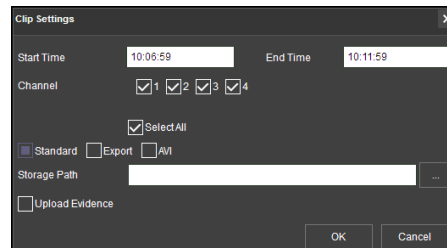
Scegliere il numero di canali da scaricare.

Scegliere il tipo di download. Sono disponibili tre tipi di download:

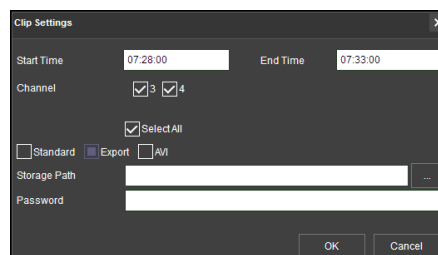
- **STANDARD** consente di creare una struttura di cartelle in cui salvare i file video nel formato proprietario originale (H264) in un dispositivo di archiviazione locale (ad esempio l'unità flash USB). Nota: non è consentito utilizzare la stessa posizione della cartella originale. Una volta suddivisi in clip, i file saranno disponibili in una cartella denominata con il seguente formato: \Nome_azienda-Numero_veicolo\AAAA-MM-GG\record.
- L'opzione **EXPORT** (Esporta) consente di esportare clip in un unico file .exe con il programma MDR-Player 5.0 integrato. Si consiglia di utilizzare questa opzione poiché contiene sia i metadati che il video. Il file esportato può inoltre essere protetto da password senza necessità di utilizzare ulteriori lettori. Non richiede alcuna installazione. Nota: la dimensione del file non può superare 1,5 GB.
- **AVI** crea file .AVI riproducibili nei lettori più comuni, ad esempio Windows Media Player (WMP™) e Video Lan Client (VLC) I vantaggi di questa soluzione sono la portabilità del formato. Gli svantaggi sono l'assenza di protezione e la perdita dei metadati. Tali file possono essere riprodotti e modificati da chiunque. Le uniche informazioni contenute nell'immagine video sono selezionate dalle opzioni di sovrimpressione OSD nel firmware. Nota: i file vengono suddivisi per canale.



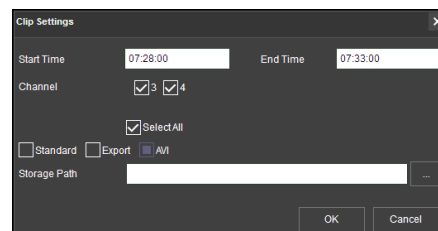
Suddivisione in clip di un video: figura 149




Impostazioni delle clip standard: figura 150



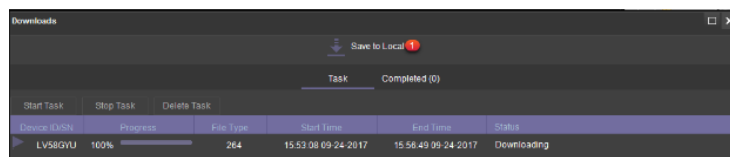
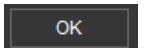
Impostazioni di esportazione delle clip: figura 151



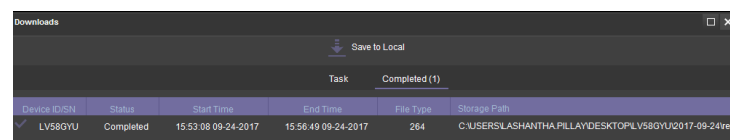
Impostazioni delle clip AVI: figura 152

Scegliere il percorso di archiviazione utilizzando . Brigade consiglia di scegliere il desktop.

Se soddisfatti, fare clic sul pulsante **OK**



Attività di download correnti: figura 153

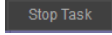


Attività di download completate: figura 154

È possibile monitorare l'avanzamento delle attività di download correnti/completate nell'area dei download. Fare clic sul pulsante

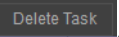
download .

Vedere *Attività di download correnti*: figura 153. La priorità delle attività è basata sulla prima attività che viene avviata. Se un'altra

attività presenta una priorità più alta, utilizzare  per

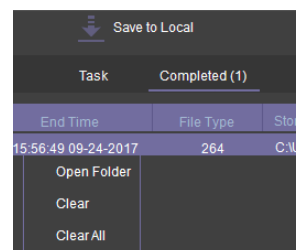
arrestare un'attività e  per avviare l'attività prioritaria. Se

si commette un errore, l'attività può essere eliminata utilizzando il

pulsante .

Le attività completate vengono spostate automaticamente nella scheda Completed (Completati); vedere *Attività di download completate*: figura 154.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'attività completata per accedere a un sottomenu come mostrato in *Sottomenu Completed (Completati)*: figura 155.



Sottomenu Completed (Completati): figura 155

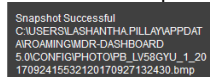
6.2.5.2.2 Salvataggio delle istantanee

Fare clic sul canale desiderato; il canale selezionato verrà evidenziato con un **contorno bianco**. Vedere *Scelta di un canale*: figura 157.

Fare clic sul pulsante **SNAPSHOT** (ISTANTANEA)  nel Pannello di controllo.

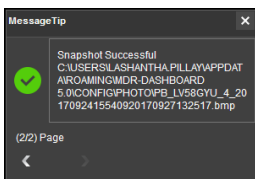
Viene visualizzata una finestra a comparsa nell'angolo inferiore destro del desktop (accanto all'ora/calendario). Qui viene mostrata anche la posizione dell'istantanea (vedere *Pop-up Snapshot* (Istantanea): figura 156).

Fare clic su Snapshot Successful (Istantanea riuscita)



per accedere alla funzionalità **IMAGE**

FILTER (Filtro immagine): verranno mostrate tutte le istantanee storiche archiviate in locale. Vedere *Filtro immagine istantanea*: figura 158.



Pop-up Snapshot (Istantanea): figura 156



Scelta di un canale: figura 157



Filtro immagine istantanea: figura 158

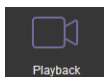
6.2.6 Prove

Con prove si fa riferimento a suddivisioni in clip, screenshot di video e screenshot di mappe caricati sul server.

Nota: il caricamento delle prove è disponibile solo quando MDR-Dashboard 5.0 è attivato in modalità SERVER.

6.2.6.1 Caricamento delle prove


Per creare pacchetti di prove, procedere come indicato di seguito. Per accedere a tali file, utilizzare MDR-Dashboard 5.0, dove sarà possibile visualizzare i file video e delle istantanee aggiunti durante il processo di suddivisione in clip.



Fare clic su **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE) per accedere alla modalità di riproduzione.

Scegliere l'origine dati desiderata: **MDR SERVER, HDD/SD, ONLINE MDR** o **LOCAL FILES** (FILE LOCALI).

Durante la riproduzione di un video, fare clic sull'icona di suddivisione in clip

 e impostare gli indicatori di suddivisione in clip sui tempi desiderati.

Creare l'elenco di istantanee desiderate utilizzando i pulsanti delle prove

 che verranno associati ai clip ritagliati dal video.

Quando soddisfatti della durata dei clip e dell'elenco di istantanee, fare clic su **OK**.

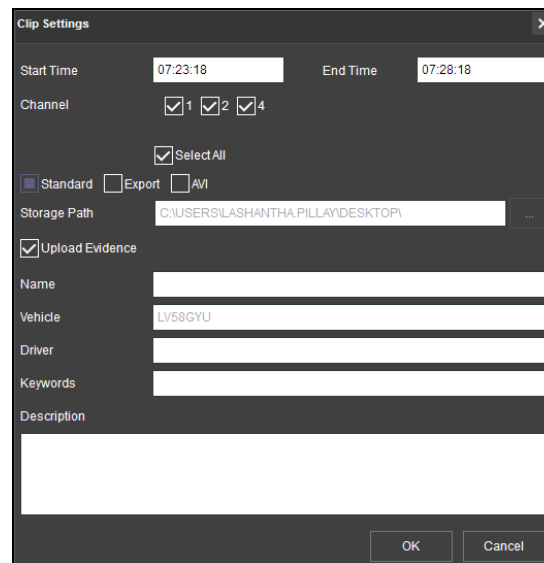
Verrà visualizzata la finestra Clip Settings (Impostazioni clip). Vedere *Indicatori di suddivisione in clip*: figura 111.

Verificare che la casella **STANDARD** sia selezionata, quindi selezionare **UPLOAD EVIDENCE** (CARICA PROVE). A questo punto, il percorso specificato sotto **PATH** (PERCORSO) risulta vuoto. Vedere *Caricamento delle prove*: figura 159.

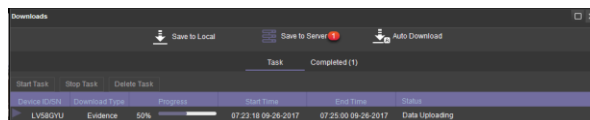
Compilare tutti i dettagli mostrati in *Caricamento delle prove*: figura 159. È possibile compilare i seguenti dettagli: Name (Nome), Vehicle (Veicolo) (compilato automaticamente), Driver (Conducente), Keywords (Parole chiave) e Description (Descrizione). Una volta specificati tutti i dettagli, fare clic su **OK**. **Name** (Nome) e **Driver** sono campi obbligatori.

Per confermare la creazione di questa attività di caricamento delle prove, fare clic su **DOWNLOAD** → **SAVE TO SERVER** (SALVA SUL SERVER). Vedere *Finestra di download del caricamento delle prove*: figura 160.

Al termine, questa attività verrà visualizzata in **COMPLETED** (COMPLETATO). Vedere *Finestra di download del caricamento delle prove*: figura 160.



Caricamento delle prove: figura 159



Finestra di download del caricamento delle prove: figura 160

6.2.6.2 Riproduzione delle prove

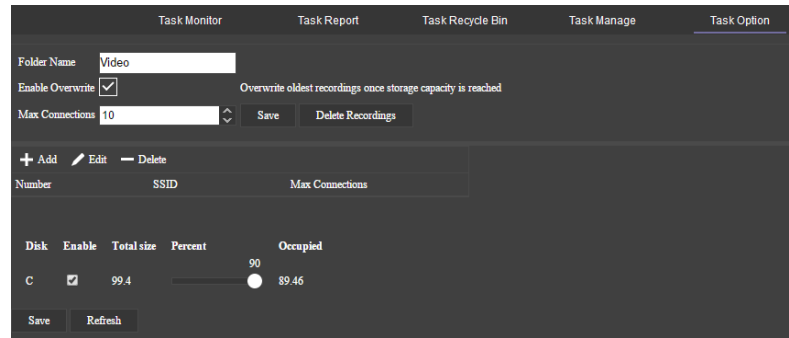
Per la natura stessa delle prove (contengono dati riservati), tali file non possono **MAI** essere suddivisi in clip o copiati in locale. Le prove vengono archiviate nel server ed è possibile accedervi solo tramite MDR-Dashboard 5.0.

Per accedere alla riproduzione, fare clic sull'icona **EVIDENCE** (PROVE). Vedere *Icona delle prove*: figura 162.

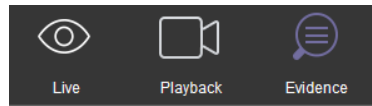
La directory del server in cui vengono archiviati i file dei video delle prove è la seguente: C:\Programmi (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData.

Selezionare il nome azienda/veicolo come mostrato in *Veicolo prove*: figura 163.

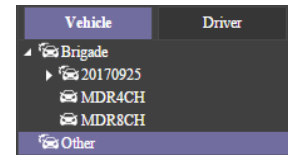
Nota: per accedere alle prove, non è necessario che il veicolo sia online. I dati delle prove sono archiviati nel server.




Opzione attività: figura 161

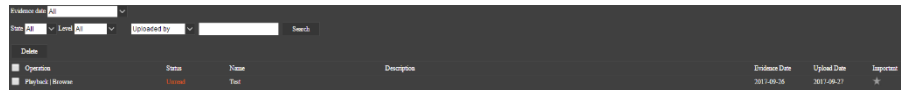


Icona delle prove: figura 162





Veicolo prove: figura 163

A questo punto, viene visualizzato un elenco completo delle prove come mostrato in *Elenco delle prove*: figura 164. È possibile filtrare questo elenco in base allo stato (letto o non letto), livello di importanza (contrassegnare le prove come importanti utilizzando ) , parole chiave, nome e descrizione.



Elenco delle prove: figura 164


Fare clic sul pulsante **PLAYBACK** (RIPRODUCI)  per avviare la riproduzione delle prove. Attendere circa 10 secondi, periodo durante il quale verranno caricati i dati dell'elenco di istantanee. Nelle prove è possibile accedere a **FRAME INFORMATION** (INFORMAZIONI FOTOGRAMMI) e **EVENTS** (EVENTI). Vedere *Riproduzione delle prove*: figura 165.

Fare clic sulla freccia indietro  Playback > Evidence > LV58GYU(Test)(2017/9/26) per tornare all'elenco delle prove.



Riproduzione delle prove: figura 165

6.2.6.3 Navigazione nelle prove

Fare clic sul pulsante **BROWSE** (SFOGLIA)  per aprire un rapporto delle prove. Vedere *Parte superiore del rapporto delle prove*: figura 166.

In questo rapporto vengono visualizzati diversi dettagli, tra cui: nome, conducente, registrazione del veicolo, utente che ha caricato, dati delle prove, data di creazione, parola chiave, descrizione, mappe e immagini.



Per stampare il rapporto, utilizzare il pulsante **Print** ubicato nella parte superiore del rapporto. È inoltre disponibile un'area per l'inserimento di una firma autografa e dei dati delle prove. Vedere *Parte inferiore del rapporto delle prove*: figura 167.

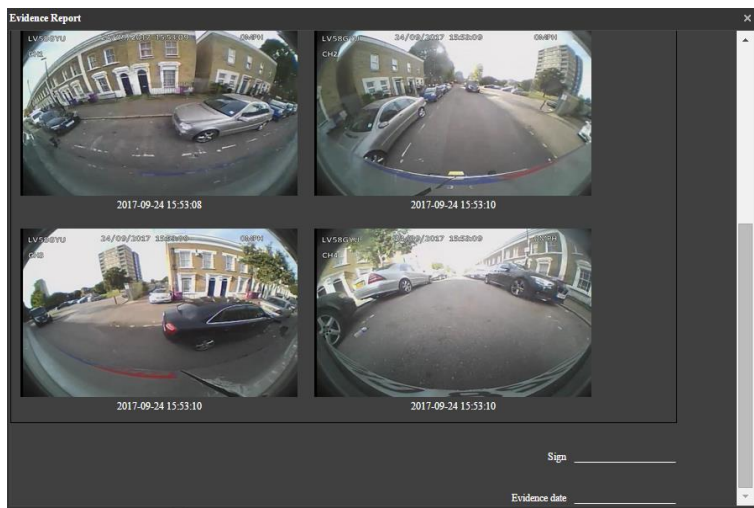
Le prove caricate possono essere modificate successivamente, nel caso in cui sia necessario correggere eventuali dati errati, ad esempio il numero di registrazione del veicolo, il nome, il conducente, la parola chiave e la descrizione.

A questo scopo, è sufficiente evidenziare le prove da modificare e quindi cambiare i dati configurabili mostrati in *Modifica delle prove*: figura 168.

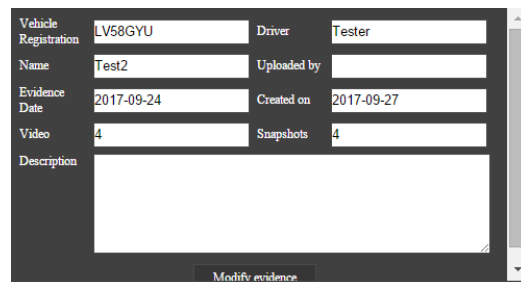
MDR-Dashboard consente inoltre di tenere traccia degli utenti che hanno visualizzato le prove, quali prove sono state consultate e quando. Tali informazioni sono disponibili in **QUERY USERS** (RICERCA UTENTI), come mostrato in *Ricerca prove*: figura 169.



Parte superiore del rapporto delle prove: figura 166



Parte inferiore del rapporto delle prove: figura 167



Modifica delle prove: figura 168

Query Users	Query Time
admin	2017-09-27 14:34:08
admin	2017-09-27 14:31:16

Ricerca prove: figura 169

6.3 Download e allarmi (area 3)

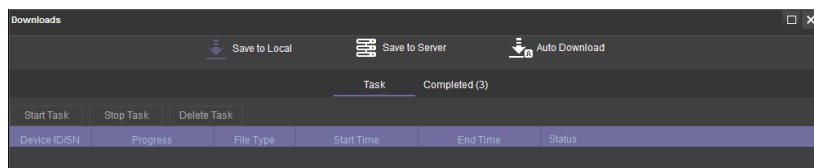
DOWNLOAD consente di configurare i download locali/server e le programmazioni di download automatici. **ALARM** (ALLARME) consente di accedere **ALARM CENTER** (CENTRO ALLARMI) per la ricerca di allarmi, l'impostazione di strategie di allarme ed email di allarmi. **SYSTEM MANAGEMENT** (GESTIONE SISTEMA) consente di impostare **FLEET INFORMATION** (INFORMAZIONI PARCO VEICOLI).

6.3.1 Download

Attenzione: i download non vengono avviati se lo spazio libero sul disco del server è inferiore a 500 MB.

Fare clic sull'icona del download . Verrà visualizzata la finestra mostrata in *Finestra dei download*: figura 170.

Sono disponibili 3 opzioni di download: **SAVE TO LOCAL** (SALVA IN LOCALE), **SAVE TO SERVER** (SALVA NEL SERVER) e **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO).



Finestra dei download: figura 170

Le connessioni **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO) al server sono limitate al numero di unità MDR che è possibile scaricare in un dato momento. Se sono presenti molte unità MDR online, i download vengono sospesi.

L'opzione **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO) è più adatta per una connessione a rete mobile, poiché l'unità MDR può trasferire i dati indipendentemente dalla posizione. Se l'opzione **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO) è configurata con una connessione Wi-Fi, l'unità MDR eseguirà la programmazione dei download automatici quando connessa a una rete Wi-Fi.

Le attività vengono visualizzate in **TASK MANAGE** (GESTIONE ATTIVITÀ). Anche i download configurati manualmente, denominati Appointments (Programmati) vengono visualizzati qui. Vedere la sezione 6.2.2 Riproduzione. Il numero di download manuali è illimitato.

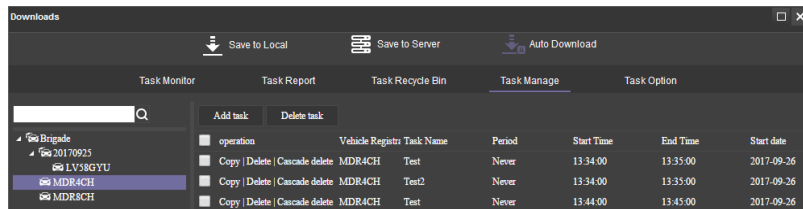
La priorità dei download è basata sul primo download che viene avviato.

Le attività vengono visualizzate in **SAVE TO SERVER** (SALVA IN SERVER) quando i clip sono caricati come prove.

