



UNIVERSITÀ  
di VERONA

### Decreto

Approvazione Intervento P0270 e autorizzazione affidamenti diretti - Lavori di adeguamento delle attrezzature scientifiche e di ricerca e trasferimento del C.E.R.I.S.M. da via del Ben a Polo Manifattura - Rovereto (TN) - CUP B74E21015700005

### IL DIRETTORE GENERALE

**VISTO** lo Statuto dell'Università di Verona.

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità D.R. 9 agosto 2017 n. 1315, in particolare l'art. 3 comma 1 lettera a) e l'art. 48 del Tit. V - Autonomia Negoziabile.

**VISTO** il Codice degli Appalti Pubblici D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

**VISTA** la Legge 120/2020 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale» (*Decreto Semplificazioni*)»;

**VISTA** la Legge 108/2021 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante *governance* del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" (*Decreto Semplificazioni Bis*);

**PRESO ATTO** che il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2021 ha approvato il Bilancio Unico di Ateneo di Previsione annuale autorizzatorio 2022 e il Bilancio di previsione triennale 2022-2024 (delibera 8.1), aggiornato ed adottato il Programma Edilizio Triennale per gli anni 2022-2024 e l'Elenco annuale dei lavori 2022 (delibera 9.1), successivamente approvati nella seduta del C.d.A. in data 22.02.2022, ed approvato il Programma biennale degli acquisti di beni e servizi per il biennio 2022-2023 (delibera 9.2).

**DATO ATTO** del relativo budget assegnato al C.d.R. Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica;

**RILEVATO** che, per la necessità di valorizzare e rafforzare le attività del Centro di Ricerca Sport Montagna e Salute (C.E.R.I.S.M.) e l'offerta di ricerca universitaria e di alta formazione nel campo delle scienze motorie e delle professioni sanitarie, il Centro e la società Trentino Sviluppo S.p.A. hanno avviato il progetto per il trasferimento della sede del C.E.R.I.S.M. all'interno degli edifici del nuovo hub della green and sport economy denominato "Be Factory", facente parte di "Progetto Manifattura" di Trentino Sviluppo S.p.A., sito a Rovereto (TN), in Piazza Manifattura n. 1;

**PRESO ATTO** che con delibera del 31 luglio 2019 il Comitato Paritetico del C.E.R.I.S.M. ha espresso parere favorevole al trasferimento della sede e delle attività del Centro presso le strutture di Trentino Sviluppo S.p.A. site nell'ambito del Polo Manifattura di Rovereto;

**RICHIAMATO il contenuto della delibera del Consiglio di Amministrazione della seduta del 28.09.2021** che ha autorizzato la stipula del contratto di comodato con la società Trentino Sviluppo S.p.A., per la concessione in uso all'Università di Verona dell'edificio identificato al n. B.01 sito nel richiamato nuovo spazio produttivo denominato "Be Factory" di "Progetto Manifattura" in Piazza Manifattura n. 1 a Rovereto (TN).

**CONSIDERATO** che risulta necessario trasferire dalla vecchia sede nella nuova sede dell'hub sia le grandi attrezzature presenti nei laboratori sia i banchi e le sedie degli uffici, acquisire ulteriori attrezzature scientifiche per sostituire quelle ormai vetuste, provvedendo anche ad adeguare di conseguenza i nuovi spazi loro dedicati oltre che predisporre i collegamenti informatici alla rete di Ateneo.

**VISTA** la Relazione Tecnica Illustrativa P0270 in data 01.03.2022 (**ALLEGATO 1**), redatta in conformità al Codice dei Contratti Pubblici, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., che individua i lavori necessari per la realizzazione dell'Intervento P0270 - Lavori di adeguamento delle attrezzature scientifiche e di ricerca e trasferimento del C.E.R.I.S.M. da via del Ben a Polo Manifattura - Rovereto (TN) - CUP B74E21015700005", la cui documentazione completa è depositata agli atti dell'Area Manutenzioni della Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica, che l'ha predisposta come da seguente quadro economico:

Importo interventi		Euro	Tot. Euro
2A	Realizzazione di Camera Estrema (compresi oneri sicurezza)	122.575,00	
2B	Smontaggio e Rimontaggio Camera Ipossica (compresi oneri sicurezza)	31.180,00	
2C	Smontaggio e Rimontaggio Tapis Roulant (compresi oneri sicurezza)	25.147,00	
<b>Sommano =</b>		<b>178.902,00</b>	<b>178.902,00</b>
Somme a disposizione			
2D	Spostamento arredi e Attrezzature Laboratori Uffici	8.000,00	
2E	Collegamenti Informatici	3.098,00	
c	Imprevisti e arrotondamenti	11.803,28	



