



Terminale DF08

Rilevazione Presenze

Guida Rapida di Setup

Versione FW 06.21.C1, Ottobre 2020

© 2007 – 2020 DoingSecurity, all rights reserved



ING. GIANNI SABATO
Via S. Stefano 74, I-40125 Bologna
GSM +39 335 238046
Ph. +39 051 6211553
Fax +39 051 3370960
E-mail: info@doingsecurity.it
Web: www.doingsecurity.it



DOINGSECURITY si riserva il diritto di apportare qualunque cambiamento al presente manuale in qualunque parte senza preavviso scritto.

DoingSecurity SAS ha dedicato il massimo sforzo per assicurare che il presente documento sia preciso nelle informazioni fornite; tuttavia, DoingSecurity SAS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori ed omissioni, con ciò includendo qualsiasi danno risultante dall'uso delle informazioni contenute nel presente manuale.

Assistenza tecnica Tel.: +39 329 2288344 / +39 051 6211553

Tel.: +39 335 238046

email: info@doingsecurity.it



Indice

Indice.....	3
1 Introduzione.....	5
1.1 Utilizzo del prodotto.....	6
1.2 Organizzazione del presente manuale.....	6
1.3 Terminologia.....	6
2 Descrizione del terminale.....	8
2.1 Montaggio a muro.....	8
3 Programmazione del terminale.....	10
3.1 Accesso al menu.....	10
3.2 Menu UTENTE	11
3.2.1 Iscrivarsi.....	12
3.2.2 Elenco Utenti.....	13
3.2.3 Reparto.....	14
3.2.4 Down.Dati.....	14
3.2.5 Carica.Dati.....	14
3.3 Menu Sistema	14
3.3.1 Generale.....	15
3.3.2 Avanzate.....	15
3.4 Menu COMUNE	16
3.4.1 Comune.....	16
3.4.2 Server.....	17
3.4.3 NTP.....	17
3.4.4 Impostazioni cablate (Ethernet).....	18
3.4.5 WiFi.....	18
3.5 Menu INFORMAZIONI	19
4 Appendice.....	20



4.1 Cablaggio del terminale.....	20
---	-----------

4.2 Diagramma di connessione del terminale.....	20
--	-----------



1 Introduzione

Il presente Manuale descrive come eseguire il setup del terminale di Rilevazione Presenze DF08.

Normalmente il terminale viene configurato in pochi e semplici passaggi per essere immediatamente utilizzato; la presente guida serve anche se fosse necessario installare un nuovo terminale in un sistema esistente o modificarne le caratteristiche (per esempio modificare i parametri di rete).

Per l'installazione e la posa del terminale, far riferimento alla documentazione del produttore. In generale, serve collegare il terminale alla rete elettrica e collegare un cavo Ethernet alla rete aziendale. Per l'installazione a muro, utilizzare la piastra metallica e i tasselli forniti nel kit.

Immagini e fotografie o altre informazioni di carattere grafico sono inseriti nel Manuale esclusivamente a titolo descrittivo ed esplicativo. Si rammenta che le informazioni contenute nel presente Manuale sono soggette a modifiche, senza preavviso, a fronte di aggiornamenti del firmware o per altri motivi.

Tutte le informazioni, comprese, tra le altre, formulazioni, immagini e grafica sono di proprietà di DOINGSECURITY Sas. Questo manuale non può essere riprodotto, modificato in alcun modo o distribuito anche in parte con qualsiasi mezzo senza la preventiva autorizzazione scritta di DOINGSECURITY Sas.

Salvo disposizioni contrarie, DOINGSECURITY non rilascia alcuna garanzia, assicurazione o dichiarazione, esplicita o implicita, in merito al presente Manuale.

Entro i limiti previsti dalla Legge in vigore, il prodotto - completo di hardware, software e firmware - viene fornito "così com'è" compresi gli eventuali difetti e gli errori: DOINGSECURITY Sas non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, incluse, senza limitazione, garanzia di commerciabilità, di qualità soddisfacente, di idoneità per uno scopo particolare e di non violazione di diritti di terzi. In nessun caso DOINGSECURITY Sas, i suoi Dirigenti, Funzionari, Dipendenti o Agenti saranno responsabili per eventuali danni speciali, consequenziali, incidentali o indiretti, compresi, tra gli altri, danni per perdita di profitti, interruzione dell'attività o perdita di dati o di documentazione connessi all'uso di questo prodotto, anche qualora DOINGSECURITY Sas fosse stata informata della possibilità del verificarsi di tali danni. L'utente si assume interamente ogni rischio correlato dall'utilizzo del prodotto con accesso Internet: DOINGSECURITY Sas declina ogni responsabilità per anomalie di funzionamento, perdita di privacy o altri danni derivanti da un attacco cibernetico, attacco da parte di hacker, virus o altri rischi e minacce alla sicurezza, correlati all'utilizzo di Internet. Tuttavia DOINGSECURITY Sas fornirà supporto tecnico tempestivo, se necessario.

