

Wisenet TMS Console

Manuale utente

VER 1.0



Manuale utente

Questo documento è per l'operatore del programma **TMS Console Wisenet**. Si prega di leggere questo manuale dell'utente per un corretto utilizzo del prodotto.

- Questo manuale utente spiega come utilizzare il prodotto in base alle sue impostazioni predefinite e alle sue schermate predefinite.
- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche in base agli aggiornamenti del software del prodotto e ai criteri aziendali. È soggetto a modifiche parziali senza preavviso agli utenti.

Destinatari

Questo manuale è da intendersi per gli operatori che utilizzano il programma **Wisenet TMS Console**(da ora in avanti denominato **TMS Console**).

- Per ulteriori informazioni su come impostare questo prodotto, fare riferimento al documento separato **Manuale dell'amministratore**.
- Il **Manuale dell'amministratore** può essere scaricato dalla homepage del prodotto Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Come utilizzare il prodotto

Gli utenti di questo prodotto possono svolgere le seguenti azioni:

- Ricercare e riprodurre il percorso e l'immagine del veicolo conservati su supporto di archiviazione su server e in rete
- Monitorare eventi dai dispositivi di rete o recuperare registri degli eventi

Prima dell'utilizzo del prodotto, verificare di avere la versione più aggiornata del software. Visitare la homepage del prodotto Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>) per verificare e scaricare l'ultima versione del software.

Informazioni sui diritti d'autore

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Questa guida utente è protetta dal Copyright Act.

Copiare, trasmettere, distribuire, tradurre o modificare in qualsiasi modalità elettronica o scansionabile tramite lettura ottica una parte del manuale o la sua interezza senza il consenso di Hanwha Techwin è proibito dalla legge.

Contenuto

Manuale utente.....	2
Destinatari	2
Come utilizzare il prodotto.....	2
Informazioni sui diritti d'autore.....	2

Panoramica del sistema..... 6

Funzionalità principali	6
Configurazione del sistema	8

Come iniziare 9

Avvio del programma	9
Registrazione al programma	9
Informazioni su Configurazione Schermo	11
Schermo.....	11
Informazioni su Scheda Menu	13
Descrizione menu	13
Apertura della Pagina Menu.....	13
Chiusura della Pagina Menu	14
Separare la Pagina Menu	14
Contenuti aggiuntivi.....	15

Ricerca percorso 16

Apertura della Pagina Menu	16
Spostare la ricerca percorso	18
Ricerca percorso per data e ora	18
Tabella velocità.....	21
Utilizzare la monitoraggio su mappa	23
Controllare Eventi.....	24
Utilizzare il Visualizzatore istante.....	25
Ricerca per area specifica.....	26
Acquisire un percorso	28
Esportare dati GPS.....	29

Ricerca video 30

Apertura della Pagina Menu	30
Ricerca video registrati.....	32
Ricerca video per data e ora	32
Informazioni sulla linea temporale	34
Audio acceso/spento	36
Modificare il modello dello schermo video	36
Mostrare/nascondere OSD.....	37
Ricerca video evento.....	38
Controllo schermo video.....	39
Acquisizione video registrati.....	39
Aumentare o ridurre lo zoom dell'immagine registrata.....	40
Informazioni sul menu di scelta rapida	42
Esportazione del video registrato	43
Esportazione video	43

Visualizzare risultati..... 45

Apertura della Pagina Menu	45
Ricerca registro evento.....	47
Ricerca evento GPS	47
Ricerca Evento del dispositivo	50
Ricerca sistema eventi	52
Esportazione registro evento.....	55
Terminologia evento.....	56

Esportazione supporto di archiviazione esterno..... 58

Prima di cominciare	58
Connessione a dispositivo esterno	58
Installazione del software Paragon.....	59
Apertura della Pagina Menu	60
Ricerca ed esportazione evento	62

Configurazione delle Preferenze di TMS Console..... 64

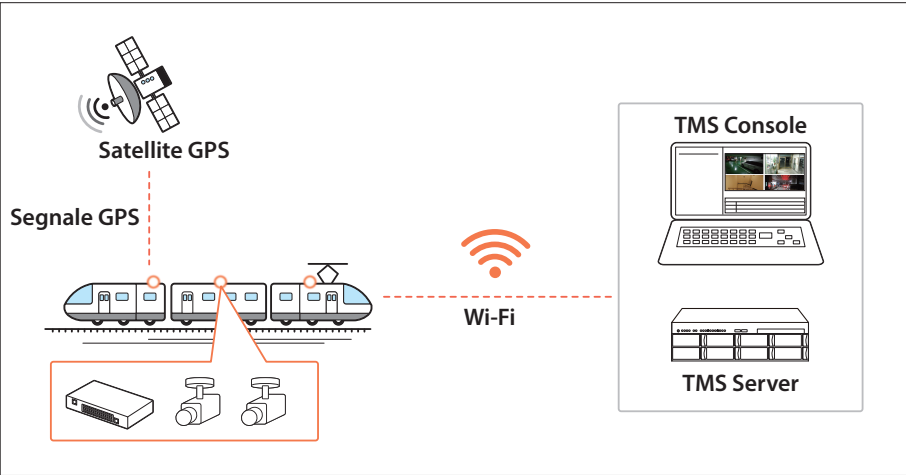
Apertura della Pagina Menu	64
Configurazione delle impostazioni generali.....	65
Impostazioni Schermo.....	67

Appendice 69

Requisiti del sistema	69
TMS Console.....	69
Specifiche del prodotto.....	70
Porta di servizio	70

Panoramica del sistema

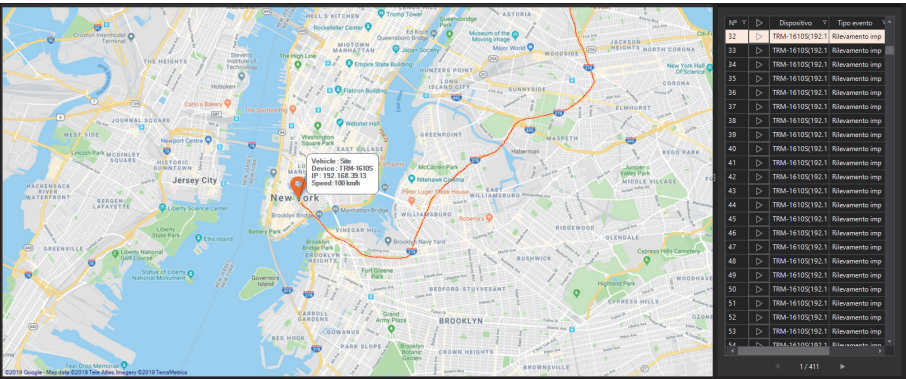
Wisenet TMS è una soluzione per il monitoraggio del percorso di treni e autobus, per la gestione degli eventi che si verificano durante il loro funzionamento e per l'archiviazione delle immagini registrate nel veicolo.



Funzionalità principali

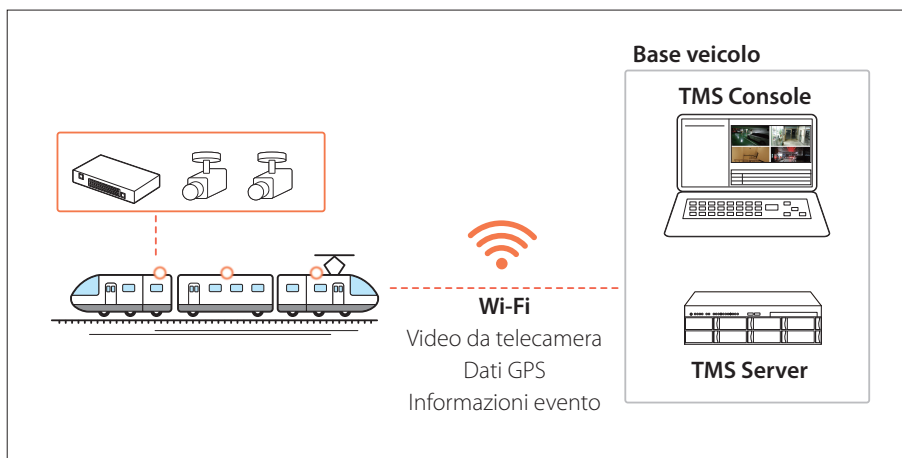
Ricerca percorso veicolo

La navigazione del veicolo è visualizzata sulla mappa utilizzando informazioni GPS, immagini registrate e informazioni dell'evento conservate da NVR mobile.



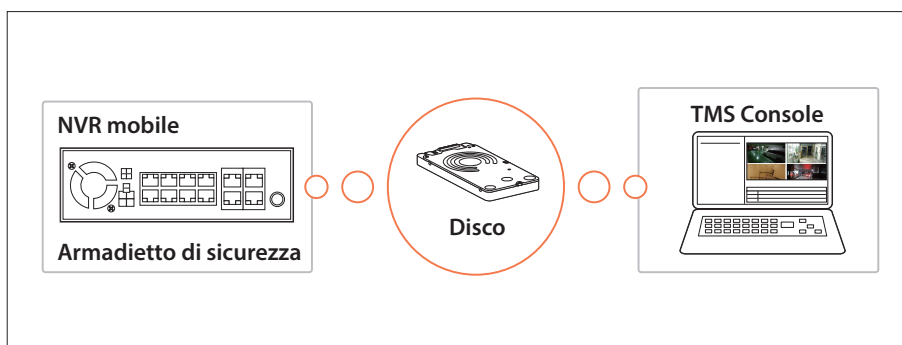
Archivio

Un backup automatico delle informazioni GPS e delle immagini conservate su NVR mobile utilizza la rete Wi-Fi per il recupero da remoto e l'archiviazione dei dati da NVR.



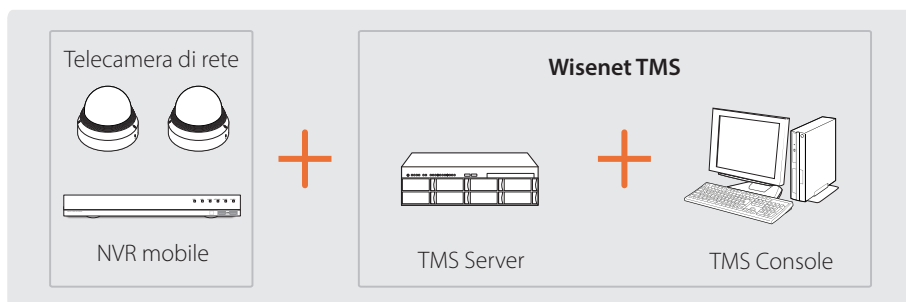
Esportazione verso supporto di archiviazione esterno

Un backup manuale delle informazioni GPS e delle immagini conservate in NVR mobile recupera i dati direttamente dal disco di NVR mobile e li copia.



Configurazione del sistema

Wisenet TMS (Transport Monitoring System) è configurato come segue:



TMS Console

- Sulla mappa, è possibile ricercare o riprodurre i video registrati dalla telecamera e il percorso di guida di un veicolo, entrambi conservati su **TMS Server**.
- È possibile verificare le statistiche relative agli eventi principali che si sono verificati durante la conduzione del veicolo e ricercare un evento specifico per esportare i risultati della ricerca su un file.
- È possibile connettere direttamente un disco montato su NVR mobile al **TMS Server** e ricercare ed esportare i dati desiderati.

TMS Server

- È possibile salvare e gestire le informazioni degli eventi che si sono verificati nel sistema **TMS Server**. Quando NVR mobile montato sul veicolo è connesso al Wi-Fi, le informazioni GPS conservate su NVR mobile, i video registrati da telecamera e le informazioni evento sono archiviate su **TMS Server**.
- È possibile raggruppare diversi **TMS Server** per configurare un dominio. In questo caso, anche accedendo a un singolo **TMS Server**, sarà possibile gestire in maniera integrata le informazioni del dispositivo registrate su un altro **TMS Server** che sia nello stesso raggruppamento.
- È possibile effettuare un backup delle impostazioni del sistema del **TMS Server** o ripristinarle.

Come iniziare

Imparare a utilizzare il programma **TMS Console** e a configurare lo schermo.



Nota

TMS Server deve essere avviato prima di poter lanciare il programma **TMS Console**.

Avvio del programma

Per avviare il programma **TMS Console**,

- Fare doppio clic sull'icona di programma  **TMS Console** sul desktop.
- Oppure, seleziona  > **Wisenet** > **TMS Console**.

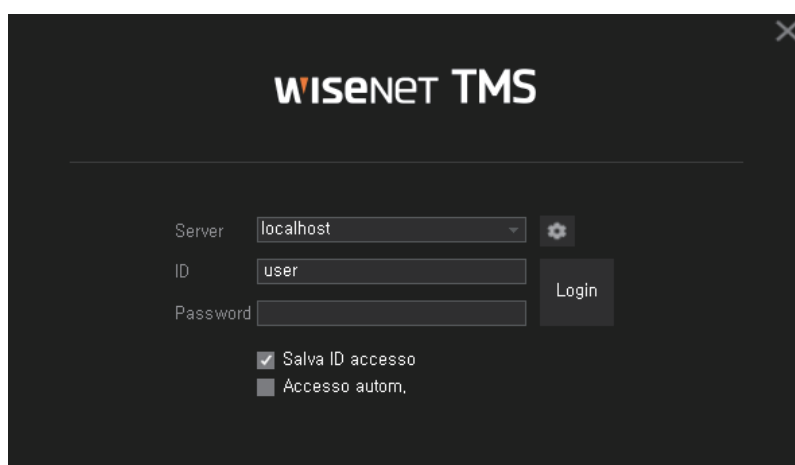
Registrazione al programma

Quando si avvia il programma **TMS Console**, la seguente schermata di accesso verrà visualizzata:



Nota

- Prima di poter accedere al programma **TMS Console**, in ogni caso, tutti gli stati di servizio su **TMS Server** devono essere segnati come **Avviato**.
- Lo status di servizio del **TMS Server** può essere verificato nella scheda **Status servizio** di **TMS Service Manager**.



Schermata di login del programma Wisenet TMS. L'interfaccia ha sfondo scuro con testo e campi in bianco/grigio. In alto a destra c'è un'icona di chiusura (X). Il titolo "wisenet TMS" è in alto al centro. Sotto, ci sono tre campi di input: "Server" (con un menu a tendina che mostra "localhost" e un'icona di ingranaggio a destra), "ID" (con il valore "user") e "Password". A destra di questi campi c'è un pulsante "Login". Sotto i campi, ci sono due opzioni di accesso: "Salva ID accesso" (con una casella di controllo selezionata) e "Accesso autom." (con una casella di controllo non selezionata).

1. Dal menu a tendina **Server**, selezionare il **TMS Server** a cui si vuole connettere il programma **TMS Console**.



Nota

- Se il server a cui ci si vuole connettere non appare nel menu a tendina, fare clic sul pulsante  sulla destra del menu a tendina per selezionare il server cui collegarsi () e in seguito fare clic su **OK**.
- Per ulteriori dettagli, fare riferimento al **Manuale dell'amministratore** o alla homepage del prodotto (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Inserire il proprio ID e la password per accedere.



Nota

- Selezionando **Salva ID accesso**, l'**ID** inserito nella finestra di accesso verrà visualizzato alla connessione successiva.
- Selezionando **Accesso Automatico**, verrà effettuato un accesso automatico alla connessione successiva.

3. Fare clic sul pulsante **Login**.



Nota

- Se l'accesso fallisce, verificare che lo status del server sia segnato come **Avviato**.
- Se l'accesso fallisce per più di 3 volte, verrà attivato lo stato **Limitazioni di accesso** e l'accesso verrà limitato per 30 secondi.
- L'impostazione **Limitazioni di accesso** può essere modificata da **Gestore configurazione** sotto il menu.
Gestore configurazione > Sistema > Manutenzione > Dominio > Limitazioni di accesso
- Modificare la propria **Password** regolarmente per maggior sicurezza.

Informazioni su Configurazione Schermo

Imparare a conoscere la configurazione dello schermo e le caratteristiche di **TMS Console**.



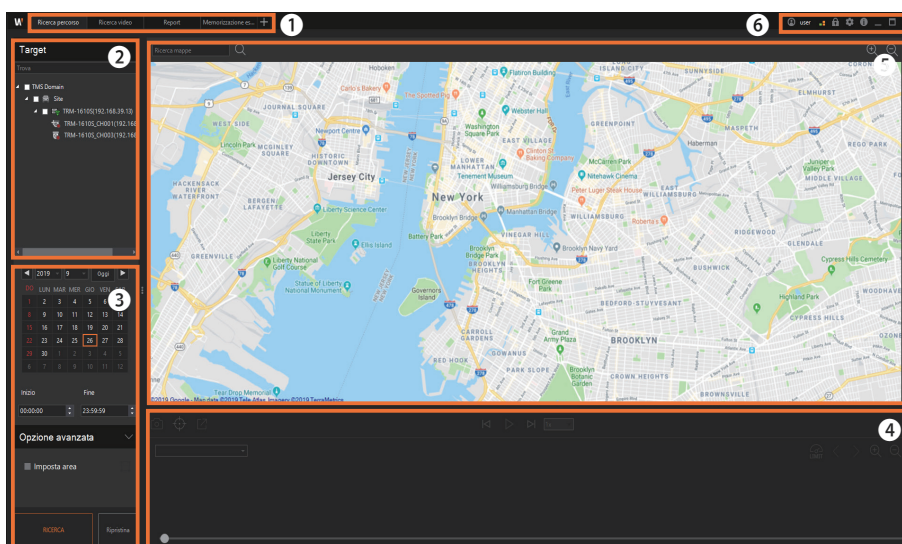
Nota

- Riavviando il programma dopo la sua chiusura, verrà visualizzato l'ultimo menu attivo prima dello spegnimento.
- È possibile modificare le opzioni di avvio seguendo il seguente percorso.