-	Accantonamento art. 1 del decreto legge 32/2019 sui punti da a) a b) compresi oneri a carico dell'Ateneo	3.800,00	
-	I.V.A. 22% sui punti da 2A) a c)	44.396,72	
	<b>Somma =</b>	<b>71.098,00</b>	<b>71.098,00</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO =</b>	<b>250.000,00</b>	<b>250.000,00</b>

**RILEVATO** che per l'assegnazione dei distinti lavori, specificati nel quadro economico dell'intervento P0270, la Prof.ssa Barbara Pellegrini e il Dott. Lorenzo Bortolan del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, per conto del Direttore del C.E.R.I.S.M., hanno effettuato le rispettive valutazioni comparative, come meglio specificato nella Relazione Tecnica Illustrativa e nei relativi allegati, come segue:

- **2A) Realizzazione di Camera Estrema:** si è proceduto alla consultazione di tre operatori economici, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020, di conversione in legge del D.L. 76/2020, come modificato dall'art. 51 del D.L. 77/2021, convertito nella L. 108/2021:

Ragione Sociale	Importo offerto compresi oneri di sicurezza al netto di IVA
<b>Frigotherm Ferrari S.r.l.</b> C.F./P.I. 00187130216 Via Peter Anich, 16 - 39011 Lana (BZ)	€ 122.575,00
<b>TREBI S.r.l.</b> C.F./P.I. 01363070226 Via Trento, 97/D - 38017 Mezzolombardo (TN)	€ 132.700,00
<b>Hollander Idrotermica Pohl Franco</b> C.F./P.I. 00222870222 Viale Venezia, 96 - 38056 Levico Terme (TN)	€ 142.000,00

- **2B - Smontaggio e Rimontaggio Camera Ipossica:** si è provveduto a negoziare direttamente con l'operatore economico individuato sulla base della dichiarazione di identificazione del fornitore, in quanto produttore del bene e unico installatore:

Ragione Sociale	Importo offerto compresi oneri di sicurezza al netto di IVA
<b>b-Cat B.V.</b> VAT-no. NL815405078B01 Biezenwei 6 - 4004 MB Tiel - The Netherlands	€ 31.180,00

- **2C - Smontaggio e Rimontaggio Tapis Roulant:** si è provveduto a negoziare direttamente con l'operatore economico individuato sulla base della dichiarazione di identificazione del fornitore, in quanto produttore del bene e unico installatore:

Ragione Sociale	Importo offerto compresi oneri di sicurezza al netto di IVA
<b>Rodby Innovation Aktiebolag</b> VAT-no. SE 556436176301 Hagby 254 - 755 78 Vänge - Sverige	€ 25.147,00

**VERIFICATO** che le ditte sopra specificate, per quanto agli atti, non rientrano nei casi di esclusione previsti dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e che in ogni caso la Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica sta procedendo con i relativi controlli;

**PRESO ATTO** che l'intervento P0270 è finanziato nell'ambito degli stanziamenti previsti dal Programma Edilizio Triennale per gli anni 2022-2024 - *Scheda A.9 Lavori di adeguamento per attrezzature scientifiche e di ricerca - Centro Sport Montagna e Salute (C.E.R.I.S.M.)* sui fondi di bilancio del budget della Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica sull'unità analitica UA.VR.020.DTASE.A-PREDIL-A-Programmazione edilizia, che presenta sufficiente disponibilità ;

**VISTA** la convalida della Dirigente della Direzione Tecnica, Gare-Acquisti e Logistica e del Responsabile del Procedimento.

#### DECRETA

**Art. 1)** Per le motivazioni di cui in premessa è approvata la Relazione Tecnica Illustrativa P0270 in data 01.03.2022, redatta in conformità al Codice dei Contratti Pubblici, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., che individua i lavori necessari per la realizzazione dell'intervento P0270 di adeguamento delle attrezzature scientifiche e di ricerca e trasferimento del C.E.R.I.S.M. da via del Ben a Polo Manifattura - Rovereto (TN) - CUP B74E21015700005, secondo il quadro economico richiamato in premessa dell'investimento complessivo di € 250.000,00, con fondi ordinari di bilancio,



nell'ambito degli stanziamenti previsti dal Programma Edilizio Triennale 2022-2024 sull'unità analitica UA.VR.020.DTASE.A-PREDIL-A-Programmazione edilizia.