Considerata la variabilità di normativa applicabile, si prega di controllare tutte le Leggi pertinenti e vigenti nella propria giurisdizione prima di utilizzare questo prodotto, al fine di garantire che l'utilizzo sia conforme alle Leggi vigenti: DOINGSECURITY Sas declina ogni responsabilità nel caso in cui questo prodotto venga utilizzato per scopi illeciti. In



caso di eventuali conflitti tra il presente Manuale e la Legge applicabile, prevale quest'ultima.

1.1 Utilizzo del prodotto

Per il corretto utilizzo del terminale DF08, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Controllare la tensione di alimentazione prima di collegare l'apparecchio alla rete
- Assicurare che l'installazione sia eseguita da un tecnico qualificato, nel rispetto di tutte le normative locali
- Installare interruttori di protezione per la linea di alimentazione dell'apparecchio
- Utilizzare cablaggi in funzione delle condizioni di reale necessità del sito dove dovrà essere installato l'apparecchio (far riferimento al progetto dell'impianto elettrico)
- Per evitare il surriscaldamento dell'apparecchio, garantire un'adeguata ventilazione attorno allo chassis
- Non aprire l'apparecchio: se il prodotto risultasse non funzionante in modo corretto, contattare il fornitore ai numeri riportati all'inizio del documento.

Tener presente che il prodotto e i relativi accessori, ove applicabile, sono marchiati "CE" e sono conformi alle seguenti direttive:

- Direttiva 2014/35/EU (Low Voltage)
- Direttiva 2014/30/EU (EMC)
- Direttiva 2014/53/EU (RED)
- Direttiva 2011/65/EU (RoHS)



Tener presente la direttiva 2012/19/EU (WEEE): il prodotto, a fine vita, è soggetto a procedura di riciclo rifiuto come da normativa. Il prodotto va reso al fornitore a fronte di acquisto di un nuovo apparato o portato in rifiuteria agli appositi punti di raccolta.

1.2 Organizzazione del presente manuale

Il presente Manuale Utente è diviso in sezioni. Il capitolo "**Descrizione del terminale**" descrive quali sono i componenti e le caratteristiche del prodotto, mentre il capitolo "**Programmazione del terminale**" descrive come eseguire il set-up iniziale.

1.3 Terminologia

- **Ethernet** - tecnologia di comunicazione per la realizzazione di reti di computer in ambito locale (LAN)
- **LAN** - rete locale, rete di computer per un'area di piccole dimensioni, per es. un ufficio, un'abitazione o un gruppo di edifici come una scuola o un aeroporto
- **10Base-T** - 10 Mbit/s, usa un connettore modulare a 8 vie, generalmente chiamato RJ45, nell'ambito Ethernet con coppie twistate. I cavi generalmente usati sono a 4 coppie twistate (sebbene 10BASE-T e 100BASE-TX usino solamnete due di tali coppie). Ciascun stardard



supporta la comunicazione sia full-duplex che half-duplex. Operano su distanze fino a 100 metri

- **100Base-TX** - noto come **Fast Ethernet**, usa due coppie UTP o STP, CAT5
- **Coppia Twistata** - è un cablaggio nel quale due conduttori sono twistati insieme per cancellare l'interferenza elettromagnetica (EMI) proveniente da sorgenti esterne, per esempio la radiazione elettromagnetica da cavi non schermati, e il crosstalk da coppie poste nelle vicinanze
- **UTP**, Unshielded Twisted Pair - coppia twistata non schermata
- **STP**, Shielded Twisted Pair - coppia twistata schermata; uno schermo metallico è posto attorno a ciascuna coppia per proteggere il cavo da interferenze elettromagnetiche (EMI)
- **WEB** - World Wide Web (WWW), applicazione del protocollo internet HTTP
- **HTTP** - Hypertext Transfer Protocol; è un protocollo internet usato originariamente per lo scambio di documenti ipertestuali in formato HTML
- **USB** - Universal Serial Bus; metodo per la connessione seriale di dispositivi esterni al computer
- **Video codec** - compressione **H.263** derivata da MPEG-4, **H.264** è un codec per il formato AVC MPEG-4. **MPEG-4** è un tipo di compressione video
- **JPEG** è un metodo standard di compressione usato per salvare immagini digitali
- **Voice over Internet Protocol (VoIP)** è una tecnologia che permette la trasmissione di voce digitalizzata all'interno di pacchetti del protocollo **UDP/TCP/IP** nelle reti di computer. È usato per effettuare telefonate via Internet, Intranet o altri tipologie di connessioni dati
- **TCP/IP** contiene un set di protocolli per la comunicazione nelle reti di computer ed è il protocollo principale di Internet
- **IP address** è un numero che identifica chiaramente una interfaccia nella rete di computer che usa il protocollo IP
- **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo della famiglia TCP/IP. È usato per assegnare automaticamente indirizzi IP a singoli PC nelle reti di computer, semplificando il lavoro dell'amministratore di rete
- **Internet** è un sistema di reti di computer connessi a livello mondiale
- **Intranet** è una rete di computer simile a Internet, ma di tipo privato. Questo significa che è usata esclusivamente da un gruppo di utenti limitato (es. Una azienda e le sue filiali)
- **PoE** (Power over Ethernet) è un sistema di alimentazione attraverso il cavo di rete che non necessita di ulteriori cablaggi per la fornitura di energia elettrica
- **NTP** (Network Time Protocol) è un protocollo per la sincronizzazione degli orologi interni ai computer
- **DTMF** (dual tone multi frequency) è il segnale del fornitore di servizio telefonico che è generato quando si preme un tasto di un normale telefono.



