

ADVANCED INNOVATIONS

GUIDA ALLE IMPOSTAZIONI DEI DYNDNS INTEGRATI



1.1. DVR serie ELECTA



- AITDVD04HE
- AITDVD08H
- AITDVD16H

1.2. DVR serie IMAGINA



- AITDVVC04
- AITDVVC04S
- AITDVVM04L
- AITDVVM08
- AITDVVH16P
- AITDVVP08M2
- AITDVVP16M2

1.3. Telecamere Brickcom

- AIVB***** (tutti i modelli)



SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.rl	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	1/9

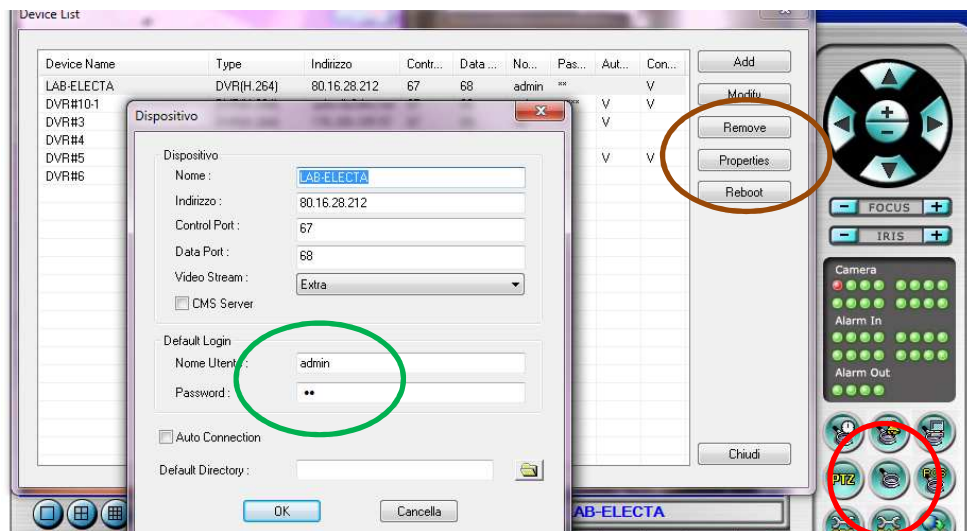
1.1. DVR serie ELECTA

Premessa:

- Il DVR deve essere collegato a internet attraverso una rete locale LAN, da cui sia consentito l'accesso alla rete per mezzo un router
- Il gestore di servizi assegna un indirizzo pubblico al router (Telecom, Vodafone, Wind...) oppure attraverso regole interne (Fastweb) al DVR stesso. La funzione DynDNS permette di rintracciare l'indirizzo che può variare dinamicamente e in modo arbitrario. **Il DynDNS integrato è gratuito e non richiede preregistrazione alcuna.**
- Prima di procedere è consigliato l'utilizzo di un indirizzo IP statico, non in conflitto con altri indirizzi utilizzati nella rete (subnet) ed esterno al range di assegnazione del servizio di DHCP, se attivato, sul router.

Configurazione:

- Collegarsi al DVR tramite browser IE oppure, in emulazione, con ITab (Firefox – Chrome)
- Accedere al pannello di configurazione con credenziali di admin