**Art. 2)** Sono autorizzati i seguenti affidamenti diretti, previa acquisizione dei rispettivi CIG, secondo quanto specificato in premessa:

Intervento	Ragione Sociale	Importo offerto compresi oneri di sicurezza al netto di IVA
2A - Realizzazione di Camera Estrema	Frigothem Ferrari S.r.l. C.F./P.I. 00187130216 Via Peter Anich 16 - 39011 Lana (BZ)	€ 122.575,00
2B - Smontaggio e Rimontaggio Camera Ipossica	b-Cat B.V. VAT-no. NL815405078B01 Biezenwei 6 - 4004 MB Tiel - The Netherlands	€ 31.180,00
2C - Smontaggio e Rimontaggio Tapis Roulant	Rodby Innovation Aktiebolag VAT-no. SE 556436176301 Hagby 254 - 755 78 Vänge - Sverige	€ 25.147,00

**Art. 3)** Sono individuati Responsabile del Procedimento il p.i. Giovanni Vezzari, Responsabile dell'Area Manutenzioni, e Direttore dell'esecuzione dei lavori l'Arch. Riccardo Vesentini, Responsabile dell'U.O. Gestione e Manutenzione.

**Art. 4)** Il presente decreto è trasmesso telematicamente per i provvedimenti di competenza alla Direzione Risorse Finanziarie.



Federico Gallo

Visto la Dirigente

Elena Nalesso

Visto il RUP

Giovanni Vezzari



# A - RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

(art. 23, commi 14 e 15 del D.Lgs. 50/2016)

## P0270

**Lavori di adeguamento delle attrezzature scientifiche e di ricerca e trasferimento del C.E.R.I.S.M. da via del Ben a Polo Manifattura - Rovereto (TN)**

**CUP B74E21015700005**

U:\DIR\_STE\CONDIVISIONE\AMMINISTRAZIONE\AREA Manutenzioni\2021 cerism\A\_Relazione tecnica illustrativa\_rev1.docx

### INDICE:

1	PREMESSE .....	2
2	STUDIO DI FATTIBILITÀ .....	3
	2A) REALIZZAZIONE DI CAMERA ESTREMA NUOVA CELLA LABORATORIO "HYPOXIC" PER TEST A TEMPERATURE COMPRESSE TRA -30°C E +40°C .....	3
	2B) SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E UPGRADE CAMERA IPOSSICA IN NUOVA STRUTTURA .....	5
	2C) SPOSTAMENTO DEL TAPIS ROULANT ELETTRICO GRANDE .....	5
	2D) SPOSTAMENTO ARREDI E ATTREZZATURE LABORATORI UFFICI .....	5
	2E) COLLEGAMENTI INFORMATICI.....	5
3	CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA .....	7
4	RELAZIONE AFFIDAMENTI .....	8
	Realizzazione di Laboratorio "Hipopoxic" per test a temperature estreme .....	8
	Spostamento Camera Ipossica .....	8
	Spostamento Tapis Roulant .....	8
5	SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO .....	8
6	FINANZIAMENTO .....	9
7	SUDDIVISIONE IN LOTTI.....	9
8	QUADRO ECONOMICO .....	9



## 1 PREMESSE

- in data 24 novembre 2010 l'Università di Verona e il Comune di Rovereto hanno stipulato una Convenzione per l'istituzione e l'attivazione del Centro di Ricerca Sport Montagna e Salute - CERISM, con sede presso alcuni locali dell'immobile denominato "Trade center" nel Comune di Rovereto, in via Matteo del Ben;
- il CERISM svolge attività di ricerca di base e applicata nell'ambito dell'attività fisica e sportiva e offre la propria collaborazione scientifica nell'ambito del Corso di Laurea magistrale inter-ateneo in "Scienze dello Sport e della prestazione fisica - classe LM/68", istituito congiuntamente dall'Università di Verona e dall'Università di Trento, le cui attività didattiche sono svolte in parte a Verona, in parte a Rovereto.
- al fine di valorizzare e rafforzare le attività del Centro e l'offerta di ricerca universitaria e di alta formazione nel campo delle scienze motorie e delle professioni sanitarie, il CERISM e la società Trentino Sviluppo S.p.A. hanno avviato un dialogo per l'avvio di un progetto di trasferimento della sede del Centro all'interno degli edifici del nuovo hub della green and sport economy denominato "Be Factory", facente parte di "Progetto Manifattura" di Trentino Sviluppo S.p.A., sito a Rovereto (TN), in Piazza Manifattura, nr. 1, incubatore certificato dal Ministero dello Sviluppo Economico ex art. 25 L. 221/2012;
- con delibera del 31 luglio 2019 il Comitato Paritetico del CERISM ha espresso parere favorevole al trasferimento della sede e delle attività del Centro presso le strutture di Trentino Sviluppo S.p.A. site nell'ambito del Polo Manifattura di Rovereto;
- il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Verona nella seduta del 28 Settembre 2021 ha deliberato l'approvazione della bozza di contratto di comodato tra Trentino Sviluppo e Università di Verona della durata di 15 anni (**Allegato A**);
- a seguito di quanto sopra, risulta necessario trasferire le attrezzature e gli arredi di laboratori ed uffici (banchi e sedie) dalla vecchia alla nuova sede acquisendo anche nuove attrezzature scientifiche per sostituire quelle ormai vetuste. Verranno inoltre eseguiti i lavori di predisposizione dei collegamenti informatici alla rete di Ateneo.



