

CONCORSO PUBBLICO per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato e pieno di n. 2 posti di COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (CAT. D) per la Struttura Tecnico Patrimoniale (scaduto in data 22/04/2021 – espletato il 10/09/2021) assolvimento obbligo aziendale di pubblicazione ai sensi dell'art. 19 del d.lgs. 33/2013 come modificato dal d.lgs. 97/2016

PROVA SCRITTA

PROVA N. 1

SI RIMANDA ALLA PROVA SCRITTA N.1 SOTTO RIPOORTATA

PROVA N. 2

SI RIMANDA ALLA PROVA SCRITTA N.2 SOTTO RIPOORTATA

PROVA N. 3

SI RIMANDA ALLA PROVA SCRITTA N. 3 SOTTO RIPOORTATA

PROVA PRATICA

PROVA N. 1

SI RIMANDA ALLA PROVA PRATICA N.1 SOTTO RIPOORTATA

PROVA N. 2

SI RIMANDA ALLA PROVA PRATICA N.2 SOTTO RIPOORTATA

PROVA N. 3

SI RIMANDA ALLA PROVA PRATICA N.3 SOTTO RIPOORTATA

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Artt. 11,14,15,16,20,21,22 D.P.R. 220/2001



Carlo Poma



Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ASST Mantova

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 - 46100 Mantova | www.asst-mantova.it
Centralino 0376 2011 | Codice Fiscale e Partita Iva 02481840201

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA SCRITTA 10 SETTEMBRE 2021

n. 1

Domande a scelta multipla

- Antincendio: In un locale di altezza inferiore a 8m, all'interno di un compartimento, a che distanza devono essere i rilevatori di fumo?
 - Non più di 10 metri uno dall'altro
 - Ciascuno ha un raggio di azione di 6.5 metri
 - Non più di 8 metri uno dall'altro
- D.Lgs 81/08: quale dei seguenti locali è adatto alla presenza continuativa di personale
 - Altezza maggiore di m.2,70, rapporto aeroilluminante 1/9, illuminazione dell'area di lavoro non inferiore a 400 lux
 - Altezza maggiore di m.3, rapporto aeroilluminante 1/6, illuminazione dell'area di lavoro non inferiore a 400 lux
 - Altezza maggiore di m.3, rapporto aeroilluminante 1/9, illuminazione dell'area di lavoro non inferiore a 500 lux

Domanda aperta

- Codice Appalti: Sono nella situazione di dover procedere con l'affidamento urgente di "Lavori" per un importo stimato di €.135.000. Descrivere quali procedure sono ammesse dal codice appalti, in considerazione delle modifiche apportate dai vari decreti di semplificazione e sblocco delle procedure.



**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA SCRITTA 10 SETTEMBRE 2021

n. 2

Domanda a scelta multipla

- Antincendio: In un locale di altezza pari a 9 m, quale tipologia di sensori antincendio devo installare?
 - Rilevatori di calore
 - Rilevatori di fumo
 - Sia Rivelatori di Fumo che di Calore
 - Né Rivelatori di Fumo, né di Calore

Domande aperte

- D.Lgs 81/08: Elencare i rischi tipici per la sicurezza in cantiere, ed aggiungere una nota circa i rischi specifici in un ambiente ospedaliero (interferenze, particolari attenzioni, precauzioni)
- Codice Appalti: L'azienda ha la possibilità di procedere con un PPP (Partnership Pubblico Privato) per la realizzazione di un'opera molto impegnativa di ristrutturazione di un vecchio ospedale dismesso per realizzare un ospedale di comunità. Il candidato descriva in modo sintetico la (o le) formule previste per il PPP all'interno del codice appalti, e quale impostazione è possibile dare alla procedura.

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA SCRITTA 10 SETTEMBRE 2021

n. 3

Domande a scelta multipla

- Antincendio: In un locale di altezza inferiore a 8m, all'interno di un compartimento, a che distanza devono essere i rilevatori di fumo?
 - Non più di 10 metri uno dall'altro
 - Ciascuno ha un raggio di azione di 6.5 metri
 - Non più di 8 metri uno dall'altro
- D.Lgs 81/08: chi sono i lavoratori addetti a videoterminale?
 - Lavoratori che utilizzano una attrezzatura munita di videotermini per almeno 20 ore settimanali
 - Lavoratori che utilizzano una attrezzatura munita di videotermini per almeno 3 ore per giornata lavorativa
 - Lavoratori che utilizzano una attrezzatura munita di videotermini per almeno 18 ore settimanali

Domande aperte

- Descrivere quali sono i rischi specifici per la salute dei lavoratori
- Codice Appalti: Sono nella situazione di dover procedere con la realizzazione di una importante opera, e la decisione aziendale è di procedere con un "Appalto Integrato". Descrivere le caratteristiche di tale procedura e delle eventuali precauzioni e attenzioni da osservare per ridurre i rischi maggiori.



