

**Servizi Data Center InAsset**  
**nuovi orizzonti per l'outsourcing**

**inasset.**  
business datacenter

# Profilo Aziendale

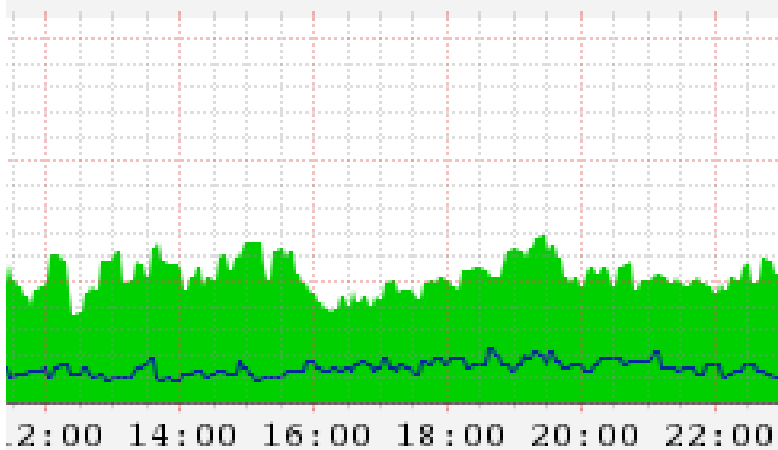
InAsset nasce nell'estate 2004 con lo scopo di erogare servizi ICT (Information Communication Technology), in modalità outsourcing, attraverso la propria infrastruttura hardware, in grado di gestire, amministrare e fornire servizi di hosting, servizi di housing e servizi di co-location su misura per le aziende. Prevede inoltre la distribuzione di connettività in banda larga basata su dorsali in fibra ottica e tecnologia radio nell'ambito della Regione Friuli Venezia Giulia, per fornire servizi a un numero considerevole di utenti, con un qualificato servizio di assistenza dedicato.

Nel processo di distribuzione dei servizi in outsourcing per le imprese, InAsset partecipa dal 2006 al progetto NordExt per la diffusione della connettività in banda larga nel Friuli Venezia Giulia mediante tecnologie di radiopropagazione HiperLan e RadioLan.

Nel 2008, per dare un forte impulso al modello sviluppato nei due precedenti esercizi (2006.2007), si impostano iniziative e progetti nell'ambito della ricerca tecnologica per posizionare InAsset nel triennio 2009/2011 tra competitors di livello mondiale, con l'intervento della Holding Raminvest. eu Srl che ha assunto il ruolo di nuovo socio di controllo, espressione di risorse e conoscenze maturate nel medesimo ambito nel Nord e Sud America.

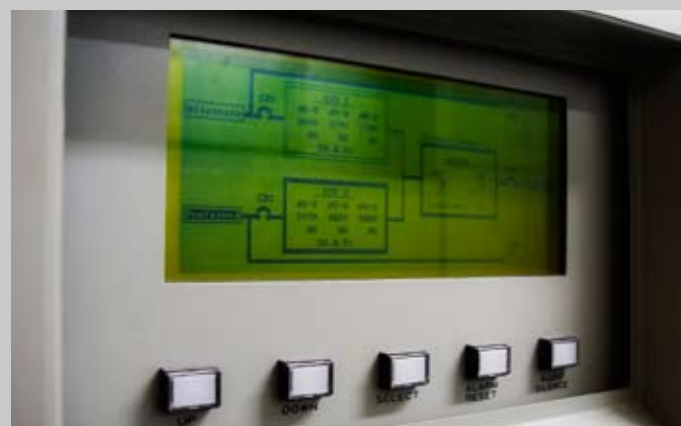
L'obiettivo di acquisire definitivamente la proprietà dell'infrastruttura Data Center, si concretizza alla fine del mese di ottobre 2008. Da quella data InAsset si concentra nella ristrutturazione e nel completamento del Data Center, attraverso l'adozione delle migliori e più avanzate soluzioni tecnologiche, sfruttando l'apporto professionale di alcuni ricercatori italiani e stranieri, grazie all'operato dei quali si attuerà anche la riconversione dell'impianto in "Green DataCenter".

Per questa prima fase è stato previsto nell'ottobre 2008 un aumento di capitale InAsset dedicato a Raminvest.eu per 1 milione di Euro, sostenuto ulteriormente da un progetto di Ricerca e Sviluppo presentato alla Regione Friuli Venezia Giulia per pari importo, finalizzato alla creazione di brevetti di interesse mondiale, funzionali al contenimento dei consumi energetici dei Data Center.



