



**INFORYOU s.r.l.**

Via Trento, 3/A  
31030 Castello di Godego (TV)  
Cap. sociale € 31.250,00 i.v.

Tel. +39 0423 760608 <http://www.inforyou.it>  
Fax +39 0423 767574 e-mail: [info@inforyou.it](mailto:info@inforyou.it)  
P.IVA / C.F. / Reg. Impr. TV 03783140266

**Gymnasium  
System**<sup>®</sup>

## **INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO ACCESSI GYMNASIUM SYSTEM BASATO SU HARDWARE TECHNOGYM**

Gymnasium System offre al cliente la possibilità di potersi interfacciare con l'hardware di un sistema TG preesistente.

La migrazione da un software all'altro comporta in alcuni casi la modifica dei collegamenti elettrici tra lettori di chiavi TG e personal computer.

I terminali TG sono collegati al PC tramite l'uso di un'interfaccia seriale RS-232, la quale può estendersi per una lunghezza non superiore a 12 metri, parametro definito dallo standard, onde evitare problemi di comunicazione tra il lettore e il computer.

Con Gymnasium System i terminali technogym sono utilizzati nel seguente modo:

- TGS "Trainer": è un vidimatore che permette l'associazione di una chiave ad un determinato utente o la ricerca dei dati anagrafici del cliente a partire dalla chiave in suo possesso
- TGS "Proxy": è un terminale che integra un display LCD a due righe e un relè. Viene utilizzato per il controllo del varco (tornello, porta scorrevole, ecc.)

### **COLLEGAMENTO DEL VIDIMATORE TGS TRAINER**

Il collegamento del vidimatore si effettua con 2 semplici passaggi

- Collegare il cavo seriale RS-232 a 9 poli ad una seriale libera del PC su cui lo si vuole utilizzare
- Collegare il cavo di alimentazione ad una presa di corrente

NOTA: Nel caso in cui il cliente desideri utilizzare nello stesso PC sia Gymnasium Manager che Wellness System sarà indispensabile collegare al medesimo PC due terminali TGS Trainer.

Il software TG infatti blocca sin dall'avvio del PC il lettore che andrà ad utilizzare, non permettendo su di esso nessuna operazione da qualsiasi altro software installato nel medesimo PC.

### COLLEGAMENTO DEL TERMINALE TGS PROXY

A causa del tipo di interfaccia utilizzata (RS-232) questo terminale non può essere collegato a distanza superiori a 12m per evitare disturbi nella comunicazione dati.

Si distinguono pertanto due casistiche diverse per il collegamento di questi terminali

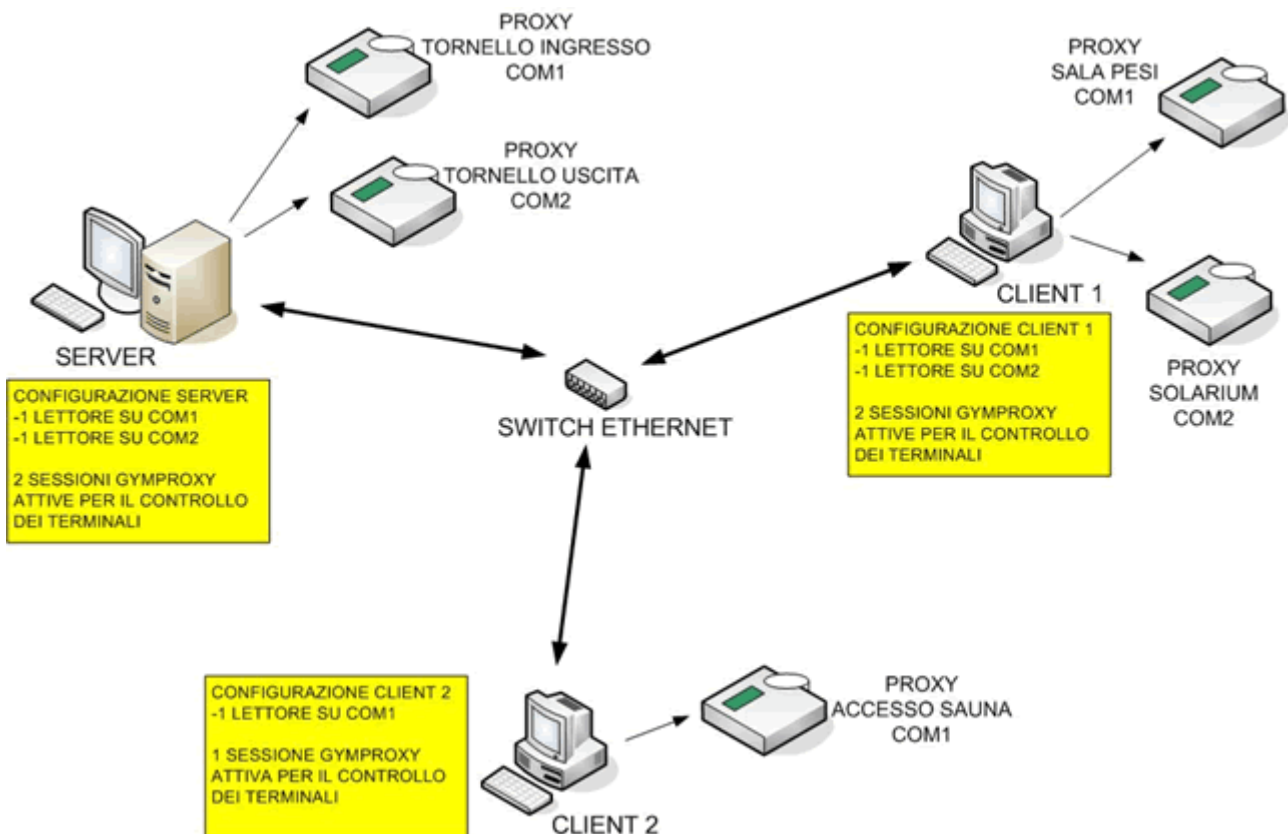
- Collegamento diretto al server: questo lo si ha nel caso in cui il terminale da collegare sia nei pressi del server su cui è installato il software Gymnasium System
- Collegamento ad un PC client: è il caso in cui il lettore proxy è distante dal server. E' un caso frequente in impianti in cui la reception dista dal server. Il TGS Proxy viene collegato in questo caso al PC locale.

La comunicazione dati in questo caso sarà mista, ossia dal Proxy al PC client sarà di tipo seriale, mentre dal client al server transiterà su canale Ethernet, attraverso la rete LAN che collega le postazioni di lavoro.

Si ricorda che su un singolo computer è possibile installare più di un terminale Proxy. In questo caso il PC dovrà essere predisposto con un adeguato numero di porte seriali disponibili. Gymnasium system è compatibile sia con schede I/O seriali PCI che convertitori USB→RS-232.

Per ciascun lettore installato localmente sul PC, sia esso il server o uno dei client, sarà avviata un'istanza del modulo software GymProxy, responsabile dell'interfacciamento tra il servizio software di controllo accessi GymPoll e il terminale collegato in seriale.

Lo schema seguente riassume quanto appena descritto



Nell'esempio riportato sono collegati 2 terminali direttamente al server, 2 collegati al client1 e 1 collegato al client2.

## CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE GYMPROXY

Prima di iniziare la configurazione del software GymProxy per l'interconnessione dei terminali a Gymnasium System occorre predisporre nel percorso di installazione di Gymnasium un numero di cartelle pari al numero dei lettori Proxy che si intendono far funzionare. In questo esempio chiameremo le varie cartelle con il nome Proxy0 ... Proxy4.

In ciascuna cartella andrà copiato l'eseguibile *GymProxyTGS.exe* e il file *TerminaleTGIP.ini*.

Il passo successivo è quello di modificare il file *TerminaleTGIP.ini* in modo da settare i parametri adeguati.

Entriamo nella cartella Proxy1 e apriamo tale file. Qui di seguito riportiamo un esempio, in verde i commenti su ogni singolo parametro

<b>GPserver = SERVER</b>	E' il nome o l'indirizzo IP con cui il server, il PC che esegue Gypoll, viene riconosciuto all'interno della rete. Nel caso di una configurazione con un singolo PC si può specificare il nome <i>localhost</i>
<b>PortaServer = 10002</b>	E' la porta server di comunicazione. Diversa solo nel caso dell'Enterprise in presenza di multi concentratori.
<b>Indirizzo = 1</b>	Indirizzo con cui il lettore verrà riconosciuto da Gypoll. Questo numero dev'essere diverso per tutti i terminali configurati. Si consiglia di usare numeri progressivi crescenti partendo dallo zero
<b>Seriale = 8</b>	Porta COM locale del PC a cui risulta collegato il lettore
<b>PortaLocale = 9001</b>	Porta TCP utilizzata nel PC host che verrà utilizzata per la comunicazione ethernet con il server. Nel caso sullo stesso PC vengano eseguite sessioni parallele del programma, è necessario che le porta specificate per il gruppo di lettori siano diverse tra loro. Solitamente in tal caso si applicano al parametro valori sequenziali crescenti.
<b>NomeTerminale = Ingresso</b>	Descrizione del lettore che comparirà nella finestra di GymProxy associata
<b>TipoTerminale = 1</b>	1 = TGS ad inserimento 2 = TGS a prossimità
<b>ApriVarcoVisibile = 1</b>	indica se l'opzione aprivarco è visibile = 1 o no = 0

La stessa operazione andrà ripetuta per tutte le cartelle create.

Successivamente si dovrà impostare nell'esecuzione automatica di ciascun PC il collegamento che punta al file *GymProxyTGS.exe*. Andrà creato un collegamento all'eseguibile di tutte le cartelle associate ai lettori locali del PC su cui si sta lavorando.

Sempre riferendosi all'esempio precedente, elenchiamo i link creati nell'esecuzione automatica di ciascun PC:

- Server
  - Link a C:\Programmi\Inforyou\Gymnasium SQL\Manager\Proxy01\GymProxyTGS.exe
  - Link a C:\Programmi\Inforyou\Gymnasium SQL\Manager\Proxy02\GymProxyTGS.exe
- Client1
  - Link a Z:\Proxy2\GymProxyTGS.exe
  - Link a Z:\Proxy3\GymProxyTGS.exe
- Client 2
  - Link a Z:\Proxy4\GymProxyTGS.exe

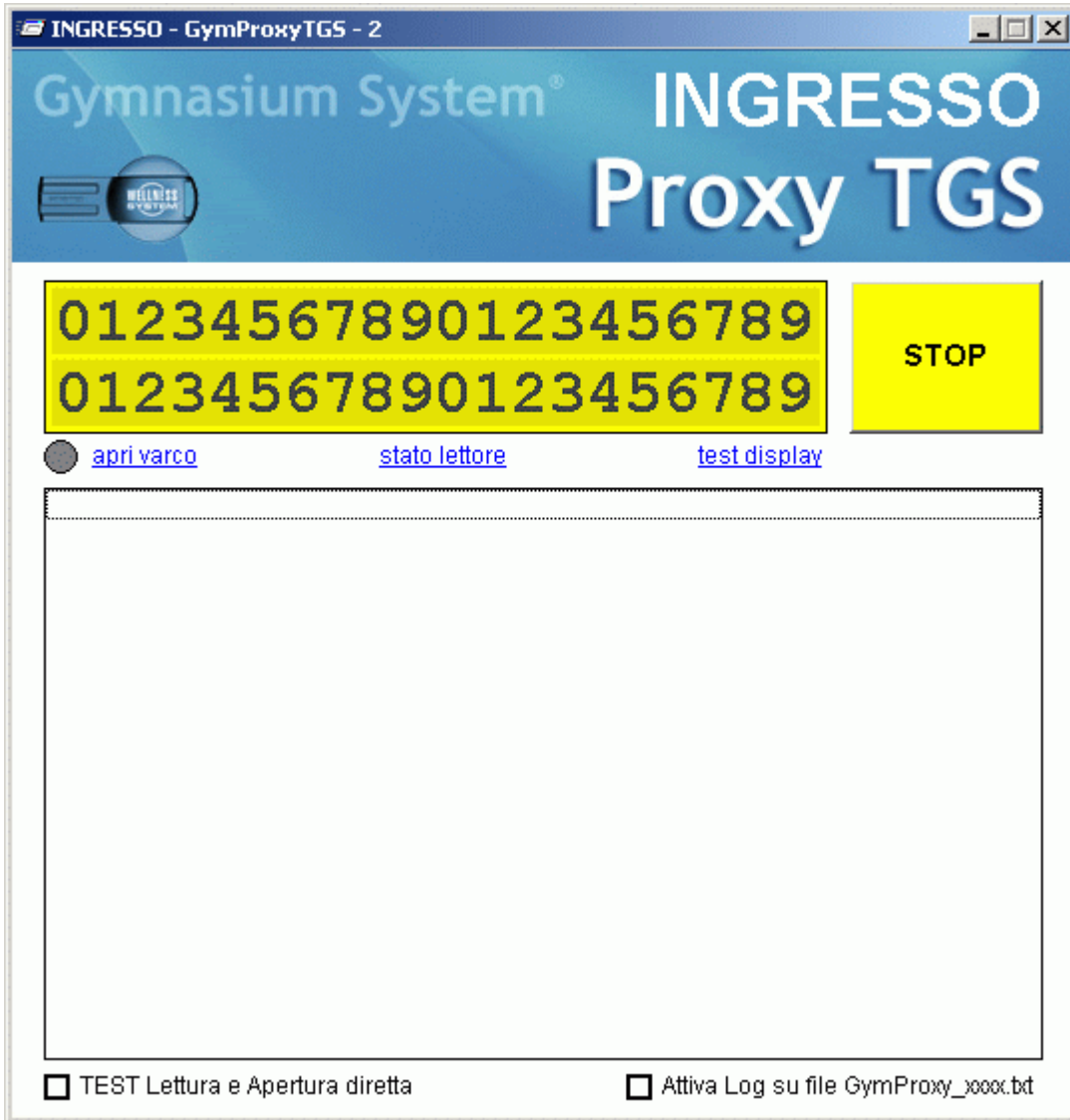
L'unità Z: sui due client è quella creata durante l'installazione di Gymnasium. Essa punta alla directory di installazione di Gymnasium System sul server.

## TEST LOCALE DEL SOFTWARE GYMPROXY

Una volta terminato il passaggio precedente la configurazione locale sui vari PC è terminata.

Avviare le istanze di GymProxyTGS.exe per eseguire un test della connessione RS-232 tra PC e terminale.

Sotto riportata una finestra di un'istanza di GymProxyTGS.exe. Si nota la descrizione ("Piscina" nel caso visualizzato) che deve corrispondere con quella definita attraverso il file di setup precedentemente compilato.



All'avvio questa applicazione tenterà di comunicare col terminale collegato al PC. Qualora si verificano problemi comparirà la scritta "ERROR START POLLING", in tal caso controllare la connessione seriale, spegnere e riaccendere il terminale e verificare che il numero di porta COM specificato nel relativo file di setup sia quello corretto.

Se il programma dà un errore di "Device not open" reinstallare il **DataInterface**.

Se ancora non dovesse funzionare visionare la documentazione **DataInterface** presente nella stessa area di questo sito

Il pulsante START/STOP permette l'avvio e l'arresto del controllo sul terminale, la voce apri varco permette un'apertura manuale che verifica il corretto funzionamento del relè interno al varco, la voce stato lettore indica lo stato del lettore che dovrebbe essere sempre "Attivo", la voce test display invece permette di controllare che tutti i digit del display funzionino correttamente.

Se tutto funziona a dovere è possibile passare alla configurazione dei parametri su Gypoll.

Cliccando con SHIFT e TASTO DESTRO del mouse sull'angolo in basso a sinistra viene fuori il flag "TEST Lettura e Apertura diretta" che se spuntato legge le tessere e apre senza passare per GymPoll (per effettuare test di velocità scollegati al db).

Il parametro "Attiva Log su file GymProxy\_XXX.txt" attiva la scrittura dei log nel file

### **CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE GYPOLL**

Da Gymnasium Manager accedere alla pagina di configurazione dei lettori e configurare i vari lettori impostando il tipo su TG, e specificando il relativo indirizzo IP e la porta del PC remoto su cui gira *GymProxyTGS.exe*, come da parametro *PortaLocale* specificato durante la compilazione del file di setup.

### **INSTALLAZIONE DI DATAINTERFACE**

Visionare la documentazione **DataInterface** presente nella stessa area di questo sito

### **TEST GLOBALE**

Dopo aver avviato tutte le sessioni di GymProxyTGS su tutti i PC, attivare Gypoll dal server.

Verificare che su tutti i terminali vengano visualizzati data e ora correnti. Provare ad avvicinare una chiave ai terminali Proxy e verificare che a display compaia l'esito dell'accesso: questo indicherà che tutto è stato configurato a dovere.