

IP
✓
facile



Atlantis



MANUALE D'USO

NETNVR

A11-NVR1600 / A11-NVR1600-4K

A11-NVR1604P / A11-NVR1608P / A11-NVR1608P-4K

IP
✓
facile *easy*
leicht *facil*

ITALIANO

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ENGLISH

This product is covered by Atlantis 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).









DEUTSCH

Dieses Produkt ist durch die Atlantis 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ESPAÑOL

Este producto esta cubierto por Atlantis con una garantía de 2 años. Para mayor información diríjase a nuestro sitio Web [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ITALIANO

1. PANORAMICA DI PRODOTTO	8
1.1 REQUISITI DI SISTEMA (WEB)	10
1.2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	10
1.3 INSTALLAZIONE DEL DISCO	10
1.4 MONTAGGIO TELECAMERA (nei soli modelli KIT)	10
1.5 CABLAGGIO NVR	11
2. Analisi Dispositivo	14
2.1 Pannello Frontale	14
2.2 Pannello Posteriore	15
3. Avvio del l'NVR	17
3.1. Schermata di avvio dell'NVR	17
3.2 Barra di Controllo	19
3.3 Configurazione Locale Rapida	19
3.4 Configurazione dell'APP per iOS/Android	19
3.5 Configurazione diretta verso l'IP Pubblico per Android/iOS	22
4. CONFIGURAZIONE AVANZATA DELL'NVR	24
4.1 Main Menu[Menu Principale]	27
4.2 Start [Avvio] []	27
4.3 Preview[Anteprima][]	27
4.4 Playback [Riproduzione][]	29
4.5 File Backup[Backup File][]	30
4.6 Channel Setting[Canale][]	30
4.6.1 Channel Connecting[Connessione Canale]	30
4.6.2 Channel Parameter[Parametro Canale]	31
4.6.3 Planning[Pianificazione]	36
4.6.4 Manual Operation[Operazione Manuale]	37
4.6.5 Channel Grouping[Raggruppamento Canali]	37
4.6.6 Smart Detection[Smart]	38
4.7 Disk Manager[Gestione Disco][]	38
4.7.1 Storage Management[Gestione Storage]	38
4.7.3 Disk Grouping[Gruppo Dischi]	39
4.7.3 Disk Location MAP[Mappa Posizione Disco]	39
4.8 System Setting[Impostazioni Sistema][]	40
4.8.1 Time Setting[Impostazioni Ora]	40
4.8.2 Zero Channel Setup[Config. Canale Zero]	40
4.8.3 Network Parameter[Parametro di rete]	41
4.8.4 Alarm Management[Gestione Allarme]	44
4.8.5 User Management[Gestione Utente]	46
4.8.6 PTZ Setting[Impostazione PTZ]	46
4.8.7 Device Parameter[Parametro Dispositivo]	46
4.9 Maintenance[Manutenzione][]	49
4.9.1 System Information[Info. Sistema]	49
4.9.2 LOG Information[Info Registr.]	49

4.9.3 Config Management[Gestione Config.]	49
4.9.4 System Upgrade[Upgrade Sistema]	50
4.9.5 Auto Maintenance[Manutenzione Automatica]	50
4.9.6 Network Monitoring[Monitoraggio Rete]	50
5. Funzionalità di Rete	52
5.1 Accesso tramite Browser	53
5.2 Accesso tramite Mobile	57
5.2.1 Installazione e Configurazione del Client su dispositivi iPad® ed iPhone®	57
5.2.2 Configurazione Avanzate del Client per Android/iOS	61
5.2.3 Configurazione diretta verso l'IP Pubblico per Android/iOS	62
6. Risoluzione dei problemi e Supporto	63
6.1 PoE.	63
6.2 Limitazione dell'accesso.	63
6.3 Problematiche e Domande Varie	63
6.4 Supporto Offerto	68
APPENDICE	
APPENDICE A: IP Camera tramite RTSP	69
APPENDICE B: CONTATTI ATTIVI ed Allarmi	70
APPENDICE C: NAS	72
APPENDICE D: Accesso Diretto	74
APPENDICE E: TECHNICAL SPECS	77

AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

Restrizioni di responsabilità CE/EMC

Il prodotto descritto in questa guida è stato progettato, prodotto e approvato in conformità alle regole EMC ed è stato certificato per non avere limitazioni EMC.

Se il prodotto fosse utilizzato con un PC/apparati non certificati, il produttore non garantisce il rispetto dei limiti EMC. Il prodotto descritto è stato costruito, prodotto e certificato in modo che i valori misurati rientrino nelle limitazioni EMC. In pratica, ed in particolari circostanze, potrebbe essere possibile che detti limiti possano essere superati se utilizzato con apparecchiature non prodotte nel rispetto della certificazione EMC. Può anche essere possibile, in alcuni casi, che i picchi di valore siano al di fuori delle tolleranze. In questo caso l'utilizzatore è responsabile della "compliance" con i limiti EMC. Il Produttore non è da ritenersi responsabile nel caso il prodotto sia utilizzato al di fuori delle limitazioni EMC.

Dichiarazione di Conformità Sintetica (CE)

Prodotto conforme alla direttiva 2014/30/UE e 2014/35/UE. La dichiarazione in forma completa e la documentazione tecnica sono disponibili presso la nostra sede. La dichiarazione di conformità è disponibile on-line al link: <ftp://ftp.hellatron.it> (username: atlantis-dec@hellatron pwd: atlantis). Tenere la confezione d'imballo per future referenze. La marcatura CE e WEEE poste sull'etichetta di prodotto potrebbero non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.







Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Questo prodotto può contenere sostanze che possono essere dannose per l'ambiente e per la salute umana se non viene smaltito in modo opportuno. Vi forniamo pertanto le seguenti informazioni per evitare il rilascio di queste sostanze e per migliorare l'uso delle risorse naturali. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite tra i normali rifiuti urbani ma devono essere inviate alla raccolta differenziata per il loro corretto trattamento. Il simbolo del bidone barrato, apposto sul prodotto ed in questa pagina, ricorda la necessità di smaltire adeguatamente il prodotto al termine della sua vita. In tal modo è possibile evitare che un trattamento non specifico delle sostanze contenute in questi prodotti, od un uso improprio di parti di essi possano portare a conseguenze dannose per l'ambiente e per la salute umana. Inoltre si contribuisce al recupero, riciclo e riutilizzo di molti dei materiali contenuti in questi prodotti. A tale scopo i produttori e distributori delle apparecchiature elettriche ed elettroniche organizzano opportuni sistemi di raccolta e smaltimento delle apparecchiature stesse. Alla fine della vita del prodotto rivolgetevi al vostro distributore per avere informazioni sulle modalità di raccolta. Al momento dell'acquisto di questo prodotto il vostro distributore vi informerà inoltre della possibilità di rendere gratuitamente un altro apparecchio a fine vita a condizione che

sia di tipo equivalente ed abbia svolto le stesse funzioni del prodotto acquistato o, se le dimensioni sono non superiori a 25 cm, le AEE possono essere rese senza obbligo di acquisto del prodotto equivalente. Uno smaltimento del prodotto in modo diverso da quanto sopra descritto sarà passibile delle sanzioni previste dalla normativa nazionale vigente nel paese dove il prodotto viene smaltito. Vi raccomandiamo inoltre di adottare altri provvedimenti favorevoli all'ambiente: riciclare l'imballo interno ed esterno con cui il prodotto è fornito e smaltire in modo adeguato le batterie usate (solo se contenute nel prodotto). Con il vostro aiuto si può ridurre la quantità di risorse naturali impiegate per la realizzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, minimizzare l'uso delle discariche per lo smaltimento dei prodotti e migliorare la qualità della vita evitando che sostanze potenzialmente pericolose vengano rilasciate nell'ambiente

AVVERTENZE

- Non usare il dispositivo in un luogo in cui ci siano condizioni di alte temperatura e umidità, il dispositivo potrebbe funzionare in maniera impropria e danneggiarsi.
- Non usare la stessa presa di corrente per connettere altri apparecchi al di fuori del dispositivo in oggetto. Il prodotto va aperto solo quando è staccato dalla rete elettrica.
- Non aprire mai lo chassis del dispositivo (se non per inserire l'HDD e quando è scollegato dalla presa elettrica) né cercare di ripararlo da soli.
- Se il dispositivo dovesse essere troppo caldo, emettere suoni o odori particolare spegnerlo immediatamente e rivolgersi a personale qualificato.
- Non appoggiare il dispositivo su superfici plastiche o in legno che potrebbero non favorire lo smaltimento termico.
- Mettere il dispositivo su una superficie piana e stabile.
- Usare esclusivamente l'alimentatore fornito nella confezione, l'uso di altri alimentatori farà automaticamente decadere la garanzia.
- Non effettuare upgrade del firmware utilizzando apparati/client wireless ma solo wired. Questo potrebbe danneggiare il dispositivo ed invalidare la garanzia.
- Usare il prodotto solo in ambienti INDOOR.
- Non inserire nell'NVR alcun oggetto metallico.
- Conservare la confezione con cura, va utilizzata in caso di problemi per rispedire in maniera sicura il prodotto ad Atlantis.
- Nel dispositivo è preinstallata una batteria al litio da 3V, questa va sostituita quando (ad alimentazione assente) il dispositivo non mantiene più l'ora corretta. Scollegare l'apparato dalla presa elettrica e sostituire la batteria.
- Lasciare almeno 10 cm liberi a lato dell'apparato e non ostruire mai le feritoie laterali e superiori. Il dispositivo contiene un HD che genera calore. La mancata dispersione porterebbe a problemi di surriscaldamento.
- Ogni collegamento va fatto solo ed esclusivamente a dispositivo spento.
- Per uso interno.
- Non utilizzare il prodotto nel caso di cavo danneggiato.
- Portare presso un centro abilitato alla riparazione.
- Non è un giocattolo.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone con problemi fisici ridotti, sensoriali o ridotte capacità mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione di persona adulta o che non siano state fornite adeguate istruzioni.
- Valori di targa per l'adattatore fornito con A11-NVR1604P [Input: 100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A Max /Output: 48VDC, 1.2A, 57,6W Max 
- Valori di targa per l'adattatore fornito con A11-NVR1608P e A11-NVR1608P-4K [Input: 100-240VAC, 50/60Hz, 2.5A Max /Output: 48VDC, 3.0A, 144W Max 
- Valori di targa per l'adattatore fornito con A11-NVR1600 & A11-NVR1600-4K [Input: 100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A Max /Output: 12VDC, 4.0A, 48W Max 

	<p>Tutte le condizioni di utilizzo, avvertenze e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.</p>
	<p>Atlantis invita a visitare il sito web www.atlantis-land.com alla relativa pagina di prodotto per reperire manualistica e contenuti tecnici (aggiornamenti driver e/o funzionalità, utility, support note) aggiornati.</p>
	<p>Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto (Fast Swap, On Site e On Center) è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantis-land.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà sì che il prodotto sia coperto esclusivamente dalle condizioni standard di garanzia.</p>
	<p>Ogni dispositivo Outdoor (IP Camera), non destinato all'utente finale, è garantito 12 mesi.</p> <p>Tutti i malfunzionamenti dovuti a infiltrazioni di acqua/umidità non saranno coperti da garanzia superato questo periodo di 12 mesi.</p>
	<p>L'utilizzo di dispositivi in grado di catturare immagini, video o voce potrebbero essere regolamentati o completamente proibiti in talune giurisdizioni. Potrebbe essere richiesta un'autorizzazione.</p> <p>Atlantis non garantisce in alcun modo che i propri prodotti siano utilizzati in conformità con le leggi locali ed inoltre non può essere ritenuta responsabile per un uso improprio di tali dispositivi.</p> <p>È opportuno inoltre segnalare chiaramente la presenza di dispositivi capaci di catturare immagini, video o voce.</p> <p>Si ricorda infine di rispettare attentamente la legislazione vigente riguardante le modalità di conservazione dei contenuti video ripresi.</p> <p>Utilizzare solo FW originali scaricati dal sito www.atlantis-land.com alla pagina di prodotto specifica. Altri FW possono bloccare il dispositivo e comunque INVALIDANO la garanzia. NESSUN SUPPORTO VERRA' FORNITO.</p> <p>Prima di effettuare l'aggiornamento VERIFICARE che il FW sia adatto al dispositivo. In caso di dubbi contattare preventivamente l'assistenza.</p>

La ringraziamo per aver scelto un apparato della famiglia NetNVR/NetNVR Kit, la via più semplice per la videosorveglianza IP. Questo documento è diviso in 2 parti. La prima parte (capitoli 1,2 e 3) è una guida rapida da utilizzare per mettere rapidamente il sistema in funzione, mentre i capitoli (dal 4 in poi) seguenti spiegano nel dettaglio il funzionamento dell'apparato.

1. PANORAMICA DI PRODOTTO

NetNVR 1600/1604P/1608P

NetNVR è un registratore digitale che permette sia la visualizzazione in diretta, sul monitor collegato (tramite HDMI/VGA) sino a 16 flussi video ripresi dalle IP Camera, che la registrazione (utilizzando il codec H.264 sul disco da 3,5" interno) in modalità continua, schedulata, su evento (Motion Detection) o forzata. La CPU di ultima generazione, permettendo la registrazione di 16 canali in Full HD (1920x1080, max 40Mbps) oppure 8 canali a 5MP (2592x1944, max 60Mbps) ciascuno a 25 fps, garantisce una qualità video (registrazione o riproduzione) senza precedenti. NetNVR, tramite l'interfaccia di rete Fast Ethernet, può essere collegato direttamente alla LAN ed essere gestito e controllato anche da remoto, in maniera semplice ed intuitiva in qualunque momento e luogo, tramite un PC o portatile collegato in Internet (o Intranet) utilizzando un qualsiasi browser (FireFox, Internet Explorer, Chrome, Edge) web, oppure da piattaforme mobili quali iPhone, iPad ed Android (le applicazioni sono gratuite). La funzionalità P2P permette la visione remota senza la necessità di dover configurare altri apparati, è sufficiente scansionare il QRcode del prodotto per poter visualizzare e controllare (live/playback e PTZ) l'NVR. NetNVR supporta lo standard **ONVIF 2.2** per una larga interoperabilità con le IP Camera presenti nel mercato ed è inoltre interfacciabile con IP Camera PTZ, con 2 sensori esterni e può controllare 1 Sirena (o apparati simili) esterna. Queste caratteristiche, unitamente al servizio Atlantis DNS dinamico gratuito della durata di 36 mesi, rendono NetNVR lo strumento ideale per il monitoraggio/videosorveglianza sia locale che remoto.

NetNVR integra opzionalmente uno switch a 4/8 porte PoE e pertanto è in grado di essere direttamente connesso ed alimentare le telecamere PoE. La tecnologia PoE permette sia una riduzione dei costi di installazione di oltre il 50%, eliminando la necessità di stesura di cablaggio elettrico e relative prese di alimentazione, sia una installazione più veloce e versatile.

NetNVR 1600-4K/1608P-4K

NetNVR è un registratore digitale che permette sia la visualizzazione in diretta, sul monitor collegato (esclusivamente tramite HDMI anche in modalità 4K) sino a 16 flussi video ripresi dalle IP Camera, che la registrazione (utilizzando il codec H.264/H.265 sui dischi da 3,5" interni) in modalità continua, schedulata, su evento (Motion Detection) o forzata. La CPU di ultima generazione, permettendo la registrazione di 16 canali a 8MP (3840x2160, max 80Mbps) ciascuno a 25 fps, garantisce una qualità video (registrazione o riproduzione) senza precedenti. NetNVR, tramite l'interfaccia di Gigabit Ethernet, può essere collegato direttamente alla LAN ed essere gestito e controllato anche da remoto, in maniera semplice ed intuitiva in qualunque momento e luogo, tramite un PC o portatile collegato in Internet (o Intranet) utilizzando un qualsiasi browser (FireFox, Internet Explorer, Chrome, Edge) web, oppure da piattaforme mobili quali iPhone, iPad ed Android (le applicazioni sono gratuite). La funzionalità P2P permette la visione remota senza la necessità di dover configurare altri apparati, è sufficiente scansionare il QRcode del prodotto per poter visualizzare e controllare (live/playback e PTZ) l'NVR. NetNVR supporta lo standard **ONVIF 2.2** per una larga interoperabilità con le IP Camera presenti nel mercato ed è inoltre interfacciabile con IP camera PTZ, con 4 sensori esterni e può controllare 1 Sirena (o diversi apparati) esterna. Queste caratteristiche, unitamente al servizio Atlantis DNS dinamico gratuito della durata di 36 mesi, rendono NetNVR lo strumento ideale per il monitoraggio/videosorveglianza sia locale che remoto.

NetNVR integra opzionalmente uno switch a 8 porte PoE e pertanto è in grado di essere direttamente connesso ed alimentare le telecamere PoE. La tecnologia PoE permette sia una riduzione dei costi di installazione di oltre il 50%, eliminando la necessità di stesura di cablaggio elettrico e relative prese di alimentazione, sia una installazione più veloce e versatile.

Le 2 IP Camera (fornite in bundle nei KIT) integrano un sensore CMOS da 1,3 MP che, capace di funzionare anche in assenza di luminosità d'ambiente (30 LED infrarossi per



funzionamento anche con 0 lux sino a 12mt), fornisce video chiari e nitidi con colori reali in ogni situazione.

L'utilizzo di dispositivi in grado di catturare immagini, video o voce potrebbero essere regolamentati o completamente proibiti in talune giurisdizioni. Potrebbe essere richiesta un'autorizzazione.

Atlantis non garantisce in alcun modo che i propri prodotti siano utilizzati in conformità con le leggi locali ed inoltre non può essere ritenuta responsabile per un uso improprio di tali dispositivi.

È opportuno inoltre segnalare chiaramente la presenza di dispositivi capaci di catturare immagini, video o voce. Si ricorda infine di rispettare attentamente la legislazione vigente riguardante le modalità di conservazione dei contenuti video ripresi.

La CPU HiSilicon (3520DV300) presente nei mainstream permette di gestire 8 canali a 5MP in registrazione ed 1 canale a 5MP in playback oppure 16 canali in Full HD in registrazione e 4 in playback.

La CPU HiSilicon (3798M) presente nei modelli top di gamma (A11-NVR1600-4K e A11-1608P-4K) permette di gestire, in H265/H264) sino a 16 canali a 4K(8MP) in registrazione ed 1 canale a 8MP in playback oppure 16 canali in Full HD in registrazione e 4 in playback.

Alcuni apparati possono integrare uno switch PoE (mode A) da 4 o 8 porte.

- **Switch 8 porte:** Per limiti di potenza potrebbero gestire al massimo 6/7 camere PoE. Per le camere eccedenti provvedere ad un'alimentazione autonoma (via alimentatore **A02-Adapter1** o Injector Esterno **A02-G1PoE**). L'alimentatore fornito è da 48V@3A capace di 144W complessivi, in parte destinati alle porte PoE.
- **Switch 4 porte:** Per limiti di potenza potrebbero gestire al massimo 3 camere PoE (4 se con basso assorbimento). Per le camere eccedenti provvedere ad un'alimentazione autonoma (via alimentatore **A02-Adapter1** o Injector Esterno **A02-G1PoE**). L'alimentatore fornito è da 48V@1.2A capace di 57W complessivi, in parte destinati alle porte PoE.

Dischi supportati:

Nell'NVR dovrebbero essere installati solo dischi sata da 3,5" (non sono supportati, né vanno utilizzati dischi di tipo SSD).

I seguenti dischi sono stati verificati, altri modelli dovrebbero funzionare (sino a 3TB).

Alcuni modelli potrebbero essere non compatibili.

Brand	Modello	Capacità
Seagate	ST3000VX06	3TB
	ST2000VX03	2TB
	ST1000VX01	1TB
WD	WD30PRUX	3TB
	WD20PRUX	2TB
	WD10PRUX	1TB
Toshiba	DT01ABA300V	3TB
	DT01ABA200V	2TB
	DT01ABA100V	1TB

1.1 REQUISITI DI SISTEMA (WEB)

Prima di procedere con l'installazione del prodotto verificare di disporre dei seguenti requisiti:


- Protocollo TCP/IP installato
- Web browser, come Microsoft Internet Explorer 6.0 o successivi (Active X), Chrome/FireFox/Opera/Safari
- CPU: Intel Celeron CPU E3400 @2.6GHZ o superiori
- Scheda Grafica: 64 MB RAM (o equivalente)
- Windows 7, 8, 10

1.2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima dell'utilizzo, verificare che la scatola contenga i seguenti elementi:


- NetNVR
- Guida Rapida (Italiano, Inglese e Spagnolo)
- Mouse USB
- Alimentatore AC-DC
- Coupon di Garanzia
- Nei modelli NVR Kit sono comprese anche 2 modelli di NetCamera A11-510A-BP (il supporto PoE permette l'alimentazione direttamente dall'NVR)

Nel caso in cui il contenuto non sia quello elencato sopra, contattare il proprio rivenditore immediatamente.

	L'aspetto di alcuni accessori potrebbe differire leggermente da quelli mostrati nelle fotografie della scatola/manuale/scheda tecnica.
	Le IP Camera sono incluse solo nei codici XXX-KIT.
	L'alimentatore nei NVR non PoE è di 12V@4.0A. L'alimentatore nei NVR PoE è di 48V@1.2A (4 Porte PoE) o 3.0A (8 Porte PoE).
	Questo guida rapida è stata redatta per molteplici apparati. Talune caratteristiche potrebbero essere non presenti in tutti modelli.

1.3 INSTALLAZIONE DEL DISCO

- Allentare, tramite un apposito cacciavite, le viti di bloccaggio poste ai lati (2 viti per lato) e nella parte posteriore (3 viti).
- Rimuovere delicatamente la copertura.
- Posizionare il disco facendo attenzione a non danneggiare il cablaggio esistente. Collegare il cavo dati ed il cavo di alimentazione al disco.
- Installare l'HD sulla staffa e fissarlo saldamente con le viti (sono incluse 4 viti per il fissaggio).
- Controllare che TUTTI e 2 i connettori siano saldamente collegati, chiudere la copertura e avvitare nuovamente le viti.

	L'HDD va installato mentre il sistema è spento e non collegato ad alcuna fonte di alimentazione. Non tutti i dischi potrebbero funzionare correttamente. Il sistema supporta dischi sino ad un massimo di 3TB.
	A11-NVR1600/1600-4K/1608P-4K L'HDD va installato mentre il sistema è spento e non collegato ad alcuna fonte di alimentazione. Non tutti i dischi potrebbero funzionare correttamente. Il sistema supporta dischi sino ad un massimo di 2*3TB.

1.4 MONTAGGIO TELECAMERA (nei soli modelli KIT)

NetNVR Kit è una soluzione completa con 2 IP Camera.

In ogni IP Camera è incluso un KIT per il montaggio a muro e/o soffitto. A tal fine utilizzare i 3 tasselli per fissare la base ad una superficie piatta (muro o soffitto).

Non resta a questo punto che alimentare la IP Camera direttamente dal PoE dell'NVR (tramite cavo di rete).



Non collocare la IP Camera in ambienti esterni e/o in ambienti ove potrebbe essere esposta ad agenti atmosferici. La protezione
Assicurarsi che il piedistallo sia saldamente ancorato alla parete (al fine di evitare che la IP Camera possa cadere).
L'ottica non va in alcun modo esposta ad irraggiamento solare diretto.
Il non rispetto delle condizioni sopra riportate potrebbe danneggiare il prodotto e rendere nulla la garanzia.

1.5 CABLAGGIO NVR

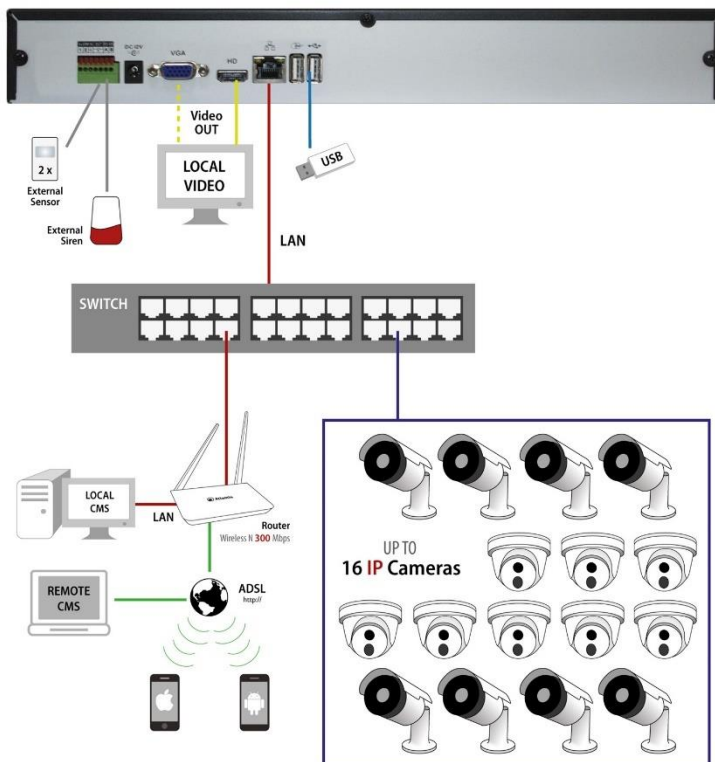
Collegare a questo punto all'NVR nell'ordine:

- le IP Camera (direttamente nei modelli PoE alle sole PORTE PoE o indirettamente tramite LAN nei modelli non PoE). Altre camere possono essere acquistate separatamente.
- il mouse fornito.
- il cavo di rete, per la connessione alla LAN (switch/Router) (opzionale).
- cavo HDMI/VGA (se presente) per la connessione ad un monitor.
- cavo di alimentazione dall'alimentatore all'NVR.

Solo a questo punto, quando TUTTI i collegamenti sono stati fatti, collegare l'alimentatore alla rete elettrica, tramite il cavo fornito. Controllare adesso nuovamente tutti i cablaggi.

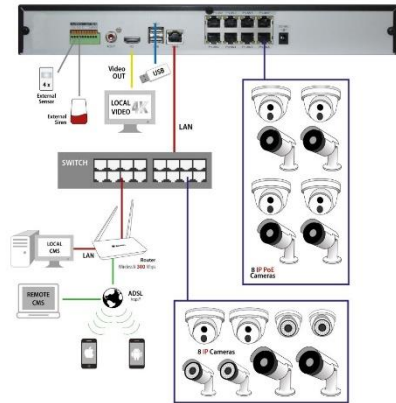
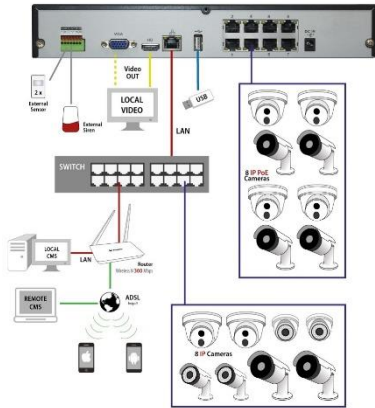
Una volta verificati i cablaggi accendere l'NVR agendo sullo switch presente nel cavo di alimentazione.

Sono poi riportati esempi di schemi di installazione tipici, rispettivamente per i modelli A11-NVR1600, A11-NVR1608P ed A11-NVR1608P-4K.



Le IP Camera modello PoE A11-XXX-XPX possono essere alimentate nelle seguenti modalità:

- Direttamente se connesse agli **NVR** modelli con switch PoE integrato.
- Direttamente tramite il cavo di rete se connesse ad uno switch PoE. Si raccomanda l'utilizzo di uno Switch PoE mode A. Atlantis consiglia i modelli **A02-F5PoE4-A** ed **A02-F9PoE8-A**.
- Tramite jack connesse ad un alimentatore (12V@1A). Si raccomanda il codice **A02-Adapter1**.



