



# Hobby PC

## Soluzioni informatiche

Sviluppo sistemi  
informativi, formazione  
e servizi



### IL NOSTRO LAVORO

La missione di Hobby pc, rivolta alla crescita tecnologica della Pubblica Amministrazione e delle aziende, si concretizza in queste realizzazioni da oltre dieci anni, offrendo professionalità e impegno per un miglior utilizzo delle risorse, utilizzando sofisticati sistemi presentati con una comunicazione semplice.

I nostri clienti hanno dimostrato interesse allo sviluppo tecnologico, secondo criteri di sobria coerenza volti all'utilizzo delle risorse finanziarie nelle strutture pubbliche e private.

# HPC

## Semplifica la tecnologia IT



**SOLUZIONI - TECNOLOGIA - ESPERIENZA**

ABBIAMO LAVORATO CON VOI DA OLTRE QUINDICI ANNI



consulenza  
vendite  
selezione personale  
supporto

La tecnologia e le innovazioni tecnologiche hanno sicuramente contribuito a migliorare la qualità della nostra vita negli ultimi decenni. In tutti i settori della produzione le esigenze di sviluppo competitivo delle imprese necessitano sempre più di interfacciarsi con le competenze scientifiche e tecnologiche disponibili nei Centri di Ricerca e Sviluppo pubblici e privati, italiani e internazionali.

- Soluzioni Hardware e Software
- Reti cablate e sistemi Server
- Consulenza e analisi per aziende
- Realizzazione impianti di Videosorveglianza
- Ponti radio WiFi

tecnologia  
consulenze

Via IV Novembre 7  
28075 Grignasco (NO)  
Tel. 0163 411273  
Fax 0163 411907  
[www.hobbypc.it](http://www.hobbypc.it)

# Soluzioni IT su misura per qualsiasi azienda

PERSONAL COMPUTER OFFICE E SERVER DATI  
SISTEMI OPERATIVI E APPLICATIVI PIU' SEMPLICI

Quando si intraprende un percorso di informatizzazione aziendale, affidarsi ad un partner di fiducia conviene in termini di tempi, risorse e risultato.

## La nostra idea di consulenza informatica (IT/ICT)

HPC, con il suo servizio di **consulenza informatica programmata**, ti accompagna nelle decisioni che riguardano il mondo IT e ti assiste prima, durante e dopo la realizzazione del progetto informatico

### SOLUZIONI SUPPORTO IT

- PERSONAL HOME AND BUSINESS
- FILE SERVER E DI DOMINIO
- SUITE OFFICE
- FIREWALL E ANTIVIRUS
- BACKUP DATI



## soluzioni flessibili per qualsiasi esigenza aziendale

### SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Risposte concrete ad esigenze organizzative / gestionali tramite giusto compromesso qualità / prezzo.

### SOLUZIONI WEB

Anche se sappiamo che ogni sito web ha una propria identità ed un proprio obiettivo, la nostra progettazione e realizzazione si basa su poche e semplici regole: il risultato.

### SOLUZIONI COMMERCIO ELETTRONICO

Oggi, in un mondo dove il WEB sembra essere il futuro e dove acquistare senza muoversi da casa diventa un bene necessario, sorge una nuova risposta: l'E-COMMERCE.

### GESTIONE DELLE APPLICAZIONI

Ogni realtà aziendale è caratterizzata da necessità specifiche che richiedono la realizzazione di software personalizzati.



# HPC

### ASSISTENZA A 360°



- Gestione licenze software
- Gestione aggiornamenti software ed hardware
- Interfacciamento con i reparti IT dei vostri fornitori/clienti
- Elaborazione di manuali, procedure e corsi sull'utilizzo di hardware e software
- Progettazione e gestione reti LAN e VPN
- Help desk per problemi hardware e software
- Installazione e rimozione software
- Backup e trasferimento dati su PC nuovi
- Altre attività su richiesta del cliente



COLLABORIAMO CON UNA CLIENTELA VASTA ED ETEROGENEA. COSA POSSIAMO FARE PER VOI?

CONTATTACI SU [WWW.HOBBYPC.IT](http://WWW.HOBBYPC.IT)

# HPC

## COLLABORANDO CON I BRAND MIGLIORI SI OTTENGONO RISULTATI MIGLIORI

Sistemi di rete tra computer Client e Server HP con l'ausilio di sistemi operativi Microsoft server.

Unità Backup di rete integrate salvaguardando i dati prodotti e con system disaster recovery, ripristinando interi ambienti operativi: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server.