TMS Console > Impostazioni > Generali > Avvio

Schermo

Lo schermo di **TMS Console** è configurato come segue:



Nota

Lo schermo di **TMS Console** può essere configurato in maniera differente a seconda del menu selezionato dall'utente.

Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
❶	Scheda Menu	È possibile visualizzare tutte le schede del menu attualmente aperte.
❷	Dispositivo e sito	È possibile visualizzare il dispositivo o il sito.
❸	Opzioni di ricerca	È possibile ricercare il percorso e l'immagine registrata impostando la data e l'ora desiderate. È anche possibile ricercare aree specifiche attraverso le opzioni avanzate.
❹	Linea temporale	La configurazione dello schermo e la funzione variano a seconda del menu selezionato. • Ricerca percorso: Tabella velocità e Barra di monitorizzazione • Ricerca video: Linea temporale e Barra di controllo media
❺	Schermata dei risultati di ricerca	È possibile verificare i risultati di ricerca quali percorso, immagine ed evento.
❻	Funzionalità aggiunte	È possibile utilizzare i contenuti aggiuntivi forniti dal programma.

Informazioni su Scheda Menu

Descrizione menu



Nota

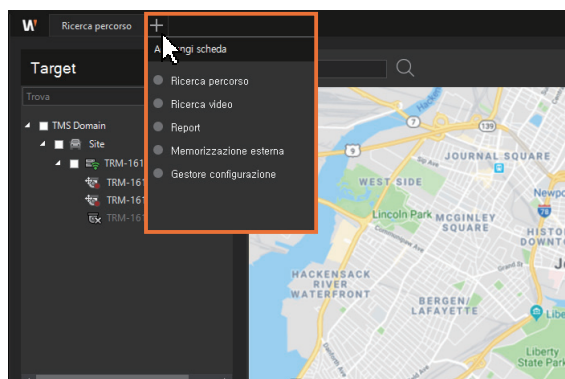
Il menu del programma **TMS Console** è costituito da schede.

- È possibile navigare liberamente tra le schede del menu e selezionare l'oggetto desiderato del menu.
- È anche possibile distaccare una pagina separatamente in modo da utilizzarla come un programma autonomo.
- È inoltre possibile inserire una nuova pagina nella scheda del menu.

Ricerca percorso	È possibile ricercare un percorso su una mappa o selezionare un'area specifica per effettuare la ricerca di un percorso. È possibile verificare l'immagine registrata all'ora dell'evento tramite il Visualizzatore Istante.
Ricerca video	È possibile visualizzare il video registrato con la telecamera e riprodurre il video fino a visualizzare il momento in cui un evento si è verificato. È inoltre possibile ricercare i video registrati conservati su server e quelli conservati su NVR mobile connesso tramite Wi-Fi.
Report	È possibile ricercare sul dispositivo e sul sistema TMS Server eventi come Overspeed, Geofence, Emergency bell e Impact detection e altri eventi che si sono verificati.
Memorizzazione esterna	È possibile connettere direttamente un disco montato su NVR mobile al TMS Server e ricercare o esportare i dati desiderati.
Gestore configurazione	È possibile configurare e gestire il sistema TMS Server .

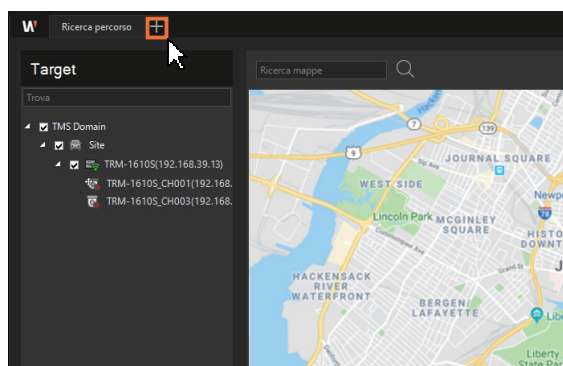
Apertura della Pagina Menu

Per aprire la pagina menu, fare clic sulla parte in alto a sinistra del programma e selezionare il menu desiderato dal riquadro **Aggiungi scheda**.



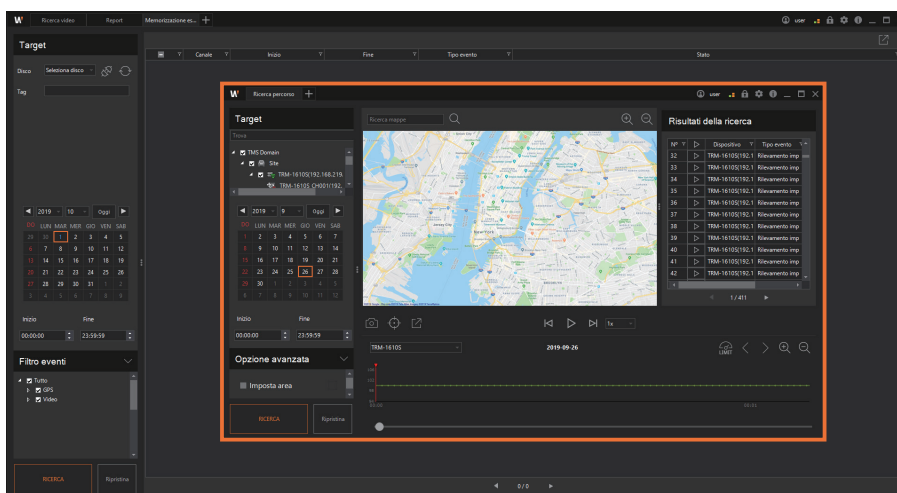
Chiusura della Pagina Menu

Per chiudere la pagina del menu, fare clic su  tenendo il cursore sopra la scheda del menu.



Separare la Pagina Menu

Per separare una pagina del menu, trascinare e rilasciare la scheda del menu.



Nota

- È possibile spostare liberamente e inserire pagine separate del menu tra i differenti menu.
- È possibile utilizzare pagine separate del menu come programmi indipendenti.

Contenuti aggiuntivi



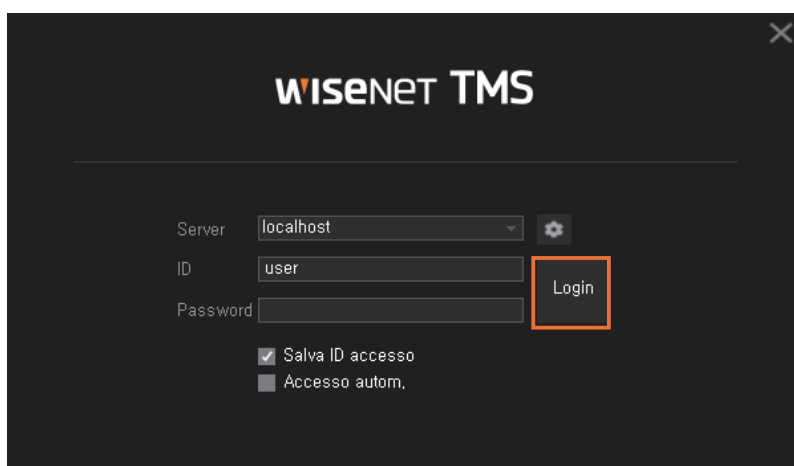
	Selezionare Cambia password dal riquadro elenco consente la modifica della password dell'utente connesso.
	Selezionare Scollegamento dal riquadro elenco effettuerà la disconnessione.
	È possibile verificare le prestazioni del PC su cui è installata TMS Console • Utilizzo del CPU: Visualizza l'attuale utilizzo della CPU da parte del PC. • Utilizzo della memoria: Visualizza l'attuale utilizzo della memoria da parte del PC. • Larghezza banda della rete: Visualizza la quantità di dati I/O di rete del PC corrente.
	È possibile impostare un blocco dello schermo.
	È possibile impostare l'ambiente di utilizzo di TMS Console .
	È possibile visualizzare le informazioni relative a TMS Console .
	È possibile ridurre lo schermo di TMS Console .
	È possibile ingrandire lo schermo di TMS Console .
	È possibile uscire da TMS Console .

Ricerca percorso

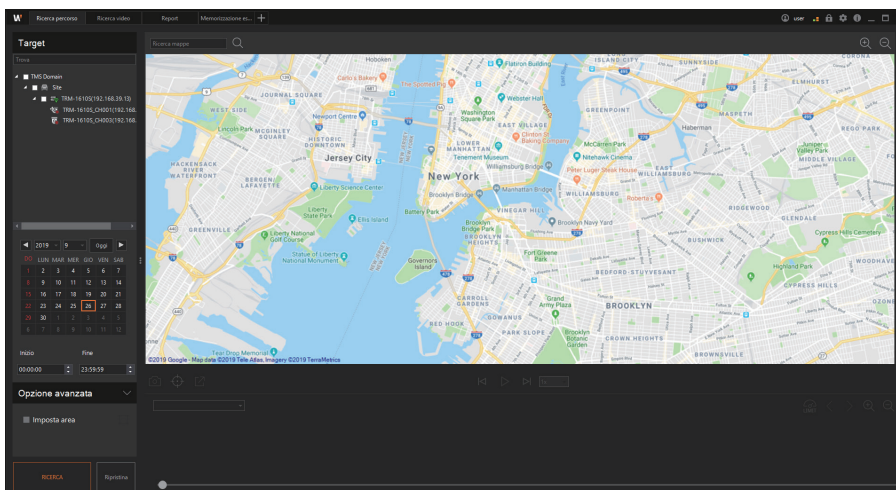
È possibile ricercare per data e orario ed evento il percorso del veicolo conservato su **TMS Server**.
È inoltre possibile ripercorrere e monitorare il percorso così trovato. È altresì possibile verificare immediatamente gli eventi che si sono verificati.

Apertura della Pagina Menu

1. Avviare **TMS Console**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Avvio del programma](#).
2. Quando appare il riquadro di accesso, inserire il proprio ID e password e fare clic sul pulsante **Login**.



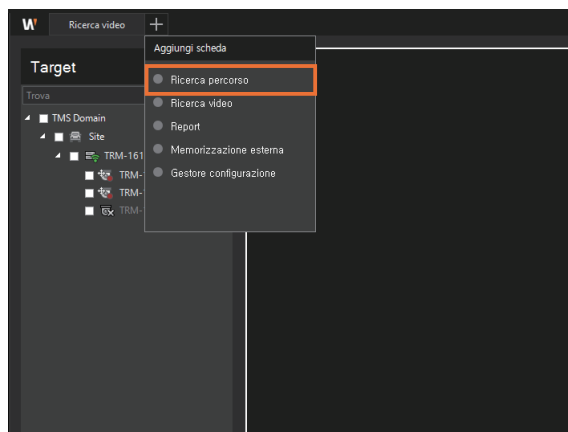
- In caso di accesso normale, la seguente schermata iniziale viene visualizzata:



Nota

Lo schermo di **TMS Console** può essere configurato in maniera differente a seconda del menu selezionato dall'utente.

3. Se non è possibile visualizzare la scheda **Ricerca percorso** all'avvio del programma, fare clic sul pulsante [+] in alto a sinistra, quindi selezionare **Ricerca percorso** nel riquadro **Aggiungi scheda**.

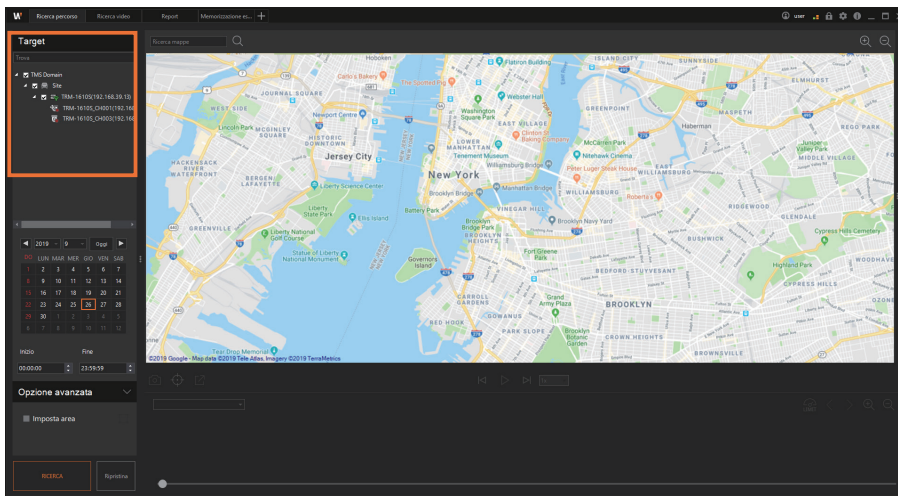


Spostare la ricerca percorso

Ricerca percorso per data e ora

È possibile recuperare il percorso archiviato per data e ora su **TMS Server**.

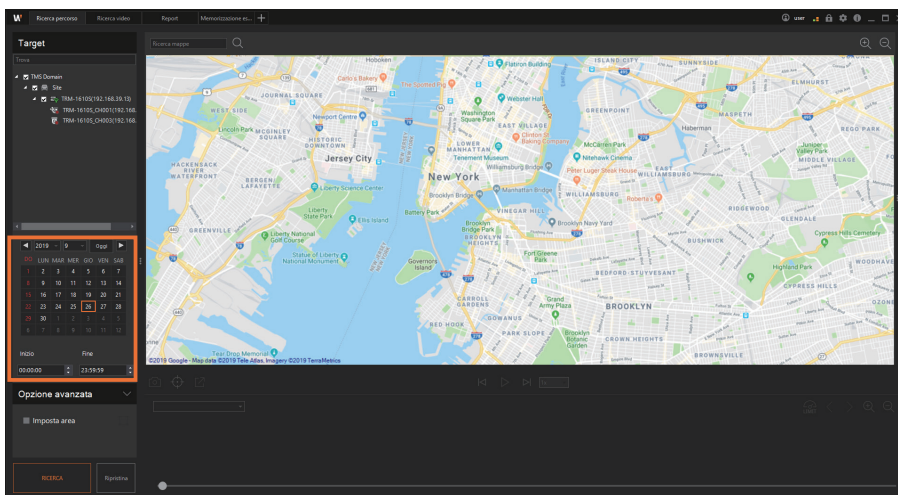
1. Selezionare un dispositivo da ricercare. Diversi dispositivi possono essere selezionati e recuperati allo stesso tempo.



Nota

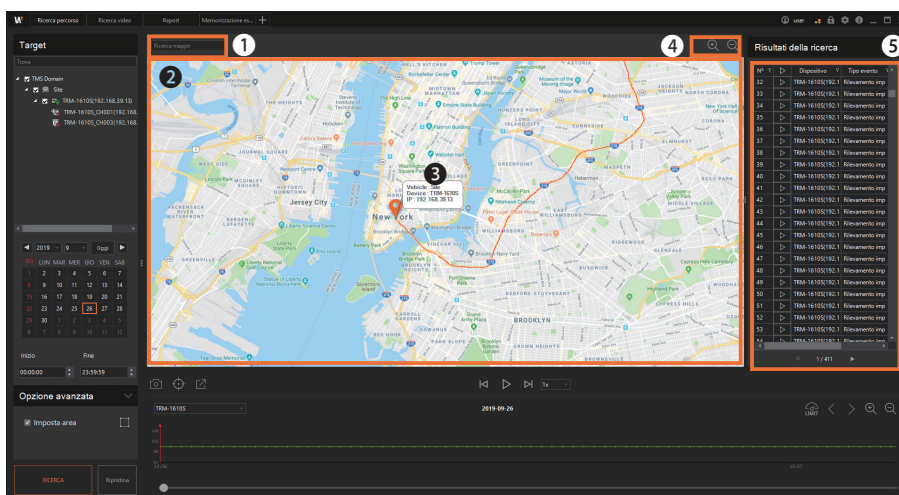
È possibile selezionare direttamente il dispositivo desiderato inserendo l'obiettivo della ricerca nella finestra di ricerca.

2. Selezionare la data e l'ora da ricercare.



3. Fare clic sul pulsante **RICERCA**. Il percorsi e gli eventi salvati che si sono verificati, sono visualizzati ora nella finestra dei risultati di ricerca.

- L'elenco dei risultati di ricerca visualizza gli eventi per dispositivo, telecamera, input di allarme e output di allarme.
- Una tabella della velocità del dispositivo selezionato è visualizzata al di sotto della finestra dei risultati di ricerca. È possibile acquisire il percorso di movimento del proprio dispositivo o avviare una monitoraggio della mappa. È inoltre possibile esportare latitudine, longitudine e informazioni relative alla velocità del dispositivo su file.
- Se si effettua la ricerca per diversi dispositivi, è possibile selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco dei dispositivi trovati.