# Rappresenta la risposta su misura alle necessità di aziende e operatori Internet che intendono utilizzare risorse tecnologiche di primo livello in outsourcing, con un perfetto mix tra connettività, apparati, server, sistemi operativi, applicazioni, sistemi di sicurezza.

- Localizzato nel Nord-Est in Friuli Venezia Giulia, alle porte di Udine.
- Tre aree attrezzate DC & TLC di 190mq, 210mq e 265mq.
- Sicurezza fisica garantita da presidio, vigilanza, sistemi di allarme e anti-intrusione. Blindatura a più livelli dall'esterno alle singole aree. Telesorveglianza esterna, delle aree e locali accessori.
- Alimentazione ordinaria garantita da doppia linea elettrica separata per le apparecchiature ordinarie. Doppia linea elettrica per tutti gli armadi. Due sale Bassa Tensione, 4 UPS ridondati (due per ogni ramo energia). Due STS (Static Transfer Switches) tra i due rami energia.
- Alimentazione di emergenza garantita da tre gruppi elettrogeni ridondati a ciclo diesel Volvo Penta da 500KW l'uno. Cisterna gasolio da 20.000 litri.
- Impianto di condizionamento ridondato a pavimento. Impianto di Free-cooling per il risparmio energetico.
- Sistema antincendio con impianto di rilevamento fumi a tre livelli (controsoffitto, sala, sotto pavimento). Impianto di spegnimento a gas inerte Argon a tre livelli: negli ambienti, controsoffitto e sotto il pavimento flottante.
- Gestione degli accessi tramite badge e doppio pin code (accesso e allarme).
- Sala dedicata meet-me-room e Internet eXchange (Friuli Venezia Giulia Internet eXchange FVG-IX).
- Sala dedicata ad apparati di backup e disaster Recovery.



*"La struttura topologica delle reti trasmissiva di InAsset è quella tipica di una struttura ad anello per garantire un'elevata affidabilità del servizio in caso di guasto;*

*la struttura di rete ad anello di ogni singolo link, che prevede percorsi fisici diversificati per i due rami dell'anello, prevede una perdita totale del servizio solo se si verificano contemporaneamente due guasti sull'anello.*

*InAsset disponendo di due link ognuno dei quali ha una struttura ad anello è in grado di garantire il massimo livello di disponibilità. Il servizio che InAsset garantisce è dell'ordine del 99,95%.*

*Interoute: l'anello italiano (ring 4B), è interconnesso a livello trasmissivo (nei POP di Genova e di Torino) con un altro anello (ring 4A) che, attraversando il nord Italia lungo lo stesso tracciato dell'anello italiano, entra in Austria direttamente dal confine di Tarvisio, e transitando da Germania e Svizzera rientra in Italia dal confine francese di Ventimiglia.*

*Retelit: si estende per una lunghezza complessiva di oltre 6.808 km e si sviluppa con strutture ad anelli in modo da garantire percorsi multipli e differenziati. Dagli anelli più vicini ai confini nazionali si diramano gli sbracci internazionali verso Francia, Svizzera ed Austria."*

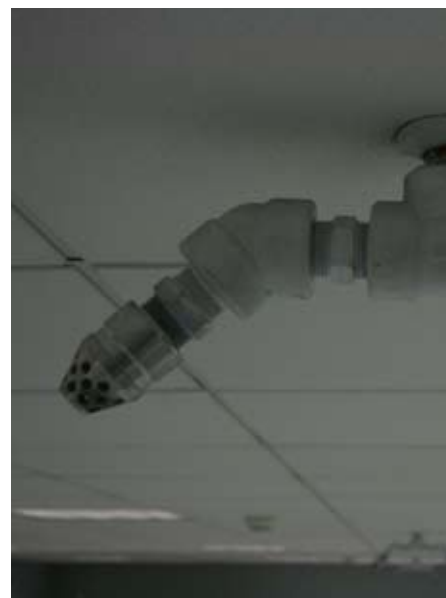
L'infrastruttura di rete InAsset in continua evoluzione, attualmente poggia su tre upstream Provider: *Retelit*, *Interoute* e *FastWeb* con una banda aggregata di **3 Gbps**.

**Packet Loss** inferiore all'1% di media, per campioni orari di 1000 ping "Cisco-style" da 64 byte ciascuno, misurato su un periodo di 24 ore.

