



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

DECRETO DI AUTORIZZAZIONE A NEGOZIARE

IL DIRETTORE GENERALE

vista la legge n. 168 del 9.5.1989 e ss.mm.ii.;

visto il decreto legislativo n. 165 del 30.3.2001 e ss.mm.ii.;

visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 881 del 23.03.2015 e ss.mm.ii.;

visto il Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. 9 del 04.01.2016;

visto il Manuale per l'attuazione degli art. 27, 54, 55, 56, 73 e 75 del Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza, emanato con D.R. n. 10 del 5 gennaio 2016 (ultima modifica D.R. n. 3794 del 02/10/2018);

visto il decreto legislativo n. 50 del 18.04.2016;

vista la nota istruttoria prot. n. 130551 del 21-06-2019 con la quale il Responsabile Tecnico della Unità Operativa Coordinamento attività e servizi Poli di Ateneo ha rilevato la necessità di procedere con l'acquisto del servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica dell'Università degli Studi di Catania;

considerato che per tale acquisto è stato stimato un costo complessivo € 5.950,00 che graverà sul budget Direzione Generale - UOCPA, C.R. 62611, Intervento "UOCPA: Manutenzione ordinaria e riparazione di impianti e macchina - (ambiente) - (Punto 37 del piano biennale 2019-2020), Co.An. F03, riclassificazione finanziaria 15089004, voce di budget B) IX 8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali.

previa verifica della disponibilità di bilancio e relativa successiva assunzione dell'impegno di spesa;

DECRETA

È approvata la spesa proposta dal Responsabile tecnico della Unità Operativa Coordinamento attività e servizi Poli di Ateneo con nota istruttoria prot. n. 130551 del 21-06-2019.

Si dà mandato al Dirigente dell'Area della Centrale Unica di Committenza per curare gli atti conseguenziali.

Catania, 21-06-2019

Il Direttore Generale
(Dott. Candeloro Bellantoni)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
28 GIU. 2019
Prot. <u>202883</u> Tit. <u>X</u> Cl. <u>1</u>
Rep. Decreti n°. <u>2019</u>



Prot. n. 190551 All. 6

Catania, 21-06-2019

③	A.P.S.E.Ma.	A.R.I.T.	Rettore	X
C	A.C.U.C.	U.P.C.T.	Direttore	C
O	A.C.R.I.	S.P.P.R.	Org. Collegiali	O
M	A.G.R. SSR	X U.O.C.P.A.	Segret Rett.	N
P	A.SI.	S.D.S. SR	Pres Qualità	O
E	A.T.M.	S.D.S. RG	Nucleo di Val.	S
T	A.G.A.P.	S.S.C.	Revisori	C
E	U.L.A.	C.A.P.I.R.	C.O.F.	E
N	A.DI.	BRIT	C.L.A.	N
Z	A.RI.	AZIENDA AGR.	C.Ib. A.P.	Z
A	X A.PI.	GIUSANA		A

Al Direttore Generale

e, p.c. Al Dirigente A.Fi.

Al Dirigente dell'A.C.U.C.

LORO SEDE

Oggetto: Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica – **Nota istruttoria**

Facendo riferimento all'impianto di controllo "Sistema Automa" per la gestione degli accessi alle aree adibite a laboratori della Torre Biologica, a seguito delle implementazioni dovute alle diverse esigenze dettate dalle finalità di utilizzo dei laboratori, è necessario eseguire delle attività di manutenzione del suddetto impianto, relative al collegamento e la calibrazione di alcuni apparati hardware e la modifica del sistema di gestione software, implementando quest'ultimo con nuove logiche di autorizzazione.

Nello specifico il servizio dovrà garantire:

- Risoluzione delle anomalie ai varchi non funzionanti (compreso la sostituzione degli apparati o parte degli apparati non funzionanti);
- Aggiornamento software di gestione, database e regole degli accessi.