2 Descrizione del terminale

All'apertura della confezione - vd. Fig. 2.1. - si identificano i seguenti elementi:

- DF08, Terminale di rilevamento presenze - Rif. ① - lettore Mifare Rif. ②.
- CD-ROM con software AAS per il download delle timbrature - Rif. ③.
- Tasselli e accessori per l'installazione a muro. Rif. ④.



Fig. 2.1. *Contenuto confezione terminale DF08*



ATTENZIONE.

Utilizzare esclusivamente un alimentatore idoneo per i valori tecnici sotto riportati. Per il cavo di rete, usare un cavo UTP Cat 5E o superiore.

2.1 Montaggio a muro

Il terminale DF08 ha una placca sul retro da utilizzare quale dima di fissaggio a muro. Far riferimento alla Fig. 2.2.



Fig. 2.2. Montaggio del terminale DF08

Le principali caratteristiche tecniche di DF08 sono elencate nella tabella sottostante.

<input type="checkbox"/> Dati Tecnici / Prestazioni	Descrizione
Chip set	CPU ARM quad-core 1,2 Ghz RAM 512 MB DDR3 ROM 4GB eMMC
Memoria	10.000 volti 10.000 tessere (ID/IC) - tecnologie RFID 125 kHz e Mifare 13,56 MHz 10.000 codici PIN
Modo di identificazione	Riconoscimento volti, PIN, ID tessera Mifare, combinazione volto & PIN
Tempo di identificazione volti	< 0,2 s
Distanza di riconoscimento volti	0,5 ~ 2 m
Telecamera	A colori HD con sensori IR
Illuminatori	Doppio LED ad alta efficienza
Display	Touch screen capacitivo 8.0", risoluzione 800 x 1280
Interfacce di comunicazione	TCP/IP, USB, WiFi, Wiegand IN/OUT, output digitale
FRR / FAR	≤0,1% / ≤0,001%
Alimentazione	12Vcc @ 2A
Sistema Operativo e software	S.O. Linux - lingue supportate: Inglese, Francese, Spagnolo
Meccanica	Chassis in alluminio, temp 0° ~ 45°C, fanless Dimensioni: 265 (A) x 132,6 (L) x 20 (P) mm, peso circa 1.0 kg



3 Programmazione del terminale

3.1 Accesso al menu

Una volta alimentato il terminale DF08, si deve attendere il completamento del "boot" del sistema operativo. L'accesso al menu si ottiene con un "tap" sull'icona posta sotto il display del riconoscimento volti a fianco dell'indicazione oraria e dell'icona "lucchetto" - vd. Fig. 3.1.



Fig. 3.1. Accesso al menu

Una volta che sia stato registrato nel sistema un profilo di Amministratore, l'accesso al menu di configurazione potrà essere eseguito semplicemente con il riconoscimento del volto dell'Amministratore o con il codice PIN a lui associato o con la sua tessera RFID.

Il menu si presenta come mostrato in Fig. 3.2.



Fig. 3.2. Menu terminale DF08



Nel menu del terminale compaiono - da sinistra a destra, dall'alto in basso - le seguenti icone per i relativi sotto-menu:

- **Utente.** È il menu dove eseguire l'inserimento delle credenziali degli utenti (volti, codici RFID, PIN). Queste credenziali rimangono all'interno del terminale.
- **Orario.** In questo sotto-menu si possono impostare le schedulazioni riferite all'uso del terminale per controllo accesso e controllo presenza. Questo menu non viene descritto nel seguito del presente documento.
- **LOG.** Da questo sotto-menu si possono eseguire report. Questo menu non viene descritto nel seguito del presente documento.
- **Sistema.** È il menu dove sono impostati i parametri di carattere generale quali: Data e Ora, Fuso orario, Lingua, ecc.
- **Porta.** In questo sotto-menu si può impostare il controllo porta (interfaccia Wiegand e impostazione relè), funzione riferita all'uso del terminale per controllo accesso. Questo menu non viene descritto nel seguito del presente documento.
- **Campana.** In questo sotto-menu si può impostare il controllo della funzione "campanello", funzione che viene ignorata nel seguito del presente documento.
- **Comune.** È il menu dove sono impostati i parametri di comunicazione necessari per il download delle timbrature verso i software installati sul PC dedicato al Controllo Presenza. In particolare sono impostabili i parametri LAN e WiFi, l'NTP e le impostazioni del Server.
- **Informazioni.** Informazioni riferite al terminale DF08.