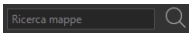
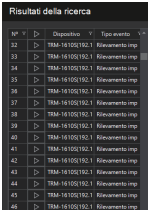
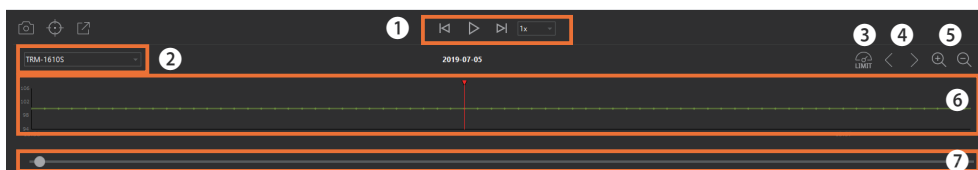
Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1		È possibile ricercare una località sulla mappa digitando il nome dell'area.
2		Il percorso del veicolo è visualizzato sulla mappa.
3		Fare clic sul veicolo mostrato sulla mappa o posizionare il cursore su di esso per visualizzare le informazioni relative al veicolo.
4		È possibile aumentare e ridurre lo zoom della mappa. È anche possibile utilizzare la rotella del mouse per aumentare e ridurre lo zoom.
5		Mostra un elenco di eventi che si sono verificati sul dispositivo.

Tabella velocità

La tabella della velocità è visualizzata relativamente a un giorno (24 ore). Spostando la barra di controllo posizione verso sinistra o destra, sulla mappa apparirà la posizione del veicolo in quel momento. Avviando la riproduzione, il percorso del veicolo viene riprodotto, ed è possibile navigare attraverso il percorso controllando la velocità della riproduzione.



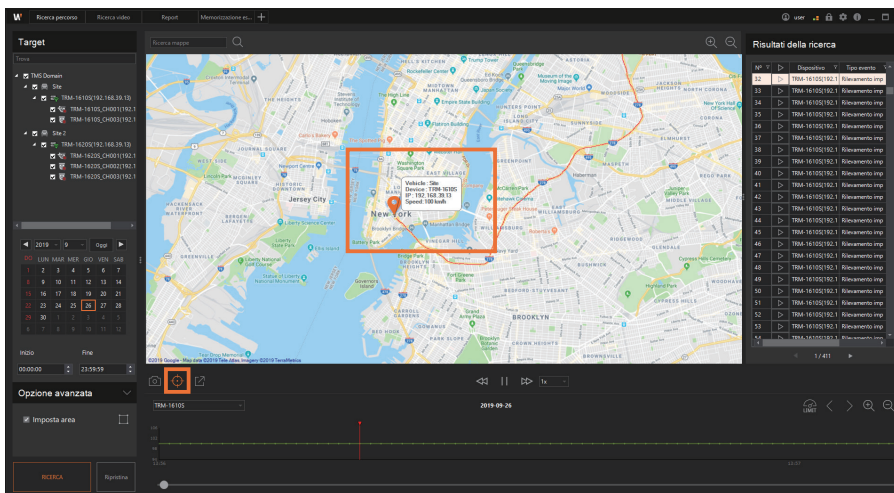
Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1		È possibile spostare il percorso salvato nella posizione del percorso precedente.
		È possibile riprodurre il percorso salvato.
		È possibile spostare il percorso salvato nella posizione successiva.
		È possibile riprodurre il percorso in direzione inversa e modalità veloce. • La velocità di riproduzione può essere impostata a -1x, -2x, -4x, -8x.
		È possibile mettere in pausa la riproduzione.
		È possibile avanzare rapidamente il percorso in una direzione diritta. • La velocità di riproduzione può essere impostata a 1x, 2x, 4x, 8x.
		È possibile selezionare la velocità di riproduzione.

Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
2		È possibile selezionare veicoli specifici (dispositivi) sulla mappa. Se vengono rilevati diversi dispositivi, è possibile selezionare quello desiderato.
3		È possibile impostare la velocità limite del veicolo e verificare i cambiamenti della velocità durante l'operazione. - Il limite di velocità può essere impostato come segue: - Km/s Può essere inserito un valore tra 30 e 120 Km/s
4		È possibile spostare la tabella velocità sulla destra o sulla sinistra.
5		È possibile modificare l'unità di visualizzazione del tempo della tabella velocità. È anche possibile utilizzare la rotella del mouse per modificare l'unità di tempo di visualizzazione della tabella velocità.
6		La linea del limite di velocità impostata nella tabella velocità è visualizzata.
7		Muovendo la levetta del tempo, verrà visualizzata sulla mappa la posizione del veicolo in quel momento.

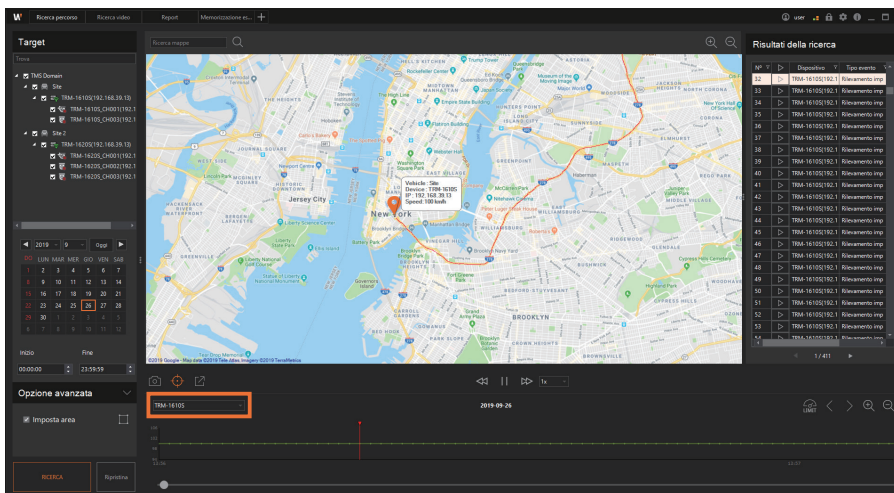
Utilizzare la monitorizzazione su mappa

È possibile ricercare il percorso nei dintorni del veicolo.

Fare clic sul pulsante . Il veicolo viene posizionato al centro della mappa, ed è possibile tracciare il percorso mentre la mappa si muove attorno al veicolo.



- Se è stata effettuata una ricerca per diversi dispositivi, selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco dei dispositivi trovati e avviare la monitorizzazione sulla mappa.



Controllare Eventi

È possibile ricercare il percorso del veicolo filtrandolo come evento.

Fare doppio clic sull'evento che si vuole controllare nell'elenco dei risultati della ricerca. La mappa viene visualizzata sulla posizione al tempo dell'evento che si è verificato.

Risultati della ricerca			
1	2	3	4
N°	Dispositivo	Tipo evento	Ora (dispositivo)
32	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
33	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
34	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
35	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
36	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
37	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
38	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
39	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
40	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
41	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
42	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
43	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
44	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
45	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
46	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
47	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
48	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
49	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
50	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01
51	▶ TRM-1610S(192.1	Rilevamento imp	2019-09-26 01:47:01

Posizione	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1		Può essere riprodotto se c'è un'immagine registrata per l'evento che si è verificato.
2	Dispositivo	È possibile determinare il nome del dispositivo presso cui l'evento si è verificato.
3	Tipo evento	È possibile visualizzare il tipo di evento. Visualizzare la Terminologia evento su Terminologia evento .
4	Ora (Dispositivo)	Visualizza l'evento in base all'ora del sistema del dispositivo.



Nota

Filtrando l'elenco dei risultati della ricerca per oggetto, è possibile effettuare una ricerca rapida sull'elenco desiderato.

Utilizzare il Visualizzatore istante

Se esiste un'immagine registrata nell'elenco dei risultati della ricerca è possibile verificare l'immagine dell'evento.

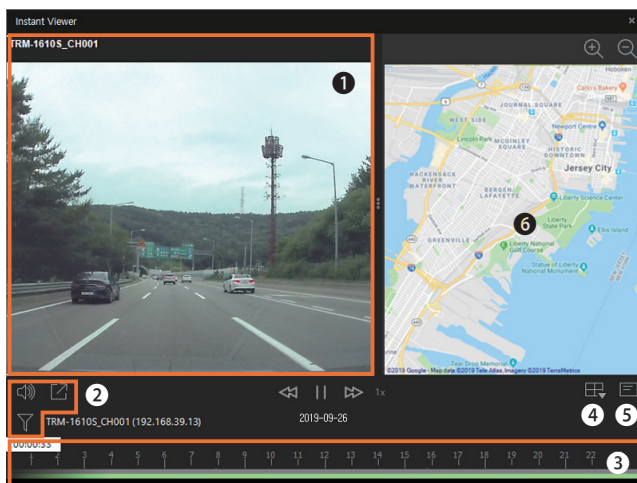
Fare clic su  nell'elenco dei risultati della ricerca. Il visualizzatore istante verrà avviato e l'immagine nel momento dell'evento e le informazioni del GPS del veicolo verranno visualizzate assieme.



Nota

Per le funzioni del visualizzatore istante, fare riferimento alla pagina menzionata nel link seguente.

- [Controllo schermo video](#)
- [Informazioni sulla linea temporale](#)

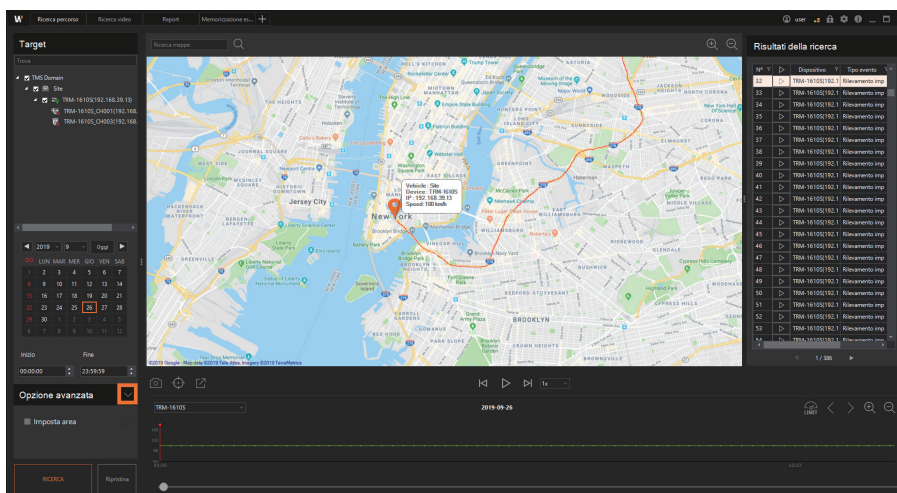


Posizione	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1	Schermo video	È possibile verificare l'immagine registrata nel momento in cui l'evento si è verificato. • È possibile modificare la posizione dello schermo facendo clic sullo schermo immagine e trascinandolo verso un'altra posizione dello schermo.
2	Opzione Video controllo	• : È possibile attivare e disattivare l'audio dell'immagine registrata. • : L'immagine registrata può essere esportata su file. • : È possibile filtrare gli oggetti dell'evento di un'immagine.
3	Linea temporale	La linea temporale viene visualizzata in base all'immagine selezionata, e l'immagine dell'evento viene visualizzata.
4	Modello schermo video	È possibile impostare il modello dello schermo immagine.
5	Display OSD	È possibile attivare e disattivare il display OSD.
6	Visualizzazione posizione veicolo	È possibile visualizzare la posizione in cui si trovava il veicolo nel momento in cui l'evento si è verificato. Le informazioni relative alla posizione del veicolo sono visualizzate in sincronizzazione con l'immagine registrata. È possibile aumentare o ridurre lo zoom della mappa.

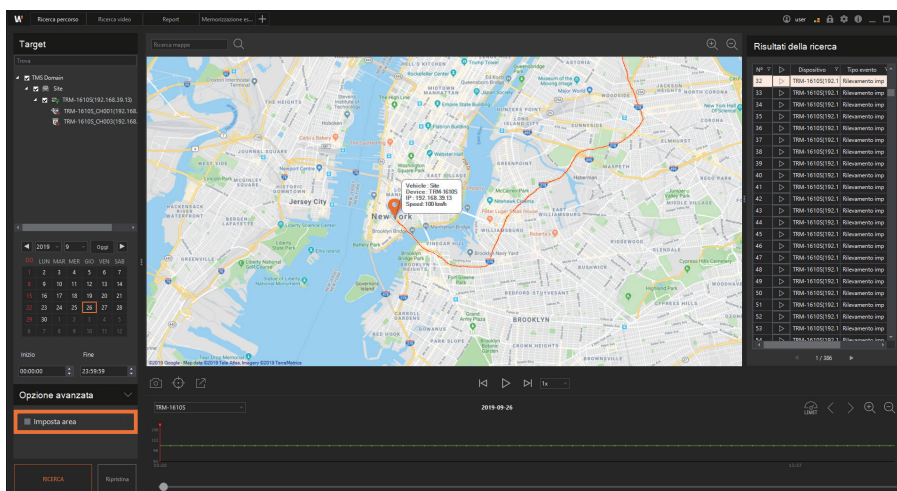
Ricerca per area specifica

La funzione Geofence consente di ricercare il percorso e l'evento di un veicolo all'interno di un'area specifica.

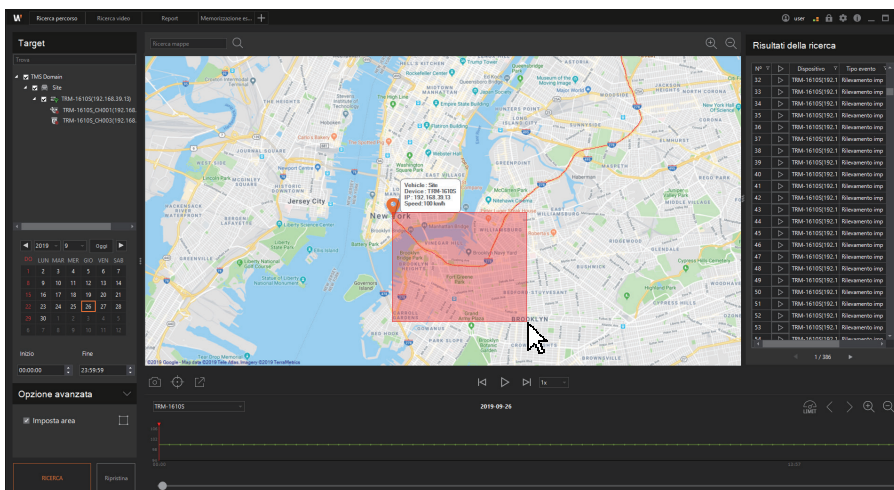
1. Selezionare un dispositivo da ricercare.
2. Selezionare la data e l'ora da ricercare.
3. Fare clic sul pulsante **Opzione avanzata** .



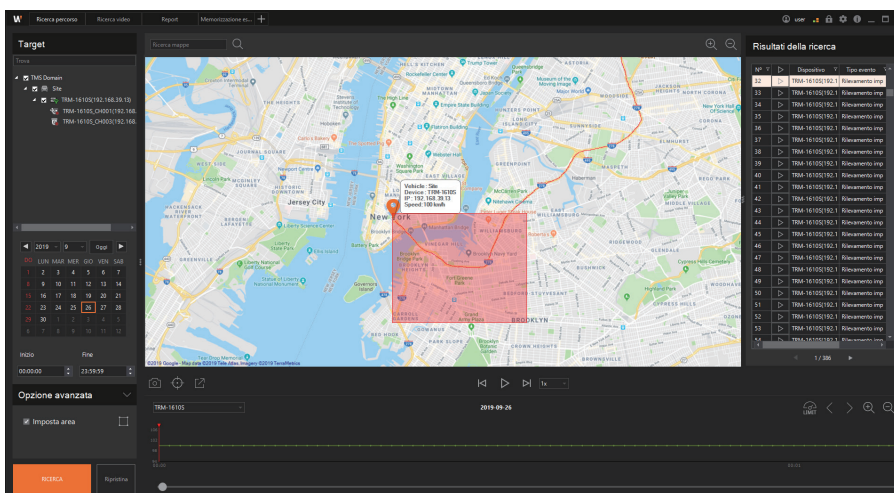
4. Fare clic sulla casella **Imposta area**, seguita da .



5. Delimitare l'area da ricercare sulla mappa trascinando il mouse.



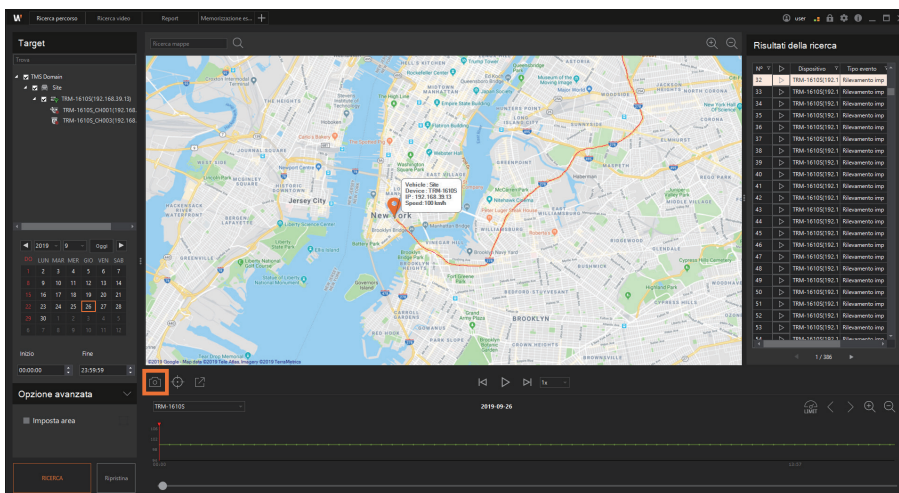
6. Fare clic sul pulsante RICERCA. È possibile ricercare il percorso e l'evento all'interno dell'area impostando le opzioni avanzate.



Acquisire un percorso

È possibile effettuare un'acquisizione del percorso del veicolo ricercato e salvarla come file jpg.