## 2 STUDIO DI FATTIBILITÀ

Il progetto prevede:

### 2A) REALIZZAZIONE DI CAMERA ESTREMA NUOVA CELLA LABORATORIO “HYPOXIC” PER TEST A TEMPERATURE COMPRESSE TRA -30°C E +40°C

Dimensioni interne della cella:	6000 x 5000 x H 3500 mm
Struttura:	pannelli sandwich maschio femmina
Pavimento:	isolato sopra igloo ventilati
Temp. Interna:	regolabile tra -30 e +40°C
Temp. esterna (Max/Min):	+33 / -15°C
Umidità esterna:	60%
Energia elettrica:	400V – 3Ph – 50Hz

#### Struttura

La struttura del laboratorio prevede l'utilizzo di pannelli sandwich maschio femmina idonei per garantire l'isolamento termico della cella dello spessore di 180 mm, rivestiti in lamiera d'acciaio preverniciata atossica, mentre la pavimentazione prevede una coibentazione da prevedere già prima della finitura dei pavimenti, secondo la descrizione riportata in seguito, la struttura avrà le seguenti misure utili interne: 6.000 x 5.000 x 3.500 mm.

#### Pannellature:

In schiuma poliuretana rigida autoestinguenta con le seguenti caratteristiche:

Densità media: Kg/mc 39 +/- 5%

Resistenza alla compressione: > Kg/cm<sup>2</sup> 1,8/2 - Kpa 180/200

Conducibilità termica a 10°C: Watt/m<sup>2</sup>K 0,022 - 0.024

Percentuale cellule chiuse > 90%

Stabile nel tempo

Atossica

Pannelli parete mm 180: mq 75

Pannelli soffitto mm 180: mq 30

Lamiera d'acciaio preverniciata atossica:

Spessore: 5/10 mm

Spessore Vernici: 3 -5 microns - Mano a finire 18 - 20 microns

Il laboratorio deve scendere a tenori di ossigeno inferiori al normale, quindi va garantita tramite apposito trattamento delle pareti la tenuta dell'atmosfera controllata interna.

Il prodotto deve garantire la tenuta di giunti, copertine, fissaggi e deve essere di colore bianco. A collaudo del laboratorio dovrà essere eseguito collaudo di tenuta.

La superficie da trattare con apposita resinatura è di circa mq 100.



### **Impianto frigorifero e di riscaldamento**

La fornitura prevede l'installazione di una nuova centrale frigorifera preassemblata, posizionata sul soppalco tecnico sopra la cella. La centrale frigorifera sarà equipaggiata con compressori semiermetici, carenatura fonoassorbente e quadro elettrico a bordo macchina.

Per la condensazione del refrigerante è previsto un condensatore a fascio tubiero alimentato da acquedotto, posizionato sul soppalco tecnico sopra la cella. L'acqua di scarico proveniente dal condensatore dovrà essere convogliata in apposito scarico.

Per il raffreddamento/riscaldamento del locale sono previsti aerorefrigeranti cubici in corrispondenza del lato lungo della cella, gestibili in modo autonomo ed equipaggiati: uno con ventilatori elettronici EC a velocità regolabili e batterie di riscaldamento a glicole caldo e i restanti tre con ventilatori AC tradizionali. Le stesse macchine saranno utilizzate per deumidificare mediante raffreddamento + postriscaldamento.