2. Analisi Dispositivo



Talune immagini riportate in questo documento potrebbero essere leggermente diverse dal prodotto acquistato.

2.1 Pannello Frontale



LOGO/BOTTONE	SIGNIFICATO
PORTE USB	Porta USB host () cui collegare il mouse. In tutti gli NVR sono presenti 2 porte USB da utilizzarsi per effettuare il backup dei dati e/o per aggiornamento del firmware e per la connessione del mouse. Queste porte possono essere nel solo pannello posteriore (A11-NVR1600/1608P-4K/1600-4K) o anche in quello anteriore.
LED	Sono presenti diversi LED di stato (A11-NVR1604P/1608P): <ul style="list-style-type: none"> • PWR: Acceso Arancione quando l'apparato è operativo • NET: Acceso Rosso quando il link Ethernet è attivo.



Alarm OUT:

L'uscita non va mai connessa ad un carico con alto assorbimento, al massimo 1A. Corrente ad alto amperaggio potrebbe danneggiare il circuito relay. Il carico va ad ogni modo alimentato. In caso si desideri pilotare carichi con elevato assorbimento si raccomanda di utilizzare circuiti di isolamento opportuni.

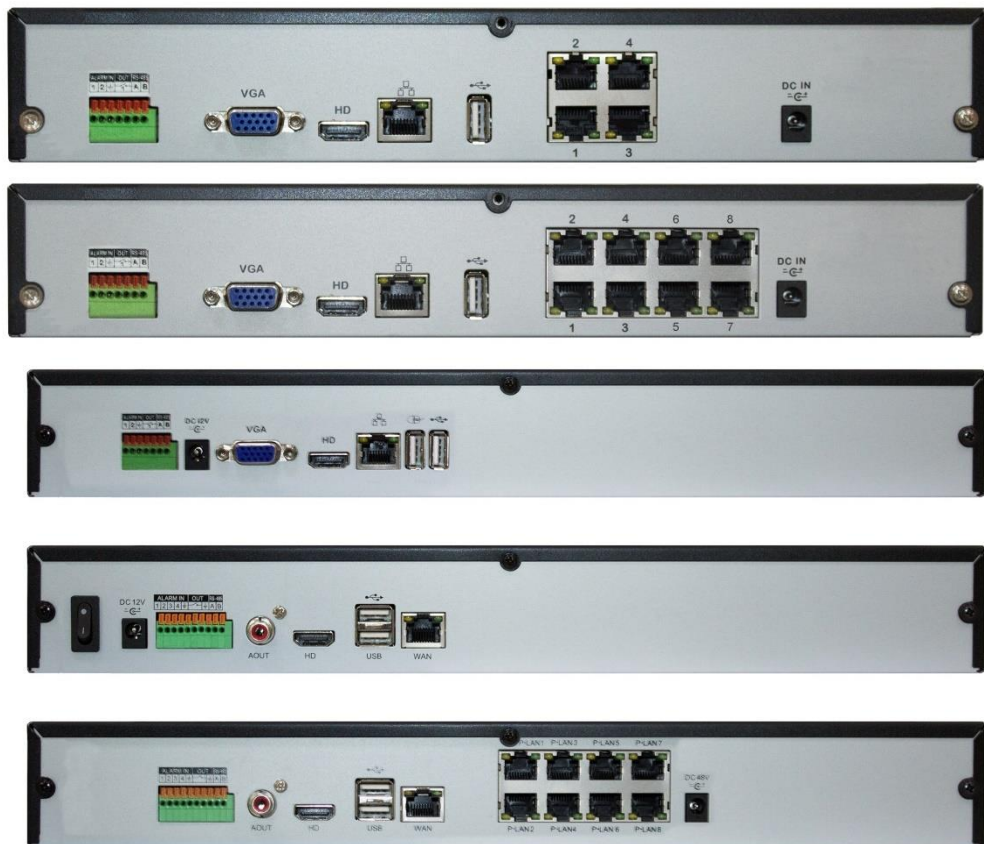
Alarm IN:

Il circuito in ingresso è solitamente un circuito che cambia di stato (interruttore, PIR) che può essere utilizzato per pilotare una serie di eventi:

- Invio Mail
- Segnalazione Acustica
- Segnalazione Ottica
- Segnalazione Server
- Avvio Registrazione
- Cattura Snapshot
- Controllo PTZ
- Chiusura allarme OUT

Scaricare il manuale online per avere maggiore informazioni sull'utilizzo dei contatti attivi. Si ricorda che un cattivo utilizzo dei contatti può danneggiarli invalidando, per cattivo utilizzo, la garanzia del prodotto.

2.2 Pannello Posteriore



N°	FUNZIONE	SIGNIFICATO
1	Power Switch	Permette l'accensione/spegnimento del dispositivo. Questo switch è posto sul cavo di alimentazione. Il solo modello A16-NVR1600-4K include questo switch anche nel pannello posteriore.
2	Sensori	Sono disponibili (a seconda del modello) un numero di sensori in ingresso. Si consulti l'appendice, sul manuale completo, per dettagli ulteriori.
4	Allarme	Il dispositivo può pilotare una Sirena esterna. Si consulti l'appendice, sul manuale completo, per dettagli ulteriori.
5	Plug Alimentazione	Connettere il plug di alimentazione. Utilizzare solo l'alimentatore fornito a corredo. I valori di targa del dispositivo sono: DC, 12V@4A o 48V@1.2A/3.0A nei modelli PoE (da 4/8 porte rispettivamente).
6	RS-485	<p>Interfaccia in standard RS-485 per il collegamento ad una tastiera/joystick esterno ideale per il controllo della PTZ. Per la connessione si considerino le seguenti informazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> A=+ B=- G=Messa a terra

		Tale interfaccia non è presente in tutti i dispositivi.
7	Porta Ethernet	Utilizzare questa porta Ethernet (interfaccia RJ45) per collegare il dispositivo alla LAN. Nei modelli A11-NVR1600-4K e A11-NVR1608-4K l'interfaccia LAN supporta 1000Mbps, negli altri modelli 100Mbps.
	Porta LAN PoE	Nei modelli PoE sono disponibili (4/8) porte LAN PoE cui collegare direttamente le telecamere. Utilizzando queste porte, con telecamere compatibili con lo standard PoE (mode A), il dispositivo è in grado di alimentare direttamente le IP Camera. L'apparato può, per ogni porta, alimentare carichi sino a 15W (Full PoE) con un massimo di 144W COMPLESSIVI (porte PoE, dispositivo, HDD) nei modelli con 8 porte PoE e 57,6W nel modello A11-NVR1604P. CONSIDERARE QUESTI LIMITI NELLE ALIMENTAZIONI DELLE CAMERE POE.
8	Uscita HDMI/VGA	Collegare ad uno schermo esterno (interfaccia HDMI/VGA). Le risoluzioni supportate sono 1280x1024 e 1920x1080. Nei modelli A11-NVR1600-4K e A11-NVR1608P-4K è presente esclusivamente l'uscita HDMI capace di arrivare a 4K(30Hz).
13	Porta USB (frontale)	Collegare il mouse fornito (pannello frontale o posteriore, secondo il modello).
13	Porta USB (posteriore)	Utilizzare questa porta USB per connettere una periferica di memorizzazione esterna (HDD, memory stick) o un mouse.

Operazione col Mouse

È possibile utilizzare il mouse fornito, o un qualunque mouse USB, per navigare tra i menù dell'NVR.

Funzione	Significato
Tasto sinistro del Mouse	Nel menu di OSD, cliccare il tasto di sinistro per selezionare e editare.
Tasto destro del Mouse	Nel modo di visualizzazione in live, cliccare il tasto destro per visualizzare la barra di pop-up del menu.
Doppio Click sul tasto Sinistro del mouse	Fare un doppio click nell'immagine in live di qualsiasi canale per passare alla visualizzazione monocanale. Fare un doppio click sulla visualizzazione monocanale, la visualizzazione tornerà alla modalità multicanale.

Tastiera Virtuale (Mouse)

Quando si utilizza il mouse, è possibile immettere determinati valori per mezzo della tastiera virtuale sullo schermo. Cliccando su un campo dove è richiesto l'inserimento di un testo il sistema visualizzerà una tastiera virtuale a schermo con cui scrivere i testi.

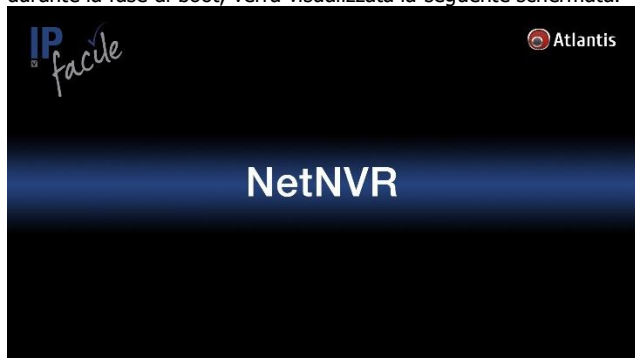
- Cliccare su **SHIFT** per passare alla modalità **alfabetica Maiuscola**, cliccare nuovamente per passare alla modalità **alfabetica Minuscola** e poi nuovamente per tornare alla modalità numerica.
- Cliccare su **123/.,** per passare alla tastiera numerica e poi **#+=** per passare alla tastiera coi simboli.
- Cliccare su **DEL** per cancellare l'ultimo valore immesso.
- Cliccare col tasto sinistro fuori dalla tastiera virtuale per confermare ed uscire dalla modalità tastiera.

Quando i tasti sono selezionati il sistema cambierà leggermente la colorazione del fondo.


3. Avvio del l'NVR


3.1. Schermata di avvio dell'NVR

Dopo aver seguito scrupolosamente i paragrafi precedenti e dopo aver collegato il sistema alla rete elettrica, durante la fase di boot, verrà visualizzata la seguente schermata.



Dopo un paio di minuti il sistema sarà operativo.

Per effettuare il Login cliccare su **Start**  e poi su **Login**. Può essere richiesta la username/password (le credenziali di accesso di default sono: **admin, atlantis**). Cliccare su **Login[Accesso]**.

Verrà visualizzata, una veloce Wizard di configurazione. In caso non partisse cliccare su **Guide[Guida]**, nel menu Start .


Nella Prima schermata selezionare la Lingua dell'interfaccia. Se la voce **Next Time don't Show** non è spuntata (in basso a sinistra), ad ogni riavvio, il dispositivo visualizzerà questa Wizard. Cliccare su **Next** per proseguire.

Nella seconda schermata è possibile selezionare la risoluzione. Il cambio della risoluzione implica una conferma. Cliccare su **Next** per proseguire.

Nella terza schermata è possibile cambiare l'indirizzo IP (selezionare, spuntandolo, la voce **DHCP** per ottenere un indirizzo da un server (scelta consigliata) nella rete oppure confermare l'indirizzo statico riportato o cambiarlo con un altro coerente con la rete cui è connesso l'NVR). Cliccare su **Next** per proseguire.

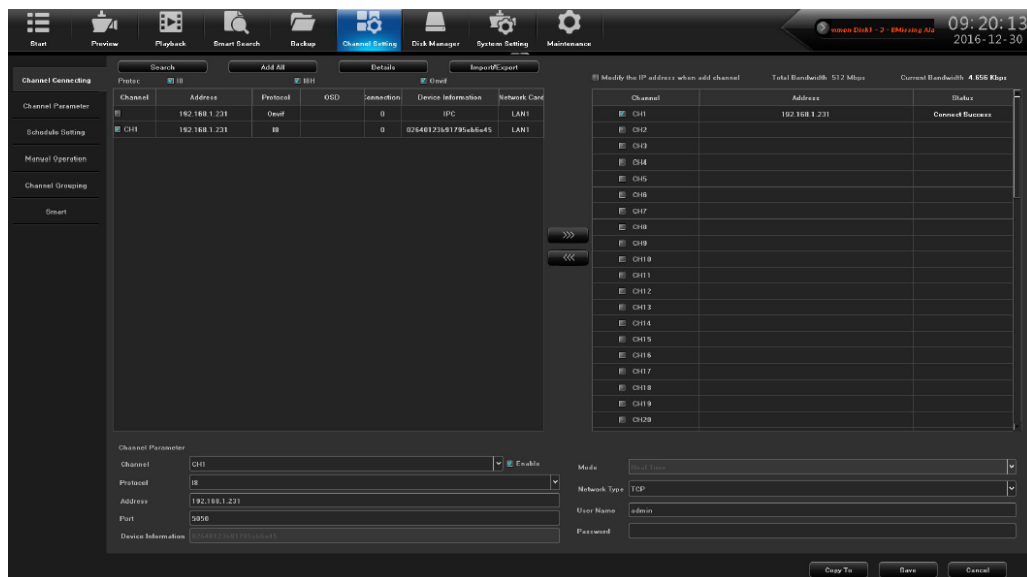
Verrà adesso mostrato il QRCode univoco del dispositivo (usare per la visione remota via APP, lo stesso QR code è stampato anche su uno sticker apposto sul prodotto). Cliccare su **Next** per proseguire oppure scansionare il QR code (FSeeye, il primo a sinistra) dopo aver scaricato l'APP FSeeye (si consulti la sezione 3.4). Potrebbe essere necessario un riavvio del dispositivo.

A questo punto il sistema, nel giro di qualche decina di secondi, dovrebbe rilevare ed importare le IP Camera della famiglia A11 connesse (direttamente o alla rete cui l'NVR è connesso).

Per aggiungere manualmente le IP Camera, cliccare su **Channel Setting** .

Cliccare, dopo aver spuntato i protocolli utilizzati per rilevare le IP Camera in rete (selezionare almeno **i8s**), sul bottone **Search**. Dopo qualche minuto il sistema rileverà tutte le IP Camera (A11-5xx, A11-8XX, A11-9xx) connesse (ed alimentate).

Spuntare, in **Channel**, una IP Camera alla volta per importarla nell'NVR (alternativamente spostarla sul canale opportuno cliccando sul bottone >>> e poi, dopo aver terminato questo processo per tutte le IP Camera) e cliccare su **Save** ed infine su **Exit**.



Cliccare su Preview per visualizzare il video in Live (cliccare 2 volte il tasto sinistro su un canale per ottenere la visualizzazione a schermo intero, effettuando un doppio click il dispositivo passerà alla modalità multicanale).

Nella parte alta/bassa è presente una barra riportante le seguenti informazioni.

Funzione	Significato
	Registrazione Attiva (verde)/Registrazione su Motion (Gialla)/Registrazione su Allarme (Rossa)
	Cliccare sull'icona e poi muovendo la rotella del mouse è possibile cambiare il livello di zoom. Verrà visualizzata nella lente d'ingrandimento il numero corrispondente al livello di zoom.
	Cliccare sull'icona per accedere alla sezione di controllo della PTZ (se la camera del canale è una PTZ).
	Cliccare per effettuare un'istantanea del Live.
	Funzionalità non supportata.
	Funzionalità non supportata.
	Cliccare per forzare la registrazione manuale.
	Cliccare per attivare (riproduzione degli ultimi 5 minuti all'indietro).

È possibile cambiare la lingua utilizzata nell'OSD. Andare in **System Setting[Imp.**

Sistema]->Device Parameter[Parametro Dispos.] e nella combo-box **Language Select[Selezione Lingua]** selezionare la lingua usata dall'NVR nell'OSD. Cliccare su **Save[Salva]** per proseguire. Il dispositivo effettuerà un reboot.

Per cambiare la modalità di visualizzazione effettuare il Login cliccando su e poi su **Login[Accedi]**. Può essere richiesta la username/password (le credenziali di accesso di default sono: **admin, atlantis**). Cliccare su **Login[Accedi]**. Cliccare il tasto destro del mouse per far apparire la barra flottante, andare sulla modalità di visualizzazione preferita (tra 4/8/16..) e cliccare sul tasto sinistro.

	Si raccomanda di utilizzare almeno una risoluzione di 1920x 1080 al fine di poter leggere correttamente le informazioni a video. Risoluzioni inferiori possono causare il troncamento di alcune parole (nelle voci del menu o descrizioni) e rendere di non facile utilizzo il dispositivo.
	Taluni menu a video potrebbero essere leggermente diversi (l'OSD mostrato è stato infatti ripreso dal modello ad 8 canali).

3.2 Barra di Controllo

Nella parte superiore è possibile accedere alla barra di controllo. La barra presenta le seguenti icone:




Cliccare col tasto sinistro sull'icona per visualizzare/entrare nei vari sottomenu.

Cliccare il tasto destro del mouse (muovere il mouse per la navigazione nell'area video e cliccare il tasto sinistro per entrare nella voce selezionata, il tasto destro invece consente di uscire) per accedere alla barra flottante.

3.3 Configurazione Locale Rapida

L'NVR dovrebbe rilevare le varie IP Camera connesse (A11-5xx, A11-8XX, A11-9xx) e visualizzarne il LIVE automaticamente. Seguire la procedura in seguito riportata, per forzarne il riconoscimento e la configurazione.

Cliccare su **Channel Setting[Canale]**  -> **Channel Connecting[Connessione Canale]**. Cliccare su **Search[Ricerca]**, dopo aver spuntato i protocolli utilizzati per rilevare le IP Camera in rete (selezionare almeno **i8s**). Dopo qualche minuto il sistema rileverà tutte le IP Camera (A11-5xx, A11-8XX, A11-9xx) connesse (ed alimentate).

Spuntare, in **Channel[Canale]**, una IP Camera alla volta per importarla nell'NVR (alternativamente spostarla sul canale opportuno cliccando sul bottone >>> e poi, dopo aver terminato questo processo per tutte le IP Camera) e cliccare su **Save[Salva]** ed infine su **Exit[Esci]**.

3.4 Formattazione dell'HDD

L'NVR dovrebbe rilevare l'HDD installato e formattarlo automaticamente. Seguire la procedura in seguito riportata, per forzarne la formattazione.

Cliccare su **Disk Manager [Imposta]**  ed impostare i seguenti settaggi:

- **Disk Manager->Storage management, Record Retention Time=24Hr**
- **Disk Manager->Deal with Hard Disk Full=Auto Overwrite**

Spuntare il disco, in **Format**, che si desidera inizializzare, e cliccare su **Format**. Il sistema provvederà alla formattazione del disco, cancellandone il contenuto, e terminerà con un riavvio del dispositivo.

3.4 Configurazione dell'APP per iOS/Android

Tramite l'utilizzo di questa funzionalità è possibile visualizzare un flusso video (sino ad un massimo di 16 in contemporanea, banda in upload permettendo) sul proprio dispositivo portatile iPhone® o iPad® da qualunque luogo ed in qualunque momento senza avere alcuna conoscenza di networking.


- Scaricare ed installare sul proprio dispositivo l'applicazione **FSeye** (al momento di andare in stampa la versione disponibile è la **V2.02 per IOS** e **1.54 per Android**).
- Effettuare la registrazione creando un proprio account. Toccare su **Registra**, digitare **Username/Password** ed indirizzo mail(**E-mail**). Toccare su **OK** (verificare che la voce **Privacy Policy** sia selezionata). Se i dati inseriti sono univoci il sistema procede alla creazione dell'utente (**Registered Successfully**). Spuntando la voce **Mem. Password** l'applicazione ricorderà la password, mentre spuntando

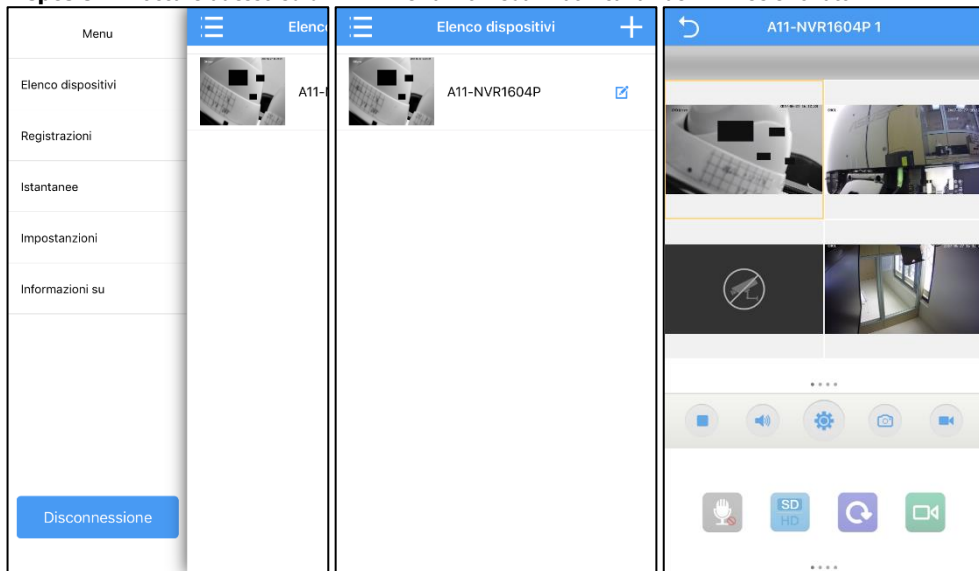
Auto Access effettuerà il Login automatico. Toccare su **Accesso** dopo aver digitato **username** e **password**.

- Per aggiungere l'NVR (toccare su **Menu** [≡], quindi su **Elenco Dispositivi** e toccare sul bottone [+]).




- Toccare sul **QR Code** (alla destra della voce **Device ID**, nella terza riga) e scansionare adesso il codice QR dell'NVR (il codice QR è stampato sul prodotto, vicino allo sticker, o rilevabile a video in **System Setting**[Imp. Sistema]->**Network Parameters**[Parametro di Rete]->**Management**




Platform[Piattaforma gestione] in **QRCode**, sopra la scritta **FSeye**). Digitare il nome da assegnare all'NVR (in **name**), digitare le credenziali di accesso e il numero di canali. Toccare infine su **OK**. Se i dati inseriti sono corretti, il sistema procede ad associare l'NVR all'utente (**Aggiunto Correttamente**).

- Per visualizzare i flussi video di un NVR, non resta che toccare su **Menu** , quindi su **Elenco Dispositivi**. Toccare adesso su un NVR. Verranno visualizzati i canali dell'NVR selezionato.





- Toccando sul singolo canale 2 volte questo passa in modalità a schermo intero.
- Lo scorrimento del dito verso sinistra/destra permette di passare al flusso/blocco seguente/precedente.

- Toccare su  /  per effettuare uno screenshot/cattura video del canale selezionato (contorno arancione) nella memoria dello smartphone. Per accedere ai contenuti locali, toccare su **Menu**  e quindi su **Istantanee(Screenshot)/Registrazioni (Video)**.


- Toccare su  /  per bloccare/far ripartire il canale selezionato (bordo arancione).
- Toccare su  per attivare il Push su motion detection del canale dall'NVR verso l'app. **Questa funzionalità NON è supportata.**





- Scorrendo la barra, nella parte inferiore, è possibile scegliere il numero di canali visualizzabili contemporaneamente (banda in upload, cui l'NVR è connesso, permettendo), controllare la PTZ, accedere alla sezione Playback etc...


- Funzionalità non supportata .









- Toccare su  per scegliere il flusso da visualizzare tra SD/HD. Verificare al solito la banda disponibile in upload dell'NVR.





- Toccare su  per ripristinare la connessione con l'NVR.

- Toccare su  per accedere alla sezione playback (si veda dopo la sezione apposita).

- Toccare su [ /  /  / ] per cambiare i flussi video contemporanei riprodotti. Verificare al solito la banda disponibile in upload dell'NVR.



	<p>La visualizzazione remota è realizzabile quando la somma dei substream bitrate (nel caso si scelga la modalità SD) dei canali da visualizzare in contemporanea da remoto è inferiore (di circa il 30%) rispetto all'upload della propria linea ADSL.</p> <p>Ad esempio: Nel caso di ADSL (down=18Mbps, up=0,8Mbps) 4 canali con substream rate di 150Kbps l'uno, generano un upstream complessivo di 600Kbps e pertanto dovrebbero essere visualizzabili da remoto.</p> <p>È opportuno considerare anche che la velocità della linea ADSL dipende da altro traffico generato da altri apparati connessi o dalle condizioni di congestione del proprio operatore.</p>
--	---

- Toccare su [   ] per controllare la PTZ muovendola, controllandone lo zoom/fuoco/iris.
- Toccare su [   ], per richiamare un Preset della PTZ, aggiungerne un altro.

	<p>Nella sezione System Setting->Network Parameters->Management Platform in Qr Code, sopra la scritta FSeYe, è disponibile il QR Code univoco del dispositivo.</p>
	<p>In caso di problemi, accedere in System Setting->Network Parameter->Management Platform e verificare che lo stato (relativo al protocollo FSeYe) sia in Register Status.</p>
	<p>In caso di problemi, accedere alla sezione System Setting[Imposta]  ->Network Parameter[Parametri NVR]->Management Platform, verificare che il campo Status (della riga con Proto=FSeYe) sia Register Success.</p> <p>Per cancellare il profilo di un NVR lanciare FSeYe cliccare su [], poi su Elenco Dispositivi e toccare l'icona [] alla destra del dispositivo da modificare e toccare infine su Elimina (in rosso) e poi confermare. Seguendo questa procedura è possibile cambiare i parametri di accesso di un NVR, toccare poi su OK per rendere permanenti i cambiamenti.</p>

3.5 Configurazione diretta verso l'IP Pubblico per Android/iOS

Utilizzando la modalità P2P Cloud (QR Code o UID) l'NVR effettua un login su un server esterno cui è sistematicamente connesso e a cui l'APP **FSeYe** si collega per controllare l'NVR. Questa modalità di accesso all'NVR, benché semplice nella configurazione ed intuitiva può, talune volte, non essere funzionante (limitazioni di traffico verso il server etc). Verrà spiegato come configurare FSeYe anche in modalità ad accesso diretto.

- **Android:** In questo caso utilizzare la modalità di accesso diretto (scaricare l'applicazione **FSeYe** ed usare la porta 5800). Al momento di andare in stampa la versione è la **2.0.2 (iOS)** e **1.54 (Android)**.
- Per aggiungere l'NVR (toccare su **Menu** [], quindi su **Elenco Dispositivi** e toccare sul bottone []. Toccare poi su **IP/Dominio**.
- Editare i campi **Nome** (identificativo),








- In **IP Dispositivo** inserire l'indirizzo pubblico o il nome del DNS dinamico (nell'NVR è alla sezione **System Setting->Network parameter-ZDDNS Setting**, dopo aver scelto **Server Type=AtlantisDNS.it**)
- **Port=**digitare **5800**
- La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (**admin, atlantis**). Cliccare su **OK**.
- Accedere al Router responsabile della connettività e creare 1 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per il numero di porte di cui sopra (**5800**).


The image shows two side-by-side screenshots of the Atlantis NVR web interface. The left screenshot displays the main menu with options: Menu, Elenco dispositivi, Registrazioni, Istantanee, Impostazioni, and Informazioni su. A 'Disconnessione' button is at the bottom. The right screenshot shows the 'Aggiungi dispositivo' (Add device) form. It has a header with a back arrow and a search icon. Below the header are two tabs: 'ID dispositivo' and 'IP/Dominio'. The form contains several input fields: 'Nome' (Name), 'IP dispositivo' (Device IP), '5800' (Port), 'admin' (Username), and 'Password'. At the bottom of the form are two buttons: 'OK' and 'Annulla' (Cancel). Below these buttons is a status bar that says 'Ricerca in corso' (Searching).