1. Ricercare il percorso di un veicolo con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Navigare verso la posizione che si vuole acquisire e fare clic sul pulsante .



3. Fare clic sul pulsante OK. L'immagine verrà salvata nel percorso specificato.



Nota

Per modificare il percorso di salvataggio dell'immagine acquisita, vedere [Configurazione delle Preferenze di TMS Console](#).

Esportare dati GPS

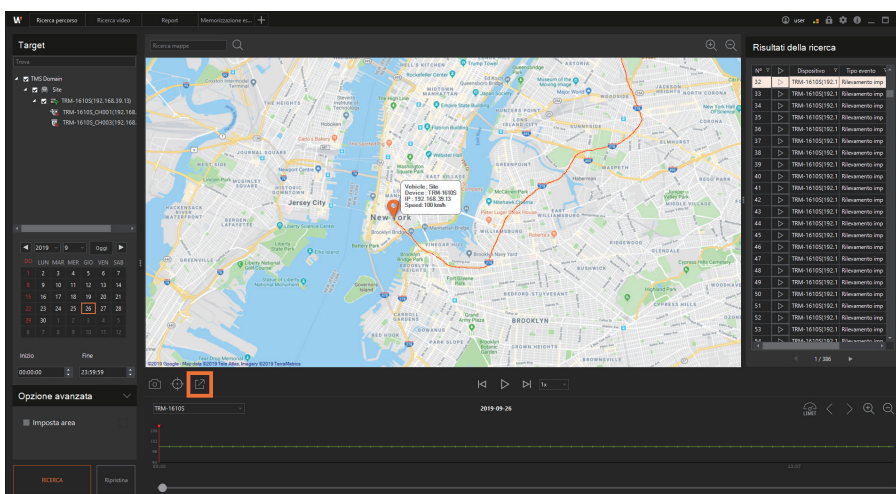
È possibile esportare su file latitudine, longitudine e informazioni sulla velocità di un dispositivo che sta ricercando un percorso.



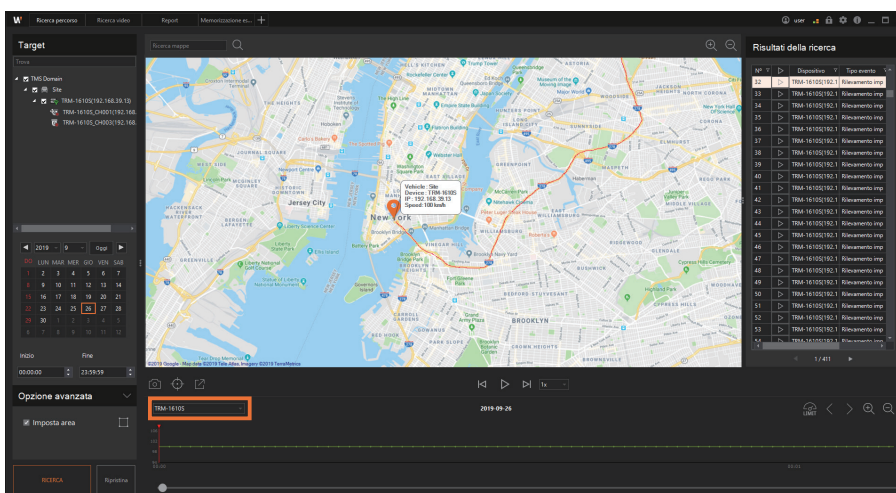
Nota

Le informazioni GPS vengono esportate in formato CSV.

1. Ricercare il percorso di un veicolo con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Fare clic sul pulsante



- Se è stata effettuata una ricerca per diversi dispositivi, selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco dei dispositivi trovati e avviare l'esportazione.



3. Selezionare un percorso per il salvataggio del file esportato.
4. Fare clic sul pulsante **Salva**. Il file delle informazioni GPS è ora salvato nel percorso specificato.

Ricerca video

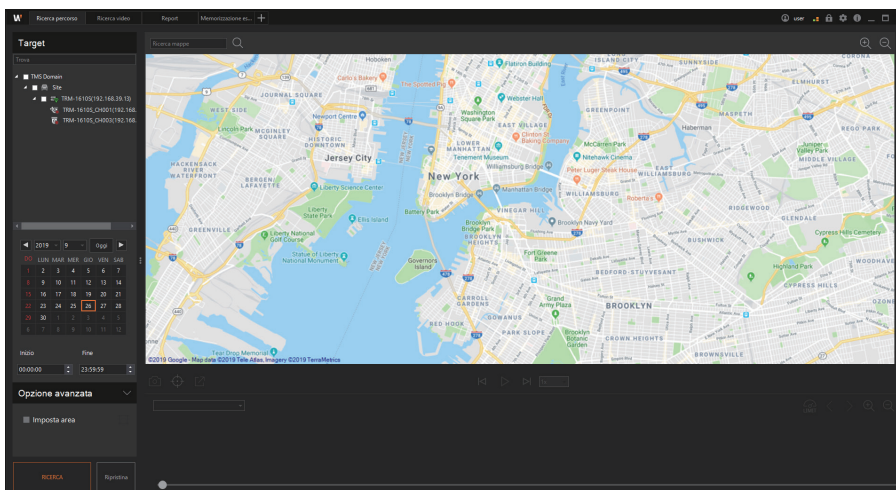
È possibile ricercare e riprodurre le immagini registrate memorizzate su **TMS Server** e su NVR mobile. È possibile ricercare le immagini registrate impostando la data e l'ora o l'evento desiderati.

Apertura della Pagina Menu

1. Avviare **TMS Console**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Avvio del programma](#).
2. Quando appare il riquadro di accesso, inserire il proprio ID e password e fare clic sul pulsante **Login**.



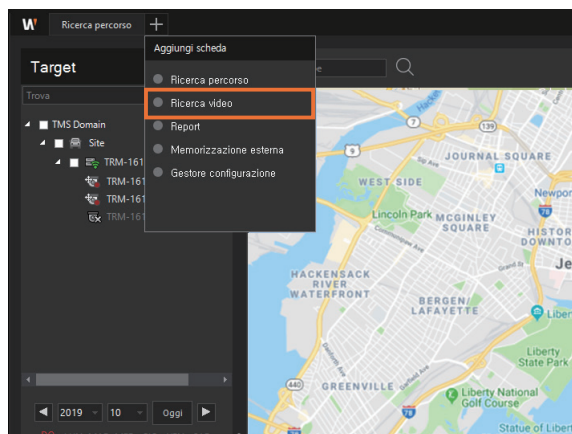
- In caso di accesso normale, la seguente schermata iniziale viene visualizzata:



Nota

Lo schermo di **TMS Console** può essere configurato in maniera differente a seconda del menu selezionato dall'utente.

3. Se non è possibile visualizzare la scheda **Ricerca video** all'avvio del programma, fare clic sul pulsante [+] in alto a sinistra e in seguito selezionare **Ricerca video** nel riquadro **Aggiungi scheda**.

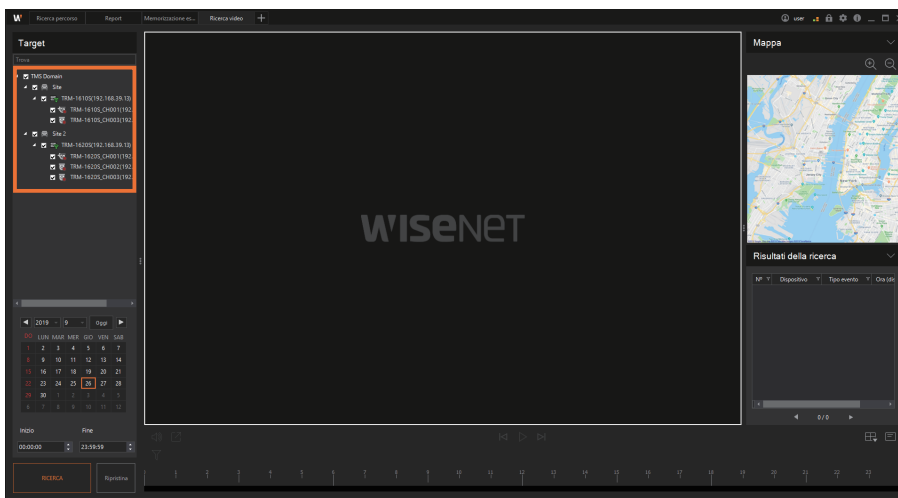


Ricerca video registrati

Ricerca video per data e ora

È possibile ricercare per data e ora le immagini memorizzate su **TMS Server** o su NVR mobile.

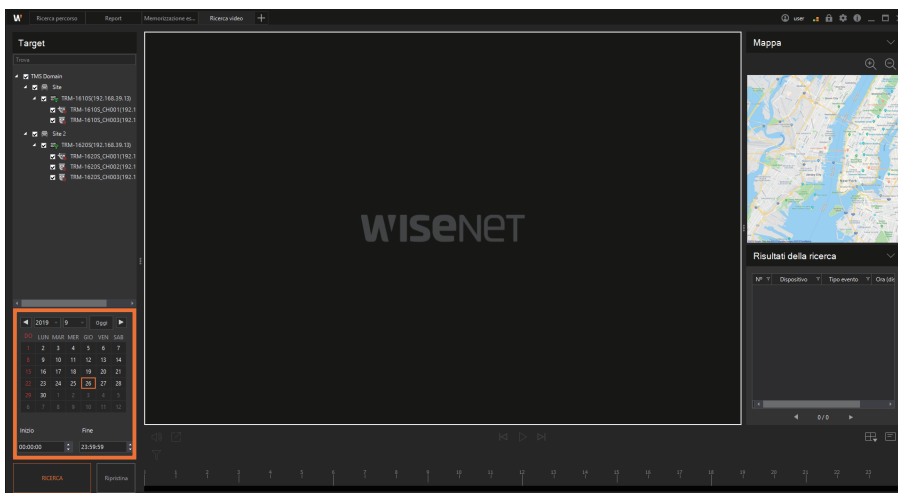
1. Selezionare un dispositivo da ricercare. Diversi dispositivi possono essere selezionati e recuperati allo stesso tempo.



Nota

- È possibile selezionare direttamente il dispositivo desiderato inserendo l'obiettivo della ricerca nella finestra di ricerca.
- I video archiviati su NVR mobile possono solo essere recuperati o riprodotti quando si è connessi a Wi-Fi. Quando NVR mobile è connesso al Wi-Fi, il dispositivo visualizzerà .

2. Selezionare la data e l'ora da ricercare.



3. Fare clic sul pulsante **RICERCA**. Le immagini registrate, le informazioni sulla posizione del veicolo e gli eventi appaiono nella finestra dei risultati della ricerca.

- L'elenco dei risultati di ricerca visualizza gli eventi per dispositivo, telecamera, input di allarme e output di allarme.
- Filtrando l'elenco dei risultati della ricerca per oggetto, è possibile effettuare una ricerca rapida sull'elenco desiderato.
- La linea temporale della telecamera selezionata è visualizzata al di sotto della finestra dei risultati della ricerca. È possibile ricercare l'immagine registrata sul dispositivo come evento o esportare l'immagine su file. È anche possibile acquisire scene specifiche come immagini.

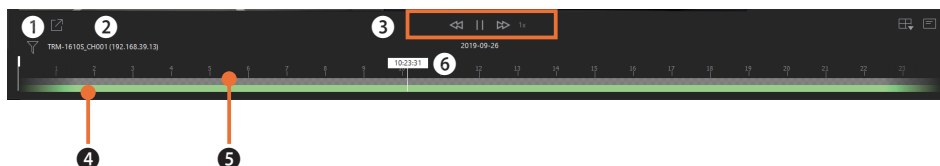


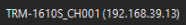
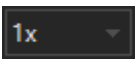
Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1		È possibile verificare un'immagine registrata. Facendo doppio clic sullo schermo immagine verrà visualizzata l'immagine di quello schermo in modalità tutto schermo.
2		Le informazioni GPS del veicolo al momento dell'immagine visualizzata verranno visualizzate. Fare clic sul veicolo mostrato sulla mappa o posizionare il cursore su di esso per visualizzare le informazioni relative al veicolo.
3		Mostra un elenco di eventi che si sono verificati sul dispositivo.

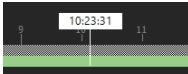
Informazioni sulla linea temporale

Una barra di intervallo appare sulla linea temporale. La barra di intervallo è visualizzata solo nella sezione in cui esiste l'immagine registrata.

La linea temporale è visualizzata per incrementi di un giorno (24 ore). Quando viene avviata la riproduzione, la data della ricerca e il minutaggio della riproduzione sono visualizzati, ed è possibile ricercare immagini controllando la velocità della riproduzione.

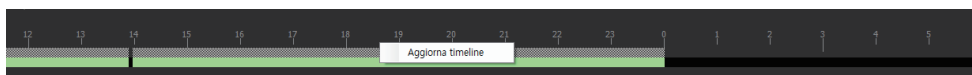


Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
1		È possibile ricercare le immagini registrate filtrando gli oggetti dell'evento.
2		È possibile controllare il nome della telecamera selezionata sullo schermo immagine.
3		È possibile spostare l'immagine al fotogramma precedente.
		È possibile riprodurre il video.
		È possibile spostare il video al fotogramma successivo.
		È possibile riavvolgere velocemente il video. • La velocità di riproduzione può essere impostata a -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -64x.
		Il video può essere interrotto.
		È possibile mandare avanti velocemente il video. • La velocità di riproduzione può essere impostata a 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 64x.
		Visualizza la velocità di riproduzione.

Numero	Configurazione schermo	Spiegazione dettagliata delle caratteristiche
4		Se esiste un'immagine registrata, la barra di intervallo è visualizzata sulla linea temporale. La barra di intervallo della linea temporale è visualizzata a colori a seconda del tipo di evento dell'immagine registrata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Ricerca video evento .
5		Visualizza la linea temporale del video registrato del dispositivo connesso via Wi-Fi. Visualizza le immagini registrate che non sono state archiviate. Quando cliccate, la linea temporale e la posizione dell'immagine archiviata vengono modificate su TMS Server , e gli eventi che si sono verificati vengono visualizzati a colori.
6		Visualizza il tempo della sezione in riproduzione. È possibile modificare il tempo facendo clic e trascinando il suggerimento nella linea temporale o facendo doppio clic sul suggerimento.

■ Utilizzare il menu di scelta rapida

Facendo clic col tasto destro sulla linea temporale apre un menu di scelta rapida.



Aggiorna timeline	Recupera l'immagine registrata archiviata su TMS Server o su NVR mobile e visualizza lo status di aggiornamento sulla linea temporale.
-------------------	---



Nota

È possibile aumentare o ridurre lo zoom della linea temporale scorrendo la rotella del mouse sulla linea temporale.

Audio acceso/spento

È possibile attivare e disattivare l'audio registrato tramite la telecamera mentre si riproduce il video registrato.

Cliccando il pulsante , è possibile attivare l'audio. Facendo clic nuovamente si disattiverà l'audio.



Modificare il modello dello schermo video

È possibile modificare la suddivisione dello schermo video.

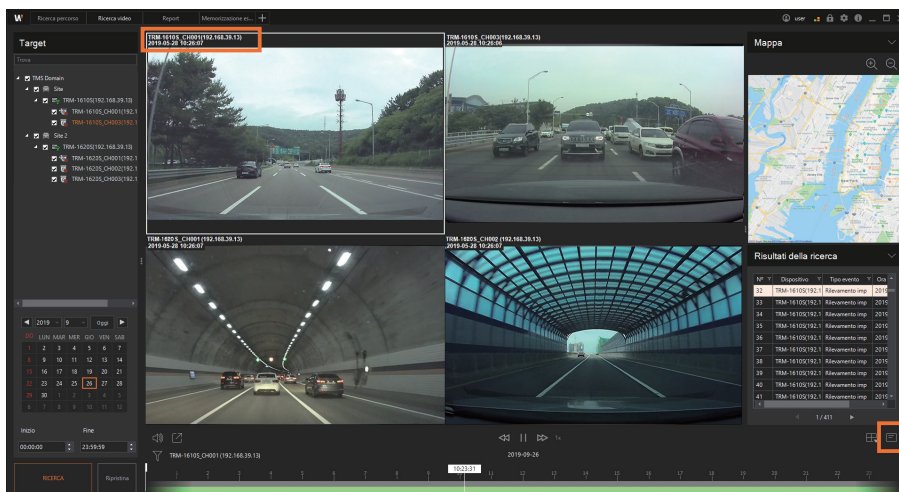
Fare clic sul pulsante  per selezionare il modello di schermo desiderato.



Mostrare/nascondere OSD

È possibile mostrare o nascondere le informazioni OSD sull'immagine.

Fare clic sul pulsante  per impostare lo stato desiderato.



Nota

Le informazioni visualizzate sull'immagine differiscono a seconda delle impostazioni dell'OSD. Per le impostazioni OSD fare riferimento a [Configurazione delle Preferenze di TMS Console](#).

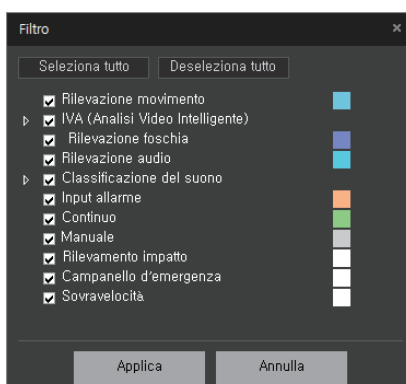
Ricerca video evento

Le immagini conservate su **TMS Server** su NVR mobile possono essere filtrate per evento.