3.2 Menu UTENTE

Le informazioni di ciascun utente e memorizzate nel terminale DF08 sono accessibili in questo menu e sono editabili. È anche presente la funzione di "enrollment" cioè di acquisizione delle credenziali - volto, codici, PIN ... - con le quali l'utente eseguirà la propria identificazione.

Dal menu principale (Fig. 3.2), si accede al menu "Utente" toccando lo schermo nella relativa icona. Compare la pagina mostrata in Fig. 3.3.

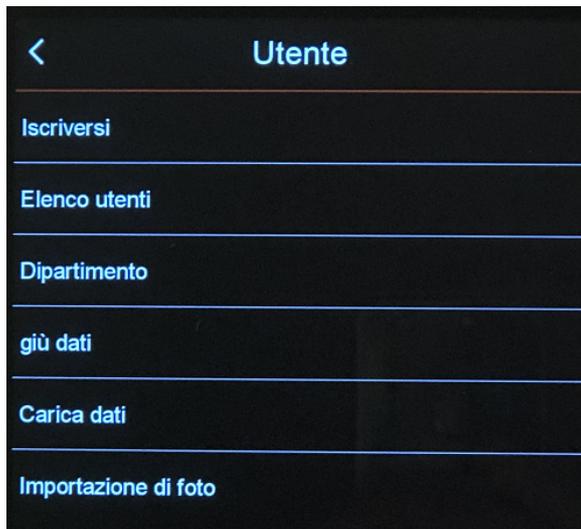


Fig. 3.3. Menu UTENTE

3.2.1 **Iscriversi**

Con la funzione di "enrollment" vengono acquisite le credenziali di ciascun utente. Devono essere indicati i seguenti dati (vd. Fig. 3.4):

ID - è il codice univoco che identifica un utente nel registro della memoria del terminale

Nome - è il nome dell'utente

Reparto - è il reparto di lavoro dell'utente (o altro descrittivo utile alla sua identificazione)

Tasto **isciversi** per l'avvio della funzione di acquisizione delle credenziali utente (volto, PIN e codice RFID - 125 kHz o Mifare)



Fig. 3.4. Menu UTENTE - Iscriversi



NOTA.

L'ID è quello che, nel download delle timbrature, verrà riconosciuto e utilizzato dal software di gestione delle presenze.

Se viene "toccato" il pulsante di registrazione volto per l'enrollment della credenziale utente, compare sullo schermo un "prompt" che guida per le successive operazioni di registrazione del volto.

Notare che il PIN è uno solamente per ciascun ID: dopo aver toccato lo schermo su "Reg.Pwd" immettere il PIN e poi premere Ok per confermarlo nuovamente.

Se si deve "iscrivere" nel data-base una tessera RFID compare l'icona di Fig. 3.5a che invita ad avvicinare la tessera al lettore. Una volta che la tessera sia letta, compare il suo codice come da Fig. 3.5b.

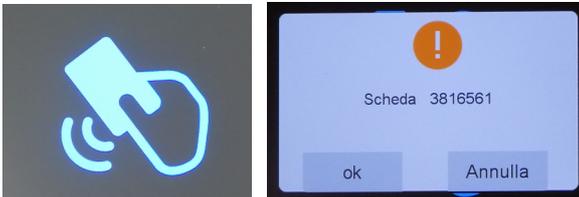


Fig. 3.5. Menu UTENTE - Enrollment di una tessera RFID a) e b)



NOTA.

Per la verifica del PIN, utilizzare l'icona rappresentante il "lucchetto" alla base dello schermo quando il terminale è in stand-by: immettere l'ID dell'utente, poi toccare "OK" e infine il PIN seguito nuovamente da "OK".

3.2.2 **Elenco Utenti**

"Elenco Utenti" mostra l'elenco degli utenti registrati nel terminale (vd. Fig. 3.6).