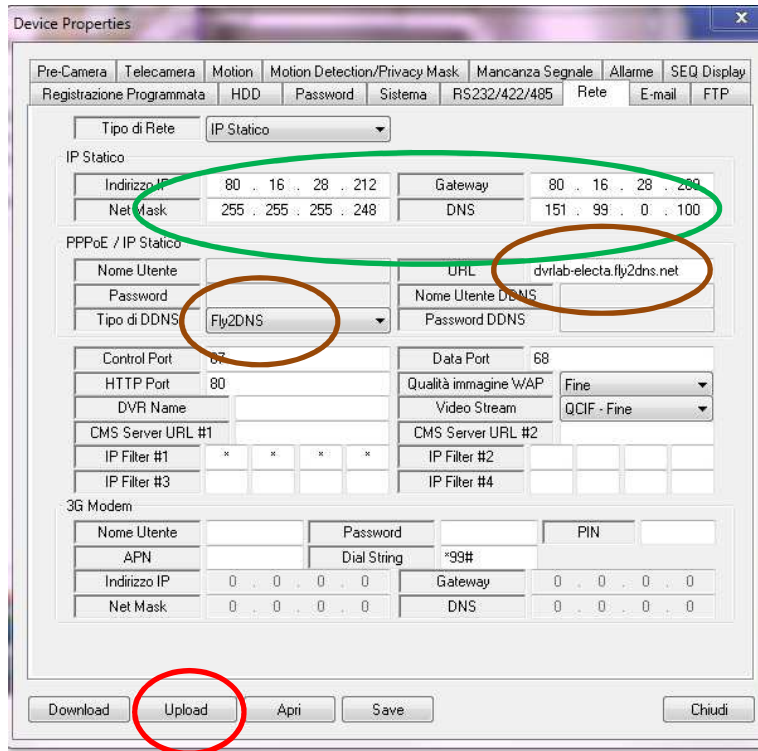


- Verificare che le impostazioni di rete comprendano tutti i seguenti campi, in accordo con i parametri di rete per la LAN utilizzata. In caso di dubbi su uno o più valori, consiglia di provare con un PC portatile collegato in sostituzione al DVR
 - Indirizzo IP (riferito al DVR)
 - Netmask (maschera di sottorete relativa alla LAN)
 - Gateway (indirizzo ip del router, ad esempio 192.168.1.1)
 - DNS (indirizzo ip di un server DNS, spesso il router stesso)
- **Attivare il servizio Fly2DNS** nel campo Tipo di DDNS

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.r.l	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	2/9

- **Indicare un nome arbitrario di identificazione DVR** nel campo URL, seguito da fly2dns.net (dvrlab-electa.fly2dns.net)



- Caricare i dati inseriti con il pulsante **Upload** e uscire dalla configurazione.
- Per verificare che il nome scelto sia stato registrato correttamente utilizzare il comando PING, ad esempio:

```

C:\Users\stefano.enea>ping dvrlab-electa.fly2dns.net

Esecuzione di Ping dvrlab-electa.fly2dns.net [80.16.28.212] con 32 byte di dati:

Risposta da 80.16.28.212: byte=32 durata=1ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.212: byte=32 durata=1ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.212: byte=32 durata=1ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.212: byte=32 durata=1ms TTL=63

Statistiche Ping per 80.16.28.212:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
    Minimo = 1ms, Massimo = 1ms, Medio = 1ms

C:\Users\stefano.enea>
  
```

- La risposta del comando PING deve provenire (Risposta da x.x.x.x) dall'indirizzo IP relativo al router che collega la LAN del DVR a internet.
- Se il router è stato configurato per inoltrare verso l'indirizzo LAN (interno= del DVR le porte di comunicazione (default: 80/67/68) sarà ora possibile utilizzare il nome dyndDNS registrato per accedere al DVR dall'esterno.

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.rl	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	3/9

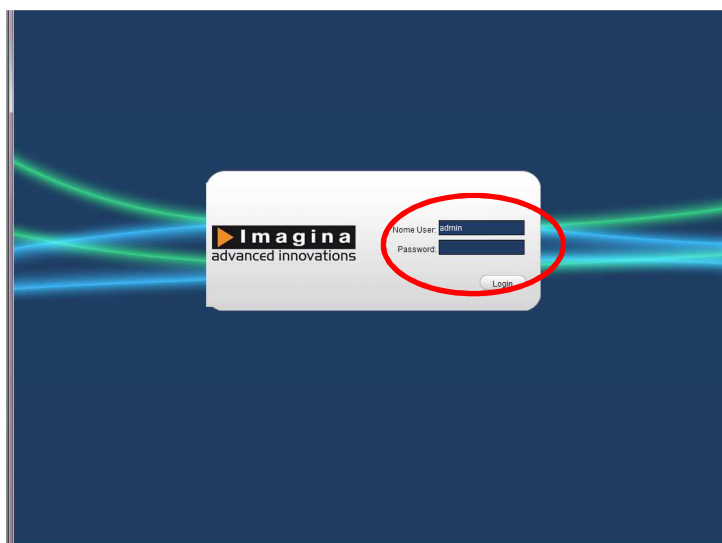
1.2. DVR serie IMAGINA

Premessa:

- Il DVR deve essere collegato a internet attraverso una rete locale LAN, da cui sia consentito l'accesso alla rete per mezzo un router
- Il gestore di servizi assegna un indirizzo pubblico al router (Telecom, Vodafone, Wind...) oppure attraverso regole interne (Fastweb) al DVR stesso. La funzione DynDNS permette di rintracciare l'indirizzo che può variare dinamicamente e in modo arbitrario. **Il DynDNS integrato è gratuito e non richiede preregistrazione alcuna.**
- Prima di procedere è consigliato l'utilizzo di un indirizzo IP statico, non in conflitto con altri indirizzi utilizzati nella rete (subnet) ed esterno al range di assegnazione del servizio di DHCP, se attivato, sul router.

