

# Serie MV - MDVR per veicoli

Videoregistratori AHD



## Manuale di installazione

Come installare il sistema  
Come configurare le funzioni  
Come collegarsi via web con CMSV6



## Contenuto del manuale

I videoregistratori MV sono DVR per veicoli adatti a telecamere analogiche CVBS e AHD fino a 2MP (1080P). Sono ideali in abbinamento alle nostre telecamere per veicoli.

In questo manuale si spiega come installare telecamere e videoregistratore, come effettuare le regolazioni di base e come collegarsi da computer via WEB per i modelli che includono questa possibilità.

# Contenuto della confezione

L'MDVR che hai acquistato è videoregistratore per veicoli.

La confezione comprende:

1 – VIDEOREGISTRATORE MDVR



2 – ANTENNA 3G, ANTENNA WiFi, GPS



(solo nei modelli con queste

funzioni)

3 – 4 CAVI ADATTATORE PER TELECAMERE (Minidin – BNC/DC)

4 – 1 CAVO ADATTATORE PER MONITOR CVBS (Minidin – BNC/DC)

5 – 1 CAVO ADATTATORE DI RETE RJ45 (solo per modelli con questa funzione)

6 – CAVI ALIMENTAZIONE E ACCESSORI

7 – TELECOMANDO



## Installazione SD card

Tutti i DVR di questa gamma sono previsti per poter registrare su SD card. Per accedere allo slot SD card devi prima sbloccare la cover di protezione con la chiave di blocco inclusa.

Gli MDVR accettano SD card, o microSD card con adattatore, fino a 256GB di capacità.

## Installazione Hard Disk

I DVR con hard disk consentono di installare all'interno un Hard Disk da 2.5"



Una volta inserito l'hard disk è importante chiudere la serratura del cassetto estraibile con l'apposita chiave.



## Led REC per verifica memoria

Tutti Sul frontale del MDVR vi è un Led denominato REC che indica lo stato della registrazione e serve anche per capire lo stato della memoria (SDcard o HDD). Il LED può assumere 3 stati:

SPENTO – Il disco o la SD card sono mancanti o non riconosciuti

ACCESO – Il disco o la SD card sono presenti ma l'MDVR non sta registrando. Questo può accadere se le impostazioni non prevedono la registrazione in quel momento oppure se la memoria è piena e la sovrascrittura è disabilitata.

LAMPEGGIANTE - Il disco o la SD card sono presenti e l'MDVR sta registrando

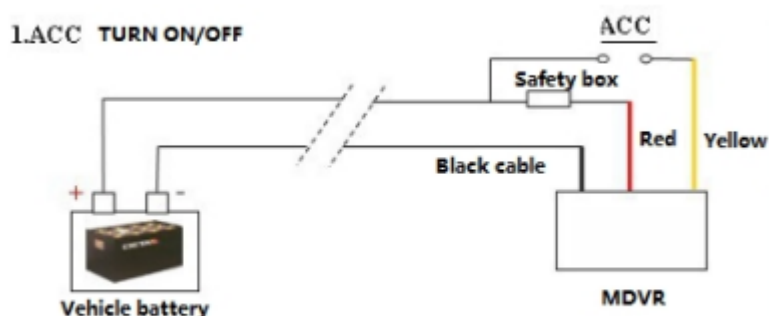
# Collegamento alimentazione

Tutti i DVR di questa gamma accettano alimentazione **da 8 a 36VDC** per adattarsi a qualsiasi mezzo. E' incluso il cavo di alimentazione da collegare al quadro elettrico del veicolo per ricevere alimentazione dalla batteria.



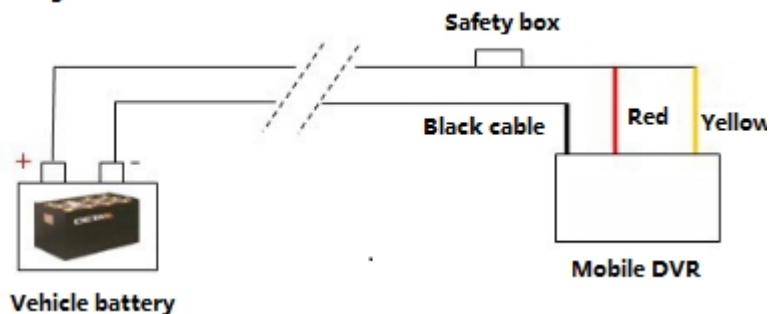
Perché il DVR si avvii occorre applicare il positivo contemporaneamente ai cavi rosso (IN+) e giallo (ACC) e il negativo al cavo nero (GND).

Di regola si collega il DVR in modo che si accende e si spenga automaticamente all'accensione collegando il cavo rosso al positivo batteria e il cavo giallo all'uscita ACC della centralina del mezzo, secondo il seguente schema



Se invece desideri che il DVR sia sempre attivo oppure si accenda sulla base della sua programmazione oraria puoi usare lo schema seguente

### 2. Timing Switch



Il cavo di alimentazione è munito di fusibile di protezione.

## Accensione MDVR

Gli MDVR non dispongono di un tasto di accensione, ma si accendono automaticamente in base all'alimentazione applicata sui cavi di alimentazione come descritto nel capitolo precedente. Se l'MDVR non si accende controlla che l'alimentazione sia compresa fra 8 e 36V e che l'alimentatore sia in grado di erogare almeno 50W. Controlla anche di avere chiuso la chiave dello sportello Hard Disk e che il fusibile posto nel cavo di alimentazione sia integro.

Se non appare nulla sul monitor controlla di averlo collegato correttamente all'uscita VOUT.

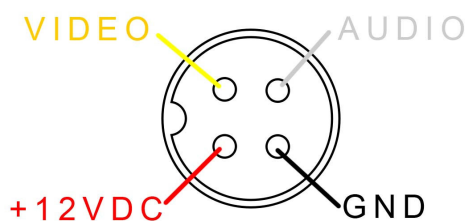
## Cavi adattatori

Gli MDVR usano connettori MiniDIN tipo aviation perché sono compatti e muniti di ghiera di fissaggio che li rende protetti contro le vibrazioni. Per collegare telecamere, monitor, etc gli MDVR sono forniti di un set di cavi di collegamento adattatori con terminali DC (alimentazione 12VDC), BNC (Video) e RCA (Audio). Userai questi cavi per collegare le telecamere e il monitor.

Cavi adattatore sono anche inclusi per la connessione della rete (dove previsto) e per gli ingressi e uscite relè.



Se vuoi ridurre gli ingombri e massimizzare la resistenza alle vibrazioni, invece di usare i cavi adattatori, puoi acquistare dei connettori mini din a 4 poli femmina e saldare direttamente i cavi al connettore seguendo il seguente pin-out





# MANUALE DI INSTALLAZIONE

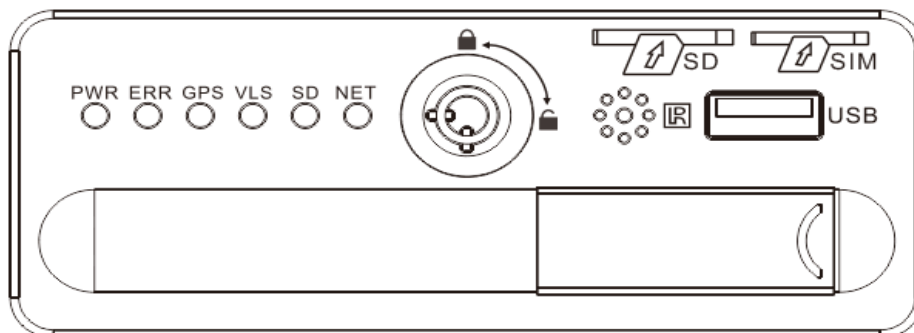
SERIE MV – MDVR per veicoli



Pagina:9

---

# LED e connessioni - MV-41



PWR – Led di alimentazione

ERR – Led errore di sistema

GPS – LED stato GPS

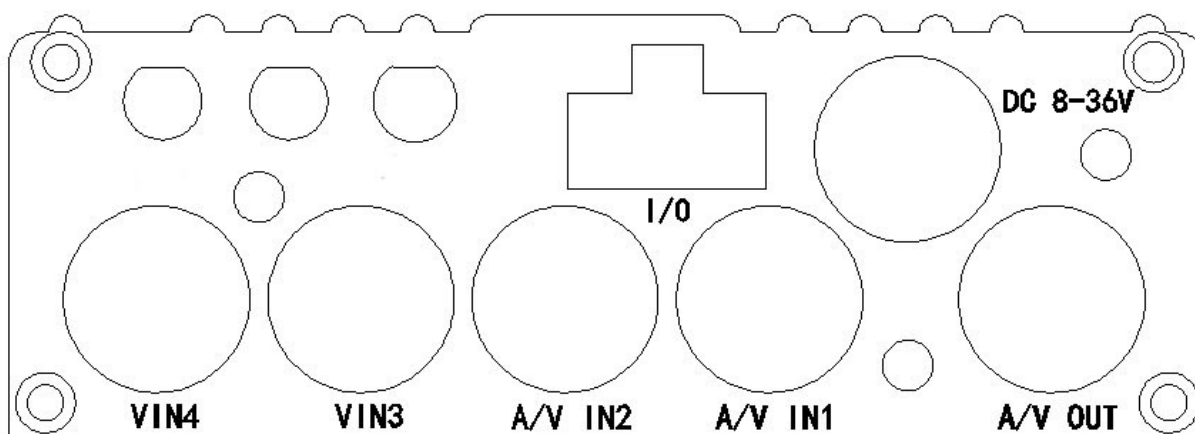
VLS – Video perso

SD – Stato SD card

NET – Non utilizzato

IR – Ricettore telecomando

USB – Porta per backup



DC 8-36V – Collega il rosso al positivo batteria, il nero al negativo batteria e il giallo alla linea ACC del quadro elettrico

A/V IN1 A/V IN2 – Ingressi per telecamere video/audio. Collega qui le telecamere col cavo incluso che fornisce un connettore DC per alimentare la telecamera a 12VDC, un BNC video e un RCA per eventuale audio. Gli MDVR supportano telecamere analogiche CVBS, AHD720P. Questo modello non supporta AHD1080P.