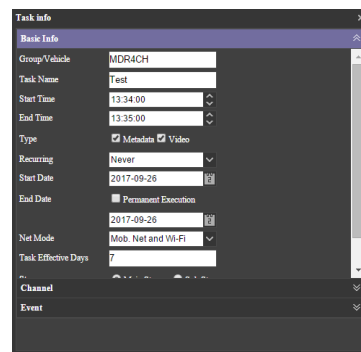
I download automatici vengono configurati diversamente per la suddivisione in clip i video programmati.

Selezionare il veicolo, quindi fare clic su **TASK MANAGE** (GESTIONE ATTIVITÀ). Vedere *Download automatico: figura 171*.

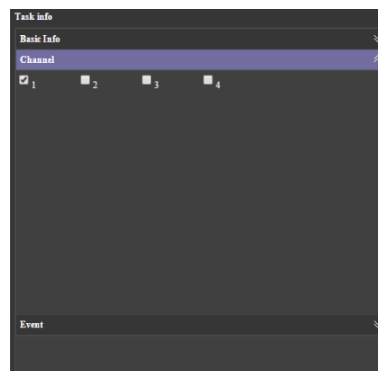
- Fare clic su **ADD TASK** (AGGIUNGI ATTIVITÀ). Verrà visualizzata la finestra **TASK INFO** (INFORMAZIONI ATTIVITÀ), come mostrato in *Informazioni di base download automatico: figura 172*.
- A questo punto, configurare tutti i dettagli in **BASIC INFO** (INFORMAZIONI DI BASE) **CHANNEL** (CANALE) ed **EVENT** (EVENTO). Vedere le seguenti figure: *Informazioni di base download automatico: figura 172*, *Canale download automatico: figura 173* e *Evento download automatico: figura 174*.
- **GROUP/VEHICLE** (GRUPPO/VEICOLO): rappresenta il nome del veicolo come mostrato nell'elenco di gruppi nel riquadro sinistro
- **TASK NAME** (NOME ATTIVITÀ): nome scelto secondo le preferenze dell'utente per una più facile comprensione.
- **START TIME** (ORA DI INIZIO): indica l'ora di inizio della suddivisione in clip.
- **END TIME** (ORA DI FINE): indica l'ora di fine della suddivisione in clip.
- **TYPE** (TIPO): scelta dei metadati o video oppure di entrambi.
- **RECURRING** (RICORRENTE): opzione che consente di ripetere l'attività selezionata in base ai seguenti parametri: Never (Mai), Every day (Ogni giorno), Weekly (Ogni settimana) o Monthly (Ogni mese).
- **START DATE** (DATA DI INIZIO): consente di impostare la data di inizio in cui deve essere eseguita la suddivisione in clip. Può essere impostata anche nel futuro. Questa configurazione deve tenere conto del fatto che l'unità MDR deve essere accesa e online.
- **END DATE** (DATA DI FINE): fa riferimento alla data finale in cui la suddivisione in clip deve essere completata.
- **PERMANENT EXECUTION** (ESECUZIONE PERMANENTE): se l'operazione di suddivisione in clip deve essere eseguita a tempo indeterminato, selezionare questa casella.
- **NET MODE** (MODALITÀ RETE): le opzioni disponibili sono Mob. Net (Rete mobile), Wi-Fi e Mob. Net/Wi-Fi (Rete mobile/Wi-Fi).
- Se nell'unità MDR è impostato un post-allarme di 7 secondi e il download automatico e il post-allarme di Dashboard impostato su 10 secondi, la registrazione del download automatico avrà un post-allarme di 7 secondi poiché non sono presenti altre registrazioni di allarmi da scaricare.
- **TASK EFFECTIVE DAYS** (GIORNI EFFETTIVI ATTIVITÀ) consente di definire la quantità di giorni in cui deve verificarsi un'attività ricorrente.



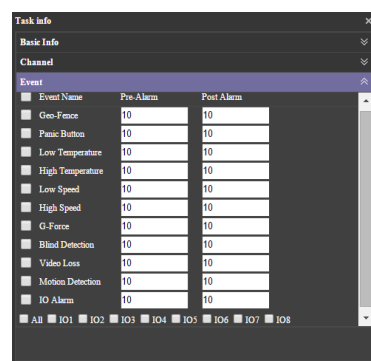
Download automatico: figura 171



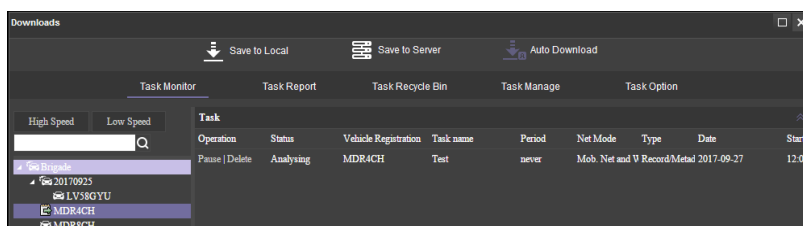
Informazioni di base download automatico: figura 172



Canale download automatico: figura 173



Evento download automatico: figura 174



Monitoraggio attività: figura 175

- **STREAM:** le opzioni disponibili sono Main Stream o Sub Stream. Main Stream offre la qualità più elevata.
- **VIDEO TYPE:** le opzioni disponibili sono All, Normal Video (Video normale) e Alarm Video (Video allarmi).

Per visualizzare lo stato delle attività **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO), fare clic su **TASK MONITOR** (MONITORAGGIO ATTIVITÀ). Vedere *Monitoraggio attività: figura 175*.

Viene creato un elenco di download, quindi lo stato diventa "in attesa", "analisi in corso", "analisi completata" per poi avviare il download.

Vedere *Monitoraggio attività: figura 175*; **HIGH SPEED** (ALTA VELOCITÀ) consente di scaricare i file a velocità più elevate. **LOW SPEED** (BASSA VELOCITÀ): i file verranno scaricati a velocità più basse.

TASK REPORT (RAPPORTO ATTIVITÀ) consente di cercare tutte le attività in base alle date e allo stato delle attività. Vedere *Rapporto attività: figura 177*.

QUERY (RICERCA) consente di aggiornare l'elenco. Vedere *Rapporto attività: figura 177*.

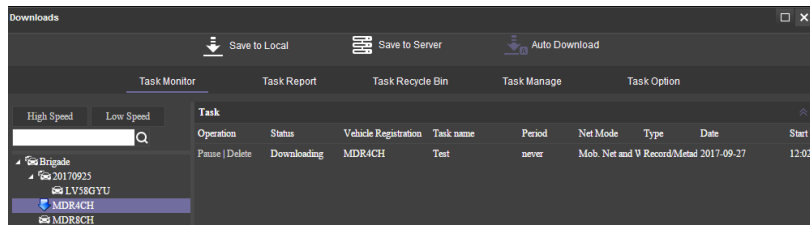
TASK RECYCLE BIN (CESTINO ATTIVITÀ) mostra le attività eliminate dall'utente. Vedere *Cestino delle attività: figura 178*.

TASK OPTION (OPZIONE ATTIVITÀ) consente di impostare la cartella per i file di **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO). Vedere *Opzione attività: figura 179*.

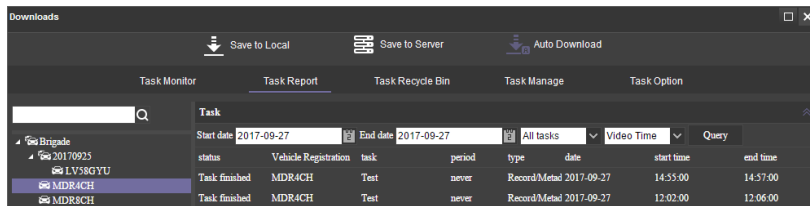
I file di **AUTO DOWNLOAD** (DOWNLOAD AUTOMATICO) sono ubicati in Windows Server.

Per accedere a tali file, selezionare **PLAYBACK (RIPRODUZIONE) → MDR SERVER**.

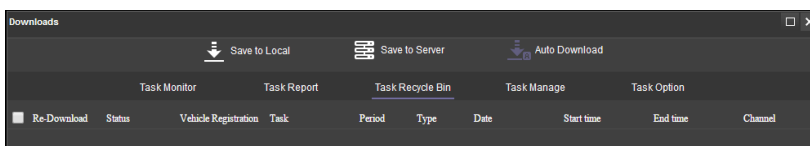
La directory del server in cui vengono archiviati i file video è la seguente:
C:\Video\Nome veicolo.



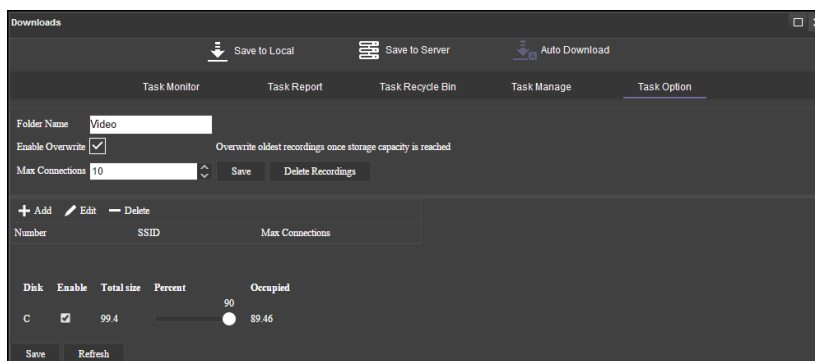
Monitoraggio attività: figura 176



Rapporto attività: figura 177



Cestino delle attività: figura 178



Opzione attività: figura 179

Tabella 14: informazione sullo stato delle attività di download automatico

STATO	DESCRIZIONE
Sospeso	L'attività è sospesa.
Numero limitato di connessioni	I download dei veicoli hanno superato il limite di connessioni consentite.
Analisi in corso	Analisi in vista di scaricare il file
L'attività non è stata completata	Il download non è stato completato poiché la durata richiesta supera l'ora del sistema MDR corrente
Spazio insufficiente sul disco	Non è presente spazio sufficiente sul disco del server
Caricamento in corso	L'attività è in attesa del download
Analisi riuscita correttamente	Analisi del file da scaricare completata
Download in corso	Download del file in corso
Nessun file di registrazione	Non è stato rilevato alcun file in base all'analisi (file di registrazione non valido)
Download riuscito correttamente	Download completato correttamente, con file scaricato
Attività non riuscita	Non è possibile completare l'attività di analisi (ad esempio impossibilità di accesso ai dati, dati errati)
Attività eliminata	L'attività è stata eliminata dall'utente
Download non riuscito	Attività aggiunta correttamente, ma il file non è stato scaricato

6.3.2 Alarm Center (Centro allarmi)

Alarm Center (Centro allarmi) è un'area che contiene le seguenti opzioni:

- Alarm Search (Ricerca allarmi)
- Alarm Settings (Impostazioni allarmi)



6.3.2.1 Alarm Search (Ricerca allarmi)

Questa area consente di cercare tutti gli allarmi in base al veicolo, all'intervallo di tempo, alla data, al tipo di evento e allo stato dell'allarme.

Impostare i parametri di ricerca desiderati, quindi fare clic sul pulsante **SEARCH** (CERCA). A questo punto, viene eseguita una ricerca in MDR Server.

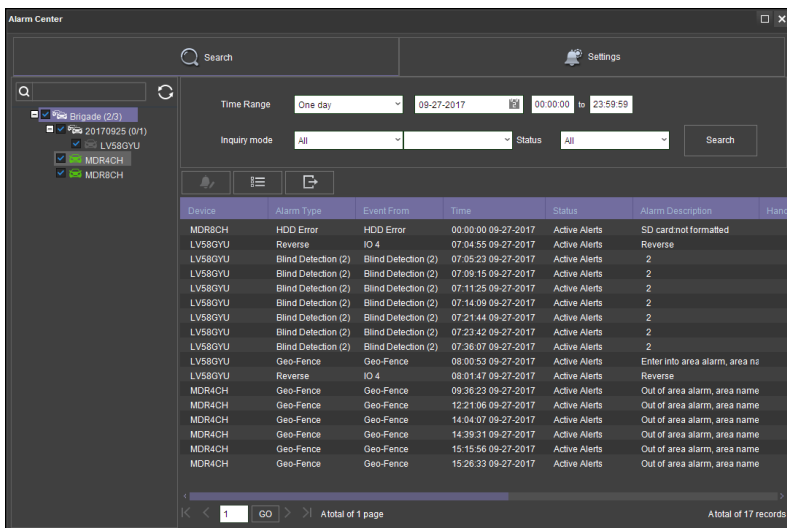
Un elenco tipico è mostrato in *Ricerca in centro allarmi*: figura 180. Il numero totale di record di allarmi è mostrato nell'angolo inferiore destro della finestra.

Gli allarmi vengono elaborati qui. Evidenziare una voce di allarme, quindi fare clic sul pulsante **PROCESS**

(ELABORA)  per inserire la descrizione pertinente. Vedere *Ricerca in centro allarmi*: figura 180. **Per eseguire l'elaborazione di massa, fare clic sull'icona** . Vedere *Ricerca in centro allarmi*: figura 180.

L'intero registro di allarmi può essere esportato in formato di tabella Excel (.xls) in una directory locale scelta. A tale scopo, fare clic sul pulsante **EXPORT ALARM**

(ESPORTA ALLARME) . Vedere *Ricerca in centro allarmi*: figura 180.



Ricerca in centro allarmi: figura 180

6.3.2.2 Alarm Settings (Impostazioni allarmi)

Selezionare un gruppo di parchi veicoli o un veicolo specifico a cui applicare la strategia di allarmi. Una volta selezionato il veicolo/gruppo, scegliere il tipo di allarme di cui ricevere le notifiche.

MDR-Dashboard Strategy (Strategia MDR-Dashboard) offre le seguenti opzioni:

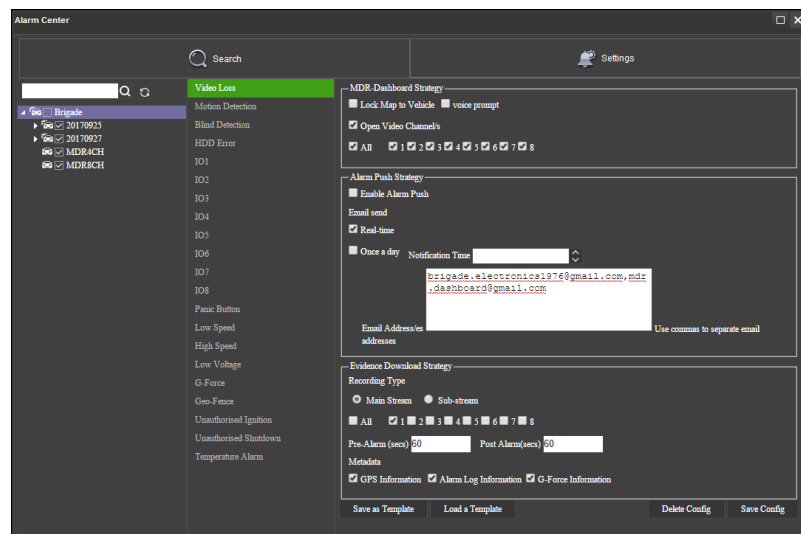
- **Lock Map to Vehicle** (Blocco della mappa sul veicolo): quando viene attivato un allarme, le mappe si bloccheranno sul veicolo specifico sulla mappa.
- **Voice Prompt** (Richiesta vocale): viene riprodotto un segnale acustico tramite gli altoparlanti del PC per indicare un allarme attivato. Nota: per questa funzionalità l'audio non verrà disattivato per gli altoparlanti del PC con audio disattivato.
- **Open Video Channel/s** (Canale/i video aperto/i): se si seleziona un canale, MDR-Dashboard aprirà automaticamente i canali scelti nella visualizzazione in diretta.

Alarm Push Strategy (Strategia push allarmi) offre le seguenti opzioni:

- **Enable Alarm Push** (Abilita push allarmi): quando viene attivato un allarme, verranno inviate notifiche alle app per dispositivi mobili. Nota: richiede di aver eseguito l'accesso alle app e che queste vengano eseguite come servizio in background.
- **Real-time** (In tempo reale): quando viene attivato un allarme, verranno inviate immediatamente notifiche via email agli indirizzi email elencati. Nota: richiede la configurazione di un account email.
- **Once a day** (Una volta al giorno): quando viene attivato un allarme, verranno inviate immediatamente notifiche via email agli indirizzi email elencati all'ora specificata. Nota: richiede la configurazione di un account email.

Evidence Download Strategy (Strategia download prove) offre le seguenti opzioni:

- **Main Stream**: scarica i video in alta qualità.
- **Sub-stream**: scarica i video in bassa qualità.
- **Selezionare i canali** da scaricare
- **Pre-Alarm** (Pre-allarme): fa riferimento a quanti secondi devono trascorrere prima dell'allarme per avviare il download.



Configurazione dell'allarme: figura 181



- **Post Alarm** (Post-allarme): fa riferimento a quanti secondi devono trascorrere in seguito all'allarme per avviare il download
- **GPS Information** (Informazioni GPS): selezionare questa opzione per scaricare i metadati GPS con il video associato.
- **Alarm Log Information** (Informazioni registri allarmi): selezionare questa opzione per scaricare i registri degli allarmi (metadati) con il video associato.
- **G-Force Information** (Informazioni G-Force): selezionare questa opzione per scaricare i metadati di G-Force con il video associato.

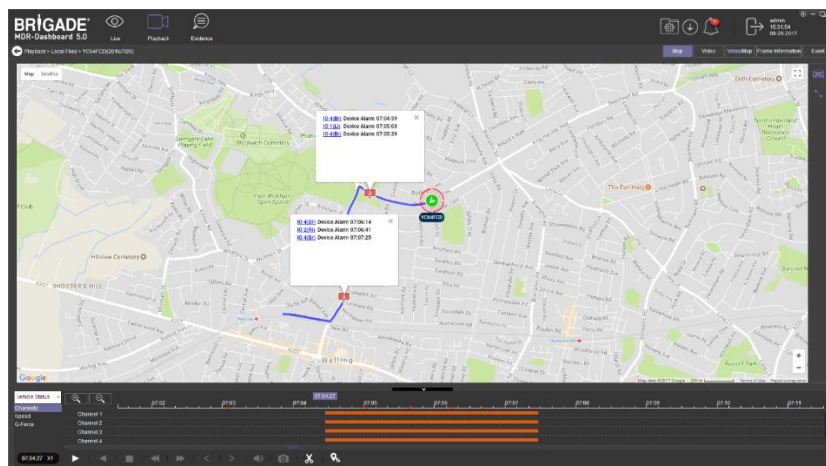
6.4 Impostazioni di visualizzazione (area 5)

Questa area contiene le seguenti opzioni di visualizzazione:

- Mappa
- Video
- Video/Mappa

6.4.1 Mappa

Per accedere a questa visualizzazione, fare clic sul pulsante **MAP** (MAPPA). Vedere *Visualizzazione della mappa*: figura 182. Verranno visualizzati i dati di localizzazione GPS dell'unità MDR, che possono essere utilizzati sia in modalità **LIVE** (DIRETTA) che **PLAYBACK** (RIPRODUZIONE). Un simbolo di pericolo  sulla mappa mostrerà i punti in cui è stato attivato un allarme. Se sono presenti più allarmi in rapida successione, sulla mappa verrà mostrata una casella  che indica il numero di allarmi.