1. Ricercare le immagini registrate con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Fare clic sul pulsante .



3. Selezionare un evento da ricercare.



4. Fare clic sul pulsante **Applica**. Il video registrato per l'evento selezionato è visualizzato sulla linea temporale.



Nota

Il video dell'evento può essere riprodotto solo se esiste un video registrato nel momento in cui si è verificato l'evento.

Per la terminologia relativa agli eventi, fare riferimento a [Terminologia evento](#).

Controllo schermo video

È possibile controllare lo schermo video con diverse funzioni durante la ricerca del video registrato.

Acquisizione video registrati

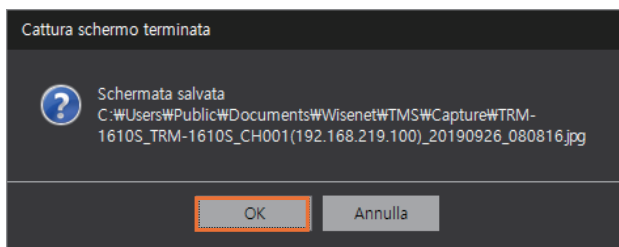
Il video registrato può essere acquisito e salvato come file immagine.

1. Cercare le immagini registrate con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Selezionare l'immagine da acquisire.
3. Spostarsi sulla scena che si vuole acquisire e fare clic sul pulsante  dello schermo video.



4. Fare clic sul pulsante **OK**. L'immagine verrà salvata nel percorso specificato.
 - Se **Apri dettagli** è abilitato nelle impostazioni di **TMS Console**, il riquadro di acquisizione verrà visualizzato.

È possibile impostare il percorso di visualizzazione e le informazioni visualizzate sull'immagine e salvare l'immagine acquisita come jpg o bmp.



Nota

Per modificare il percorso di salvataggio dell'immagine acquisita, vedere Impostare le [Preferenze di TMS Console](#).

Aumentare o ridurre lo zoom dell'immagine registrata

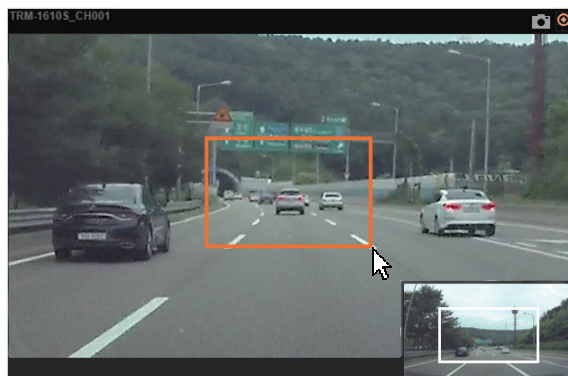
È possibile aumentare o ridurre lo zoom dello schermo con lo zoom digitale.

1. Cercare le immagini registrate con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Selezionare l'immagine per ingrandire.
3. Fare clic sul pulsante  dello schermo video. L'immagine viene ingrandita, e una mini-mappa appare.
 - La mini-mappa mostra la posizione dell'area ingrandita nell'immagine originale.
 - Per modificare la posizione della mini-mappa sullo schermo video, fare clic sulla mini-mappa e trascinarla nella posizione desiderata.
 - Premere nuovamente il pulsante  per rilasciare lo zoom digitale.



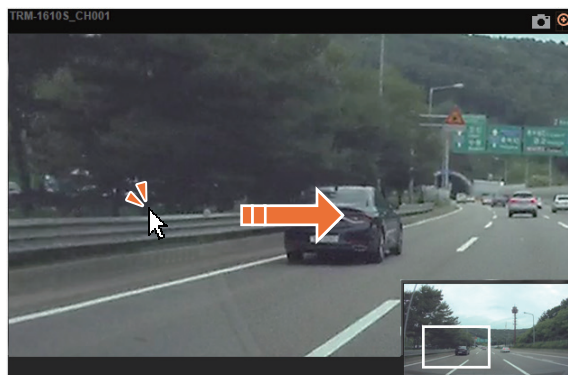
- Aumentare e ridurre lo zoom dell'immagine.

È possibile aumentare un'area specifica dell'immagine trascinandola. È inoltre possibile eseguire lo zoom avanti o indietro utilizzando la rotella del mouse.



- Spostare la posizione dell'immagine ingrandita

Fare clic su un'area specifica dell'immagine sposta la posizione dell'immagine. Allo stesso modo, facendo clic all'interno del quadrato della mini-mappa e trascinando questa sulla posizione desiderata, si potrà spostare la posizione dell'immagine.



Informazioni sul menu di scelta rapida

Facendo clic col tasto destro sullo schermo immagine si apre un menu di scelta rapida.

Rimuovi video	È possibile chiudere l'immagine della telecamera sullo schermo selezionato.
Mostra OSD	Il nome della telecamera può essere visualizzato sull'immagine.
Cattura	È possibile acquisire l'immagine dello schermo selezionato e salvarla come file immagine.
Stampa	È possibile stampare l'immagine dello schermo selezionato.
Ascolta	È possibile ascoltare l'audio registrato. Fare clic sul pulsante per ascoltare l'audio registrato. Facendo clic nuovamente si disattiverà l'audio.
Mantieni rapporto video	È possibile ingrandire o ridurre lo schermo mantenendo le proporzioni della risoluzione del video della telecamera e visualizzare il video a schermo intero.
Formato Corrente	È possibile visualizzare l'immagine nella dimensione della risoluzione corrente dell'immagine della telecamera.
Capovolgi	È possibile visualizzare l'immagine sullo schermo capovolgendola.
Proprietà telecamera	È possibile visualizzare le proprietà della telecamera sullo schermo selezionato. Nel riquadro Proprietà telecamera, è possibile controllare il nome della telecamera, il modello del dispositivo, la risoluzione video, i codec audio e video e le funzioni della telecamera.

Esportazione del video registrato

Le immagini registrate conservate su **TMS Server** su NVR mobile possono essere esportate su file.



Nota

- Nei seguenti casi, un nuovo file verrà creato se il video registrato verrà esportato in formato AVI:
 - Quando la risoluzione del video registrato è modificata
 - Quando i codec audio o video del video registrato sono modificati
 - Quando la dimensione dell'immagine esportata supera i 2GB.
- Quando si esporta un'immagine registrata in formato file SEC, due file vengono creati nel percorso di salvataggio.
 - Il file con estensione SEC è il file del video esportato.
 - Il file con estensione EXE è un programma di visualizzazione.
- I video esportati possono essere visualizzati nei seguenti modi:
 - I file SEC possono essere visualizzati con **BACKUP VIEWER**, un programma di riproduzione per file SEC, quando viene avviato un file EXE con lo stesso nome.
 - I file AVI possono essere riprodotti tramite un normale programma di riproduzione video.

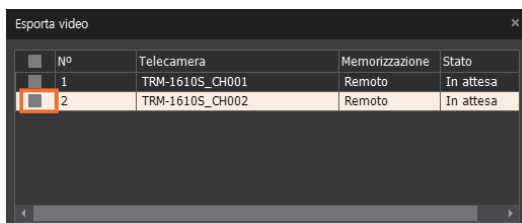
Esportazione video

È possibile esportare alcuni segmenti di un video registrato su un file.

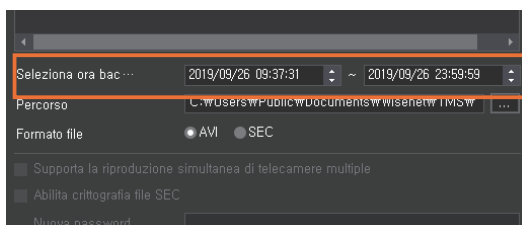
1. Cercare le immagini registrate con le condizioni di ricerca desiderate.
2. Selezionare l'immagine da esportare.
3. Fare clic sul pulsante



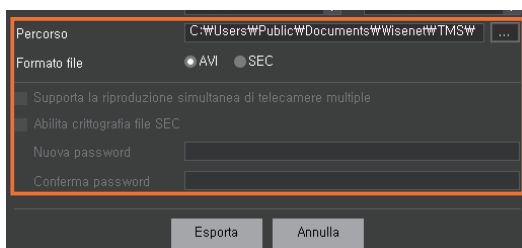
4. Quando appare il riquadro **Esporta video**, selezionare una o più telecamere desiderate. Diverse immagini della telecamera possono essere esportate allo stesso tempo.



5. Imposta l'intervallo di tempo del video registrato che si vuole esportare.



6. Impostare il percorso di salvataggio verso cui esportare il file.



7. Impostare il **Formato file**.

Se si seleziona un file SEC, le seguenti opzioni sono disponibili:

- **Supporta la riproduzione simultanea di telecamere multiple:** Dopo aver esportato molteplici file video, è possibile riprodurre le immagini registrate da diverse telecamere allo stesso tempo riproducendo dal Backup Viewer.
- **Abilita crittografia file SEC:** Utilizzando il formato file SEC, è possibile impostare una password per il file esportato.



Nota

Per riprodurre il file esportato nel **Backup Viewer**, sarà necessario inserire una password. Memorizzare la propria password.

8. Fare clic sul pulsante **Esporta**.

Fare clic sul pulsante **Annulla** per annullare l'esportazione.

Visualizzare risultati

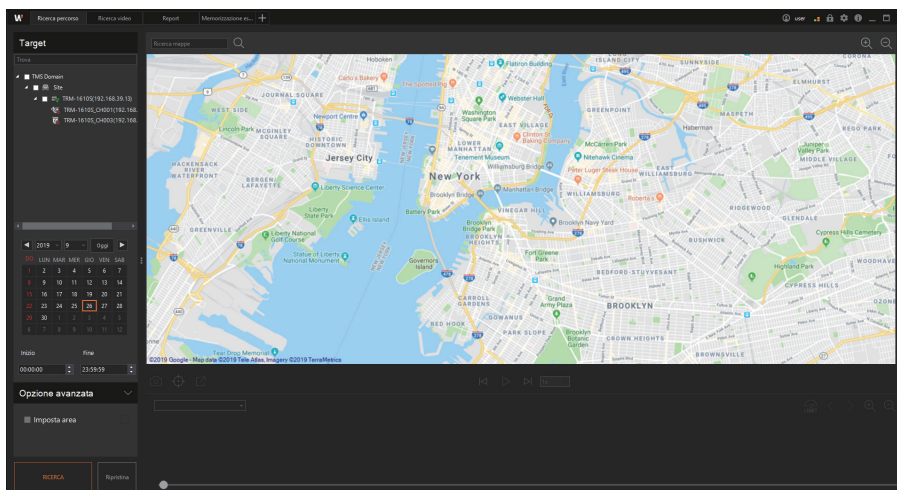
È possibile ricercare informazioni GPS, dispositivi e sistemi nel registro eventi o esportare su file un elenco di eventi rilevati.

Apertura della Pagina Menu

1. Avviare **TMS Console**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Avvio del programma](#).
2. Quando appare il riquadro di accesso, inserire il proprio ID e password e fare clic sul pulsante **Login**.



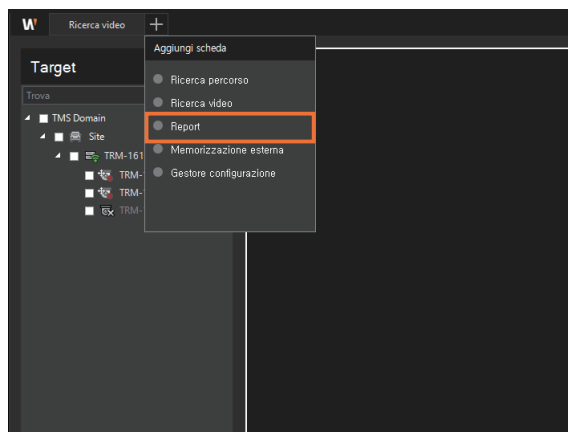
- In caso di accesso normale, la seguente schermata iniziale viene visualizzata:



Nota

Lo schermo di **TMS Console** può essere configurato in maniera differente a seconda del menu selezionato dall'utente.

3. Se non è possibile visualizzare la scheda **Report** all'avvio del programma, fare clic sul pulsante [+] in alto a sinistra e in seguito selezionare **Report** nel riquadro **Aggiungi scheda**.

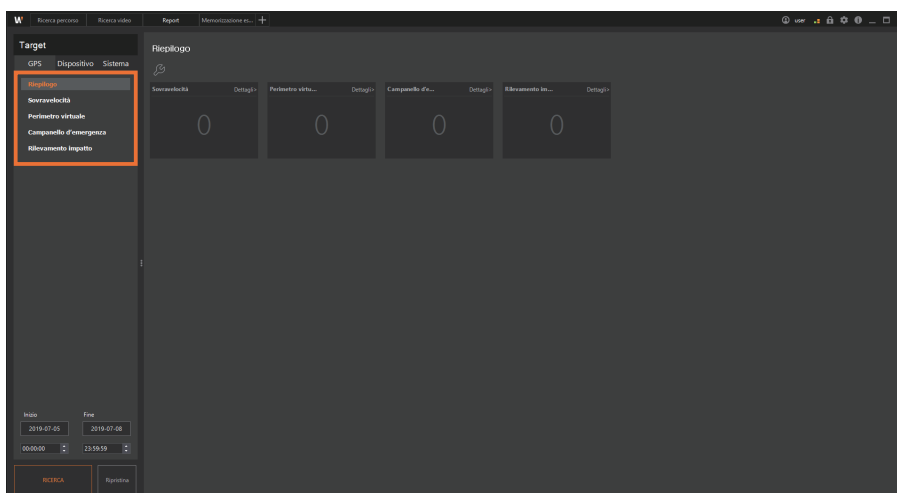


Ricerca registro evento

Ricerca evento GPS

È possibile ricercare il registro eventi generato sulla base delle informazioni GPS mentre guidi. È possibile riepilogare gli eventi che si sono verificati o visualizzarli in dettaglio per oggetto evento.

1. Nella pagina del menu **Report**, fare clic sulla scheda **GPS**.
2. Fare clic sull'oggetto desiderato.



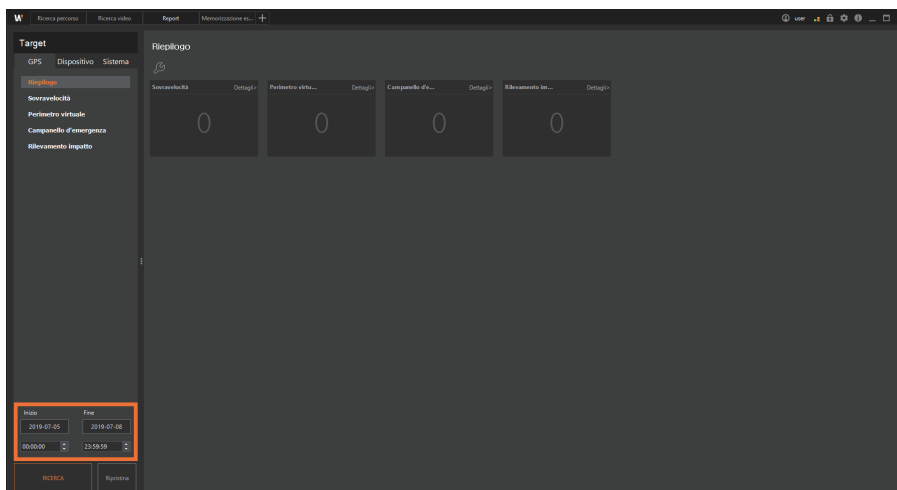
- **Riepilogo:** È possibile visualizzare il numero degli eventi generati da ogni oggetto evento.
- **Sovravelocità, Perimetro virtuale, Campanello d'emergenza, Rilevamento impatto:** È possibile ricercare il registro dell'evento.



Nota

Per la terminologia relativa agli eventi, fare riferimento a [Terminologia evento](#).

3. Impostare il tempo di inizio e fine della ricerca.

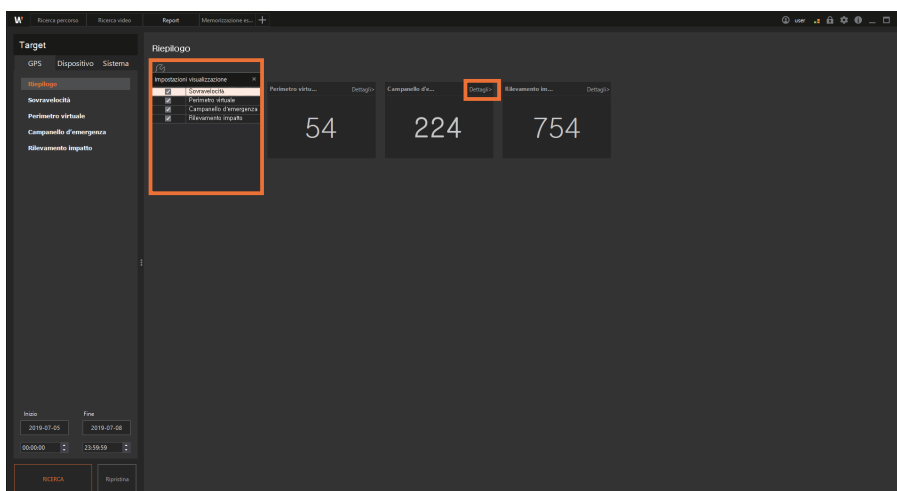


4. Fare clic sul pulsante RICERCA. I risultati della ricerca appariranno quindi nell'elenco eventi.

■ Visualizza Riepilogo registro evento

Viene conteggiato il numero di eventi che si sono verificati durante il periodo della ricerca. Fare clic su **Dettagli** per visualizzare i dettagli dell'evento.

