

HORIZON SQL CONFIGURAZIONE DI RETE

1 CARATTERISTICHE DI UN DATABASE SQL.....	1-2
Considerazioni generali.....	1-2
Concetto di Server.....	1-2
Concetto di Client.....	1-2
Concetto di database SQL.....	1-2
Vantaggi.....	1-2
Protocollo di rete.....	1-3
2 CONFIGURAZIONE DEL SERVER.....	2-3
Configurare i file in apertura automatica.....	2-3
File di configurazione generale.....	2-3
File pazienti.....	2-4
File Agenda.....	2-4
File per l'archiviazione della contabilità.....	2-5
Verifica della configurazione del server.....	2-5
Introduzione delle licenze d'uso.....	2-5
Assegnare la licenza d'uso al server.....	2-6
3 CONFIGURAZIONE DEI CLIENT.....	3-6
Configurazione senza installare Horizon sul client.....	3-6
Condividere la cartella d'installazione di Horizon sul server.....	3-7
Creare un collegamento sul desktop del Client.....	3-7
Configurazione con l'installazione di Horizon sul client.....	3-7
File di configurazione generale.....	3-7
File Agenda.....	3-8
Assegnare le licenze d'uso.....	3-8
4 APERTURA DEI FILE IN RETE.....	4-8
Accesso al server database.....	4-9
Password del file.....	4-9

CARATTERISTICHE DI UN DATABASE SQL

Considerazioni generali

Horizon è un'applicazione che memorizza i dati attraverso un database SQL. La connessione è di tipo Client-Server a due livelli.

Concetto di Server

Per Server s'intende il PC su cui sono presenti i file dei database. Nell'ambito di una rete più PC possono essere dedicati alla memorizzazione dei dati: ognuno di questi può essere identificato come server per i dati. Nei Server è necessario installare solo il motore SQL Interbase.

Concetto di Client

Per Client s'intende un PC connesso alla rete che accede ai dati presenti sul server e su cui è installato Horizon.

In reti piccole il Server può essere anche Client: su questi PC va installato, quindi, sia il motore database Interbase che Horizon.

In reti medie è preferibile utilizzare un Server dedicato, in quanto questo PC deve essere in grado di rispondere con velocità alle richieste SQL provenienti dai Client.

Concetto di database SQL

Nei database SQL l'aspetto fondamentale è che il Server non deve avere il disco rigido condiviso in rete.

Il Client non deve avere l'accesso diretto al file database e non è, quindi, necessario condividere in rete il disco del Server.

Horizon (il Client) vede, modifica, cancella i dati ma senza aprire direttamente il file: i dati vengono trasmessi con lo scambio di messaggi SQL che instaura con Interbase (il Server).

Vantaggi

Da ciò derivano enormi vantaggi:

i file database sono altamente protetti, in quanto il disco del server è assolutamente inaccessibile ai client, in quanto non condiviso in rete

Le memorizzazione dei dati sono sicure, in quanto la memorizzazione non viene fatta direttamente dal PC Client, ma dal PC Server tramite Interbase, che provvede a tutti i controlli d'integrità prima di memorizzare un dato.

Il Server può essere remoto e lontano logicamente dalla Lan locale in quanto non deve essere necessariamente accessibile.

Possibilità di avere sul Server un sistema operativo diverso, dato che la comunicazione dei dati avviene con messaggi SQL e non tramite accesso diretto ai file database.

Protocollo di rete

La comunicazione tra Client e Server avviene tramite messaggi trasportati dal protocollo di rete TCP/IP. Verificare che nelle impostazioni di rete di ogni PC, sia client che server, sia presente il protocollo TCP/IP, altrimenti non sarà possibile gestire correttamente la comunicazione SQL.

2 CONFIGURAZIONE DEL SERVER

Il Server, come sopra detto, è un PC dove sono presenti i file database di Horizon. La prima cosa è verificare che sul Server sia correttamente installato ed sia in esecuzione Interbase. Se i dati sono posti anche su altri PC installare Interbase anche su questi PC.

Se il server è dedicato non bisogna fare nessun'altra configurazione, in quanto Horizon andrà configurato da un PC client.