V IN3 V IN4 – Ingressi per telecamere solo video video. Collega qui le telecamere col cavo incluso che fornisce un connettore DC per alimentare la telecamera a 12VDC, un BNC video e un RCA che lascerai inutilizzato.

A/V OUT – Uscita audio video per monitor CVBS. Collega qui il monitor con uno dei cavi adattatori che fornisce un connettore DC per alimentare il monitor a 12VDC, un BNC video e un RCA per eventuale audio.

I/O - Qui puoi collegare il cavo fornito che ti consente diverse connessioni ausiliarie

BIANCO SENSOR 1,2,3 puoi collegare 3 ingressi di allarme. Si tratta di ingressi in tensione che si attivano inviando una tensione 5 o 12VDC. In configurazione puoi stabilire se l'allarme è determinato dalla presenza di tensione (HIGH) o dall'assenza di tensione (LOW).

GRIGIO SENSOR OUT puoi collegare un'uscita di allarme fra il cavo grigio e GND

VIOLA MARRONE – RS232 per collegare dispositivi speciali

# LED e connessioni - MV-42



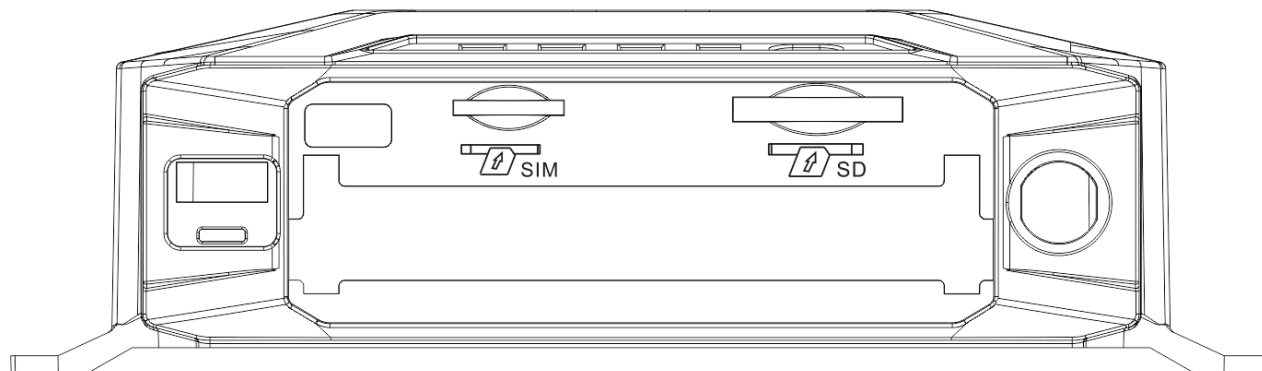
PWR – Led di alimentazione

GPS – LED stato GPS

REC – Registrazione

NET – Collegamento rete

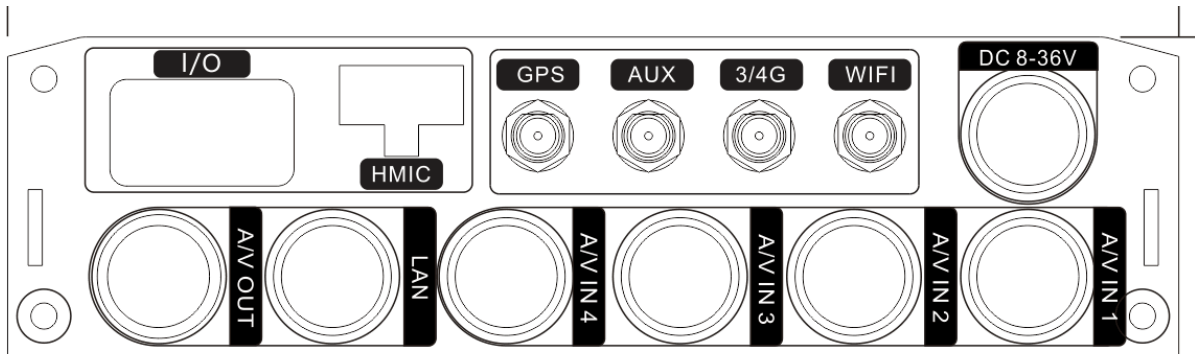
IR – Ricettore telecomando



SIM – Inserire la SIM dati per il collegamento 3G/4G. Se si utilizza una sim nuova è necessario inserirla in un telefono e disabilitare la richiesta del pin all'avvio, prima di inserirla nel MDVR.

SD – Inserire la SD card o miniSD card con adattatore

USB – Presa USB per backup



DC 8-36V – Collega il rosso al positivo batteria, il nero al negativo batteria e il giallo alla linea ACC del quadro elettrico

A/V IN1 2 3 4 – Ingressi per telecamere video/audio. Collega qui le telecamere col cavo incluso che fornisce un connettore DC per alimentare la telecamera a 12VDC, un BNC video e un RCA per eventuale audio. Gli MDVR supportano telecamere analogiche CVBS, AHD720P e AHD1080P.

A/V OUT – Uscita audio video per monitor CVBS. Collega qui il monitor con uno dei cavi adattatori che fornisce un connettore DC per alimentare il monitor a 12VDC, un BNC video e un RCA per eventuale audio.

LAN – Porta di rete per collegarsi a una rete LAN con il cavo adattatore RJ45 incluso

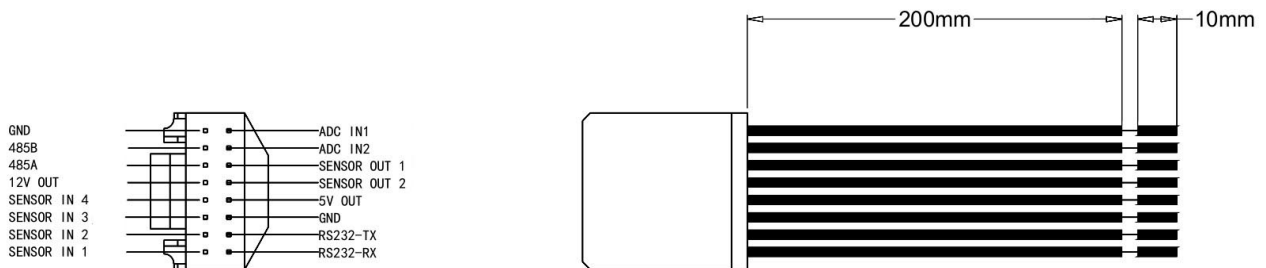
GPS – Connettore per antenna GPS

3/4G – Connettore per antenna per connessione dati su rete mobile 3/4G

WIFI – Connettore per antenna WiFi

HMIC – Non utilizzato

I/O – Collega il cavo fornito per il collegamento di ingressi e uscite



BIANCO SENSOR 1,2,3,4 puoi collegare 4 ingressi di allarme. Si tratta di ingressi in tensione che si attivano inviando una tensione 5 o 12VDC. In configurazione puoi stabilire se l'allarme è determinato dalla presenza di tensione (HIGH) o dall'assenza di tensione (LOW).



GRIGIO SENSOR OUT 1,2 puoi collegare 2 uscite di allarme fra il cavo grigio e GND

VIOLA MARRONE – RS232 per collegare dispositivi speciali

GIALLO ARANCIO – RS485 per il comando di telecamere motorizzate

ROSSO – 12VDC uscita alimentazione

ROSSO – 5VDC uscita alimentazione

BIANCO – ADC ingresso 1 analogico

BIANCO – ADC ingresso 2 analogico

La disponibilità o meno delle varie connessioni dipende dalla dotazione del modello acquistato.

## Evitare Hot Swap connessioni

Nell'installazione di questo MDVR occorre evitare gli Hot Swap, ossia la modifica delle connessioni dopo avere accesso l'MDVR. Questo perché l'MDVR deve trovare tutti gli elementi del sistema presenti durante la fase di avviamento.

Per questo motivo quando installi questi MDVR, collega prima tutte le telecamere e il monitor. Inserisci anche l'SD card, l'Hard Disk e eventualmente la SIM. Solo dopo aver collegato tutti gli elementi puoi dare alimentazione e accendere l'MDVR con la certezza che funzioni bene.

Se viceversa accendi l'MDVR e solo dopo colleghi telecamere o accessori, l'MDVR potrebbe non gestire correttamente gli elementi che hai collegato.

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

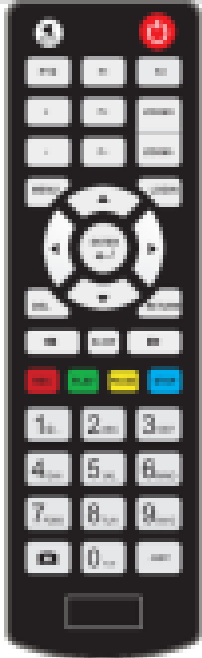




## SERIE MV – MDVR per veicoli



Pagina:15

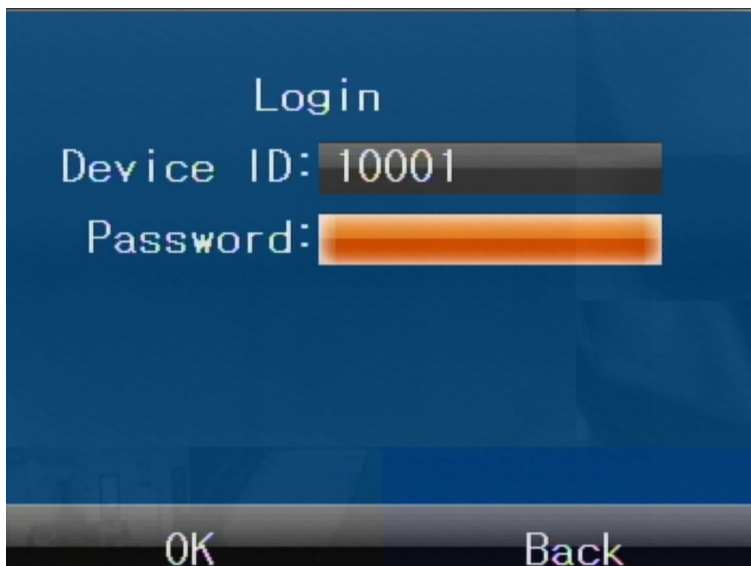
### Telecomando

Gli MDVR non dispongono di mouse come i DVR da tavolo e si comandano con il telecomando in dotazione. Il ricevitore del telecomando è sul frontale del MDVR, di fianco ai LED di segnalazione.