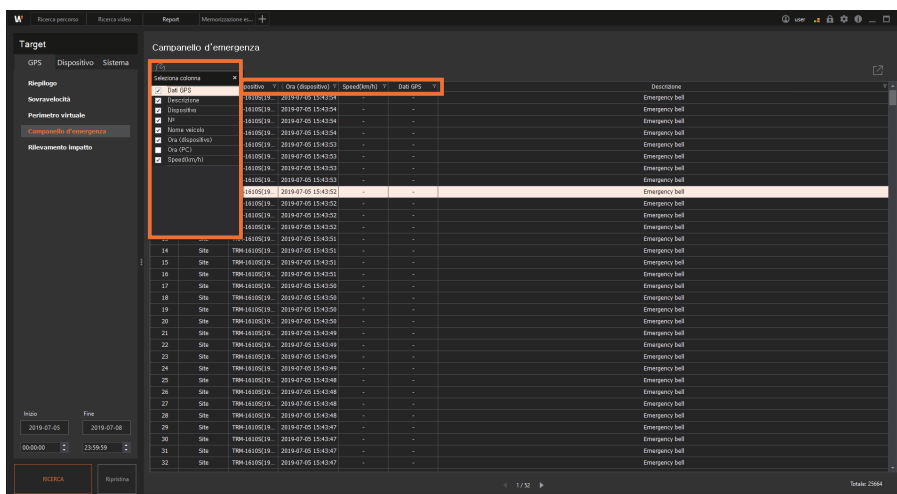
- È possibile impostare gli oggetti evento da visualizzare nell'evento facendo clic sul pulsante  al di sopra dell'elenco eventi.



■ Visualizza Dettagli registro evento

È possibile visualizzare i dettagli degli eventi che si sono verificati durante il periodo della ricerca.

- È possibile impostare gli oggetti da visualizzare nell'elenco dettagliato facendo clic sul pulsante  al di sopra dell'elenco eventi.
- Filtrando l'elenco degli eventi per oggetto, è possibile effettuare una ricerca rapida dell'elenco desiderato.



The screenshot displays the 'Campanello d'emergenza' (Emergency Bell) application window. The main area shows a table of events with columns: 'Ora (dispositivo)', 'Speed(km/h)', and 'Data GPS'. A red box highlights the 'Ora (dispositivo)' column header. The left sidebar contains navigation options: 'Target', 'GPS', 'Dispositivo', 'Sistema', 'Furgello', 'Sovranvechi', 'Parametro virtuale', 'Campanello d'emergenza', and 'Rilevamento impatto'. The bottom of the interface shows search filters for 'Inizio' and 'Fine' dates, and buttons for 'RICERCA' and 'Ripristina'.



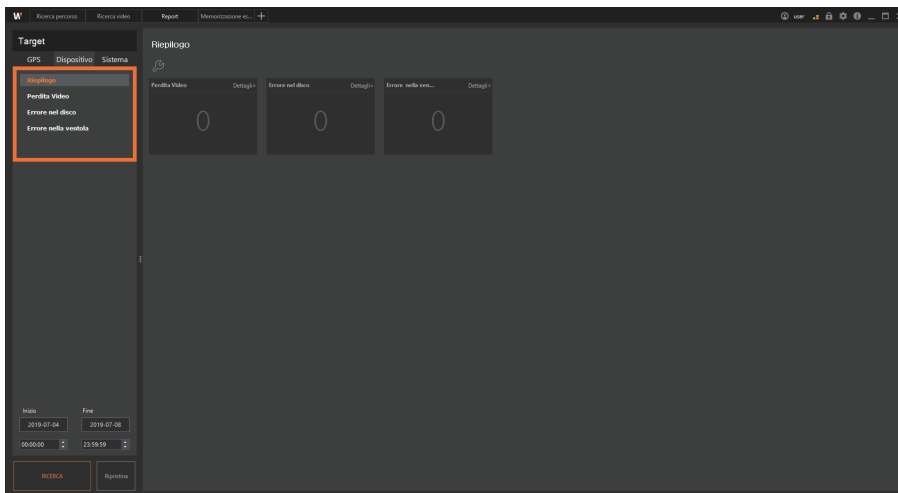
Nota

Il nome del veicolo nell'elenco eventi mostra il nome del sito che viene impostato nel Configuration Manager.

Ricerca Evento del dispositivo

È possibile recuperare il registro eventi da NVR mobile. È inoltre possibile riepilogare gli eventi che si sono verificati o visualizzarli in dettaglio per oggetto evento.

1. Nella pagina del menu **Report**, fare clic sulla scheda **Dispositivo**.
2. Fare clic sull'oggetto desiderato.



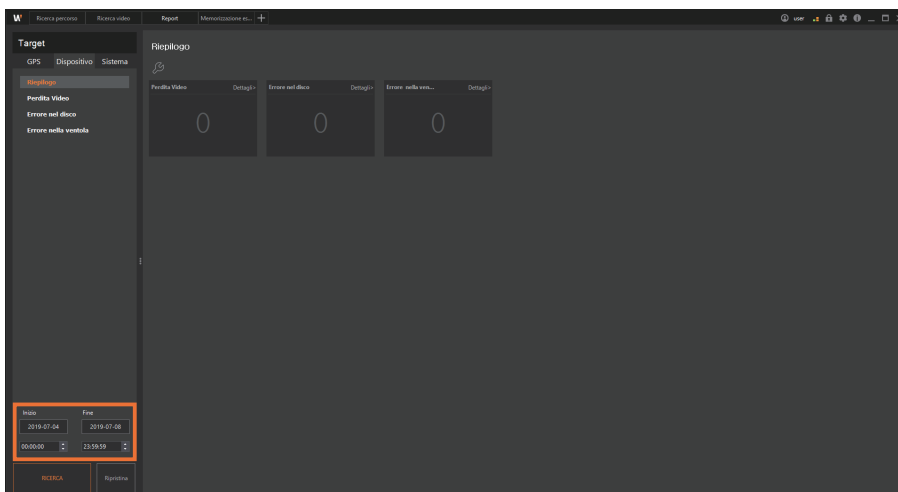
- **Riepilogo:** È possibile visualizzare il numero degli eventi generati da ogni oggetto evento.
- **Perdita Video, Errore nel disco, Errore nella ventola:** È possibile ricercare il registro dell'evento.



Nota

Per la terminologia relativa agli eventi, fare riferimento a [Terminologia evento](#).

3. Impostare il tempo di inizio e fine della ricerca.

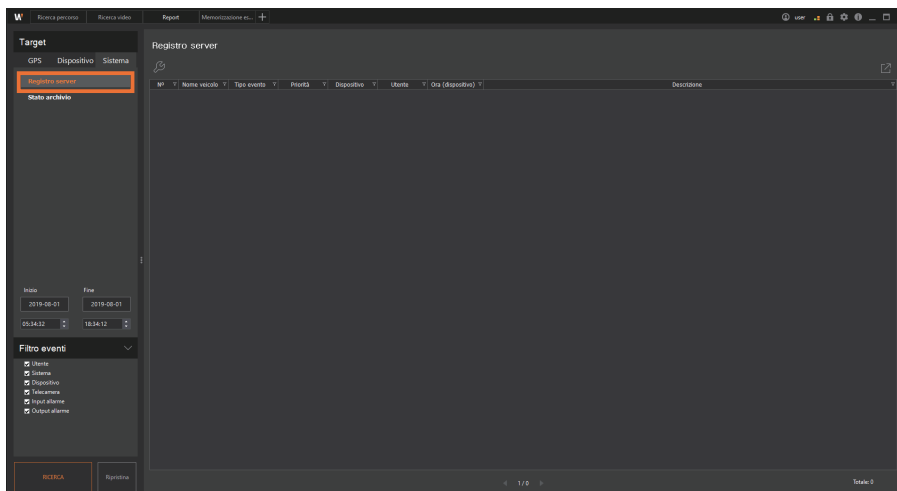


Ricerca sistema eventi

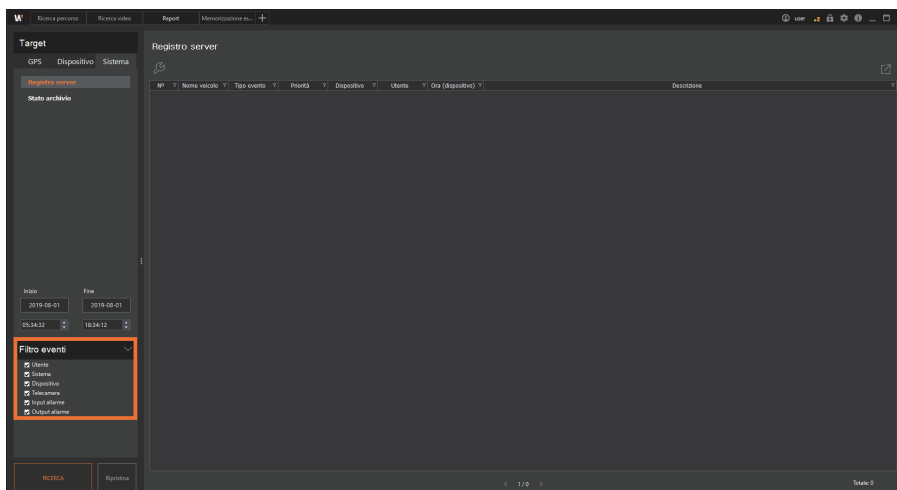
È possibile verificare il registro del server e l'ultimo registro archivio del dispositivo registrato su TMS Server.

Verifica Registro server

1. Nella pagina del menu **Report**, fare clic sulla scheda **Sistema**.
2. Fare clic su **Registro server**.



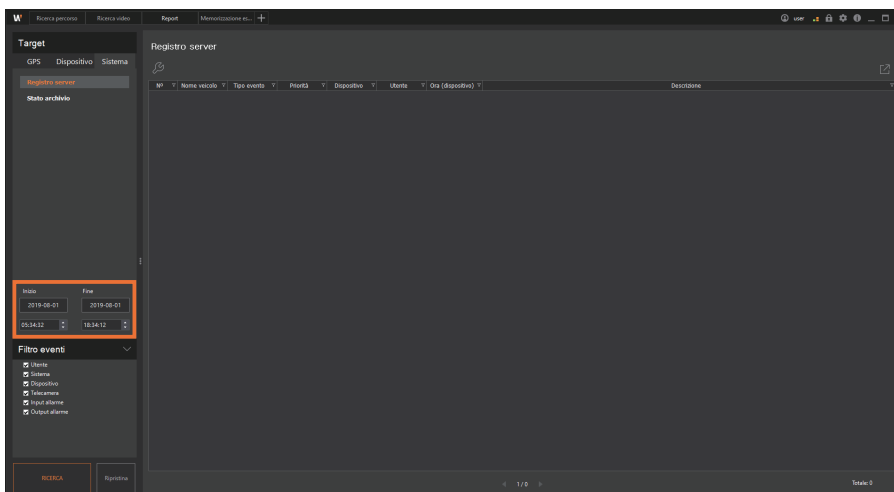
3. In **Filtro eventi**, fare clic sull'oggetto evento che si vuole ricercare.



Nota

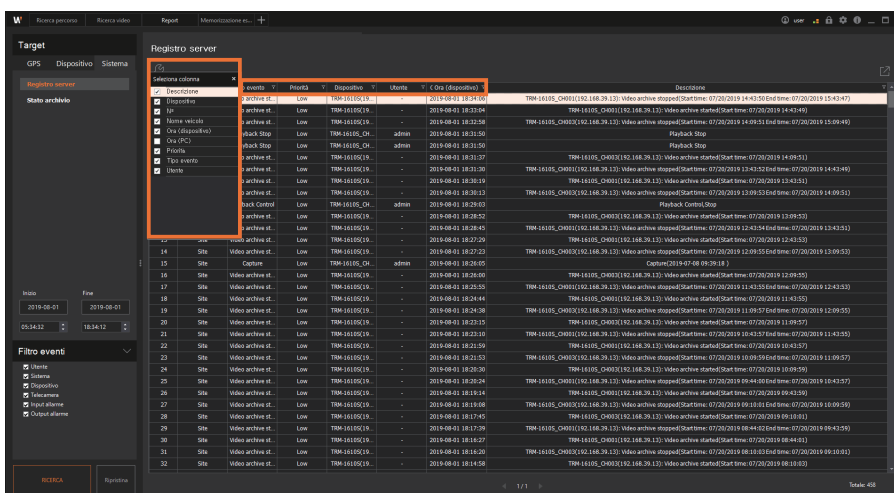
Per la terminologia relativa agli eventi, fare riferimento a [Terminologia evento](#).

4. Impostare il tempo di inizio e fine della ricerca.



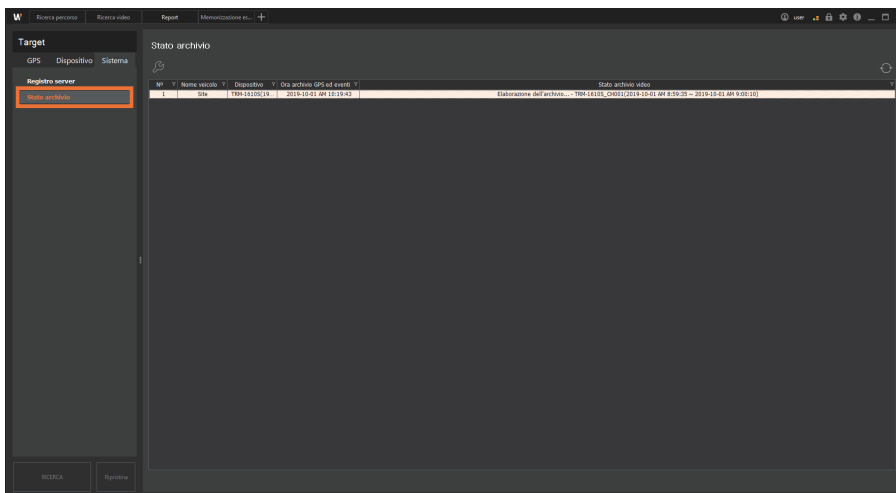
5. Fare clic sul pulsante RICERCA. È possibile visualizzare i dettagli degli eventi che si sono verificati durante il periodo della ricerca.

- È possibile impostare gli oggetti da visualizzare nell'elenco dettagliato facendo clic sul pulsante  al di sopra dell'elenco eventi.
- Filtrando l'elenco degli eventi per oggetto, è possibile effettuare una ricerca rapida dell'elenco desiderato.

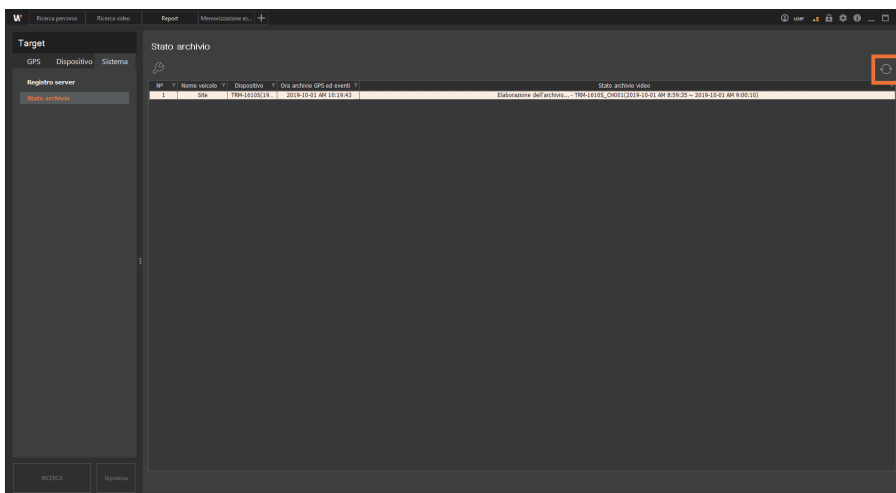


Verifica Registro ultimo archivio

1. Nella pagina del menu **Report**, fare clic sulla scheda **Sistema**.
2. Fare clic su **Stato archivio**. L'ultimo registro archivio per ciascun dispositivo registrato su TMS Server viene quindi visualizzato.



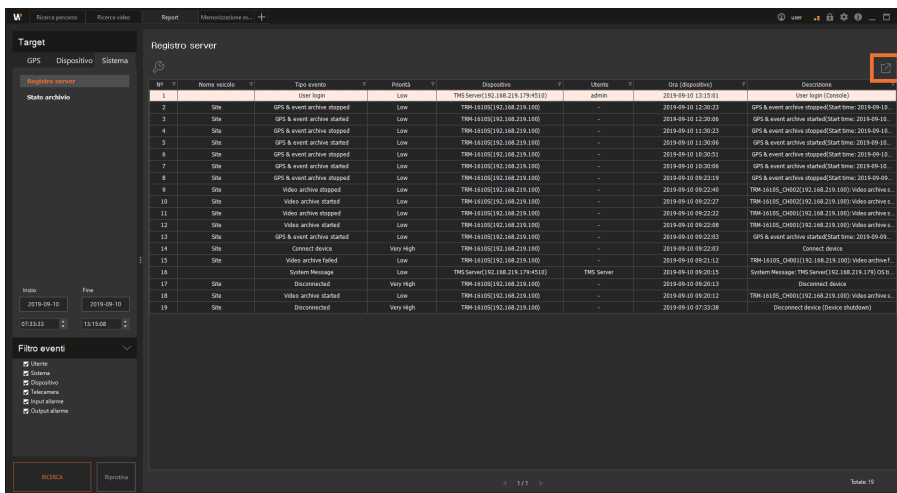
3. Fare clic sul pulsante  per aggiornare l'elenco del registro con le ultime informazioni.