Visualizzazione della mappa: figura 182

6.4.2 Video

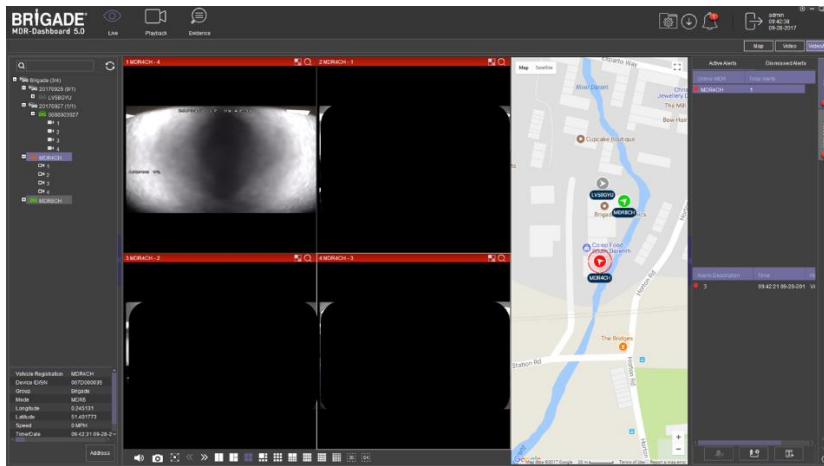
Questa modalità viene utilizzata per visualizzare solo i canali video. Vedere *Visualizzazione dei video*: figura 183. L'ordine dei canali video può essere modificato trascinando il canale su un altro slot.



Visualizzazione dei video: figura 183

6.4.3 Video/Mappa

Questa visualizzazione viene utilizzata per accedere sia ai dati dei video che della mappa. Per un esempio, vedere *Visualizzazione video/mappa*: figura 184.



Visualizzazione video/mappa: figura 184

6.5 Registro degli allarmi in tempo reale (area 6)

Registro degli allarmi in tempo reale: figura 185 mostra gli allarmi attualmente presenti in tutte le unità MDR.

Nella parte inferiore dell'area del registro degli allarmi in tempo reale è disponibile un menu come mostrato in *Menu degli allarmi*: figura 186.

Fare clic sul simbolo di **BLOCCO VEICOLO**  per accedere alla visualizzazione Video/Mappa con il veicolo bloccato sul centro della mappa.


Utilizzare il pulsante **OPEN VIDEO** (APRI VIDEO)  per accedere alla visualizzazione Video/Mappa con il video visualizzato sotto la mappa.

L'icona dell'ingranaggio in basso a destra  consente di accedere al menu **SETTINGS** (IMPOSTAZIONI) della gerarchia di allarmi. ovvero l'ordine in cui verranno visualizzati gli allarmi. Vedere *Impostazioni degli allarmi*: figura 187.

È presente un conteggio di allarmi che indica il numero di allarmi che si sono verificati. Quando questo numero è superiore a 99, il registro degli allarmi mostrerà "99+".

L'elaborazione degli allarmi si riferisce al momento in cui un utente cancella un allarme (ovvero contrassegna un allarme come ignorato) dopo averlo verificato.

ACTIVE ALERTS (AVVISI ATTIVI) mostra gli allarmi che non sono stati elaborati da un utente. Vedere *Registro degli allarmi in tempo reale*: figura 185.

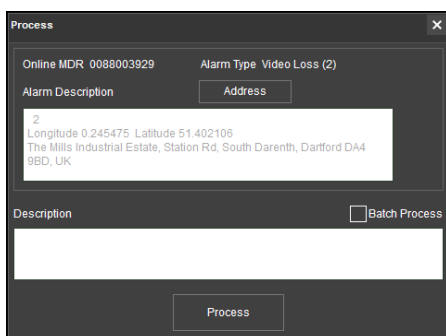
Per elaborare un allarme, fare clic su un evento di allarme nel registro degli avvisi attivi, sotto Event Name (Nome evento), quindi fare clic sul pulsante di **elaborazione** . Viene visualizzata una finestra pop-up come mostrato in *Elaborazione degli allarmi*: figura 188. Scrivere una descrizione dell'evento, ad esempio "Falso allarme".

Fare clic su **PROCESS** (ELABORA) per elaborare un evento di allarme. Una volta elaborato, verrà visualizzato automaticamente sotto il registro **DISMISSED ALERTS** (AVVISI IGNORATI).

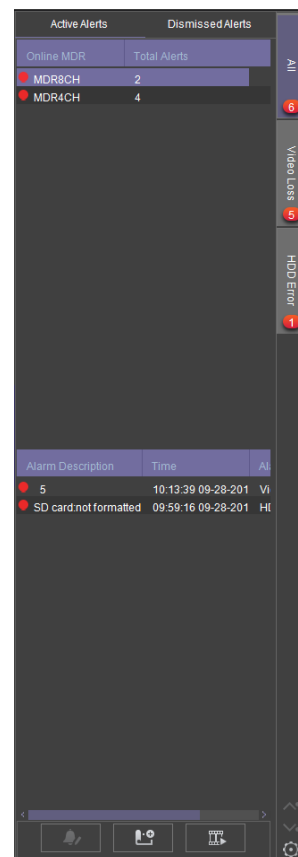
L'opzione **BATCH PROCESSING** (ELABORAZIONE DI MASSA) consente di elaborare più allarmi dello stesso tipo. A tale scopo, è sufficiente selezionare **BATCH PROCESSING** (ELABORAZIONE DI MASSA) nella finestra di elaborazione. Vedere *Elaborazione degli allarmi*: figura 188.



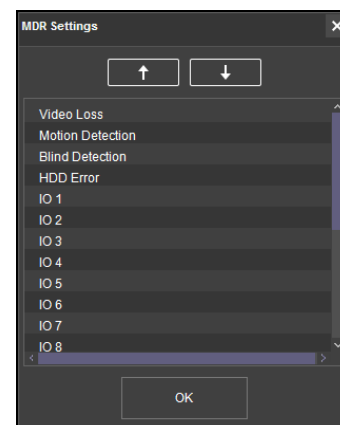
Menu degli allarmi: figura 186



Elaborazione degli allarmi: figura 188



Registro degli allarmi in tempo reale: figura 185




Impostazioni degli allarmi: figura 187

6.6 Impostazioni utente e sistema (area 4)

Vengono visualizzati il nome utente, la data (PC client) e l'ora (PC client) correnti dell'ultimo accesso. Vedere *Area utente e sistema: figura 189*.

Questa area consente di eseguire la **disconnessione**. A tale scopo, fare

clic sull'icona della porta . Verrà visualizzata una schermata in cui si richiede di confermare la disconnessione. Fare clic su **YES (SI)** o **NO**; verrà visualizzata la schermata di accesso di MDR-Dashboard 5.0. Vedere *Schermo di disconnessione: figura 193*.

Fare clic sull'icona dell'ingranaggio  per visualizzare un sottomenu che contiene le opzioni **SYSTEM SETTINGS (IMPOSTAZIONI DI SISTEMA)**, **SERVER TEST (TEST SERVER)**, **ABOUT (INFO SU)** e **CHECK FOR UPDATES (CONTROLLA AGGIORNAMENTI)**.

Vedere *Menu delle impostazioni di MDR-Dashboard: figura 190*.

Per risolvere i problemi correlati alle connessioni server, la funzionalità **SERVER TEST (TEST SERVER)** viene utilizzata per determinare la porta che non funziona. Vedere *Test del server: figura 191* e *Risultati del test del server: figura 192*.

ABOUT (INFO SU) visualizzare la finestra mostrata in *Informazioni: figura 194*, in cui è possibile vedere le informazioni sulla versione corrente di MDR-Dashboard e di MDR Server.

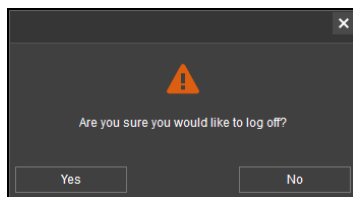
Nella finestra **ABOUT (INFO SU)** verranno mostrate ulteriori informazioni sulle porte del server utilizzate quando MDR-Dashboard è in modalità server. Vedere *Informazioni: figura 194*.

CHECK FOR UPDATES (CONTROLLA AGGIORNAMENTI) consente di verificare la presenza di aggiornamenti software. Reindirizza alla pagina web brigade-electronics.com/MDR-Software-Update, in cui è possibile trovare nuovi rilasci del software MDR-Dashboard.

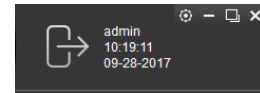
Le **impostazioni di sistema** sono mostrate in *Impostazioni del sistema: figura 195*.

Questa area consente di configurare quanto segue:

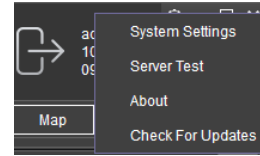
- Percorso delle istantanee
- Modalità mappa
- Lingua
- Unità velocità
- Unità temperatura
- Automatically switches to the main stream (Passa automaticamente a mainstream): selezionare questa casella per utilizzare il mainstream (qualità più alta) oppure lasciarla deselezionata per utilizzare il sub-stream. Non supportato per MDR serie 400.
- Loop Playback Video (Riproduzione ripetuta video): questa opzione comporta la riproduzione ripetuta dell'intero video selezionato. Questa funzionalità può essere utilizzata per la riproduzione dell'unità disco rigido o della directory.
- Disconnessione automatica
- Chiudi automaticamente video
- Total Alarms Shown (Allarmi totali mostrati): mostra la cronologia degli eventi di allarme nell'area del registro degli allarmi in tempo reale. Per impostazione predefinita, questo valore è 200.
- Alarm Period Shown (Periodo allarmi mostrati): mostra gli allarmi e gli eventi per l'impostazione dell'intervallo di tempo trascorso nell'area del registro degli allarmi in tempo reale. Per impostazione predefinita, tale opzione è impostata su 30 minuti.
- Enable Dual Monitor Map View (Abilita visualizzazione mappa su due monitor) (solo modalità server - visualizzazione in diretta): espande la mappa in una finestra separata. Particolarmente utile quando si monitorano più veicoli online.



Schermo di disconnessione: figura 193



Area utente e sistema: figura 189



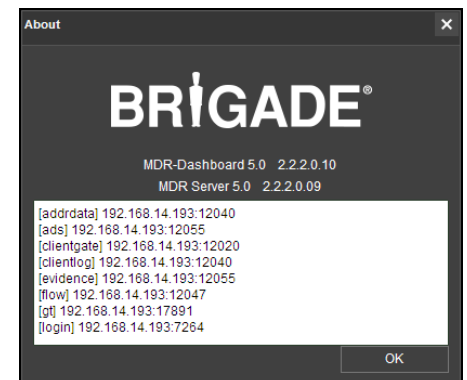
Menu delle impostazioni di MDR-Dashboard: figura 190

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.14.193	12040	
ads	192.168.14.193	12055	
clientgate	192.168.14.193	12020	
clientlog	192.168.14.193	12040	
evidence	192.168.14.193	12055	
flow	192.168.14.193	12047	
gt	192.168.14.193	17891	
login	192.168.14.193	7264	
msg	192.168.14.193	5556	
notify	192.168.14.193	12003	
playback	192.168.14.193	12045	
remoteset	192.168.14.193	12050	
search	192.168.14.193	12040	

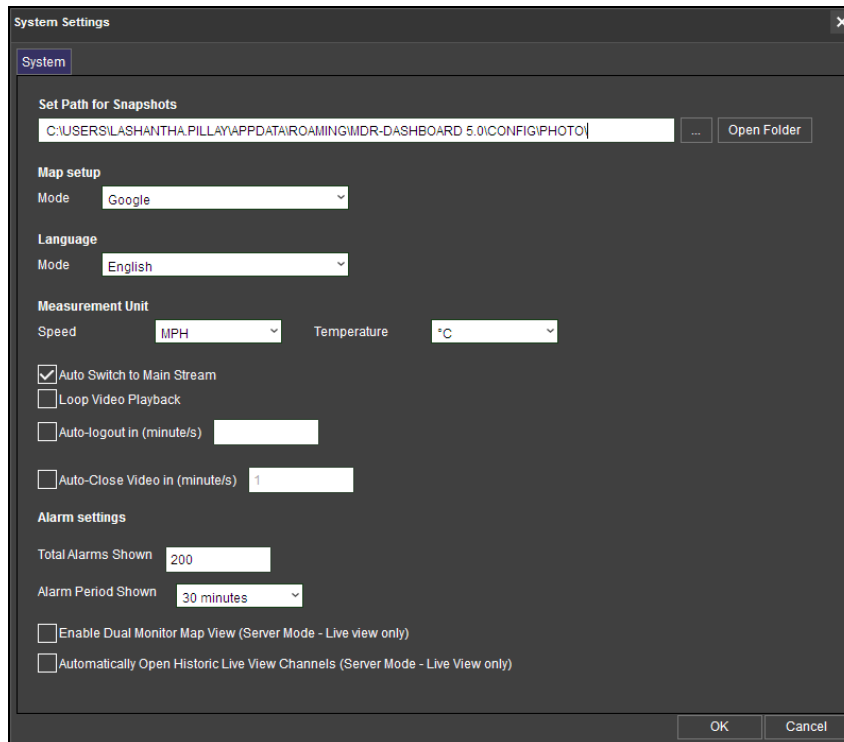
Test del server: figura 191

Name	IP	Port	Status
addrdata	192.168.14.193	12040	Test Successful
ads	192.168.14.193	12055	Test Successful
clientgate	192.168.14.193	12020	Test Successful
clientlog	192.168.14.193	12040	Test Successful
evidence	192.168.14.193	12055	Test Successful
flow	192.168.14.193	12047	Test Successful
gt	192.168.14.193	17891	Test Successful
login	192.168.14.193	7264	Test Successful
msg	192.168.14.193	5556	Test Successful
notify	192.168.14.193	12003	Test Successful
playback	192.168.14.193	12045	Test Successful
remoteset	192.168.14.193	12050	Test Successful
search	192.168.14.193	12040	Test Successful

Risultati del test del server: figura 192



Informazioni: figura 194



Impostazioni del sistema: figura 195

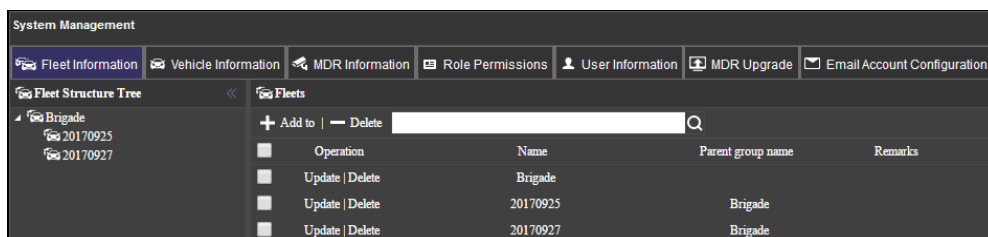
Selezionare **SYSTEM MANAGEMENT** (GESTIONE SISTEMA) facendo clic sulla seguente



icona. Vedere *Gestione del sistema*: figura 196.

System Management (Gestione sistema) consente di configurare le seguenti opzioni:

- Fleet Information (Informazioni parco veicoli)
- Informazioni veicolo
- MDR Information (Informazioni MDR)
- Role Permissions (Autorizzazioni ruolo)
- User Information (Informazioni utente)
- MDR Upgrade (Aggiornamento MDR)
- Email Account Configuration (Configurazione account email)



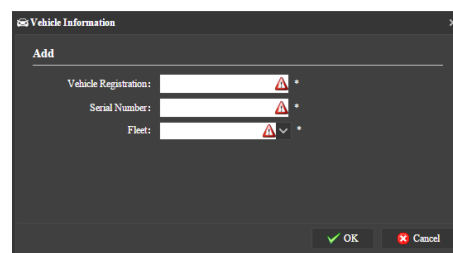
Gestione del sistema: figura 196

6.6.1 Fleet Information (Informazioni parco veicoli)

Utilizzare questa area per configurare l'opzione **VEHICLE FLEETS** (PARCO VEICOLI) (ad es. Brigade) nella struttura ad albero **COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE** (VEICOLI AZIENDALI). Questa area può essere utilizzata anche per configurare sottogruppi che sarà possibile visualizzare in Vehicle Fleets (Parco veicoli)

6.6.2 Informazioni veicolo

Questa area viene utilizzata per configurare **VEHICLE INFORMATION** (INFORMAZIONI VEICOLO). Quando si configura il numero di serie e la registrazione del veicolo, è necessario scegliere il **PARCO** in cui memorizzare tale veicolo. Vedere *Informazioni dispositivo veicolo*: figura 197.



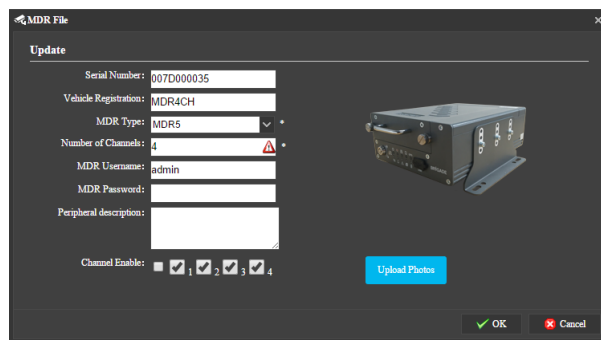
Informazioni dispositivo veicolo: figura 197

6.6.3 MDR Information (Informazioni MDR)

In questa area sono disponibili ulteriori informazioni su un'unità MDR specifica. Consente inoltre di **aggiornare** la finestra **EQUIPMENT FILE** (ARCHIVIO ATTREZZATURE), in cui sono disponibili informazioni dettagliate su un'unità MDR specifica). Vedere *File di rete*: figura 198.

Consente di monitorare il numero di serie, la registrazione del veicolo, il tipo di unità MDR, il numero di canali, il nome utente dell'unità MDR, la password dell'unità MDR, le periferiche e abilitare i canali. Se un canale è disabilitato, non sarà disponibile nel riquadro di visualizzazione in diretta. Vedere *File di rete*: figura 198. **Il NUMERO DI SERIE deve corrispondere al numero di serie mostrato nel firmware MDR.**

Nota: se un dispositivo a 8 canali non viene visualizzato come dispositivo con 4 canali, aggiornare il **NUMERO DI CANALI** nelle informazioni dell'unità MDR. Eseguire la disconnessione e accedere di nuovo per verificare che il dispositivo venga visualizzato correttamente. Vedere *File di rete*: figura 198.



File di rete: figura 198

6.6.4 Role Permissions (Autorizzazioni ruolo)

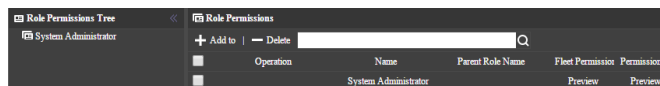
Questa area consente di creare più tipi di autorizzazioni che verranno assegnate agli utenti.

ROLES TREE (STRUTTURA RUOLI) mostra la struttura delle autorizzazioni. Vedere *Creazione di un nuovo gruppo di ruoli*: figura 199.

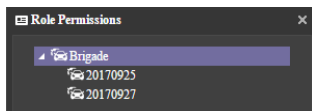
Fare clic su **GROUP PERMISSIONS PREVIEW (ANTEPRIMA AUTORIZZAZIONI GRUPPO)** per visualizzare la finestra **ROLE AUTHORITY (AUTORITÀ RUOLI)** in cui sono indicati il valore **VEHICLE FLEETS (PARCO VEICOLI)** e i sottogruppi associati a un ruolo. Vedere *Autorizzazioni di gruppo*: figura 200.