### **Componenti centrale frigorifera:**

- Compressori semiermetici a pistoni
- Ricevitore di liquido con ampia riserva e valvola di sicurezza
- Separatore di liquido in aspirazione
- Filtro essiccatore a cartucce intercambiabili
- Indicatore di umidità
- Valvole di ritegno
- Separatore di liquido con scambiatore di calore integrato
- Pressostati di sicurezza per alta e bassa pressione
- Pressostati per la regolazione dei ventilatori di condensazione
- Tubazioni di collegamento in rame qualità refrigerazione, raccordi e materiale di guarnitura
- Carenatura in lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica
- Isolamento fonoassorbente bilamina
- Condensatore alimentato con acqua di acquedotto
- Quadro elettrico a bordo macchina con microprocessore

### **Dati tecnici:**

Tensione di alimentazione	400V / 3Ph - 50Hz
Gas refrigerante	R449A
Compressori	n. 2 semiermetici a pistoni di cui uno con inverter
T. acqua condensaz. IN	15 °C
T. acqua condensaz. OUT	25 °C
Dimensioni indicative	2000 x 800 x H 1100 mm
Peso	700 kg

Quadro elettrico comando cella completo di Interruttore generale con blocco porta, protezioni elettromeccaniche per ventilatori ed altri motori, relè ausiliari di comando, spie di segnalazione per raffreddamento, sbrinamento, marcia/blocco ventilatori, pulsanti e commutatori per quanto necessario, schema elettrico dettagliato e dichiarazione di conformità.



- Tre moduli comando celle con display digitale per l'indicazione della temperatura, tastierino per l'impostazione dei parametri e temporizzatore integrato per lo sbrinamento automatico;
- Sensori di temperatura. PLC con Touchpanel 15" per il comando dell'impianto;
- Software per supervisione e telegestione.

## **2B) SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E UPGRADE CAMERA IPOSSICA IN NUOVA STRUTTURA**

L'impianto tecnico esistente costruito nel 2018, che controlla 2 stanze separate, deve essere trasferito nella nuova struttura smontando e riutilizzando l'impianto/materiali dell'edificio esistente effettuando un upgrade completo del sistema operativo e gestionale e successivamente rimontato nella nuova sede.

Ad installazione completata, il sistema verrà testato e messo in servizio con un test run.

### **Componenti e Attrezzature:**

Quantità	#	Descrizione	riutilizzo
1	pcs	Generatore VPSA ad iniezione tipo 28i VPSA	✓
1	pcs	VA200 CO2 scrubber	✓
1	pcs	Compressore aria 25 litri 230 V	✓
2	pcs	Doppia valvola pneumatica da 50 mm ( VPSA)	✓
2	pcs	Valvola a farfalla 125 mm compl. Depuratore di CO2	✓
1	pcs	Microprocessore S899 incluso sistema di misura	✓
1	pcs	PC collegato al Microprocessore S899	✓
1	pcs	Gas di calibrazione 10 litri	✓
2	pcs	Sensori di umidità relativa	✓
2	pcs	Umidificatori Ultra presto	✓
1	pcs	Osmosi inversa	✓
2	pcs	Pulsanti di allarme	✓
2	pcs	Ventilatori per aerazione	✓
2	pcs	Valvola di minima pressione 110 mm	✓

## **2C) SPOSTAMENTO DEL TAPIS ROULANT ELETTRICO GRANDE**

Comprende smontaggio, rimontaggio, trasporto da sede attuale a nuova sede e revisione completa con sostituzione di componenti usurati o non efficienti.