Qualora il contratto con l'ISP non preveda un IP statico è possibile utilizzare un servizio Dynamic DNS. Si ricorda che il dispositivo include 36 mesi di abbonamento preconfigurato al servizio DynDNS di Atlantis.


4. CONFIGURAZIONE AVANZATA DELL'NVR

In questo capitolo verrà esaminato nel dettaglio la configurazione dell'NVR. Nello schema sotto riportato è visualizzato l'albero completo del **MAIN Menu** (si è supposto l'utilizzo della lingua Inglese per l'On Screen Display).

Main Menu	 Start []		LogOut, Reboot, Shutdown
	 Preview []		
	 PlayBack []		
	 File Backup []		
	 Channel Setting []	Channel Connecting	
		Channel Parameter	Display Setting
			Recording Parameters
			Snapshot Parameters
			Motion
			Video Lost
			Video Tampering
			Privacy Mask
		Planning	Recording Setting
			Planning
		Manual Operation	Manual Rec
			SnapShot
			Manual Alarm
		Channel Grouping	Structure
			Cruise Preview
	 Disk Manager []	Storage Management	
		Disk Grouping	
		Disk Location MAP	
	 System Setting []	Time Setting	Device Time
			IPC Time
		Zero Channel Setup	Par. Setting
			Channel Setting
		Network Parameter	Basic Setting
			DDNS Setting
			Email Setting
			Advanced Setting
			Management Platform
			Telnet Setting
		Alarm Management	Alarm Input
			Alarm Output
			Exception
			Linkage Setting
		User Management	
		PTZ Setting	

	Maintenance 	Device Parameter	
		System Information	Device Information
			Stream Information
			Online User
		Log Information	
		Config Management	
		System Upgrade	NVR Upgrade
			IPC Upgrade
		Auto Maintenance	
		Network Monitoring	Network Flow
			Network Test

Main Menu	Avvio 		Disconnessione, Guida, Riavvio, Spegni
	Anteprima 		
	Riproduzione 		
	Backup File 		
	Canale 	Connessione canale	
		Parametro canale	Impostazione Display
			Parametri di registrazione
			Parametri Istantanea
			Movimento
			Perdita Video
			Manomissione Video
			Privacy Mask
		Pianificazione	Impostaz. Registrazione
		Operazione Manuale	Pianificazione
			Regist. Manuale
			Istantanea
		Raggruppa canali	Allarme Manuale
		Smart	Struttura
			Anteprima cruise
			Conteggio Target
			Rimasto/Perso
	Gestione Disco 	Gestione Storage	
		Gruppo Dischi	
		Mappa posiz. disco	
	Imp. Sistema 	Impostazione Ora	Ora Dispositivo
		Config. Canale Zero	IPC Timing
			Par. Impostazione Canale
			Canale
		Parametro di Rete	Impostazione di base
			Impostazione DDNS

			Impostazione Email
			Impostazione Avanzate
			Piattaforme Gestione
			Impostazione Telnet
		Gestione Allarme	Ingresso Allarme
			Uscita Allarme
			Eccezione
			Impost. Collegamento
		Gestione Utenti	
		Impostazione PTZ	
	Manutenzione 	Parametri Dispositivo	
		Info. Sistema	Info. Dispositivo
			Info. Stream
			Utente Online
		Info. Registr.	
		Gestione Config.	
		Upgrade Sistema	Upgrade NVR
			Upgrade IPC
		Manutenzione auto.	
		Monitoraggio Rete	Flusso di rete
			Test di rete




Nel manuale verrà riportata la dicitura in **Inglese**.



Talune Voci possono essere, a causa della lunghezza intrinseca e/o risoluzione di visualizzazione, tagliate e/o incomplete. Ci scusiamo in anticipo per i disagi che questo potrà provocare.

4.1 Main Menu[Menu Principale]

Per accedere al **Main Menu[Menu Principale]** seguire le istruzioni seguenti:

- **Mouse:** muovere il cursore nella parte superiore dello schermo, apparirà una barra con differenti icone.

Per effettuare il Login cliccare su **Start[Avvio]**  e poi su **Login[Accedi]**. Può essere richiesta la username/password (le credenziali di accesso di default sono: admin, nessuna password). Cliccare su **Login[Accedi]**.

	<p>Le credenziali di accesso al dispositivo sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • user=admin • password=atlantis
	<p>Registrazione Forzata: È possibile forzare/bloccare la registrazione manuale cliccando sull'icona Record  nella barra in basso.</p>
	<p>Molte funzioni sono disponibili solo con telecamere Atlantis della famiglia A11-XX. Il protocollo ONVIF o RTSP (dove disponibile) permette un controllo parziale delle IP Camera collegate, generalmente la parte Video.</p> <p>Ad esempio le funzionalità Video Mask[Maschera Video]/Motion Detection non sono sempre utilizzabili con tali protocolli e pertanto la registrazione avverrà solo su schedulazione temporale e non su evento motion (non rilevabile).</p> <p>L'app remota (FSEye) (o NVR) potrà visualizzarne il video solo se questo (prodotto dalla IP Camera) è in formato H.264.</p>






4.2 Start [Avvio]

In questa sezione è possibile selezionare le seguenti voci:

- **Logout/In[Disconnes./Accedi]:** Permette di effettuare il Login/Logout dall'apparato.
- **User Guide[Guida]:** Permette di lanciare la procedura di configurazione assistita. È necessario effettuare preventivamente il Login in **Login[Accedi]**.
- **Reboot[Riavvio]:** Permette il riavvio forzato del dispositivo. È necessario effettuare preventivamente il Login in **Login[Accedi]**.
- **Power OFF[Spegni]:** Permette lo spegnimento software del dispositivo. È necessario effettuare preventivamente il Login in **Login[Accedi]**.

4.3 Preview[Anteprima]

In questa modalità di visualizzazione è possibile avere un colpo d'occhio su molteplici funzionalità degli apparati. All'estrema destra, in alto, viene visualizzata la barra di allarme. In questa barra sono visualizzati (tramite scrolling) gli ultimi allarmi rilevati dal sistema.

- Cliccando sulla luce rossa  è possibile avere un dettaglio maggiore con tipologia di allarme/orario. Cliccando su **Arming[Armamento]/Disarming[Disarmamento]** è possibile armare/disarmare completamente il dispositivo. Quando il sistema è disarmato ignora tutti gli allarmi.
- Cliccando sull'icona  è possibile chiudere la sezione in cui viene mostrato lo scrolling con indicazioni dell'allarme rilevato.
- Cliccando sulle icone  è possibile cambiare il numero dei canali mostrati a video.
- Cliccando sulle icone  è possibile cambiare il volume.
- Cliccando sull'icona  è possibile attivare la sequenza Cruise per lo switching automatico tra i gruppi di canali predefiniti (è inoltre possibile impostare il tempo di permanenza per ciascun blocco).

- Cliccando sull'icona [< >] è possibile spostarsi nella precedente/prossima pagina (nel caso in cui il numero di canali visualizzati in preview sia inferiore al numero dei canali connessi).
- Cliccando sull'icona [< >] è possibile spostarsi al precedente/prossimo gruppo di canali.
- Cliccando sull'icona [] è possibile fare uno screenshot di tutti i canali (a video una finestra informa dell'avvenuta cattura per ogni canale).
- Cliccando sull'icona [] è possibile forzare la registrazione manuale di tutti i canali (icona pallino verde)

	Quando il sistema viene disarmato, tutti gli allarmi sono DISATTIVATI. Eventi visualizzati sono: Hard Disk Lost, Video Loss, Motion Detection (Alarm In non viene visualizzato).
	Per utilizzare le funzionalità Cruise, Structure, Tour è necessario costruire prima in Channel Setting[Canale]->Channel Grouping[Raggrupp. Canali] gli opportuni insiemi di canali (Structure[Struttura] e Cruise[Anteprima Cruise]).
	La funzionalità Drag'n'Drop per lo spostamento, in Preview, di una finestra video in un'altra è particolarmente critica quando sono state create delle strutture/gruppi di cruise di canali. L'NVR chiederà come cambiare le gerarchie eventualmente create.

Nella parte destra sono visualizzate 3 differenti finestre:

Device List[Lista Dispos.]/Structure[Struttura]/Tour

È possibile visualizzare i canali connessi (verde in registrazione, giallo in motion)

HDD info[Info HDD]/Video Parameters[Param. Video]

In **HDD INFO[Info HDD]** vengono visualizzate informazioni sull'HDD, lo stato di funzionamento, lo spazio complessivo e quello libero.

In **Video Parameters[Param. Video]** vengono visualizzate informazioni, del solo canale selezionato con contorno azzurro, i parametri personalizzabili per: luminosità(brightness), contrasto(contrast), saturazione(saturation), tonalità/colore (HUE): Cliccare su **Default** per riportare ai valori di fabbrica. È importante notare che questi parametri alterano la sola riproduzione HDMI a video non quella remota via APP, CMS, Browser.

PTZ/Preset/Cruise/Pattern

In questa sezione è possibile controllare la PTZ connessa (una volta aperto a schermo intero il flusso video). Si raccomanda l'uso di modelli Atlantis. **PTZ di altri produttori potrebbero essere non completamente compatibili.**

- **Freccia direzionale:** È possibile muovere la PTZ verso la direzione desiderata.
- **Zoom/Iris/Focus:** Agendo sui bottoni +/- è possibile aumentare/diminuire i valori. Utilizzando lo slider in basso è possibile controllare l'ampiezza dello step.
- **Zoom/Iris/Focus/Vertical/Horizontal:** Scegliere la voce da controllare nella combo box a sinistra e poi
- **Preset:** È possibile richiamare ed attivare (selezionando nella combo box e premendo il bottone di play) tutti i Preset preconfigurati. Premere il bottone **Config[Impostaz.]** per registrare un preset (eventualmente indicandolo con un identificativo) dopo aver spostato la PTZ nella posizione desiderata. Selezionare un Preset (tramite la fraccia alto/basso) e cliccare su **Play[Cambia in]** per richiamarlo immediatamente.
- **Cruise:** È possibile richiamare ed attivare (selezionando nella combo box e premendo il bottone di play) tutti i cruise preconfigurati. Premere il bottone **Config[Impostaz.]** per creare e registrare un cruise, indicare un Preset e l'intervallo temporale di sosta e movimento (ripetere l'operazione per tutti i preset che si vuole vengano toccati dal cruise) e cliccare su **Aggiungi**. Ripetere per ogni preset che si desidera includere e toccare infine su **Esci**. e cliccare su **Play[Chiama]** per attivare un Cruise e **Arresta** per fermalo.

- **Pattern:** È possibile richiamare ed attivare (selezionando nella combo box e premendo il bottone di play) tutti i track preconfigurati. Premere il bottone **Config** per creare e registrare un track. Questa funzionalità non è supportata.



4.4 Playback [Riproduzione]

In questa sezione è possibile avere accesso a tutti i file registrati nell'hard disk dell'NVR ed eventualmente farne una copia su una memoria USB collegata.

L'NVR, a seconda del modello, può, mentre registra ad una stabilita risoluzione, riprodurre un numero limitato di canali. Si consulti la tabella per conoscere tali dettagli.

	Mainstream	Pro
	A11-NVR1604P A11-NVR1608P A11-NVR1600	A11-NVR16008P-4K A11-NVR16000-4K
8MP	N/D	16 Registrazione 1 Riproduzione
5MP	8 Registrazione (max 60Mbps) 1 Riproduzione	16 Registrazione 1 Riproduzione
1920*1080	16 Registrazione (max 40 Mbps) 4 Riproduzione	16 Registrazione 4 Riproduzione

Selezionare, spuntandolo, nella parte destra il/i canale/i di cui si vuole visualizzare la riproduzione.

- **Playback Mode[Modalità Riproduzione]:** selezionare nella combo una delle voci tra **Recording[Registrazione]**, **Snapshot[Istantanea]** e **External File[File Esterno]**. La modalità **Recording[Registrazione]** permette la ricerca nell'HDD dell'NVR dei file video, mentre quella **Snapshot[Istantanea]** delle immagini. Selezionando invece **External File[File Esterno]** è possibile riprodurre quanto presente in una memoria di massa connessa all'NVR. Questo manuale prevede la scelta **Recording[Registrazione]**, le altre scelte sono similari.
- **Channel List[Elenco Canali]/Structure[Struttura]:** Selezionare i canali da riprodurre.
- **File Search[Ricerca File]:** Impostare il mese/anno. Il sistema visualizzerà in BLU le date con registrazioni ed in Rossa la data evidenziata. Selezionare la data desiderata (diventerà di colore Rosso).
- **Search Method[Metodo Ricerca]:** Spuntare **[None]Nessuno**.
- **Search Type[Ricerca Tipo]:** Selezionare, spuntandolo, il tipo di video desiderato (normal, Motion, Alarm, ANR).

Terminata l'impostazione dei filtri, cliccare su **Search[Ricerca]**.

Nella barra oraria verrà visualizzata la presenza della registrazione (il colore riportato in legenda indica la tipologia di evento).

Un doppio click sulla barra porta all'avvio della riproduzione video. Usando la rotella di scorrimento del mouse è possibile avere una granularità temporale migliore. Raggiunto il massimo livello di granularità (da 2 ore, 1 ora, 30 minuti, 5 minuti ad 1 minuto) è possibile muoversi verso l'orario desiderato semplicemente muovendo il mouse verso dx/sx mantenendo premuto il tasto sinistro.


Sono disponibili funzioni per il fermo immagine (**Pause[Arresta]**), avanzamento per frame (**Frame Play[Frame Segue]**), avanzamento veloce (**Fast[Riproduzione veloce]**, controllabile su **PlaySpeed[Velocità Riproduzione]**), moviola (**Slow[Moviola]**, controllabile su **PlaySpeed[Velocità Riproduzione]**), riproduzione al contrario (**Backward[Riavvolgimento]**) e cattura immagine (**Snapshot**).

Cliccando su **FullScreen [Schermo Intero]** si passa in modalità a schermo intero. Durante la riproduzione con la rotella del mouse è possibile zoomare il video riprodotto e poi tenendo premuto il tasto sinistro muovere il mouse per spostarsi nella zona desiderata.

Cliccando sul bottone **Backup** è possibile effettuare la copia su periferica USB dei file video registrati.

Durante la registrazione è possibile selezionare il Canale, tipologia di registrazione, data ed intervallo orario, la periferica (cliccare su **Refresh[Aggiorna]**) e la tipologia di file (selezionare AVI). Cliccare poi su **Start**

Backup[Avvio Backup] per iniziare la copia. In **File Size[Dimensione File]** verrà mostrata la dimensione del file ed in **Process[Avanzamento Backup]** una barra indicherà l'avanzamento del processo.

	Il throughput in scrittura può arrivare a 40/50Mbps, dipende dalle condizioni operative dell'NVR.
	Il sistema supporta solo FAT32 nelle periferiche USB connesse ed HDD. È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo. Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.
	Il Backup può anche essere fatto, via LAN, usando il CMS ed accedendo alla sezione Playback (Record Source=Device Video).
	L'NVR può spezzare file video eccessivamente lunghi in file più piccoli (circa 1GB di occupazione).
	Formato File: Selezionare AVI per poter riprodurre agevolmente il file sul proprio PC.




4.5 File Backup[Backup File][

Consultare la sezione precedente per individuare il file video di cui effettuare il backup.

Cliccando sul bottone **Start Backup[Avvio Backup]** è possibile effettuare la copia su periferica USB dei file video registrati.

Durante la registrazione è possibile selezionare il **Canale**, **Tipologia** di evento, la **data** ed **intervallo orario**, il tipo (**Video** o **Immagini**), la tipologia di file (selezionare **AVI**) e la **Posizione Storage** (cliccare su **Browse[Sfoglia]**). Cliccare su **Query Dimens. File** è possibile conoscere l'occupazione in MB richiesta dei file che soddisfano i filtri selezionati (**File Size[Dimensione File]**). Cliccare poi su **Start Backup[Avvio Backup]** per iniziare la copia. In **Backup Process[Avanzamento Backup]** una barra indicherà l'avanzamento del processo.

	Il throughput in scrittura può arrivare a 40/50Mbps, dipende dalle condizioni operative dell'NVR.
	Il sistema supporta solo FAT32/EXTFS nelle periferiche USB connesse ed HDD. È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo. Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.
	Il Backup può anche essere fatto, via LAN, usando il CMS.
	L'NVR può spezzare file video eccessivamente lunghi in file più piccoli (circa 1GB di occupazione).
	I file salvati in modalità AVI sono riproducibili tramite VLC o programmi analoghi con gli appositi codec.



4.6 Channel Setting[Canale][

4.6.1 Channel Connecting[Connessione Canale]

In questa sezione è sostanzialmente possibile rilevare ed aggiungere le IP Camera all'NVR.

Spuntare, vicino alla voce **Proto[Protoc]**, i protocolli da rilevare.

- **I8:** Disponibile in tutte le telecamere della famiglia A11-XX capaci di 1080p. Richiede che l'IP sia configurato nella IP camera e offre una bassa latenza. **L'NVR e le IP Camera devono avere un IP nella stessa classe.**
- **I8S:** Disponibile in tutte le telecamere della famiglia. Non richiede che l'IP sia configurato nella IP camera e offre una latenza molto ridotta. Se ne raccomanda vivamente l'utilizzo con la famiglia di IP camera A11-XXX. Verificare che il Plug and Play sia attivo (autoconfigurazione della camera all'avvio).
- **I9/I8H: Protocollo** in fase di definizione.
- **Onvif:** Protocollo per l'interoperabilità di IP Camere di diversi produttori. Tale protocollo deve essere supportato ed attivato anche nella IP Camera. Quando i modelli A11-XX vengono aggiunti in modalità Onvif controllare che siano inserite le credenziali di accesso (**user=admin** e **pass=vuota**). **Non è garantita l'interoperabilità con produttori terzi.**



Nel caso si usino solo telecamere Atlantis della famiglia A11-XXX selezionare solo il protocollo I8S.

È opportuno che tali protocolli siano **ABILITATI** nell'NVR nella sezione: **System Setting[Imp. Sistema]->Device Parameter[Parametri dispos.]->IPC Protocol[Protocollo IPC]**.

Cliccare su **Search[Ricerca]** per attivare la rilevazione, questo processo potrebbe durare una decina di secondi. I dispositivi rilevati verranno elencati a video (con evidenza dell'indirizzo IP/Fisico, Protocollo). Per aggiungere una IP Camera è sufficiente spuntare il flag **Channel[Canale]** corrispondente. Dopo qualche secondo verrà aggiunta nella finestra a sinistra e nella colonna **Status[Stato]** è possibile conoscere dettagli aggiuntivi (connessione riuscita, fallita et.).

In caso di problemi selezionare, nella finestra bassa, sotto **Channel Parameter[Parametro Canale]** il canale della **IP Camera** di cui si desidera cambiare le impostazioni di accesso, prestando attenzione all'**Username[Nome Utente]/Password** per l'autenticazione.

Channel Parameter			
Channel	CH1	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Mode
Protocol	I8		Network Type
Address	192.168.1.231		User Name
Port	5050		Password
Device Information	02640120691795a06a45		

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccando adesso su **Preview[Anteprima]** è possibile visualizzare a schermo i flussi video.

4.6.2 Channel Parameter[Parametro Canale]

In questo menù sono disponibili 7 sezioni:

- **Display Setting[Impostazioni Display]:** In questa sezione è possibile configurare l'OSD a video, parametri video e impostazioni avanzate del canale selezionato.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale che si desidera configurare.
 - **Show Local Channel Name[Mostra nome canale locale]:** Spuntare per abilitare la visualizzazione in Overlay. Digitare poi in **Local Channel Name[Nome Canale Locale]** il nome da visualizzare. Questo campo non viene visualizzato sulle registrazioni.
 - **Show Channel Name[Mostra nome canale]:** Spuntare per abilitare la visualizzazione in Overlay. Digitare poi in **Channel Name[Nome Canale]** il nome da visualizzare. Questo campo viene visualizzato sulle registrazioni. Selezionare poi la dimensione dei font da utilizzare per il **OSD Main Stream/Sub Stream**.
 - **Show Time/Date[Mostra Ora/Data]:** Spuntare per abilitare la visualizzazione in Overlay della data. Questo campo viene visualizzato sulle registrazioni. In **Time Format[Formato Orario]** selezionare la modalità di visualizzazione dell'indicazione oraria (su 12 o 24 ore) ed in **Date Format[Form. Data]** selezionare la modalità di visualizzazione della data.
 - **Image Setting[Impostazione Immagine]:** Permette la regolazione dei seguenti parametri: luminosità(brightness), contrasto(contrast), saturazione(saturation), tonalità (HUE) e trasparenza(transparency). Questo impatta nella sola visualizzazione su HDMI/VGA non sulla visualizzazione via da CMS, APP, Browser.
 - **Camera Lens Parameters[Parametri obiet. Videocamera]:** Questa funzionalità è attiva esclusivamente nelle IP Camera della famiglia IP Facile configurate in modalità I8S. È possibile cambiare il funzionamento degli illuminatori IR, alcuni effetti sull'immagine (pan, tilt, rotazione e l'esposizione).



In questa sezione è possibile impostare i dettagli circa il controllo del sensore CMOS. Alcune impostazioni non sono modificabili.

- **Day Night[Giorno/Notte]:** In questa sezione è possibile configurare le policy circa l'utilizzo degli infrarossi e del filtro ICR (tempo attivazione). Impostare **Black White/Color[Bianco e Nero/Colore]** per registrare sempre immagini in bianco e nero/colori. Selezionare **External Trigger**

	<p>[Trigger Esterno] per utilizzare le informazioni derivanti dal sensore ottico posto in prossimità della lente o selezionare Auto per discriminare l'utilizzo degli IR a partire da un'analisi dell'immagine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trigger Level[Livello Trigger] (Day/Night=External): Permette di selezionare la sensibilità luminosa di soglia per controllare il filtro IR. • Switching Time[Tempo Commutazione], D/N [Soglia G/N] e N/D Threshold[Soglia N/G] (Day/Night=Auto): Permette di selezionare il ritardo di attivazione in secondi, la sensibilità luminosa di soglia (da Day a Night ed il contrario) per controllare il filtro IR. Si noti che D/N Threshold [Soglia G/N] deve essere sempre minore rispetto a N/D Threshold[Soglia N/G]. • Advanced Settings[Imp. Avanzate]: In questa sezione è possibile applicare impostazioni alla qualità delle immagini riprese. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Picture Mode[Immagine]: Selezionare la modalità colore. Per avere un incarnato migliore selezionare Nature/Normal. ▪ Image[Immagine]: Permette la rotazione del video ripreso, sui 2 assi ed a 180°. ▪ Wide Dynamic Range[WDR]: Funzione attivabile sui dispositivi con WDR. Viene utilizzato, negli altri modelli, un processo SW per simulare il WDR. ▪ 3DNR: Filtro gaussiano per rimuovere effetti rumore video. L'attivazione di questo filtro riduce il dettaglio ma fornisce un'immagine più morbida. ▪ Sharpness[Acutance][Nitidezza]: È possibile agire sul livello di nitidezza dell'immagine (255 è il massimo contrasto possibile) • Exposure Control[Esposizione]: È possibile controllare il livello di esposizione. Selezionare Manual[Manuale] ed impostare in Shutter il tempo di shutter. Selezionare Auto ed impostare in Gain Control[Controllo Guadagno] il guadagno. • IRIS: Non supportato. • Gamma: È possibile cambiare le curve di Gamma. • Power frequency[Freq. Alimentazione]: Selezionare la frequenza della rete di alimentazione. Un settaggio errato può portare alla presenza di artefatti a video (banda orizzontale in movimento). <p>Cliccare su Confirm[Conferma] per rendere effettive le nuove impostazioni. Cliccare su Cancel[Annulla] per annullare i cambiamenti.</p>
--	--

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.

- **Recording parameters[Parametri Registrazione]:** In questa sezione, per ogni canale, è possibile configurare i parametri Video inerenti la qualità/risoluzione/fps/BitRate tanto del Main Stream (registrazione) che Sub Stream (accesso remoto e Live).
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale che si desidera configurare.
 - **Encoding Type[Tipo Codifica]:** Selezionare il tipo di flusso da configurare. Main Stream è il flusso primario ad alta risoluzione usato per la registrazione, mentre Sub Stream è il flusso secondario a risoluzione minore utilizzato per la visualizzazione live/accesso remoto o Preview.
 - **Video Type[Tipo Video]:** Selezionare **Video** o **Video&Audio** nel caso in cui la IP Camera sia dotata anche di microfono per la cattura di rumori ambientali. Si ricorda che la cattura audio è considerata una tipologia di intercettazione ambientale ed è sempre, se si esclude l'ambito di uso privato, vietata dalla legge. Si raccomanda di selezionare **Video Type[Tipo Video]=Video**.
 - **Resolution[Risoluzione]:** Selezionare la risoluzione video da utilizzare. A seconda della camera connessa questa combo-box può mostrare diverse risoluzioni disponibili.

- **Bitrate Type[Tipo Bit Rate]:** Selezionare la modalità di codifica. Selezionare **CBR** (constant Bit Rate) quando si vuole utilizzare sempre e comunque il bitrate desiderato. Selezionare **VBR** (Variable bit Rate) quando si desidera avere un codec dinamico capace di scalare a seconda di quanto ripreso.
- **BitRate:** Selezionare in Kbit/s il valore del bitrate da utilizzare. Il BitRate complessivo massimo (somma algebrica del bitrate dei singoli canali) supportato è di:
 - 40Mbps in modalità 16 canali [A11-NVR160XY].
 - 60Mbps in modalità 8 canali [A11-NVR160XY].
 - 60Mbps in modalità 8 canali [A11-NVR160XY-4K].
- **Frame Rate:** Scegliere il numero di frame al secondo da registrare.
- **Video Quality[Qualità Video]:** Questa voce è attiva solo se **BytRate Type=VBR**. Più è alta la qualità di registrazione minore saranno gli artefatti a video ma maggiore sarà lo spazio richiesto su disco. Il sistema utilizza il codec H.264 che rappresenta ad oggi uno dei migliori codec esistenti ed è capace di offrire un'eccellente qualità visiva pur richiedendo uno spazio ridotto.
- **Encoding Type[Tipo Codifica]:** Selezionare il codec per il canale in oggetto. I modelli A11-NVR160XY dispongono del solo codec H.264. **Nei modelli A11-NVR160XY-4K è disponibile anche il codec H.265.**
- **I Frame Interval[Intervallo Frame I]:** Scegliere l'intervallo iFrame. Più il valore è alto, minori saranno le immagini intere per secondo e minore sarà l'occupazione in banda ma maggiori i difetti visualizzabili in riproduzione.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.


- **Snapshot Parameters[Parametri Istantanea]:** In questa sezione è possibile configurare le impostazioni delle registrazioni degli Snapshot.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy sugli Snapshot.
 - **Resolution[Risoluzione]:** Selezionare la risoluzione da utilizzare.
 - **Interval[Intervallo]:** Selezionare l'intervallo, in secondi, durante il quale il sistema registrerà gli screenshot una volta attivata la funzione.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.

