

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI "REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE A SERVIZIO DEL DATACENTER E DEI CONNESSI LABORATORI DEL NODO E-RIHS DI LECCE" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO "H2IOSC" CUP B63C22000730005 CIG A0384BBF38

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale - ISPC-CNR, Sede Secondaria di Lecce del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 30 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento del servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è la "REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE A SERVIZIO DEL DATACENTER E DEI CONNESSI LABORATORI DEL NODO E-RIHS DI LECCE".

Di seguito, si riporta la descrizione delle opere edili e impiantistiche da realizzare. Il documento "Allegato 1", incluso nel presente avviso, integra tale descrizione.

Opere edili e impiantistiche da realizzare

- Rete dati:
 - collegamento fibra rete dati dell'edificio A2 (armadio di rete a PT) con firewall Nanotec (che esce su rete GARR);
 - collegamento fibra rete dati del DataCenter con edificio A2 e successivo collegamento con Firewall presso Nanotec
 - collegamento fibra dall'armadio di rete a PT al CED al 1P;

- adeguamento armadio di rete a servizio del piano terra con apparati che garantiscano collegamenti a 10Gb con DataCenter e rete GARR
- cablaggio di rete CAT6E per lo SCIFABLAB (PT) per un totale di 28 punti presa RJ45
- cablaggio di rete CAT6E del DHILAB (1P) per un totale di 44 punti presa RJ45
- realizzazione di armadio di rete da collocare nel CED all'interno del DHILAB
- Controllo ambientale:
 - fornitura e posa in opera di sistema monitoraggio della temperatura per la sala macchine dello SCIFABLAB (PT),
 - monitoraggio locale e remoto temperatura, umidità per sala server DHILAB (1P)
 - monitoraggio locale e remoto temperatura, umidità e gas nocivi SCIFABLAB ufficio (PT)
 - monitoraggio locale e remoto temperatura, umidità e gas nocivi SCIFABLAB sala macchine (PT)
 - sistema di controllo accessi per il CED al 1P
 - realizzazione impianto video sorveglianza con NVR e 8 telecamere
- DataCenter:
 - Realizzazione piattaforma / base
 - Collegamento elettrico del DataCenter al quadro dell'edificio A2 più opere di scavo connesse
 - realizzazione pensilina a copertura del container Datacenter
 - realizzazione recinzione a protezione del container/datacenter
- Illuminazione:
 - adeguamento dell'impianto di illuminazione del SCIFABLAB e DHILAB
- Gruppo elettrogeno
 - Fornitura, posa in opera e collegamento elettrico di gruppo elettrogeno da 100Kw
 - Realizzazione piattaforma / base
- Fornitura, posa in opera e collegamento elettrico di sistema di aspirazione per i fumi da saldature
- Fornitura, posa in opera e collegamento elettrico di gruppo di continuità da 5000Va

In funzione delle opere precedentemente citate l'affidamento in oggetto dovrà prevedere un sopralluogo obbligatorio presso la sede secondaria dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale ubicata a Lecce in via per Monteroni al fine di prendere atto dello stato di fatto dei luoghi dove verranno eseguiti i lavori di adeguamento;

I lavori dovranno essere ultimati a regola d'arte e collaudati entro 120 (giorni) giorni naturali decorrenti dalla data di aggiudicazione e comunque entro 31-12-2024.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- certificazione rilasciata dalla stazione appaltante di avvenuto sopralluogo nei locali oggetto dell'intervento, da effettuarsi obbligatoriamente e da concordare con la Stazione Appaltante tramite PEC inviata all'indirizzo: protocollo.ispc@pec.cnr.it entro e non oltre il **14 dicembre 2023** indicando nell'oggetto "H2IOSC-LE - RICHIESTA SOPRALLUOGO PER REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE A SERVIZIO DEL DATACENTER E DEI CONNESSI LABORATORI DEL NODO E-RIHS DI LECCE – ATT.NE ING. BUCCIERO”;

ELEMENTI DI VALUTAZIONE

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare il servizio con la procedura prevista all'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii. procedendo ad una valutazione comparativa della documentazione prodotta dagli operatori economici, utilizzando i seguenti elementi di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- la rispondenza della offerta ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante sulla base soluzioni tecnico realizzative proposte per l'intervento e delle schede tecniche dei materiali e impianti che si prevede di utilizzare
- riduzione del tempo di esecuzione
- criterio qualitativo della professionalità che verrà desunta dal numero di servizi e lavori relativi a interventi ritenuti dall'operatore significativi della propria capacità a realizzare le prestazioni richieste e che siano affini a quelle oggetto dell'affidamento.
- economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Potranno essere valutate anche soluzioni tecniche diverse, purché considerate equivalenti ai fini della attività di ricerca”.