Se il server non è dedicato, installare sul PC server anche Horizon e procedere nella configurazione di rete dei file di Horizon.

Configurare i file in apertura automatica

Si suppone che la configurazione che si va descrivere, per semplicità, sia effettuata da Horizon installato sul Server: se la configurazione fosse fatta da un client la procedura sarebbe identica.

La configurazione di rete consiste esclusivamente ad impostare l'apertura dei file con il percorso di rete.

I File che vanno impostati sono:

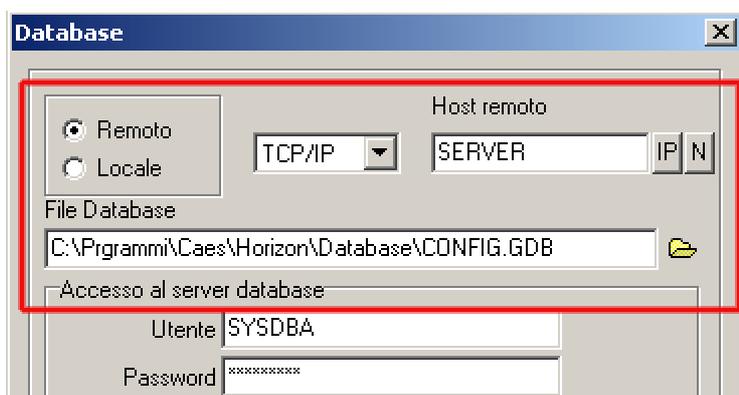
1. [Il file della configurazione generale](#)
2. [Il file dei pazienti](#)
3. [Il File dell'agenda](#)
4. [Il File per l'archiviazione della contabilità](#)

File di configurazione generale

Aprire il menù File > Impostazioni > Configurazione generale.

Nella Pagina Generale cliccare sul bottone  di Database generale di configurazione.

Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server**, che può essere ricavato in automatico cliccando sul **bottone N** se il computer da cui si esegue la configurazione è il server.



Salvare cliccando su OK, viene richiesto di confermare la scelta di mettere in apertura il file.

Se config.gdb è in un'altra cartella modificare prima di confermare il percorso del file config.gdb.

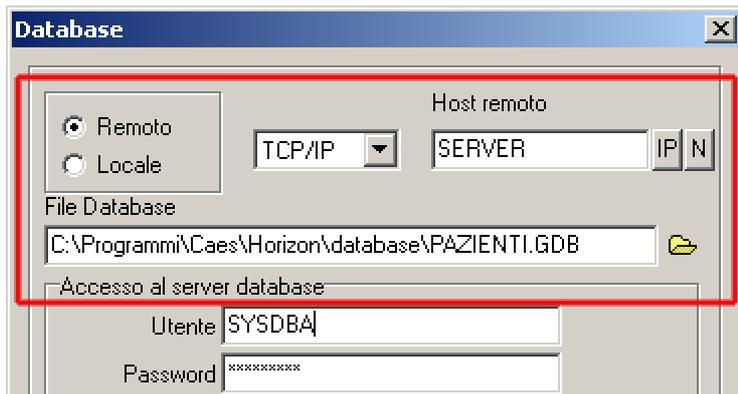
Il percorso del file di configurazione generale config.gdb viene scritto sul file di **config.ini**, posto nella cartella di Horizon (c:\programmi\caes\horizon).

File pazienti

Si suppone che il file da mettere in apertura automatica si chiami pazienti.gdb.

Nella Pagina Generale cliccare sul bottone  di Database dei dati in apertura automatica.

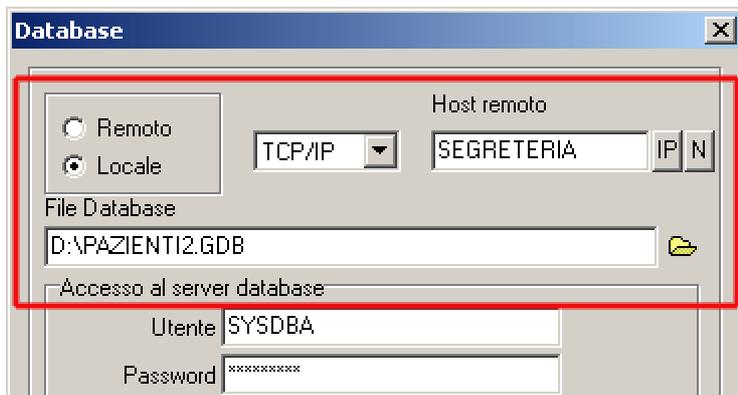
Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server**, che può essere ricavato in automatico cliccando sul **bottone N** se il computer da cui si esegue la configurazione è il server.