PERMISSIONS PREVIEW (ANTEPRIMA AUTORIZZAZIONI) mostra una visualizzazione riepilogativa delle opzioni associate a tale ruolo. Vedere *Autorizzazioni*: figura 201.

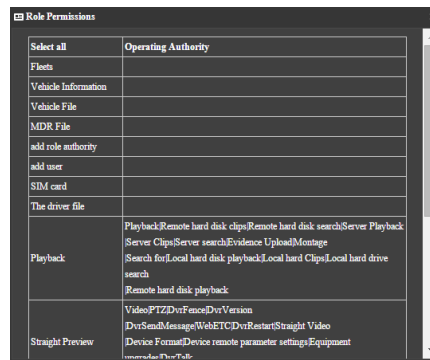
Ad alcune autorizzazioni è possibile accedere solo in base al ruolo principale. Se il ruolo principale è amministratore di sistema, tutte le autorizzazioni saranno disponibili per la modifica. Vedere *Dettagli autorità ruolo 1*: figura 202 e *Dettagli autorità ruolo 2*: figura 203.



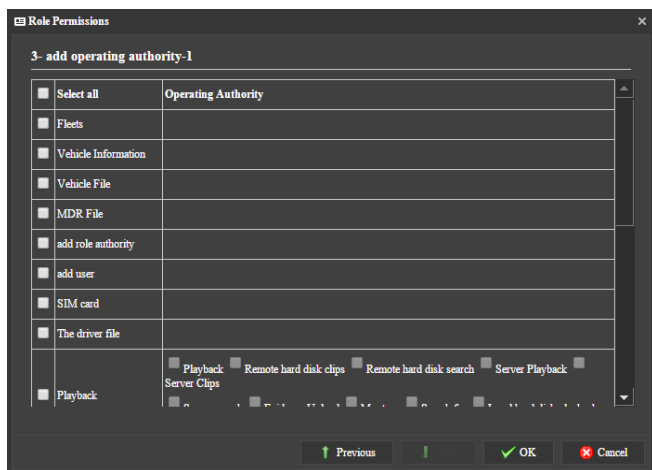
Creazione di un nuovo gruppo di ruoli: figura 199



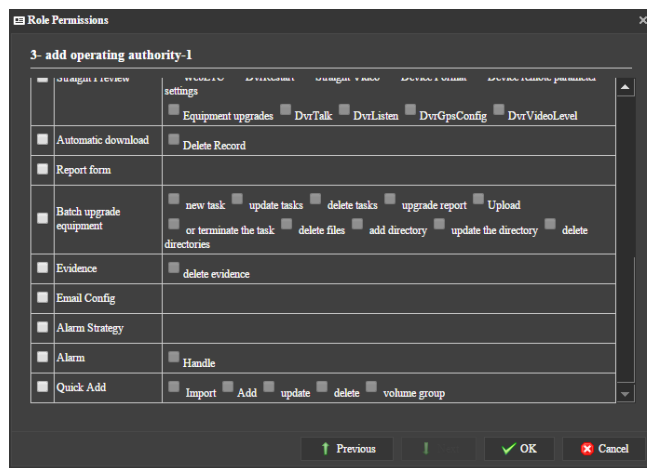
Autorizzazioni di gruppo: figura 200



Autorizzazioni: figura 201



Dettagli autorità ruolo 1: figura 202



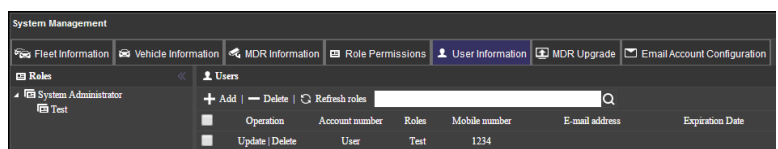
Dettagli autorità ruolo 2: figura 203

Tabella 15: spiegazioni delle autorizzazioni utente:

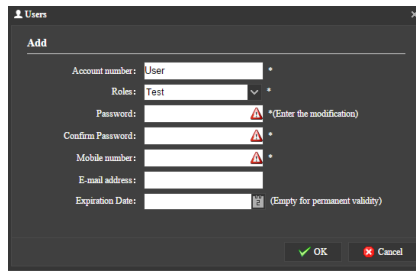
N.	OPZIONI	AUTORITÀ OPERATIVA	SPIEGAZIONI
(1)	Parco veicoli	N/A	Consente di gestire il gruppo di veicoli.
(2)	aggiunta veicolo	N/A	Consente di aggiungere/modificare/eliminare il veicolo.
(3)	File veicolo	N/A	Consente di modificare le impostazioni delle informazioni sul dispositivo (MDR).
(4)	File dell'apparecchiatura	N/A	Non supportato per MDR serie 400
(5)	aggiunta di autorità ruolo	N/A	Consente di gestire l'autorità ruolo (aggiungere/modificare/eliminare)
(6)	aggiunta utente	N/A	Consente di gestire gli account utente (aggiungere/modificare/eliminare).
(7)	Scheda SIM	N/A	Non supportato per MDR serie 400
(8)	File conducente	N/A	Non supportato per MDR serie 400
(9)	Riproduzione	(9.1) Riproduzione (9.2.) Clip unità disco rigido remota (9.3) Ricerca in unità disco rigido remota (9.4) Riproduzione server (9.5) Clip server (9.6) Ricerca nel server (9.7) Caricamento delle prove (9.8) Montaggio (9.9) Ricerca (9.10) Riproduzione da unità disco rigido locale (9.11) Clip unità disco rigido locale (9.12) Ricerca nell'unità disco rigido locale (9.13) Riproduzione da unità disco rigido remota	(9.1) Riproduzione dei file da directory locale; (9.2) Clip remoti: file di registrazione unità MDR (9.3) Ricerca remota: ricerca file di registrazione unità MDR (9.4) Riproduzione remota: file di registrazione MDR Server (9.5) Clip remoti: file di registrazione MDR SERVER (9.6) Ricerca remota: file di registrazione MDR SERVER (9.7) File di registrazione delle prove, istantanee, informazioni sugli allarmi al centro prove (9.8) Clip file directory locale (9.9) Ricerca file directory locale (9.10) Riproduzione da unità disco rigido/scheda SD locali (9.11) Clip da unità disco rigido/scheda SD locali (9.12) Ricerca in unità disco rigido/scheda SD locali (9.13) Riproduzione file di registrazione da unità MDR
(10)	Anteprima diretta	(10.1) Video (10.2) PTZ (10.3) Video diretto (10.4) Formato dispositivo (10.5) Impostazioni parametri remoti dispositivo (10.6) Aggiornamenti delle apparecchiature	(10.1) Visualizzazione in diretta (10.2) Controllo PTZ (10.3) Registrazione in visualizzazione in diretta su PC locale (10.4) Formato remoto archivio MDR (10.5) Impostazione remota parametri MDR (10.6) Aggiornamento remoto unità contenitore disco rigido estraibile/firmware dell'unità MDR
(11)	Download automatico	N/A	File di registrazione download automatici
(12)	Modulo rapporti	N/A	Questa funzionalità non è supportata nei prodotti MDR serie 400
(13)	Apparecchiature aggiornamenti di massa	(13.1) nuova attività (13.2) attività di aggiornamento (13.3) attività di eliminazione (13.4) rapporto di aggiornamento (13.5) Caricamento (13.6) o arresto dell'attività (13.7) eliminazione file (13.8) aggiunta directory (13.9) aggiornamento directory (13.10) eliminazione directory	(13.1) Creazione di una nuova attività di download automatico (13.2) Aggiornamento dell'attività di download automatico (13.3) Eliminazione dell'attività di download automatico (13.4) Rapporto di aggiornamento unità contenitore disco rigido estraibile/firmware (13.5) Caricamento file dell'unità contenitore disco rigido estraibile/firmware nel computer server (13.6) Esecuzione o arresto dell'attività di aggiornamento (13.7) Eliminazione dei file dell'unità contenitore disco rigido estraibile/firmware (13.8) Aggiunta della cartella dei file di archiviazione dell'unità contenitore disco rigido estraibile/firmware nel computer server (13.9) Aggiornamento della cartella dei file di archiviazione dell'unità contenitore disco rigido estraibile/firmware nel computer server (13.10) Eliminazione della cartella dei file di archiviazione dell'unità contenitore disco rigido estraibile/firmware dal computer server
(14)	Prove	N/A	Consente di accedere alla scheda delle prove; vedere <i>Icona delle prove</i> : figura 162.
(15)	Configurazione email	N/A	Consente di configurare i dettagli dell'account email; vedere <i>Configurazione dell'email</i> : figura 216.
(16)	Strategia allarmi	N/A	Consente di accedere alle impostazioni della strategia allarmi nel centro allarmi; vedere <i>Configurazione dell'allarme</i> : figura 181
(17)	Piano email	(17.1) Aggiunta (17.2) Aggiornamento (17.3) Eliminazione	(17.1) Aggiunta dell'impostazione email per inviare alcune informazioni sugli allarmi a un altro indirizzo email (17.2) Aggiornamento dell'impostazione email (17.3) Eliminazione dell'impostazione email
(18)	Allarme	(18.1) Gestione	Consente di gestire i messaggi di allarme (eventi), incluso il BLOCCO del veicolo nella mappa, attivare/disattivare gli avvisi vocali quando si verifica una condizione di allarme, aprire la visualizzazione in diretta dei canali. Non include l'autorità PUSH.

6.6.5 User Information (Informazioni utente)

Per configurare gli account **USER LOGIN** (ACCESSO UTENTE), vedere *Creazione di nuovi utenti*: figura 204. Si tratta degli account utilizzati per accedere a MDR-Dashboard 5.0. Se un utente dimentica la propria password, l'amministratore di sistema è autorizzato a reimpostare tale password. Le password possono essere reimpostate in questa area. Vedere *Aggiornamento degli account utente*: figura 205.



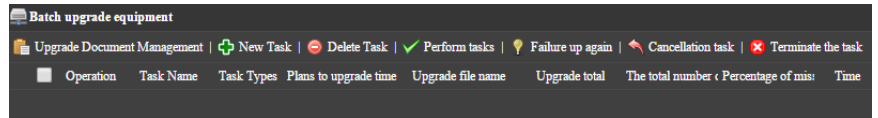
Creazione di nuovi utenti: figura 204



Aggiornamento degli account utente: figura 205

6.6.6 Aggiornamento dell'unità MDR

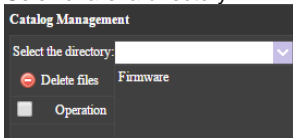
Questa area viene utilizzata per configurare l'opzione **BATCH UPGRADES** (AGGIORNAMENTI DI MASSA) delle unità MDR.



Gestione dei cataloghi: figura 206

Fare clic su per creare una nuova directory e caricare il file di aggiornamento. Vedere *Gestione dei cataloghi*: figura 206.

Fare clic su e specificare un nome. Vedere *Directory dei file*: figura 207. Selezionare la directory



appena

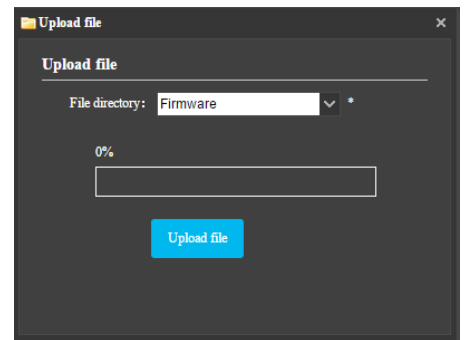
creata.

Fare clic su : verrà aperta la finestra visualizzata in *File di aggiornamento*: figura 208. Per specificare **FILE DIRECTORY** (DIRECTORY FILE), il file di aggiornamento deve essere ubicato nel PC

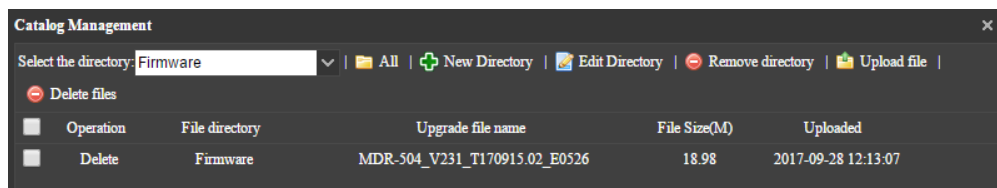
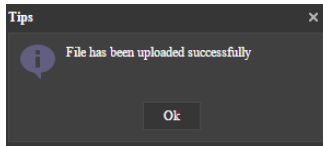
locale. Fare clic su e scegliere il firmware. Al termine, verrà mostrata la seguente finestra:



Directory dei file: figura 207



File di aggiornamento: figura 208



Elenco di gestione dei cataloghi: figura 209

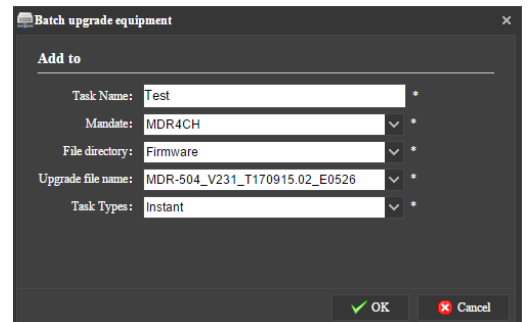
Fare clic su per visualizzare la finestra *Attrezzature aggiornamenti di massa*: figura 210.

TASK NAME (NOME ATTIVITÀ) può essere scelto dall'utente. Tutti gli altri dettagli possono essere selezionati dagli elenchi a discesa contenuti in **CATALOGUE LIST** (ELENCO CATALOGHI). Vedere *Elenco di gestione dei cataloghi*: figura 209.

Tali aggiornamenti possono essere eseguiti immediatamente o secondo una programmazione configurata in **TASK TYPE** (TIPO ATTIVITÀ).

In questa area è inoltre possibile determinare lo stato degli aggiornamenti. Vedere *Coda aggiornamenti di massa*: figura 211 e *Stato aggiornamenti di massa riusciti*: figura 214.

Per avviare l'attività, evidenziare l'attività e fare clic su .



Attrezzature aggiornamenti di massa: figura 210

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time	
<input checked="" type="checkbox"/>	Update Delete	Test	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:31:38

Company vehicles struc	License plate number	Device Number	Progress	State	Error code	Upgrade Time	Last update time
Brigade	MDR4CH	007D000035		Waiting queue			

Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Coda aggiornamenti di massa: figura 211

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time	
<input checked="" type="checkbox"/>	Update Delete	Test	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:31:38

Company vehicles struc	License plate number	Device Number	Progress	State	Error code	Upgrade Time	Last update time
Brigade	MDR4CH	007D000035		The upgrade fails	Vision is same		

Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Aggiornamenti di massa non riusciti: figura 212

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time	
<input type="checkbox"/>	Update Delete	Firmware2	Instant	-	MDR-504_V231_T170705.02_E0526	1	0 100.00%	2017-09-28 14:45:42
<input checked="" type="checkbox"/>	Update Delete	Test3	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:58:48

Company vehicles struc	License plate number	Device Number	Progress	State	Error code	Upgrade Time	Last update time
Brigade	MDR4CH	007D000035		Issued the upgrade was successful			

Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Attività riuscite MDR-Dashboard: figura 213

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

Operation	Task Name	Task Types	Plans to upgrade time	Upgrade file name	Upgrade total	The total number (Percentage of mis:	Time	
<input type="checkbox"/>	Update Delete	Firmware2	Instant	-	MDR-504_V231_T170705.02_E0526	1	0 100.00%	2017-09-28 14:45:42
<input checked="" type="checkbox"/>	Update Delete	Test3	Instant	-	MDR-504_V231_T170915.02_E0526	1	0 0.00%	2017-09-28 14:58:48

Company vehicles struc	License plate number	Device Number	Progress	State	Error code	Upgrade Time	Last update time
Brigade	MDR4CH	007D000035	45.00%	Upgrade package download			

Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Stato aggiornamenti di massa riusciti: figura 214



Aggiornamento remoto firmware: figura 215

6.6.7 Email Account Configuration (Configurazione account email)

Solo l'account **SYSADMIN** (Amministratore di sistema) dispone dei privilegi necessari per accedere a questa area.

In **SYSTEM MANAGEMENT** (GESTIONE SISTEMA), selezionare la scheda **EMAIL**.

È inoltre necessario consentire l'indirizzo IP del server di **invio** per inoltrare le email.

Si consiglia di richiedere al reparto IT di configurare un account Microsoft Exchange. Verificare che sia denominato in modo appropriato (MDR-Dashboard 5.0) per garantire che gli avvisi email vengano compresi correttamente.

I test delle email possono essere eseguiti in questa area, inserendo

l'indirizzo email del destinatario e facendo clic sul pulsante **Test Email**. Questa area consente di configurare le seguenti impostazioni di email:

- Indirizzo email
- Nome utente
- Host SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- Oggetto
- Mittente
- Password
- Porta SMTP
- La crittografia comprende: Not Encrypted (Non crittografato), SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security)

La configurazione mostrata in *Configurazione dell'email: figura 216* può essere utilizzata per inviare avvisi via email. In alternativa, è possibile creare un indirizzo email personalizzato, ad esempio società123@gmail.com.

Verificare che nei filtri della posta sia presente un'eccezione per consentire l'arrivo delle email provenienti da tale indirizzo. In genere, la consegna delle email richiede circa 5 minuti.

Prima dell'utilizzo, è necessario eseguire un test della configurazione email. Per eseguire un test della configurazione email: Inserire l'indirizzo email personale nel campo dei **destinatari** e fare clic sul pulsante **TEST EMAIL** (ESEGUI TEST EMAIL).

Tutte le email sono contrassegnate con alta priorità come è possibile vedere in *Notifica email allarme: figura 217*. L'email conterrà un messaggio in cui si indica che il test è riuscito, come mostrato in *Contenuto email allarme: figura 218*.

Se viene visualizzato un messaggio di errore (esecuzione non riuscita) come mostrato in *Messaggio di errore email: figura 219*, verificare la correttezza di tutti i dettagli in *Configurazione dell'email: figura 216*.

Gli avvisi email possono essere impostati tramite **ALARM QUERY**

(RICERCA ALLARMI)  →  Settings

Selezionare Real-time (In tempo reale) o Once a day (Una volta al giorno) come mostrato in *Configurazione notifiche allarmi: figura 220*.

Per utilizzare questa funzionalità, è necessario inserire i seguenti dettagli:

- **Email Send** (Invio email): è possibile scegliere tra Real-time (In tempo reale) o Once a day (Una volta al giorno).
- **Notification Time** (Ora di notifica): scegliere un'ora per le notifiche da inviare una volta al giorno.
- **E-mail Address/s** (Indirizzo/i email): inserire più indirizzi email utilizzando una virgola (,) per separarli

Dopo aver compilato i campi in *Configurazione notifiche allarmi: figura 220* e aver fatto clic su OK, il nuovo avviso verrà aggiunto all'elenco mostrato in *Email allarmi: figura 222*.

Un esempio di email ricevuta quando si utilizza la funzione Send real-time (Invio in tempo reale) è mostrato in *Email in tempo reale: figura 221*.

Un esempio di email ricevuta quando si utilizza la funzione **Once a day** (Una volta al giorno) è mostrato in *Email inviata una volta al giorno: figura 223*. Le email inviate periodicamente contengono rapporti sugli allarmi in formato di foglio elettronico Excel.