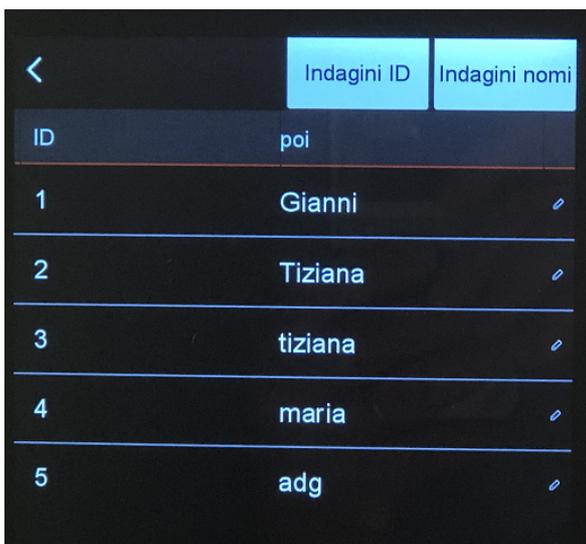


Fig. 3.6. Menu UTENTE - Elenco Utenti



Accanto all'ID e al Nome, compare l'icona di una "matita" utilizzabile per entrare in editing del profilo di ciascun utente.

I pulsanti presenti nella Fig. 3.6 hanno il seguente significato:

Indagine ID - è una funzione che, a partire da un ID, cerca nel data-base quel record. Per es.: ricerca di un utente per ID=155

Indagine Nome - è una funzione che, a partire da un nome utente, cerca nel data-base quel record. Per es.: ricerca di un utente per Nome=MARIOROSSI

Precedente - mostra la pagina precedente dell'elenco

Successivo - mostra la pagina successiva dell'elenco

3.2.3 *Reparto*

In questo menu si possono editare fino a 14 differenti "reparti" utilizzabili per raggruppare gli utenti in profili omogenei.

3.2.4 *Down.Dati*

Questa funzione è particolarmente utile per poter copiare le memorizzazioni effettuate in un terminale in un altro DF08. Inoltre permette di eseguire backup regolari della configurazione delle credenziali per evitare che un possibile problema ad un terminale possa compromettere la funzionalità di un impianto.

Per eseguire il download inserire una memoria rimuovibile nella porta USB.

3.2.5 *Carica.Dati*

Questa funzione è l'opposto di quella descritta al punto precedente: si esegue l'upload del data-base contenente le credenziali degli utenti sul terminale DF08 a partire da una memoria rimuovibile inserita nella porta USB.

3.3 Menu Sistema

Dal menu principale (Fig. 3.2), si accede al menu "Sistema" toccando lo schermo nella relativa icona. Compare la pagina mostrata in Fig. 3.7, divisa in due "schede": Generale e Avanzate.

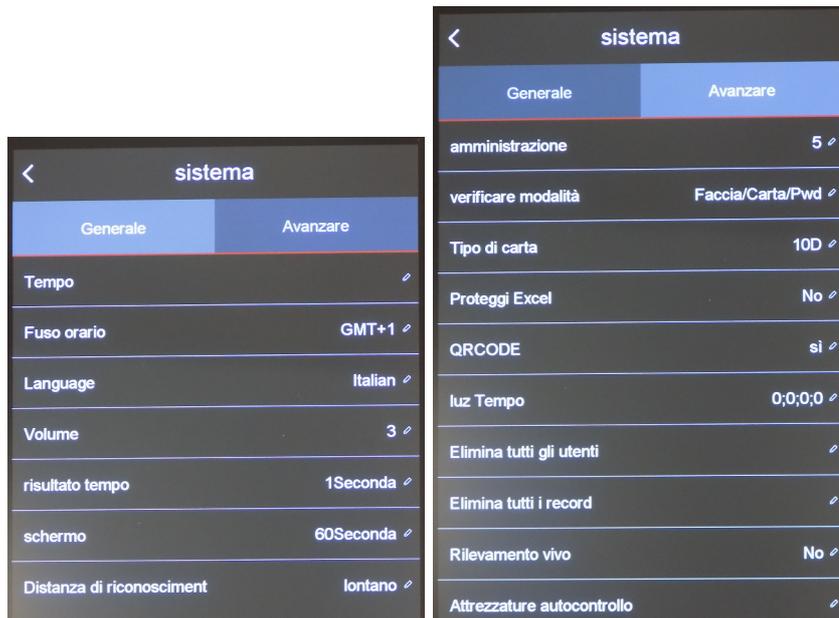


Fig. 3.7. Menu Sistema

3.3.1 Generale

In questo menu sono presenti le impostazioni di carattere generale. Come precedentemente accennato, l'icona con la "matita" permette di editare il rispettivo parametro.

Le impostazioni possibili in questo menu sono:

Tempo - regolazione dell'ora del terminale

Fuso orario - impostazione del fuso orario: impostare GMT+1 per il fuso orario italiano

Language - imposta la lingua del terminale; nell'edizione attuale, le lingue selezionabili sono Inglese, Spagnolo, Francese (oltre l'Italiano)

Volume - impostazione del volume dell'altoparlante del terminale su una scala da 1 a 10

Risultato tempo - è il tempo nel quale le informazioni dell'utente rimangono visibili sul display dopo la timbratura

Schermo - è il tempo dopo il quale il salva-schermo entra in funzione e rappresenta il tempo di inattività del terminale

3.3.2 Avanzate

In questo menu sono presenti le impostazioni avanzate. L'icona con la "matita" permette di editare il rispettivo parametro.