Tasto	Funzione	Image
[0-9]	[0-9] : Durante le impostazioni puoi usare questi tasti per inserire i numeri. Nella riproduzione puoi usare I tasti 1-4 per portare a pieno schermo il canale corrispondente e il tasto 0 per tornare alla multivisione di 4 canali.	
[DEL]	Tasto per cancellare durante la digitazione	
[RETURN]	Tasto per uscire dal menu	
[ENTER]	Conferma il dato inserito e serve anche come tasto PLAY.	
▲, ▼, ◀, ▶	Le frecce servono per muoversi nel menu del MDVR. Le frecce destra e sinistra servono anche per regolare la velocità durante la riproduzione. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Avanti veloce, 2x/4x/8x/16x premere [Play] per tornare alla velocità normale</li><li>◀ Indietro veloce 2x/4x/8x/16x premere [Play] per tornare alla velocità normale</li></ul>	
	Tasto per inserire il punto degli indirizzi IP	
	Questo tasto esegue la cattura della foto delle 4 telecamere a schermo	
	Controllo PTZ	
	Accede alla modalità TEST utile per Informazioni di debug	
Altri	Tasti senza funzione	

## Accesso al menu

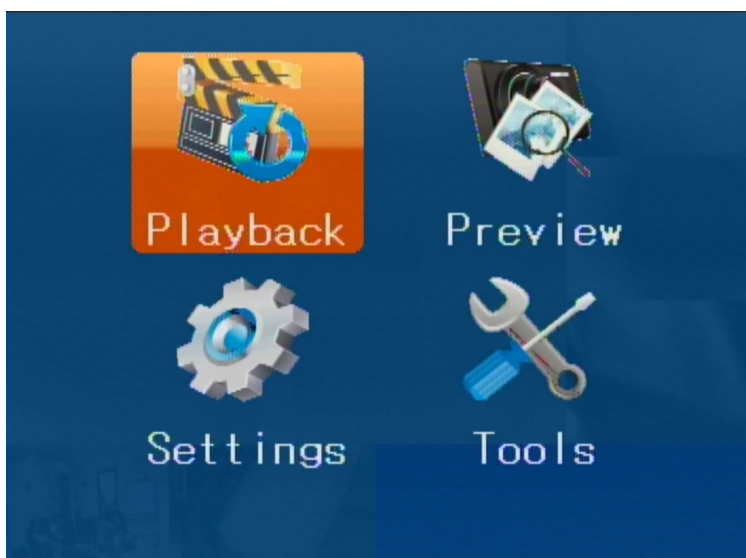
Per accedere alla configurazione premi il tasto MENU del telecomando.



Le password di fabbrica sono:

**ACCESSO UTENTE: 888888 (solo utilizzo, no impostazioni)**

**ACCESSO AMMINISTRATORE: 999999 (accesso completo)**

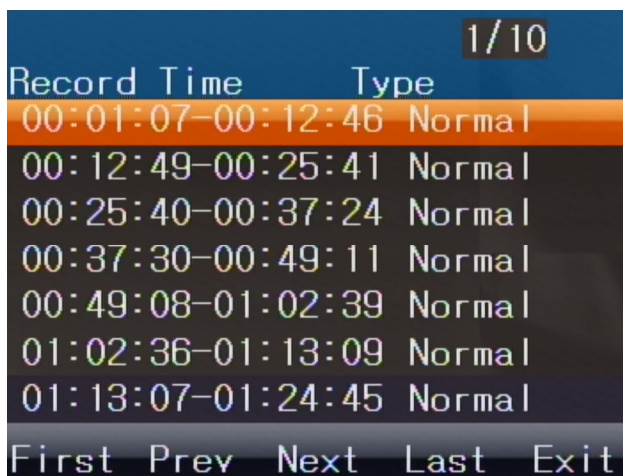
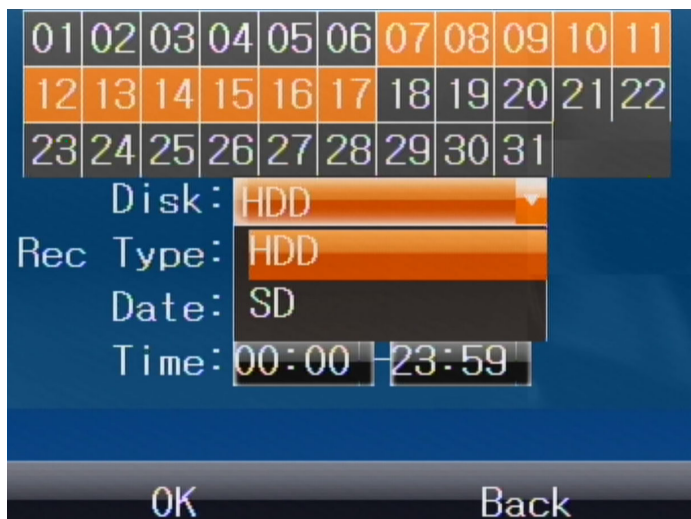


L'estetica del menu può variare in base ai modelli, mantenendo invariate le funzioni.



# Playback

Il tasto playback permette di rivedere le registrazioni



Puoi cercare nel disco (HDD) o nella SD card (SD) indicando data e ora  
Inoltre puoi selezionare il tipo di registrazione (ALLARME oppure TUTTO)  
Premi ENTER per riprodurre il video.



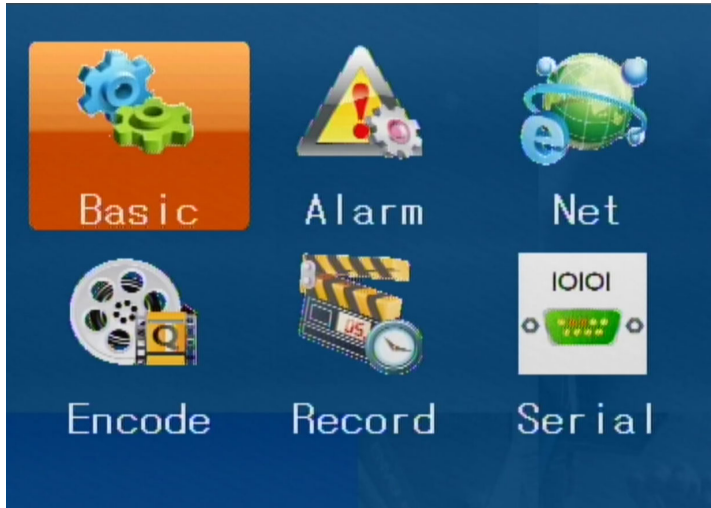
# Preview

Il tasto preview permette di rivedere le foto scattate del MDVR



# Settings

Il tasto settings accede alla sezione impostazioni che è divisa in 6 sezioni

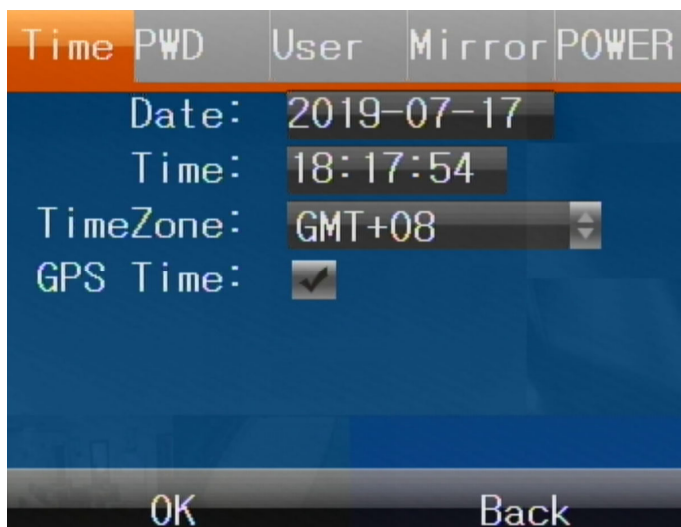


# Settings/Basic

Nella sezione Settings/Basic ci sono le impostazioni generali del MDVR

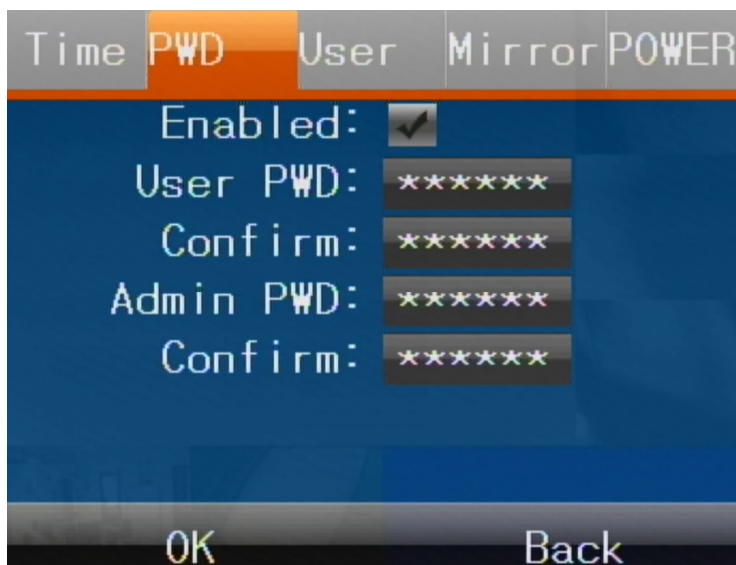
## BASIC/TIME

Qui si imposta l'ora del MDVR impostandola manualmente oppure selezionando la sincronizzazione automatica col GPS (se incluso nel modello)