- **Motion[Movimento]:** In questa sezione è possibile configurare la rilevazione del movimento.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy di rilevazione movimento.
 - **Detect Mode[Modalità Rilevamento]:** Spuntare la voce **CAMERA[Videocamera].**
 - **Enable Motion Detection[Abilita Rilevam. Movimento]:** Spuntare per abilitare la registrazione del canale selezionato. **Se non spuntata il canale non potrà essere registrato.**
 - **Sensitivity[Sensibilità]:** Selezionare, nella combo box, il livello di sensibilità nella rilevazione.
 - **Planning[Pianificazione]:** Cliccare su per attivare la schedulazione temporale. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale. Può essere usato per LIMITARE il planning(pianificazione) impostato per il canale in **Channel Setting[Canale]->Planning[Pianificazione]->Record Setting[Impostaz. Registraz.].**
 - **Linkage Operation[Operazione collegamento]:** È possibile, cliccando su **Setting[Impostaz.]**, selezionare le azioni da fare. Per attivare la registrazione va spuntata la voce Registrazione Attiva (Canale X) e selezionato il canale su cui effettuare la registrazione.
 - **Upload to Center[Upload su Centro]:** Permette l'invio al server LOG interno ed al server CMS remoto.
 - **Alarm on monitor[Allarme su Monitor]:** Mostra, alla rilevazione del Motion, un'icona con un uomo di colore rosso su sfondo bianco.
 - **Audible Warning[Avviso Sonoro]:** Emette una segnalazione acustica.
 - **Email Linkage[Colleg. Email]:** Permette l'invio di una mail all'indirizzo impostato.

- **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Permette di cambiare stato all'allarme in uscita (ove disponibile).
- **Preview[Anteprima]:** Permette, se selezionato, l'invio a schermo intero (o multiplo se i canali con allarme contemporaneo sono più d'uno) del canale. È opportuno aprire la modalità **Linkage preview** in Preview cliccando sull'icona .
- **Recording[Registrazione]:** Permette, se selezionato, la registrazione dei vari flussi video mostrando un'icona con un punto rosso. È possibile inoltre far scattare il trigger (in registrazione) di altri canali che registreranno soltanto se con una schedulazione da Allarme attiva (**Alarm Recording[Registraz. Allarme]**).
- **SnapShot[Istantanea]:** Permette la cattura di Snapshot. La configurazione degli screenshot registrati può essere modificata in **Channel Setting[Canale]->Channel parameter[Parametri Istantanea]->Snapshot Parameters[Parametri Istantanea]**.
- **PTZ:** Permette di richiamare policy sulle eventuali PTZ connesse.
- Cliccare su **Conferma/Annulla** per salvare/cancellare le impostazioni.
- **Full Screen[Schermo Intero]/Clear All[Cancella Tutti]:** Cliccare per abilitare la rilevazione dell'intero schermo e rimuovere completamente l'area di rilevazione. È possibile selezionare la porzione di schermo su cui selezionare l'analisi del motion detection. Al solito premere il tasto sinistro/destro e disegnare un rettangolo dal bordo rosso la cui superficie sottesa verrà attivata/disattivata.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.

- **Video Lost[Perdita Video]:** In questa sezione è possibile programmare le azioni del sistema all'evento perdita Video (Video Lost).
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy di rilevazione perdita segnale video.
 - **Enable Video Lost[Abilita Perdita Video]:** Spuntare per abilitare la rilevazione della perdita del segnale video per il canale.
 - **Planning[Pianificazione]:** La schedulazione temporale va impostata in Planning. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale.
 - **Linkage Operation[Operazione Collegamento]:** È possibile, cliccando su **Setting[Impostazioni]**, selezionare le azioni da fare. Per attivare la registrazione va spuntata la voce Registrazione Attiva (Canale X) e selezionato il canale su cui effettuare la registrazione.
 - **Upload to Center[Upload su Centro]:** Permette l'invio al server LOG interno ed al server remoto.
 - **Alarm on monitor[Allarme su Monitor]:** Mostra, alla rilevazione del Motion, un'icona con un uomo di colore rosso su sfondo bianco.
 - **Audible Warning[Avviso Sonoro]:** Emette una segnalazione acustica.
 - **Email Linkage[Colleg. Email]:** Permette l'invio di una mail all'indirizzo impostato.
 - **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Permette di cambiare stato all'allarme in uscita (ove disponibile).
 - **PTZ:** Permette di richiamare policy sulle eventuali PTZ connesse.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.



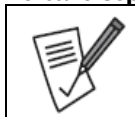
L'uso dei protocolli ONVIF/RTSP è generalmente supportato per il Video Lost.
In caso di problemi Atlantis raccomanda una IP Camera della famiglia IP Facile (A11).

- **Video Tampering[Manomissione Video]:** In questa sezione è possibile programmare le azioni del sistema all'evento copertura Video (tampered Video) effettuato con materiale che impedisce la visione o spray coprente.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy di rilevazione sul canale.
 - **Enable Video Tampering[Abilita Manomissione Video]:** Spuntare per abilitare la rilevazione all'evento copertura Video (tampered Video) effettuato con materiale che impedisce la visione o spray coprente.
 - **Sensitivity[Sensibilità]:** Selezionare, nella combo box, il livello di sensibilità nella rilevazione.
 - **Planning[Pianificazione]:** La schedulazione temporale va impostata in Planning. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale.
 - **Linkage Operation[Operazione Collegamento]:** È possibile, cliccando su **Setting**, selezionare le azioni da fare. Per attivare la registrazione va spuntata la voce Registrazione Attiva (Canale X) e selezionato il canale su cui effettuare la registrazione.
 - **Upload to Center[Upload su Centro]:** Permette l'invio al server LOG interno ed al server CMS remoto.
 - **Alarm on monitor[Allarme su Monitor]:** Mostra, alla rilevazione del Motion, un'icona con un uomo di colore rosso su sfondo bianco.
 - **Audible Warning[Avviso Sonoro]:** Emette una segnalazione acustica.
 - **Email Linkage[Colleg. Email]:** Permette l'invio di una mail all'indirizzo impostato.
 - **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Permette di cambiare stato all'allarme in uscita (ove disponibile).
 - **PTZ:** Permette di richiamare policy sulle eventuali PTZ connesse.
 - **All Clear[Cancella Tutto]:** Cliccare per disattivare la rilevazione dell'intero schermo e rimuovere completamente l'area di rilevazione. È possibile selezionare la porzione di schermo su cui selezionare l'analisi del video tamperig premendo il tasto sinistro e disegnare un rettangolo dal bordo rosso la cui superficie sottesa verrà attivata. È possibile disegnare un solo rettangolo per canale.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.



Molte funzionalità dell'NVR potrebbero non essere supportate (registrazione su Motion Detection/Video Mask/Tampering) quando vengono utilizzati i protocolli ONVIF/RTSP.

- In questo caso attivare la registrazione su schedulazione.
- Attivare ed usare i protocolli i8s (con IP Camera della famiglia A11-XXX).

- **Private Mask:** In questa sezione è possibile configurare il server NTP e impostare la modalità di visualizzazione dell'ora nell'NVR.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy di mascheramento.
 - **Enable Privacy mask[Abilita Privacy Mask]:** Spuntare per abilitare l'attivazione della maschera video.
 - **All Clear[Cancella Tutto]:** Cliccare per disattivare la rilevazione dell'intero schermo e rimuovere completamente l'area coperta. È possibile selezionare la porzione di schermo da coprire premendo il tasto sinistro e disegnare un rettangolo dal bordo rosso la cui superficie sottesa verrà attivata. È possibile disegnare sino a 4 rettangoli per canale.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.

4.6.3 Planning[Pianificazione]

In questo menù sono disponibili 2 sezioni:

- **Record Setting[Impostazione Registrazione]:** In questa sezione è possibile impostare i dettagli circa la modalità di registrazione. La scelta è indipendente per ognuno dei canali. La configurazione del video registrato può essere modificata in **Channel Setting[Canale]->Channel parameter[Parametro Canale]->Recording Parameters[Parametri Registrazione]**.
 - **Channel[Canale]:** Selezionare nella combo BOX il canale di cui si desidera impostare le policy di registrazione.
 - **Record Mode[Modalità Regist.]:** Selezionare, nella combo box, la modalità di registrazione desiderata.
 - **Time Recording[Registrazione Timer]:** Permette l'esclusiva registrazione su schedulazione temporale da impostare in **Planning**. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale. Indicato col colore verde nella sezione **Playback**.
 - **Stop Recording[Arresta Reg.]:** Blocca, per il canale, ogni registrazione. È possibile forzare la sola registrazione manuale.
 - **Alarm Recording[Registraz. Allarme]:** Permette di attivare la registrazione su allarme (Motion, Alarm IN). Indicato col colore Giallo(motion), Rosso (Alarm) nella sezione **Playback**. La schedulazione temporale va impostata in **Planning**. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale.
 - **Time recording+Alarm recording[Registr. Timer+Registr. Allarme]:** Permette la registrazione sistematica nella schedulazione temporale impostata, ma quando c'è un Evento Alarm (Motion, Alarm IN) la colorazione in Playback cambia. Indicato col colore Giallo(motion), Rosso (Alarm), Verde (reg temporale) nella sezione **Playback[Riproduzione]**. La schedulazione temporale va impostata in **Planning**. Sono possibili sino ad 8 blocchi a giorno, con pianificazione settimanale. Indicato col colore verde nella sezione Playback.
 - **Enable ANR[Abilita ANR]:** La funzionalità **ANR** permetterà, nei modelli di camera IP Facile con SD, il recupero dei file registrati su SD ma non su NVR a seguito di problematiche di rete. Queste funzionalità non è al momento supportata.
 - **Pre record[Pre-Registrazione]:** Permette la scelta del tempo di prerecording (da 30s a 5 s).
 - **Post Record[Post-Registrazione]:** Permette la scelta del tempo di postrecording (da 5s a 10min).

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.

Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.



Affinché la registrazione su **Motion Detection** (sul **Canale X**) sia funzionante è necessario nell'ordine:

- **Channel Setting[Canale]->Planning[Pianificazione]->Recording Setting[Impostaz. Registraz.]:**
 - Impostare il campo **Channel[Canale]** su **X**.
 - Impostare il campo **Record Mode[Mod. Registrazione]** su **Alarm Recording[Registrazione Allarme]** oppure **Time recording+Alarm Recording[Registrazione Timer+Registrazione Allarme]**.
 - Impostare il **Planning (schedulazione)**.
- **Channel Setting[Canale]->Channel Parameter[Parametro Canale]->Motion[Movimento]:**
 - Impostare il campo **Channel[Canale]** su **X**.
 - Spuntare **Enable Motion Detection[Abilita Rilevazione Movimento]**.
 - Impostare il campo **Sensitivity[Sensibilità]**.
 - Impostare il **Planning[Pianificazione]** (può essere usato per LIMITARE il planning impostato per il canale), impostare l'Area (cliccare su **Full Screen[Schermo Intero]**).

- Impostare adesso, cliccando su **Linkage Setting[Operazione Colleg.]**, le azioni (spuntare il **canale X in Recording[Registrazione]**).

- **Planning[Pianificazione]:** In questa sezione è possibile impostare i dettagli circa la modalità di registrazione degli snapshot. Si legga la sezione precedente per maggiori informazioni. La scelta è indipendente per ognuno dei canali. La configurazione degli screenshot registrati può essere modificata in **Channel Setting[Canale]->Channel parameter[Parametro Canale]->Snapshot Parameters[Parametri Istantanea]**.
Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.
Cliccare su **Cancel[Annulla]** per annullare i cambiamenti.
Cliccare **Copy To[Copia IN]** per copiare le impostazioni sugli altri canali.

4.6.4 Manual Operation[Operazione Manuale]

In questo menù sono disponibili 3 sezioni:

Nella sezione **Manual Rec[Regist. Manuale]:**

- **Manual Rec[Regist. Manuale]:** In questa sezione è possibile impostare la registrazione manuale per canale.
- **Manual Recording[Regist. Manuale]:** Spuntare **All[tutti]** per attivare la registrazione su tutti i canali.
- **Chiudi Video:** Permette di stoppare la registrazione manuale di tutti i canali.
- **Apri Video Timing:** Permette di avviare la registrazione manuale di tutti i canali.
- **Apri Video Allarme:** Permette di avviare la registrazione su allarme di tutti i canali [È opportuno abilitare il motion detection sul canale].
- **Apri Video Timing e Allarme:** Permette di avviare la registrazione continuativa e su allarme di tutti i canali [È opportuno abilitare il motion detection sul canale, per visualizzare la registrazione su allarme].

Nella sezione **Snapshot[Istantanea]:**

- **Snapshot[Istantanea]:** In questa sezione è possibile impostare la registrazione delle immagini per canale.
- **Snapshot[Istantanea]:** Spuntare **All[tutti]** per attivare la registrazione immagini su tutti i canali.
- **Apri/Chiudi Istantanea Timing:** Permette di avviare/fermare la registrazione manuale delle immagini di tutti i canali.








Nella sezione **Manual Alarm[Allarme Manuale]:**


- **Manual Alarm[Allarme Manuale]:** In questa sezione è possibile chiudere, manualmente, tutte le Alarm OUT.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

4.6.5 Channel Grouping[Raggruppamento Canali]

In questo menù sono disponibili 2 sezioni:

- **Structure[Struttura]:** In questa sezione è possibile creare dei Gruppi di canali. Per creare un nuovo gruppo cliccare su , digitare il nome e cliccare su **Confirm[Conferma]**. In **Structure[Struttura]** verranno elencati tutti i gruppi creati. Non resta che popolare il gruppo (selezionandolo prima) spuntando i canali che si desidera includere e premendo su . Un gruppo può essere rinominato , cambiato di ordine  o  o rimosso . Un canale può appartenere anche a più gruppi.
Cliccare su **Preview[Anteprima]**, cliccare su **Structure[Struttura]** (opzionale), utilizzare i bottoni  per muoversi tra i gruppi.

Cruise Preview[Anteprima Cruise]: In questa sezione è possibile configurare i gruppi di cruise. Seguire le istruzioni riportate sopra. Una volta creati i gruppi di cruise, cliccare su **Preview[Anteprima]**, cliccare su **Tour(opzionale),'**, cliccare sul bottone  per muoversi tra i gruppi di cruise creati (il valore indica, in secondi, il tempo di visualizzazione di ciascun gruppo). Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

4.6.6 Smart Detection[Smart]

In questo menù sono disponibili 4 sezioni:

- **Target Counting, Left/Lost, Area Detection, Line Crossing[Conteggio Target/Rimasto-Perso/Rilevamento Area/Attrav. Linea]:** Permette il monitoraggio di funzionalità evolute solo se nativamente supportate dalla CPU presente nella IP Camera. Consultare il manuale della IP camera per maggiori informazioni. Questo voce è disponibile esclusivamente in alcune modalità di funzionamento del dispositivo (esempio 8 canali nei modelli A11-NVR160XY).

Questa funzionalità non è supportata da questa classe di apparati.

4.7 Disk Manager[Gestione Disco]

4.7.1 Storage Management[Gestione Storage]

Selezionare dalla combo box **Deal with Hard Disk[Gestione Disco Rigido Pieno]** Full la modalità **Auto OverWrite[Sovrascrit. Automatica]** per attivare la sovrascrittura (quando il disco è pieno l'NVR procede alla cancellazione dei dati più vecchi sostituendoli con quelli più recenti). Selezionando invece **Stop Recording[Arresta Regist.]** il sistema una volta esaurito lo spazio libero interromperà la registrazione. La combo **Smart Handling[Gestione Smart]** permette di scegliere la policy da utilizzare in caso di errore SMART.

In questa sezione è possibile gestire le periferiche di memorizzazione connesse all'NVR.

- **Mac Address[N° Fisico]:** Indicativo numerico univoco. Si veda la sezione **4.7.3**.
- **Name[Name]:** Viene mostrata la dimensione, in MB, dell'HDD. Il sistema supporta dischi sino a 2TB.
- **Type[Tipo]:** Viene visualizzato il tipo di dispositivo (**Common Disk**).
- **Model No.[N. Modello]:** Viene visualizzato il modello di HDD utilizzato.
- **Total[Totale]:** Viene mostrato in GB la capacità dell'HDD.
- **Free Space[Spazio Libero]:** Viene mostrata lo spazio libero, in GB, sull'HDD.
- **Status[Stato]:** Viene visualizzato lo stato dell'HDD interno. Dopo la formattazione il disco è sullo stato **Normal[Normale]**. In caso ci sia la scritta **Exception[Eccezione]** significa che l'NVR non riesce ad utilizzare l'HDD (probabilmente rotto).
- **Information[Informazioni]:** Selezionare un disco e cliccare su questo bottone per avere accesso al dettaglio sullo stato dettagliato del disco. Cliccare **Refresh[Aggiorna]** per aggiornare le informazioni visualizzate, cliccare **Exit[Esci]** per tornare al menu precedente.
- **Missing Alarm[Allarme mancanza]:** Viene rilevato un Allarme in caso in cui il disco sia assente.
- **Delete/Power:** Riservati per usi futuri.
- **Format[Formatta]:** Dopo aver spuntato il disco, tramite l'identificativo, è possibile procedere alla formattazione. Tutti i dati verranno irrimediabilmente persi.

Cliccare su **Format[Formatta]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.



L'utilizzo di dispositivi in grado di catturare immagini, video o voce potrebbero essere regolamentati o completamente proibiti in talune giurisdizioni. Potrebbe essere richiesta un'autorizzazione.

Atlantis non garantisce in alcun modo che i propri prodotti siano utilizzati in conformità con le leggi locali ed inoltre non può essere ritenuta responsabile per un uso improprio di tali dispositivi.

	<p>È opportuno inoltre segnalare chiaramente la presenza di dispositivi capaci di catturare immagini, video o voce.</p> <p>Si ricorda infine di rispettare attentamente la legislazione vigente riguardante le modalità di conservazione dei contenuti video ripresi. A tal fine è opportuno, salvo nuove normative a cui si invita ad attenersi, utilizzare un Tempo di conservazione(unità/ora)=24.</p>
	<p>È possibile utilizzare un disco iSCSI (IPSAN) esterno su cui inviare i flussi video. Si raccomanda l'uso di questa funzionalità esclusivamente su apparati il cui throughput complessivo sia inferiore al 40% della connessione di rete. Questa funzionalità è disponibile solo su alcuni apparati e NON è garantita la compatibilità col dispositivo remoto.</p>
	<p>Il sistema supporta solo FAT32 nelle periferiche USB connesse.</p> <p>È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo.</p> <p>Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.</p>
	<p>Quando un nuovo HDD viene inserito nell'NVR, lo stato (HDD STATUS) è NOT FORMATTED[Non Formattato]. L'NVR dovrebbe, salvo problemi, inizializzare il dispositivo.</p> <p>Al fine di utilizzare l'HDD è opportuno procedere alla formattazione (perdendo tutti i dati in esso contenuti) cliccando su Format[Formatta].</p> <p>L'operazione di formattazione può richiedere diverso tempo a seconda delle capacità dell'HDD.</p>

4.7.3 Disk Grouping[Gruppo Dischi]

In questo menù è possibile, nei modelli Top di gamma capaci di gestire 2 HDD, allocare la registrazione dei canali sul singolo HDD.

Scegliendo la modalità **Auto Grouping[Raggruppamento Automatico]** l'NVR utilizzerà sino al riempimento il primo HDD per poi passare al rimanente.

Spuntare la voce **Manual Grouping[Raggruppamento Manuale]** per decidere le politiche di registrazioni per disco.

Cliccare su **[+]** Per creare un Gruppo.

Selezionare i Canali/HDD, spuntandoli, da assegnare a questo gruppo e cliccare su **>>>**. Da questo momento canali selezionati saranno registrati esclusivamente su questo disco fisico.

Ripetere l'operazione per i canali/disco rimanenti.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.



La creazione/cancellazione di gruppi può portare alla perdita dei dati presenti negli HDD. Prestare attenzione quando si opera tramite questi comandi.

4.7.3 Disk Location MAP[Mappa Posizione Disco]

Vengono visualizzati i nomi attribuiti ai dischi, secondo il connettore SATA utilizzato. Il nome può essere **0-0-0** oppure **1-0-0**. Può essere utile, in caso di rottura del disco per una identificazione sicura.

4.8 System Setting[Impostazioni Sistema][

4.8.1 Time Setting[Impostazioni Ora]

In questo menù sono disponibili 2 sezioni:

- **Device Time[Ora Dispositivo]:** In questa sezione è possibile configurare il server NTP e impostare la modalità di visualizzazione dell'ora nell'NVR.
 - **Device Time[Ora Disp.]:** Viene mostrata ora e data corrente. Cliccare su **Modify[Modifica]** per cambiare tali informazioni.
 - **Date Format[Formato Data]:** Vengono proposte 3 modalità di visualizzazione della Data.
 - **Time Zone[Fuso Orario]:** Selezionare nella combo box il fuso orario di appartenenza.
 - **Enable Summer Time[Abilita Ora Legale]:** Permette di compensare l'ora legale. Selezionare **Week/Data[Settimana/Data]** ed inserire la data di inizio/fine dell'ora legale.
 - **Offset Time[Tempo Offset]:** Permette di scegliere lo scarto dell'ora legale (in Europa selezionare **60 minute**).
 - **Enable/Disable NTP[Abilita/Disabilita NTP]:** Permette di attivare la richiesta oraria ad un server NTP esterno.
 - **Interval[Intervallo]:** Permette di selezionare l'intervallo di aggiornamento orario col server NTP.
 - **Server Address[Indirizzo Server]:** Digitare l'indirizzo di un server NTP disponibile, oppure confermare il server (time.windows.com) preimpostato.



Il cambio dell'ora non effettua la reimpostazione dei dati registrati in precedenza. Prestare attenzione a questo fatto durante la ricerca oraria di eventi. Eventi precedenti potrebbero essere cancellati o sovrascritti.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

- **2: IPC Time[IPC Timing]:** In questa sezione è possibile configurare l'orario/data nelle IP camera connesse.
 - **Manual Timing[Timing Manuale]:** Permette di sincronizzare TUTTE le IP camera connesse con l'orario usato nell'NVR, nel momento in cui si preme il bottone **Manual Timing[Timing Manuale]**. Solo le IP Camera IP Facile supportano questa funzionalità.
 - **Auto Timing[Imp Timing Auto]:** Permette di sincronizzare TUTTE le IP camera connesse con l'orario usato nell'NVR automaticamente.
 - **Reconnect with Time[Riconnessione Temp]:** Funzionalità in fase di definizione.
 - **Time Sync[Sinc Timing]:** Permette di sincronizzare TUTTE le IP camera connesse periodicamente con l'orario usato nell'NVR automaticamente a seconda dell'impostazione oraria inserita in **Timing on Time[Sinc Timing]**.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

4.8.2 Zero Channel Setup[Config. Canale Zero]

Funzionalità non supportata.

4.8.3 Network Parameter[Parametro di rete]

In questo menù sono disponibili 6 sezioni:

1. Basic Setting[Impostazioni di Base]:

In questa sezione è possibile cambiare il settaggio dell'indirizzo IP/Gateway e DNS.

- **Network Card[Scheda di rete]:** Non cambiare tale valore.
- **Physical Address[Indirizzo MAC]:** Viene mostrato l'indirizzo MAC del dispositivo. Lo stesso MAC viene utilizzato come parte del nome registrato (MAC.AtlantisDNS.it).
- **Network Type[Tipo di rete]:** Viene mostrata la tipologia di scheda di rete in uso (velocità e modalità di connessione).
- **Indirizzo IP:**
- **DHCP:** L'indirizzo IP verrà assegnato da un server DHCP disponibile in rete. È la modalità più semplice ma talune volte genera problematiche nell'accesso remoto. Nel caso di accesso remoto tramite accesso diretto si raccomanda nel server DHCP di utilizzare la modalità Static Lease per legare un indirizzo MAC ad uno specifico IP.
- **Use Belowing IP Address[Usa indirizzo IP appartenenza]:** È possibile utilizzare un indirizzo IP statico (con Subnet Mask, Default Gateway e DNS) assegnato manualmente in accordo con i parametri della rete. È opportuno verificare che la voce DHCP non sia spuntata. Questa modalità è raccomandata quando si desidera effettuare un accesso remoto (sia WEB che da apparato Mobile) al dispositivo. Allo stesso modo è possibile assegnare i server DNS.
- **Default Route[Router Default]:** Non cambiare tale valore. Lasciare il valore **LAN1**.
Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

2. DDNS Setting[Impostazioni DDNS]:

Il servizio di DNS dinamico (AtlantisDNS), incluso in questo apparato, è offerto gratuitamente per un periodo di mesi 36 dalla prima attivazione (avviene con la connessione verso internet del dispositivo).

Questo servizio è di grande aiuto per la visualizzazione remota (via CMS) oppure con App non basata su P2P (**FSEye in modalità accesso diretto, si veda Appendice D**).

L'attivazione è immediata (spuntare la voce **Abilita DNS** e scegliere Tipo Server=**AtlantisDNS.it**) e senza alcuna configurazione: basta inserire l'indirizzo mail e cliccare sul bottone **Confermare EMail**.
Cliccare infine su **Salva**.

Il dispositivo provvederà automaticamente alla creazione di un account **Host Name** ed assocerà all'IP dinamico del router un dominio del tipo **MAC Address.AtlantisDNS.it**. Questa informazione è mostrata nel campo **Nome Dominio Server**.

Tramite questa funzionalità è possibile registrare un dominio (il dominio di default è del tipo **MAC Address.AtlantisDNS.IT**) ed associarlo anche ad un IP dinamico. Ogni volta in cui il Router effettuerà un rinnovo dell'indirizzo IP associato all'interfaccia WAN, l'NVR tramite il client incorporato, comunicherà al server DNS il nuovo indirizzo IP assegnato dall'ISP. In questo modo, l'NVR risulterà sempre raggiungibile (se non per brevi periodi di fail legati al tempo di aggiornamento dell'associazione IP/dominio).

Il sistema invierà una mail in cui chiederà la validazione di quest'ultima.

Una volta validata, il sistema invierà una mail ulteriore con le credenziali di accesso ad un portale WEB dove l'utente potrà gestire nel **dettaglio il proprio account** (cambiare nome, gestire rinnovi, consultarne lo stato, cambiare credenziali di accesso).



Atlantis offre gratuitamente per un periodo di mesi 36 dalla prima attivazione questo servizio di Dynamic DNS.

L'utente può, previa registrazione con mail, cambiare il dominio (al posto di quello di default del tipo **MAC Address.AtlantisDNS.IT**) tra quelli offerti.

Scaduto tale periodo, di mesi 36, l'utente potrà rinnovare, ai costi offerti, il servizio acquistando direttamente dal sito WEB di gestione.

L'indirizzo registrato è **Imp Sistema->Parametro di Rete->Impostazioni di Base** e poi **indirizzo fisico**.

Indirizzo fisico.atlantisdns.it

Un esempio è il seguente: **1def3b0e34c11.atlantisdns.it**


	<p>Laddove si fossero perse le credenziali di accesso è possibile riconfigurare nel client dynamic DNS del NVR nuovamente l'account.</p> <p>È opportuno digitare nel campo Email il proprio indirizzo mail e cliccare sul bottone Reg. Mail[Conferma Mail], il sistema invierà una mail in cui chiederà la validazione di quest'ultima. Cliccare sul Link per validare la richiesta.</p> <p>Una volta validata, il sistema invierà una mail ulteriore con le credenziali di accesso ad un portale WEB dove l'utente potrà gestire nel dettaglio il proprio account (cambiare nome, gestire rinnovi, consultarne lo stato, cambiare credenziali di accesso).</p> <p>Questo processo non azzerà il tempo residuo di fruizione del servizio dalla prima attivazione.</p> <p>Sono presenti anche altri servizi DDNS. Consultare il proprio fornitore di servizio per effettuare la configurazione del client nell'NVR.</p> <p>Atlantis non può essere ritenuta responsabile in caso di cattivo funzionamento/parziale malfunzionamento di questo client.</p>
--	--

Cliccare su **Salva** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

3. Email Setting[Impostazione email]: In questa sezione è possibile configurare le impostazioni per l'invio della mail (in caso di rilevazione del movimento, Sensore, Eventi di sistema). Alla mail verrà allegato un file JPEG di quando è scattata la rilevazione del movimento ed una descrizione testuale dell'evento rilevato.