Salvare cliccando su OK.

Se si vuole aggiungere in apertura automatica altri file pazienti l'importante è rispettare correttamente il nome dell'Host remoto ed il percorso del File database.

Se ad esempio si possiede un altro Server di nome SEGRETERIA con un file paziente sul disco D: i dati da inserire sarebbero i seguenti.



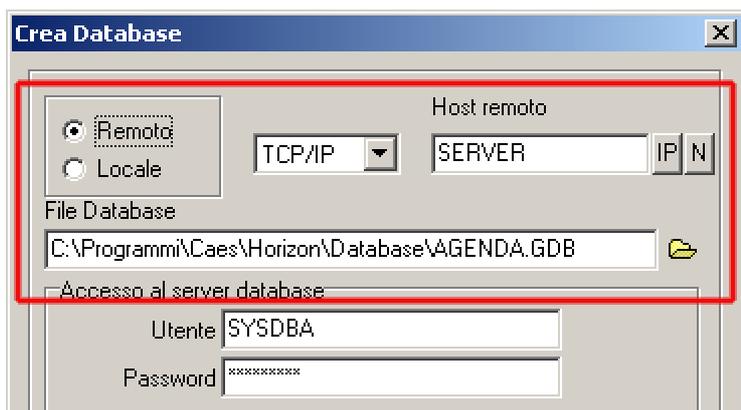
I nomi dei file dei pazienti in apertura automatica vengono scritti all'interno del file generale di configurazione config.gdb.

File Agenda

Aprire il menù File >Impostazioni >Configurazione generale a andare alla pagina Agenda.

Cliccare sul bottone  di Database dei file delle agende.

Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server**, che può essere ricavato in automatico cliccando sul **bottone N** se il computer da cui si esegue la configurazione è il server.



Salvare cliccando su OK.

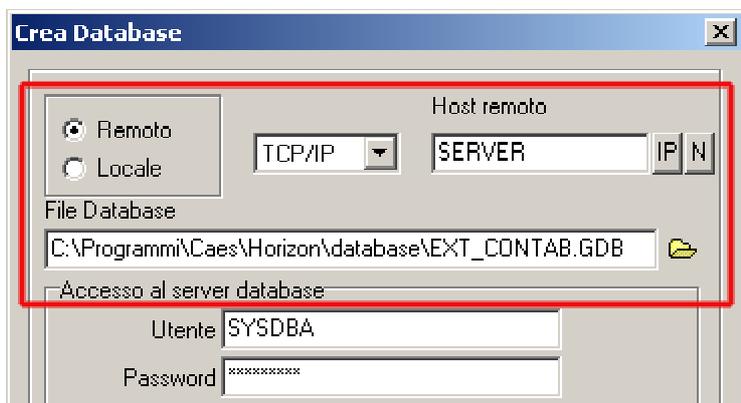
Il percorso del file di configurazione dell'agenda viene scritto sul file di **config.ini**, posto nella cartella di Horizon (c:\programmi\caes\horizon).

File per l'archiviazione della contabilità

Aprire il menù File > Impostazioni > Configurazione generale a andare alla pagina Contabilità.

Cliccare sul bottone  di File di archiviazione della contabilità.

Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server**, che può essere ricavato in automatico cliccando sul **bottone N** se il computer da cui si esegue la configurazione è il server.