**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 1

Immaginando di dover progettare una terapia Semintensiva Pneumologica, si descrivano gli elementi impiantistici che si ritengono necessari, in termini qualitativi e quantitativi, per quanto concerne:

- Impianti elettrici
- Impianti meccanici
- Gas Medicinali

L'elaborato dovrà contenere una breve descrizione degli impianti (per ogni tipologia) con elenco delle caratteristiche essenziali e quantità minime. Inserire nella descrizione quali i locali di corredo tipici ed eventuali caratteristiche impiantistiche specifiche.

In aggiunta un sintetico (filare per elettrico e gas) elaborato grafico descrittivo di un Posto Letto, con evidenza degli spazi indispensabili relativi alle attività previste.

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Mantova
Strada Lago Paiolo, 10
46100 Mantova

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 1

Indicare sommariamente i contenuti fondamentali di un eventuale capitolato tecnico da mettere in gara per i lavori



Carlo Poma

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ASST Mantova

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Mantova

Strada Lago Paiolo 10 - 46100 Mantova | www.asst-mantova.it
Centralino 0376 2011 | Codice Fiscale e Partita Iva 02481840201

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 2

Immaginando di dover progettare una zona di “Osservazione Breve Intensiva”, all’interno di un Pronto Soccorso; si descrivano gli elementi impiantistici che si ritengono necessari, in termini qualitativi e quantitativi, per quanto concerne:

- Impianti elettrici
- Impianti meccanici
- Gas Medicinali

L’elaborato dovrà contenere una breve descrizione degli impianti (per ogni tipologia) con elenco delle tipologie essenziali, caratteristiche e quantità minime. Inserire nella descrizione quali i locali di corredo tipici ed eventuali caratteristiche impiantistiche specifiche.

In aggiunta un sintetico (filare per elettrico e gas) elaborato grafico descrittivo di un Posto Letto, oltre ad una indicazione dei percorsi tipici.

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 2

Indicare sommariamente i contenuti fondamentali di un eventuale capitolato tecnico per affidamento della progettazione.



**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 3

Immaginando di dover progettare una sala operatoria cardiocirurgica; si descrivano gli elementi impiantistici che si ritengono necessari, in termini qualitativi e quantitativi, per quanto concerne:

- Impianti elettrici
- Impianti meccanici
- Gas Medicinali

L'elaborato dovrà contenere una breve descrizione degli impianti (per ogni tipologia) con elenco delle tipologie essenziali, caratteristiche e quantità minime. Inserire nella descrizione quali i locali di corredo tipici ed eventuali caratteristiche impiantistiche specifiche.

In aggiunta un sintetico (filare per elettrico e gas) elaborato grafico descrittivo della sala oltre ad una indicazione dei percorsi tipici.

**Concorso Pubblico per titoli ed esami per n. 2 posti di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – INGEGNERE (cat.D)**

PROVA PRATICA 10 SETTEMBRE 2021

n. 3

Indicare sommariamente gli elementi fondamentali per la stesura di capitolato tecnico per la conduzione degli impianti di cui sopra



Domande prova orale

Concorso Collaboratore Tecnico Professionale Ingegnere cat. D

1. Il candidato descriva sinteticamente il ruolo del RUP secondo il codice degli appalti.
2. Il candidato descriva sinteticamente il ruolo del DEC secondo il codice degli appalti.
3. Il candidato descriva le fattispecie di subaffidamenti possibili secondo il codice degli appalti.
4. Il candidato descriva le condizioni in cui si determina un subappalto.
5. Il candidato descriva le condizioni in cui si determina un sub affidamento.
6. Il candidato descriva le condizioni in cui si determina un contratto continuativo.
7. Il candidato descriva cos'è un cablaggio dati strutturato.
8. Il candidato descriva come può essere organizzato un cablaggio dati strutturato in un ospedale a padiglioni e in ospedale "a monoblocco".
9. Il candidato descriva sinteticamente un modello di realizzazione di un impianto di distribuzione di ossigeno a partire dal serbatoio di ossigeno liquido alla presa di distribuzione.
10. Il candidato descriva come deve funzionare il bilanciamento delle pressioni in una sala operatoria.
11. Il candidato descriva un modello della rete di distribuzione di corrente elettrica all'interno di un ospedale dalla fornitura alla singola presa elettrica.
12. Il candidato descriva un modello per un sistema di generazione e di distribuzione del vapore a partire dalla generazione alla distribuzione in centrale di sterilizzazione per una autoclave a vapore.
13. Il candidato descriva cos'è un locale di gruppo 0 e quali accorgimenti impiantistici devono essere considerati per l'impianto elettrico.
14. Il candidato descriva cos'è un locale di gruppo 1 e quali accorgimenti impiantistici devono essere considerati per l'impianto elettrico.
15. Il candidato descriva cos'è un locale di gruppo 2 e quali accorgimenti impiantistici devono essere considerati per l'impianto elettrico.
16. Il candidato descriva un impianto di addolcimento per acqua di rete.
17. Il candidato descriva quali misure possono essere intraprese per risolvere un inquinamento di legionella nell'acqua sanitaria.