Piccole reti con Server Microsoft fino a 15 Utenti, e 2-3-5- Personal computer office, mantenendo un costo d'investimento sostenibile.

Strutture Small Business Server con oggetti directory e Exchange Server, con gestione della posta interna, fax, file, fino a 50 Personal computer office.

Sistemi di anti intrusione e protezione virus, con la verifica delle esposizioni in alcuni ambienti internet dedicati: remote banking, siti ministeriali, e-commerce.

Workstation grafiche o di progettazione per studi di creazione grafica e ingegneria, in sinergia con grafica e sviluppo sulle tecnologie di modellazione solida e CAD.

Rilevatori di presenze biometrici e di prossimità, per ogni tipo di impiego o realtà, gestibili da remoto in sedi distaccate o seconde sedi operative.

Hobby pc System Integrator - La nostra esperienza come System Integrator ci permette di seguire i clienti su uno spettro variegato di problematiche di integrazione delle soluzioni aziendali, di tipo infrastrutturale e di integrazione applicativa, tramite tecnici certificati.



MICROSOFT  
HP  
ACER  
EPSON  
CISCO  
ZYXEL  
SAMSUNG



semplicità per il mondo **IT**

# Tecnologia WiFi al servizio del cliente

WLAN & PONTI RADIO WIRELESS



## REALIZZIAMO PER VOI

### SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER:

- Aree Pubbliche, parchi o edifici governativi.
- Uffici pubblici e privati.
- Sedi centrali e distaccamenti, Comuni – biblioteca- Scuola- ecc.
- Unione di Comuni o Aziende.
- HotSpot gratuiti per il pubblico.
- ISP di servizi Internet.



In telecomunicazioni il termine Wi-Fi indica la tecnica e i relativi dispositivi che consentono a terminali di utenza di collegarsi tra loro attraverso una rete locale in maniera wireless (WLAN) basandosi sulle specifiche dello standard IEEE 802.11. A sua volta la rete locale così ottenuta può essere interlacciata alla rete Internet tramite un router ed usufruire di tutti i servizi di connettività offerti da un ISP. Qualunque dispositivo o terminale di utenza (computer, cellulare, palmare ecc.) può connettersi a reti di questo tipo se integrato con le specifiche tecniche del protocollo Wi-Fi.

### SICUREZZA E WIRELESS

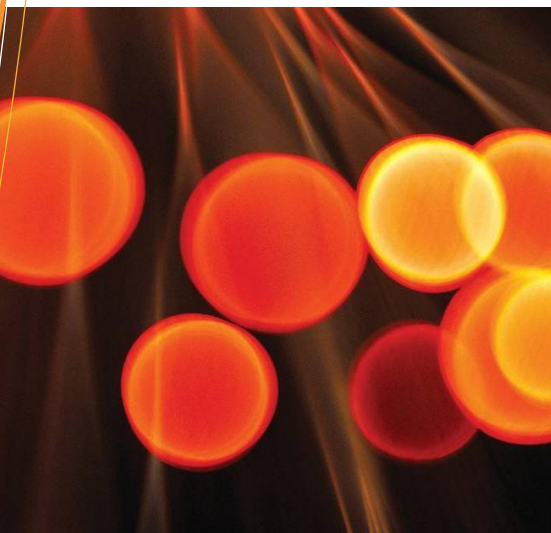
Il problema principale delle reti senza filo è la sicurezza. I segnali radio, essendo diffusi nell'etere, possono essere intercettati senza difficoltà. Di conseguenza è necessario prendere contromisure di tipo crittografico per garantirne la riservatezza. Lo standard proposto per questo compito era il WEP a 40 o 104 bit, ma la sua debolezza, lo rendeva poco sicuro, ne impose la sostituzione con il WPA, che utilizza una variante dell'algoritmo WEP a cui sono state rimosse le principali debolezze.

Il protocollo WPA2, ratificato nel 2004, si basa sull'algoritmo di cifratura AES che garantisce un'elevata sicurezza ma l'incompatibilità con le apparecchiature della generazione precedente.



### RETE SENZA VINCOLO

Le reti wireless stanno prendendo sempre più piede grazie al costo relativamente basso delle apparecchiature e della loro apparente facilità di installazione, in particolare in tutte quelle situazioni in cui la cablatura è un processo pesante e costoso (vecchie costruzioni).