Si procederà all'affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto idoneo.

VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 149.180** oltre IVA.

L'importo complessivo risulta articolato come segue:

- Importo stimato dei lavori esclusi i costi della sicurezza: € 146.254,92
- Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso): € 2.925,10

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **16 dicembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ispc@pec.cnr.it indicando nell'oggetto "H2IOSC-LE - REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE DEI LOCALI INTERNI ALLA PALAZZINA A2 DI VILLA TRESCA" corredato da idonea relazione tecnica

descrittiva della proposta e dalle schede tecniche delle attrezzature fornite;

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Alla comunicazione di manifestazione d'interesse, trasmessa secondo le modalità sopra indicate, dovrà essere allegata anche la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

La documentazione trasmessa dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi, delle relazioni tecniche e del Curriculum / Portfolio dell'Operatore Economico ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante ISPC Sede Secondaria di Lecce all'indirizzo e-mail alberto.bucciero@cnr.it entro e non oltre il giorno **12 dicembre 2023** indicando nell'oggetto "H2IOSC-LE - RICHIESTA CHIARIMENTI INERENTI ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE A SERVIZIO DEL DATACENTER E DEI CONNESSI LABORATORI DEL NODO E-RIHS DI LECCE".

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

Allegato: Allegato 1

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Alberto Bucciero)

ALLEGATO 1

Comune di Lecce
Provincia di Lecce

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: progetto di adeguamento dei luoghi atti ad ospitare un laboratorio (SCI-FAB-LAB) e un Datacenter presso ISPC Lecce