Considerato che il suddetto impianto è stato fornito e realizzato dalla ditta Umbra Control Srl, si propone l'affidamento diretto a quest'ultima, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a), mediante trattativa diretta tramite la piattaforma del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA).

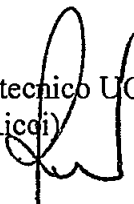
Il costo per i servizi richiesti sono stati valutati in € 4.870,21, oltre IVA al 22%, ed inseriti nel seguente quadro economico:

Descrizione	Importo in Euro
1.1 Importo dei Servizi	4.870,21 €
<i>Somme a disposizione dell'Amministrazione</i>	
2.1 per IVA al 22% sulla voce 1.1	1.071,44 €
2.2 per arrotondamenti	8,35 €
Totale somme a disposizione	(1.079,79 €)
IMPORTO TOTALE	5.950,00 €

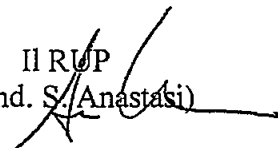
Pertanto, fatte salve diverse disposizioni che la S.V. dovesse reputare opportune, si richiede di autorizzare l'acquisto del servizio, la cui spesa complessiva di € 5.950,00 trova copertura economica nel budget della Direzione Generale – UOCPA, C.R. 62611, Intervento “UOCPA: Manutenzione ordinaria e riparazione di impianti e macchina – (ambiente) – (Punto 37 del piano biennale 2019-2020), Co.An. F03, riclassificazione finanziaria 15089004, voce di budget B) IX 8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali.

Rimanendo a disposizione per qualsiasi chiarimento la S.V. ritenesse necessario, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile tecnico UOCPA
(ing. P. Ricci)



Il RUP
(Per. Ind. S. Anastasi)



Allegati: Relazione Tecnica e condizioni contrattuali; Elenco Prezzi; Analisi prezzi; Computo Metrico; Incidenza della manodopera.



Università degli Studi di Catania Torre Biologica

Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica

Relazione Tecnica e condizioni contrattuali

Il Progettista

Ing. E. Parrinello



IL RUP

Per. Ind. S/ Anastasi



Giugno 2019



Descrizione generale

I servizi descritti nella presente relazione tecnica, sono atti alla manutenzione dell'impianto di controllo "Sistema Automa" per la gestione accessi alle aree adibite a laboratori della Torre Biologica di via S. Sofia.

Tali interventi riguardano:

- Risoluzione delle anomalie ai varchi non funzionanti (compreso la sostituzione degli apparati o parte degli apparati non funzionanti);
- Aggiornamento software di gestione, database e regole degli accessi.

1 – Risoluzione delle anomalie dei varchi non funzionanti

L'attività di manutenzione richiesta prevede la riparazione/sostituzione di:

- N°1 CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio;
- N°1 ALIMENTATORE - Switching 220 V./12 V.-2,5 Ah. 50 Hz.; DC Aggiustamento $\pm 10V$, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratenzione;
- N°1 TERMINALE SIKU- 4 KRONOTECH;
- N°1 ALIMENTATORE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile
- N°1 EPROM - 64 Kbyte per programma firmware
- N°1 MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8.000 transazioni gestione di una white-list di circa 3.000 utenti abilitati circa 1.000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi
- N°1 INTERFACCIA LETTORE DI BADGE: gestione di n. 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)
- N°1 OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo
- N°1 DISPOSITIVI - n. 2 digital input optoisolati, n. 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione: RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in



automatico per break-down linea dati programma di test: diagnostica eventuali anomalie HW e SW;

N°1 SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP

N°1 SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè

N°6 LETTORI BADGE - da parete per TAG 125 KHz.

È inoltre prevista la riparazione/sostituzione dei cablaggi danneggiati per le connessioni elettriche tra i lettori badge e le centraline (compresa la verifica dei collegamenti dei sensori magnetici e delle elettroserrature) fino ad un massimo di N° 10 varchi.

