



Procedura Aperta per la fornitura del servizio di manutenzione, supporto operativo e assistenza specialistica del Sistema Informativo per l'area Risorse Umane (SI-HR) della Regione Basilicata 2022-2028.

CIG: [-----]

**SPECIFICHE TERMINALI
RILEVAZIONE PRESENZE
E
CONTROLLO ACCESSI**

ALLEGATO

C/7



SPECIFICHE TECNICHE TERMINALI

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

TMAS A100



Caratteristiche Generali - A100

Processori: ARM Cortex-A9 i.MX6 CPU Dual core 1GHz + Atmel ARM Cortex-M3 SAM3XBE

Memoria RAM: 1 GB DDR3

Memoria Flash: 8 GB

Display: 7" TFT RGB con Risoluzione 800x480 pixel e Touch Screen capacitivo

Sistema Operativo: Android 4.4.2

Audio: Altoparlante 2W Stereo

Lettori Badge: Magnetico bidirezionale a strisciamento standard ISO Traccia 2 o Prossimità RFID reader/writer ISO14443A MIFARE

Sensore Biometrico: Sensore ottico 14mm x 12.5mm

Comunicazione: Ethernet 10/100/1000 Mbit o Wifi o Seriali RS-232 o RS-232/422

Connessioni: 2x USB 2.0 per backup timbrature (opzionale) e aggiornamento firmware, 2x input optoisolanti, 2x microrelay NA e N.C e porta seriale RS232 per collegamento stampante seriale

Alimentazione: Alimentatore: 220 Vca Corrente assorbita 1 A max

Dimensioni e Peso: H 240 P 95 L 150 mm. Peso 1.1 Kg

Valori Ambientali: Temperatura di funzionamento: 0 / 40 C°

Temperatura di magazzino: -10 / 60 C°. Umidità relativa: fino al 99% senza condensa



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



TMAS RF40



Caratteristiche generali RF40:

LETTORE

Testina: Prossimità RFID reader/writer ISO1443A Mifare 13,56 MHz

Segnalazione: due led, rosso segnala la presenza del badge, verde indica l'autorizzazione all'ingresso

Audio: Segnalazione acustica mediante buzzer

CENTRALE DI CONTROLLO

Processore: Hitachi Renesas H8S2240 16bit 20MHz

Memoria RAM: 1 Mbyte per la memorizzazione delle transazioni su terminale

Memoria Flash: 512 Kbyte contenente il firmware di gestione e i parametri di configurazione del terminale

Comunicazione: Ethernet 10/100 Mbit o Wifi o Seriali RS-232 o RS-232/422

Connessioni: 2x input optoisolati, 2x microrelay N.A e N.C

Alimentazione: 12Vcc o 5Vcc. Corrente assorbita 650 mA max

Dimensioni e Peso: H 65 P 28 L 95 mm. Peso 110 gr.

Valori Ambientali: Temperatura di funzionamento: 0 / 40 C°

Temperatura di magazzino: -10 / 60°C. Umidità relativa: fino al 99% senza condensa