Le impostazioni possibili in questo menu sono:

Amministrazione - impostazione del numero massimo di amministratori di sistema

Verifica modalità - indica in quale modalità l'utente deve autenticarsi

Tipo tessera - impostazione del formato di tessera RFID utilizzata per le funzioni di riconoscimento utente

Proteggi Excel - impostazione di protezione del foglio excel scaricato; i valori possibili sono "Sì" e "No"



Elimina tutti gli utenti - cancellazione di tutti gli utenti

Elimina tutti i record - cancellazione di tutti i log

Rilevamento vivo - verifica che il volto rilevato dal terminale sia effettivamente di una persona e non una foto; i valori possibili sono "Sì" e "No"

Testing - verifica il comportamento corretto della telecamera

Ripristino delle impostazioni di fabbrica - ripristino delle condizioni di fabbrica del terminale

Aggiornamento del firmware - aggiornamento del firmware del terminale mediante memoria rimuovibile inserita nella porta USB



ATTENZIONE.

Le funzioni "Elimina tutti gli utenti" e "Elimina tutti i record" comportano rimozione di dati non più recuperabili al termine dell'operazione: eseguire questi step con la massima cautela.

3.4 Menu COMUNE

Dal menu principale (Fig. 3.2), si accede al menu "Comune" toccando lo schermo nella relativa icona. Compare la pagina mostrata in Fig. 3.8.

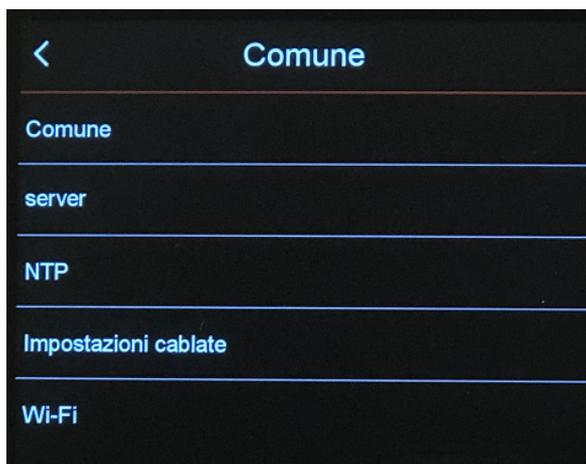


Fig. 3.8. Menu COMUNE

3.4.1 Comune

In questo sotto-menu le impostazioni possibili, grazie all'uso dell'icona di editing, sono (vd. Fig. 3.9):

dispositivo No - impostazione del numero del dispositivo (identificativo univoco di ciascun sistema)

porta No - impostazione della porta di comunicazione su IP; per default il valore di questo parametro è 5005 ed è il valore utilizzato dal software per il download delle timbrature: nel caso fosse variato, deve avere valore congruente sull'applicativo installato sul PC di gestione

password - impostazione della password di rete per la comunicazione su IP; per default il valore di questo parametro è 0 ed è il valore utilizzato dal software per il download delle timbrature fornito nel CD-ROM



Modalità - impostazione fra le due scelte possibili LAN e WAN: nel primo caso il terminale è usato nella rete locale in Ethernet o WiFi; nel secondo, il terminale è usato in Internet qualora il sistema di controllo presenza sia in cloud

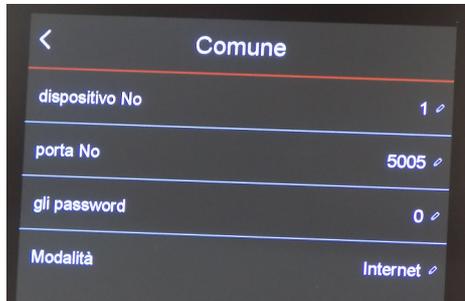


Fig. 3.9. Menu COMUNE - Comune

3.4.2 Server

In questo sotto-menu le impostazioni possibili, grazie all'uso dell'icona di editing, sono (vd. Fig. 3.10):

Tempo di risposta - impostazione della comunicazione con il server

Server - impostazione dell'indirizzo IP o del server domain name a cui il terminale deve far riferimento per la comunicazione

server porta - impostazione della porta di comunicazione del server

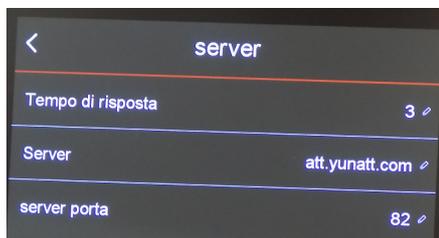


Fig. 3.10. Menu COMUNE - Server

3.4.3 NTP

In questo sotto-menu le impostazioni possibili, grazie all'uso dell'icona di editing, sono (vd. Fig. 3.11):