# HPC



# Videocontrollo MEGAPIXEL

SOLUZIONI AVANZATE PER LA SICUREZZA

## IMPIANTI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E LE AZIENDE

HPC HA INVESTITO MOLTO SULLA RICERCA DI PRODOTTI CONFORMI ALLE ASPETTATIVE DEL CLIENTE. NEGLI ULTIMI ANNI SIAMO IN GRADO DI CONTARE REALIZZAZIONI PROFESSIONALI PER CHI VUOLE INVESTIRE SENZA RIFARE.



Per il trasporto dei segnali video si devono considerare diversi aspetti: le videocamere dovrebbero essere concettualmente mobili o scalabili per diversificare nel tempo la loro posizione: prevedendo di collegare ad un palazzo, (dove si predispone la sede di registrazione), tutte le videocamere con link via cavo ottico, l'elevato investimento economico vincolerà la loro distribuzione logistica. Le connessioni in fibra vengono considerate utili e non indispensabili, (per link di grande portata tra sedi con molte PDL dove il flusso di 1Gbit risulta obbligatorio) e la parte fisica delle tesate si articolerà, poi, nelle teste in fibra dove vanno applicati i transceiver che devono trasformare i segnali ottici in LAN. Tutte queste particolari fasi dell'impiego della fibra comportano costi, manutenzioni e ingombranti contenitori stagni da applicare a pali, edifici su cui posizionare i videoIP.

La scelta del trasporto non giustifica l'esigenza del flusso dati video, se consideriamo che un sensore da 2Mpixel a 16FPS in motionJ genera meno di 40mb ampiamente al di sotto di qualsiasi limite.

Pertanto per le aree più vicine, si utilizzeranno link con cavi STP in categoria 6 certificata e per le aree opposte ai siti, strutture Wireless.

Le unità CPE wireless sono radio integrate certificate IP67 con dimensioni ridotte.

Hanno un elevato grado di scalabilità e nessun tipo di impatto ambientale, per cui i segnali convogliano presso le sedi di registrazione tramite AP, in grado di sostenere il flusso dati proveniente dalle unità video.

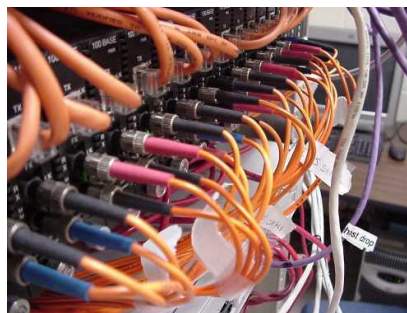
## FILOSOFIA VIDEO

Il concetto di videosorveglianza deve tener conto di tutte le aspettative del suo impiego. Con l'avvento del sistema digitale, il mercato propone infinite soluzioni basate su risoluzione, costi, dimensioni, sia per le fotocamere fisse sia per le videocamere.

La nostra esperienza nel campo del rilevamento video da esterno, ci porta a consigliare l'utilizzo di sensori CMOS con risoluzioni da 2 a 5 Mpixel e non superiori, in quanto capaci di risolvere condizioni di luce in modo ottimale. Per es: in una piazza illuminata dal sole con metà di essa all'ombra di un palazzo, il sensore dovrà mediare i livelli di luce tra chiaro e scuro; in caso contrario, avremo un'immagine o completamente buia o con un bagliore polarizzato sui riflessi. Quindi, la sostanziale ricerca non deve basarsi mai sui livelli minimi di luce ma solo sui livelli massimi.

L'impiego di sensori superiori a 5mpixel comporta due aspetti negativi: il costo decisamente superiore ed il peso in termini informatici dei fotogrammi che producono.

Se dovessimo sorvegliare una piazza con un sensore da 10mpixel con ottica wide non risolveremmo tutta l'area, in quanto l'immagine sarà sempre bidimensionale e tutti gli oggetti paralleli al nostro punto di vista saranno nascosti. Per es: se un'automobile viaggiasse in modo parallelo al nostro punto di ripresa, noi vedremo perfettamente la sua fiancata ma non la sua targa mentre, se disponessimo più punti sulla stessa piazza, potremmo utilizzare sensori inferiori ed ottenere una triangolazione più efficace.