Configurazione:

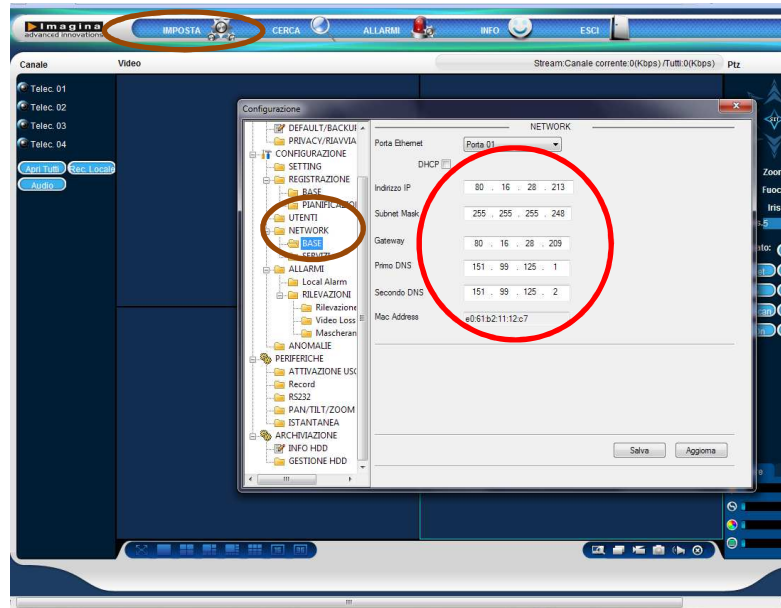
- Collegarsi al DVR tramite browser IE oppure, in emulazione, con IETab (Firefox – Chrome)
- Accedere al pannello di configurazione con credenziali di **admin**



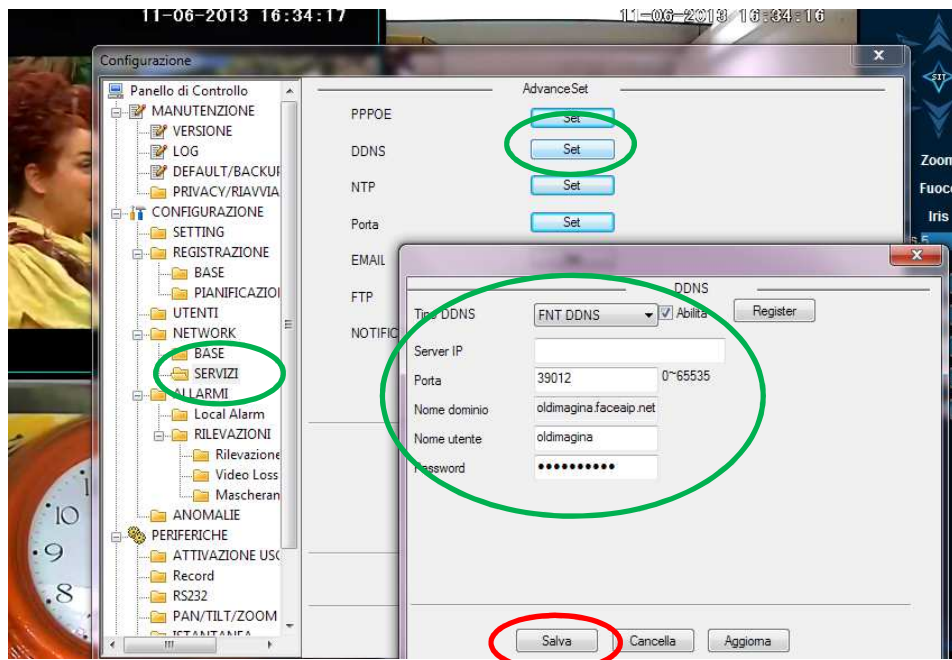
- Entrare nel menu NETWORK/BASE
- Verificare che le impostazioni di rete comprendano tutti i seguenti campi, in accordo con i parametri di rete per la LAN utilizzata. In caso di dubbi su uno o più valori, consiglia di provare con un PC portatile collegato in sostituzione al DVR
 - **Indirizzo IP** (riferito al DVR)
 - **Netmask** (maschera di sottorete relativa alla LAN)
 - **Gateway** (indirizzo ip del router, ad esempio 192.168.1.1)
 - **DNS** (indirizzo ip di un server DNS, spesso il router stesso)