- **Sender Email Address[Indirizzo Email mittente]:** Digitare la Mail del mittente (usata anche come Login di accesso).
- **Password:** Password di accesso al server SMTP.
- **Confirm Password[Conferma Password]:** Ripetere la password di accesso.
- **SSL:** Spuntare per attivare la cifratura SSL.
- **Attachment[Allegato]:** Spuntare per allegare alla mail un'immagine.
- **Receiver Address 1/2/3/4[Ricevitore]:** Indirizzo mail cui inviare la segnalazione. Spuntando la voce **Test Email**, verrà inviata una mail di verifica.
- **SMTP Server[Server SMTP]:** Digitare il nome o l'indirizzo IP del server SMTP.
- **SMTP Port[Porta SMTP]:** Selezionare la porta utilizzata dal server SMTP. Normalmente il valore è 25.


Cliccare **Save[Salva]** per confermare e salvare i settaggi precedentemente inseriti.

	<p>Non è garantito che il client per l'invio MAIL funzioni con tutti i server SMTP.</p> <p>In caso di problemi verificare le credenziali.</p> <p>Atlanti non potrà offrire supporto in merito.</p> <p>Server pubblici (ad esempio GMAIL) cambiano spesso le politiche, si prega di contattare il supporto tecnico del fornitore di tale servizio.</p>
	<p>Con Gmail utilizzare i seguenti settaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SSL: attivo ▪ SMTP Server: smtp.gmail.com ▪ SMTP Port: 110 oppure 465 <p>È opportuno abilitare il proprio profilo Gmail ad accettare l'invio di mail da apparati senza la doppia verifica (NVR, IP Camera).</p> <p>Per fare questo effettuare il login a Gmail col proprio profilo, lanciare questo link e confermare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ https://myaccount.google.com/lesssecureapps
	<p>Nella mail inviata, il cui allegato è una immagine in formato JPG del canale selezionato, sono contenute le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Date: ▪ Time: ▪ Camera Name:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarm Type:Motion Alarm <p>Di seguito, una volta attivati, sono elencati gli eventi che permettono l'invio di mail.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canale->Parametro di Canale->Movimento(Collegamento attivare Collegamento Email) • Canale->Parametro di Canale->Perdita Video (Collegamento attivare Collegamento Email) • Canale ->Parametro di Canale ->Manomissione Video (Collegamento attivare Collegamento Email) • Imp. Sistema->Gestione Allarme->Ingresso Allarme (Collegamento attivare Collegamento Email)
--	---

4. Advanced Setting[Impostazioni Avanzate]: In questa sezione è possibile controllare le porte utilizzate dal dispositivo o abilitare il protocollo PPPoE.

- **PPPoE[Abilita PPPoE]:** Introdurre Username (max 24 caratteri) e Password (max 16 caratteri) del proprio account. L'indirizzo IP verrà fornito dal server PPPoE disponibile.
- **UPnP[Abilita UPnP]:** Spuntare per abilitare il protocollo UPnP. Se il router supporta tale protocollo l'NVR automaticamente aprirà le porte necessarie al funzionamento (**UPnP Statement=Take Effect/Istruzioni UPnP=Applicabile**).
- **Enable RTSPVerify[Attiva Verifica RTSP]:** Spuntare per abilitare il flusso RTSP dall'NVR verso player esterni. Scegliere poi le porta RTSP e RTSP su http. È possibile inoltre forzare l'autenticazione prima di avviare la riproduzione del flusso video.

	<p>Il sistema utilizza le porte RTSP, RTMP, http, HTTPS, ONVIF evidenziate nella schermata di cui sopra. Cambiare il valore Internal Port per cambiare la porta utilizzata dal dispositivo. Questo comporta un riavvio dell'NVR.</p> <p>La External Port[Porta Esterna] è la porta usata per il mapping UPnP sull'IP WAN del router.</p> <p>L'accesso Remoto via WEB(http) richiede la rotazione delle porte WEB, RTSP, RTMP.</p> <p>Immettere la porta usata per l'accesso WEB. La porta usata di default è la 80. Nel caso si cambiasse tale porta (ad esempio Internal Port[Porta Interna] (http Port)= 8082) per accedere al dispositivo utilizzare la sintassi seguente: http://IP NVR:8082</p>
---	---

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.


5. Management Platform[Piattaforma di Gestione]: In questa sezione è possibile modificare il servizio di P2P. Normalmente tale servizio è affidato alla piattaforma FSEye o derivate. Verificare che la voce **Status[Stato]=Register Success[Registrazione Riuscita]**.

Cliccando su **QR Code[Codice QR]** il sistema mostrerà il QR Code dell'NVR.

Cliccando su **Modify (Par. Setting)[Modifica(Porta)]** il sistema mostrerà la porta remota utilizzata per l'accesso diretto da remoto (normalmente la 5800).

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

6. Telnet Setting[Impostazioni Telnet]: In questa sezione è possibile attivare o meno il TELNET server del dispositivo. Una volta attivato l'NVR mostrerà una schermata in cui avvisa circa la pericolosità di questa impostazione e chiederà l'inserimento della password di amministratore. Cliccare su **Confirm** per continuare.

	<p>Vista la pericolosità del servizio Telnet se ne sconsiglia vivamente l'attivazione. L'NVR infatti può essere bloccato da comandi telnet errati.</p> <p>Atlanti si riserva di verificare, negli eventuali prodotti rientrati, se il guasto può essere stato provocato da comandi impartiti tramite Telnet. Questo rende nulla la garanzia.</p>
---	--

4.8.4 Alarm Management[Gestione Allarme]

In questo menù sono disponibili 4 sezioni:

- **Alarm Input[Ingresso Allarme]:** In questa sezione è possibile controllare gli allarmi in ingresso.
 - **Alarm Input[Ingresso Allarme]:** Selezionare nella combo BOX l'allarme in ingresso di cui si desidera impostare la configurazione. Seconda il modello sono disponibili da 2 a 4 ingressi allarmi fisici. Sono disponibili tanti ingressi allarmi virtuali quanti canali supportati (questi sono ingressi allarmi localizzati remotamente sulle camere che devono però avere gli Alarm IN fisicamente installati).
 - **IP Address[Indirizzo IP Dispos.]:** Non cambiare tale valore. Viene visualizzato nel caso di allarme remoto, installati su una IP Camera.
 - **Alarm Name[Nome Ingresso Allarme]:** Indicativo alfanumerico.
 - **Alarm Status[Stato Allarme]:** I sensori esterni possono essere collegati al dispositivo. Possono cambiare lo stato del circuito in ingresso (può essere normalmente aperto, chiuso o disattivato) facendo scattare un trigger capace di generare l'inizio della registrazione del canale video equivalente, l'invio di una mail o l'attivazione di una sirena (interna o esterna). **Normally Open [N.O.]**=Normalmente aperto(evento scatta alla chiusura del circuito), **Normally Close[N.C.]**=Normalmente Chiuso (evento scatta all'apertura del circuito).
 - **Alarm Handle[Gestione Allarme]:** Selezionare per attivare il singolo canale di allarme in ingresso.
 - **Planning[Pianificazione]:** Selezionare le fasce orarie, sino ad 8 per giorno della settimana, in cui si desidera sia attiva l'allarme. Solo nelle fasce temporali selezionate il sistema attiverà, se triggerato(azionato), tale allarme. Di default è attivo sempre.
 - **Linkage WAY[Modo Collegamento]:** In questa finestra è possibile scegliere cosa il sistema fa una volta che l'allarme viene rilevato.
 - **Email Linkag[Colleg. Email]:** Permette l'invio di una mail all'indirizzo impostato (Evento con data e ora).
 - **Audio Warning[Avviso Sonoro]:** Emette una segnalazione acustica intermittente che continua sino a quando l'evento (alarm in) viene interrotto.
 - **Alarm On Monitor[Allarme su Monitor]:** L'icona SIRENA a video inizia a lampeggiare e mostra informazioni circa il canale Alarm IN attivato.
 - **Upload to Center[Upload su Centro]:** Permette l'invio al server LOG interno ed al CMS, spuntare per sincronizzare l'allarme al server CMS.
 - **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Premette di cambiare stato all'allarme in uscita (ove disponibile).
 - **Preview[Anteprima]:** Permette, se selezionato, l'invio a schermo intero (o multiplo se i canali con allarme contemporaneo sono più d'uno) del canale. È opportuno aprire la modalità **Linkage preview** in Preview cliccando sull'icona .
 - **Recording[Registrazione]:** Permette, se selezionato, la registrazione dei vari flussi video mostrando un'icona con un punto rosso. È possibile inoltre far scattare il trigger (in registrazione) di altri canali che registreranno soltanto se con una schedulazione da Allarme attiva (**Alarm Recording[Registraz. Allarme]**).
 - **SnapShot[Istantanea]:** Permette la cattura di Snapshot. La configurazione degli screenshot registrati può essere modificata in **Channel Setting[Canale]->Channel parameter[Parametri Istantanea]->Snapshot Parameters[Parametri Istantanea]**.
 - **PTZ:** Permette di richiamare policy sulle eventuali PTZ connesse.
 - Cliccare su **Conferma/Annulla** per salvare/cancellare le impostazioni.

Impostato un canale è possibile duplicare ad altri canali la configurazione. Cliccare su **Copy To[Copia IN]** e selezionare il canale (i canali) su cui copiare la configurazione (o parte di questa). Cliccare poi su **Confirm[Salva]**.


Cliccare su **Save** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per uscire.


- **Alarm Output[Uscita Allarme]:** In questa sezione è possibile controllare l'allarme in uscita.
 - **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Selezionare nella combo BOX l'allarme in uscita di cui si desidera impostare la configurazione.
 - **Alarm Output Name[Nome Uscita Allarme]:** Indicativo alfanumerico.
 - **Alarm Output Delay[Ritardo Uscita Allarme]:** Selezionare il ritardo, in secondi, di spegnimento dopo l'attivazione del Relay (da 5 secondi a 10 minuti). In sostanza quanto Alarm OUT deve restare attivo. Selezionare **Custom** per digitare l'intervallo in secondi. Selezionare **Manual** per chiudere il circuito in uscita. Questo va aperto manualmente (impostare il campo Alarm Output Delay su un valore definito).
 - **Planning[Pianificazione]:** Selezionare le fasce orarie, sino ad 8 per giorno della settimana, in cui si desidera sia attivabile l'allarme in uscita. Solo nelle fasce temporali selezionate il sistema potrà attivare l'alarm Out. Di default è attivo sempre.

Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.

Cliccare su **Cancel[Annulla]** per uscire.

	<p>Alarm IN: Il Delay/Ritardo parte dal momento in cui il sensore in ingresso smette di essere allarmato (continuous triggering). Se ad esempio Alarm Input=NO e questo si chiude per 33 secondi (perché il sensore connesso invia questa segnalazione) la sirena (nell'ipotesi in cui delay=10 secondi) si spegnerà dopo 33 secondi dall'attivazione dell'allarme di ingresso. Se ad esempio Alarm Input=NO e questo si chiude per 33 secondi (perché il sensore connesso invia questa segnalazione) la sirena (nell'ipotesi in cui delay=50 secondi) si spegnerà dopo 50 secondi dall'attivazione dell'allarme di ingresso o 17 secondi dalla cessazione del segnale d'ingresso.</p> <p>Alarm OUT: L'uscita non va mai connessa ad un carico con alto assorbimento, al massimo 0,5A con 12VDC. Corrente ad alto amperaggio potrebbe danneggiare irrimediabilmente il circuito relay. Il carico va ad ogni modo alimentato autonomamente e non dall'NVR. In caso si desideri pilotare carichi con elevato assorbimento si raccomanda di utilizzare circuiti di isolamento opportuni.</p>
---	---


- **Exception[Eccezione]:** Nella combo **ABNORMAL TYPE[Tipo Anomalo]** è possibile scegliere l'evento e abilitare o meno l'allarme tra quelli disponibili. Gli errori supportati sono: **HDD Full, No HDD, HDD SMART Error, Network dropped, Network Disconnected, IP Conflit.**
- **Audible Warning[Avviso Sonoro]:** Attiva il cicalino interno del dispositivo.
- **Alarm On Monitor[Allarme su Monitor]:** Visualizza un'icona a video.
- **Upload to Center[Upload su Centro]:** Invia al log interno ed al CMS le informazioni circa l'evento rilevato.
- **Alarm Output[Uscita Allarme]:** Permette di cambiare stato all'allarme in uscita (ove disponibile).
Cliccare su **Save[Salva]** per rendere permanenti i nuovi settaggi.
Cliccare su **Cancel[Annulla]** per uscire.
- **Linkage Setting[Impost. Collegamento]:** In questa sezione è possibile vedere tutti i collegamenti creati tra la singola azione(allarme) e la risultante. Resto inteso che alcuni allarmi attivati possono non essere poi funzionanti per via del Planning temporale.
Cliccare su **Delete[Elimina]** per cancellare un LINKAGE, avendo cura di cancellarlo sia negli Input che Output.

	<p>Vista la complessa gestione si raccomanda l'utilizzo di questa sezione(Linkage Setting) solo a titolo di visualizzazione delle correlazioni tra Allarmi/Effetti e si raccomanda la creazione delle regole nella sezione Alarm Input/Channel Setting Motion ect.</p>
---	--

4.8.5 User Management[Gestione Utente]


In questa sezione è possibile configurare gli utenti del sistema. L'utente predefinito è **admin**, con password **atlantis**. L'utente **admin** non può essere cancellato né limitato nei privilegi di accesso, è solo possibile cambiarne la password di accesso.

L'NVR è configurato per richiedere le credenziali di accesso.

	<p>Qualora si scordasse la password di accesso, è impossibile accedere al sistema. Contattare l'assistenza e installare preventivamente TeamViewer.</p>
--	--

Vediamo le voci disponibili:


- **User Authority[Autorità Utente]:** Selezionare quanto permesso all'utente creato. È possibile, per canale, per accesso (locale, remoto) permettere/limitare l'accesso.
- **Delete User[Elimina Utente]:** Permette la cancellazione di un utente. Non è possibile cancellare l'utente **admin**.
- **Add User[Aggiungi Utente]:** Permette la creazione di un nuovo utente. Digitare la username e poi 2 volte la password (15 caratteri). Scegliere il tipo di utente nella combo box, **User Type[Tipo Utente]**, tra i 3 gruppi disponibili.
- **Modify User[Modifica Utente]:** Selezionato un user è possibile cambiarne il profilo di accesso. Non è possibile effettuare alcun cambiamento all'user **admin**, se si esclude il cambio della password.

	<p>Il profilo admin (accesso a tutto il sistema) è abilitato di default. La password è atlantis. Al fine di evitare errori di digitazioni le password vanno inserite 2 volte e possono essere lunghe sino a 15 caratteri. Conservare in un posto sicuro la password di accesso al sistema. La procedura di recupero della password è estremamente complessa e può essere fatta esclusivamente dai tecnici Atlantis in collegamento remoto.</p>
--	--

4.8.6 PTZ Setting[Impostazione PTZ]


Successive versioni di firmware potranno implementare/migliorare il controllo di tale funzionalità. Le Camere PTZ sono controllate esclusivamente via IP. In questa sezione è possibile configurare una tastiera connessa via RS485 all'NVR per controllare i movimenti di una PTZ IP.

- **Channel[Canale]:** Selezionare dalla combo box il canale cui è connessa la PTZ IP da controllare.
- Protocol:
- **Decoder Address[Indirizzo Decoder]:** Indicare il numero di indirizzo utilizzato per la comunicazione dalla tastiera.
- **Baud Rate:** Indicare, utilizzando dalla combo box, il baud rate della tastiera.
- **Data Bits:** Impostare le stesse configurazioni utilizzate dalla tastiera.
- **Stop Bits:** Impostare le stesse configurazioni utilizzate dalla tastiera.
- **Parity[Parità]:** Impostare le stesse configurazioni utilizzate dalla tastiera.
- **Stream Control[Controllo Stream]:** Impostare le stesse configurazioni utilizzate dalla tastiera.

	<p>Fare riferimento al manuale del produttore della tastiera. Non tutte le tastiere potrebbero essere compatibili.</p>
--	--

4.8.7 Device Parameter[Parametro Dispositivo]

In questa sezione è possibile impostare/visualizzare tutta una serie di parametri relativi all'NVR.

- **DeviceID[ID Dispositivo]:** Digitare un indicativo univoco. Tale ID viene utilizzato anche dal CMS.
- **Device Name[Nome dispositivo]:** Digitare un identificativo alfanumerico, questo diverrà il nome del dispositivo.
- **Product Serial No.[N. Serie prodotto]:** Viene visualizzato il numero seriale del dispositivo.
- **Total Channel[Canali Totali]:** In questa combo Box è possibile impostare il massimo numero di canali supportati. Nelle macchine mainstream sono disponibili 2 modalità (8 canali a 60Mbps, 16 canali 40Mbps). Nelle macchine high end invece sono disponibili (16 canali per 80Mbps).
- **HDD Number[N° HDD]:** Viene mostrato il numero di HDD supportati dall'NVR e correttamente formattati.
- **Alarm Input Number[Numero Ingresso Allarme]:** Viene mostrato il numero di canali allarmi in ingresso supportati dall'NVR.
- **Alarm Output Number[Numero Uscita Allarme]:** Viene mostrato il numero di canali allarmi in uscita supportati dall'NVR.
- **Language Select[Selezione Lingua]:** Nella combo box è possibile selezionare l'idioma utilizzato nel menu. Il cambio dell'idioma (ITA, ENG) implica il riavvio dell'NVR.
- **Resolution[Risoluzione]:** Permette di scegliere la risoluzione delle uscite VGA(se disponibili)/HDMI tra le seguenti (1280x1024-P60, 1920x1080-P60, 3840x2160-30). Accertarsi che il monitor sia capace di supportare una data risoluzione prima di selezionarla. La risoluzione è comune su entrambe le uscite. Non tutte le risoluzioni sono presenti su tutti i modelli.
- **Preview Ability[Funziona Anteprima]:** Permette di selezionare il numero di canali e la rispettiva risoluzione gestiti dall'NVR.
- **Info Display[Display Info]:** Nella combo box è possibile selezionare cosa visualizzare come OSD a video.
- **Instant Playback[Riprod Istantanea]:** Nella combo box è possibile selezionare la durata temporale (in 5 intervalli da 5,10,15,20,30 minuti) dalla riproduzione al contrario, attivabile, sul singolo canale, premendo il bottone **Instant Playback**  nella modalità preview. Tale settaggio impatta su tutti i canali.
- **AutoLogout Time[Tempo disc. Auto.]:** Il dispositivo disconnette l'utente connesso superato l'intervallo in minuti inserito. Selezionando **0** il sistema non effettuerà mai la disconnessione dell'utente.
- **IPC Protocol[Protocollo IPC]:** È possibile selezionare i protocolli utilizzati dall'NVR. Si suggerisce di selezionare tutti e soli i protocolli utilizzati. I protocolli disponibili sono:
 - **I8:** Disponibile in tutte le telecamere della famiglia A11-XX capaci di 1080p. Richiede che l'IP sia configurato nella IP Camera e offre una bassa latenza. **L'NVR e le IP Camera devono avere un IP nella stessa classe.**
 - **I8S:** Disponibile in tutte le telecamere della famiglia IP Facile. Non richiede che l'IP sia configurato nella IP camera e offre una latenza molto ridotta. Se ne raccomanda vivamente l'utilizzo con la famiglia di IP Camere A11-XXX. Verificare che il Plug and Play sia attivo (autoconfigurazione della camera all'avvio).
 - **I8H:** Disponibile in tutte le telecamere della famiglia IP Facile.
 - **SLink:** Protocollo in fase di definizione.
 - **Onvif:** Protocollo per l'interoperabilità di IP Camere di diversi produttori. Tale protocollo deve essere supportato ed attivato anche nella IP Camera. Quando i modelli A11-XX vengono aggiunti in modalità Onvif controllare che siano inserite le credenziali di accesso (**user=admin** e **pass=vuota**). **Non è garantita l'interoperabilità con produttori terzi.** Non è supportato l'UPnP.
 - **RTSP:** Protocollo utilizzato per le camere meno recenti. Possono infatti, tramite questo protocollo, passare il solo flusso video all'NVR a patto che: supportino H.264, RTSP (la path va chiesta al produttore del dispositivo). **Non è garantita l'interoperabilità con produttori terzi.** Non è supportato l'UPnP.



Nel caso si usino solo telecamere Atlantis della famiglia A11-XXX selezionare solo il protocollo I8S/I8H/I8.

- **Auxiliary Users[Utenti Ausiliari]:** Il dispositivo permette, nelle funzionalità selezionate playback, backup), di chiedere aiuto all'amministratore per l'autorizzazione temporanea all'uso.

- **Mouse Speed[Velocità Mouse]:** È possibile impostare la velocità di movimento del mouse, spostando l'indicatore nella barra a video.



4.9 Maintenance[Manutenzione]

4.9.1 System Information[Info. Sistema]

In questo menù sono disponibili 3 sezioni:

- **Device Information[Info. Dispositivo]:** È possibile conoscere la versione di FW utilizzata dal dispositivo.
- **Stream Information[Info. Stream]:** In questa sezione, per canale, è possibile avere informazioni circa il bitrate dello streaming primario (Main Stream) e secondario (Sub Stream). Inoltre viene stimata l'occupazione oraria in MB nel caso di registrazione continua (MB/H). Questo dato è molto utile per avere un'idea di massima dell'occupazione attesa. Resta inteso che è possibile, in ogni momento, alterare i parametri della registrazione ed alzarne /abbassarne il bitrate in **Channel Setting[Canale]->Channel Parameter[Parametro Canale]->Recording parameter[Parametri Registrazione]->BitRate.**



Nel caso in cui il profilo sia (BitRate Type=VBR) le considerazioni sulla stima sono estremamente dipendenti dal tipo di video ripreso.

Nel caso in cui il profilo sia (BitRate Type=CBR) le considerazioni sulla stima sono estremamente accurate e sostanzialmente indipendenti da quanto ripreso.

- **Online Users[Utente Online]:** In questa pagina l'NVR mostrerà gli utenti connessi (Locali, Remoti). Il sistema mostra:

User Name[Nome Utente]: Viene mostrata la username dell'utente.

Login Type[Tipo Accesso]: Il tipo di connessione. Locale o Remota.

Login Time Tempo Accesso: L'ora di Login.

Login IP[IP Accesso]: L'indirizzo IP da cui il sistema effettua il Login (se remoto).

Cliccare **Refresh[Aggiorna]** per aggiornare le informazioni mostrate.

4.9.2 LOG Information[Info Registr.]

In questa sezione è possibile avere accesso ai Log di sistema. Selezionare in **Log Main Type[Tipi Principali di LOG]** la tipologia di LOG da cercare (**All Type[Tutti i Tipo]**, **Operate[Esecutivi]**, **Exception[Eccezione]**, **Alarm[Allarme]**) e perfezionare la scelta in **Sub Type[Sub Tipo]**. Selezionare poi l'intervallo data/orario e cliccare su **Search[Ricerca]**.

È possibile, dopo aver connesso una memoria USB, effettuare il backup dei Log (cliccare su **Export[Esporta tutti i LOG]**).

La singola tupla (identificata da un progressivo numerico) contiene informazioni circa: Informazioni orarie (**Time[Ora Registro]**), Dettagli sul tipo di Log (**Main[Tipo Principale]/Sub Type[Sub-Tipo]**), Canale (**Channel[Canale]**) ed Utente (**User[Utente]**).



Il sistema supporta solo FAT32 nelle periferiche USB connesse ed HDD. È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo.

Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.

Il File generato è un file di testo con estensione TXT con indicazioni orarie circa la data di esportazione.

4.9.3 Config Management[Gestione Config.]

In questa sezione è possibile salvare/caricare le impostazioni sulla configurazione dell'NVR su memoria USB (preventivamente connessa e formattata).


Cliccare sul bottone **Export/Import Configuration[Esporta/Importa Configurazione]** per salvare/caricare il file di configurazione.

Il file generato è un file di tipo **.GZ** con indicazioni circa data ed ora del salvataggio.

Cliccare il bottone **Default[Ripristino Default]** per effettuare un reset alle condizioni iniziali. È possibile scegliere **ALL[Tutti]** per effettuare un reset completo, oppure solo il reset di determinate impostazioni.

Cliccare su **Confirm[Conferma]** per confermare quanto selezionato.

Cliccare sul bottone **Backup To/Recovery From HDD**[Backup su HDD/Ripristino da Disco Rigido] per salvare/caricare il file di configurazione direttamente nell'HDD dell'NVR.


	<p>Il sistema supporta solo FAT32 nelle periferiche USB connesse ed HDD. È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo. Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.</p>
	<p>Il File generato è un file cifrato con estensione CFG con indicazioni orarie circa la data di esportazione.</p>

4.9.4 System Upgrade[Upgrade Sistema]

In questo menù sono disponibili 2 sezioni:

- **NVR Upgrade[Upgrade NVR]**

In questa sezione è possibile caricare una nuova release di firmware. Consultare il sito www.atlantis-land.com. Per effettuare un upgrade, seguire la procedura riportata.


	<p>Per l'upgrade del dispositivo procedere nella seguente modalità. Inserire una periferica di memorizzazione USB, formattata in FAT32, con nella root il nuovo FW. Cliccare su Browse e selezionare il percorso dove è contenuto il FW. Cliccare su Upgrade. Durante la fase di upgrading è opportuno non rimuovere la chiavetta USB e garantire l'alimentazione elettrica all'apparato. Prima di iniziare rimuovere tutti i cavi di rete e resettare il dispositivo alle condizioni iniziali.</p>
	<p>Il sistema supporta solo FAT32 nelle periferiche USB connesse ed HDD. È necessario procedere alla formattazione preventiva del dispositivo. Taluni apparati possono risultare incompatibili col dispositivo.</p>

- **IPC Upgrade[Upgrade IPC]**

Funzionalità non supportata.

4.9.5 Auto Maintenance[Manutenzione Automatica]

La modalità Autoreboot (**Maintenance Mode**[Modalità Manutenzione]) permette il riavvio programmato dell'NVR su base quotidiana e/o settimanale o in una singola data.

	<p>Le principali cause di blocchi andrebbero ricercate in una cattiva tensione di alimentazione e/o anomale condizioni di funzionamento (temperatura elevata). Si consiglia di proteggere il sistema NVR e le IP Camera dietro ad un gruppo di continuità dotato almeno di funzionalità AVR (A03-P701, A03-P841, A03-S100, A03-S120, A03-S1001 o A03-S1501).</p>
--	--

Cliccare su **Cancel**[Annulla] per annullare ogni impostazione.

Cliccare su **Save**[Salva] per rendere permanenti i nuovi settaggi.

4.9.6 Network Monitoring[Monitoraggio Rete]

In questo menù sono disponibili 2 sezioni:

- **Network Flow[Flusso di Rete]**

In questa schermata è possibile visualizzare il throughput verso l'NVR. A seconda del modello e/o modalità di canali questo flusso deve essere inferiore ad un massimo consentito. Il grafico mostra in giallo (traffico entrante) /verde (traffico uscente). La somma dei 2 flussi non DEVE mai eccedere la capacità computazionale dell'NVR. Quando questo succede si verificano perdite di frame, immagini etc. Questa situazione dovrebbe essere evitata agendo sul bitrate delle singole IP Camera, diminuendone il BitRate

e/o numero, cambiando la modalità operativa dell’NVR o passando ad un modello di classe superiore (con più capacità computazionale).