Vehicle Registration	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Alarm Description	Latitude	Longitude
MDRACH	Brigade	2017-09-27 16:18:41	9	Video loss	3	0.246131	91.401773

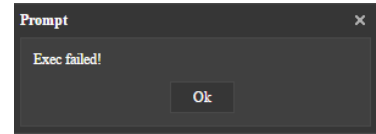
Configurazione dell'email: figura 216



Alarm
 MDR Dashboard <mdr. [redacted]@gmail.com>
 This message was sent with High importance.
 Sent: Tue 26/01/2016 11:33
 To:

Test Success!

Contenuto email allarme: figura 218



Messaggio di errore email: figura 219

Configurazione notifiche allarmi: figura 220

Email allarmi: figura 222

Email in tempo reale: figura 221

MDR Dashboard 6.0 <mdr-dashboard@gmail.com> 4:15 PM (5 minutes ago)

Vehicle Registration	Owned car group	Time	Speed	Alarm Type	Alarm Description	Latitude	Longitude
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 16:12:38	0	Video loss	3	51.402591	0.245406
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 16:23:49	0	Video loss	3	51.402691	0.245406
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 10:55:42	0	Video loss	3	51.402048	0.245116
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:55:13	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:50:36	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:46:23	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:44:21	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-28 09:42:21	0	Video loss	3	51.401773	0.245131
MDR4CH	Brigade	2017-09-27 16:18:41	0	Video loss	3	51.401773	0.245131

Alarm-Report
20170928161804.csv
1 KB

Email inviata una volta al giorno: figura 223

7 App per dispositivi mobili

MDR 5.0 è un'applicazione per dispositivi mobili gratuita, disponibile sia per sistemi operativi Android che iOS. L'applicazione **MDR 5.0** offre le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione in diretta
- Posizioni sulle mappe delle unità MDR (l'unità MDR deve essere connessa al GPS con segnale bloccato)
- Creazione di istantanee da remoto di un canale alla volta: le istantanee vengono salvate nel dispositivo locale.

7.1 App per iOS

7.1.1 Requisiti dell'app per iOS

Tabella 16: requisiti minimi necessari per l'esecuzione di MDR 5.0 su iOS

DISPOSITIVO	REQUISITI MINIMI
iPhone	iPhone 5 iOS 9.0
iPad	iPad 3 iOS 9.0
iPad mini	Nessun requisito
iPad Pro	Al momento non supportato

7.1.2 Installazione dell'app per iOS

Sul dispositivo Apple, visitare l'App Store.



Cercare "Brigade Electronics" o "MDR 5.0".

Fare clic su **SCARICA** per avviare l'installazione.

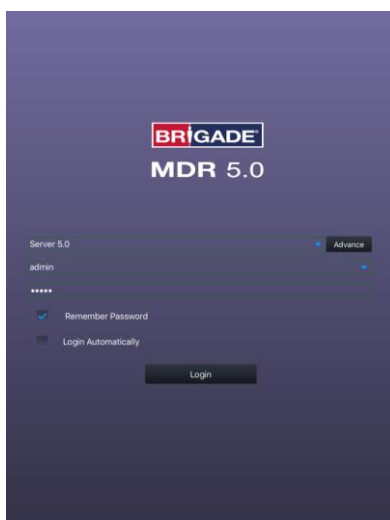
L'installazione dell'app verrà avviata. Viene mostrato l'avanzamento.

Al termine dell'installazione, fare clic sul pulsante **APRI**.

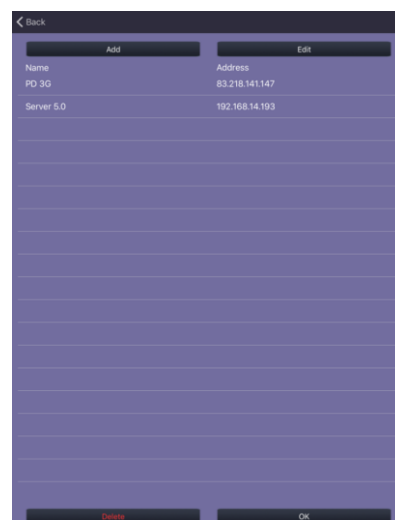
Nella finestra successiva, fare clic su **OK** per consentire a MDR 5.0 di inviare notifiche; si tratta di una richiesta generica.

Viene visualizzata la finestra di accesso; vedere *Accesso all'app per iOS*: figura 224. I dettagli di accesso richiesti corrispondono a quelli di MDR-Dashboard 5.0.

Si consiglia di creare gli account utente nell'area di gestione del sistema di MDR-Dashboard 5.0. Gli accessi all'app MDR 5.0 vengono monitorati nell'area di elaborazione degli allarmi di MDR-Dashboard 5.0.



Accesso all'app per iOS: figura 224



Impostazioni avanzate di accesso: figura 225

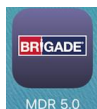
7.1.3 Funzionamento dell'app per iOS

In base alle funzionalità e alla posizione dell'unità MDR, è possibile collegarsi a un server di rete mobile o a un server Wi-Fi.

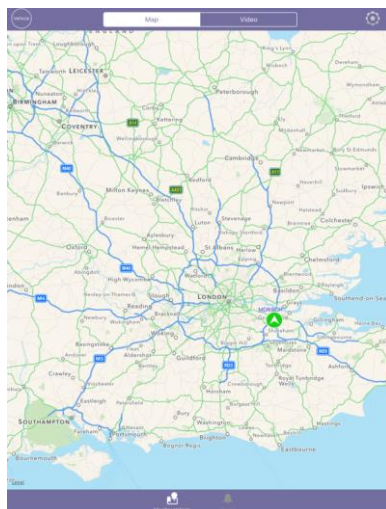
Se un'unità MDR indica che Center Server 1 (Server centrale 1) e/o Center Server 2 (Server centrale 2) sono connessi, questa unità MDR sarà disponibile nell'applicazione per dispositivi mobili.

Toccare l'icona dell'applicazione come mostrato in *Icona dell'applicazione*: figura 226.

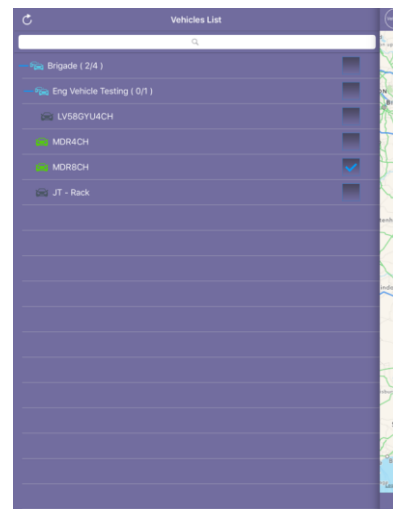
Successivamente verrà visualizzata la schermata di accesso di iPhone come mostrato.



Icona dell'applicazione: figura 226



Visualizzazione della mappa di iOS: figura 227



Elenco gruppi iOS: figura 228

Per accedere al server di rete mobile, verificare che il dispositivo mobile sia connesso a Internet tramite la rete mobile a cui è associato.

Digitare l'indirizzo del server di rete mobile (indirizzo IP pubblico del firewall) in MDR 5.0, ad esempio 12.345.6.78.




Per accedere al server Wi-Fi, verificare che il dispositivo sia connesso alla STESSA rete Wi-Fi di MDR Server e dell'unità MDR.

Digitare l'indirizzo del server Wi-Fi in MDR 5.0, ad esempio 192.168.1.14.

Il campo **USER** (UTENTE) per impostazione predefinita è **admin**, mentre il campo **PASSWORD** è **admin**. Brigade **NON** consiglia di utilizzare l'opzione **LOGIN AUTOMATICALLY** (ACCEDI AUTOMATICAMENTE) se sono disponibili più server.

Nota: durante la connessione al server Wi-Fi, se la rete Wi-Fi non ha accesso a Internet, la funzione mappa non verrà visualizzata. Se necessario, il router Wi-Fi può essere configurato per consentire l'accesso a Internet. A questo proposito, contattare il reparto IT.



Una volta eseguito l'accesso, verrà visualizzata la finestra **MAP** (MAPPA).

Toccare **VEHICLE** (VEICOLO) per visualizzare l'elenco **GROUP** (GRUPPO) come mostrato in *Elenco gruppi iOS: figura 228*. L'icona blu  rappresenta il gruppo del parco veicoli (nome azienda). È possibile comprimere o espandere tale elenco. L'icona verde  rappresenta i veicoli online. Le icone grigie  rappresentano i veicoli offline.

Se la casella dell'elenco **GROUP** (GRUPPO) è selezionata, il veicolo verrà mostrato sulla mappa.

Per uscire dall'elenco **GROUP** (GRUPPO), toccare **VEHICLE** (VEICOLO). Vedere *Elenco gruppi iOS: figura 228*.

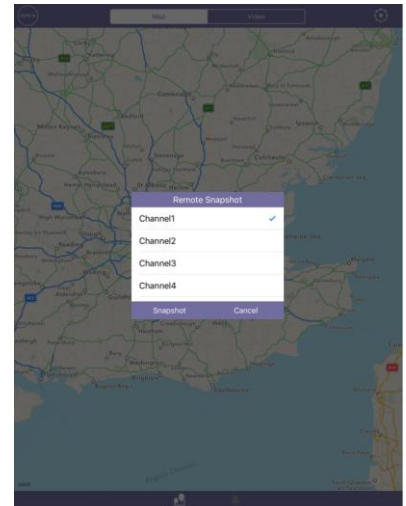
Se si tocca un'unità MDR, verrà visualizzato il sottomenu della mappa.

I veicoli online sono rappresentati dalle icone verdi , mentre i veicoli offline da icone grigie .

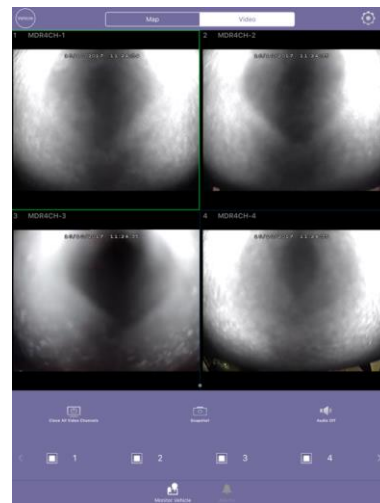
Il menu della mappa consente di accedere al video in diretta da un'unità MDR online (*Visualizzazione della mappa di iOS: figura 227*).



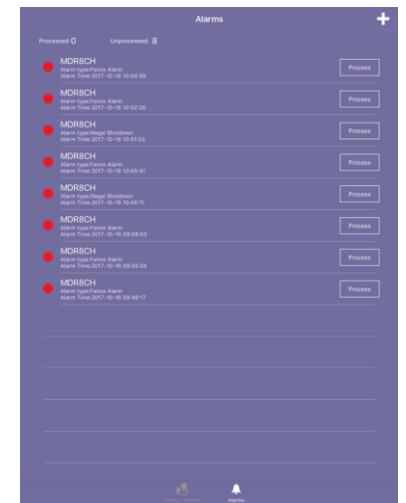
Sottomenu della mappa iOS: figura 229



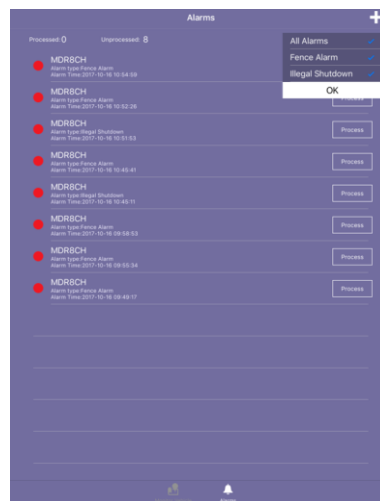
Istantanea remota su iOS: figura 230



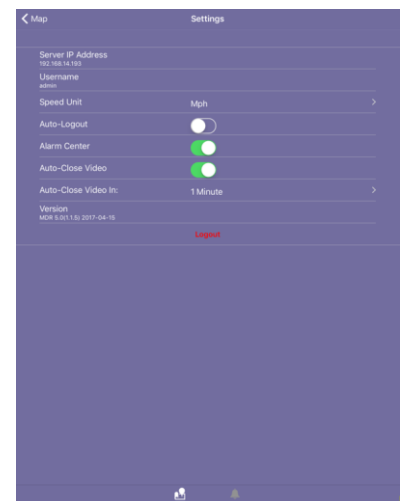
Finestra video su iOS: figura 231



Registro allarmi in iOS: figura 232



Filtro registro allarmi in iOS 233



Impostazioni iOS: figura 234

Per accedere a **SETTING** (IMPOSTAZIONE), selezionare la finestra **MAP** (MAPPA). Toccare l'icona dell'ingranaggio  per aprire il menu:

Server mostra l'indirizzo IP a cui l'applicazione è connessa.

Username (Nome utente) mostra l'utente che ha attualmente eseguito l'accesso.

Speed Unit (Unità di velocità) consente di controllare l'unità di velocità mostrata nell'app; può essere espressa in mph or km/h.

Auto-Logout (Disconnessione automatica) consente di disconnettere l'utente dopo 5 minuti.

Alarm Center (Centro allarmi) mostra gli allarmi correnti nel registro degli allarmi. Il valore massimo è 30 allarmi.

Auto-Close Video (Chiudi automaticamente video) consente di chiudere automaticamente i canali video aperti. In questo modo, si risparmiano dati. Le opzioni disponibili sono 1, 5 e 10 minuti.

Version (Versione) mostra i dettagli della versione dell'app.

7.2 App per Android

7.2.1 Requisiti dell'app per Android

Tabella 17: i requisiti minimi riportati di seguito sono necessari per l'esecuzione di MDR 5.0 su Android.

DISPOSITIVO	REQUISITI MINIMI
Telefono Android	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Risoluzione dello schermo di 720 P Dimensione dello schermo di 4"
Tablet Android	Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Risoluzione dello schermo di 720 P

7.2.2 Installazione dell'app per Android



Aprire l'app Google Play Store

Cercare "Brigade Electronics" o "MDR 5.0".

Toccare l'app MDR 5.0. Fare clic sul pulsante **INSTALL** (INSTALLA).

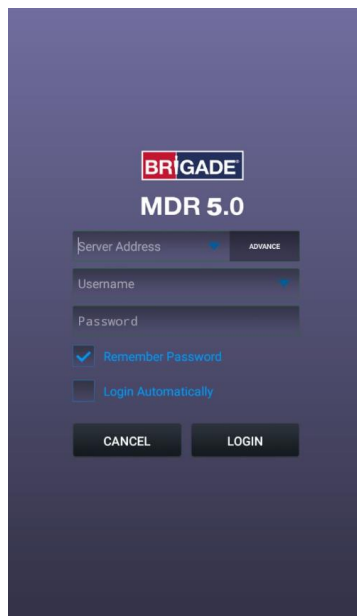
Fare clic sul pulsante **ACCETTA** per consentire all'app di accedere alle aree del dispositivo necessarie.

L'installazione dell'app verrà avviata. Viene mostrato l'avanzamento.

Al termine dell'installazione, Fare clic sul pulsante **APRI**.

Viene visualizzata la finestra di accesso. I dettagli di accesso richiesti corrispondono a quelli di MDR-Dashboard 5.0.

Si consiglia di creare gli account utente (nell'area di gestione del sistema di MDR-Dashboard 5.0) per l'app MDR 5.0 affinché possano essere monitorati nell'area di elaborazione degli allarmi di MDR-Dashboard.



Schermata di avvio: figura 235



Impostazioni avanzate di accesso: figura 236

7.2.3 Funzionamento dell'app per Android

In base alle funzionalità e alla posizione dell'unità MDR, è possibile collegarsi a un server di rete mobile o a un server Wi-Fi.

Se un'unità MDR indica che Center Server 1 (Server centrale 1) e/o Center Server 2 (Server centrale 2) sono connessi, questa unità MDR sarà disponibile nell'applicazione per dispositivi mobili.

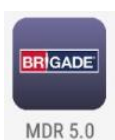
Toccare l'icona dell'applicazione come mostrato in *Icona dell'applicazione: figura 237*.

Verrà visualizzata la schermata di avvio.

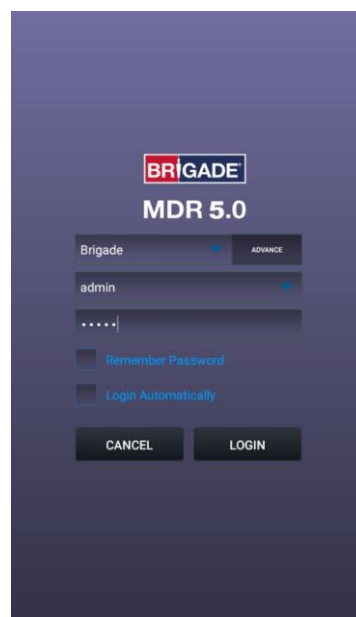
Successivamente verrà visualizzata la schermata di accesso di Android come mostrato in *Accesso ad Android: figura 238*.

Per accedere al server di rete mobile, verificare che il dispositivo mobile sia connesso a Internet tramite la rete mobile a cui è associato.

Digitare l'indirizzo del server di rete mobile (indirizzo IP pubblico del firewall) in MDR 5.0, ad esempio 12.345.6.78.



Icona dell'applicazione: figura 237



Accesso ad Android: figura 238



Visualizzazione della mappa di Android: figura 239

Per accedere al server Wi-Fi, verificare che il dispositivo sia connesso alla **STESSA** rete Wi-Fi di MDR Server e dell'unità MDR.

Digitare l'indirizzo del server Wi-Fi in MDR 5.0, ad esempio 192.168.1.14.

Il campo **USER** (UTENTE) per impostazione predefinita è **admin**, mentre il campo **PASSWORD** è **admin**. Brigade non consiglia di utilizzare l'opzione **LOGIN AUTOMATICALLY** (ACCEDI AUTOMATICAMENTE) se sono disponibili più server.

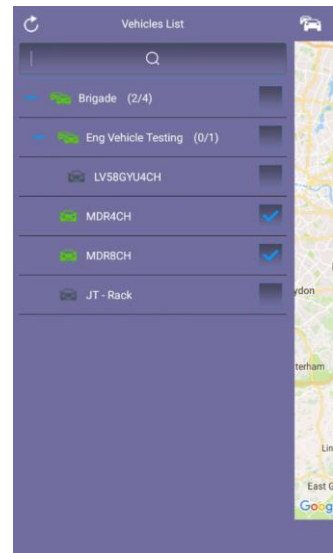
Nota: durante la connessione al server Wi-Fi, se la rete Wi-Fi non ha accesso a Internet, la funzione mappa non verrà visualizzata. Se necessario, la rete Wi-Fi può essere configurata per consentire l'accesso a Internet. A questo proposito, contattare il reparto IT.

Il funzionamento dell'applicazione MDR 5.0 per Android è descritto nella sezione 7.1 App per iOS riportata sopra.

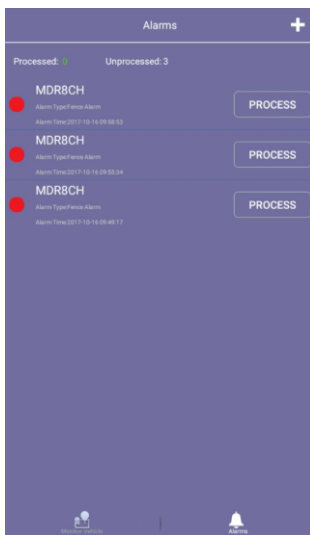
Per esempi di finestre dell'applicazione per Android, vedere Impostazioni di Android: figura 244, Opzioni istantanee in Android: figura 245, Finestra video su Android: figura 247 e Impostazioni di Android: figura 248.



