



Azienda Sanitaria  
Locale di Potenza



Azienda Sanitaria  
Locale di Matera



IRCCS CROB  
La OECI  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE,  
SUPPORTO OPERATIVO E ASSISTENZA SPECIALISTICA DEL SISTEMA  
INFORMATIVO PER L' AREA RISORSE UMANE DELLE AZIENDE  
SANITARIE LOCALI DI POTENZA E MATERA E DEL CROB.

## **SPECIFICHE TERMINALI RILEVAZIONE PRESENZE E CONTROLLO ACCESSI**

## SPECIFICHE TECNICHE TERMINALI

I terminali attualmente in uso presso le sedi regionali sono di tre tipi.

### Tmas G100 -



#### Caratteristiche Generali - G100

Display grafico 320x240 dots con eliminazione automatica della illuminazione in caso di mancanza di tensione (in presenza del modulo accessorio di backup alimentazione)  
 Lettore bidirezionale di tessera magnetica 2° traccia (ABA) ISO standard a strisciamento  
 Messaggistica per singolo dipendente o per gruppi  
 Segnalazione bicolore (rosso verde) di transazione effettuata Bip  
 acustico di acquisizione timbratura  
 Visualizzazione Codice Badge e Messaggi di Servizio  
 Prestazioni programmabili via Computer  
 Connessione on-line punto-punto o multidrop Tastiera  
 alfanumerica 20 tasti impermeabile  
 RAM Buffer di 512 Kb (possibilità di memorizzare fino a 8000 transazioni)  
 Batteria di backup per mantenimento dati in RAM  
 Visualizzazione Logo Utente su display (in formato Bitmap 320x80 pixel)  
 Visualizzazione e selezione guidata delle Causali di Entrata e Uscita  
 Visualizzazione ultime timbrature effettuate  
 Chip orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, gestione firmware passaggio ora  
 solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio. Formato  
 data e ora: ggmmaa hhmm



Azienda Sanitaria  
Locale di Potenza



Azienda Sanitaria  
Locale di Matera



IRCCS CROB  
OECI  
CLINICAL  
Cancer Centre

Alimentazione 220 V ca 450mA

Gestione di 50 causali di timbratura

Possibilità di ritrasmissione timbrature già scaricate Reset  
hardware e software del terminale

Interfaccia sul terminale RS422 o RS232

Vano interno per alloggiamento scheda di rete "Ethernet Traccia"

Vano interno per alloggiamento modem

Software di gestione Terminali "TMASWIN" per ambiente Windows

Predisposizione alla personalizzazione estetica del terminale con Logo adesivo sul frontale

Predisposizione per Interfaccia parallela standard Centronics

Predisposizione 2° Seriale RS232 per gestione scanner di codice a barre

Predisposizione per 2 Output interni + 2 esterni Predisposizione per 2

Input interni + 2 esterni Scheda di rete interna "Ethernet Traccia"

## TMAS S11



### Caratteristiche generali S11:

Microprocessore Hitachi Renesas 16bit 20MHz.

Display Alfanumerico retroilluminato a led 16x2

Segnalazione bicolore (rosso verde) di transazione effettuata. Segnalazione acustica di acquisizione timbratura.

Memoria FLASH-EPROM da 512 Kbyte contenente il firmware di gestione e i parametri di configurazione del terminale.

Aggiornamento Firmware via software.

Memoria RAM da 1 Mbyte per la memorizzazione delle transazioni su terminale.

Numero delle transazioni registrabili: 16000 registrazioni se il terminale è off line;

Nessuna limitazione se il terminale è in on line.

Batterie tampone per protezione dati in RAM in caso di mancanza di alimentazione; mantenimento assicurato per almeno 5 anni.

Possibilità di ritrasmissione dei dati delle transazioni già scaricate (nella eventualità queste non siano già state eliminate dalla memoria del terminale).

Chip Orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, passaggio ora solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio. Formato data e ora: ggmmaa hhmm.

Lettore di prossimità a radiofrequenza RFID: 125 KHz

Porte di comunicazione su terminale RS 232 (connessione punto-punto) e RS 485/422 (connessione multidrop).

Tastiera a membrana con feedback acustico.

Due Input optoisolati.

Due Output a relè NA – NC.

Alimentazione 12 Vcc o 5 Vcc; Corrente 200 mA

Modulo Lettore/Scrittore RFID MIFARE ISO/IEC 14443°

Scheda LAN Ethernet 10/100 Mbit

## TERMINALE OROLOGIO CONTROLLO PRESENZE TMAS GRAFICO



### Caratteristiche Generali

Lettore bidirezionale di tessera magnetica 2<sup>a</sup> traccia (ABA) ISO standard a strisciamento  
 Display grafico da 240 x 64 dots (in modalità alfanumerica 8 righe per 30 caratteri), eliminazione automatica della illuminazione in caso di mancanza di tensione, segnalazione bicolore (rosso verde)  
 Visualizzazione Codice Badge e Messaggi di Servizio  
 Orologio calendario ad alta precisione  
 Prestazioni programmabili via Computer  
 Connessione on-line punto a punto o multidrop Tastiera alfanumerica 16 tasti impermeabile  
 Buffer 128 Kb RAM, possibilità di memorizzare circa 5500 transazioni  
 Mantenimento dati in Ram circa 20 anni, operatività circa 10 ore  
 Possibilità di visualizzare Logo Utente (in formato Bitmap di dimensioni 60 x 48 pixel) Visualizzazione Causali di Entrata e Uscita  
 Visualizzazione ultime timbrature effettuate  
 Memorizzazione dei dati di programmazione del terminale su memoria non volatile  
 CHIP orologio con aggiornamento automatico anno bisestile, gestione firmware passaggio ora solare/legale con eventuale possibilità di programmare i giorni e l'ora in cui vi è il passaggio, trasmissione della data e dell'ora in formato ggmmaa hhmm Predisposizione per Interfaccia parallela standard Centronics Sulla prima riga data e ora nel formato GG.MM.AA HH.MM  
 Impostazione dei dati di programmazione del terminale (indirizzo, formato dati seriali, velocità dati seriali, dati seriali, opzioni) direttamente da tastiera, con memorizzazione su memoria non volatile  
 Alimentazione 220 V ca o 12 V ca o 12 V cc  
 Possibilità di indicare cento causali (da 00 a 99) in chiaro su digitazione del numero relativo sulla tastiera del terminale

12AL\_Gara SI-HR\_2015\_C7\_Specifiche\_terminali.doc

Possibilità di ritrasmissione delle timbrature del terminale richiedendo il giorno di trasmissione



Azienda Sanitaria  
Locale di Potenza



Azienda Sanitaria  
Locale di Matera



IRCCS CROB  
OECI  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

nella eventualità queste non siano già state eliminate dalla memoria del terminale

Possibilità di un reset del terminale da computer

Interfaccia sul terminale RS422 o RS485 o RS232

Predisposizione per 2 Output interni + 2 esterni Predisposizione  
per 2 Input interni + 2 esterni.