Altre informazioni sulla NIC sono visualizzate nella parte inferiore della schermata (MAC, Velocità, etc..)

- **Network Test[Test di Rete]**

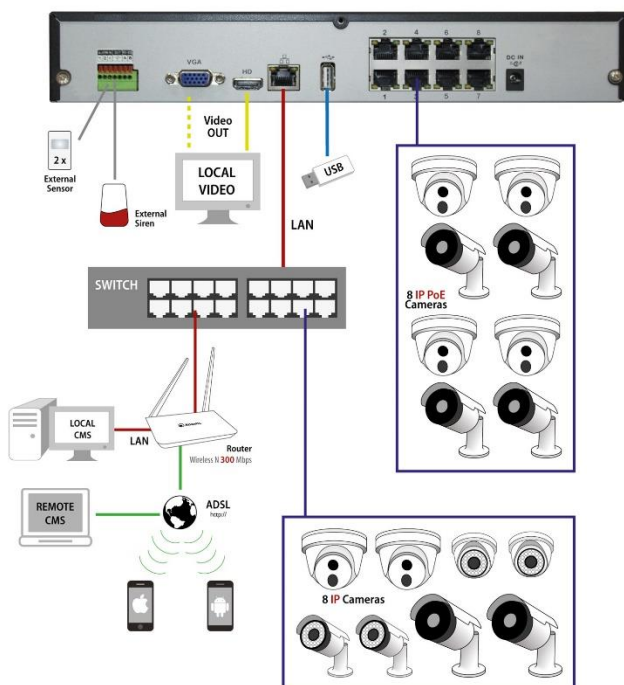
- In questa sezione è possibile effettuare un test (ritardo medio e perdita pacchetti) del **PING** verso un indirizzo IP. Il sistema visualizzerà il risultato utilizzando dei colori esplicativi. Il test **WireShark**(va selezionata la periferica USB su cui salvare il LOG) permette di raccogliere dati per un’analisi approfondita.

5. Funzionalità di Rete

Ci sono differenti metodologie per accedere remotamente/localmente all'NVR attraverso le funzionalità di rete:

- Utilizzare il browser **Internet Explorer** (con Active X), altri browser (**Mozilla Firefox, Opera, Safari, Chrome**) in modalità (**Non Active X**, è comunque necessario installare un player al primo avvio).
- Utilizzare per **iPhone/iPad/Android** l'applicazione **FSEye** tramite **QR Code(Sez 5.2)**.
- Utilizzare per **iPhone/iPad/Android** l'applicazione **FSEye** con **Accesso Diretto (Appendice D)**.
- Utilizzare il **software VMS** per ambienti **Windows 7/8/10** (consultare il manuale online).

Lo schema concettuale di accesso remoto dovrebbe essere il seguente. Tutti i dispositivi ovviamente possono effettuare un accesso locale se appartengono alla stessa LAN.



5.1 Accesso tramite Browser

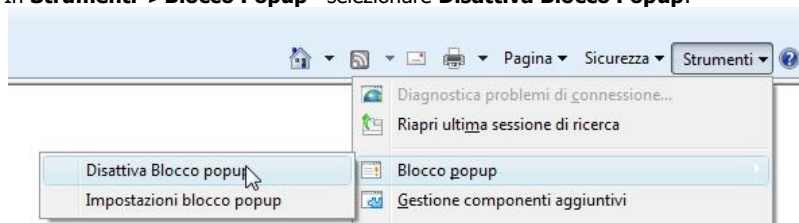
È possibile utilizzare Internet Explorer (IE) 6.0 o versione più recente per accedere localmente o remotamente all'NVR.

Questo dispositivo inoltre permette l'accesso anche da altri browser, quali **Mozilla Firefox, Opera, Safari, Chrome**. In questo caso NON è necessario installare, al primo login, alcun plugin (Selezionare **Mode=Non ActiveX**).

Questo dispositivo inoltre permette l'accesso con Active X tramite il solo **IE**. In questo caso è necessario installare, al primo login, un apposito plugin (Selezionare **Mode=ActiveX**).

Qualora non si riuscisse ad installare il controllo ActiveX **i8Activex.DLL** (IE non potrà mostrare il video del NVR), verificare quanto segue:

- In **Strumenti->Opzioni Internet->Protezioni** selezionare **Internet/Intranet** ed impostare il livello **Medio Alto Predefinito**.
- In **Strumenti->Blocco Popup** selezionare **Disattiva Blocco Popup**.



Visualizzazione LIVE con Windows 10 in EDGE

Edge non supporta ActiveX quindi non è in grado di visualizzare direttamente i flussi video di NetCamera. È possibile però, seguendo le istruzioni seguenti, utilizzare la modalità IE integrata in Edge.

- Cliccare su **Altre Azioni (...)** e selezionare **Apri con Internet Explorer**.

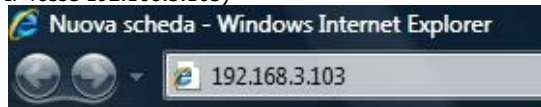
Digitare a questo punto l'indirizzo IP del dispositivo per accedere come di consueto.

Active X: I vantaggi della modalità Active X sono:

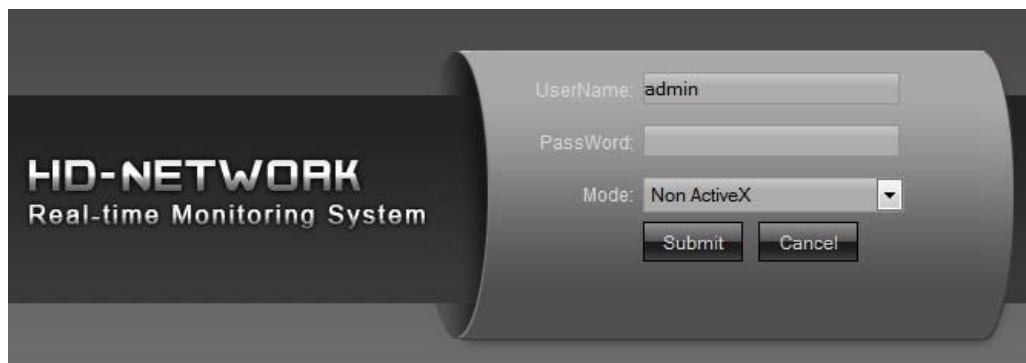
- 16 canali in LIVE a video contro 8 della modalità Adobe Flash player
- Riproduzione (Playback) di 4 canali contro il singolo canale della modalità Adobe Flash player
- Possibilità di effettuare il backup dei file Video registrati sull'HDD dell'NVR


Per effettuare un **accesso locale** operare nella seguente modalità:

- In **Imp.Sistema->Parametri di rete->Impostazioni di Base (System Setting->Network Parameter->Basic Setting)** è possibile conoscere l'IP assegnato all'NVR (nel campo **IP**)
- Accedere col browser web all'indirizzo di sopra e premere il tasto invio (in figura si è assunto che l'indirizzo IP fosse 192.168.3.103)




- Al primo accesso potrebbe rendersi necessario installare alcuni componenti **Active X** (in IE). Per evitare problematiche selezionare, nella combo box Mode, la voce **Non ActiveX**.
- La password di default è la stessa dell'accesso tramite mouse (**admin, atlantis**) e cliccare su **Login**.



	<p>È possibile visualizzare gli utenti connessi nella sezione Manutenzione->Info Sistema-> Utenti Online (Maintenance->System Information->Online User). La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (admin, atlantis).</p>
--	---

Per effettuare un **accesso remoto** operare nella seguente modalità:

- In **Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni di base (System Setting->Network Parameter->Basic Setting)** è possibile conoscere l'IP assegnato all'NVR (nel campo **IP**). È opportuno assegnare un indirizzo IP statico compatibile con la propria rete LAN.
- In **Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni Avanzate (System Setting->Network Parameter->Advanced Setting)** modificare secondo le proprie esigenze ed annotare tali valori. Prestare attenzione alle porte esterne (WAN) ed interne (NVR). Le porte usate sono le **RTSP** e **HTTP**.
- Accedere al Router responsabile della connettività e creare 2 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per i 2 numeri di porte di sopra (da **RTSP(554)** e **HTTP Port(80)**).
- Accedere col browser all'indirizzo pubblico del router*(se si è cambiato **HTTP Port** con un numero di porta diverso da 80 digitare quanto segue: <http://IP Router:HTTP Port>) e premere il tasto invio.
- Alla prima installazione potrebbe rendersi necessario installare alcuni componenti Active X (su IE).
- Cliccare su **Submit**.

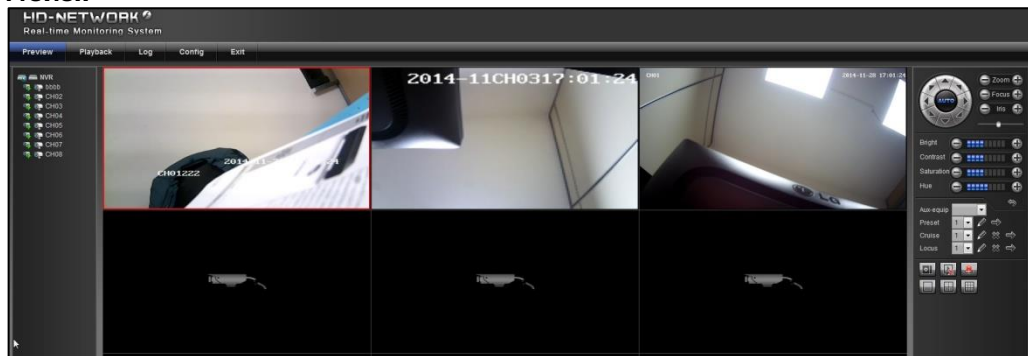
	<p>Qualora il contratto con l'ISP non preveda un IP statico è possibile utilizzare un servizio Dynamic DNS.</p>
	<p>Si ricorda che il dispositivo include 36 mesi di abbonamento preconfigurato al servizio DynDNS di Atlantis.</p>
	<p>La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (admin, atlantis).</p>
	<p>Talune combinazioni di Browser/Plugin installati possono impedire la visualizzazione via web. In questo caso si raccomanda l'utilizzo del CMS o di cambiare browser.</p> <p>L'accesso Remoto per browser funzionanti senza ActiveX (mode=Non Active X) richiede la rotazione anche della porta RTMP (1935) o la creazione di una DMZ. Un massimo di 4 canali sono visualizzabili in questa modalità.</p>


Apparirà a questo punto il **Menù Principale**, nella cui parte superiore è possibile accedere (come se si stesse vedendo i links in una homepage) a tutte le sezioni disponibili:







- **Preview**
- **Playback**
- **Log**
- **Config**
- **Exit**

Cliccando sulla sezione desiderata, nello spazio della homepage appariranno tutti i settaggi relativi alla configurazione della sezione scelta, oppure si apriranno tutta una serie di sottosezioni tra cui scegliere prima di avere accesso alla configurazione vere e proprie.

Preview



Premere il tasto destro del mouse per passare alla modalità a schermo (oppure sull'icona  se si è scelta la modalità Active X) intero o tornare alla modalità normale (oppure cliccare su ESC) o cliccare due volte su un canale per ingrandirne la finestra.

- Cliccare col tasto sinistro del mouse sull'icona NVR, o su quella di un singolo canale, per attivarne la visualizzazione del flusso video. Un'icona verde evidenzierà l'inizio della riproduzione.
- Agendo sui tasti direzionali, focus, zoom ed Iris è possibile controllare un'eventuale PTZ connessa. È inoltre possibile richiamare e/o impostare preset preconfigurati.
- Agendo sui parametri video (Brightness, Contrast, Saturation, Hue) è possibile configurare il flusso video selezionato (contorno rosso).
- Nella sezione a sinistra [  ] è possibile cambiare il numero delle finestre di visualizzazione.
- Cliccare su [] per effettuare la cattura di un'immagine del video ripreso (contorno rosso). Nella finestra seguente è possibile cliccare su Save per salvare l'immagine catturata.
- Cliccare su [] per fermare la riproduzione dei canali.
- Cliccare su [] per visualizzare gli ultimi allarmi rilevati.

PlayBack

In questa sezione è possibile avere accesso a tutti i file registrati nell'hard disk dell'NVR.

Selezionare, spuntandolo, nella parte alta sinistra il/i canale/i di cui si vuole visualizzare la riproduzione.

In **Date Select** impostare il mese/anno. Selezionare la data e cliccare su **Search**.

Nella barra oraria verrà visualizzata la presenza della registrazione (il colore riportato in legenda indica la tipologia di evento).

Un doppio click sulla barra porta all'avvio della riproduzione video. Usando la rotella di scorrimento del mouse è possibile avere una granularità temporale migliore. Raggiunto il massimo livello di granularità (da 2 ore, 1 ora, 30 minuti, 5 minuti ed 1 minuto) è possibile muoversi verso l'orario desiderato semplicemente muovendo il mouse a dx/sx tenendo premuto il bottone sinistro.

Sono disponibili funzioni per il fermo immagine (**Pause**), avanzamento veloce (**Fast**, controllabile su **PlaySpeed** sino a 16X), moviola (**Slow**, controllabile su **PlaySpeed** sino a 1/16).

Cliccando il tasto destro, durante la riproduzione, si passa/esce in modalità a schermo pieno.

Cliccando sul bottone **Backup** è possibile effettuare la copia.



Il throughput in scrittura può arrivare a 40/50Mbps, dipende dalle condizioni operative dell'NVR.
Via WEB è supportato il playback di un solo canale (senza Active X).

LOG

In questa sezione è possibile avere accesso ai Log di sistema. Selezionare in **Main Type** la tipologia di LOG da cercare (**All Type, Alarm, Exception, Operation**). Selezionare poi l'intervallo di date, in **page num** impostare il numero di Log desiderati per pagine e cliccare su **Search**.

Config

In sostanza è possibile avere accesso a tutti i settaggi già lungamente trattati nella parte iniziale di questo manuale, cui si rimanda per ulteriori dettagli.



Browser

In **Config->Channel Management->Video Enc.** È possibile selezionare il Main-Stream e Sub-Stream (risoluzione, Bitrate, FPS, Qualità). Il Sub-Stream è utilizzato per la visualizzazione LIVE sia locale che remota.

Accesso Diretto

In **Channel Setting->Channel Parameter-> Recording Parameters.** È possibile selezionare il Main-Stream e Sub-Stream (risoluzione, Bitrate, FPS, Qualità). Il Sub-Stream è utilizzato per la visualizzazione LIVE sia locale che remota

La visualizzazione remota è realizzabile quando la somma dei substream bitrate dei canali da visualizzare in contemporanea da remoto è inferiore (di circa il 30%) rispetto all'upload della propria linea ADSL.

Ad esempio: Nel caso di ADSL (down=18Mbps, up=0,8Mbps) 4 canali con substream rate di 150Kbps l'uno, generano un upstream complessivo di 600Kbps e pertanto dovrebbero essere visualizzabili da remoto.

È opportuno considerare anche che la velocità della linea ADSL dipende da altre traffico generato da altri apparati connessi o dalle condizioni di congestione del proprio operatore.

EXIT

Cliccare per uscire dall'interfaccia web di configurazione.

- In **Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni di base (System Setting->Network Parameter->Basic Setting)** è possibile conoscere l'IP assegnato all'NVR (nel campo **IP**). È opportuno assegnare un indirizzo IP statico compatibile con la propria rete LAN.
- In **Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni Avanzate (System Setting->Network Parameter->Advanced Setting)** modificare secondo le proprie esigenze ed annotare tali valori. Prestare attenzione alle porte esterne (WAN) ed interne (NVR). Le porte usate sono le **RTSP** e **http**.
- Accedere al Router responsabile della connettività e creare 2 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per i 2 numeri di porte di sopra (**RTSP** e **http**).

5.2 Accesso tramite Mobile

Tramite l'utilizzo di questa funzionalità è possibile vedere un flusso video sul proprio dispositivo portatile da qualunque luogo ed in qualunque momento. L'NVR supporta le seguenti famiglie di dispositivi:

- **iPhone® ed iPad**
- **Android®**

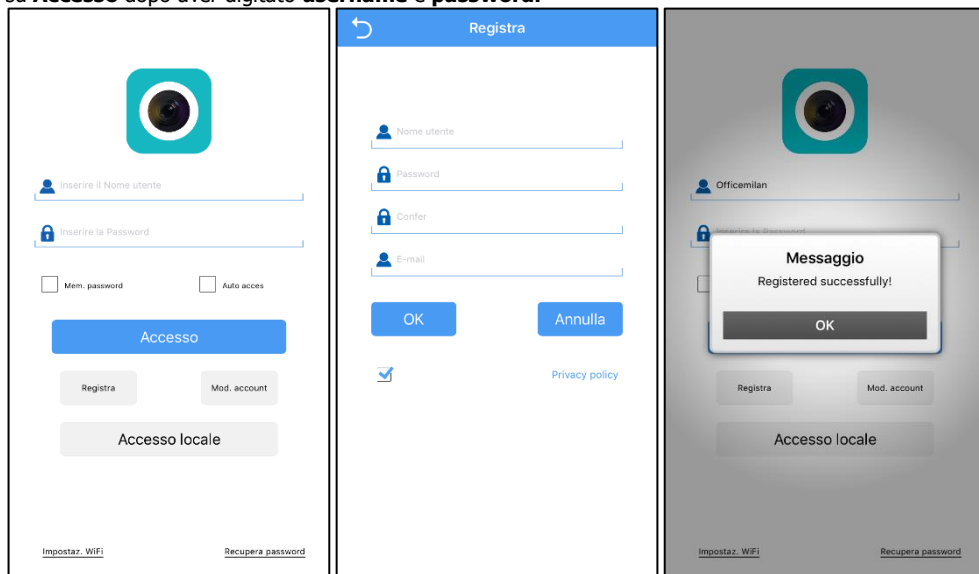
Prima di iniziare è opportuno sapere che l'NVR può essere remotamente controllato da APP (ma anche CMS/Browser) tramite 2 differenti modalità operative:



- **P2P** (solo per APP): Viene utilizzato un server esterno. Questa modalità non richiede alcuna configurazione di altri apparati di rete. È necessario scansionare il QRCode, unico per apparato, per poter accedere all'NVR da remoto senza alcuna configurazione di altri apparati di rete. **Consigliata.**
- **Indirizzo WAN IP:** Si accede direttamente, in modo tradizionale, all'indirizzo (nome) IP del Router (su cui vanno girate le opportune porte). Questa modalità è più veloce ma richiede qualche conoscenza di networking. Saltare alla sezione **Configurazione diretta verso l'IP Pubblico per Android/iOS o all'Appendice D.**

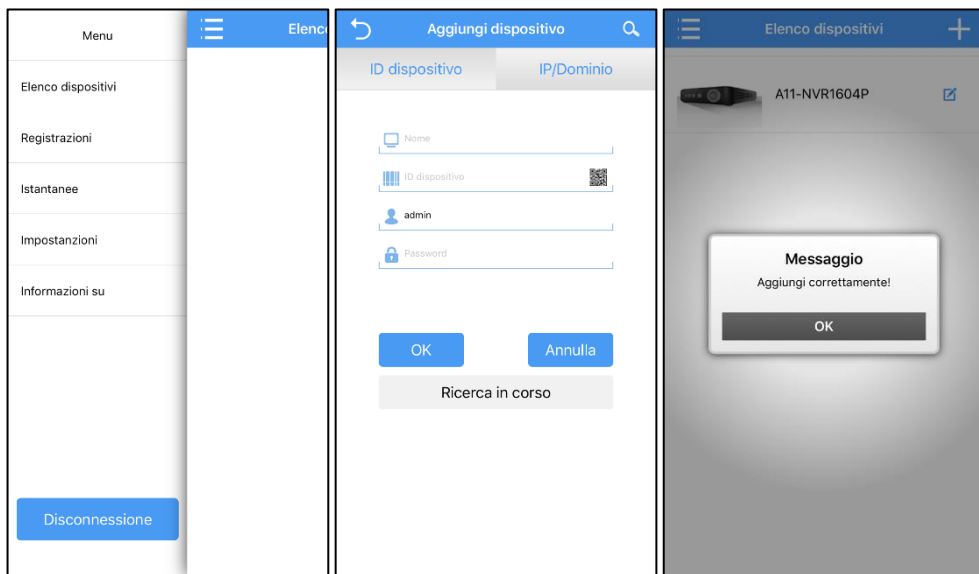
5.2.1 Installazione e Configurazione del Client su dispositivi iPad® ed iPhone®


Tramite l'utilizzo di questa funzionalità è possibile visualizzare un flusso video (sino ad un massimo di 16 in contemporanea, banda in upload permettendo) sul proprio dispositivo portatile iPhone® o iPad® da qualunque luogo ed in qualunque momento.

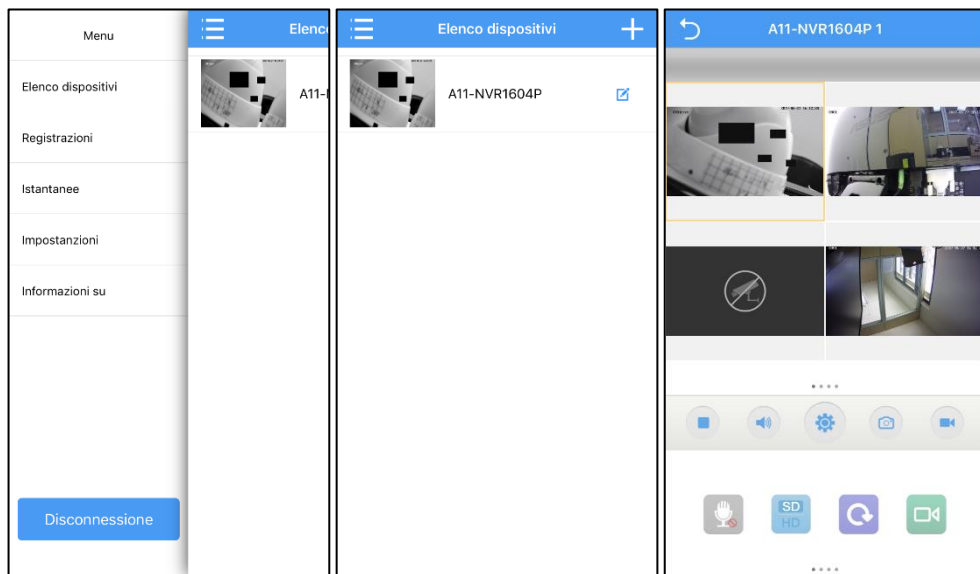
- Scaricare ed installare sul proprio dispositivo l'applicazione **FSeye** (al momento di andare in stampa la versione disponibile è la **V2.02 per IOS** e **1.54 per Android**).
- Effettuare la registrazione creando un proprio account. Toccare su **Registra**, digitare **Username/Password** ed indirizzo mail(**E-mail**). Toccare su **OK** (verificare che la voce **Privacy Policy** sia selezionata). Se i dati inseriti sono univoci il sistema procede alla creazione dell'utente (**Registered Successfully**). Spuntando la voce **Mem. Password** l'applicazione effettuerà il Login automatico. Toccare su **Accesso** dopo aver digitato **username** e **password**.

















- Per aggiungere l'NVR (toccare su **Menu** , quindi su **Elenco Dispositivi** e toccare sul bottone ).







- Toccare sul QR Code (alla destra della voce **Device ID**, nella terza riga) e scansionare adesso il codice QR dell'NVR (il codice QR è stampato sul prodotto, vicino allo sticker, o rilevabile a video in **System Setting->Network Parameters->Management Platform in Qr Code**, sopra la scritta **FSeye**). Digitare il nome da assegnare all'NVR (in **name**), digitare le credenziali di accesso e il numero di canali. Toccare infine su **OK**. Se i dati inseriti sono corretti, il sistema procede ad associare l'NVR all'utente (**Aggiunto Correttamente**).
- Per visualizzare i flussi video di un NVR, non resta che toccare su **Menu** , quindi su **Elenco Dispositivi**. Toccare adesso su un NVR. Verranno visualizzati i canali dell'NVR selezionato.



- Toccando sul singolo canale 2 volte questo passa in modalità a tutto schermo.
- Lo scorrimento del dito verso sinistra/destra permette di passare al flusso/blocco seguente/precedente.
- Toccare su [ / ] per effettuare uno screenshot/cattura video del canale selezionato (contorno arancione) nella memoria dello smartphone. Per accedere ai contenuti locali, toccare su **Menu** [] e quindi su **Istantanee(Screenshot)/Registrazioni (Video)**.
- Toccare su [ / ] per bloccare/far ripartire il canale selezionato (bordo arancione).
- Toccare su [] per attivare il Push su motion detection del canale dall'NVR verso l'app. **Questa funzionalità non è supportata.**
- Scorrendo la barra, nella parte inferiore, è possibile scegliere il numero di canali visualizzabili contemporaneamente (banda in upload permettendo dell'NVR), controllare la PTZ, accedere alla sezione Playback etc...
- Funzionalità non supportata [].
- Toccare su [] per scegliere il flusso da visualizzare tra SD/HD. Verificare al solito la banda disponibile in upload dell'NVR.
- Toccare su [] per ripristinare la connessione con l'NVR.
- Toccare su [] per accedere alla sezione playback (si veda la sezione apposita).
- Toccare su [ /  /  / ] per cambiare i flussi video contemporanei riprodotti. Verificare al solito la banda disponibile in upload dell'NVR.




- Toccare su [] per controllare la PTZ muovendola, controllandone lo zoom/fuoco/iris.
- Toccare su [  ], per richiamare un Preset della PTZ, aggiungerne un altro.


Per ulteriori dettagli si faccia riferimento al manuale aggiornato presente online.

Nella sezione **System Setting->Network Parameters->Management Platform** in **Qr Code**, sopra la scritta **FSeye**, è disponibile il QR Code univoco del dispositivo.

In caso di problemi, accedere in **System Setting->Network Parameter->Management Platform** e verificare che lo stato (relativo al protocollo **FSeye**) sia in **Register Status**.

Toccando sul singolo canale 2 volte questo passa in modalità a tutto schermo. Lo scorrimento del dito verso sinistra/destra permette di passare al flusso seguente/precedente.

Per cancellare il profilo di un NVR lanciare FSeye cliccare su[], poi su **Elenco**

Dispositivi e toccare l'icona [] alla destra del dispositivo da modificare e toccare infine su **Elimina** (in rosso) e poi confermare. È possibile modificare i parametri di un NVR toccando e poi toccare su **OK** per confermare i cambiamenti.