NTP - impostazione per la calibrazione automatica dell'orario del dispositivo: i valori possibili sono "si" e "No"; selezionare sì per poter effettuare l'auto aggiornamento della data/ora del terminale

Server NTP - impostazione del server NTP a cui collegarsi per la calibrazione oraria del terminale

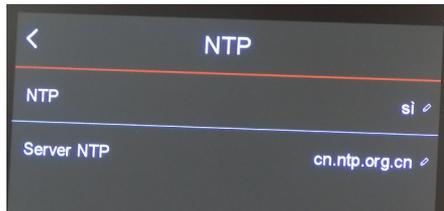


Fig. 3.11. Menu COMUNE - NTP

3.4.4 Impostazioni cablate (Ethernet)

In questo sotto-menu le impostazioni possibili, grazie all'uso dell'icona di editing, sono (vd. Fig. 3.12):

Abilita - impostazione per l'abilitazione / disabilitazione della comunicazione su Ethernet: i valori possibili sono "sì" e "No"; selezionare sì per poter effettuare il download delle timbrature sul Server in TCP/IP

DHCP - impostazione dell'auto-assegnazione di un indirizzo IP nella LAN: i valori possibili sono "sì" e "No"; selezionare "sì" per poter ottenere un indirizzo IP automatico dalla rete; selezionare "No" per poter immettere un indirizzo manualmente

Se si utilizza il collegamento cablato Ethernet, disabilitare la comunicazione WiFi.

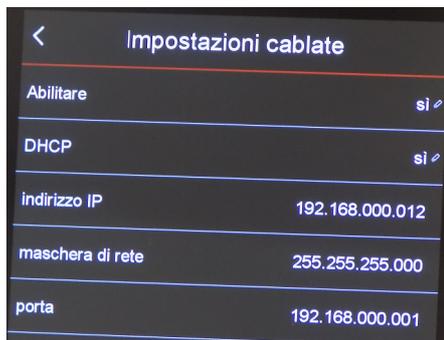


Fig. 3.12. Menu COMUNE - Impostazioni cablate (Ethernet)

3.4.5 WiFi

In questo sotto-menu le impostazioni possibili, grazie all'uso dell'icona di editing, sono (vd. Fig. 3.13):

Abilita - impostazione per l'abilitazione / disabilitazione della comunicazione su WiFi: i valori possibili sono "sì" e "No"; selezionare "sì" per poter effettuare il download delle timbrature sul Server in modalità WiFi

Ricerca - impostazione per la ricerca del segnale WiFi nel punto di installazione del terminale: una volta individuata la rete, selezionarla e immettere la password per la connessione WiFi

DHCP - impostazione dell'auto-assegnazione di un indirizzo IP nella WLAN: i valori possibili sono "sì" e "No"; selezionare "sì" per poter ottenere un indirizzo IP automatico dalla rete; selezionare "No" per poter immettere un indirizzo manualmente

Se si utilizza il collegamento WiFi, disabilitare la comunicazione cablata Ethernet.

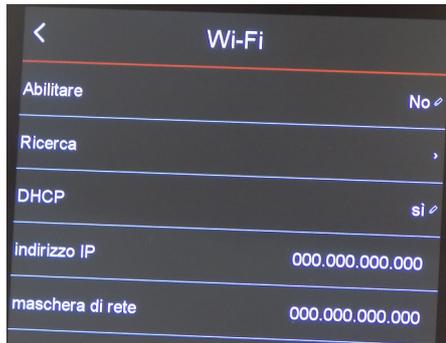


Fig. 3.13. Menu COMUNE - WiFi

3.5 Menu INFORMAZIONI

Dal menu principale (Fig. 3.2), si accede al menu "Informazioni" toccando lo schermo nella relativa icona. Compare la pagina mostrata in Fig. 3.14, divisa in due "schede": Registrati Info e Dispositivo Info.