## BASIC/PWD

Qui si imposta la password di accesso



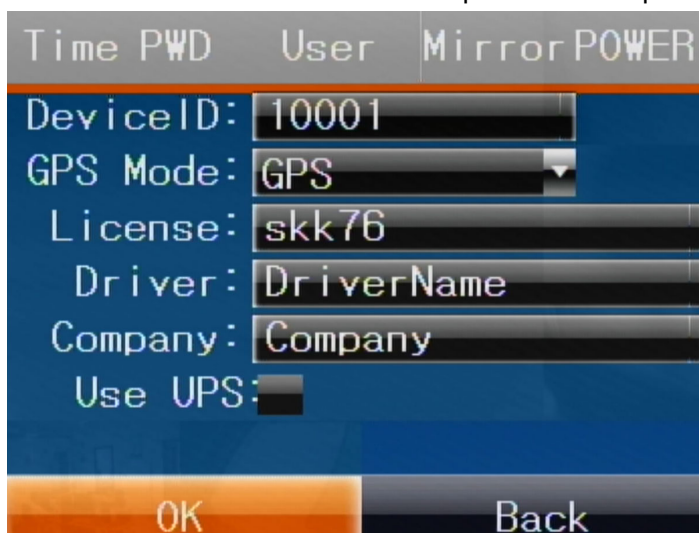
L'MDVR gestisce 2 password: UTENTE (USER, di fabbrica 888888) e Amministratore (ADMIN di fabbrica 999999)

USER – Può vedere le registrazioni, ma non modificare le impostazioni

ADMIN – Ha accesso a tutte le funzioni

### BASIC/USER

Qui si impostano I dati del MDVR per identificarlo facilmente. In altre parti della programmazione e nel software di controllo CMSV6 potrai usare questi dati per identificare il dispositivo.



ID – Numero identificativo del MDVR. Questo parametro è importante nei modelli dotati di 4G perché identifica l'MDVR nell'accesso alla piattaforma di supervisione CMSV6. Trovi questo numero anche riportato in un'etichetta applicata sul prodotto. Non modificare mai questo numero ID, se non dietro precisa indicazione del nostro ufficio tecnico.

GPS – La modalità di funzionamento del GPS da mantenere su GPS

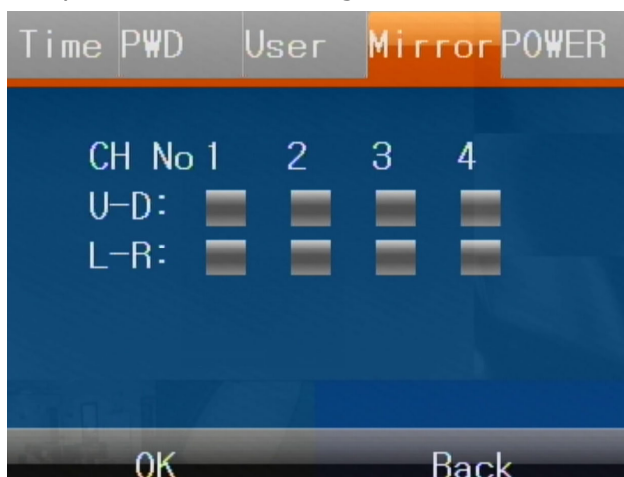
LICENSE – Inserire la targa del mezzo

DRIVER – Inserire il nome dell'autista

COMPANY – Inserire l'eventuale nome dell'azienda

### BASIC/MIRROR

Qui puoi ribaltare l'immagine delle telecamere collegate agli ingressi 1,2,3,4

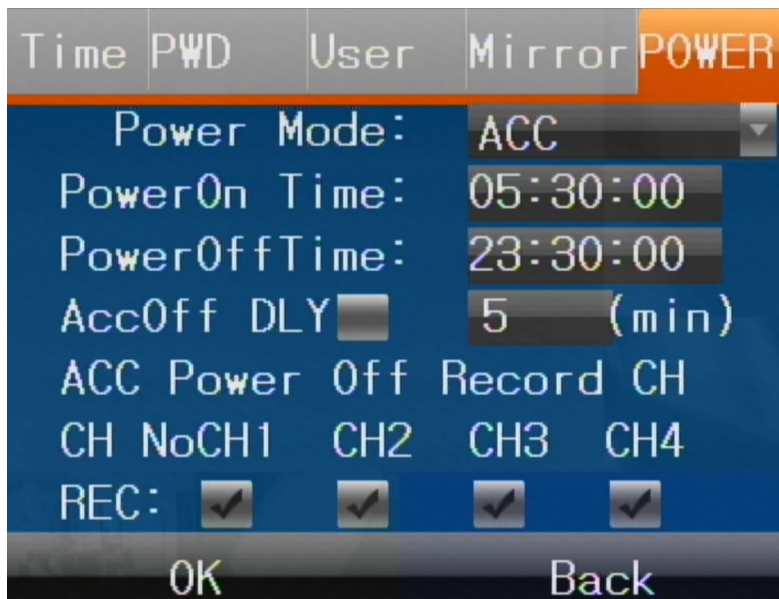


V-D – Ribaltamento immagine verticale. Da usare se la telecamera è montata sottosopra

L-R – Ribaltamento immagine orizzontale. Da usare se la telecamera riprende nel senso della retromarcia.

### BASIC/POWER

Qui puoi impostare la modalità di accensione del MDVR



POWER MODE – In modalità ACC l'MDVR si accende quando viene applicata tensione all'ingresso ACC. In modalità TIMER l'MDVR si accende e si spegne automaticamente all'ora indicata sotto nei campi PowerOn/Off

ACCOFF DLY – Puoi impostare un ritardo allo spegnimento dopo che è venuto a mancare l'ingresso ACC per lo spegnimento del quadro.

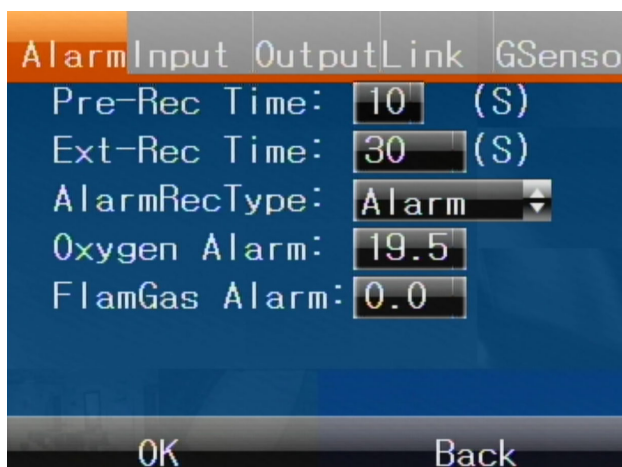
REC – Puoi impostare i canali da registrare in assenza di tensione sull'ingresso ACC. E' una funzione utile se desideri registrare a veicolo fermo

# Settings/Alarm

Nella sezione Settings/Alarm ci sono le impostazioni sul funzionamento degli ingressi e uscite di allarme del MDVR

## ALARM/ALARM

Qui puoi impostare le impostazioni generali degli ingressi di allarme



PRE-REC TIME – Il tempo di preregistrazione permette di registrare alcuni secondi prima che si azioni l'ingresso di allarme

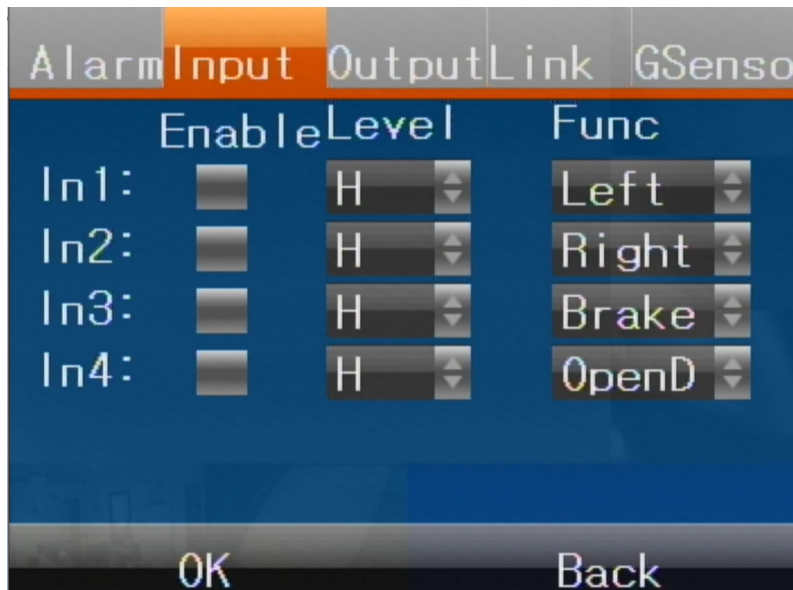
EXT-REC TIME – Il tempo di registrazione in seguito all'azionamento dell'ingresso di allarme

ALARM REC TYPE – Puoi scegliere se l'ingresso di allarme attiva una registrazione normale o di allarme. Nella sezione Playback puoi ricercare in modo differenziato i filmati di tipo normale e in allarme.