Parametri

ID dispositivo

IP/Dominio

A11-NVR1604P

umkac094yaxk


admin

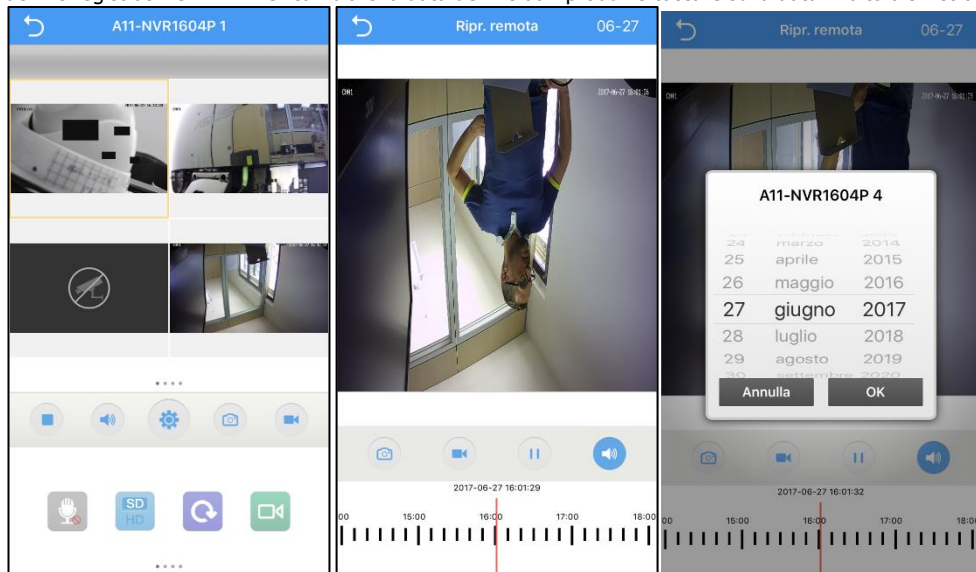
OK

Annulla


Elimina

5.2.2 Configurazione Avanzate del Client per Android/iOS Playback

- Evidenziare un canale (contorno arancione), toccare su **Playback**  per far partire la riproduzione dei file registrati nell'NVR. Per cambiare la data del file da riprodurre toccare sulla data in alto a sinistra.





Altro

- Toccare su , poi **su**:
 - Impostazioni:**
 - PTZ Step:** Selezionare la velocità di movimento della PTZ.
 - Rapporto Video:** Se abilitata permette di mantenere l'aspetto originale dei file video (nessuna deformazione, ma probabilmente un utilizzo parziale della superficie dell'LCD).
 - Scorrevole:** Selezionare **Real Time (Tempo Reale)** (video immediatamente ma con scatti durante la riproduzione) oppure **Smooth (Scorrevole)** per avere una riproduzione fluida ma leggermente ritardata.
 - Canali:** Selezionare i canali all'avvio.
 - Informazioni Su:** informazioni circa la versione di FSeye installata.
 - Disconnessione:** Per uscire dal profilo.

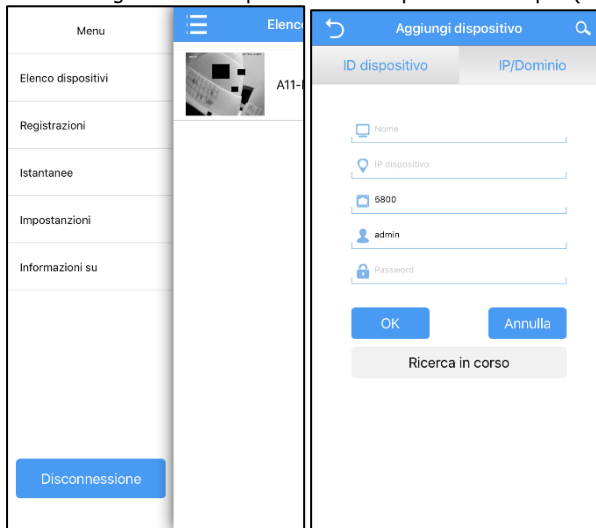
5.2.3 Configurazione diretta verso l'IP Pubblico per Android/iOS

Utilizzando la modalità P2P Cloud (QR Code o UID) l'NVR effettua un login su un server esterno cui è sistematicamente connesso e a cui l'APP **FSEye** si collega per controllare l'NVR. Questa modalità di accesso all'NVR, benché semplice nella configurazione ed intuitiva può, talune volte, non essere funzionante (limitazioni di traffico verso il server etc). Verrà spiegato come configurare FSEye anche in modalità ad accesso diretto.

- **Android:** In questo caso utilizzare la modalità di accesso diretto (scaricare l'applicazione **FSEye** ed usare la porta 5800). Al momento di andare in stampa la versione è la **2.0.2 (iOS)** e **1.54 (Android)**.

- Per aggiungere l'NVR (toccare su **Menu** , quindi su **Elenco Dispositivi** e toccare sul bottone . Toccare poi su **IP/Dominio**.

- Editare i campi **Nome** (identificativo),
- In **IP Dispositivo** inserire l'indirizzo pubblico o il nome del DNS dinamico (nell'NVR **Nome Dominio Server** è alla sezione **Imp.Sistema->Parametri di rete->Impostazioni DDNS**, dopo aver scelto **Server Type=AtlantisDNS.it**)
- **Port**=digitare **5800**
- La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (**admin, atlantis**). Cliccare su **OK**.
- Accedere al Router responsabile della connettività e creare 1 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per il numero di porte di cui sopra (**5800**).

The image shows two screenshots of the FSEye mobile application. The left screenshot displays the 'Menu' screen with a list of options: 'Elenco dispositivi', 'Registrazioni', 'Istantanee', 'Impostazioni', and 'Informazioni su'. A 'Disconnessione' button is at the bottom. The right screenshot shows the 'Aggiungi dispositivo' (Add device) screen. It has two tabs: 'ID dispositivo' and 'IP/Dominio'. The 'IP/Dominio' tab is selected, showing input fields for 'Nome', 'IP dispositivo', 'Porta' (set to 5800), 'Username' (set to admin), and 'Password'. There are 'OK' and 'Annulla' buttons at the bottom, and a status bar indicates 'Ricerca in corso' (Searching).

- Qualora il contratto con l'ISP non preveda un IP statico è possibile utilizzare un servizio Dynamic DNS. Si ricorda che il dispositivo include 36 mesi di abbonamento preconfigurato al servizio DynDNS di Atlantis.

6. Risoluzione dei problemi e Supporto

Questo capitolo illustra come identificare e risolvere eventuali problemi riscontrati con l'utilizzo del dispositivo (si suppone l'utilizzo della lingua Inglese nel menu).

6.1 PoE.

Lo Switch PoE/Injector non alimenta le IP Camera PoE, perché?

Situazione	Soluzione
Lo Switch PoE non alimenta le IP Camere PoE.	<p>NetCamera supporta il protocollo PoE Mode A. Taluni modelli di NetCamera (consultare il manuale) supportano il PoE Mode A e Mode B.</p> <p>Gli NVR (A11-NVR1604P/1608P/1608P-4K) e gli Switch (A02-F5PoE4-A ed A02-F9PoE8-A) supportano ESCLUSIVAMENTE il PoE Mode A t prevista dallo standard PoE (802.3af).</p> <p>Verificare che lo Switch, se di altri produttori, supporti tale modalità. Si faccia riferimento al sito www.atlantis-land.com per verificare quali Switch PoE supportino tale modalità.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mode A(EndSpan): RJ45 Cable Transmission Sequence 1236(Dati e Potenza modulata) Mode B(MidSpan): RJ45 Cable Transmission Sequence 1236(Dati), 4578(Potenza) <p>A11-NVR1604P per limiti di potenza potrebbero gestire al massimo 3 IP Camera PoE. Per le camere eccedenti provvedere ad un'alimentazione autonoma (via Alimentatore A02-Adapter1 o Injector Esterno A02-G1PoE).</p> <p>Nei modelli A11-NVR1608P e A11-NVR1608P-4K l'alimentatore da 144W dovrebbe supportare 7/8 camere in modalità PoE A.</p>

6.2 Limitazione dell'accesso.

Come posso rendere sicuro l'accesso all'NVR?

Situazione	Soluzione
Accesso locale diretto all'NVR	<p>L'utente di default (non modificabile) è admin e la password è atlantis. Questo utente ha l'accesso totale al dispositivo.</p> <p>Gli utenti creati sono utilizzabili per permettere l'accesso diretto, WEB o APP (ammesso che la profilazione lo preveda).</p>

Non riesco ad entrare nell'NVR perché non ricordo alcuna password di accesso, cosa posso fare?

Situazione	Soluzione
Il Login fallisce (non ricordo più la password accesso)?	<p>Non esiste una password generale che permette l'accesso. Si consulti l'assistenza tecnica.</p>

6.3 Problematiche e Domande Varie

Problematiche durante l'avvio?

Situazione	Soluzione
L'NVR non effettua il boot correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'alimentatore funzioni (il led verde, dove presente, aiuta in questa fase di diagnostica) e sia correttamente connesso. Verificare che l'alimentazione sia presente e adatta. Utilizzare un gruppo di continuità (almeno con AVR) al fine di limitare le oscillazioni del voltaggio presenti sulla linea di alimentazione.

- L'HDD danneggiato può portare al blocco del boot. Provare a rimuoverlo e a rieffettuare il boot.
- L'NVR spesso effettua dei reboot o si blocca. Questo è indice di un'alimentazione non adatta, utilizzare un gruppo di continuità (almeno con AVR) al fine di limitare le oscillazioni del voltaggio presenti sulla linea di alimentazione.
- Verificare che il disco rigido abbia passato il test Smart.
- Verificare la temperatura di funzionamento e cercare di favorire lo smaltimento termico.
- Forti interferenze elettromagnetiche possono causare problemi di stabilità. Cercare di rimuovere queste cause.

L'NVR non rileva l'HDD, cosa posso fare?

Situazione	Soluzione
L'NVR non rileva l'HDD, cosa posso fare?	<p>Verificare che i cavi siano correttamente collegati.</p> <p>Verificare utilizzando un altro HDD di un differente produttore.</p> <p>L'HDD va formattato, alla prima installazione.</p> <p>Verificare che il cavo di alimentazione sia connesso correttamente.</p> <p>Saltuariamente capita che alcuni HDD non siano rilevati, è una situazione piuttosto anomala ma non escludibile a priori.</p> <p>Se l'HDD è già preformattato con una partizione Linux è opportuno procedere alla formattazione in NTFS tramite un PC e poi riprovare.</p>

L'NVR non mostra alcun video a schermo, cosa posso fare?

Situazione	Soluzione
L'NVR non mostra alcun video a schermo, cosa posso fare?	<p>Verificare che i cavi siano correttamente collegati all'NVR ed alle Telecamere.</p> <p>Verificare che le camere IP siano saldamente connesse ai cavi di alimentazione.</p> <p>Verificare che il Monitor sia saldamente connesso ai cavi di alimentazione e VGA (se disponibile) /HDMI.</p> <p>Verificare che il Monitor sia saldamente connesso ai cavi di alimentazione.</p> <p>Verificare che la risoluzione selezionata sia supportata dal monitor.</p>

Quando posso registrare?

Situazione	Soluzione
Per quanti giorni posso conservare i video ripresi?	<p>L'utilizzo di dispositivi in grado di catturare immagini, video o voce potrebbero essere regolamentati o completamente proibiti in talune giurisdizioni. Potrebbe essere richiesta un'autorizzazione.</p> <p>Atlantis non garantisce in alcun modo che i propri prodotti siano utilizzati in conformità con le leggi locali ed inoltre non può essere ritenuta responsabile per un uso improprio di tali dispositivi.</p> <p>È opportuno inoltre segnalare chiaramente la presenza di dispositivi capaci di catturare immagini, video. La registrazione AUDIO è sempre vietata.</p> <p>Si ricorda infine di rispettare attentamente la legislazione vigente riguardante le modalità di conservazione dei contenuti video ripresi. A tal fine è opportuno, salvo nuove normative a cui si invita ad attenersi, utilizzare i seguenti settaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disk Manager->Storage management, Record Retention Time=24Hr ▪ Disk Manager->Deal with Hard Disk Full=Auto Overwrite

Internet Explorer non riesce a visualizzare il flusso video. Cosa posso fare?

Situazione	Soluzione
Internet Explorer non riesce a visualizzare il flusso video.	<p>Il problema dovrebbe essere generato da versioni incongruenti di OCX. È sufficiente forzare la rimozione di questi moduli e riavviare poi IE.</p>

Il dispositivo, permette la visualizzazione di flussi video anche con Mozilla Firefox, Chrome, Safari ed Opera. Selezionare **Mode=Non Active X** durante la fase di Login.
Questa modalità è utilizzabile anche con IE.

Il cicalino dell'NVR suona continuamente, cosa posso fare?

Situazione	Soluzione
Il cicalino dell'NVR suona continuamente, cosa posso fare?	Le condizioni che possono far suonare il cicalino sono molteplici, tra cui Motion Detection, Sensor, HDD Loss, HDD Space e Video Loss. Verificare che la voce Audio Warning non sia attiva nei Linkage dei vari Motion/Video Lost/Tampering Alarm.

Problemi di Backup?


Situazione	Soluzione
Il Backup non viene effettuato correttamente, cosa posso fare?	Formattare preventivamente la periferica di backup in FAT 32. Verificare che tale periferica sia funzionante. Il volume collegato è troppo grande/non supportato, provare con una periferica diversa. Il File da copiare è più grande dello spazio libero nella periferica.

I video presentano scatti?



Situazione	Soluzione
I video presentano scatti in riproduzione/live, cosa posso fare?	In genere questo è un problema derivante dall'eccesso di risorse necessarie per gestire i flussi video. A seconda della CPU integrata la potenza computazionale cambia. Al momento la classe di apparati offre il seguente throughput massimo (somma algebrica del bitrate dei singoli canali Main+Sub Stream) in Mbps. <ul style="list-style-type: none"> ▪ A11-NVR1604P/1608P/1600: 40Mbps (16 canali) ▪ A11-NVR1604P/1608P/1600: 60Mbps (8 canali) ▪ A11-NVR1608P-4K/1600-4K: 80Mbps (16 canali) Selezionare il protocollo i8S, 3Mbps per il main Stream e 512Kbps per il subStream. Verificare che non ci siano colli di bottiglia verso le IP Camera dovuti ad un'infrastruttura di rete saturata.

Accesso Remoto all'NVR con Browser e/o CMS basato su Indirizzo IP (Dynamic DNS).

Situazione	Soluzione
Per effettuare un accesso remoto nella seguente modalità:	Prima di iniziare è opportuno sapere che l'NVR può essere remotamente controllato da CMS/Browser. Seguire i passaggi seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'NVR deve essere collegato, via LAN ad un dispositivo capace di offrire connettività verso internet (normalmente un router ADSL). ▪ La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (admin, atlantis). ▪ In Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni di base (System Setting->Network Parameter->Basic Setting) è possibile conoscere l'IP assegnato all'NVR (nel campo IP). È opportuno assegnare un indirizzo IP statico compatibile con la propria rete LAN. ▪ In Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni Avanzate (System Setting->Network Parameter->Advanced Setting) modificare secondo le proprie esigenze ed annotare tali valori. Prestare attenzione alle porte esterne (WAN) ed interne (NVR). Le porte usate sono le RTSP e http. ▪ Accedere al Router responsabile della connettività e creare 2 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per i 2 numeri di porte di sopra (RTSP e http).

- **[Browser IE con Active X]:** Accedere col browser all'indirizzo pubblico del router*(se si è cambiato **HTTP Port** con un numero di porta diverso da 80 digitare quanto segue: <http://IP Router:HTTP Port>) e premere il tasto invio. Alla prima installazione potrebbe rendersi necessario installare alcuni componenti Active X (su IE). Cliccare su **Submit**.
- **[Browser non Active X]:** Accedere col browser all'indirizzo pubblico del router*(se si è cambiato **HTTP Port** con un numero di porta diverso da 80 digitare quanto segue: <http://IP Router:HTTP Port>) e premere il tasto invio. Senza ActiveX i flussi video non saranno visualizzabili. Se si desidera avere accesso ai flussi video occorre ruotare la porta **RTMP (1935)** o alternatively creare una DMZ. **Sono supportati al massimo 4 canali.**
- **[CMS]:** Cliccare su **Device Management** , poi su **Add Device**. Selezionare poi le seguenti voci:
 - **Protocol=I8H**
 - **IP=**Inserire l'indirizzo pubblico o il nome del DNS dinamico (nell'NVR è alla sezione **Parametri di Rete->Impostazione DDNS->Nome Dominio Server**, dopo aver spuntato la voce **Abilita DNS** e scelto **Tipo Server=AtlantisDNS.it**).
 - **Port=**Solitamente 80 oppure la porta WEB impostata nell'NVR
 - **Device Name=**Digitare un identificativo
 - **Username/Password=**Digitare le credenziali di accesso.
 - Cliccare su **Save** per terminare. Dopo qualche secondo la voce State visualizzerà la scritta Online.

Accesso Remoto all'NVR con APP (FSeeye) basato su Indirizzo IP (Dynamic DNS).

Situazione	Soluzione
Per effettuare un accesso remoto operare nella seguente modalità:	<p>Prima di iniziare è opportuno sapere che l'NVR può essere remotamente controllato da CMS/Browser. Seguire i passaggi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'NVR deve essere collegato, via LAN ad un dispositivo capace di offrire connettività verso internet (normalmente un router ADSL). ▪ La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (admin, atlantis). ▪ In Imp. Sistema->Parametri di rete->Impostazioni di base (System Setting->Network Parameter->Basic Setting) è possibile conoscere l'IP assegnato all'NVR (nel campo IP). È opportuno assegnare un indirizzo IP statico compatibile con la propria rete LAN. ▪ [Opzionale] In Imp. Sistema->Parametri di rete->Piattaforme Gestione cliccare sul bottone Modifica (vicino a FSeeye) e prendere nota della porta (modificare secondo le proprie esigenze). ▪ Accedere al Router responsabile della connettività e creare 1 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per la porta 5800 (o il valore se cambiato) ▪ [FSeeye]: Usare FSeeye in modalità accesso diretto sulla porta 5800. ▪ Per aggiungere l'NVR (toccare su Menu , quindi su Elenco Dispositivi . Toccare poi su IP/Dominio. ▪ Editare i campi Nome (identificativo), ▪ In IP Dispositivo inserire l'indirizzo pubblico o il nome del DNS dinamico (nell'NVR Nome Dominio Server è alla sezione Imp.Sistema->Parametri di rete->Impostazioni DDNS, dopo aver scelto Server Type=AtlantisDNS.it)

- **Port**=digitare **5800** (se non cambiata)
- La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (**admin, atlantis**). Cliccare su **OK**.

Problemi di visualizzazione dei flussi video da remoto (CMS o APP)

Situazione	Soluzione
Problemi di visualizzazione dei flussi video da remoto.	<p>La visualizzazione remota è realizzabile quando la somma dei substream bitrate dei canali da visualizzare in contemporanea da remoto è inferiore (di circa il 30%) rispetto all'upload della propria linea ADSL.</p> <p>Ad esempio: Nel caso di ADSL (down=18Mbps, up=0,8Mbps) 4 canali con substream rate di 150Kbps l'uno, generano un upstream complessivo di 600Kbps e pertanto dovrebbero essere visualizzabili da remoto.</p> <p>È opportuno considerare anche che la velocità della linea ADSL dipende da altre traffico generato da altri apparati connessi o dalle condizioni di congestione del proprio operatore.</p>

Protocolli di controllo e gestione utilizzati nella famiglia NetCamera e NetNVR.

	NVR
Protocolli con cui si controllano	I8H RTSP
Controllo Locale	CMS(I8H) Browser
APP Remota	FSEye (P2P) FSEye (IP Diretto, 5800)
Controllo Remoto Browser	Active X (Virtual Server 80,554) Senza Active X (Virtual Server 80,554, 1935)
Controllo Remoto CMS	I8H (Virtual Server 80,554)
RTSP Remoto	Virtual Server (554)

	NVR	CMS
Protocolli supportati	I8, I8S, I8H ONVIF RTSP	I8H ONVIF (Solo per 1 mese)

6.4 Supporto Offerto

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket on-line sul portale <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero **02/ 93.55.00.66** (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali richieste di supporto prevendita o richieste di contatto, si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis

via E.Mattei 10

Pogliano Milanese (MI)


Fax: +39.02.78.62.64.39

Website: <http://www.atlantis-land.com> Email: info@atlantis-land.com

APPENDICE A: IP Camera tramite RTSP

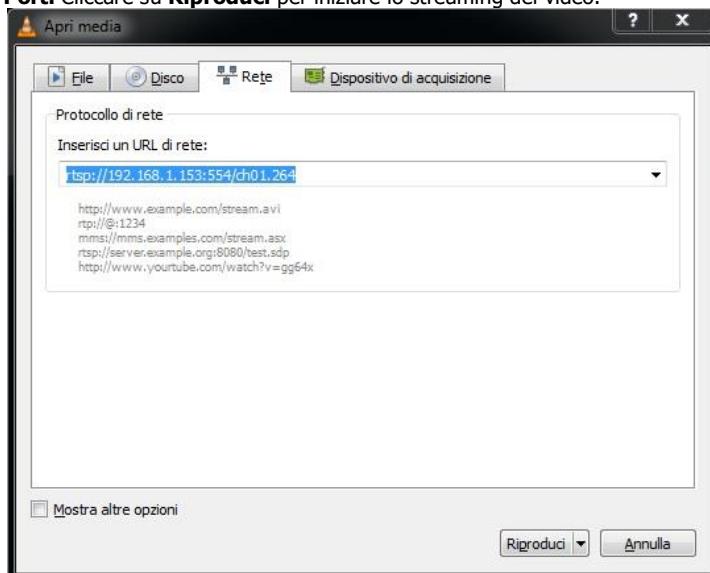
Protocollo RTSP nelle IP Camera della famiglia A11-XXX

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo utilizzato per l'invio di video da server a client remoti. È supportato da molti client quali VLC ed altri. Con questo protocollo è possibile utilizzare le IP Camera della famiglia A11-5/7 su altri NVR e/o SW specifici.


	<p>Dai vari client RTSP è possibile accedere al flusso video Main Stream digitando: RTSP://IPcam:554/ch01.264</p> <p>Dai vari client RTSP è possibile accedere al flusso video Sub Stream digitando: RTSP://IPcam:554/ch01_sub.264</p> <p>È inoltre possibile accedere direttamente ai flussi in RTSP sull'NVR cambiando il canale opportuno. Ad esempio il comando seguente RTSP://IPNVR:554/ch03_sub.264 o RTSP://IPNVR:554/ch03.264 permette di accedere al main stream del canale 3.</p> <p>Si raccomanda di selezionare Video Type=Video (in Channel Setting->Channel parameters->Recording Parameters) al fine di evitare problematiche durante la visualizzazione dei flussi RTSP.</p> <p>In System Setting->Network Parameter->Advanced Setting spuntare la voce EnableRTSPVerify per richiedere l'autenticazione su RTSP.</p>
--	--

Configurazione di VLC MediaPlayer (su Computer):

- Avviare il MediaPlayer VLC (versione provata 2.1.2) e selezionare la voce **Apri flusso di rete** dal menu **Media**.
- Selezionare la voce **RTSP** in **protocollo**, ed impostare nel campo **Indirizzo** come segue (sostituendo l'indirizzo IP presente nella stringa con quello della NetCamera da visualizzare). Fare attenzione a che la porta sia identica a quella utilizzata in **Config->Network Parameters->Network Settings->RTSP Port**. Cliccare su **Riproduci** per iniziare lo streaming del video.



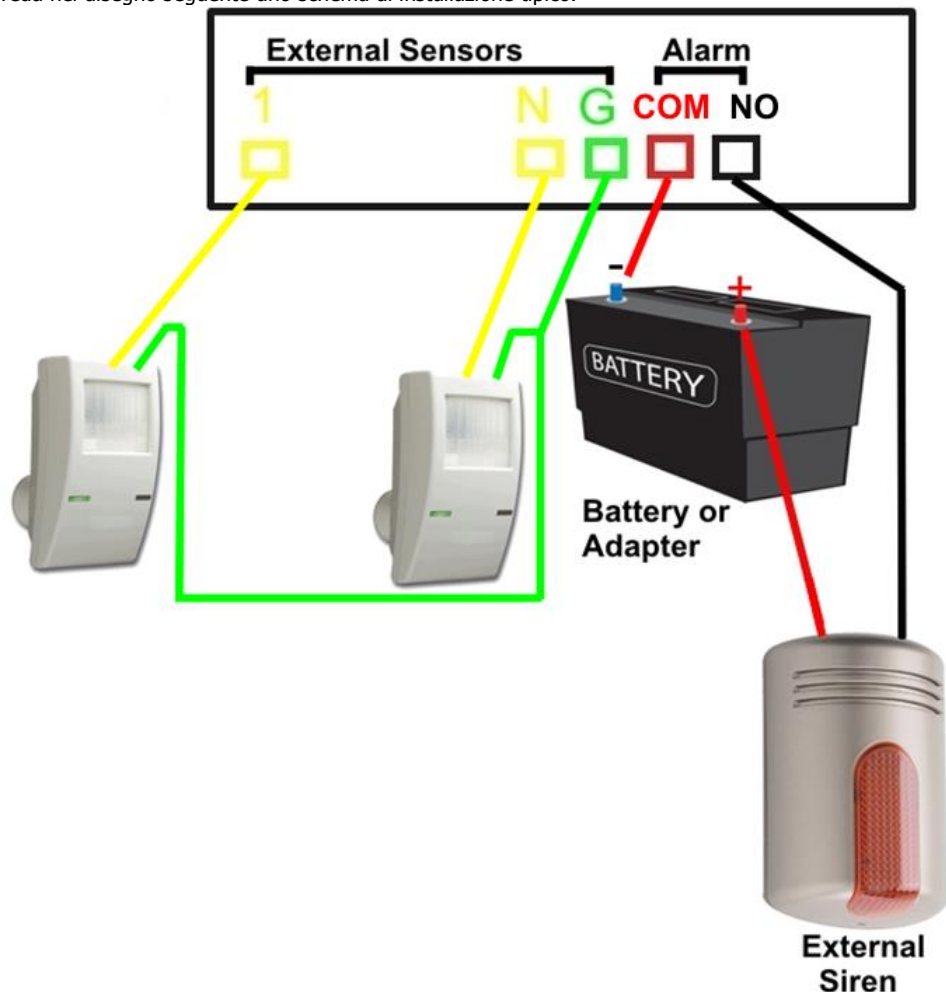
Configurazione di VLC MediaPlayer (su Android):

- Avviare il MediaPlayer VLC (versione provata 0.9.10) e cliccare sull'icona [] e digitare poi la path (**RTSP://IPNVR:554/ch01.264**). Cliccare poi su **Open**.

APPENDICE B: CONTATTI ATTIVI ed Allarmi

Tutti gli NVR della famiglia IP Facile (A11-NVR160XY-XX) offrono avanzate funzioni di commutazione che rendono possibili la ricezione/invio di segnali ad altri dispositivi di allarme (rilevatori volumetrici, PIR o sirene). Sono disponibili configurazioni con 2/4 Alarm IN ed 1 Alarm Out.

Si veda nel disegno seguente uno schema di installazione tipico.



Come si può vedere il dispositivo integra, nella parte posteriore:


- 2 PIN per la connessione verso una sirena esterna alimentata (**COM, NO**)
- 1 prese di terra (**GND**)
- 2/4 ingressi programmabili (da associare ai canali video) (**1,2,3,4**). **Su taluni modelli sono disponibili sono 2 Alarm In.**

SIRENA

In sostanza è possibile collegare a questi PIN il circuito controllato (dotato di alimentazione propria). Si veda lo schema nella figura precedente.

Gli eventi responsabili della chiusura del circuito sono:

- **Trigger di un canale con Motion Detection**
- **Trigger dovuto al cambio di stato di un sensore** (da **NC** ad **NO** oppure da **NO** a **NC**)
- **Video Loss/Tampering**

	La corrente massima permessa è di 500mA/12VDC. Valori superiori possono danneggiare irrimediabilmente la board di controllo (cambiamento di stato del Trigger) invalidando la garanzia.
	Prestare la massima attenzione durante il cablaggio, un cattivo cablaggio può portare alla rottura della board di controllo invalidando la garanzia.