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.r.l	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	4/9



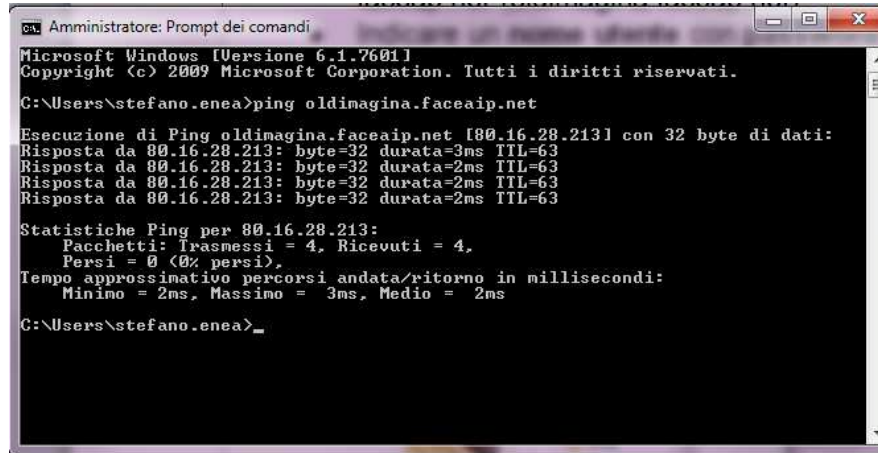
- Entrare nel menu NETWORK/SERVIZI
- Selezionare il pulsante DDNS
- **Attivare il servizio FNT DDNS** nel campo tipo DDNS
- Mantenere la porta di comunicazione 39012 (default)
- **Indicare un nome arbitrario di identificazione DVR** nel campo URL, seguito da faceap.net (oldimagina.faceap.net)
- Indicare un **nome utente** con **password** arbitrari per permettere al DVR di accedere al servizio univocamente, alla prima impostazione il DVR utilizzerà i parametri per registrarsi.



SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.r.l	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	5/9

- Caricare i dati inseriti con il pulsante **Salva** e uscire dalla configurazione.
- Per verificare che il nome scelto sia stato registrato correttamente utilizzare il comando PING, ad esempio:



```

Amministratore: Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\stefano.enea>ping oldimagina.faceaip.net

Esecuzione di Ping oldimagina.faceaip.net [80.16.28.213] con 32 byte di dati:
Risposta da 80.16.28.213: byte=32 durata=3ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.213: byte=32 durata=2ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.213: byte=32 durata=2ms TTL=63
Risposta da 80.16.28.213: byte=32 durata=2ms TTL=63

Statistiche Ping per 80.16.28.213:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
        Minimo = 2ms, Massimo = 3ms, Medio = 2ms

C:\Users\stefano.enea>_
  
```

- La risposta del comando PING deve provenire (Risposta da x.x.x.x) dall'indirizzo IP relativo al router che collega la LAN del DVR a internet.
- Se il router è stato configurato per inoltrare verso l'indirizzo LAN (interno) del DVR le porte di comunicazione TCP (default: 80/8000/8001) sarà ora possibile utilizzare il nome dyndDNS registrato per accedere al DVR dall'esterno.

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.rl	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	6/9

1.3. Telecamere Brickcom

Tutti i modelli di telecamere Brickcom dispongono di una funzione chiamata **EasyLink**



EasyLink è una funzione gratuita attivabile dai menu di configurazione di rete della telecamera, non è solo un dynDNS classico, permette di:

- Ricavare il tipo di connessione alla rete internet (diretta, attraverso un router (NAT), attraverso due router)
- Comunicare ai server di Brickcom l'indirizzo IP per raggiungere la telecamera dall'esterno
- Comunicare ai server di Brickcom le porte (http, rtsp) per raggiungere la telecamera dall'esterno
- Impostare le regole di inoltro (port-forwarding) nella memoria del router, attraverso il protocollo UPnP
- Nel caso il router non fosse compatibile con lo standard UPnP o non sia disponibile il servizio, è possibile operare manualmente all'apertura delle porte senza perdere le funzioni di EasyLink