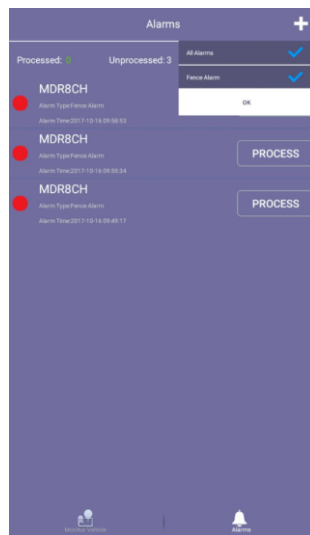
Allarme della mappa di Android: figura 240



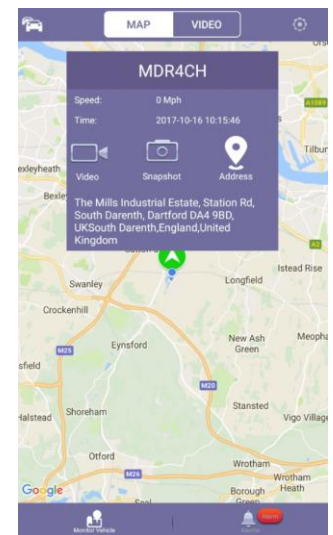
Elenco dei veicoli in Android: figura 241



Registro allarmi in Android: figura 242



Filtro registro allarmi in Android: figura 243



Impostazioni di Android: figura 244

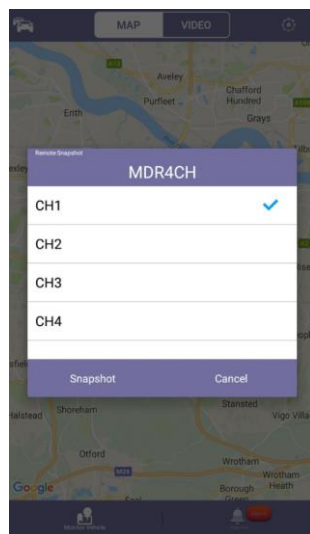
Ulteriori esempi di finestre di Android tipiche sono mostrate in *Salvataggio istantanee in Android*: figura 246.

Android MDR 5.0 offre un'ulteriore funzionalità: lo zoom dei canali.

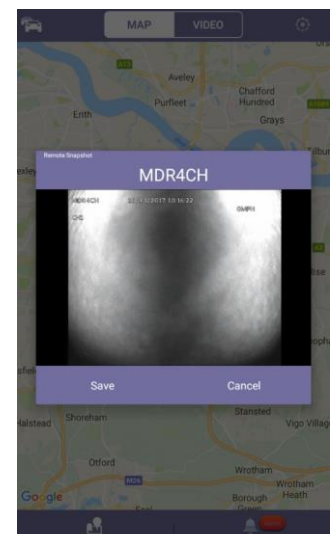
Aprire un singolo canale a schermo intero.

Per visualizzare un'area del canale più nei dettagli, utilizzare due dita pizzicando per ottenere lo zoom.

Spingere verso l'esterno per eseguire lo zoom avanti e verso l'interno per eseguire lo zoom indietro.



Opzioni istantanee in Android: figura 245



Salvataggio istantanee in Android: figura 246

Server IP Address (Indirizzo IP server) mostra l'indirizzo IP a cui l'applicazione è connessa.

Username (Nome utente) mostra l'utente che ha attualmente eseguito l'accesso.

Speed Unit (Unità di velocità) consente di controllare l'unità di velocità mostrata nell'app; può essere espressa in mph or km/h.

Auto-Logout (Disconnessione automatica) consente di disconnettere l'utente dopo 5 minuti.

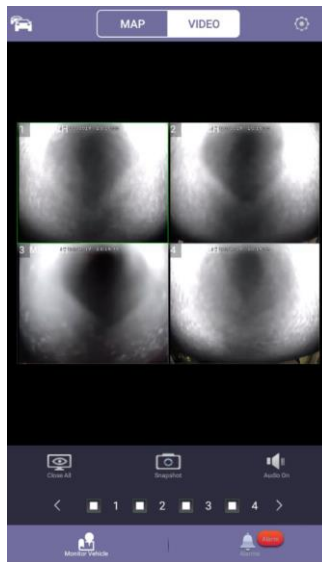
Alarm Center (Centro allarmi) mostra gli allarmi correnti nel registro degli allarmi. Il valore massimo è 30 allarmi.

Auto-Close Video (Chiudi automaticamente video) consente di chiudere automaticamente i canali video aperti. In questo modo, si risparmiano dati. Le opzioni disponibili sono 1, 5 e 10 minuti.

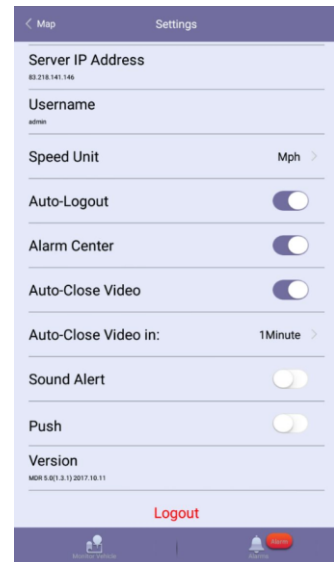
Sound Alert (Avviso audio) consente di controllare se viene riprodotto un avviso audio per le notifiche push.

Push mostra le notifiche push dall'app MDR app, se eseguita in background (barra di notifica del telefono, in genere la barra superiore).

Version (Versione) mostra i dettagli della versione dell'app.



Finestra video su Android: figura 247



Impostazioni di Android: figura 248

8 Funzionalità avanzate di MDR Server 5.0

8.1 Backup e ripristino del database

Quando si eseguono backup e ripristini del database, leggere le seguenti avvertenze:

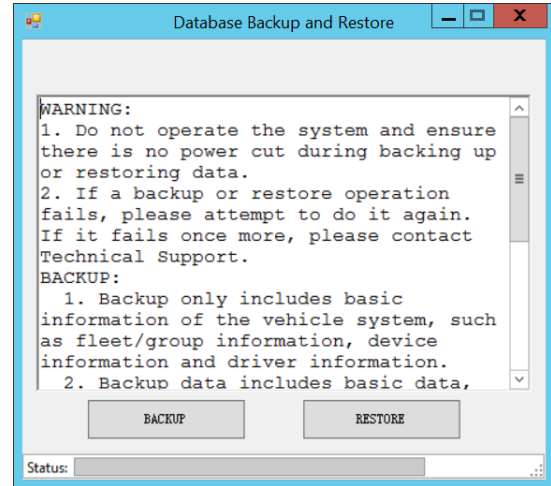
- (1) Non utilizzare il sistema e assicurarsi che non vi siano interruzioni di alimentazione durante le operazioni backup o ripristino dei dati.
- (2) Se un'operazione di backup o ripristino non riesce, ritentare. Se anche in questo caso l'operazione non riesce, contattare il supporto tecnico di Brigade.

Backup:

- (1) il backup include solo le informazioni di base del sistema di veicoli, ad esempio informazioni su parchi/gruppi, informazioni su dispositivi e informazioni su conducenti.
- (2) I dati di backup includono dati di base quali dati GPS e informazioni sugli allarmi.

Ripristino:

- (1) quando si ripristinano dati da versioni precedenti di MDR Server a versioni più recenti, vengono ripristinate solo le informazioni di base, ad esempio i gruppi di veicoli e le informazioni sui dispositivi.
- (2) Le operazioni di ripristino nelle stesse versioni di MDR Server comportano il ripristino sia dei dati di base che degli elementi di configurazione.
- (3) Per ripristinare i dati di allarmi e GPS da versioni precedenti a versioni più recenti di MDR Server, utilizzare Data Migration Tool (Strumento di migrazione dei dati).

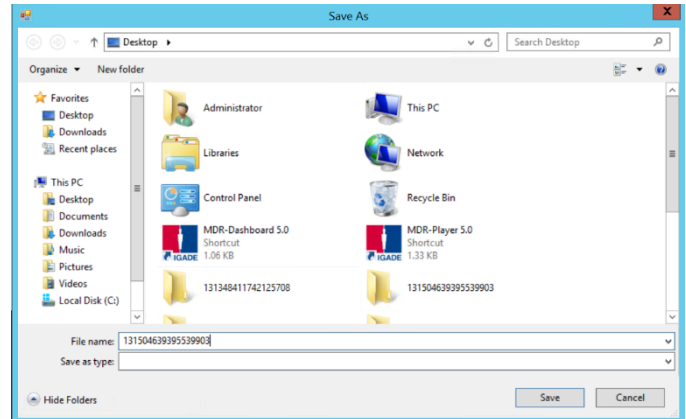


Backup e ripristino del database: figura 249

8.1.1 Backup del database

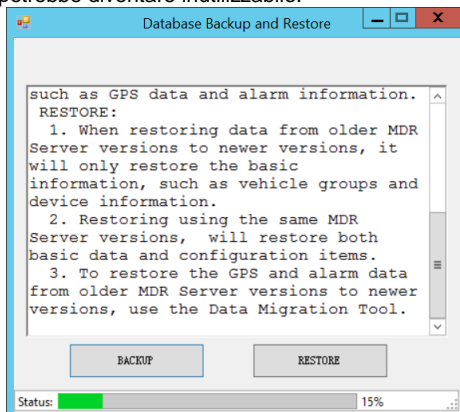
Per creare un backup del database, procedere come segue:

- Brigade consiglia di eseguire i processi di backup nelle ore in cui MDR Server non viene utilizzato.
- Fare clic su **BACKUP**; viene visualizzata una finestra di Esplora risorse.
- Scegliere la posizione in cui archiviare i file di backup.
- Brigade consiglia di creare una cartella sul desktop con la data di creazione del backup.
- Fare clic su **SAVE (SALVA)**; verrà ora visualizzata la barra di avanzamento del backup.
- La durata dei backup varia in base a contenuti, dimensioni ecc.
- Una volta completato il backup, viene mostrato un messaggio in cui si indica che il backup dei dati è avvenuto correttamente.

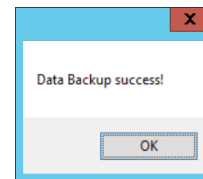


Percorso di definizione del backup: figura 250

La struttura tipica di un backup di MDR Server è mostrata di seguito. Non deve essere modificata in alcun modo, poiché il backup potrebbe diventare inutilizzabile.



Barra di avanzamento del backup: figura 251



Backup riuscito: figura 252

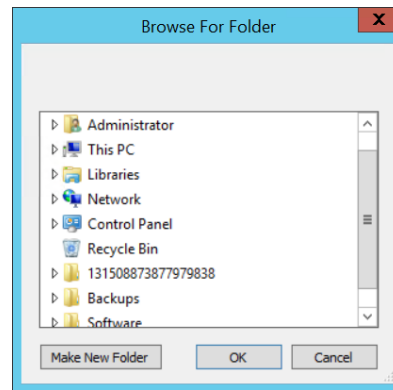
Name	Date modified	Type	Size
EvidenceData	21/09/2017 11:39	File folder	
mongodb_3.2	21/09/2017 11:39	File folder	
VideoData	21/09/2017 11:39	File folder	
131504639757829914-2.2.2.0.09.sql	21/09/2017 11:39	SQL File	1,163 KB
manifest_2.2.2.0.09	19/09/2017 17:59	XML Document	16 KB

Struttura della cartella di backup: figura 253

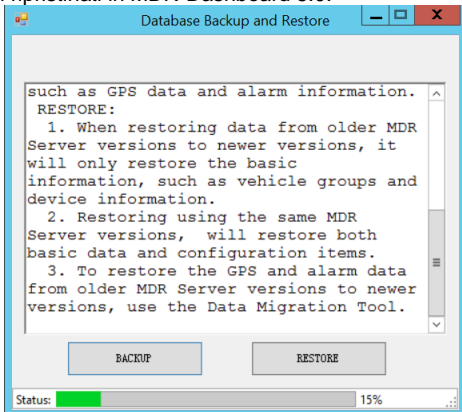
8.1.2 Ripristino del database

Per ripristinare un database, procedere come segue:

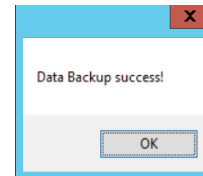
- Brigade consiglia di eseguire i processi di ripristino nelle ore in cui MDR Server non viene utilizzato.
- Fare clic su **RESTORE** (RIPRISTINA); viene visualizzata una finestra di Esplora risorse.
- Scegliere la posizione in cui salvare il file di ripristino.
- Fare clic su **OK**; verrà ora visualizzata la barra di avanzamento del ripristino.
- La durata dei ripristini varia in base a contenuti, dimensioni ecc.
- Una volta completato il ripristino, viene mostrato un messaggio in cui si indica che il ripristino dei dati è avvenuto correttamente.
- Se è già stato eseguito l'accesso a MDR-Dashboard 5.0, sarà necessario eseguire la disconnessione e accedere con i dettagli di MDR Server ripristinati.
- A questo punto, dovrebbe essere visualizzata la struttura dei dati ripristinati in MDR-Dashboard 5.0.



Percorso di definizione del ripristino: figura 254



Barra di avanzamento del ripristino: figura 255



Ripristino riuscito: figura 256

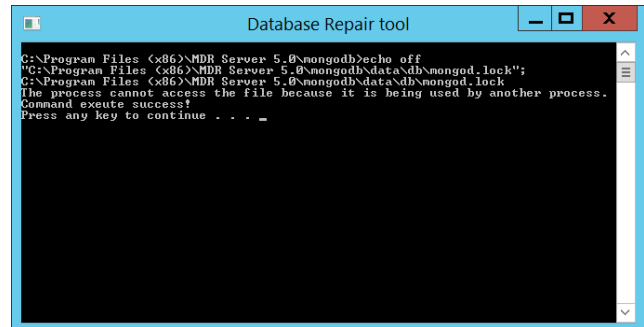
8.2 Database Repair Tool (Strumento di riparazione del database)

Si consiglia di utilizzare questo strumento di riparazione solo nelle ore in cui MDR Server non viene utilizzato. Consente di riparare il servizio mongod.

Se l'esecuzione del servizio mongod non viene avviata, è possibile utilizzare tale strumento per tentare di avviare il servizio.

Questo strumento può essere eseguito solo se il controllo di MDR Server è chiuso. L'utilizzo di questo strumento comporta lo spegnimento e il riavvio forzati del servizio mongod.

Non utilizzare questo strumento se non necessario.



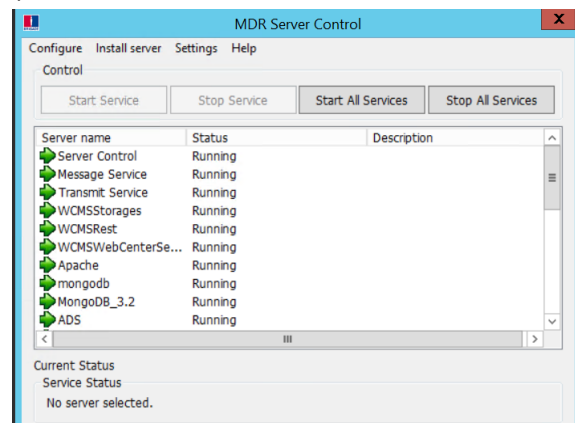
Strumento di riparazione del database: figura 257

8.3 MDR Server Control (Controllo di MDR Server)

MDR Server Control (Controllo di MDR Server) viene utilizzato principalmente per verificare lo stato dei servizi. Offre diverse funzioni descritte dettagliatamente di seguito.

L'opzione **Configure** (Configura) consente di impostare l'esecuzione automatica del controllo di MDR Server. In altre parole, ogni volta che Windows Server viene riavviato, MDR Server verrà eseguito automaticamente all'avvio. Qui è possibile configurare anche il server dei messaggi. Per impostazione predefinita, questo valore è 127.0.0.1. Non deve essere modificato.

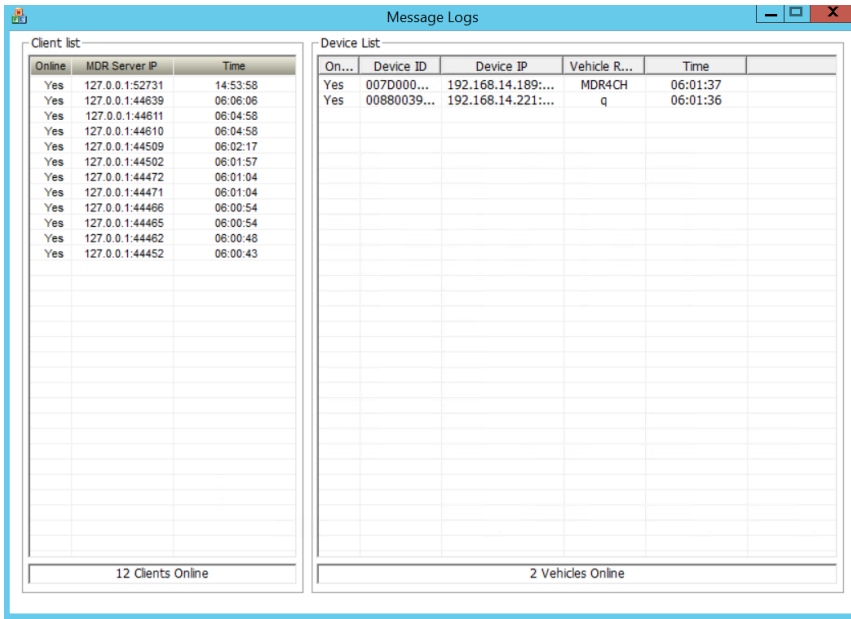
Install Server (Installa server) consente di installare o disinstallare un servizio. È possibile scegliere un servizio specifico o tutti i servizi.



Controllo di MDR Server: figura 258

8.3.1 Registri dei messaggi

Fare doppio clic su **Message Service** (Servizio messaggi) per aprire la finestra dei registri dei messaggi. Nell'elenco dei client vengono mostrati MDR-Dashboard e le app MDR attualmente connesse a MDR Server. Nell'elenco dei dispositivi vengono mostrate le unità MDR attualmente connesse a MDR Server.

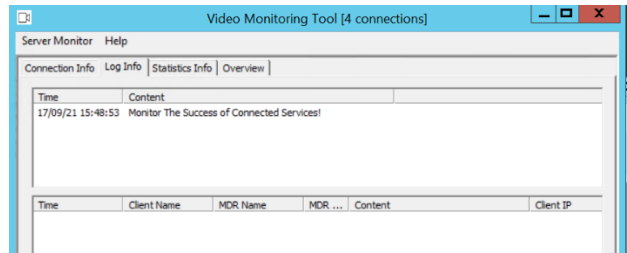


Registri dei messaggi: figura 259

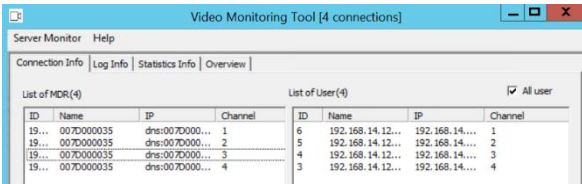
8.3.2 Video Monitoring Tool (Strumento di monitoraggio dei video)

Fare clic su **Settings** (Impostazioni) nella finestra di controllo di MDR Server, quindi sullo strumento di monitoraggio dei video per aprirlo. In alternativa, fare doppio clic su **Transmit Service** (Servizio di trasmissione) per aprire lo strumento di monitoraggio dei video.