INTRODUCTION

Read this manual carefully before operating your security system. Have your installer instruct you on system operation, and have your installer inform you of the features that have been enabled on your system. All users of the system should be instructed in its use. Complete the System Information page and store this manual in a safe place for future reference.

Test Your System Regularly

To ensure that your system continues to function as intended, it is important that you test your system weekly. Refer to the "Testing Your System" section of this manual, and read and follow the instructions carefully. If your system does not function properly or if you have any questions about testing your system, call your installing company for service or assistance.

Important Notice

A security system cannot prevent emergencies. It is only intended to alert you of an emergency situation. Security systems are generally very reliable but they may not work under all conditions and they are not a substitute for prudent security practices or life and property insurance. Your security system should be installed and serviced by qualified security professionals who should inform you of the level of protection that has been provided, and instruct you on system operations.

Glossary

Your DSC PC510 Security System has been designed to offer advanced security features and simple, straight-forward operation. Described here are some terms that are used throughout this manual to explain the operation of your system.

Keypad: Your system features one or more SL-40 or PC500RK Keypads. The keypad is used to enter commands to operate the system, and to view operating information about the system. Information about the system is displayed on the Zone Lights, labelled 1 through 4. The keypad also features three System Status lights: "Ready", "Armed" and "System". Commands are entered on the keypad by pressing one key at a time.

Master Code: The Master Code is a 4-digit code used to arm and disarm the system, to program Access Codes, and to bypass zones. Normally only one person should know the Master Code.

Access Codes: Three Access Codes are available to allow users to arm and disarm the system and to bypass zones. Each person should keep their 4-digit Access Code secret to ensure system security.

Entry Delay: The Entry Delay is the period of time allowed for someone to enter the premises and disarm the system.

Exit Delay: The Exit Delay is the period of time allowed for someone to leave the premises after they have entered an Access Code to arm the system.

Entry-Exit Door or Zone: The Entry-Exit Door or Zone is the door or zone designated by your installer to be used for entering and leaving the premises when the system is armed.

Zone: A Zone is an area that is protected by a security device. For example, a room protected by a motion detector may be "Zone 1", while a window protected by a magnetic contact may be "Zone 2". Your installer will inform you of where zones have been set up on your system.



BASIC OPERATION

Arming Your System

Before arming the system, close all protected doors and windows, and stop movement in areas protected by motion detectors. When all zones are closed, all of the Zone Lights on the keypad will be OFF, and the "Ready" light will be ON.

To arm the system, enter a 4-digit Access Code. As each digit is entered, the keypad sounder will beep. When the Access Code has been entered, the "Armed" light will come ON and the keypad will beep 6 times. If an incorrect Access Code is entered, the keypad will sound a single long tone. To correct a mistake when entering a code, press the [#] Key and enter the Access Code again.

When the "Armed" light comes ON, leave the premises through the designated Entry-Exit door before the Exit Delay expires. At the end of the Exit Delay, all lights on the keypad will be shut OFF except for the "Armed" light - your system is now armed.

The factory setting for the Exit Delay is 120 seconds; your installer may change this time to suit your needs. Refer to the "Arming Options" section of this manual for information on other arming functions.

Disarming Your System

Enter the premises through the designated Entry-Exit door. The keypad will sound a constant tone to indicate that the system must be disarmed.

Go to the keypad and enter an Access Code. If an error is made entering the code, press the [#] Key and enter the code again.

When a correct Access Code is entered, the "Armed" light will be shut OFF, and the sounder will be silenced - your system is now disarmed.

An Access Code must be entered before the Entry Delay expires or an alarm will sound. The factory setting for the Entry Delay is 30 seconds; your installer may change this time to suit your needs.

If an alarm occurred while the system was armed, the "System" light and the Zone Lights of the zones that went into alarm will FLASH for two minutes. Press the [#] Key to cancel the flashing display and return the keypad to the "Ready" mode. Refer to "Display Alarm Memory" for instructions on displaying the zones that went into alarm.

IMPORTANT NOTE: If you return to the premises and find that an alarm is in progress or that there are alarms in memory, do not enter the premises as an intruder may be present. Go to a neighbour and contact the local authorities from there.

Silencing an Alarm

If the system goes into alarm and the bell or siren is sounding, the alarm may be silenced by entering an Access Code on the keypad.