**Round Trip delay** andata-ritorno intra-europeo minore o uguale a 70msec, transatlantico minore o uguale a 150msec. Il Round Trip Delay è misurato calcolando il tempo medio, su un periodo di 24 ore, di round trip di 1000 ping "Cisco-style" da 64 byte ciascuno inviati fino all'ultimo router del carrier Tier 1 utilizzato.

**Disponibilità della rete 99,95%** misurata su base annuale. Il calcolo delle disponibilità riguarda i router e le infrastrutture del backbone IP controllati da InAsset.

**Rete IPv6 enabled.** InAsset è già titolare di una allocazione IPv6.





**Hosting.** Server fisici o virtuali (VMware ESX), infrastrutture hardware progettate “su misura” per il Cliente. Servizi di Shared Hosting (web hosting, mail hosting, ftp hosting).

**Housing.** Spazio a rack da 1U fino a rack completi in soluzioni da 1/2 o un armadio intero, completamente indipendenti.

**Co-location.** Il servizio prevede la fornitura di spazio calpestabile (footprint), idonea ad ospitare un rack del Cliente. Le misure standard sono 800x1000x2200.

**Cage.** Area riservata, completamente chiusa, ad accesso esclusivo.

**Internet eXchange.** Peering privati e peering pubblico sul NAP del Nord-Est.

**Remote Data Protection.** Soluzione “pay as you go” sviluppata in collaborazione con IBM, che fornisce il supporto hardware, software e operativo per implementare un’efficace strategia di protezione dei dati su un sistema remoto.





Un Internet eXchange Point (IXP), o punto di interscambio, detto anche NAP (Neutral Access Point) è un'infrastruttura fisica che permette a diversi Internet Service Provider (ISP) di scambiare traffico Internet fra loro, interconnettendo i propri Autonomous System attraverso accordi di peering. Questo permette agli ISP di risparmiare una parte della banda che comprano dai loro upstream provider, e di guadagnare in efficienza e in affidabilità.

Lo scopo principale di un IXP è di permettere alle reti degli ISP di interconnettersi fra di loro direttamente, attraverso il punto di interscambio, piuttosto che far passare il traffico attraverso uno o più provider esterni. I vantaggi che ne derivano sono:

- la velocità: latenze inferiori sulle connessioni;
- l'efficienza: si aumenta la ridondanza delle dei percorsi, eliminando i single point of failure sulla rete di un ISP;
- Il costo: il costo di afferenza a un IXP è generalmente molto minore rispetto al costo del transito internet;

member of



FVG-IX vuole essere il NAP per lo scambio del traffico Internet nell'area del Nord Est. La presenza sul territorio del Friuli Venezia Giulia di un IXP favorirà la presenza e l'interscambio di connettività di operatori Internet aumentando di fatto la qualità dei servizi, in termini di disponibilità, velocità e sicurezza. Un NAP in Regione significa quindi un migliore assetto della rete Internet sul Friuli Venezia Giulia, che di fatto la renderebbe indipendente da problemi che si verificano in altre zone.

Essendo FVG-IX parte integrante del progetto "Business Data Center" di InAsset le Aziende del FVG, siano esse aziende informatiche o meno avranno la possibilità di usufruire di una struttura che si pone ai vertici dei servizi Data Center.

Importanti Carrier Nazionali ed Internazionali quali Retelit, Interoute, Telecom Italia, BT, Invitel, e FastWeb sono già ospiti del "Business Data Center"; per il 2010 abbiamo già degli importanti contatti con Carrier di livello mondiale come Cogent (attualmente trasporta oltre il 20% del traffico internet mondiale) e Global Crossing. Sul nostro Data Center convergono già molte fibre di diversi Carriers. Questo stato di fatto ha permesso di trasformare questo nodo in un IXP.

#### I Servizi offerti da FVG-IX sono:

- **Peering privato;**
- **Peering pubblico;**
- **IPv4 e IPv6;**
- **Out of band access;**
- **10M - 100M - 1G - 10G;**
- **MPLS - VLAN;**
- **Servizio 24x7 e Accesso 24x7.**



InAsset Srl  
Via Spilimbergo, 70  
33037 Pasian di Prato (UD)  
Italy

T (39) 0432 1698050  
F (+39) 0432 1841514  
[www.inasset.it](http://www.inasset.it)  
[www.fvg-ix.net](http://www.fvg-ix.net)

P.IVA e Codice Fiscale 02349490306  
Iscrizione 254119 del R.E.A. di Udine  
Capitale Sociale 1.000.000,00

Autonomous System AS42957  
RIPE & LIR member  
EURO-IX member

Friuli Venezia Giulia Internet eXchange