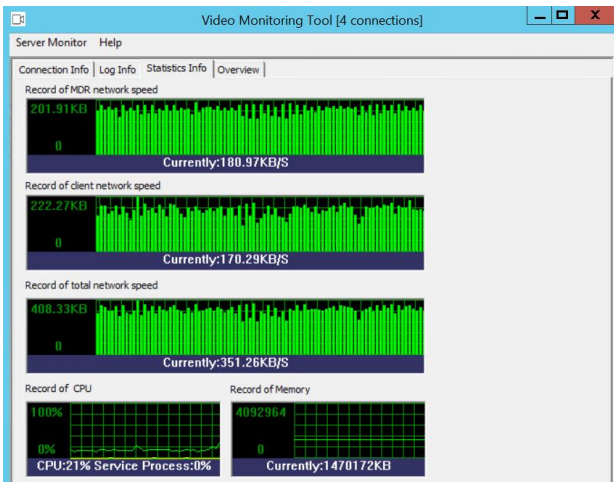
Gli strumenti di monitoraggio dei video possono essere utilizzati per monitorare le connessioni di MDR/client a MDR Server. In questo strumento è inoltre possibile monitorare le velocità della rete.



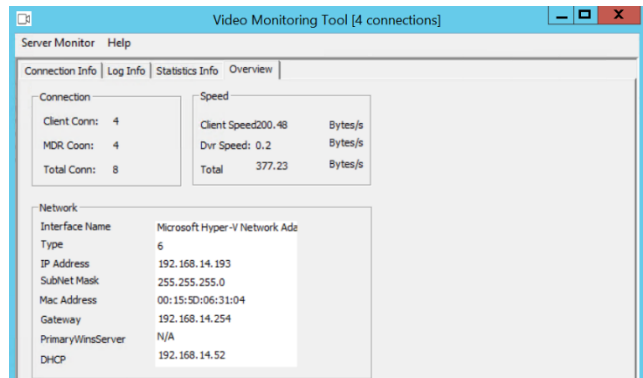
Informazioni sui registri: figura 261



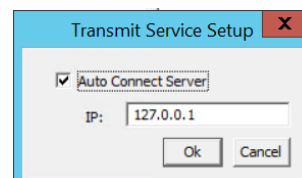
Informazioni di connessione: figura 260



Informazioni sulle statistiche: figura 262



Panoramica: figura 263



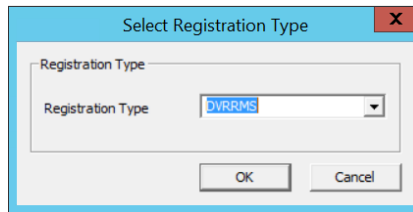
Configurazione del servizio di trasmissione: figura 264

8.3.3 License Tool (Strumento licenze)

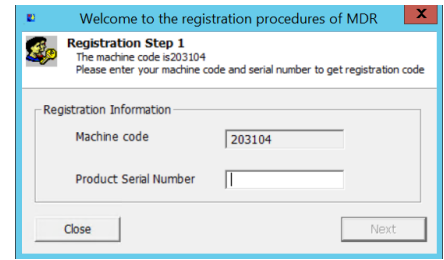
Questo strumento non è al momento utilizzato. In futuro sarà utilizzato per scopi interni (Brigade).

Attenersi alla procedura presentata per completare la connessione in licenza illimitata.

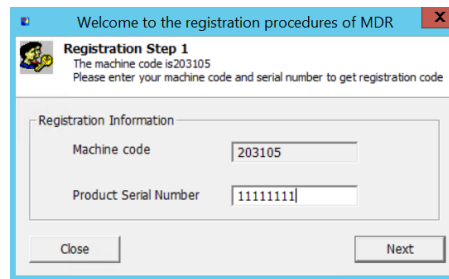
- Fare clic su **Settings** (Impostazioni) nella finestra di controllo di MDR Server, quindi sullo strumento delle licenze per aprirlo.
- Scegliere DVRRMS, quindi fare clic su **OK**.
- Annotare il codice della macchina: 203104.
- Inviare questo codice a un tecnico di Brigade.
- Il tecnico di Brigade creerà un codice di registrazione.
- Una volta ricevuto il codice di registrazione, digitare "11111111" in **PRODUCT SERIAL NUMBER** (NUMERO DI SERIE PRODOTTO).
- Fare clic su **NEXT** (AVANTI), quindi immettere il codice di registrazione ricevuto da un tecnico di Brigade.
- Fare clic su **REGISTER** (Registra) per avviare il processo di registrazione.



Tipo di strumento licenze: figura 265



Registrazione delle licenze: figura 266



Numero di serie del prodotto: figura 267

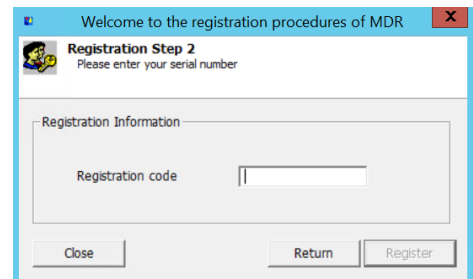


Figura 268

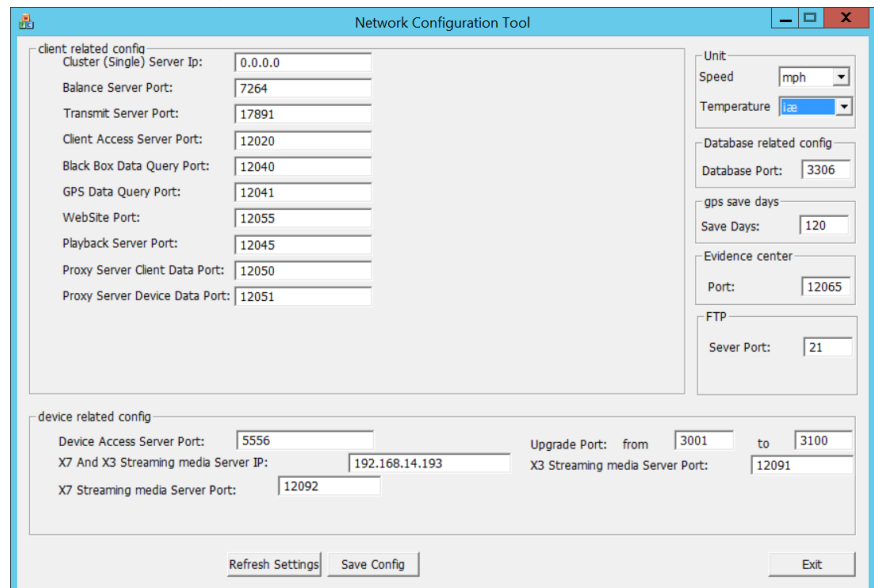
8.4 Port Configuration Tool (Strumento di configurazione delle porte)

Lo strumento di configurazione delle porte viene utilizzato principalmente per gestire le porte e l'indirizzo IP di MDR Server.

In questo strumento è inoltre possibile modificare le unità di velocità e temperatura.

Brigade consiglia di non modificare queste porte a meno che non siano già utilizzate da altre applicazioni software.

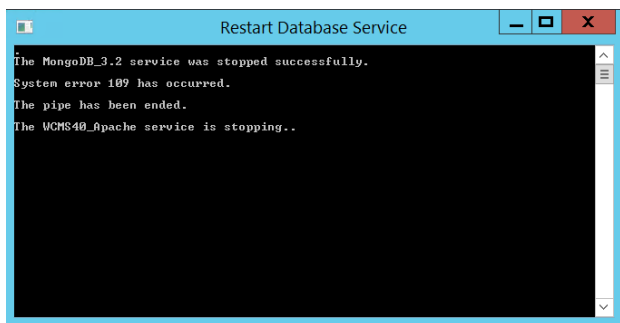
I dati GPS caricati nel server possono essere conservati per un periodo di tempo definito.



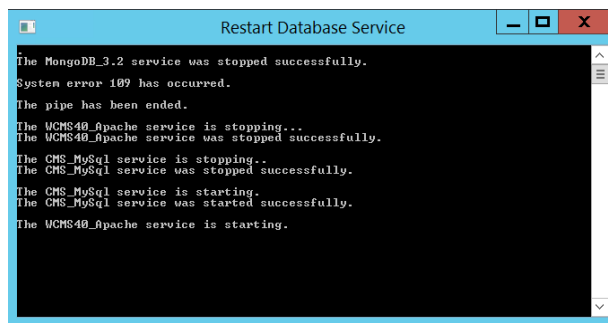
Strumento di configurazione delle porte: figura 269

8.5 Restart Database Service (Riavvia servizio database)

Questo strumento consente di riavviare tutti i servizi relativi al database. Brigade consiglia di utilizzare questo strumento solo nelle ore di inutilizzo, poiché comporta l'arresto di diversi servizi.



Riavvia servizio database: figura 270



Avanzamento del riavvio del servizio database: figura 271

9 Appendici

9.1 Tabella qualità video

Le seguenti tabelle sono state compilate con la calcolatrice delle risorse di Brigade. Si noti quanto segue:

- I valori riportati sotto sono da intendersi di solo riferimento.
- La larghezza di banda dello streaming video può variare notevolmente a seconda del livello di variazioni nell'immagine. Le immagini statiche vengono compresse in modo più efficiente rispetto a quelle dinamiche.
- Si suppone che le frequenze dei fotogrammi siano impostate sul valore massimo di 25 fps per PAL e 30 fps per NTSC.

Livello di qualità		1 (più alto)	2	3	4	5	6	7	8 (più basso)
Frequenza dati di streaming video (Kbps) in base alla risoluzione	D1 (più alto)	2048	1536	1230	1024	900	800	720	640
	HD1	1280	960	768	640	560	500	450	400
	CIF (più basso)	800	600	480	400	350	312	280	250

9.2 Parametri di registrazione Normale / Allarme

Attenzione: i valori riportati sotto sono da intendersi per solo riferimento.

Nella tabella sottostante sono riportate le dimensioni di registrazione tipiche di 1 canale con diverse qualità e risoluzioni per la durata di un'ora:

Livello di qualità		1 (più alto)	2	3	4	5	6	7	8 (più basso)
Dimensione dati registrazione (MB all'ora) in base alla risoluzione	D1 (più alto)	900	675	540	450	395	351	316	281
	HD1	562	422	337	281	246	219	198	176
	CIF (più basso)	351	264	211	176	153	137	123	110

La seguente tabella è valida sia per il sistema **MDR-504xx-500** con utilizzo di tutti i 4 canali sia per il sistema **MDR-508xx-1000** con utilizzo di tutti gli 8 canali. Illustra le durate di registrazione approssimative sull'**unità disco rigido** in ore:

Livello di qualità		1 (più alto)	2	3	4	5	6	7	8 (più basso)	fps
Durata di registrazione sull'unità disco rigido (ore) in base alla risoluzione	D1 (più alto)	101	160	231	299	367	425	481	539	12 (8CH) 25 (4CH)
	HD1	145	204	272	340	408	466	522	580	25
	CIF (più basso)	199	326	435	544	652	746	837	932	25

9.3 Parametri di registrazione con sub-stream

La seguente tabella è valida sia per il sistema MDR-404xx-500 con utilizzo di tutti i 4 canali sia per il sistema MDR-408xx-1000 con utilizzo di tutti gli 8 canali. Illustra le durate approssimative di registrazione sulla scheda SD in ore con una risoluzione CIF e frequenze dei fotogrammi diverse. Gli intervalli di frequenze di fotogrammi sono controllati dalla larghezza di banda del sub-stream.

Nota: le registrazioni in sub-stream e mainstream nella scheda SD sono soggette a limitazioni di risorse; la velocità in bit massima è 12 Mbps.

Larghezza di banda		4096 Kbps	3200 Kbps	1500 Kbps	500 Kbps
Durata di registrazione sulla scheda SD (ore) in base alla frequenza dei fotogrammi	25 fps (più veloce)	12			
	20 fps	15			
	15 fps		20		
	10 fps		29		
	5 fps				60
	1 fps (più lento)				305

Eseguire i calcoli procedendo come segue:

PAL: Velocità in bit effettiva = Frequenza dei fotogrammi effettiva / 25 * Velocità in bit (frequenza dei fotogrammi completa) * velocità di trasferimento

Velocità di trasferimento: Frequenza dei fotogrammi (1-5):1.4; Frequenza dei fotogrammi (6-11):1.3; Frequenza dei fotogrammi (12-17):1.2; Frequenza dei fotogrammi (18-22):1.1; Frequenza dei fotogrammi (23-25):1.0

NTSC: Velocità in bit effettiva = Frequenza dei fotogrammi effettiva / 30 * Velocità in bit (frequenza dei fotogrammi completa) * velocità di trasferimento

Velocità di trasferimento: Frequenza dei fotogrammi (1-6):1.4; Frequenza dei fotogrammi (7-14):1.3; Frequenza dei fotogrammi (15-21):1.2; Frequenza dei fotogrammi (22-27):1.1; Frequenza dei fotogrammi (28-30):1.0

9.4 Definizione abbreviazione

Le seguenti tabelle illustrano alcune parole abbreviate a causa dello spazio limitato di visualizzazione.

MDR-Dashboard 5.0 and MDR-Player 5.0:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Aggior	Aggiorna
Port	Porta

MDR-Server 5.0:

<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
Aggior	Aggiorna
Riuscit	Riuscito

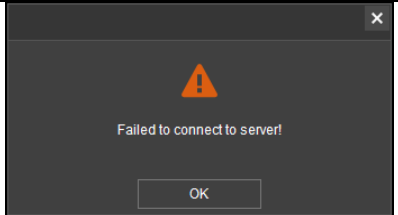
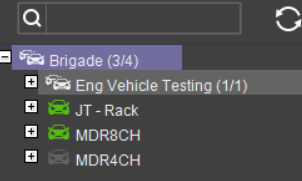
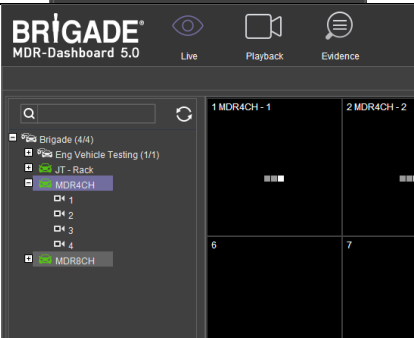

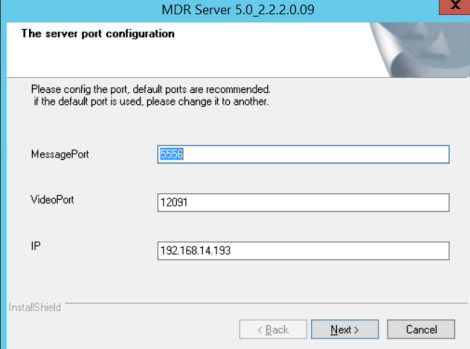
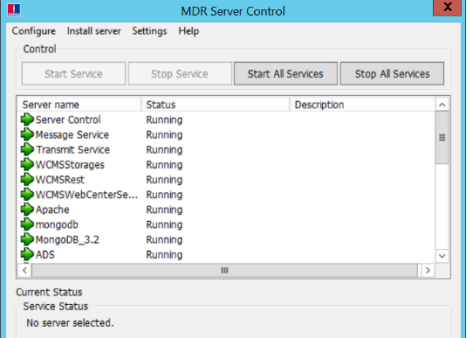
Location Undetermined:

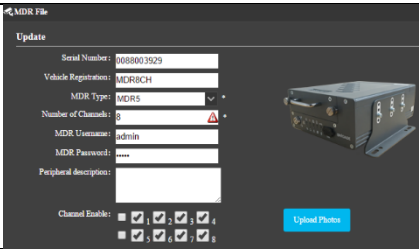
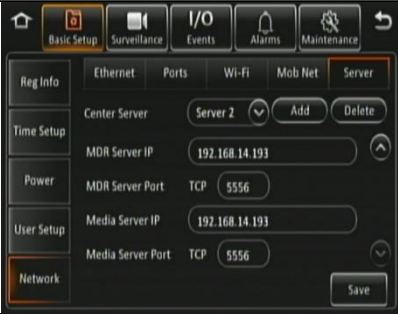
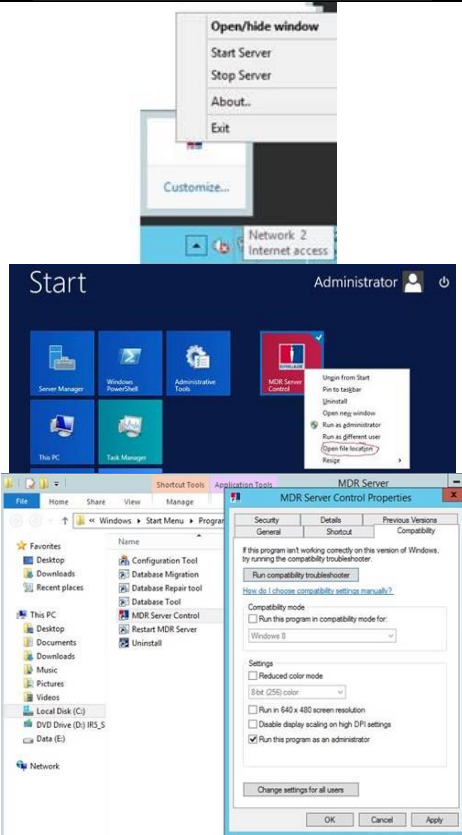
<u>Truncation</u>	<u>Definition</u>
-	-

10 Risoluzione dei problemi




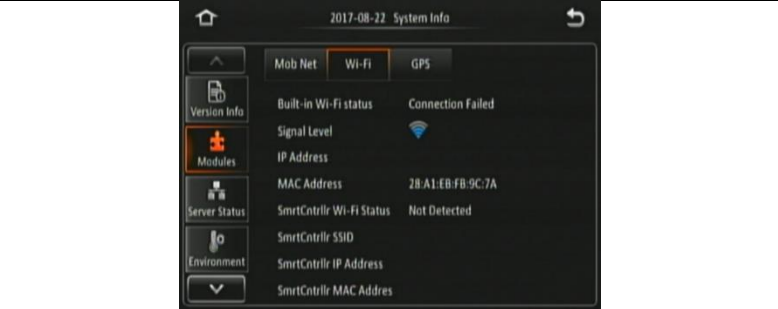

10.1 Rete mobile rispetto a Wi-Fi: Risoluzione dei problemi

In questo capitolo vengono riportate diverse situazioni problematiche e le relative risoluzioni. L'elenco di problemi riportato di seguito non è completo.