COMMITTENTE: ISPC Lecce

Data, 07/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	vuota 1 (SpCap 1)								
2 / 35 E.001.013 24/11/2023	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.			40,00	0,500	0,800	16,00		
	SOMMANO...	mc					16,00		
3 / 36 E.001.016 24/11/2023	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.			40,00	0,500	0,300	6,00		
	SOMMANO...	mc					6,00		
4 / 37 E.001.017.a 24/11/2023	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. larghezza fino a m 2			40,00	0,500	0,800	16,00		
	SOMMANO...	mc					16,00		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
5 / 38 Inf.001.014. b 24/11/2023	<p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCap 0)</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm</p>								
	SOMMANO...	mq		40,00	0,500	20,00			
						20,00			
6 / 39 EL.002.066.f 24/11/2023	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm</p>								
	SOMMANO...	m		150,00		150,00			
						150,00			
7 / 40 F.002.014.b 24/11/2023	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con improntelaterali per l'immissione</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
8 / 41 F.002.047.d 24/11/2023	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
9 / 42 E.007.024.j 24/11/2023	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	overflow (SpCap 2) Trasmissione dati (Cat 3) Lavori Elettrici ed Elettronici (SbCat 2)								
11 / 59 EL.006.065.f 25/11/2023	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati TVCC Container TVCC esterno Edificio A2						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00		
12 / 71 EL.006.069. c 25/11/2023	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 32" TVCC Container TVCC Edificio A2						1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
14 / 73 NP_ELE_001 26/11/2023	<p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCap 0)</p> <p>Fornitura e posa in opera di NVR 4K ad 8 canali POE, per impianto di videosorveglianza, completo di HDR da 2 TB: IP Video Input:8-ch HDMI Output : 1-ch, 4K (4096 x 2160)/30 Hz, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz VGA Output : 1-ch, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz Video Output Mode : HDMI/VGA simultaneous output Incoming Bandwidth : 160 Mbps Outgoing Bandwidth : 80 Mbps Audio Output : 1-ch, RCA (Linear, 1 KO) Two-Way Audio : 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k O) Decoding Format : H.265+, H.265, H.264+, H.264 Decoding Capability : 1-ch@8 MP (30 fps)/5-ch@1080p (30 fps) Synchronous Playback : 16-ch Recording Resolution : 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA / 720p/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF Network Protocol : TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS Network Interface : 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface Interface : 16-ch Power : = 150W Standard : IEEE 802.3 af/at TVCC Container TVCC Edificio A2</p>								
	SOMMANO...	cad						1,00	
								1,00	
								2,00	
15 / 75 NP_ELE_002 26/11/2023	<p>Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale tipo OS2 9/125 G657.A1 a 24 fibre in tubo di tipo loose gel-tamponato, guaina esterne MDPE per posa in esterno, armatura in acciaio</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
21 / 84 NP_ELE_003 27/11/2023	<p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCap 0)</p> <p>Modifica ed implementazione impianto di trasmissione dati edificio A2, fornitura, posa in opera e configurazione delle seguenti apparecchiature da integrare negli armadi Rack esistenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 cassette ottici standard rack 19" 1HE, 24 pos. SC Simplex o LC duplex completo di accessori per la giunzione; - n. 24 bussole LC/LC Duplex SM blu (12 per cassetto); - n. 48 Attività di attestazione fibra ottica con pigtail LC OS2 1m, giuntati mediante giuntatrice a fusione con allinamento di core e cladding - n. 48 certificazioni del cablaggio ottico a norma ISO/IEC 11801 AMD.1 - ISO/IEC 14763-3 mediante rilievo della traccia OTDR di ogni singola fibra in modalità bidirezionale. - n. 2 cassette ottici standard rack 19" 1HE, 24 pos. SC Simplex o LC duplex completo di accessori per la giunzione - n. 12 bussole LC/LC Duplex SM blu (6 per cassetto) - n. 24 Attività di attestazione fibra ottica con pigtail LC OS2 1m, giuntati mediante giuntatrice a fusione con allinamento di core e cladding - n. 24 certificazioni del cablaggio ottico a norma ISO/IEC 11801 AMD.1 - ISO/IEC 14763-3 mediante rilievo della traccia OTDR di ogni singola fibra in modalità bidirezionale. - n. 2 Cisco Catalyst CBS530 - 48 porte GE Power over Ethernet (PoE) 370W + 4 x 10G SFP (rack PT e SCIFABLAB) - n. 3 Transceiver SFP+ 10G Base-LR - n. 2 PDU 8 prese UNEL con sistema di gestione e monitoraggio temperatura e umidità (rack PT e SCIFABLAB) <p>Il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
22 / 85 NP_ELE_004 27/11/2023	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo accessi con tecnologia WIFI, per il comando di una porta con elettroserratura, comandabile attraverso il lettore di prossimità RFID o con codice su tastierino retroilluminato.</p> <p>Specifiche tecniche sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettore di badge portachiavi RFID 125 KHz e MIFARE 13,56 MHz - Scheda di rete LAN integrata Modulo Radio WiFi integrato - Web server integrato - Software di gestione iAccess Time Studio con licenza illimitata Funzionalità TimeZone per controllo orario ingresso - Relè apri porta - Tempo di riconoscimento utente: circa 0,5 sec. - Registra fino a 3000 utenti e memorizza fino a 200.000 passaggi Dimensioni: 47 x 124 x 22 mm. LxAxP - Tensione di alimentazione: DC 12V - Temperatura da -40°C a +60°C - Umidità: da 20% a 90% senza condensa - Grado di protezione IP65 - Comunicazione Wiegand Encrypted o Wiegand 26 <p>Compreso l'elettrificazione della porta esistente e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Controllo accessi Data Center lab. Informatica Piano Primo</p> <p>Controllo accessi Ingrtesso sala CED del DHILAB piano Primo</p> <p>Controllo accessi sala macchine Lab. SCI-FABLAB</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00		