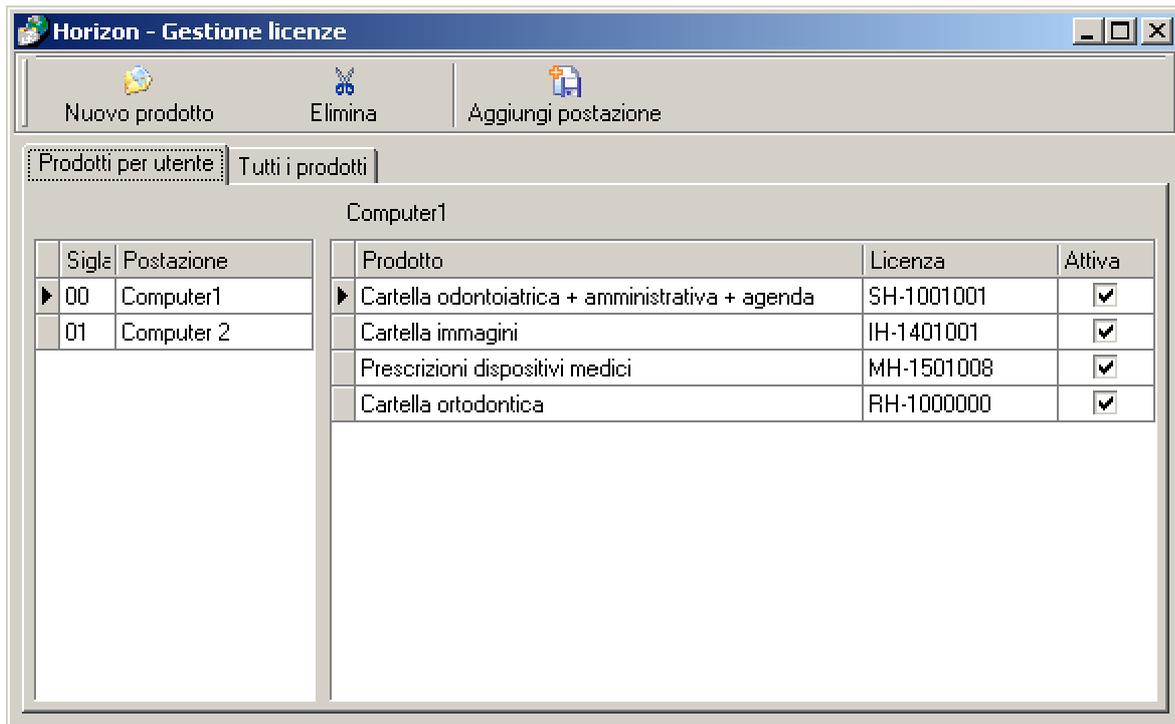
Salvare cliccando su OK.

Verifica della configurazione del server

Terminate le operazioni di configurazione dei file, chiudendo e riavviando Horizon, si deve essere in grado di ricercare un paziente e di aprire l'agenda senza nessun messaggio d'errore.

Introduzione delle licenze d'uso

Dal server bisogna effettuare l'operazione di registrare le licenze dei moduli di Horizon acquistati. La registrazione viene fatta tramite la funzione del menù ? > **Registrazione nuove licenze**.



Aggiungere prima tutte le postazioni di cui è composta la propria rete tramite il bottone **Aggiungi Postazione**, quindi postazione per postazione registrare le licenze tramite il bottone **Nuovo Prodotto**. Dopo aver terminato con la registrazione dei prodotti chiudere tutte le schermate e riavviare Horizon.

Assegnare la licenza d'uso al server

Se il server viene utilizzato anche con client, dal menù ? > **Assegna** scegliere la postazione decisa per il server e cliccare su **Assegna**. Uscire confermando con OK, quindi chiudere e riavviare Horizon.

3 CONFIGURAZIONE DEI CLIENT

Sono possibili due tipi di configurazione:

- Configurazione che non prevede l'installazione di Horizon sul Client
- Configurazione che prevede l'installazione di Horizon sul Client

Horizon può essere avviato da un PC Client anche se su quel PC non è stata fatta l'installazione di Horizon.

Non è necessario installare Horizon sui PC Client, ma è sufficiente installarlo su un solo PC delle rete e condividere l'applicazione in rete.

In questo modo anche la manutenzione del software è semplificata: in caso di aggiornamento di Horizon è sufficiente aggiornarlo solo sul PC in cui è stato effettivamente installato.

Prima di procedere alla configurazione verificare che nelle impostazioni di rete del PC sia installato il protocollo di rete TCP/IP. Se non è installato bisogna aggiungerlo tra i protocolli di rete.