Esportazione registro evento

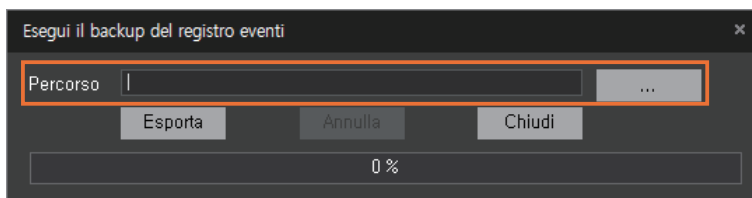
È possibile esportare gli eventi recuperati su un file.

1. Nella pagina del menu **Report**, ricercare il registro evento desiderato. Per maggiori informazioni sulla ricerca del registro eventi, fare riferimento a [Ricerca registro evento](#).
2. Fare clic sul pulsante  al di sopra dell'elenco eventi.



N°	Nome evento	Testo evento	Severità	Dispositivo	Utente	Opz. (dispositivo)	Descrizione
1	User login	Low	TMS Server(192.168.218.179)	admin	-	2019-09-10 13:03:01	User login (Console)
2	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 12:20:23	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
3	Site	GPS & event archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 12:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
4	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 11:30:23	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
5	Site	GPS & event archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 11:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
6	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 10:30:51	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
7	Site	GPS & event archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 10:30:06	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
8	Site	GPS & event archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:19	GPS & event archive stopped/Start time: 2019-09-10
9	Site	Video archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:46	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive s.
10	Site	Video archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:27	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive s.
11	Site	Video archive stopped	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:22	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive s.
12	Site	Video archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:08	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive s.
13	Site	GPS & event archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:03	GPS & event archive started/Start time: 2019-09-10
14	Site	Connect device	Very High	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:22:03	Connect device
15	Site	Video archive failed	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:21:12	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive f.
16	Site	System Message	Very High	TMS Server(192.168.218.179)	TMS Server	2019-09-10 09:20:15	System Message: TMS Server(192.168.218.179) OS H.
17	Site	Disconnected	Very High	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:20:13	Disconnect device
18	Site	Video archive started	Low	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 09:20:12	TMS-16105_CH001(192.168.218.100) Video archive s.
19	Site	Disconnected	Very High	TMS Server(192.168.218.100)	-	2019-09-10 07:33:08	Disconnect device (Device shutdown)

3. Quando il riquadro **Esegui il backup del registro eventi** appare, impostare il percorso in cui salvare il file di registro.



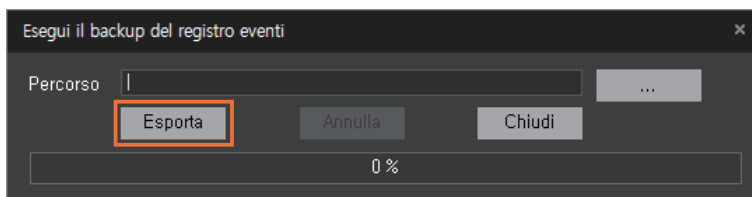
Esegui il backup del registro eventi

Percorso

Esporta Annulla Chiudi

0 %

4. Fare clic sul pulsante **Esporta**. Il file di registro supporta esclusivamente file CSV.



Esegui il backup del registro eventi

Percorso

Esporta Annulla Chiudi

0 %



Nota

Stato archivio non può essere visualizzato come file.

Terminologia evento

Dispositivo	Inserire nome evento	Descrizione
Memorizzazione	Dispositivo	Si riferisce a tutti gli eventi che non sono gestiti come eventi dispositivo nel menu Evento > Gestione . (Ad esempio Avviare la registrazione su un dispositivo remoto, Interrompere la registrazione su un dispositivo remoto, e Riavviare dopo l'aggiornamento del dispositivo)
	Dispositivo connesso	Un evento si verifica quando NVR mobile si connette.
	Sconnesso	Un evento si verifica quando NVR mobile si disconnette.
	Errore nel disco	Un evento si verifica quando dei dati non possono essere letti in archivio o su NVR mobile.
	Spegnimento dispositivo	Un evento si verifica quando NVR mobile viene terminato.
	Errore connessione	Un evento si verifica quando NVR mobile non è connesso.
	Sovravelocità	Un evento si verifica quando la velocità di guida del veicolo eccede la velocità impostata su NVR mobile.
	Ingresso nel perimetro virtuale	Un evento si verifica quando un veicolo effettua l'ingresso in un perimetro virtuale impostato.
	Uscita dal perimetro virtuale	Un evento si verifica quando un veicolo effettua l'uscita da un perimetro virtuale impostato.
	Rilevamento impatto	Un evento si verifica quando NVR mobile rileva un impatto o vibrazione.
	Campanello d'emergenza	Un evento si verifica quando il pulsante [EMERGENZA] sulla scatola di controllo connessa a NVR mobile viene premuto.
	Archivio GPS ed eventi avviato	Un evento si verifica quando Archivio GPS ed eventi viene avviato.
	Archivio GPS ed eventi arrestato	Un evento si verifica quando Archivio GPS ed eventi viene arrestato.
	Archivio GPS ed eventi non riuscito	Un evento si verifica quando l'archiviazione del GPS e dell'evento fallisce.
	Archivio video avviato	Un evento si verifica quando Archivio video viene avviato.
	Archivio video arrestato	Un evento si verifica quando Archivio video viene arrestato.
	Archivio video non riuscito	Un evento si verifica quando l'archiviazione del video fallisce.
	Errore di alimentazione di sistema	Un evento si verifica quando NVR mobile non è alimentato.

Dispositivo	Inserire nome evento	Descrizione
Telecamera	Rilevamento movimento	Un evento si verifica quando viene rilevato del movimento in un'area di interesse impostata per la telecamera.
	Perdita video	Un evento si verifica quando NVR mobile non riesce a ricevere un video della telecamera.
	IVA (Intelligent Video Analytics)	Un evento si verifica quando un IVA viene rilevato.
	Attraversamento	Un evento si verifica quando viene rilevato un oggetto che oltrepassa una linea virtuale impostata per la telecamera.
	In ingresso	Un evento si verifica quando viene rilevato un oggetto in movimento che dall'esterno effettua l'ingresso in un'area virtuale impostata per la telecamera.
	In uscita	Un evento si verifica quando viene rilevato un oggetto in movimento che dall'interno effettua l'uscita da un'area virtuale impostata per la telecamera.
	Visualizzazione/ Scomparsa	Un evento si verifica quando un oggetto che non è stato in un'area virtuale impostata per la telecamera resta nell'area per un certo periodo di tempo o più a lungo, o un oggetto che è stato nell'area virtuale non è più presente nell'area per un certo periodo di tempo o più a lungo.
	Manomissione	Un evento si verifica quando la visuale della telecamera è coperta o la posizione della telecamera viene modificata.
	Auto tracking	Un evento si verifica quando un oggetto in movimento nella visuale della telecamera viene monitorato automaticamente.
	Rilevaz. viso	Un evento si verifica quando il volto di una persona viene rilevato nella visuale della telecamera.
	Rilevazione audio	Un evento si verifica quando viene rilevato audio di livello pari o superiore al livello impostato per la telecamera.
	Rilevamento sfocatura	Un evento si verifica quando il focus della telecamera viene rilevato come fuori fuoco.
	Intrusione	Un evento si verifica quando viene rilevato un oggetto in movimento per un certo periodo di tempo in un'area virtuale impostata per la telecamera.
	Indugiare	Un evento si verifica quando viene rilevato un oggetto che indugia per un certo periodo di tempo in un'area virtuale impostata per la telecamera.
	Rilevazione foschia	Un evento si verifica quando della nebbia si forma sulla telecamera o viene rilevato tempo nuvoloso nella visuale della telecamera.
	Grido	Un evento si verifica quando la telecamera rileva un grido o una persona che grida.
	Sparo	Un evento si verifica quando la telecamera rileva rumori non continui di spari.
	Esplosione	Un evento si verifica quando la telecamera rileva un'esplosione.
	Rottura di vetro	Un evento si verifica quando la telecamera rileva un suono di vetri in frantumi.

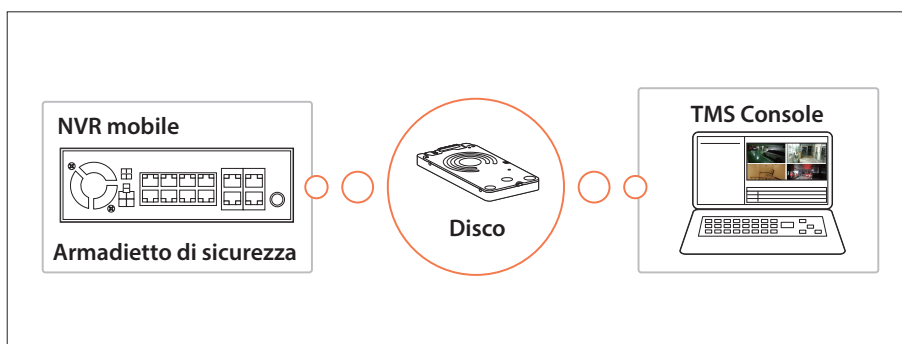
Esportazione supporto di archiviazione esterno

È possibile connettere direttamente il disco di NVR mobile al **TMS Server**, ricercare l'evento conservato su NVR mobile ed esportare l'immagine evento su file.

Prima di cominciare

Connessione a dispositivo esterno

Dopo aver disconnesso il disco da NVR mobile, connettere il disco al PC tramite **TMS Server** o **TMS Console** utilizzando l'adattatore USB SATA.



Installazione del software Paragon

È necessario installare il software Paragon per abilitare la funzione di Esportazione su memoria esterna.



Nota

- Il software permette di leggere su Windows un disco rigido che utilizza il file system di Linux.
- TMS Appliance include l'installazione del software Paragon e l'attivazione della licenza. Oltre a TMS Appliance, installare anche la **TMS Console** su un PC separato e utilizzare il software Paragon solo quando si utilizza questa funzione.

Installazione del software

Visitare il seguente sito web per scaricare e installare il software. Successivamente, comprare una licenza per il software e attivarla per utilizzarlo.

<https://paragon-software.com>



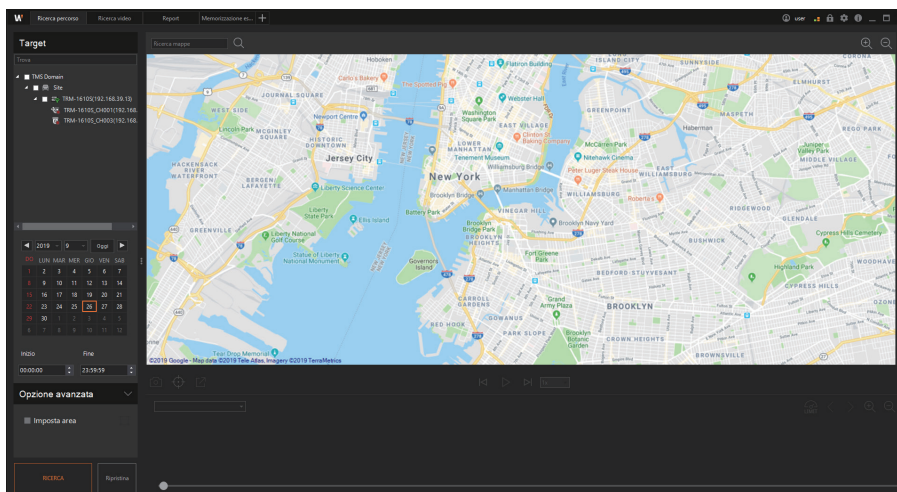
Nota

Per l'utilizzo di questa funzione si raccomanda di utilizzare i "File system di Linux per Windows di Paragon Software" forniti da Paragon Software.

Apertura della Pagina Menu

1. Avviare **TMS Console**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Avvio del programma](#).
2. Quando appare il riquadro di accesso, inserire il proprio ID e password e fare clic sul pulsante **Login**.

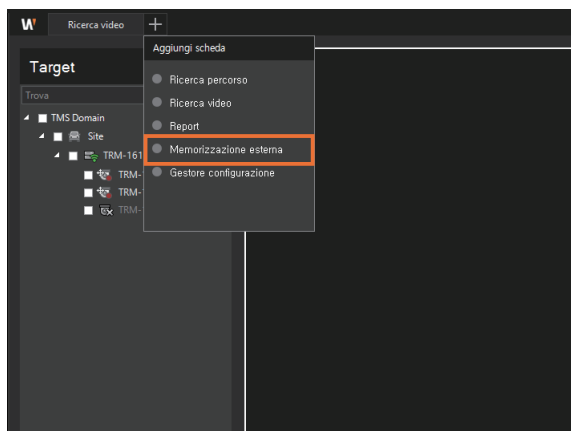
- In caso di accesso normale, la seguente schermata iniziale viene visualizzata:



Nota

Lo schermo di **TMS Console** può essere configurato in maniera differente a seconda del menu selezionato dall'utente.

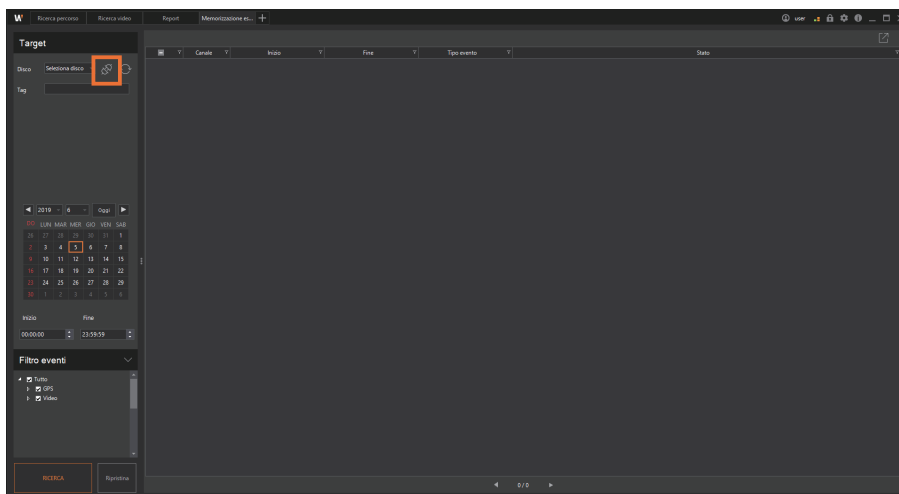
3. Se non è possibile visualizzare la scheda **Memorizzazione esterna** all'avvio del programma, fare clic sul pulsante [+] in alto a sinistra e in seguito selezionare **Memorizzazione esterna** nel riquadro **Aggiungi scheda**.



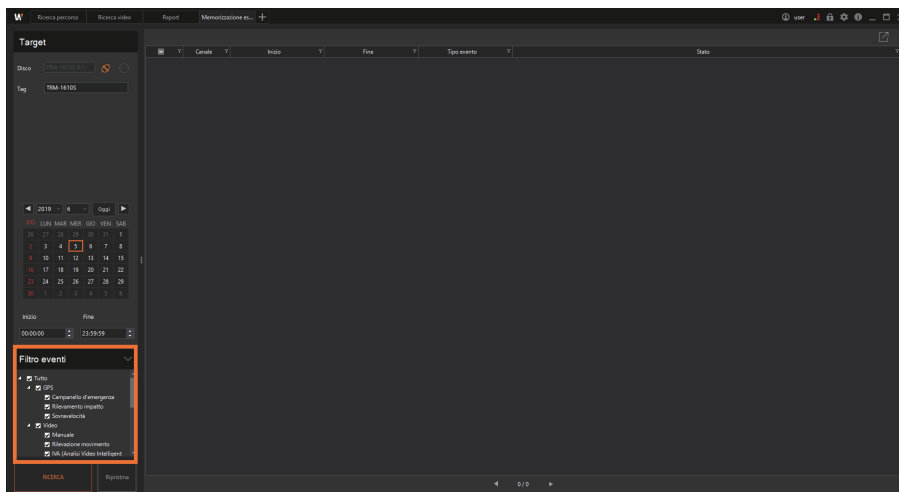
Ricerca ed esportazione evento

È possibile ricercare eventi conservati su dispositivi di archiviazione esterna ed esportare le immagini evento su file.

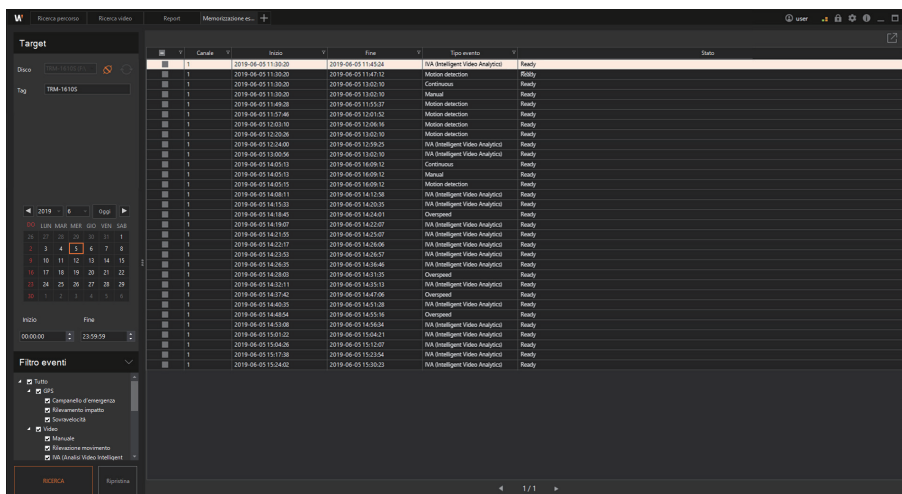
1. Dopo aver selezionato il disco da ricercare, fare clic sul pulsante . La finestra Tag visualizza il nome del disco.