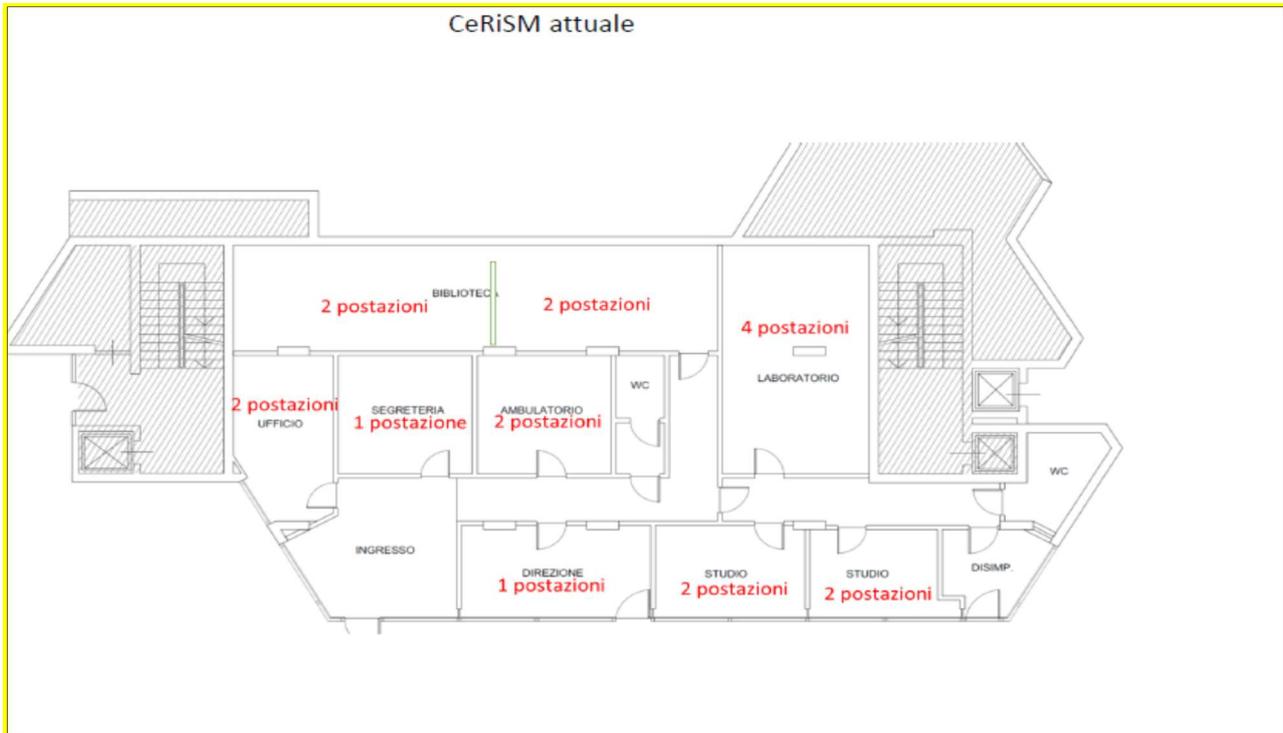
## **2D) SPOSTAMENTO ARREDI E ATTREZZATURE LABORATORI UFFICI**

Comprende smontaggio, rimontaggio, trasporto da sede attuale a nuova sede.