Important Note About Keypad [*] Commands

The [*] commands described in this manual allow you to access various system functions and features. It is important that all users of the system know that the [*] commands will not function when the system is disarmed and the bell or siren is active. If an alarm is sounding, an Access Code must first be entered to silence the alarm before the [*] functions can be used.



Bypassing Zones

A "bypassed" zone will not cause an alarm. Zones may be bypassed to allow access to part of the protected area while other zones are armed. For example, you could bypass the zone protecting your living room. This would allow you to remain in the room, while the other zones on your system are armed.

With the system disarmed, enter [*][1][Access Code] to display bypassed zones. The Zone Lights representing bypassed zones will come ON. Ensure that any zone displayed as being bypassed is intentionally bypassed. Zone bypasses are automatically cancelled when the panel is disarmed.

To Bypass Zones:

Enter [*][1][Access Code]; the "System" light will FLASH.

Enter the number of the zone to be bypassed; the corresponding Zone Light will come ON to indicate that the zone is bypassed. To remove a bypass, enter the zone number to shut its Zone Light OFF. When all desired zones are bypassed, press the [#] Key to return to "Ready". Notice that the "System" light will be ON while the system is disarmed to indicate that zones have been bypassed.

When you arm your system, the zones you have indicated will now be bypassed. Before arming the system with bypassed zones, it is always a good idea to enter the [*][1][Access Code] command to review the list of bypassed zones before entering an Access Code to arm the system. After ensuring that the desired zones are bypassed, press the [#] Key, and then enter an Access Code to arm the system.

When the system is disarmed, the zone bypasses will be cleared and the zone will again be active.

Keypad Alarms

Three types of alarms may be activated by pressing and holding a single key on the keypad. Your installer will inform you of how the [F], [A] and [P] Keys will operate on your system.

- [F]** Press and hold the [F] Key for 2 seconds to sound an [F] Key alarm; the siren will sound with a pulsed tone. The keypad will sound a series of short beeps once the system has accepted the alarm.
- [A]** Press and hold the [A] Key for 2 seconds to generate an [A] Key alarm. The siren will not sound when this function is activated. Your installer will inform you of how this alarm will operate; this alarm may be programmed to activate a device, such as a door lock or a warning light. The keypad will sound a series of short beeps once the system has accepted the alarm.
- [P]** Press and hold the [P] Key for 2 seconds to generate a [P] Key alarm. The alarm may be programmed as either silent or audible; your installer will inform you of how this alarm will operate. If your installer has programmed this alarm to be audible, the keypad will sound a series of short beeps once the system has accepted the alarm, and the siren will sound a steady tone.

Utility Output Command

A special keypad command may be used to operate various devices connected to your security system. To operate the Utility Output, enter [*][7] on the keypad. When the command is entered, the keypad will sound a single tone for 5 seconds, and the Utility Output will be activated for 5 seconds. This command may be used to operate devices such as special lighting or door strikes.

Your installer will inform you of how the Utility Output function is set up for your system.



ARMING OPTIONS

About Home-Away Zones

Some zones on your system may be programmed as Home-Away Zones so that you may use the Arming Options described on this page. Home-Away Zones feature the ability to be automatically bypassed when the commands described below are entered; this saves you the trouble of having to manually bypass zones using the [*][1][Access Code] Bypass command.

Your installer will inform you of which zones on your system are programmed as Home-Away Zones.

At-Home Arming

At-Home Arming automatically bypasses the Home-Away Zones on your system, and removes the Entry Delay from the Entry-Exit Zones. This feature allows you to arm the system and remain on the premises. In addition, if any of the Entry-Exit doors are opened, an alarm will sound instantly.

To use At-Home Arming, enter [*][9][Access Code] on the keypad. The "Armed" light will FLASH to remind you that there is no Entry Delay on the Entry-Exit doors.

Home-Away Arming

Home-Away arming automatically bypasses the Home-Away Zones; the Entry Delay will still apply to the Entry-Exit zones. You may use this feature to arm the system and remain on the premises. Another household member would still be able to enter the premises through the Entry-Exit door without causing an alarm. When the Entry-Exit door is opened, an Access Code would have to be entered to disarm the system.

To arm the system with Home-Away Arming, enter an Access Code and do not open the Entry-Exit door. When the Exit Delay expires, the system will be armed with the Home-Away Zones automatically bypassed.

Quick-Arm

The Quick-Arm feature allows you to enter [*][0] to arm the system. This command is designed to allow someone to arm the system without that person having to be provided with an Access Code. When [*][0] is entered, the "Armed" light will come ON and the Exit Delay will begin; you may now leave the premises through the Entry-Exit door. At the end of the Exit Delay, the system will be fully armed.

6
7