SENSORI ESTERNI

2/4 sensori esterni possono essere collegati al dispositivo. Si veda lo schema nella figura precedente. Ciascuno di questi può essere mappato su un canale determinato o più canali (questo può essere usato per far scattare la registrazione).

Possono cambiare lo stato del circuito in ingresso (può essere normalmente aperto (**NO**), chiuso (**NC**) o disattivato (**OFF**)) facendo scattare un trigger capace di controllare:

- **Inizio Registrazione**
- **Sirena**
- **Cicalino Interno**
- **Invio Mail**

APPENDICE C: NAS

Synology

In questa sezione viene brevemente illustrato come utilizzare un NAS (Synology con DSM 4.2-3211) per controllare le IP Camera. In maniera analoga è possibile utilizzare anche altre marche NAS (QNAP) disponibili sul mercato.

Installare e lanciare la Surveillance Station 6. Andare in **Elenco->Aggiungi->Aggiungi Telecamera**, cliccare su **Avanti** e poi selezionare **Configurazione Completa**. Cliccare **Avanti**.

Nella schermata seguente:

Nome: Digitare un identificativo della IP Camera.

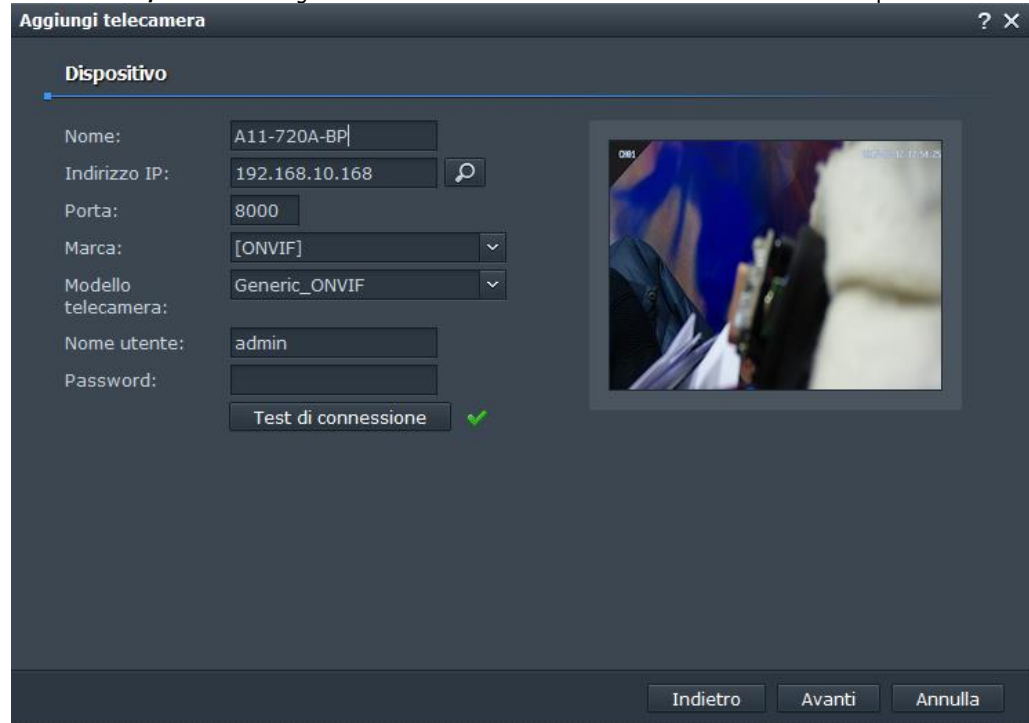
Indirizzo IP: Digitare l'indirizzo IP della IP Camera.

Porta: Immettere **8000**.

Marcia: selezionare **[ONVIF]**

Modello: selezionare **Generic_Onvif**

Nome Utente/Password: Digitare le credenziali di accesso. Normalmente **user=admin** e password vuota.



Cliccare poi su **Test di Connessione**. Se il test ha esito positivo cliccare sui **Avanti**.
Proseguire sino al termine della configurazione.

Qnap

In questa sezione viene brevemente illustrato come utilizzare un NAS (Qnap con SS 5.0.6) per controllare le IP Camera. Installare e lanciare la Surveillance Station 5.0.6.

Andare in **Impostazioni Telecamera->Configurazione telecamera->Aggiungi** (non spuntare la voce **Cerca Telecamera Automaticamente**). Cliccare su **Avanti**.

Nella schermata seguente:

Marca Fotocamera: Selezionare **Onvif**

Modello Telecamera: Selezionare **Onvif Cameras**

Nome: Digitare un identificativo della IP Camera.

Indirizzo IP: Digitare l'indirizzo IP della IP Camera.

Porta: Immettere **8000**.

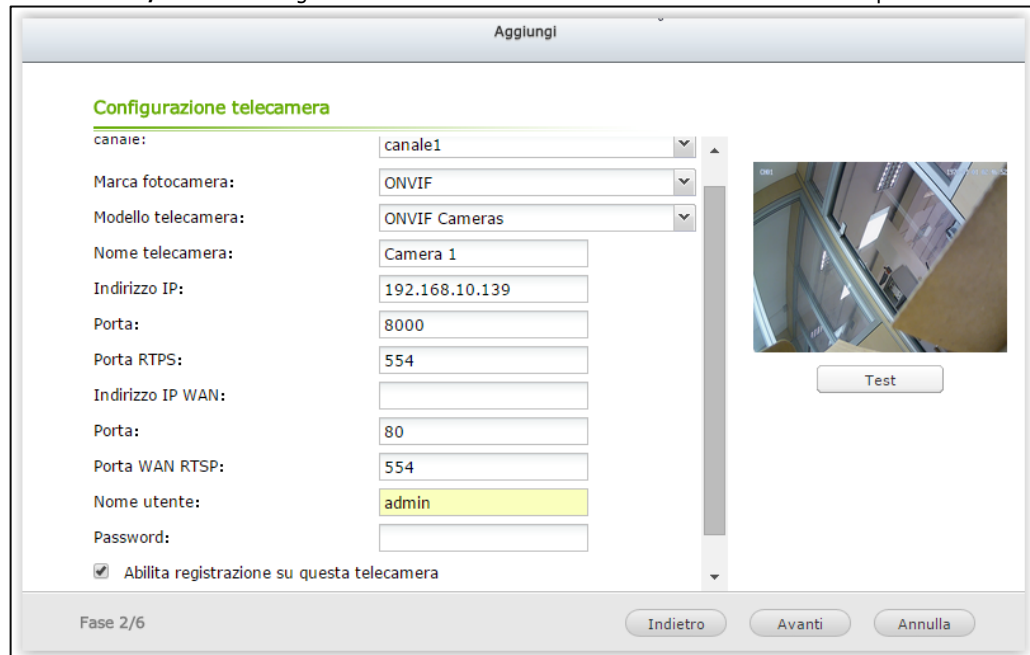
Porta RTSP: 554

Indirizzo IP Wan: Vuoto

Porta: 80

Porta WAN RTSP: 554

Nome Utente/Password: Digitare le credenziali di accesso. Normalmente **user=admin** e password vuota.



The screenshot shows the 'Aggiungi' (Add) configuration window for a telecamera. The title bar says 'Aggiungi'. Below it, the section 'Configurazione telecamera' is highlighted in green. The form contains the following fields and values:

- canale: canale1 (dropdown)
- Marca fotocamera: ONVIF (dropdown)
- Modello telecamera: ONVIF Cameras (dropdown)
- Nome telecamera: Camera 1 (text box)
- Indirizzo IP: 192.168.10.139 (text box)
- Porta: 8000 (text box)
- Porta RTPS: 554 (text box)
- Indirizzo IP WAN: (empty text box)
- Porta: 80 (text box)
- Porta WAN RTSP: 554 (text box)
- Nome utente: admin (text box, highlighted in yellow)
- Password: (empty text box)
- ☒ Abilita registrazione su questa telecamera (checkbox)

On the right side, there is a camera preview image showing a hallway. Below the image is a 'Test' button. At the bottom of the window, it says 'Fase 2/6' and has three buttons: 'Indietro', 'Avanti', and 'Annulla'.

Verifica che sia spuntata la voce **Abilita Registrazione su questa telecamera**. Cliccare poi su **Test di Connessione**. Se il test ha esito positivo cliccare sui **Avanti**.

Proseguire sino al termine della configurazione.

APPENDICE D: Accesso Diretto

Obiettivo del documento:

Scopo di questa documentazione è supportare l'utenza nella visualizzazione dei flussi video dell'NVR con accesso diretto, senza l'utilizzo pertanto della configurazione assistita con codice QR.

Vediamo un confronto fra le 2 diverse modalità di accesso.

	FSEye	FSEye
QR Code	Si	NO
Accesso	Tramite Server	Tramite Server Atlantis DNS o Altro Server DDNS o IP diretto (se statico pubblico)
Velocità di accesso	Alta	Molto Alta
Recording Locale	Si	Si
SnapShot Locale	Si	Si
PlayBack Remoto	Si	Si
PTZ	Si	Si

Verifiche preliminari:

Prima di procedere con la configurazione del sistema, è necessario che le seguenti condizioni siano preventivamente verificate:

- Verificare che l'NVR abbia un indirizzo IP assegnatoli in DHCP o Fisso, ma che gli permetta di accedere in Internet. **System Setting->Network Parameter->Basic Setting** spuntare la voce **DHCP** e riavviare il dispositivo.
- Attivare il DynDNS gratuito di Atlantis. In **System Setting->Network Parameter->DDNS Setting**. Spuntare il campo **DDNS[Enable DDNS]**.
 - Selezionare **AtlantisDNS.it** dalla combo **Server Type [Tipo Server]**.
 - Cliccare poi su **Save**, nella parte bassa della pagina.
 - Prendere nota del nome server, dovrebbe essere qualcosa del tipo **xxxxxxxxxxxxx.atlantisdns.it**
- Effettuare una rotazione della porta **5800** sul router che fornisce accesso ad internet verso l'indirizzo IP del NVR.



Laddove si fossero perse le credenziali di accesso è possibile riconfigurare, nel client dynamic DNS dell'NVR, nuovamente l'account.



È opportuno digitare nel campo **MAIL ADDRESS** il proprio indirizzo mail e cliccare sul bottone **Confirm Mail**, il sistema invierà una mail in cui chiederà la validazione di quest'ultima. Cliccare sul Link per validare la richiesta.

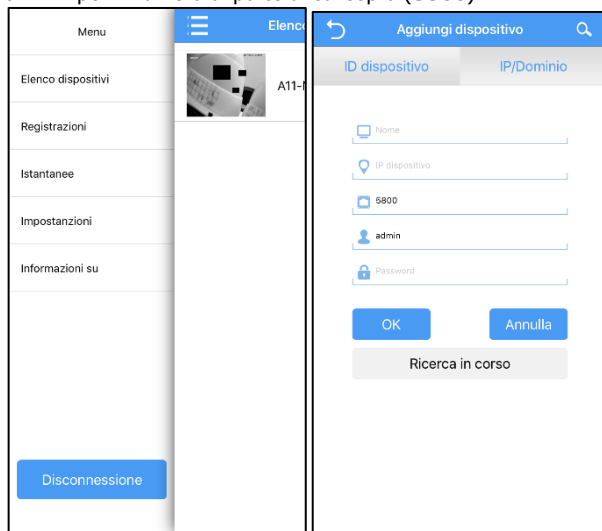
Una volta validata, il sistema invierà una mail ulteriore con le credenziali di accesso ad un portale WEB dove l'utente potrà gestire nel **dettaglio il proprio account** (cambiare nome, gestire rinnovi, consultarne lo stato, cambiare credenziali di accesso).

Questo processo non azzerà il tempo residuo di fruizione del servizio dalla prima attivazione.

Installazione FSEye su Android/iPhone e aggiunta NVR

Utilizzando la modalità P2P Cloud (QR Code o UID) l'NVR effettua un login su un server esterno cui è sistematicamente connesso e a cui l'APP **FSEye** si collega per controllare l'NVR. Questa modalità di accesso all'NVR, benché semplice nella configurazione ed intuitiva può, talune volte, non essere funzionante (limitazioni di traffico verso il server etc). Verrà spiegato come configurare FSEye anche in modalità ad accesso diretto.


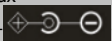
- **Android:** In questo caso utilizzare la modalità di accesso diretto (scaricare l'applicazione **FSEye** ed usare la porta 5800). Al momento di andare in stampa la versione è la **2.0.2 (iOS)** e **1.54 (Android)**.
- Per aggiungere l'NVR (toccare su **Menu** , quindi su **Elenco Dispositivi** e toccare sul bottone ]. Toccare poi su **IP/Dominio**.
- Editare i campi **Nome** (identificativo),
- In **IP Dispositivo** inserire l'indirizzo pubblico o il nome del DNS dinamico (nell'NVR è alla sezione **System Setting->Network parameter-ZDDNS Setting**, dopo aver scelto **Server Type=AtlantisDNS.it**)
- **Port**=digitare **5800**
- La password di accesso di default è la stessa usata per l'accesso tramite mouse (**admin, atlantis**). Cliccare su **OK**.
- Accedere al Router responsabile della connettività e creare 1 Virtual Server sull'IP statico assegnato all'NVR per il numero di porte di cui sopra (**5800**).



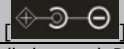
Qualora il contratto con l'ISP non preveda un IP statico è possibile utilizzare un servizio Dynamic DNS. Si ricorda che il dispositivo include 36 mesi di abbonamento preconfigurato al servizio DynDNS di Atlantis.

APPENDICE E: TECHNICAL SPECS

Technical Specs			
Code	A11-NVR1604P	A11-NVR1608P	A11-NVR1608P-4K
Product Name	NetNVR 1604P	NetNVR 1608P	NetNVR 1608P-4K
Video Channel Supported	16 x 1080p@400FPS (max 40mbps) 8 x 5MP@200FPS (max 60mbps)		16 x 4K@400FPS (max 80mbps)
Chipset	HiSilicon 3520DV300		HiSilicon 3798M
Video Output	<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI (up to 1920x1080)1 x VGA (Monitor) (up to 1920*1080)		<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI (1920x1080-P60 or 3840x2160-30)
Audio Input	N/A		N/A
Audio Output	N/A		N/A
PTZ	Only by LAN (RS485 isn't supported)		
Sensor IN/Out	2/1		4/1
Storage	1 x 3,5" SATA1/2 (up to 2TB)		2 x 3,5" SATA1/2 (up to 2TB)
Other Connectors	<ul style="list-style-type: none">RJ-45 for Ethernet 10/100 Mbps Base-T (1000Mbps on A11-NVR1608P-4K)2 x USB 2.0 (mouse and external storage peripherals)DC power jack (48V DC)		
PoE Ports	4 x POE Port (total Power is 48V*1.2A=57,6W, total Power for PoE ports=45W)	8 x POE Port (total Power is 48V*3A=144W, total Power for PoE ports=120W)	
Housing	Aluminium		
Video System	PAL		
Video Compression	H.264		H.264/MJPEG/H.265
FPS 8MP (3840x2160) Recording/Playback	N/D		400/25FPS (max 80 Mbps)
FPS 5MP (2592x1944) Recording/Playback	200/25 FPS (max 60Mbps)		
3MP Recording/Playback	200/25 FPS (max 60 Mbps)		
FPS Full HD (1920x1080) Recording/Playback	400/100FPS (max 40 Mbps)		400/100FPS (max 80 Mbps)
FPS HD (1280x720) Recording/Playback	400/100FPS (max 40 Mbps)		
Audio Codec	8Khz, 16 Bit ADPCM		
Event (Action)	<ul style="list-style-type: none">Motion Detection (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, Recording, Snapshot, Preview, PTZ)Video Loss/Tampering (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, PTZ)HDD/Network/IP (Buzzer, Upload Server, Alarm on Monitor, Alarm Out)Alarm IN (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, Recording, Snapshot, Preview, PTZ)		
Recording Mode	<ul style="list-style-type: none">AlwaysScheduleAlarm Detection (Motion, Alarm IN)Manual		
Security	1 x Admin, Nx Users (with different level)		
GUI Language	English, Italian		
Advanced Networking	<ul style="list-style-type: none">Atlantis DNS (36 months free subscription), DynDNS, No-IPP2P (using QR code the customer can remotely control the device without any configuration)		
Browser	IE(Active X)		

	FireFox, Chrome, Edge (with Adobe Flash Player)		
SmartPhone Backup	Android/IOS		
	<ul style="list-style-type: none"> USB Flash (FAT 32) USB HDD HD (FAT 32) Network (Browser IE or CMS) IPSAN (A11-NVR160XY) 		
Certifications	CE (Europe)		
Dimensions (WxHxD)	300x210x45 (50 with base support) mm		360x245x45 (50 with base support) mm
Weight	1050g		1720g
Temperature Range	<ul style="list-style-type: none"> Operation: 0°C ~ 32°C Storage: -10°C ~ 60°C 		
Humidity	20% ~ 80% (non Condensing)		
Power Adapter	Input:100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A Max Output:48VDC, 1.2A, 57.6W Max 	Input:100-240VAC, 50/60Hz, 2.5A Max Output:48VDC, 3.0A, 144W Max 	
System Requirements (only for WEB configuration or Live View with a browser)	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP protocol must be installed on each PC Web browser, such as Microsoft Internet Explorer 6.0 or later (Active X), Chrome/FireFox/Opera/Safari CPU: Intel Celeron CPU E3400 @2.6GHZ or above Graphic Card: 64 MB RAM graphic cards (or equivalent on-board graphic cards) Windows Vista, 7, 8 (32/64), 10 		
NVR CMS	<ul style="list-style-type: none"> Support connection to 16 NVRs at most and 64 channels video simultaneously Support visit of any video channel of different NVRs and screen dragging and random combination Support remote recording playback and backup Support off-line playing and smooth playing of backup video Support remote parameters configuration Support remote control of PTZ Support local capture and recording Support screen lock Compatible with all IP Facile (NVR and IP Camera) Onvif (1 month free, later need a fee for each channel) 		
NVR CMS System Requirements	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7, 8 (32/64), 10 Microsoft .Net Framework 3.5 and Microsoft Visual C++ 2010 X86 Redistributable Setup CPU: Intel Celeron CPU E3400 @2.6GHZ or above Multimedia: above DirectX 9.0; Recommended internal memory: above 4 GB. Gigabit Card 		
Package Contents	<ul style="list-style-type: none"> NVR Multilanguage Quick Start Guide (English, Italian, Spanish) USB Mouse Adapter AC-DC (48V) Warranty Card 		
EAN Code	8026974019505	8026974019512	8026974019543

Technical Specs		
Code	A11-NVR1600	A11-NVR16000-4K
Product Name	NetNVR 1600	NetNVR 1600-4K
Video Channel Supported	16 x 1080p@400FPS (max 40mbps) 8 x 5MP@200FPS (max 60mbps)	16 x 4K@400FPS (max 80mbps)
Chipset	HiSilicon 3520DV300	
Video Output	<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI (up to 1920x1080)1 x VGA (Monitor) (up to 1920*1080)	<ul style="list-style-type: none">1 x HDMI (1920x1080-P60 or 3840x2160-30)
Audio Input	N/A	N/A
Audio Output	N/A	N/A
PTZ	Only by LAN (RS485 isn't supported)	
Sensor IN/Out	2/1	4/1
Storage	2 x 3,5" SATA1/2 (up to 2TB)	
Other Connectors	<ul style="list-style-type: none">RJ-45 for Ethernet 10/100 Mbps Base-T2 x USB 2.0 (mouse and external storage peripherals)DC power jack (12V DC)	<ul style="list-style-type: none">RJ-45 for Ethernet 10/100/1000 Mbps Base-T2 x USB 2.0 (mouse and external storage peripherals)DC power jack (12V DC)
PoE Ports	N/D	
Housing	Aluminium	
Video System	PAL	
Video Compression	H.264	H.264/MJPEG/H.265
FPS 8MP (3840x2160) Recording/Playback	N/D	400/25FPS (max 80 Mbps)
FPS 5MP (2592x1944) Recording/Playback	200/25 FPS (max 60Mbps)	
3MP Recording/Playback	200/25 FPS (max 60 Mbps)	
FPS Full HD (1920x1080) Recording/Playback	400/100FPS (max 40 Mbps)	400/100FPS (max 80 Mbps)
FPS HD (1280x720) Recording/Playback	400/100FPS (max 40 Mbps)	
Audio Codec	8Khz, 16 Bit ADPCM	
Event (Action)	<ul style="list-style-type: none">Motion Detection (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, Recording, Snapshot, Preview, PTZ)Video Loss/Tampering (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, PTZ)HDD/Network/IP (Buzzer, Upload Server, Alarm on Monitor, Alarm Out)Alarm IN (Email, Buzzer, Alarm on Monitor, Upload Server, Alarm Out, Recording, Snapshot, Preview, PTZ)	
Recording Mode	<ul style="list-style-type: none">AlwaysScheduleAlarm Detection (Motion, Alarm IN)Manual	
Security	1 x Admin, Nx Users (with different level)	
GUI Language	English, Italian	
Advanced Networking	<ul style="list-style-type: none">Atlantis DNS (36 months free subscription), DynDNS, No-IPP2P (using QR code the customer can remotely control the device without any configuration)	
Browser	IE(Active X) FireFox, Chrome, Edge (with Adobe Flash Player)	
SmartPhone	Android/IOS	
Backup	<ul style="list-style-type: none">USB Flash (FAT 32)USB HDD HD (FAT 32)Network (Browser IE or CMS)IPSAN (A11-NVR16000)	
Certifications	CE (Europe)	

Dimensions (WxHxD)	360x245x45 (50 with base support) mm	
Weight	1600g	1650g
Temperature Range	<ul style="list-style-type: none"> Operation: 0°C ~ 32°C Storage: -10°C ~ 60°C 	
Humidity	20% ~ 80% (non Condensing)	
Power Adapter	Input:100-240VAC, 50/60Hz, 1.5A Max Output:12VDC, 4.0A, 48W Max 	
System Requirements (only for WEB configuration or Live View with a browser)	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP protocol must be installed on each PC Web browser, such as Microsoft Internet Explorer 6.0 or later (Active X), Chrome/FireFox/Opera/Safari CPU: Intel Celeron CPU E3400 @2.6GHZ or above Graphic Card: 64 MB RAM graphic cards (or equivalent on-board graphic cards) Windows Vista, 7, 8 (32/64), 10 	
NVR CMS	<ul style="list-style-type: none"> Support connection to 16 NVRs at most and 64 channels video simultaneously Support visit of any video channel of different NVRs and screen dragging and random combination Support remote recording playback and backup Support off-line playing and smooth playing of backup video Support remote parameters configuration Support remote control of PTZ Support local capture and recording Support screen lock Compatible with all IP Facile (NVR and IP Camera) Onvif (1 month free, later need a fee for each channel) 	
NVR CMS System Requirements	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7, 8 (32/64), 10 Microsoft .Net Framework 3.5 and Microsoft Visual C++ 2010 X86 Redistributable Setup CPU: Intel Celeron CPU E3400 @2.6GHZ or above Multimedia: above DirectX 9.0; Recommended internal memory: above 4 GB. Gigabit Card 	
Package Contents	<ul style="list-style-type: none"> NVR Multilanguage Quick Start Guide (English, Italian, Spanish) USB Mouse Adapter AC-DC (12V) Warranty Card 	
EAN Code	8026974019529	8026974019536

Technical Specifications	
Product Name	NetCamera 510A-BP
Code	A11-510A-BP(V1.1)
Resolution	1.3MegaPixel
Type	Bullet
Protocol	Onvif, I8S, RTSP
Lan Interface	RJ-45 Ethernet 10/100 Base-T
PoE (IEEE802.3af)	YES/Mode A
Chipset	BG0703+GM8135S
Sensor	1/2.7" CMOS
Min Illumination	0 LUX with IR ON
IR Distance	30pcs (φ5 IR 850nm) Up to 12mt
IR Filter	Mechanical IR Cut Filter (light Sensor)
LENS	3.6 mm fixed lens (52° Horizontal)
Streaming	2 Frame Rate/Bandwith Unicast Multicast
Resolution (Main Stream)	HD720P(1280x960)@25fps, HD720P(1280x720)@25fps, D1 (720x576)@25fps
Resolution (Sub Stream)	CIF(252x288)@25fps QCIF(176x144)@25fps Q720P(640x360)@25fps QVGA(320x240)@25fps
Video Parameters	Horizontal/Vertical Mirror, 180° Rotation, Denoise (4 level), Exposure Control (automatic, manual), Wide Dynamic SW (4 level), Mask
Audio	N/A
Access	Multiple user access levels with password protection
Max Users	5 simultaneous users Unlimited number of users using multicast 2 different users (Admin, Guest)
Network	PPPoE,UPnP
Management	WEB, I8S (NVR), ONVIF (CMS, NVR)
Remote View	WEB(DMZ), Onvif CMS, RTSP
Alarm	CMS
Advanced	Scheduled AutoReboot, Motion Detection (5 Level), Tampering Detection (3 level)
CMS (x Windows)	CMS (up to 16 cameras)
Waterproof Rating	IP66
Operation Temp.	Temp . -10℃ to 40℃ RH 85% Max
Power Supply	DC12V, 1000mA max Or Using PoE(Mode A)
Housing	Metal
Dimension(DxH)	64(D)mm ×185mm
Weight	400g
Package Contents	Camera Quick Start Guide (English, Italian) Screw Kit Warranty Card
EAN Code	8026974001227

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

Mac OS X is a trademark of Apple Inc.

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice.

No liability for technical errors and/or omissions.

Network conditions and environmental factors, including volume of network traffic, building materials and construction, and network overhead, lower actual data throughput rate.

Environmental factors will adversely affect wireless signal range.

Use of audio or video equipment for recording the image or voice of a person without their knowledge and consent is prohibited in certain states or jurisdictions. Nothing herein represents a warranty or representation that the Atlantis product provided herein is suitable for the end-user's intended use under the applicable laws of his or her state. Atlantis disclaims any liability whatsoever for any end-user use of the Atlantis product, which fails to comply with applicable state, local, or federal laws.

Hard drive not included. An internal SATA Hard Disk is required to share or store data files. This product may not work with older generation SATA drives.

For more info please check on the web site (list of Hard Drive and Mobile devices tested).

Tutti i marchi riportati sono registrati ed appartengono ai rispettivi proprietari.

Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Mac OS X è un trademark di Apple Inc.

Le specifiche riportate possono cambiare senza preavviso. Nessuna responsabilità per errori e/o omissioni.

Le condizioni ambientali e di utilizzo possono pesantemente influenzare il throughput atteso.

L'utilizzo di dispositivi in grado di catturare immagini, video o voce potrebbero essere regolamentati o completamente proibiti in talune giurisdizioni. Potrebbe essere richiesta un'autorizzazione.

Atlantis non garantisce in alcun modo che i propri prodotti siano utilizzati in conformità con le leggi locali ed inoltre non può essere ritenuta responsabile per un uso improprio di tali dispositivi.

Il disco rigido non è incluso. Un disco SATA è richiesto per salvare i dati. Questo prodotto potrebbe non funzionare con vecchie generazioni di dischi SATA.

Per maggiori informazioni circa la compatibilità dei dischi/periferiche mobile verificare sul sito web.



Atlantis

www.atlantis-land.com

Atlantis è un marchio registrato
di proprietà di **Hellatron S.p.A.**

Via Enrico Mattei,10 - 20010 Pogliano M.se (MI) - Italy
Tel: +39 02 78 62 64 30 - Fax: +39 02 99 76 01 37
info@atlantis-land.com - www.atlantis-land.com