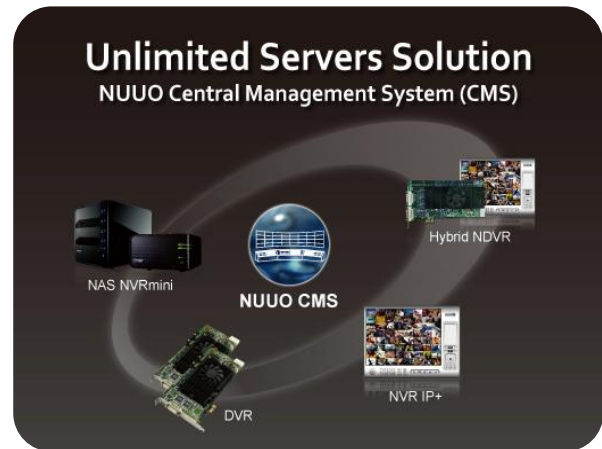


# Gestione del Videocontrollo

REGISTRAZIONE E VISUALIZZAZIONE

## LA REGISTRAZIONE

Il nucleo fondamentale e più importante di qualsiasi sistema di videosorveglianza è la registrazione. Stivare i dati prodotti da molte videocamere in registrazione 24ore su 24 per diversi giorni risulta una sfida tecnologica elevata, per cui la stabilità e semplicità di un sistema sono fondamentali. Potremmo riportare tabelle comparative tra risoluzione e dimensione per quantificare lo spazio necessario per accogliere i dati, ma considerando di predisporre un sistema in grado di accogliere, come soglia minima, registrazioni a 15fps per 8 giorni (per molte videocamere), evidenziamo ulteriormente l'importanza del sistema. Dopo più di cinque anni di sperimentazione abbiamo selezionato un server video in grado di dare una risposta chiara e sicura. Il sistema proposto consiste in un server ibrido costruito su base unix, con interfaccia utente tramite web. La scelta di sostenere un software di registrazione integrato ad un sistema operativo unix, si basa sulla elevata stabilità del sistema (considerando l'integrazione nella rete, inattaccabile da qualsiasi forma di intrusione: virus,worm,ecc..) ed adatto alle caratteristiche di archiviazione storage che tale o.s. ci permette.



## LA VISUALIZZAZIONE

Essendo raggiungibile tramite protocollo http, l'accesso è possibile da qualsiasi postazione degli uffici e, dall'esterno, tramite ip pubblico. Con la configurazione delle utenze si assegnano livelli diversificati come amministratore, controllore e visualizzatore. La ricerca degli eventi e la estrapolazione dei dati avviene senza interrompere il processo di recording: il formato video esportato è AVI visionabile su qualsiasi sistema, mentre le immagini sono JPEG. In caso di assenza di tensione per lungo periodo, il sistema non subisce danni causati da uno shutdown irregolare ed al ripristino, riparte subito in registrazione. Con la configurazione indicata possiamo garantire, con massima affidabilità, la funzione richiesta.

2 / 4 / 8 / 16CH

**NUUO**  
The Intelligent Surveillance Solution

**NUUO NVRmini 2**

Linux Embedded Standalone

- Dual stream for managing bandwidth
- Support iPhone, iPad, Android, BlackBerry mobile clients
- Support panomorph PTZ (360°)
- Support point of sales (POS)
- E-map with indicator
- RAID 0,1,5,10
- Alarm source of NUUO Central Management System
- Support megapixel and H.264 cameras

Compatible with 33 Brands  
930 IP Camera Models

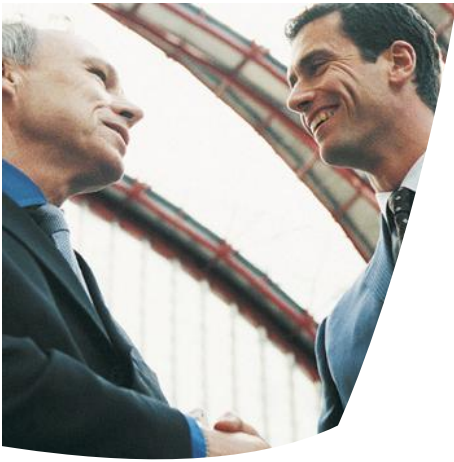
www.nuuo.com sales@nuuo.com

# HPC



www.hobbypc.it

info@hobbypc.it



Ogni tanto un prodotto rivoluzionario appare cambiando tutto il resto... Noi lo utilizziamo per darvi il meglio

## HPC

Via IV Novembre, 7  
28075 Grignasco (NO)  
Tel. 0163 411273  
Fax 0163 411907  
info@hobbypc.it  
www.hobbypc.it



**Hobby pc**  
Personal Computer

**HPC**