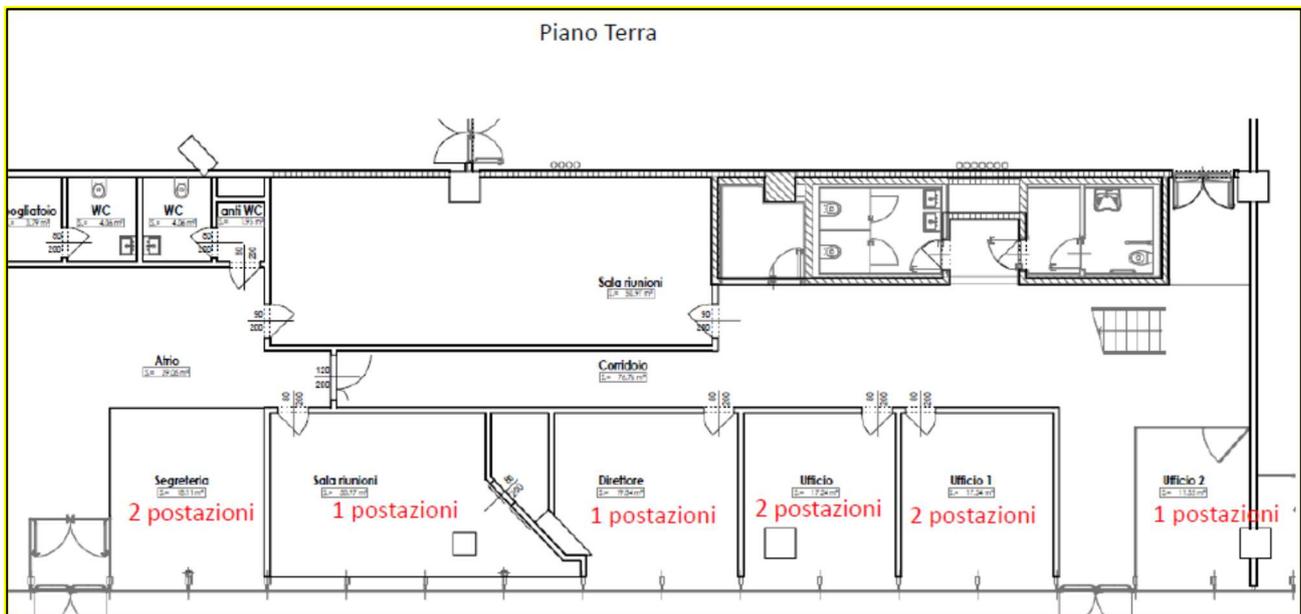
## **2E) COLLEGAMENTI INFORMATICI**

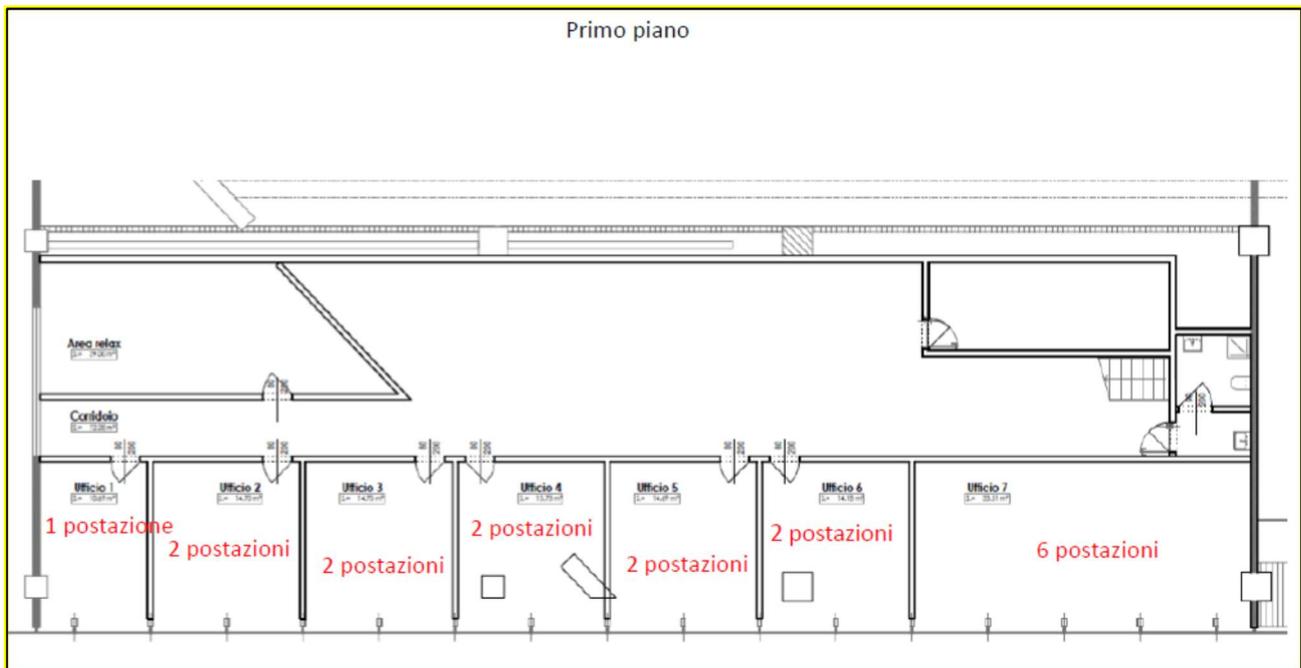
Comprende attivazione fibra ottica di collegamento tramite fornitore nazionale di networking di Ateneo e fornitura access point router.

**STRALCIO ELABORATO**  
**STATO ATTUALE VIA DAL BEN**



**NUOVA SEDE BORGIO SACCO MANIFATTURA**





### 3 CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

codice	DESCRIZIONE BREVE	Q.TÀ	Prezzo Unitario	Importo
Rif. 2A	Cella Laboratorio "Hypoxic" per Test A Temperature Compresse Tra -30°C E +40°C STRUTTURA (compresi oneri sicurezza)	01	122.575,00	122.575,00
Rif. 2B	Smontaggio - rimontaggio - upgrade Impianto camera ipossica in una nuova struttura (compresi oneri sicurezza)	01	31.180,00	31.180,00
Rif. 2C	Spostamento Tapis roulant elettrico grande (compresi oneri sicurezza)	01	25.147,00	25.147,00
			<b>Sommano =</b>	<b>178.902,00</b>

Rif. 2D	Spostamento attrezzature laboratori e uffici	01	8.000,00	8.000,00
Rif. 2E	Collegamenti informatici	01	3.098,00	3.098,00
			<b>Sommano =</b>	<b>11.098,00</b>



## 4 RELAZIONE AFFIDAMENTI

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra, la Direzione scrivente ha ricevuto tramite email dalla Prof.ssa Barbara Pellegrini e dal Dott. Lorenzo Bortolan del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, per conto del Direttore del Cerism, le seguenti Offerte (**Allegato 1**):

### Realizzazione di Laboratorio "Hipoxic" per test a temperature estreme

Affidamento diretto previa consultazione di tre operatori economici, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020, di conversione in legge del D.L. 76/2020, come modificato dall'art. 51 del D.L. 77/2021, convertito nella L. 108/2021, come segue:

FRIGOTHERM Ferrari ( <b>Allegato 1a</b> ) =	€uro 122.575,00 + IVA
Hollander ( <b>Allegato 1b</b> ) =	€uro 142.000,00 + IVA
TreBI ( <b>Allegato 1c</b> ) =	€uro 132.700,00 + IVA

#### Condizioni contrattuali:

*Pagamento:* a 60 gg data fattura da emettere al termine della prestazione e previa verifica della regolare esecuzione;  
*Contratto:* a corpo, ai sensi art. 3 c.1) lett. dddd) D.lgs. 50/2016.

