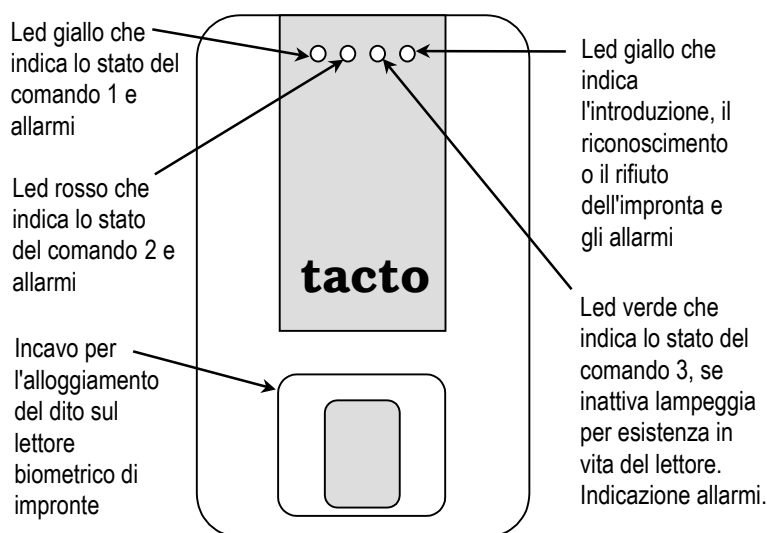


La centrale di controllo **tacto 105** viene utilizzata insieme al lettore di impronte **tacto 103** per il controllo di accessi, di sistemi di sicurezza e di apparecchiature che richiedono l'identificazione certa dell'utente. Il sistema riconosce rapidamente le impronte digitali ed emette segnalazioni acustiche e visive. Il lettore non memorizza l'intera immagine dell'impronta, ma solo alcuni dettagli, le minuzie, presenti soprattutto nella parte centrale della falange, tutelando la privacy degli utenti. Le posizioni di memoria delle impronte sono 100, numerate da 00 a 99. Ogni posizione prevede l'inserimento di due impronte, la principale e la secondaria (meglio se di mano diversa), denominata "dito di scorta" per garantire la possibilità di utilizzo anche in caso di indisponibilità del primo dito.

Il lettore d'impronta



Il lettore biometrico **tacto 103** svolge le operazioni di lettura, memorizzazione, riconoscimento o rifiuto delle impronte. Il dito deve essere posizionato in modo da appoggiare la maggior superficie possibile dell'impronta, ricordando che le caratteristiche principali che permettono l'identificazione sono nel centro della falange e non nella punta. Non è richiesta una pressione elevata, ma è necessario il contatto con la superficie piana del sensore. Un bip conferma la lettura, un secondo bip il riconoscimento. In caso di rifiuto vengono emessi 3 bip consecutivi. In caso di lettura incompleta il lettore genera 2 bip. Tutte le operazioni sono confermate dalla segnalazione acustica e dalla spia gialla in alto a destra. Le altre spie forniscono indicazioni di stato dei comandi e lampeggiano in allarme.

Figura 1 Il lettore biometrico **tacto 103**

La centrale di controllo

La gestione del sistema è affidata alla centrale **tacto 105** alloggiata in un robusto contenitore metallico protetto contro apertura e rimozione. Il pannello frontale presenta 3 digit e 4 tasti definiti in figura:

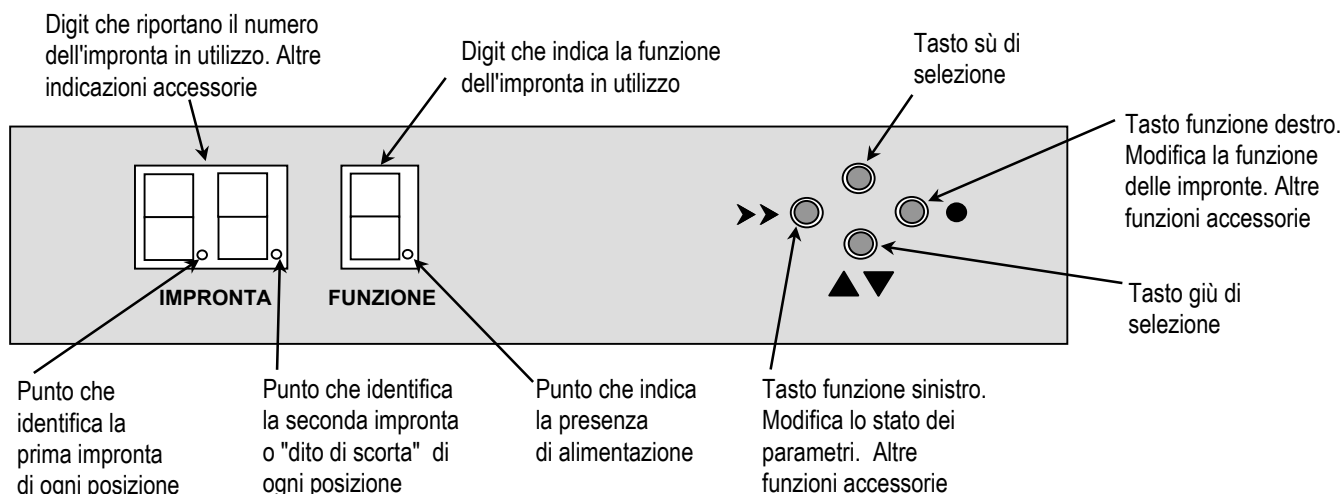


Figura 2 I comandi del pannello frontale della centrale **tacto 105**

Funzionamento

Tre comandi programmabili vengono pilotati tramite il riconoscimento di impronte digitali.

Ogni volta che il lettore biometrico riconosce un'impronta il numero corrispondente alla posizione viene visualizzato sui digit di sinistra. I puntini in basso differenziano la prima e la seconda impronta (dito di scorta). Sul digit di destra viene visualizzata la funzione (vd. Fig. 2).

Funzione	Significato
L	posizione Libera
0	posizione disattivata anche se occupata
1	attivazione del comando 1
2	attivazione del comando 2
3	attivazione del comando 3
4	attivazione dei comandi 1 e 2
5	attivazione dei comandi 1 e 3
6	attivazione dei comandi 2 e 3
7	attivazione dei comandi 1, 2 e 3

Tabella I Funzioni delle posizioni e relativo significato

Comando	Nome
1	
2	
3	

Tabella II Definizione dei comandi

Gestione delle impronte

Prima di eseguire modifiche al sistema si consiglia di compilare adeguatamente la tabella *utenti* di pag. 4 inserendo il nome dell'utente, il numero delle dita e la funzione da associare (vd. Tab. I). La memorizzazione della seconda impronta, "di scorta", è obbligatoria. Occupare più posizioni per differenziare la funzione delle dita di uno stesso utente.

Per garantire massima sicurezza, la possibilità di accedere alla gestione delle impronte è limitata agli utenti *master* ovvero alle impronte che occupano le ultime 6 posizioni: dalla 94 alla 99 (vd. Tab. *utenti*).

La sequenza delle operazioni da effettuare è la seguente:

1. premere a lungo (2 sec) un pulsante qualunque del pannello frontale della centrale di controllo (vd. Fig. 2) sui primi due digit apparirà la scritta **At** (attesa) lampeggiante, il led giallo di sinistra del lettore inizierà a lampeggiare
2. presentare al lettore una impronta *master*. Al riconoscimento la scritta **At** smetterà di lampeggiare insieme al led giallo del lettore. Il led rosso inizierà a lampeggiare.
3. presentare la seconda impronta *master*. Al riconoscimento si entra nella gestione del sistema, il led rosso smetterà di lampeggiare

In ogni momento sarà possibile uscire dalla gestione del sistema premendo a lungo entrambi i tasti ● e ►► o attendendo 120 sec senza eseguire operazioni.