2. Selezionare la data e l'ora da ricercare.
3. In **Filtro eventi**, selezionare l'evento che si vuole ricercare.

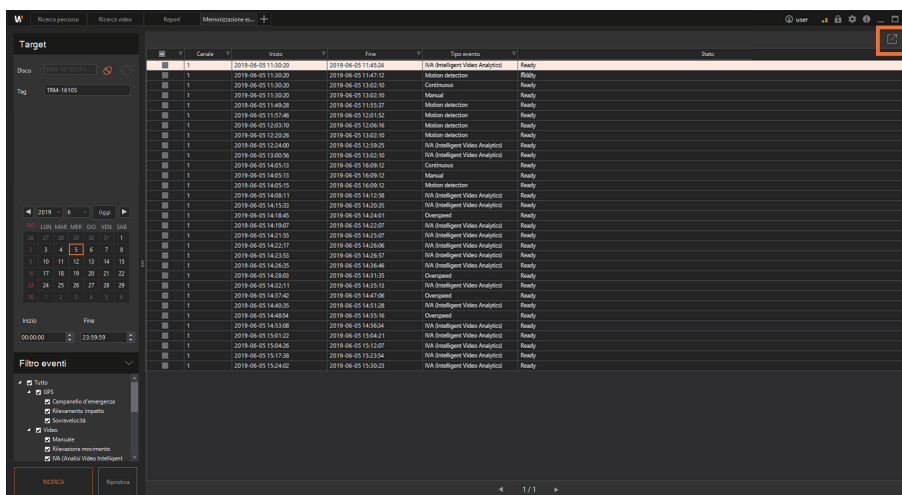


4. Fare clic sul pulsante **RICERCA**. I risultati della ricerca appariranno quindi nell'elenco.



5. Fare clic sul pulsante per esportare l'elenco di ricerca su file. I file esportati da un dispositivo di archiviazione esterno sono salvati in formato SEC.

- Soltanto l'elenco segnato  a sinistra dell'elenco di ricerca verrà esportato. Se si vuole esportare l'intero elenco che è stato ricercato, fare clic sulla casella al di sopra dell'elenco dei risultati di ricerca per selezionare l'intero elenco.
- Se si annulla l'esportazione, i dati esportati verranno cancellati.

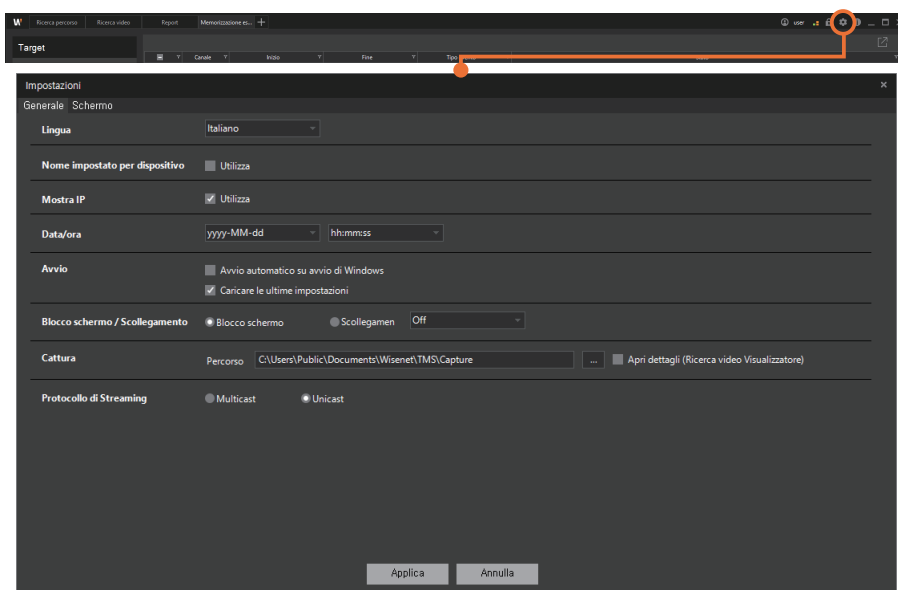


Configurazione delle Preferenze di TMS Console

È possibile impostare l'ambiente di utilizzo di TMS Console.

Apertura della Pagina Menu

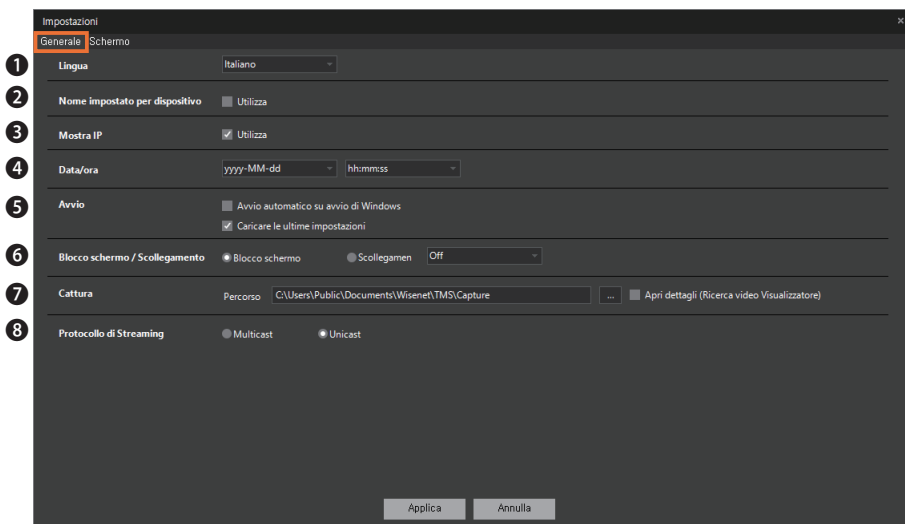
1. Avviare TMS Console.
2. Quando appare il riquadro di accesso, inserire il proprio ID e password e fare clic sul pulsante **Login**.
3. Fare clic sul pulsante  in alto a destra.



Configurazione delle impostazioni generali

È possibile impostare l'ambiente di utilizzo di **TMS Console** come ad esempio lingua, data e ora e percorso di salvataggio acquisizioni.

1. Aprire la pagina di menu **Impostazioni**.
2. Fare clic sulla scheda **Generale** in alto a sinistra. È possibile impostare i seguenti oggetti generici:



Numero	Impostare oggetti	Descrizione
1	Lingua	È possibile impostare la lingua.
2	Nome impostato per dispositivo	Il nome impostato dal dispositivo è visualizzato nell'elenco dispositivi e sullo schermo video. • Se non selezionato, il Configuration Manager visualizza il nome registrato. • Ad esempio: Camera 01, Alarm 01, ...
3	Mostra IP	È possibile visualizzare le informazioni IP nell'elenco dispositivi.
4	Data/ora	È possibile impostare il formato della data e dell'ora visualizzate su OSD. • Formato data: yyyy (anno), MM (mese), dd (giorno) • Formato tempo: hh (ora), mm (minuti), ss (secondi)
5	Avvio	È possibile impostare il metodo di visualizzazione schermo per l'avvio di un nuovo programma. • Avvio automatico su avvio di Windows: È possibile lanciare il programma automaticamente quando Windows viene avviato. • Caricare le ultime impostazioni: È possibile visualizzare l'ultimo menu utilizzato nella schermata di avvio.

Numero	Impostare oggetti	Descrizione
6	Blocco schermo/ Scollegamento	• Blocco schermo/: Per ragioni di sicurezza, è possibile bloccare l'utilizzo del programma quando non vengono rilevate attività di mouse o tastiera per un certo periodo di tempo. • Scollegamento: Per ragioni di sicurezza, è possibile disconnettersi automaticamente da TMS Console quando non vengono rilevate attività di mouse o tastiera per un certo periodo di tempo. • Impostazione ora: Fare clic sul menu a tendina per impostare il momento in cui si vuole bloccare lo schermo o effettuare la disconnessione. Le opzioni che possono essere impostate sono le seguenti: – Off: Il blocco schermo o la funzione disconnessione sono disabilitati. – 5 min/10 min/15 min: Lo schermo si blocca o si disconnette dopo un tempo specifico.
7	Cattura	È possibile specificare il percorso per l'acquisizione dell'immagine registrata e salvarla come file immagine. • Apri dettagli: Cliccando sul pulsante Acquisizione, il riquadro acquisizione viene visualizzato. È possibile impostare il percorso di visualizzazione e le informazioni visualizzate sull'immagine. Apri dettagli è disponibile solo nella ricerca immagine.
8	Protocollo di Streaming	Per inviare dati da TMS Server a TMS Console, è possibile scegliere tra multicast e unicast. Per utilizzare multicast, selezionare TMS Server come multicast del profilo telecamera registrato nel dispositivo sotto Gestore configurazione > Dispositivo> Registra.



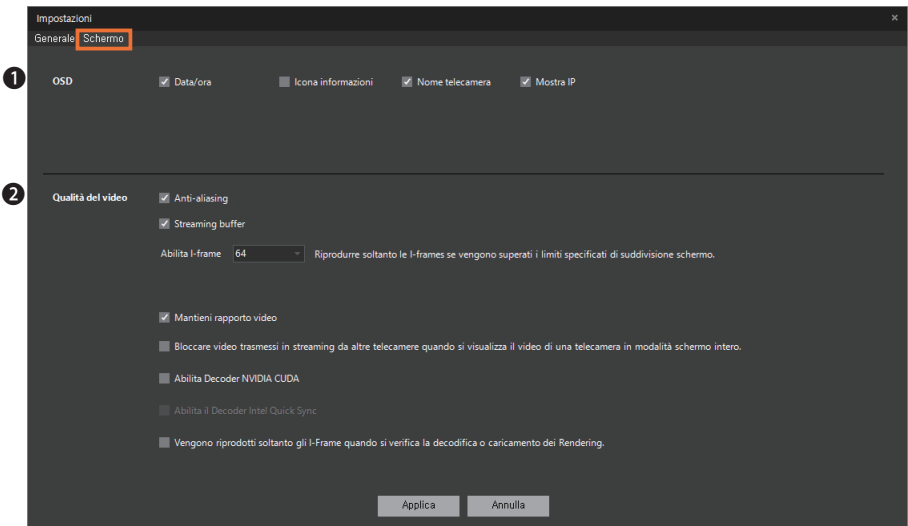
Nota

- Unicast è un metodo di comunicazione uno-a-uno utilizzato quando c'è solo un destinatario dei dati.
- Multicast è un metodo di comunicazione uno-a-molti utilizzato quando il destinatario è un gruppo specifico o diversi indirizzi. Inviando dati verso numerosi dispositivi di rete, è possibile raggiungere tutti i destinatari con una singola azione anziché contattarli individualmente.

Impostazioni Schermo

È possibile impostare l'ambiente di ricerca come ad esempio le informazioni OSD e la qualità delle immagini.

- 1. Aprire la pagina di menu **Impostazioni**.
- 2. Fare clic sulla scheda **Schermo** in alto a sinistra. È possibile impostare i seguenti oggetti relativi allo schermo:



Numero	Impostare oggetti	Descrizione
1	OSD	Data e ora, nome della telecamera, visualizzazione evento, regole IVA ecc. sono visualizzati sullo schermo video. • Data/ora: Data e ora di NVR mobile sono visualizzate sullo schermo video. • Icona informazioni: Lo status di registrazione, il supporto PTZ ecc. sono mostrati al di sotto dello schermo immagine. • Nome telecamera: Il nome della telecamera è mostrato in alto a sinistra sullo schermo video. Il nome della telecamera impostato su TMS Server è visualizzato come predefinito. Per utilizzare il nome della telecamera impostato su NVR mobile, selezionare il Nome impostato dal dispositivo. • Mostra IP: Le informazioni IP di NVR mobile possono essere visualizzate.

Numero	Impostare oggetti	Descrizione
2	Qualità del video	Le seguenti opzioni possono essere impostate per la qualità dell'immagine e i metodi di trasmissione delle immagini registrate: • Anti-aliasing: Puoi migliorare il fenomeno "aliasing", per cui i pixel vengono visualizzati con effetto squadrato visualizzando i video su TMS Console. Utilizzare l'anti-aliasing migliorerà la qualità dell'immagine, ma può causare l'interruzione dello streaming. • Buffer streaming: È possibile riprodurre in maniera più stabile quando si verifica un ritardo dell'immagine a causa dell'ambiente di rete e di altri utilizzi. Utilizzare il buffer streaming permetterà una riproduzione più omogenea ma potrebbe causare ritardi nello streaming. • Abilitare I-frame: Per prevenire un sovraccarico del sistema, I-frame (immagine di riferimento) può essere riprodotto se l'immagine è suddivisa su più canali rispetto al numero di canali impostato. • Mantieni rapporto video: È possibile ingrandire o ridurre l'immagine mantenendo le proporzioni della risoluzione dell'immagine della telecamera e visualizzare l'immagine a schermo intero. • Bloccare video trasmessi in streaming da altre telecamere quando si visualizza il video di una telecamera in modalità schermo intero: È una funzione che previene il sovraccarico di rete. Può sospendere la ricezione del video della telecamera del canale di monitoraggio del canale restante quando si visualizza uno specifico canale in modalità schermo intero durante un monitoraggio multi-canale. – Selezionare questa funzione può prevenire il sovraccarico della rete. Se si passa da canale singolo a schermo intero e a schermo di monitoraggio multicanale, è possibile che la ricezione del video intero impieghi più tempo. • Abilita Decoder NVIDIA CUDA: Se si possiede un decoder hardware (decoder NVIDIA CUDA) installato sul PC, è possibile utilizzare direttamente questo decoder come decoder video TMS. • Abilita il Decoder Intel Quick Sync: Se si possiede un decoder hardware (decoder Intel Quick Sync) installato sul PC, è possibile utilizzare direttamente questo decoder come decoder video TMS. • Vengono riprodotti soltanto gli I-Frame quando si verifica la decodifica o caricamento dei Rendering: Se le prestazioni di rendering e decodifica peggiorano a causa di un sovraccarico del sistema, è possibile impostare la sola riproduzione degli I-frame.

Appendice

Requisiti del sistema

TMS Console

	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
CPU	Intel i5-4670@3.40 GHz	Intel i7-4770@3.40 GHz Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3.6 GHz)
VGA	Geforce GTX 740 (RAM 1 GB) 6th-Generation Intel Processor Graphics	- Geforce GTX 960 (RAM 2 GB) o superiore per utilizzo CUDA H/W Decoder - HD Graphics P530 o superiore per utilizzo Intel Quick Sync H/W Decoder
RAM	8 GB o superiore	16 GB o superiore
Sistema operativo	Windows 7/8/8.1/10 (64-bit) * Solo i sistemi operativi 64-bit sono supportati.	Windows 10 (64-bit) * Solo i sistemi operativi 64-bit sono supportati.
HDD	Dopo aver installato il sistema operativo e TMS Console , è necessario avere 20 GB di spazio libero.	

Specifiche del prodotto

Sistema		
Gestione dispositivo	Registra fino a 128 dispositivi per server. Gestisci fino a 10.000 telecamere per Dominio.	
Larghezza banda di archivio	Massimo 520 Mbps	
Struttura Software	Server/Client	Raggruppamento multiserver, fino a un massimo di 28 server
Client	Client console	Supporto per accesso simultaneo fino a 35 unità per server.
Dispositivo di supporto	NVR mobile Wisenet	
Componenti base		
TMS Server	Raggruppamento server	Condivisione file server
	Gestione utente	Permessi connessioni dispositivo, autorizzazione accesso alle funzionalità
	Impostazioni dispositivo centrale	Registrazione automatica/manuale del dispositivo e dei TMS Server aggiuntivi
	Impostazioni evento	Impostare il livello di importanza a 4 passaggi. Gestire il colore per ciascun evento.
TMS Console	Finestra con gestione a schede	Ricerca percorso, ricerca video, risultati, archiviazione esterna, configuration manager
	Canale di uscita	Fino a un massimo di 64 canali per singola scheda
	Decodificazione	Supporto per acceleratore hardware (CUDA, Intel Quick Sync)
	Riproduzione	Riproduzione multicanale
Lingue supportate	Coreano, inglese, croato, ceco, danese, olandese, finlandese, francese, tedesco, greco, ungherese, italiano, norvegese, polacco, portoghese, rumeno, russo, serbo, spagnolo, svedese, taiwanese, thailandese, turco	

Porta di servizio

Fare riferimento all'elenco delle porte utilizzate in TMS Wisenet.

Nome	Porta	Protocollo
Gestione del sistema	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP per servizio web (9999) Active MQ (61616)
Server media	4510-4517	TCP (4510, 4511) SSL (4512, 4513) RTSP (4515, 4516, 4517)



Head Office

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel: +82.70.7147.8753 Fax: +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1372.235663 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu