

CComm V1.8

1. Introduzione	2
2. Files necessari	2
2.1. CComm.ini	2
2.1.1. Chiavi CodiceF1 ed F2	2
2.2. FKAttend.dll, FKViaDev.dll e DevNotify.dll	2
3. Sintassi	3
3.1. Elenco dei parametri	3
3.2. Elenco dei comandi	3
4. Comandi	4
4.1. Scarico trasiti : trn	4
4.1.1. Tracciato Tipo 0	4
4.1.2. Tracciato Tipo 1	6
4.2. Invio elenco utenti : uei	6
4.3. Attivazione relè porta : arp	7
4.4. Ricezione utente completo : ur	7
4.5. Invio utente completo : ui	7
4.6. Ricezione di tutti gli utenti completi : urt	7
4.7. Invio di tutti gli utenti completi : uri	7
4.8. Invio Data-ora : ora	7
4.9. Invio suonerie : bel	7
5. Tabella codici di ritorno nella variabile "errorlevel"	9
6. Creazione file log	10
7. Automazione	10

1. Introduzione

CComm è un applicativo per la programmazione e la comunicazione con terminali della serie C. E' un programma senza interfaccia grafica, che funziona in ambiente windows 32/64 bit. I parametri di comunicazione vengono passati da riga di comando: è possibile quindi la schedulazione nelle operazioni pianificate. Tutti i risultati vengono tornati, se abilitati, nei file di log.

2. Files necessari

Per il funzionamento di CComm sono fondamentali i seguenti files:

- CComm.exe
- CComm.ini (se non esiste la prima volta viene creato automaticamente)
- FKAttend.dll
- FKViaDev.dll
- DevNotify.dll
- MyIPTools.dll

2.1. CComm.ini

Esiste attualmente un'unica sezione denominata [CCOMM].

All'interno si trovano le seguenti chiavi:

- **TipoFileOutput**, che attualmente è un valore fisso ad 1 (tracciato datafil)
- **NomeFileOutput**, nome a piacere del file di uscita
- **CreaLog**, se impostato ad 1 crea il log della connessione (vengono registrate massimo 1000 righe)
- **CreaRet**, se impostato ad 1 crea il log del comando eseguito
- **CodiceF1**, codice che viene scritto nella causale del transito quando si preme 2 volte la freccia in alto
- **CodiceF2**, codice che viene scritto nella causale del transito quando si preme 2 volte la freccia in basso

2.1.1. Chiavi CodiceF1 ed F2

Se vengono impostati i valori CodiceF1 e CodiceF2 nel file ccomm.ini, se verrà premuto 2 volte la freccia in alto, nel transito (che sarà di tipo entrata) verrà scritto nel campo causale il CodiceF1; se verrà premuto 2 volte la freccia in basso, nel transito (che sarà di tipo uscita) verrà scritto nel campo causale il CodiceF2.

2.2. FKAttend.dll, FKViaDev.dll e DevNotify.dll

Sono <dll> necessarie all'applicazione CComm.exe per il corretto funzionamento: non è necessario registrarle nel sistema

3. Sintassi

CComm.exe accetta parametri passati da riga di comando a queste condizioni:

- tra un parametro e l'altro ci deve essere uno spazio
- all'interno di ogni parametro non ci devono essere spazi

CComm.exe	comando	par1	par2	par3	par4	par5	par6	par7	par8
<i>ccomm</i>	<i>ora</i>	3	<i>tcp</i>	10.0.0.51	4660	0	1262	0	1
<i>ccomm</i>	<i>trn</i>	3	<i>tcp</i>	10.0.0.51	4660	0	1262	0	
<i>ccomm</i>	<i>trn</i>	6	<i>com</i>	1	0	0	1262	0	

3.1. Elenco dei parametri

I valori dei **parametri** sono:

- *par1* = l'**ID** del terminale
- *par2* = il **metodo** di comunicazione "tcp" oppure "com" (attualmente "com" non è implementato)
- *par3* = la **porta** com (1,2,3...) oppure l'indirizzo IP (es. 129.168.0.1). In quest'ultimo caso, se viene fornito un dns (es. rossi.dyndns.org), il programma risolve automaticamente l'ip
- *par4* = il **numero di porta tcp** (nel caso di comunicazione IP); nel caso di comunicazione seriale è 0 (zero)
- *par5* = la **password** di comunicazione (default = 0)
- *par6* = il **numero di licenza** (parametro fisso a 1262)
- *par7* = la **modalità** di scarico **transiti** da 0 a 4 (default = 0)
- *par8* = se 1, non fa visualizzare la scritta "attendere prego" sul terminale

3.2. Elenco dei comandi

Il valore di **comando** può essere:

- *trn* scarico dati (transiti)
- *ora* aggiornamento data/ora
- *bel* invio suonerie (campana, sirena)
- *arp* attivazione relè porta
- *uer* utenti elenco ricevi
- *uei* utenti elenco invia
- *ur* utente ricevi
- *ui* utente invia
- *urt* utenti ricevi tutti
- *uit* utenti invia tutti
- *uc* utente cancella

4. Comandi

4.1. Scarico trasiti : trn

Il comando "trn", attiva lo scarico dei trasiti. Il file generato, prende il nome dalla chiave *NomeFileOutput* impostato nel file CComm.ini

Il file viene sempre accodato a quello esistente, oppure creato ex novo se mancante.

Il **parametro 7** abilita differenti modalità di scarico:

- **0** (zero) per scaricare solo gli **ultimi nuovi trasiti**
- **1** per scaricare **tutti** i trasiti
- **2** per scaricare solo gli **ultimi trasiti** e **cancellare** la memoria
- **3** per scaricare **tutti** i trasiti e **cancellare** la memoria
- **4** per **cancellare** la memoria (questo comando non scarica i dati ma li cancella solamente; è quindi importante prima scaricare e poi cancellare)

4.1.1. Tracciato Tipo 0

Se la chiave nel file ini *TipoFileOutput* viene impostata ad 0 il formato di uscita sarà del tipo personalizzabile.

Deve essere impostata la chiave *Tracciato* nel file ini.

Potranno essere inseriti i seguenti valori anche più volte (fino ad un massimo di 3):

- **T** è il numero di terminale
- **M** è il mese
- **G** è il giorno
- **H** è l'ora
- **N** sono i minuti
- **S** sono i secondi
- **B** è il numero di utente registrato nel terminale
- **C** è l'eventuale causale
- **V** è il verso di timbratura
- **A** è l'anno

Tutti i campi sono allineati a destra: il tracciato avrà lunghezza parametrizzabile.

Nel caso in cui un valore fosse inferiore (come numero di caratteri) a quanto scritto nel tracciato, verrà riempito con degli zeri. Ad esempio se uso il valore GGG, la prima cifra sarà sempre zero, in quanto i giorni sono al massimo 31. Se imposto solo G, verranno riportate solamente le unità.

Tutti gli altri caratteri del tracciato che non corrispondono a quelli sopra, non verranno considerati e quindi non verranno trasformati.

Il tracciato è "case sensitive", quindi attenzione alle lettere maiuscole o minuscole.

Le chiavi *CarattereEntrata* e *CarattereUscita*, personalizzano il carattere da utilizzare.

Esempi di tracciato:

```
Timbratura di uscita dell'utente 123 sul terminale 1 alle ore  
17:30:20 del 05/01/2013
```

```
Con il tracciato  
TT-BBBB-CCCC-V-GG/MM/AAAA-HH:NN:SS  
la transazione sarà:  
01-0123-0000-U-05/01/2013-17:30:20
```

```
Con il tracciato  
BBBBBBBBBCCVGGMMAAAAXXXXXXXXXHHNNSS  
la transazione sarà:  
00000012300U05012013XXXXXXXXX173020
```

```
Con il tracciato  
AAMMGG;HHNNSS;BBBB;TTT  
la transazione sarà:  
130105;173020;0123;001
```

```
Con il tracciato  
anno AAAA; mese MM; giorno GG; anno2cifre AA  
la transazione sarà:  
anno 2013; mese 01; giorno 05; anno2cifre 13
```

```
Con il tracciato  
AAAA-AA/MM/GG HHNNSS utente numero BBBBBBBBBB  
la transazione sarà:  
2013-13/01/05 173020 utente numero 000000123
```

```
Con il tracciato  
AMMGGHNBB  
la transazione sarà:  
301057023
```

RilevazionePresenze.it

4.1.2. Tracciato Tipo 1

Se la chiave nel file ini *TipoFileOutput* viene impostata ad 1 il formato di uscita sarà del tipo:
TTMMGGHHNNBBBBBBCCCCVAA dove:

- **TT** è il numero di terminale
- **MM** è il mese
- **GG** è il giorno
- **HH** è l'ora
- **NN** sono i minuti
- **BBBBBB** è il numero di utente registrato nel terminale
- **CCCC** è l'eventuale causale
- **V** è il verso di timbratura
- **AA** è l'anno

Tutti i campi sono allineati a destra e gli spazi sono riempiti con degli zeri: è quindi un record fisso di 23 caratteri.

4.2. Invio elenco utenti : uei

Se presente il file CComm.bdg, può essere inviato al terminale tramite il comando "uei"

Deve essere preparato secondo una sintassi ben precisa:

BBBBBBBBB NNNNNNNNNN dove:

- **B** è in numero utente (nove cifre fisse allineate a destra con caratteri riempitivi a zero)
- **N** è un commento (di solito Cognome Nome) che comparirà ad ogni identificazione (massimo 10 caratteri)

Esempio di file CComm.bdg

```
000000001 Rossi M.  
000000002 Bianghi G.  
000000233 Verdi Giovanni  
000000004 Rossi Lino
```

Nota: nel caso dell'utente 233, sul display verrà visualizzato solo "Verdi Giov" (massimo 10 caratteri).



4.3. Attivazione relè porta : arp

Il comando attiva/disattiva il relè della porta

Il **parametro 7** può essere impostato secondo questi valori:

- **0** (zero) disattiva il relè
- **1** attiva il relè
- **Da 2 a 100** attiva per i decimi di secondo impostati e poi disattiva

Esempio:

```
CComm arp 1 tcp 192.168.0.1 4660 0 1262 30
```

Attiva il relè della porta per 3 secondi

4.4. Ricezione utente completo : ur

Riceve in un unico file l'utente completo di tutti i suoi dati prelevati dal terminale

File usato "\Enroll\00000xxxx.dat" dove xxxx è il numero id utente

Esempio: CComm.exe **guc** 1 tcp 192.168.0.201 4660 0 1262 15
Riceve tutto l'utente 15

4.5. Invio utente completo : ui

Invia da un unico file l'utente completo di tutti i suoi dati e lo registro sul terminale

File usato "\Enroll\00000xxxx.dat" dove xxxx è il numero id utente

Esempio: CComm.exe **suc** 1 tcp 192.168.0.201 4660 0 1262 18
Verrà inviato il file 000000018.dat al terminale

4.6. Ricezione di tutti gli utenti completi : urt

Riceve dal terminale tutti gli utenti e li salva con tutti i loro dati in 00000xxxx.dat

Esempio: CComm.exe **urt** 1 tcp 192.168.0.201 4660 0 1262

4.7. Invio di tutti gli utenti completi : uri

Invia tutti gli utenti presenti su disco al terminale: i files devono avere la forma 00000xxxx.dat

Esempio: CComm.exe **uit** 1 tcp 192.168.0.201 4660 0 1262

4.8. Invio Data-ora : ora

Tramite il comando "ora", viene aggiornata l'ora del terminale e sincronizzata con quella del PC; automaticamente, vengono inviate anche le date per il cambio ora solare/legale.

Nota: E' importante aggiornare l'ora almeno una volta all'anno e prima dell'ultima domenica di marzo affinché il software calcoli le date corrette e le invii al terminale.

4.9. Invio suonerie : bel

Permette di inviare gli orari delle suonerie al terminale.

Il file deve chiamarsi CComm.bel ed il formato è il seguente:

```
DDHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMMHHMM...
```

Dove:

DD = Durata della suoneria in secondi (da 01 a 99)

HHMM = Sono Ore e minuti (massimo 24 suonerie)



Esempio di file CComm.bel

070800120014001830

Nota: le suonerie verranno attivate tutti i giorno alle 8 alle 12 alle 14 alle 18:30 per 7 secondi

Importante: le suonerie sono uguali per tutti i giorni della settimana.

RilevazionePresenze.it



5. Tabella codici di ritorno nella variabile "errorlevel"

Se viene lanciato il software con il prefisso "start /w", viene settata la variabile dos "errorlevel", che riporta lo stesso errore segnalato nel file ccomm.ret

Esempio

```
start /w CComm trn 1 tcp 192.168.0.1 4660 0 1262 0
```

Codici:

1	=	"Ok"
0	=	"Non supportato"
-1	=	"Errore sconosciuto"
-2	=	"Comunicazione non aperta"
-3	=	"Errore di scrittura"
-4	=	"Errore di lettura"
-5	=	"Errore parametri"
-6	=	"Esecuzione del comando fallita"
-7	=	"Fine dei dati"
-8	=	"Non esistono dati"
-9	=	"Errore allocazione memoria"
-10	=	"Errore di licenza"
-11	=	"Memoria piena oppure non si può inviare dato"
-12	=	"ID esistente"
-14	=	"Troppi manager, impossibile inviare"
-15	=	"Errore versione protocollo di comunicazione"
-99	=	"Errore sconosciuto"



6. Creazione file log

Se impostata la chiave *CreaLog=1*, ad ogni esecuzione di CComm.exe viene creato (se non esiste) o accodato un file denominato *CComm.log*: all'interno vengono riportate tutte le operazioni effettuate.

7. Automazione

E' possibile ovviamente automatizzare una serie di operazioni con dei files batch.

Esempio:

```
del CComm.log
CComm trn 1 tcp 192.168.0.1 4660 0 1262 0
CComm ora 1 tcp 192.168.0.1 4660 0 1262 0
CComm trn 2 tcp 192.168.0.2 4660 0 1262 0
CComm ora 2 tcp 192.168.0.2 4660 0 1262 0
```

Nota: All'inizio, viene cancellato il file log; successivamente vengono scaricati gli ultimi transiti, inviata data/ora ed inviato l'elenco degli utenti al terminale 1. Lo stesso accade poi col terminale 2.

Il file batch, può essere schedulato anche nelle operazioni pianificate.