ALTRE VOCI - Non utilizzate

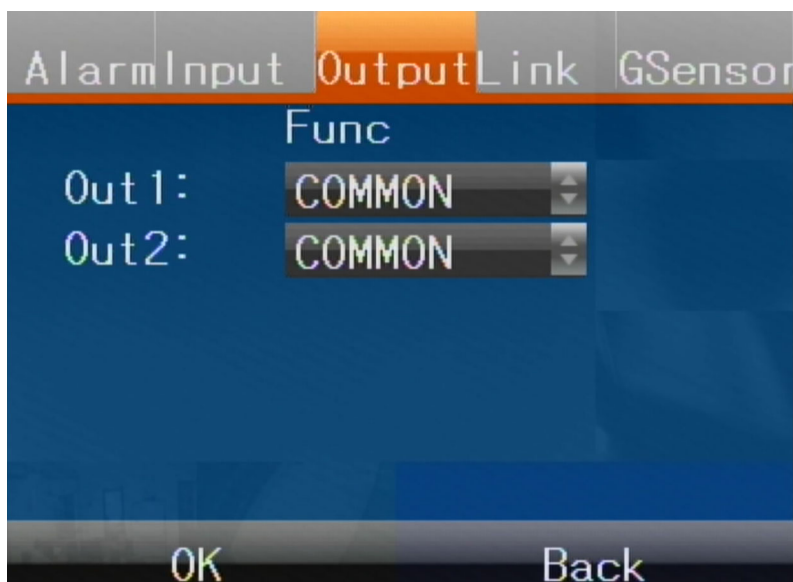
## ALARM/INPUT

Qui puoi impostare il funzionamento fisico degli ingressi. Per ogni ingresso puoi impostare il funzionamento High o Low (tensione applicata o assente) e anche associare una funzione fra le varie disponibili. Nelle pagine di configurazione successive potrai impostare le azioni da associare alle varie funzioni.



### ALARM/OUTPUT

Qui puoi impostare il funzionamento delle uscite di allarme. Puoi usare il default COMMON per cui l'uscita di allarme si attiverà automaticamente se si attiva un ingresso o un evento di allarme. Oppure puoi abbinare delle funzionalità specifiche attivabili da software di supervisione CMSV6.



### ALARM/LINK

Qui puoi impostare le azioni da abbinare alle varie funzioni di allarme che hai associato agli ingressi di allarme nelle pagine precedenti.





FUNC – Seleziona il nome della funzione

SNAP – Scatta una foto se si aziona l'ingresso

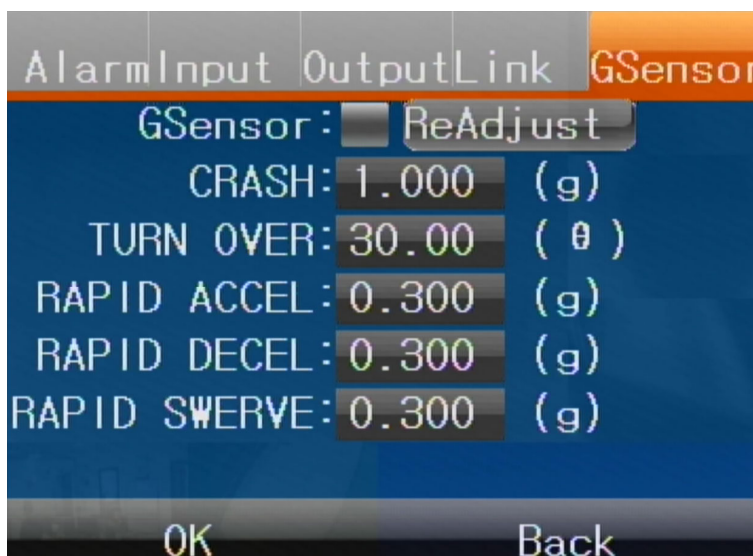
SEND – Invia email se si aziona l'ingresso

REC – Definisce quali canali registrare se si aziona l'ingresso

SHOW – Definisce quali canali portare a pieno schermo se si aziona l'ingresso

### ALARM/GSENSOR

Qui puoi impostare I parametri del sensore di collisione che è integrato in tutti modelli



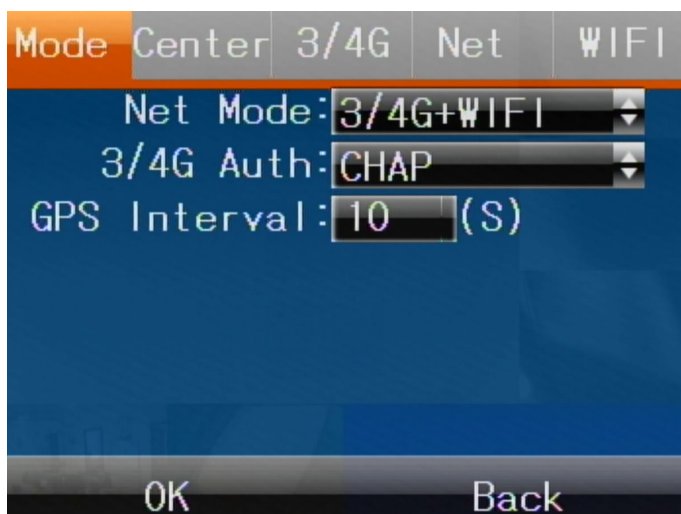
Le azioni correlate all'intervento del G-Sensor si impostano nella sezione LINK precedente

# Settings/Net

Nella sezione Settings/Net ci sono le impostazioni di rete del MDVR

## NET/MODE

Qui puoi scegliere il tipo di collegamento di rete del MDVR per l'accesso a Internet



NET MODE – Qui scegli il tipo di collegamento web da usare con l'MDVR. Puoi scegliere fra

WIRED – Rete filare, poco usata a bordo di veicoli

3/4G – Rete mobile che puoi usare se il tuo modello dispone di alloggiamento per una SIM dati per il collegamento via rete mobile

WIFI – Collegamento a rete wifi che puoi usare se desideri collegarti a una rete wifi o a un hotspot wifi che puoi realizzare ad esempio con un router 4G a bordo del mezzo.

3/4G+WIFI – E' l'impostazione di fabbrica che permette al MDVR di collegarsi a una rete wifi oppure in 3/4G a seconda della disponibilità del segnale.

## NET/CENTER

Se l'MDVR che hai acquistato include una licenza per l'uso del software di controllo veicolare CMSV6 troverai qui già inseriti i dati di connessione al server. Non modificarli perchè altrimenti il software non potrebbe comunicare col tuo dispositivo. Se invece hai acquistato una licenza CMSV6 successivamente al MDVR, dovrai inserire qui i dati di connessione che ti forniremo.

L'indirizzo internet del server CMSV6 è **SERVER IP: 139.9.251.220 – PORT: 6608**

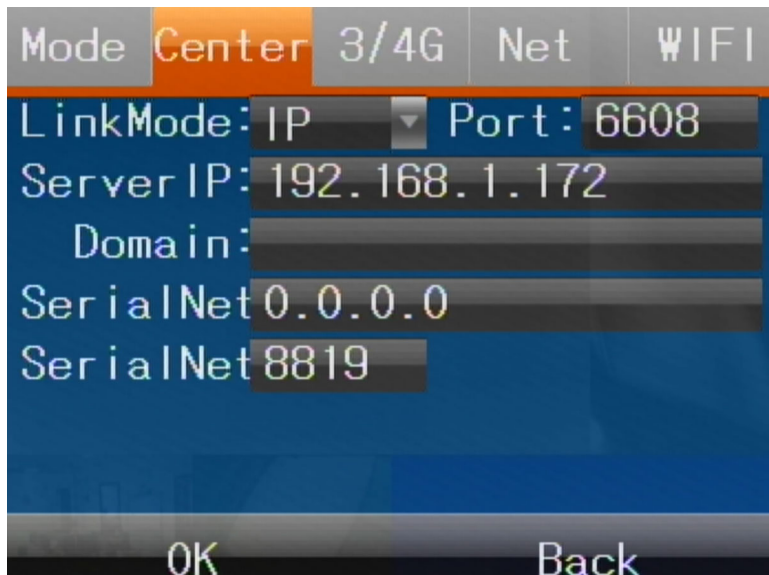
I parametri importanti in questa finestra sono

Link MODE: IP

Port: 6608

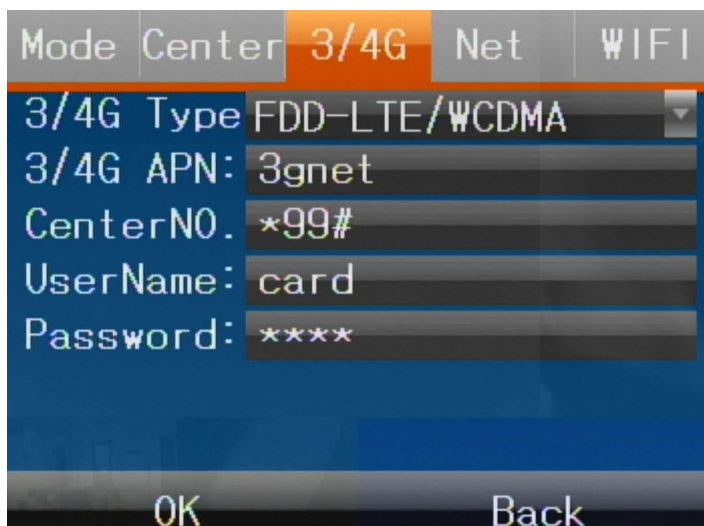
ServerIP: 139.9.251.220

Gli altri parametri si possono ignorare.