Configurazione senza installare Horizon sul client

Si fa l'esempio di una piccola rete, in cui non si ci siano particolare problemi di sicurezza: sul server è installato sia Interbase che Horizon e si vuole condividere sui Client l'installazione di Horizon.

Questo tipo di configurazione è la più semplice perché non bisogna fare sul Client nessuna configurazione.

Condividere la cartella d'installazione di Horizon sul server

La prima operazione da fare è condividere in rete la cartella d'installazione di Horizon sul server.

Dal Server aprire **Risorse del computer** e posizionarsi sulla cartella C:\Programmi\Caes. Selezionare con il bottone destro la cartella Horizon e dal menù che si apre scegliere **Condivisione**. Si apre il dialogo di condivisione, selezionare **Condividi la Cartella** e confermare con Ok.

Nel caso in cui si utilizzi il modulo per la gestione immagini, per avere la possibilità di salvare appunto le immagini sull'unità del server, è necessario che la condivisione dei file o cartelle del server, sia impostata con attributi oltre che di lettura anche con permessi scrittura (per Windows '95-98-ME) o comunque che l'accesso in rete avvenga tramite un utente con pieni permessi di lettura e/o scrittura sulla condivisione utilizzata (solo Windows NT, 2000, XP gestiscono gli utenti di rete).

Creare un collegamento sul desktop del Client

Sul Client non essendo installato Horizon, è necessario per utilizzarlo creare un'icona di avvio ossia un collegamento dell'eseguibile del server.

Dal client aprire Risorse di Rete, e posizionarsi sul computer server sulla cartella condivisa. Cliccare con il bottone destro sull'icona **Horizon** (file Horizon.exe) e dal menù che si apre scegliere **Invia a > Desktop**.

Per terminare la configurazione del Client, bisogna avviare almeno una volta il file Reglb.exe dalla cartella d'installazione del server. Cliccare con il bottone destro sull'icona **Reglb** e dal menù che si apre scegliere **Apri** (attendere l'apertura per qualche secondo del prompt dei comandi).

Chiudere tutte le finestre in uso e sul desktop avviare l'icona di Horizon (ossia il collegamento dell'eseguibile del server).

N.B. L'avvio di Horizon dalla rete è sicuramente più lento rispetto all'installazione locale, ma la configurazione risulta più semplice da fare e soprattutto da mantenere (deve essere aggiornato infatti soltanto la postazione del server e non più ogni singolo client).

Configurazione con l'installazione di Horizon sul client

Questo tipo di configurazione va utilizzata quando:

- si ha una rete molto lenta (es. 10 Mbit) e/o comunque l'avvio di Horizon dal server risulta essere molto lento.
- quando il server non si trova fisicamente collegato alla LAN (rete locale), perché connesso in remoto
- si preferisce, per sicurezza, non condividere nessuna cartella del server

Avviare l'installazione di Horizon da CD-Rom o dal file scaricato da Internet e completarla.

Per configurare Horizon sul client ci sono due modi alternativi.

Il più semplice è quello di prelevare il file *config.ini* (file che contiene i percorsi dei file in apertura automatica di configurazione generale e delle agende) dal server, e copiarlo nella cartella di Horizon del client.

L'altro è quella di avviare Horizon e configurare:

1. [Il file della configurazione generale](#)
2. [Il File dell'agenda](#)

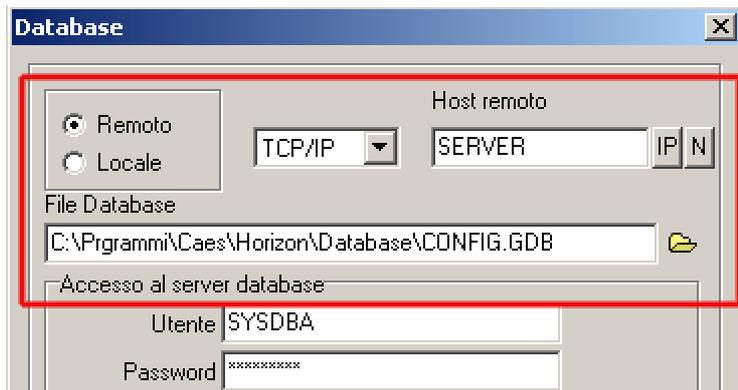
Tutte le altre impostazioni vengono prese dal file di configurazione generale impostato dal server.