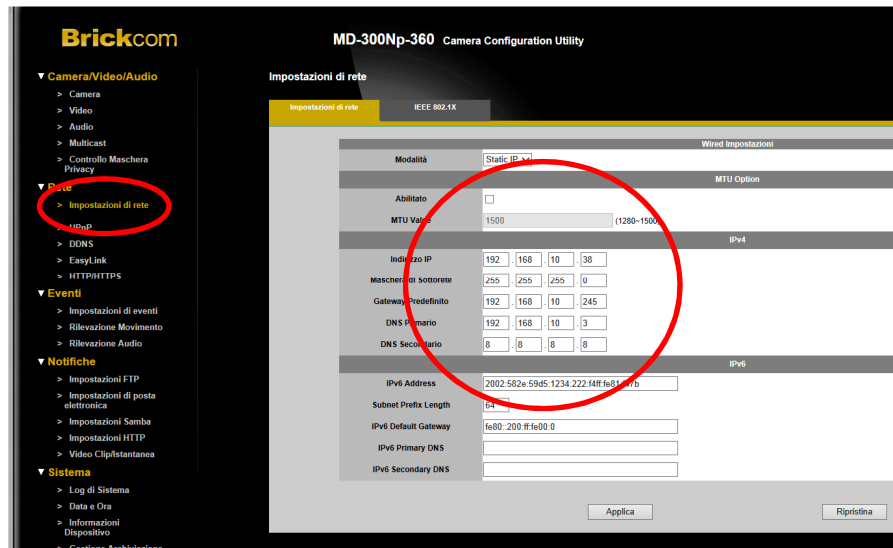
Easylink consente inoltre di indicare nei dispositivi mobili un URL unico per la connessione alla telecamera dall'interno (wifi) o dall'esterno (3G) della rete LAN di appoggio. Quando si esegue l'accesso al URL viene infatti rivelata la connessione del client e restituito l'indirizzo IP interno o esterno a seconda dei casi.

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

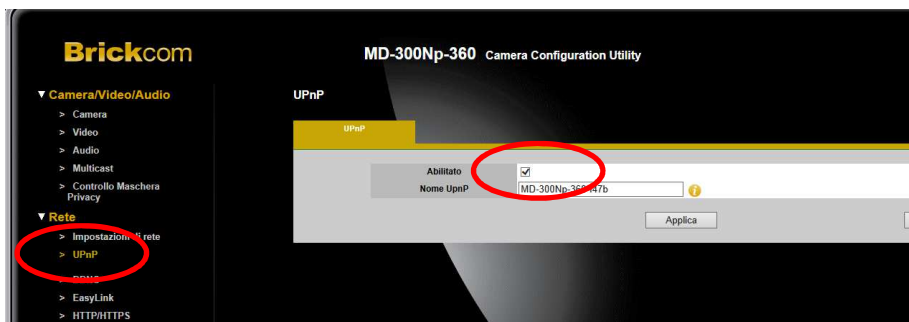
Ver 1.0		Advanced Innovations s.r.l	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	7/9

Per il funzionamento di Easylink è necessario:

- Verificare che tutti i parametri nel menu delle **Impostazioni di rete** siano corretti:
 - **Indirizzo IP** (riferito alla telecamera)
 - **Netmask** (maschera di sottorete relativa alla LAN)
 - **Gateway** (indirizzo ip del router, ad esempio 192.168.1.1)
 - **DNS1** (indirizzo ip di un server DNS, spesso il router stesso)
 - **DNS2** (indirizzo ip di un server DNS alternativo, se non disponibile lasciare i campi vuoti)



- Se la telecamera è connessa ad internet attraverso un router compatibile con il protocollo **UPnP**, attivare la funzione sulla telecamera:

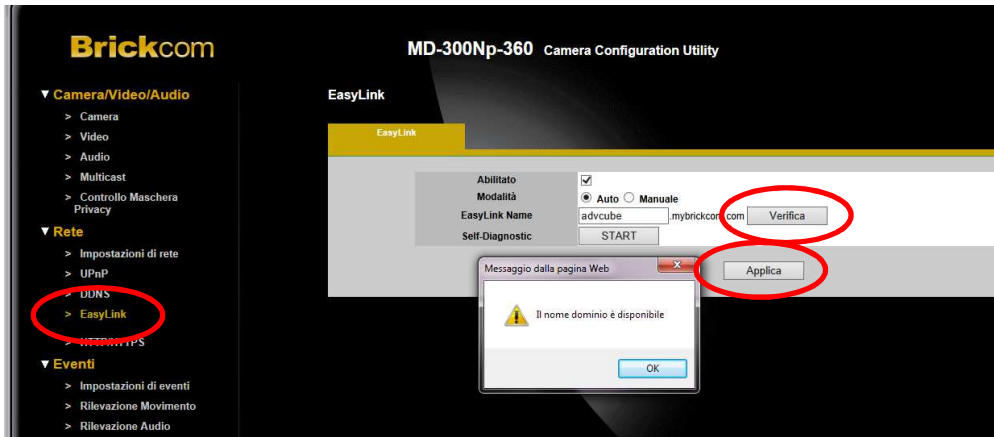


SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

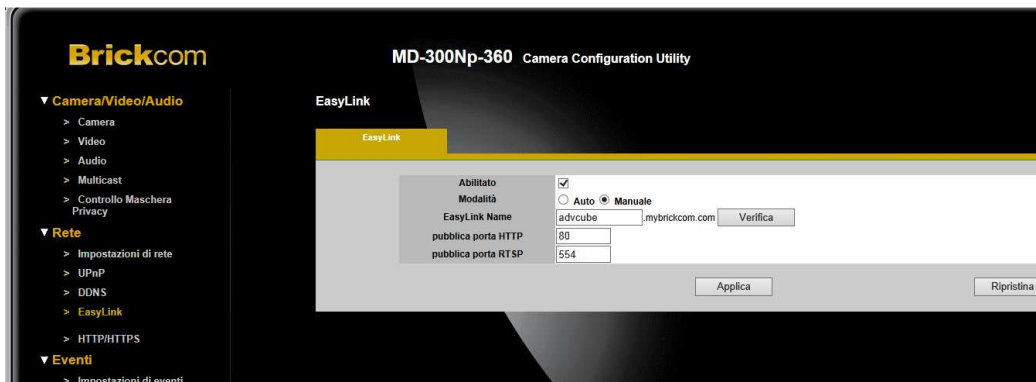
Ver 1.0		Advanced Innovations s.rl	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	8/9

All rights reserved. Passing on and copying of this document, use and communication of its contents not permitted without written authorization.

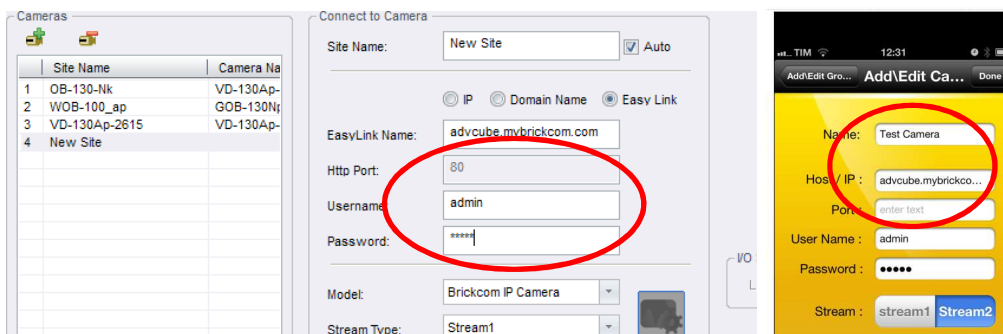
- Nel menu **EasyLink** scegliere un nome arbitrario per identificare la telecamera (esempio: advcube.mybrickcom.com), verificare la disponibilità sul server (**Verifica**) e infine premere **Applica**.



- Nel caso non fosse presente l'opzione UPnP, per l'accesso dall'esterno alla telecamera bisogna provvedere manualmente all'apertura delle porte (regole statiche di NAT in ingresso – port forwarding) in accordo alle impostazioni che EasyLink comunica al server Brickcom



- Utilizzando il software per la visualizzazione/registrazione **Brickcom PC-NVR** impostare in questo modo i parametri della telecamera:



- Utilizzando l'applicazione **BrickcomViewer** per iPhone impostare allo stesso modo i parametri della telecamera (valido per accesso locale e remoto)

SERVIZI DI DYNDNS PER LE TELECAMERE DI ADVANCED INNOVATIONS

Ver 1.0		Advanced Innovations s.rl	Ufficio Tecnico	12/6/2013
ADV	TD90		Stefano Enea	9/9