### NET/3/4G

Se l'MDVR dispone di SIM per connessione cellulare qui puoi inserire i dati di collegamento che puoi ottenere dal provider del servizio Internet dove hai acquistato la scheda

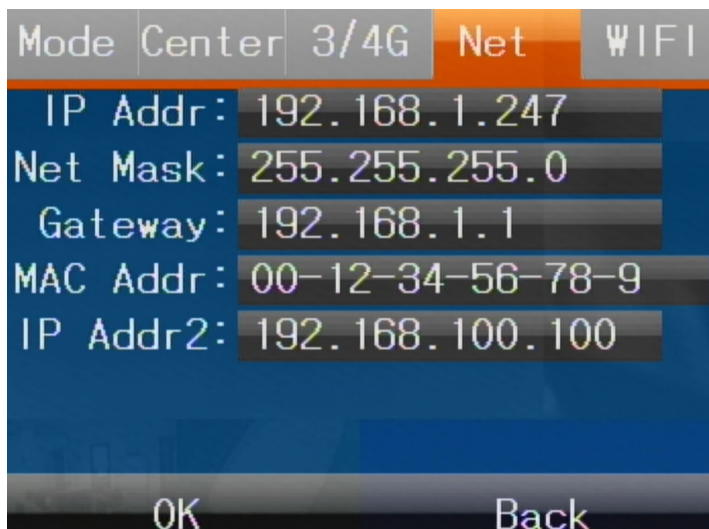


Il parametro essenziale da configurare per la connessione 3/4G è l'APN (seconda casella dall'alto) che dipende dal tuo operatore mobile e identifica la rete mobile a cui collegarsi. Puoi conoscere facilmente l'apn del tuo operatore ricercandolo in Internet o chiamando l'assistenza clienti dell'operatore. Gli altri parametri possono essere lasciati come di fabbrica.

ATTENZIONE: Se si utilizza una sim nuova è necessario inserirla in un telefono e disabilitare la richiesta del pin all'avvio, prima di inserirla nel MDVR. Diversamente l'MDVR non potrà utilizzarla correttamente.

### NET/NET

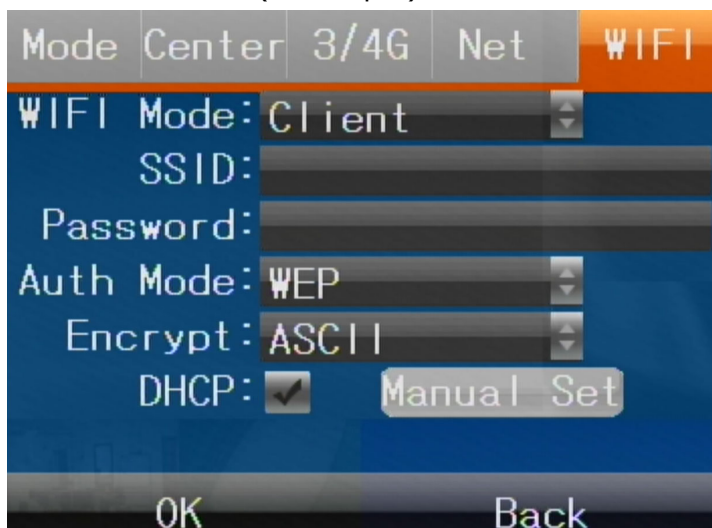
Se stai usando l'MDVR in collegamento con una rete filare utilizzando la porta LAN del dispositivo avrai selezionato WIRED nella modalità di rete (vedi sopra). Qui puoi impostare i parametri di rete filare.



Nella configurazione di rete filare i parametri essenziali sono: l'IP address, che deve avere le prime 3 cifre uguali agli altri dispositivi della rete e l'ultimo numero non utilizzato da nessun altro dispositivo, la subnetmask, che deve essere uguale a tutti gli altri dispositivi di rete e il Gateway, che è l'indirizzo del router per accedere a Internet, normalmente l'IP xxx.xxx.xxx.1 della rete.

### NET/WI-FI

Se il tuo MDVR supporta il wifi puoi collegare l'MDVR a una rete wifi inserendo qui i dati di collegamento. Se vuoi utilizzare il wifi ricordati di scegliere WiFi oppure 3/4G+WiFi nella modalità di rete NET MODE (vedi sopra)





WIFI MODE - Il videoregistratore supporta due modi diversi di utilizzo del wifi: CLIENT e AP. Usa la modalità client se desideri che l'MDVR si colleghi a una rete wifi esterna, ad esempio se hai predisposto un router 4G nel mezzo e vuoi che l'MDVR lo utilizzi per accedere a Internet. Usa la modalità AP se desideri che l'MDVR generi una propria rete wifi locale alla quale potrai collegarti col cellulare per controllare il registratore localmente utilizzando l'app CMSV6.

I parametri che seguono sono accessibili solo nella modalità client

SSID – E' il nome della rete wifi a cui desideri collegare il dispositivo.

PASSWORD – E' la password di accesso alla rete wifi

AUTH MODE – E' la modalità di autenticazione utilizzata dalla rete wifi a cui collegarsi

ENCRYPT – E' la modalità di crittografia usata dalla rete wifi

DHCP – Se scegli questa modalità l'MDVR acquisirà nella rete wifi un indirizzo IP automaticamente assegnato dal Access Point

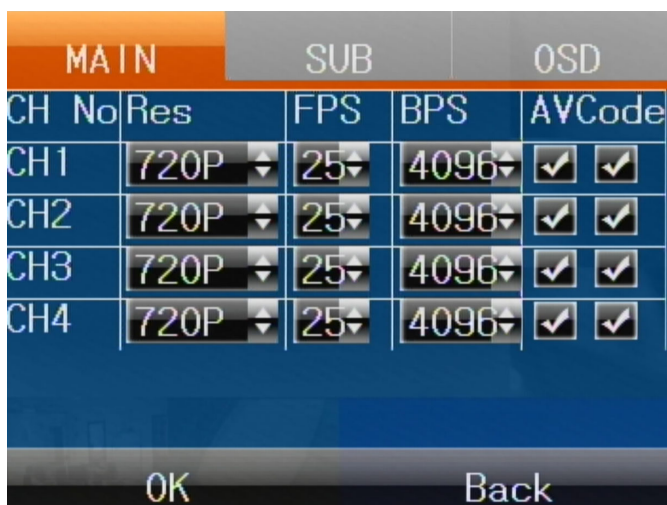
MANUAL – Se disabiliti l'opzione DHCP puoi assegnare manualmente i parametri di rete da utilizzare nella rete wifi.

### Settings/Encode

Nella sezione Encode si imposta la gestione dei flussi video delle telecamere collegate agli ingressi del MDVR

#### ENCODE/MAIN

Qui ci sono i dati video del main stream, ossia lo stream video principale che l'MDVR deve ricevere dalle telecamere sui vari canali



	MAIN	SUB	OSD	
CH No	Res	FPS	BPS	AVCode
CH1	720P	25	4096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
CH2	720P	25	4096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
CH3	720P	25	4096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
CH4	720P	25	4096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

OK Back

RES – Imposta qui la risoluzione della telecamera: D1, 720P o 1080P. Gli MDVR supportano telecamere analogiche CVBS, AHD720P e AHD1080P. E' importante impostare questo parametro in modo coerente con la telecamera che viene collegata a ogni canale.

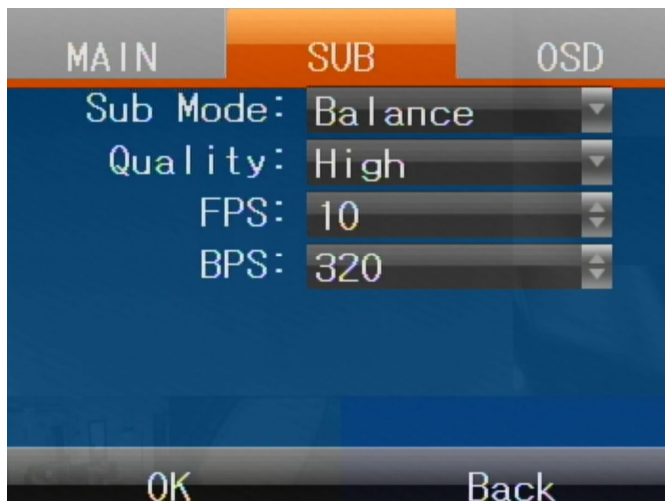
FPS – Imposta il numero di frame al secondo, max. 25

BPS – Imposta la banda dati massima: di fabbrica 4MB.

AV Code – Scegli se registrare Audio o Video o entrambi.

#### ENCODE/SUB

Qui ci sono i dati video del sub stream, ossia lo stream video secondario che l'MDVR usa per il collegamento con I dispositivi via Internet



SUB MODE – Puoi scegliere fra 4 impostazioni predefinite che modificano automaticamente i parametri del flusso

CLARITY – Alta qualità del substream se disponi di un collegamento web a alta prestazione

BALANCE – Qualità media e supporto di tutte le connessioni

FLOW – Priorità alla fluidità immagine, da usare con disponibilità di banda modesta.

DEFINE – Imposta Qualità, Frame Rate e Baud/sec liberamente

### ENCODE/OSD

Qui puoi scegliere le informazioni in sovrapposizione nel video.