2 – Aggiornamento software di gestione, database e regole degli accessi

È previsto l'aggiornamento del software di gestione "Automa", incluso la modifica delle logiche di autorizzazione in funzione delle nuove esigenze di gestione del sistema di controllo accessi e la modifica del layout di visualizzazione e della logica dei filtri per la ricerca selettiva degli eventi. Dovrà inoltre essere aggiornato il database, creando dei raggruppamenti di tipo omogeneo.

3 – Condizioni contrattuali

Le attività descritte nel presente documento sono prettamente impiantistiche e, pertanto, la loro tipologia è compresa nella categoria di lavori OG11.

Il contratto avrà una durata di 120 giorni (centoventi) naturali, successivi, continui e decorrenti dalla data del verbale di consegna, oltre i quali la penale pecuniaria per il ritardo verrà determinata secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Università Degli Studi di Catania
Unità Operativa Coordinamento attività e servizi
Poli di Ateneo

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica


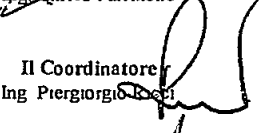
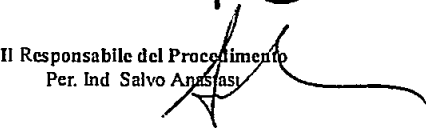
COMMITTENTE:

Data, 13/06/2019

IL TECNICO
Ing. Enrico Parsinello



Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantita	IMPORTI		R
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr 1 NP 01	<p>Fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), come indicato nella voce EP 01, compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di:</p> <p>CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio</p> <p>ALIMENTATORE - Switching 220 V./12 V -2,5 Ah. 50 Hz., DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratenzione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8 000 transazioni gestione di una white-list di circa 3 000 utenti abilitati circa 1.000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE gestione di n 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n 2 digital input optoisolati, n 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down linea dati programma di test: diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.LL., comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gesture e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [EP 01] Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mer cadauno 1,000</p> <p>(E) [EP Manodop Specializ] Prezzo elementare per manodopera Specializzata, determinato €/h 10,000</p> <p>(E) [EP Manodop comune] Prezzo elementare per manodopera comune, determinato dalle t . €/h 2,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'283,96</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14 00% * (1 283 96) euro 179,75</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'463,71</p> <p style="text-align: right;">Utli Impresa 10% * (1 463.71) euro 146,37</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 1'610,08</p>				MT MDO MDO
Nr 2 NP 02	<p>Fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz, come indicato nella voce EP 02 Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici di zona (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gesture e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [EP 02] Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mer cadauno 1,000</p> <p>(E) [EP Manodop Specializ] Prezzo elementare per manodopera Specializzata, determinato . €/h 1,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 205,00</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14 00% * (234 71) euro 32,86</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 267,57</p> <p style="text-align: right;">Utli Impresa 10% * (267 57) euro 26,76</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauo 294,33</p>				MT MDO
Nr 3	Fornitura di manodopera specializzata, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016, come				
	A R I P O R T A R E				

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr 4 EP 01	<p>Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mercato eseguite sul web, per la fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio ALIMENTATORE - Switching 220 V./12 V -2,5 Ah. 50 Hz , DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratensione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8 000 transazioni gestione di una white-list di circa 3 000 utenti abilitati circa 1 000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE gestione di n 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/ solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n 2 digital input optoisolati, n 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione. RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down</p> <p>Linea dati programma di test diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz.</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici locali (serrature e sensore porta) e fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.LL , comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			940,00	MT
Nr 5 EP 02	<p>Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mercato eseguite sul web, per la fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz.</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici di zona (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			205,00	MT
Nr. 6 EP Manodop comune	<p>Prezzo elementare per manodopera comune, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016</p> <p style="text-align: right;">euro / €/h</p>			23,43	MDO
Nr 7 EP Manodop Specializ	<p>Prezzo elementare per manodopera Specializzata, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016</p> <p style="text-align: right;">euro / €/h</p>			29,71	MDO
	<p>Data, 13/06/2019</p> <p style="text-align: center;">  Il Tecnico Ing. Enrico Parrinello </p> <p style="text-align: center;">  Il Coordinatore Ing. Piergiorgio Ricci </p> <p style="text-align: center;">  Il Responsabile del Procedimento Per. Ind. Salvo Anastasi </p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>				
	A RIPORTARE				