Per *memorizzare* nuove impronte procedere nel modo seguente:

1. scorrere le posizioni con i tasti direzionali ▲ ▼
2. individuare una posizione libera, caratterizzata dalla funzione L (vd. Tab. I)
3. premere a lungo il tasto ●: appare la lettera **A** (apprendimento) lampeggiante sul digit funzione,
4. il lettore rimane in attesa dell'inserimento del primo dito, identificato dal puntino in basso al digit di sinistra e dal lampeggio della spia gialla di sinistra del lettore. La memorizzazione viene sottolineata da un bip lungo di conferma emesso dal **tacto 103**
5. il lettore rimane in attesa dell'inserimento del secondo dito, identificato dal puntino in basso al digit di destra e dal lampeggio della spia rossa del lettore. La memorizzazione viene sottolineata da un bip lungo di conferma e dal passaggio della funzione dell'impronta a 0 (impronta disattivata).

Per *rendere operativa* la posizione una volta completata la procedura di memorizzazione delle impronte o per *modificare* la funzione di qualunque posizione:

1. individuare la posizione con i tasti direzionali ▲ ▼
2. premere a lungo il tasto destro (●), il digit funzione inizierà a lampeggiare
3. scorrere le funzioni premendo il tasto sinistro (▶▶)
4. selezionare la nuova funzione secondo la tabella III
5. premere a lungo ● per confermare, il digit funzione smetterà di lampeggiare

Per *cancellare* il contenuto della posizione ripercorrere i passaggi precedenti selezionando al punto 4 l'opzione **C**. Dopo aver premuto a lungo il tasto destro (●), il digit funzione riporterà automaticamente la lettera **L** che identifica la posizione libera. Attenzione: tutte le informazioni relative alle due impronte vengono perse.

Opzione	Significato
C	C ancellazione
0	D isattivazione
1 ÷ 7	associazione alle funzioni (vd. Tab. I)

Tabella III Opzioni per la modifica delle funzioni

Esempio. Memorizzare le impronte dell'indice destro e sinistro dell'utente *Abc* ed associarle all'attivazione delle funzioni 2 e 3. Nella tabella *utenti* di pag.4 di questo Manuale alla riga corrispondente al numero di una posizione libera scrivere: *Abc – 2 – 7 – 6*. Entrare nella gestione impronte, scorrere l'elenco fino al raggiungimento della posizione scelta. Premere ● a lungo, far inserire il primo dito di *Abc* nel lettore e aspettare il bip di conferma. Ripetere l'operazione per il secondo dito assicurandosi che si sia illuminato il puntino in basso al secondo digit. Premere nuovamente ● a lungo quindi ▶▶ 6 volte. Sul digit funzione appare **6**. Premere a lungo ●. Uscire premendo i due tasti ● e ▶▶ contemporaneamente.

Allarmi

La centrale **tacto 105** gestisce sette tipologie di allarme elencate in tabella **IV**. La segnalazione avviene tramite lampeggio dei messaggi (A1,..., Ad) sui digit di sinistra del pannello della centrale e lampeggio dei led di stato dei comandi presenti sul lettore biometrico (vd. Fig. 1) a meno di allarmi legati a problemi del lettore stesso. Tale segnalazione continua fino alla cessazione della causa di allarme ed al riconoscimento di una impronta valida.

Allarme	Significato
A1	Allarme sensore 1
A2	Allarme sensore 2
AC	Manomissione C entrale di comando
AL	Manomissione L ettore biometrico
AA	Mancanza A limentazione di rete
Ab	Tensione b atteria irregolare
Ad	Interruzione comunicazione d ati

Tabella IV Tipologie di allarme

Sensore	Nome
1	
2	

Tabella V Definizione dei sensori

Esclusi gli allarmi di mancanza alimentazione di rete e batteria, al presentarsi dello stato di allarme scatta il relè dedicato e, se possibile, inizia la segnalazione acustica del lettore d'impronta. La durata di tale segnalazione viene programmata in fase di installazione.

TABELLA UTENTI

Numerare le dita partendo dal pollice destro (n°1) al mignolo sinistro (n°0).

#	nome utente	dita	funz
00			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

#	nome utente	dita	funz
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			

#	nome utente	dita	funz
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			

#	master	dita	funz
94			
95			
96			
97			
98			
99			