DEVICE ID – Sovrimprime l'ID del dispositivo come lo hai inserito nella sezione BASIC/USER (vedi sopra)

RECORD TIME – Sovrimprime ora di registrazione

GPS – Sovrimprime i dati GPS se il tuo MDVR ne è dotato

LICENSE PLATE – Sovrimprime la targa del mezzo come la hai inserito nella sezione BASIC/USER (vedi sopra)

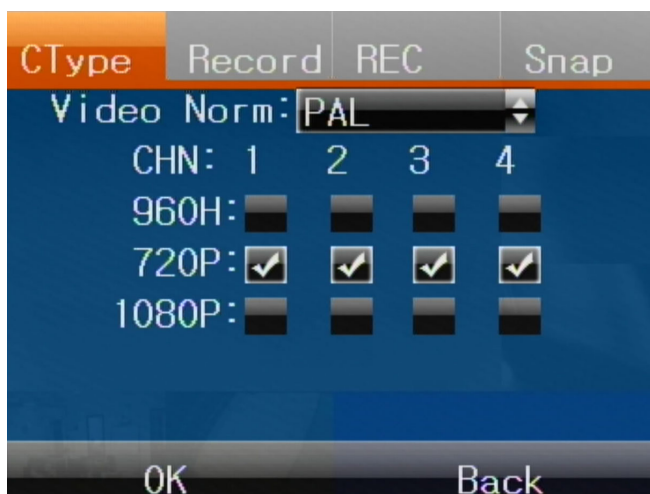
CHANNEL ID – Sovrimprime il numero del canale del MDVR

# Settings/Record

Nella sezione Record si impostano le opzioni di registrazione del MDVR

## RECORD/CTYPE

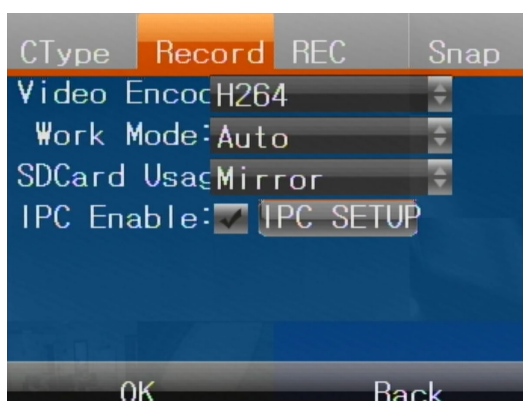
Qui si imposta il formato video della registrazione sui vari canali



Puoi impostare il formato video PAL (europa) o NTSC (US) e la risoluzione video dei diversi canali

## RECORD/RECORD

Qui puoi scegliere come effettuare la registrazione e anche collegare eventuali telecamere IP.



VIDEO ENCODE – Scegli se registrare nel consolidato formato H264 o utilizzare la più efficiente compressione H265.

WORK MODE – Hai a disposizione 4 modalità di registrazione

AUTO – l'MDVR registra automaticamente all'accensione del veicolo (ACC)

TIMER – l'MDVR registra sulla base delle fasce orarie settimanali che si impostano nella scheda REC



ALARM – l'MDVR registra quando si attiva un ingresso di allarme

MANUAL – l'MDVR registra solo quando si da il comando REC

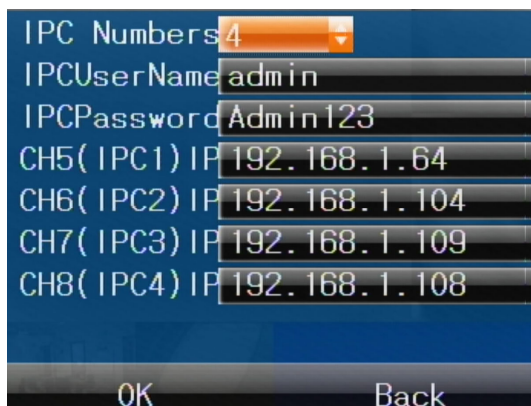
SD CARD – Puoi scegliere come usare la SD card con queste opzioni

MIRROR - Registrazione a specchio della registrazione su disco

CYCLIC - Registrazione continua con sovrascrittura a spazio esaurito

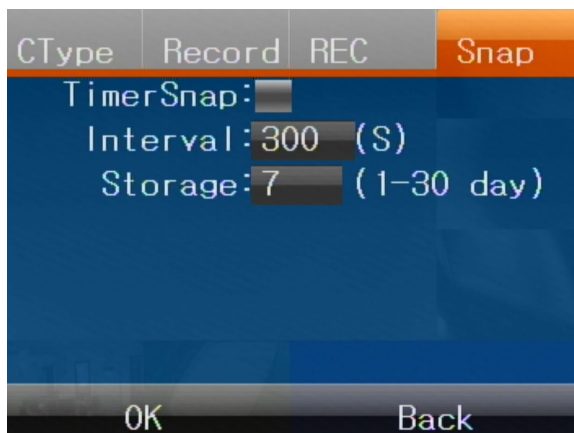
LOST REC – Registrazione di emergenza in caso di guasto HDD

IPC – Qui puoi collegare al MDVR fino a 4 telecamere IP se usi l'MDVR su una rete locale dove vi siano telecamere IP onvif



### RECORD/SNAP

Qui puoi fare in modo che l'MDVR scatti una foto periodicamente e la salvi in archivio



INTERVAL – Imposta l'intervallo fra due scatti consecutivi (da 1 a 9999 sec)

STORAGE – Imposta il numero massimo di giorni da conservare prima di cancellare le immagini più vecchie (da 1 a 30 giorni)



## Settings/Serial

Nella sezione Serial puoi configurare le linee seriale RS232 e RS485 che puoi collegare al MDVR fra gli ingressi ausiliari per controllare delle eventuali telecamere analogiche motorizzate. Puoi impostare la velocità del protocollo e il tipo di protocollo; Pelco-D o Pelco-P.

Ad ogni canale puoi abbinare un indirizzo seriale della telecamere.

## Tools

L'ultimo pulsante del menu di configurazione è il pulsante tools che contiene numerosi utili strumenti



LOG – Puoi ricercare nella memoria eventi del MDVR

DISK – Contiene le informazioni sulle unità di memoria, Hard Disk e SD card e ti permette di formattarle

OPERATION – Imposta il tempo di uscita automatica dal menu in assenza di operazioni utente

CONFIGURE – Permette di esportare e importare l'intera configurazione del dispositivo in modo da poter facilmente spostare la configurazione da un MDVR ad un altro.

EXPORT – Consente di esportare i filmati registrati, salvandoli su una memoria, ad esempio una chiavetta, collegata alla porta USB del MDVR. I file esportati si possono riprodurre con il lettore MDVRplayer che puoi scaricare dal nostro sito e che riproduce, oltre al video, anche tutti i dati relativi alla posizione del veicolo.

INFO – Contiene le informazioni sulla versione del prodotto

# Collegamento 4G (MV-42HD-4G)

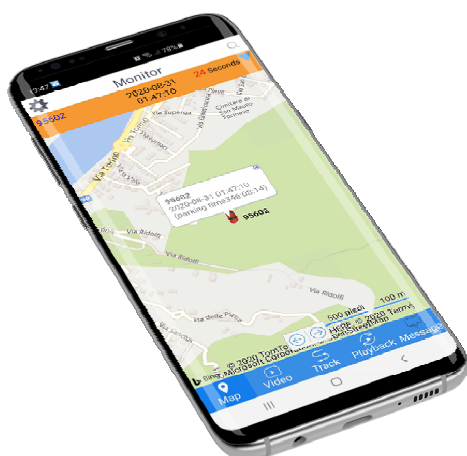
Gli MDVR 4G di questa gamma permettono di inserire una SIM dati 4G per il controllo remoto. Questi MDVR supportano la piattaforma per supervisione veicoli CMSV6.

Puoi scaricare dal nostro sito il

**SOFTWARE CMSV6** per Windows



e l'app **CMSV6** disponibile per Android e iOS



Con questo tool puoi vedere le telecamere in tempo reale e consultare le registrazioni scaricando

i files. Inoltre puoi geolocalizzare i tuoi mezzi su mappa.

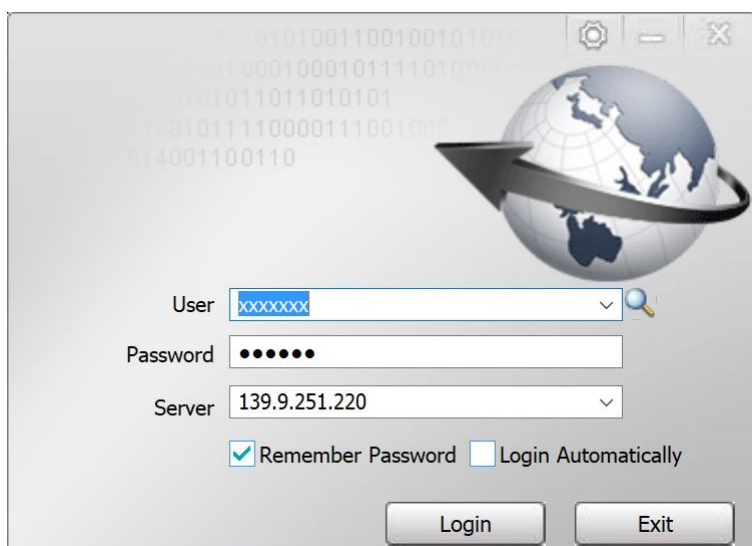
Il collegamento avviene attraverso Internet cellulare grazie al server cloud P2P CMSV6 che funziona con qualsiasi provider mobile.

Tutti gli MDVR 4G sono identificati da un ID che li contraddistingue e che trovi su un'etichetta adesiva posta sul fianco del MDVR



## Login Software e app CMSV6

Sia il software per PC che l'app CMSV6 funzionano collegandosi a un server cloud P2P attraverso Internet. All'avvio del software o dell'app ti appare come prima cosa la richiesta di login al server.





SERVER – Inserisci l'indirizzo IP del server cloud come lo leggi nella figura qui sopra:

139.9.251.220

USER/PASSWORD – Richiedi al nostro helpdesk le credenziali di accesso abbinate al tuo MDVR inviando un email con l'ID del tuo MDVR a [servizio.clienti@dseitalia.it](mailto:servizio.clienti@dseitalia.it)

Le credenziali di accesso che ti forniremo per il software CMSV6 sono le stesse che potrai usare nell'app per smartphone CMSV6, che puoi scaricare da Google Play o Apple Store.