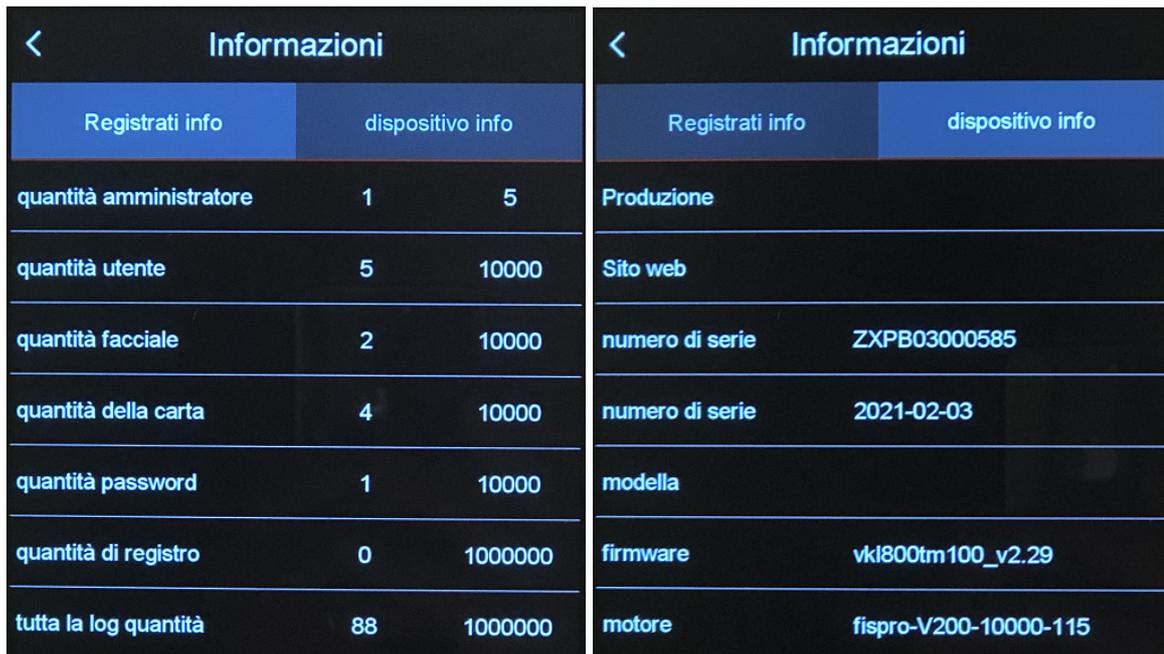


Fig. 3.14. Menu INFORMAZIONI

La prima scheda riporta i dati circa la capacità di memoria del terminale, mentre la seconda scheda riporta le informazioni sul dispositivo (e in particolare il N. Serie).



4 Appendice

4.1 Cablaggio del terminale

I cavi del terminale DF08 sono illustrati nelle tabelle seguenti.

+12V	Alimentazione +12Vcc
GND	0V
EXIT	Richiesta per l'apertura
LK_NO	Relè di apertura NA
LK_COM	Relè di apertura COM
LK_NC	Relè di apertura NC
WG_OUT+	Output Wiegand (+)
WG_OUT-	Output Wiegand (-)

TCP_TX+	Interfaccia TCP/IP
TCP_TX-	
TCP_RX+	
TCP_RX-	

4.2 Diagramma di connessione del terminale

Il terminale DF08 è inserito nell'impianto secondo lo schema riportato in Fig. 4.1.

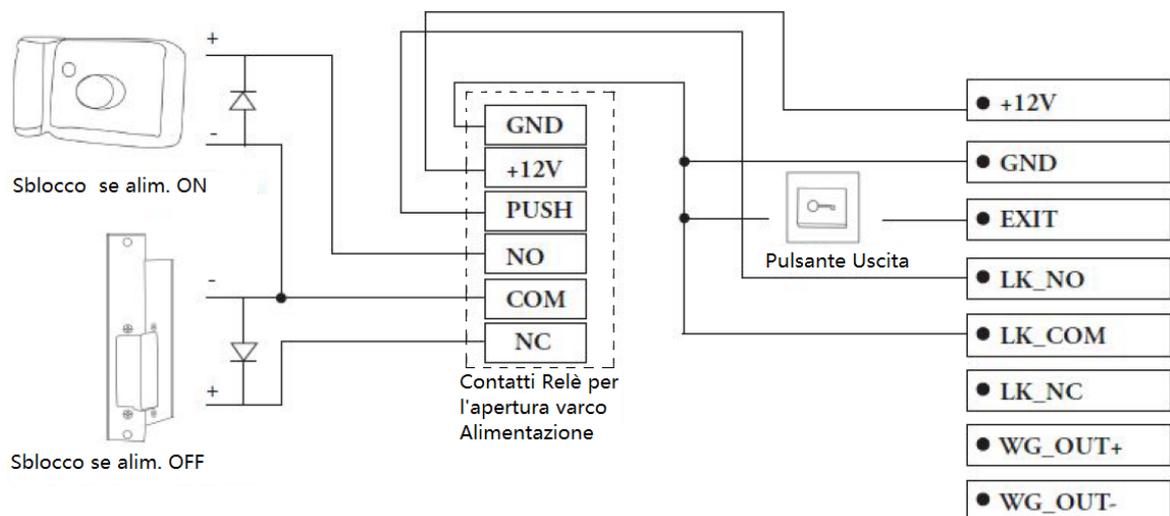


Fig. 4.1. Diagramma di connessione DF08