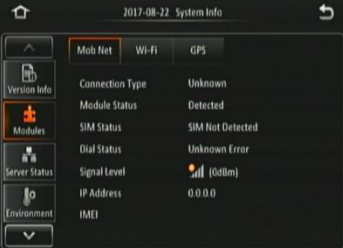



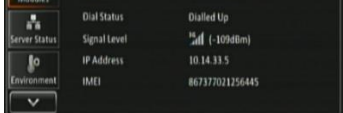

N.	SITUAZIONE	SCREENSHOT	RISOLUZIONE
(1)	Impossibile stabilire la connessione con il server Wi-Fi		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che la connessione alla rete Wi-Fi di MDR Server sia attiva 2. Verificare i dati di accesso 3. Verificare che la rete Wi-Fi di Windows Server sia accesa 4. Verificare che nel software MDR Server siano in esecuzione tutti i servizi
(2)	L'unità MDR è offline		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che l'unità MDR non sia fuori copertura di rete. Verificare le impostazioni della rete dell'unità MDR 2. Verificare se la finestra dello stato del server indica che è online 3. Verificare che il NUMERO DI SERIE nelle impostazioni di MDR-Dashboard corrisponda al NUMERO DI SERIE nelle impostazioni dell'unità MDR.
(3)	È possibile connettersi all'unità MDR ma non è possibile visualizzare video in diretta in MDR-Dashboard		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il servizio di trasmissione sia in esecuzione in MDR Server 2. Prima tentare di arrestare e riavviare il servizio utilizzando la finestra dei comandi di MDR Server 3. Se non è in esecuzione, ottenere il nuovo file di licenza. Per ottenere questo file, visitare http://brigade-electronics.com/. LIC_DVRGTSERVICE. Copiare tale file nel seguente percorso: C:\Programmi (x86)\MDR Server\TransmitServer. Assicurarsi che il file esistente venga sovrascritto 4. Verificare le velocità di rete; basse velocità comportano problemi di caricamento dei video
(4)	Lo stato di composizione dell'unità MDR riporta il messaggio "Failed Dial Up" (Composizione non riuscita)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che i dati della scheda SIM siano stati attivati 2. Verificare la correttezza delle impostazioni APN nell'unità MDR
(5)	Tutte le funzionalità in Dashboard funzionano separatamente dai video in diretta		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il software MDR Server sia stato installato e che l'indirizzo IP pubblico sia stato utilizzato come indirizzo IP durante il processo di installazione. 2. Se l'operazione non è stata eseguita correttamente, disinstallare il software, riavviare Windows Server e reinstallare il software utilizzando l'indirizzo IP corretto.
(6)	Impossibile avviare i servizi di MDR Server		<ol style="list-style-type: none"> 1. Disinstallare MDR Server 2. Installare l'ultima versione di Microsoft .NET Framework dal seguente sito web: https://www.microsoft.com/net/download Questa installazione sostituirà automaticamente l'installazione di .NET corrente 3. Reinstallare MDR Server 4. Eseguire MDR Server come amministratore.

N.	SITUAZIONE	SCREENSHOT	RISOLUZIONE
(7)	È possibile visualizzare solo alcuni canali nella visualizzazione in diretta, tuttavia le telecamere sono 4/8		<ol style="list-style-type: none"> 1. In MDR-Dashboard 5.0, verificare che il numero di canali sia impostato correttamente: system manage (gestione sistema) > MDR information (informazioni MDR).
(8)	Le funzioni di visualizzazione in diretta e riproduzione non funzionano		<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che la porta del server multimediale e la porta di MDR Server sull'hardware dell'unità MDR siano corrette
(9)	MDR Server non esegue tutti i servizi		<ol style="list-style-type: none"> 1. Si applica se il server è connesso a un dominio e l'account del PC locale non viene utilizzato 2. MDR Server richiede diritti da amministratore. 3. Chiudere il software MDR-Server Control facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della barra delle applicazioni MDR Server Control > Esci 4. Fare clic su start, fare clic con il pulsante destro del mouse su MDR-Server control > fare clic su Apri percorso file 5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su MDR Server Control > fare clic su Proprietà > andare alla scheda Compatibilità > selezionare Esegui come amministratore > fare clic su OK. 6. Aprire di nuovo MDR Server Control. Tutti i servizi dovrebbe risultare nuovamente connessi.


10.2 Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (Wi-Fi)

N.	STATO WI-FI	SCREENSHOT	SPIEGAZIONE
(1)	Wi-Fi Enable (Abilitazione Wi-Fi): OFF		La rete Wi-Fi è disabilitata nel menu OSD dell'unità MDR; di conseguenza, la scheda Wi-Fi in Sys Info (Info di sistema) non verrà più visualizzata
(2)	Wi-Fi Enable (Abilitazione Wi-Fi): ON		La rete Wi-Fi è abilitata nel menu OSD dell'unità MDR. Richiede SSID, crittografia e password.
(3)	Built-in Wi-Fi Status (Stato Wi-Fi integrato): CONNECTING (IN CONNESSIONE)		I dettagli del punto di accesso sono appena stati immessi: tentativo di connessione in corso Lo stato continua a passare da "in connessione" a "connessione non riuscita" nel caso in cui sia stata immessa una password errata
(4)	Built-in Wi-Fi Status (Stato Wi-Fi integrato): CONNECTION FAILED (CONNESSIONE NON RIUSCITA)		SSID o crittografia non immessi correttamente
(5)	IP Address (Indirizzo IP): 192.168.14.240		Indirizzo IP recuperato correttamente dalla rete: conferma che la connessione con la rete è riuscita

10.3 Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (rete mobile)

N.	RETE MOBILE STATO	SCREENSHOT	SPIEGAZIONE
(1)	Mob Net Enable (Abilitazione rete mobile): OFF		La rete mobile è disabilitata nel menu OSD dell'unità MDR; di conseguenza, la scheda della rete mobile in Sys Info (Info di sistema) non verrà più visualizzata
(2)	Mob Net Enable (Abilitazione rete mobile): ON		La rete mobile è abilitata nel menu OSD dell'unità MDR. Richiede tipo di rete, APN, nome utente, password, numero di accesso e certificazione.
(3)	SIM Status (Stato SIM): SIM NOT DETECTED (SIM NON RILEVATA)		Nessuna scheda SIM inserita nell'unità MDR
(4)	Dial Status (Stato composizione): FAILED DIAL UP (COMPOSIZIONE NON RIUSCITA)		Tipo di rete, APN, nome utente, password, numero di accesso e certificazione non validi.
(5)	Dial Status (Stato composizione): UNKNOWN ERROR (ERRORE SCONOSCIUTO)		Tipo di rete, APN, nome utente, password, numero di accesso e certificazione non validi.
(6)	Dial Status (Stato composizione): DIALLED UP (Composizione avvenuta)		Composizione riuscita e connessione riuscita a un provider di rete mobile
(7)	IP Address (Indirizzo IP): 10.14.33.5		Indirizzo IP ottenuto da un provider di rete mobile
(8)	Livello segnale		Il punto arancione indica che l'antenna della rete mobile non è fisicamente collegata al connettore dell'antenna dell'unità MDR.

10.4 Risoluzione dei problemi di stato dell'unità MDR (GPS)

N.	STATO GPS	SCREENSHOT	SPIEGAZIONE
(1)	GPS Status (Stato GPS): NOT DETECTED (NON RILEVATO)		Impossibile rilevare il modulo GPS
(2)	GPS Status (Stato GPS): DETECTED (RILEVATO)		La voce GPS Satellite Count (Conteggio satelliti GPS) vuota indica che l'antenna GPS non è fisicamente collegata al connettore dell'antenna dell'unità MDR.
(3)	GPS Satellite Count (Conteggio satelliti GPS): 1-24		Il GPS presenta un segnale valido e ha trovato la posizione. Più alto è il valore, migliore sarà la connessione
(4)	Speed (Velocità): 0 MPH		Il GPS presenta un segnale valido e ha trovato la posizione, la velocità è 0 per un veicolo fermo

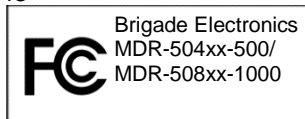
Omologazioni

CE

UNECE regolamento n. 10 revisione 5 ("E-marking")

FCC

IC



Il presente dispositivo è conforme alla parte 15 delle Normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) Il presente dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il presente dispositivo deve accettare eventuali interferenze ricevute, comprese interferenze che potrebbero causare problemi di funzionamento.

Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Avviso FCC: eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura. Il presente dispositivo è conforme alla parte 15 delle Normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) Il presente dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il presente dispositivo deve accettare eventuali interferenze ricevute, comprese interferenze che potrebbero causare problemi di funzionamento. Per i prodotti disponibili in Stati Uniti e Canada, sono disponibili solo i canali 1~11. Non è possibile selezionare altri canali. Il presente dispositivo e le relative antenne non devono essere collocati o utilizzati insieme ad altre antenne o trasmettitori ad eccezione dei casi in cui si rispetti la conformità con le procedure FCC relative ai prodotti con più trasmettitori. Il presente dispositivo opera con una gamma di frequenza di ~2,4 GHz. Il suo uso è limitato esclusivamente ad ambienti interni.

Il presente dispositivo è conforme agli standard RSS di Industry Canada esenti da licenze. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il presente dispositivo non deve causare interferenze e (2) il presente dispositivo deve accettare eventuali interferenze, comprese quelle che potrebbero causare problemi di funzionamento. Per i prodotti disponibili in Stati Uniti e Canada, sono disponibili solo i canali 1~11. Non è possibile selezionare altri canali. Il presente dispositivo e le relative antenne non devono essere collocati o utilizzati insieme ad altre antenne o trasmettitori ad eccezione dei casi in cui si rispetti la conformità con le procedure IC relative ai prodotti con più trasmettitori. Il presente dispositivo potrebbe interrompere automaticamente la trasmissione se non sono presenti informazioni da trasmettere o in caso di guasto operativo. Si noti che ciò non è inteso a vietare la trasmissione di informazioni di controllo o segnalazione o l'uso di codici ripetitivi laddove richiesto dalla tecnologia. Per ridurre potenziali interferenze co-canale dannose a sistemi satellitari mobili, il presente dispositivo opera con una banda di 5150-5250 MHz ed è destinato a soli usi in interni.

11 Dichiarazione di conformità EU

Tipi di prodotto:

Sistema di videoregistrazione digitale mobile Brigade MDR-504GW-500, MDR-504GW-XXXX(XXX), MDR-504G-XXXX(XXX), MDR-504W-XXXX(XXX), MDR-504-XXXX(XXX), MDR-508GW-500, MDR-508GW-XXXX(XXX), MDR-508G-XXXX(XXX), MDR-508W-XXXX(XXX) e MDR-508-XXXX(XXX)

Produttore:

Brigade House, The Mills, Station Road, South Darenth, DA4 9BD, Regno Unito

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata ad esclusiva responsabilità di Brigade Electronics.

Oggetti della dichiarazione:

Sistema di videoregistrazione digitale mobile con connettività Wi-Fi, 4G e GPS, accessori e cavi inclusi.

Gli oggetti della dichiarazione descritti sopra sono conformi con la legislazione di armonizzazione normativa dell'UE pertinente. Direttiva 2014/53/UE

Standard armonizzati pertinenti:

4G

- EN 301 489-1 V2.2.0 e EN 301-489-52 V1.1.0
- EN 301 908-1 V11.1.1; EN 301 908-2 V11.1.1; EN 301 908-13 V11.1.1 e EN 301 511 V12.5.1

Wi-Fi

- EN 301 489-1 V2.2.0 e EN 301 489-17 V3.2.0
- EN 300 328 V2.1.1

GPS

- EN 301 489-1 V2.2.0 e EN 301 489-19 V2.1.0
- EN 303 413 V1.1.1

Ulteriori informazioni:

4G

- Banda di frequenza operativa: LTE: 1,3,7,8,20; WCDMA: 900/2100 MHz; GSM: 900/1800 MHz
- Massima potenza trasmessa: 23,5 dBm EIRP

Wi-Fi

- Banda di frequenza operativa: 2412 - 2472 MHz
- Massima potenza trasmessa: 15,82 dBm EIRP

Le apparecchiature di cui sopra devono essere installate e utilizzate con una distanza minima di 20 cm dal sistema di videoregistrazione digitale mobile e i corpi umani.

Firmato in nome o per conto di Brigade Electronics Group PLC

10/11/2017, South Darenth, DA4 9BD, Regno Unito

David Wallin, Quality and Standards Manager



12 Glossario

3G: rete mobile di terza generazione	LAN: Local Area Network
4G: rete mobile di quarta generazione	LED: diodo ad emissione luminosa (Light Emitting Diode)
AC: cavo adattatore (Adaptor Cable)	MAC: controllo degli accessi multimediali (Media Access Control)
ADPCM: Adaptive Differential Pulse-Code Modulation	MB: Megabyte
APN: nome punto di accesso (Access Point Name)	MCU: unità contenitore disco rigido estraibile (Mobile Caddy Unit)
AVI: Audio Video Interleaved	MD: rilevamento dei movimenti (Motion Detection)
BD: rilevamento di aree cieche (Blind Detection)	MDR: sistema di videoregistrazione digitale mobile (Mobile Digital Recorder)
CBR: velocità in bit costante (Constant Bit Rate)	MHz: Megahertz
CE: conformità europea	MPH: miglia all'ora
CH: canale	NET: rete
CHAP: Challenge Handshake Authentication Protocol	NTSC: National Television System Committee
CIF: formato intermedio comune (Common Intermediate Format) (¼ del formato D1)	OSD: visualizzazione su schermo (On-Screen Display)
CPU: unità di elaborazione centrale (Central Processing Unit)	PAL: Phase Alternating Line
CU: unità di controllo (Control Unit)	PAP: Password Authentication Protocol
D1: risoluzione standard completa per 25 FPS (PAL) e 30 FPS (NTSC)	PC: personal computer
DS: docking station	NP: numero di parte
DST: ora legale (Daylight Saving Time)	PTZ: panoramica, inclinazione e zoom
EDGE: Enhanced Data GSM Environment	PWR: alimentazione
EIA: Electronic Industries Alliance	REC: registrazione
EXP: espansione	RES: risoluzione
FCC: Federal Communications Commission	RP: pannello remoto (Remote Panel)
FPB: contenitore ignifugo (FireProof Box)	RPC: cavo pannello remoto (Remote Panel Cable)
GB: Gigabyte	N/S: numero di serie
GHz: Gigahertz	SD: Secure Digital
GND: massa	SIM: modulo di identità dell'abbonato (Subscriber Identity Module)
GPIO: General Purpose Input/Output	SMA: connettore Sub Miniature versione A
GPRS: General Packet Radio Service	SMTP: Simple Mail Transfer Protocol
GPS: sistema di posizionamento globale (Global Positioning System)	SPD: velocità
GSC: cavo accelerometro (G-Sensor Cable)	SQL: Structured Query Language
Accelerometro (G-Sensor): misurazione dell'accelerazione e degli urti del veicolo	SSL: Secure Sockets Layer
GSM: Global System for Mobile Communications	TB: Terabyte
GUI: interfaccia utente grafica (Graphical User Interface)	TIA: Telecommunications Industry Association
H.264: standard di compressione video	TRIG: trigger
HD1: definizione dimezzata rispetto alla definizione completa (vedere D1)	UNECE: United Nations Economic Commission for Europe
HDD: unità disco rigido (Hard Disk Drive)	UPS: gruppo di continuità (Uninterruptable Power Supply)
HSDPA: High Speed Downlink Packet Access	USB: Universal Serial Bus
HSPA: High Speed Packet Access	V: alimentazione
HSUPA: High Speed Uplink Packet Access	VBR: velocità in bit variabile (Variable Bit Rate)
IC: Industry Canada	VGA: Video Graphics Array
ID: identificativo	VIC: cavo di ingresso video (Video Input Cable)
IO: ingresso/uscita (Input/Output)	VL: perdita di segnale video (Video Loss)
iOS: sistema operativo Apple	VOC: cavo di uscita video (Video Output Cable)
IP: protocollo Internet (Internet Protocol)	W: Watt, unità di potenza standard
IR: infrarossi (Infra-Red)	WCDMA: Wide Code Division Multiple Access
IT: Information Technology	Wi-Fi: Wireless Fidelity
Km/h: chilometri all'ora	

13 Dichiarazione di non responsabilità

Mobile digital recorder systems are an invaluable driver aid but do not exempt the driver from taking every normal precaution when conducting a manoeuvre. No liability arising out of the use or failure of the product can in any way be attached to Brigade or to the distributor.

Dénégation

Les enregistreurs numériques portables sont une aide précieuse pour le conducteur, mais celui-ci doit toutefois prendre toutes les précautions nécessaires pendant les manœuvres. Brigade ou ses distributeurs n'assument aucune responsabilité résultant de l'utilisation ou d'un défaut du produit.

Haftungsausschluss

Mobile Datenaufzeichnung Systeme sind für den Fahrer eine unschätzbare Hilfe, ersetzen aber beim Manövrieren keinesfalls die üblichen Vorsichtsmaßnahmen. Für Schäden aufgrund der Verwendung oder eines Defekts dieses Produkts übernehmen Brigade oder der Vertriebshändler keinerlei Haftung.

Condizioni di utilizzo

I sistemi di registrazione digitale mobile costituiscono un prezioso ausilio alla guida, ma il conducente deve comunque assicurarsi di prendere tutte le normali precauzioni quando esegue una manovra. Né Brigade né il suo distributore saranno responsabili per eventuali danni di qualsiasi natura causati dall'utilizzo o dal mancato utilizzo del prodotto.

Aviso legal

Sistemas móviles grabadora digital son una ayuda inestimable driver pero no exime al conductor de tomar todas las precauciones normales al realizar una maniobra. Ninguna responsabilidad que surja del uso o fallo del producto puede de alguna manera acoplarse a la brigada o al distribuidor.

Declinação de responsabilidade

Celular gravador digital de sistemas são uma inestimável driver de auxílio, mas não isentam o driver de tomar todas normal precaução ao realizar uma manobra. Nenhuma responsabilidade decorrente da utilização ou falha do produto pode de qualquer maneira ser anexado ao de bombeiros ou para o distribuidor.

Specifications subject to change. Sous réserve de modifications techniques. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Specifiche soggette a variazioni. Las especificaciones están sujetas a cambios. Wijzigingen in specificaties voorbehouden. As especificações estão sujeitas a alterações. Спецификация может изменяться. Brigade Electronics belirttiği özellikleri haber vermeksizin istediği zaman değiştirebilir. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie.

Verwerping

Mobiele digitale recorder systemen zijn een waardevolle hulp voor de bestuurder, maar stelt de bestuurder niet vrij van de normale voorzorgsmaatregelen bij het uitvoeren van een manoeuvre. Geen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik of falen van het product kan op één of andere manier aan Brigade of aan de distributeur worden toegekend.

Отказ от обязательств

Системы видеорегистрации оказывают водителю неоценимую помощь при маневрировании, но не освобождают его от обязанности соблюдения обычных мер предосторожности. В ином случае компания Brigade или дистрибьютор не несет ответственность, возникающую в ходе использования или по причине неисправности данного продукта.

Hatırlatma

Mobil Sayısal Kayıt Cihazları sürücünün önemli bir yardımcısı olmakla birlikte, manevra esnasında sürücü bir kaza olmaması için her türlü önlemi almalıdır. Brigade veya bölgesel dağıtıcıları yapılacak yanlış bir uygulama ve sonucunda oluşabilecek maddi ve/veya manevi kayıplardan sorumlu tutulamaz.

Uwaga

Systemy mobilnych cyfrowych rejestratorów są niezastąpioną pomocą dla kierowcy, ale jego posiadanie nie zwalnia kierowcy z zachowania szczególnej ostrożności podczas manewrów. Żadna kolizja drogowa ani jej skutki nie mogą obciążać producenta urządzenia oraz jego dystrybutorów.