File di configurazione generale

Aprire il menù File > Impostazioni > Configurazione generale.

Nella Pagina Generale cliccare sul bottone  di Database generale di configurazione.

Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server.**



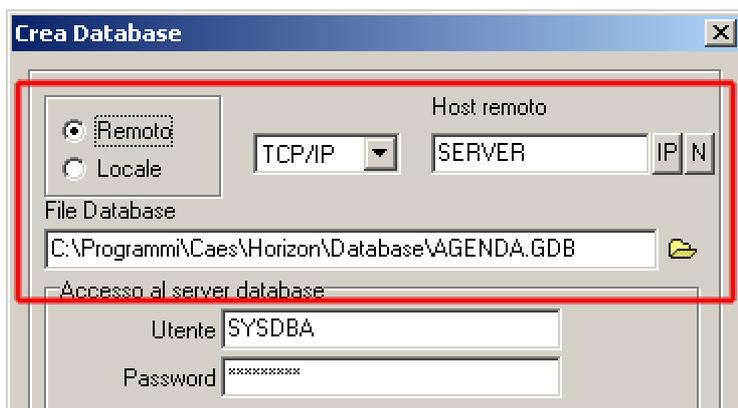
Salvare cliccando su OK, viene richiesto di confermare la scelta di mettere in apertura il file.

File Agenda

Aprire il menù File > Impostazioni > Configurazione generale a andare alla pagina Agenda.

Cliccare sul bottone  di Database dei file delle agende.

Si apre il dialogo di Database, **indicare in Host remoto il nome del Server.**



Salvare cliccando su OK.

Quindi confermare con OK il dialogo di Configurazione generale, chiudere e riavviare Horizon. Se i percorsi sono corretti si deve essere in grado di ricercare un paziente e di aprire l'agenda senza nessun messaggio d'errore.

Assegnare le licenze d'uso

Per assegnare ad ogni singola postazione le licenze d'uso dei prodotti, cliccare sul menù ? > **Assegna**, Scegliere una delle postazioni non assegnate e cliccare su **Assegna**.

Uscire confermando con OK, quindi chiudere e riavviare Horizon.

4 APERTURA DEI FILE IN RETE

Per aprire da un Client un file pazienti, che si trova sul PC Server, utilizzare il menù **File > Apri**.

Si apre il dialogo Database e bisogna compilare almeno i seguenti campi:

1. **Host remoto**
2. **File database**

In Host remoto indicare il Nome di rete del Server.

In alternativa è possibile introdurre l'indirizzo TCP/IP (ossia l'indirizzo IP, es.192.168.0.1). Se la rete locale è impostata con una configurazione di indirizzi IP dinamici, ossia con assegnazione automatica ad ogni richiesta, è consigliato che nel campo Host venga inserito il nome della macchina server (es. Server). Se la rete invece è configurata con ip statici (ossia ogni pc con IP fisso), è possibile inserire nel campo Host anche l'IP del server.

In File database indicare il percorso completo che il file ha sul PC Server.

Ad esempio: se sul Server il file si trova sul disco D:\Dati e il file si chiama paz2000.gdb digitare nel campo d:\dati\paz2000.gdb. Se il server è una macchina windows maiuscole e minuscole non hanno importanza, mentre se è una macchina Unix o Linux bisogna rispettare maiuscole e minuscole.

Se il disco del server è condiviso in rete si può anche tramite il bottone  andare a cercare il file tramite risorse di rete ed aprirlo.

Oltre ai campi relativi al file ci sono altri campi:

Accesso al server Database

Password del file

Accesso al server database

Per aprire un file su un database SQL è necessario fornire all'atto dell'apertura del file Utente, Password e Ruolo.

I valori predefiniti di Interbase sono: Utente **SYSDBA**, password **masterkey** e Ruolo nullo. Dalla configurazione di Interbase è possibile cambiare questi valori.

Aprendo il file da Horizon bisogna fornire Utente, Password e Ruolo impostati sul server.

Password del file

Se il file è stato protetto con password digitare la password d'accesso.