Università Degli Studi di Catania
Unità Operativa Coordinamento attività e servizi
Poli di Ateneo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica

COMMITTENTE:

Data, 13/06/2019

IL TECNICO
Ing. Enrico Parrinello



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 NP 01	<p>Fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), come indicato nella voce EP 01, compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di:</p> <p>CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio</p> <p>ALIMENTATORE - Switching 220 V./12 V -2,5 Ah 50 Hz, DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratensione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8 000 transazioni gestione di una whitelist di circa 3 000 utenti abilitati circa 1 000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE gestione di n 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n. 2 digital input optoisolati, n. 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione. RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down linea dati programma di test: diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.L.L., comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte</p> <p>Sostituzione apparato completo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'610,08	1'610,08
2 / 2 NP 02	<p>Fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz, come indicato nella voce EP 02 Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici di zona (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sostituzione lettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	294,33	1'471,65
3 / 3 NP Man Spec	<p>Fornitura di manodopera specializzata, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016, come rappresentata nella voce elementare EP Manodopera Specializ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					48,00		
						48,00	37,26	1'788,48
	A R I P O R T A R E							4'870,21

Università Degli Studi di Catania
Unità Operativa Coordinamento attività e servizi
Poli di Ateneo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica

COMMITTENTE:

Data, 13/06/2019


IL TECNICO
Ing. Enrico Parrinello

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 EP 01	<p>Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mercato eseguite sul web, per la fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di.</p> <p>CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio</p> <p>ALIMENTATORE - Switching 220 V/12 V -2,5 Ah 50 Hz., DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratensione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8.000 transazioni gestione di una white-list di circa 3 000 utenti abilitati circa 1 000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE gestione di n. 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n. 2 digital input optoisolati, n. 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down linea dati programma di test: diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz.</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici locali (serrature e sensore porta) e fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.L.L., comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (novecentoquaranta/00)</p>	cadauno	940,00
Nr 2 EP 02	<p>Prezzo elementare, determinato sulla base di ricerche di mercato eseguite sul web, per la fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici di zona (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinque/00)</p>	cadauno	205,00
Nr. 3 EP Manodop comune	<p>Prezzo elementare per manodopera comune, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016</p> <p>euro (ventitre/43)</p>	€/h	23,43
Nr 4 EP Manodop Specializ	<p>Prezzo elementare per manodopera Specializzata, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016</p> <p>euro (ventinove/71)</p>	€/h	29,71
Nr 5 NP 01	<p>Fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), come indicato nella voce EP 01, compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di.</p> <p>CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio</p> <p>ALIMENTATORE - Switching 220 V/12 V -2,5 Ah 50 Hz., DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratensione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8 000 transazioni gestione di una white-list di circa 3 000 utenti abilitati circa 1 000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE gestione di n. 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n. 2 digital input optoisolati, n. 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down linea dati programma di test: diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.L.L., comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentodieci/08)</p>	cadauno	1'610,08
Nr 6	<p>Fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz, come indicato nella voce EP 02. Comprensivo dei</p>		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica

COMMITTENTE:

Data, 13/06/2019

IL TECNICO
Ing. Enrico Parrinello



Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	Incid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP 01	<p>Fornitura ed installazione di impianto per il controllo accessi con badge (RF), come indicato nella voce EP 01, compatibile e completamente interfacciabile con il sistema di gestione già presente nella struttura (Sistema Automa della Umbra Control), completo di:</p> <p>CASE CENTRALINA - contenitore in metallo con passacavi di diverso diametro, asole di fissaggio e barra DIN con fusibili di protezione e relè di controllo per la gestione degli input, degli output e relativo cablaggio</p> <p>ALIMENTATORE - Switching 220 V/12 V.-2,5 Ah 50 Hz, DC Aggiustamento ±10V, 35 W, protetto per cortocircuito, sovraccarico, sovratensione</p> <p>TERMINALE SIKU-4 KRONOTECH</p> <p>ALIMENTAZIONE - 12 Vdc con collegamenti su morsettiere a vite estraibili batteria tampone al NiCd 7,2 V - 700mAh batteria Ni-Mh ricaricabile per mantenimento dati</p> <p>EPROM - 64 Kbyte per programma firmware</p> <p>MEMORIA RAM - 512 Kbyte tamponata con batteria Ni-Mh ricaricabile capacità di circa 8.000 transazioni gestione di una white-list di circa 3.000 utenti abilitati circa 1.000 fasce orarie raggruppabili in 255 politiche di accesso attivazione sirene (64) o apertura varchi</p> <p>INTERFACCIA LETTORE DI BADGE: gestione di n 2 lettori con interfaccia TTL (di prossimità)</p> <p>OROLOGIO - con quarzo esente da tarature, precisione 1 PPM cambio automatico (disattivabile) ora legale/solare, calendario perpetuo</p> <p>DISPOSITIVI - n. 2 digital input optoisolati, n. 1 digital output su relè (24V/500mA), interfacce di comunicazione: RS232, RS485, circuito di down/upload recupero transazioni in automatico per break-down linea dati programma di test diagnostica eventuali anomalie HW e SW</p> <p>SCHEDA RETE - scheda ethernet 10/100 Mbps protocollo TCP/IP</p> <p>SCHEDA IN/OUT - 2 input digitali + 3 output su relè</p> <p>LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz.</p> <p>Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina fino al quadro elettrico di zona più vicino e indicato dalla D.LL., comunque fino ad una distanza massima di 25 m, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'610,08	1'610,08	343,96	21,363
2 NP 02	<p>Fornitura ed installazione di LETTORE BADGE - da parete per TAG 125 KHz, come indicato nella voce EP 02. Comprensivo dei materiali e della manodopera necessari per la realizzazione dei collegamenti elettrici di zona (serrature e sensore porta) e collegamento alla centralina, per il montaggio delle apparecchiature, configurazione del terminale in funzione dell'utilizzo del varco da gestire e configurazione all'interno del software di gestione e controllo esistente e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	294,33	1'471,65	148,55	10,094
3 NP Man Spec	<p>Fornitura di manodopera specializzata, determinato dalle tabelle ANCE Sicilia maggio 2016, come rappresentata nella voce elementare EP Manodopera Specializ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	48,00	37,26	1'788,48	1'426,08	79,737
				4'870,21	1'918,59	39,394
				4'870,21	1'918,59	39,394
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Università Catania - Direzione generale

Da: titulus-no-reply@unict.it per conto di Sciuto Ausilia (Titulus) <titulus-no-reply@unict.it>
Inviato: venerdì 21 giugno 2019 09:29
A: Università Catania - Direzione generale
Oggetto: [RPA]:servizio di manutenzione e agg...

Il sistema di protocollo le ha assegnato il seguente documento:

N. 190551 del 20190621 (2019-UNCTCLE-0190551)

Oggetto: servizio di manutenzione e aggiornamento del software di gestione dell'impianto controllo accessi della Torre Biologica - nota istruttoria

Per visualizzare:

<http://protocollo.unict.it/xway/application/xdocway/engine/xdocway.jsp?verbo=queryplain&query=%5Bdocnrecor d%5D%3D002715846-UNCTCLE-d1a49767-e8cf-4b35-a106-26b9465d6c04&codammaoo=UNCTCLE>