## Verifica la connessione

Per usare il software o l'app attraverso Internet occorre avere inserito nelle impostazioni di rete del MDVR i dati di connessione al server come mostrato nel capitolo delle impostazioni di rete.

**SERVER IP: 139.9.251.220 – PORT: 6608**

Inoltre è necessario che l'MDVR disponga di un ID corretto che è riportato sul prodotto e puoi controllare nella configurazione BASIC/USER

Questi parametri sono normalmente già configurati di fabbrica per cui l'MDVR è in grado di collegarsi al server cloud da solo, non appena dispone di un accesso a internet, attraverso una sim mobile o collegandosi a una rete esterna.

Per verificare che il tuo dispositivo sia ben connesso al server premi il pulsante freccia destra nel telecomando e verifica cosa appare sullo schermo. Questo è l'esempio di una connessione fallita e significa che devi controllare la tua connessione dati e i parametri del server che hai configurato nel MDVR



Se invece vedi sullo schermo l'IP del server questo significa che la connessione è avvenuta e il tuo MDVR è pronto per essere controllato via web attraverso l'app o il software CMSV6.

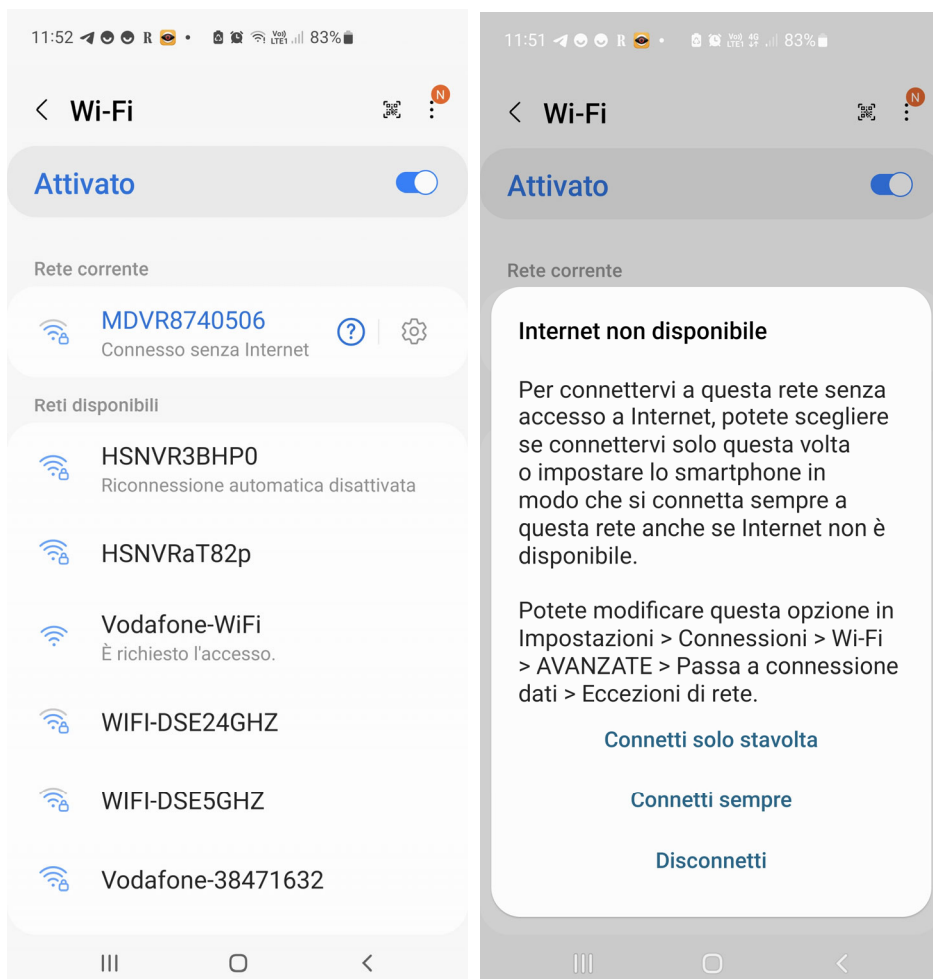
# Collegamento WiFi locale

Gli MDVR che dispongono di wifi integrato e che vengono impostati in modalità wifi AP generano una propria rete locale WiFi a cui puoi collegarti col telefonino e l'app CSMV6. Procedi come segue.

1 - Controlla che l'antenna WiFi sia collegata e che il wifi sia impostato in modalità AP

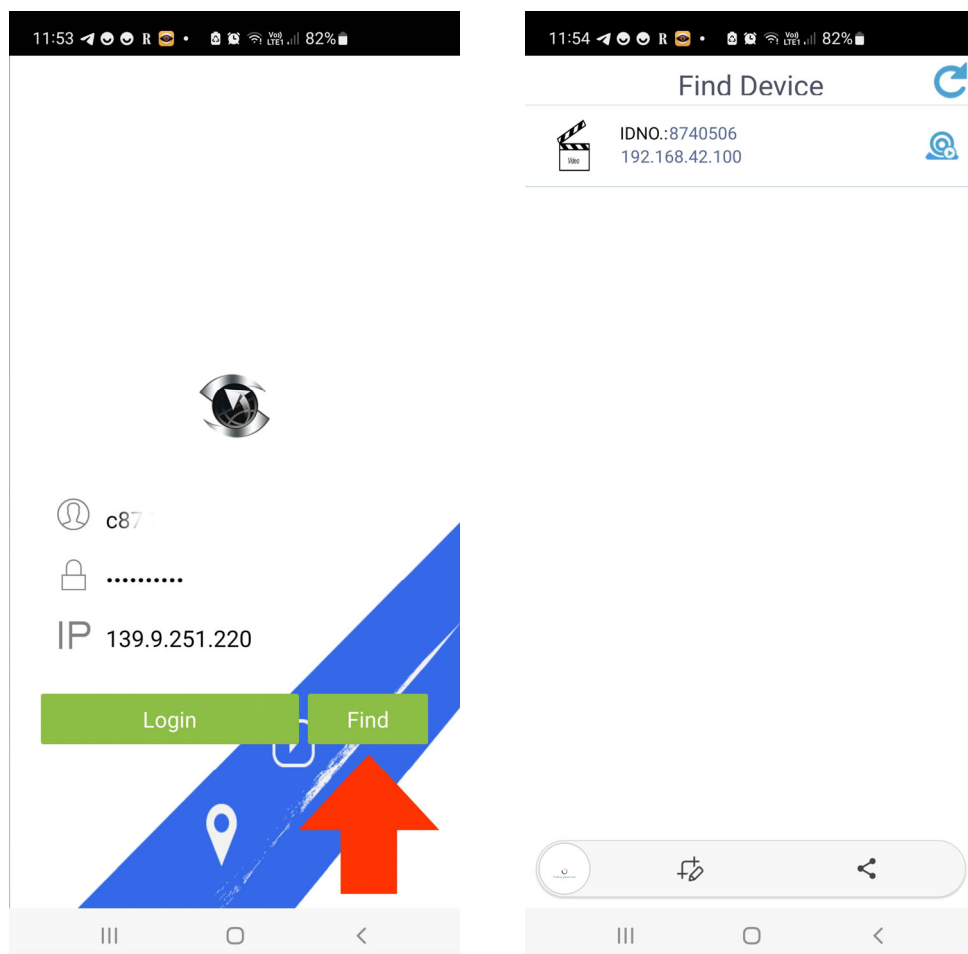
2 - Collega il tuo dispositivo mobile alla rete wifi del MDVR. La troverai fra le reti wifi disponibile con nome MDVRxxxx dove xxxx è il numero ID del MDVR. La password per accedere al wifi del NVR è: 99999999

Se il tuo telefono mostra un messaggio di Internet assente, cosa normale se, ad esempio, l'MDVR non ha una scheda sim all'interno, scegli di mantenere la connessione.

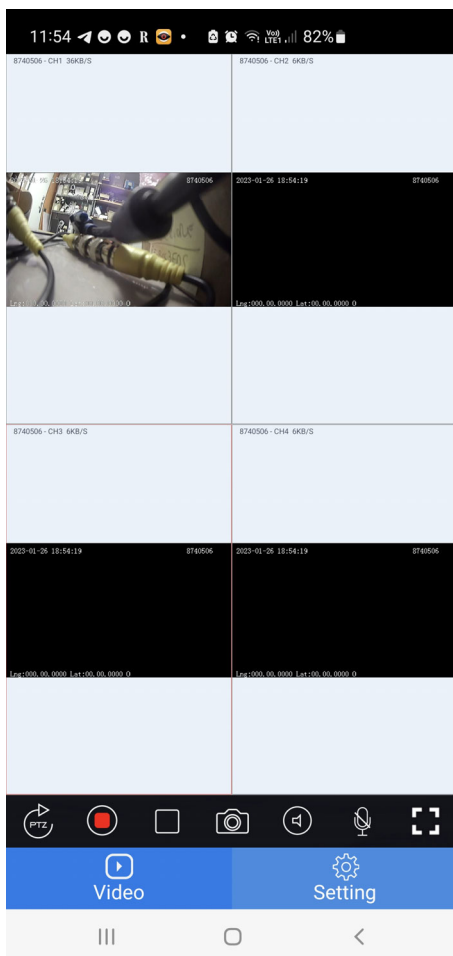


3 - Ora che il telefono è connesso alla rete wifi del MDVR apri l'app CMSV6. Non collegarti al cloud col pulsante login ma invece premi il tasto FIND. L'app ti mostrerà l'MDVR a cui ti sei collegato





4 – Ora tocca il dispositivo per accedere alla visione Live che consente anche la riproduzione dei file archiviati



5 – L'app utilizzata in locale ti permette anche la configurazione di numerose funzioni del dispositivo toccando l'icona SETTING in basso e accedendo con la password di fabbrica admin **Adm\_123**