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
26 / 47 EL.002.219. a 24/11/2023	overflow (SpCap 2) Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:650 x 400 x 200 mm Quadro Gruppo elettrogeno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
27 / 48 EL.002.131. a 24/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Interruttore Generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
28 / 49 EL.002.103. w 24/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A Protezione QG Palazzina A2 Protezione alimentazione Quadro Container						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
29 / 50 EL.002.108.f 24/11/2023	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
30 / 51 EL.002.005.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
k 24/11/2023	etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Collegamento GE a Quadro GE / Edif. A2			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00		
31 / 52 EL.002.005. h 24/11/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 35 mmq Alimentazione Quadro Container			700,00			700,00		
	SOMMANO...	m					700,00		
32 / 53 EL.002.123. a 25/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A Modifica Quadro Generale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
33 / 54 EL.002.103.t 25/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Modifica quadro Generale						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		
	Modifica quadro P. Primo						2,00		
	SOMMANO...	cad					5,00		
34 / 55 EL.002.009. e 25/11/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Alimentaz. Q. Lab. Chimico Alimentaz. Q. Piano Primo								
	SOMMANO...	m		50,00 20,00			50,00 20,00		
							70,00		
35 / 56 EL.002.009. d 25/11/2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Alimentaz. Q. Lab. Chimico Alimentaz. Q. Lab. Informatica								
	SOMMANO...	m		100,00 50,00			100,00 50,00		
							150,00		
36 / 57 EL.002.215. b 25/11/2023	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 36 moduli su due file Quadro Lab. Informatica								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
37 / 58	Interruttore automatico								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	overflow (SpCap 2)								
40 / 62 EL.002.001. d 25/11/2023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq						500,00		
	SOMMANO...	m					500,00		
41 / 63 EL.002.103.t 25/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Modifica Q. Prese FM Esistenti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00		
42 / 64 EL.002.103. h 25/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A Modifica Q. Prese Fm esistenti						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00		
43 / 65 EL.002.001. c 25/11/2023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Alimentaz. Q. Prese						1'000,00		
	A R I P O R T A R E						1'000,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00		
44 / 66 EL.002.001. d 25/11/2023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq			300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00		
45 / 67 EL.001.052. a 25/11/2023	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A Modif. Q. Lab. Chimico						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
46 / 68 EL.002.103.t 25/11/2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Modif. Q Lab. Chimico						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
47 / 69 EL.002.001. d 25/11/2023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq			200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E						200,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00		
48 / 70 EL.002.001. e 25/11/2023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00		
49 / 74 EL.003.060. d 26/11/2023	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm Illuminazione Container Illuminazione Esterno Edificio A2						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00		
50 / 83 EL.003.045. d 27/11/2023	Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 1.200 mm, 7.900 lm, 4.000 K, IP 20 Sostituzione Apparecchi illuminanti laboratori						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00		
	----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	vuota 1 (SpCap 1)								
55 / 82 NP_MC_002 27/11/2023	<p>Fornitura di un sistema di aspirazione e filtraggio per fumi da saldatura. Unità mobile con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Kit di estrazione dei fumi è dotato di una turbina senza spazzole, interruttore on/off, monitoraggio elettronico del filtro completo di allarme, bracci flessibili:</p> <p>Tipo di pre-filtro M5 Tipo di filtro principale H13 Livello di rumore 53dB(A) Tensione nominale 230V ca Potenza 110W Il peso 8.6kg Profondità 360mm Altezza 445mm Larghezza 335mm Portata massima del flusso d'aria 150m³/h Impostazione di velocità Numero massimo utenti 2</p>								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
56 / 89 NP_MC_003 06/12/2023	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di impianto di rivelazione gas nocivi composta dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>- n.1 centrale dall'allarme per il collegamento fino a 24 rilevatori gas, il sistema prevede il collegamento di 8/16 rilevatori direttamente alla centrale (4-20 mA) ed ulteriori 8 rilevatori collegabili su bus RS485 oppure tramite moduli remotoia 8 ingressi STG/IN8-S.</p> <p>Ogni ingresso può essere configurato per diverse tipologie di gas: tossici, refrigeranti, infiammabili e per ossigeno, sia per carenza che arricchimento. Il display retroilluminato garantisce un'indicazione precisa della concentrazione di gas e permette la visualizzazione dei livelli di allarme impostati.</p> <p>La centrale gestisce fino a 38 uscite relè di cui 6 a bordo centrale e le ulteriori 32 tramite</p>								
	A R I P O R T A R E								