### Spostamento Camera Ipossica

Si è provveduto a negoziare direttamente con l'operatore economico individuato BCat (**Allegato 2**) sulla base della Dichiarazione di identificazione del Fornitore (**Allegato 2a**) fatta dalla Prof.ssa Barbara Pellegrini per conto del direttore del Cerism: "Con la presente si dichiara che il fornitore: **BCat (NL)** è l'unico fornitore idoneo a smontare e rimontare in nuova sede sistema per il trattamento dell'aria per ambiente ipossico attualmente presente presso l'attuale sede del CeRiSM in via M. del Ben, 5b di Rovereto, garantendone le funzionalità e le specificità ai fini di un utilizzo in ambito di ricerca, in quanto produttore del bene e unico installatore".

<b>BCat (NL) =</b>	<b>€uro 31.180,00 + IVA</b>
--------------------	-----------------------------

#### Condizioni contrattuali:

*Pagamento:* a 60 gg data fattura da emettere al termine della prestazione e previa verifica della regolare esecuzione;  
*Contratto:* a corpo, ai sensi art. 3 c.1) lett. dddd) D.lgs. 50/2016.

### Spostamento Tapis Roulant

Si è provveduto a negoziare direttamente con l'operatore economico individuato Rodby innovation Aktiebolag (**Allegato 3**) sulla base della Dichiarazione di identificazione del Fornitore (**Allegato 3a**) fatta dalla Prof.ssa Barbara Pellegrini per conto del direttore del Cerism: "Con la presente si dichiara che il fornitore: **Rodby Innovation Aktiebolag (SWE)** è l'unico fornitore idoneo a smontare e rimontare in nuova sede il treadmill RL3500x2500E attualmente presente presso l'attuale sede del CeRiSM in via M. del Ben, 5b di Rovereto, garantendone le funzionalità e le specificità ai fini di un utilizzo in ambito di ricerca, in quanto produttore del bene e unico installatore".

<b>Rodby Innovation Aktiebolag =</b>	<b>€uro 25.147,00 + IVA</b>
--------------------------------------	-----------------------------

#### Condizioni contrattuali:

*Pagamento:* a 60 gg data fattura da emettere al termine della prestazione e previa verifica della regolare esecuzione;  
*Contratto:* a corpo, ai sensi art. 3 c.1) lett. dddd) D.lgs. 50/2016.

## 5 SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Gli interventi oggetto della presente perizia riguardano locali inaccessibili ai non addetti ai lavori. I percorsi per raggiungere i luoghi d'intervento dovranno essere adeguatamente circoscritti, dove possibile separati e segnalati con la predisposizione di adeguata cartellonistica e segnaletica di sicurezza. Particolare attenzione dovrà essere posta nelle operazioni di carico, scarico, movimentazione dei materiali presidiando le aree interessate con personale adeguatamente formato.



I costi della sicurezza sono stati compresi nelle voci degli interventi, come indicato nel quadro economico, e riguarderanno principalmente oneri per compartimentazioni, riduzione rischio interferenze, sezionamento impianti e riunioni di coordinamento, nonché gli eventuali costi dovuti alle misure previste per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri edili.

La ditta dovrà rendersi disponibile allo scambio di informazioni ed a pianificare le proprie attività per eliminare/ridurre le interferenze che dovessero subentrare.

## 6 FINANZIAMENTO

L'intervento viene finanziato con fondi ordinari di bilancio dell'esercizio 2022 budget PREDIL P0270, già previsti nel Programma Triennale Edilizio 2022-2024 - *Scheda A.9 Lavori di adeguamento per attrezzature scientifiche e di ricerca - Centro Sport Montagna e Salute (C.E.R.I.S.M.)*.

## 7 SUDDIVISIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 50/2016 e considerato che il progetto in argomento individua un unico lotto funzionale, si procede all'affidamento delle prestazioni con la suddivisione in lotti prestazionali sulla base delle specifiche specializzazioni

## 8 QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico complessivo del progetto risulta essere il seguente:

Importo interventi		Euro	Tot. Euro
2A	Realizzazione di Camera Estrema (compresi oneri sicurezza)	122.575,00	
2B	Smontaggio e Rimontaggio Camera Ipossica (compresi oneri sicurezza)	31.180,00	
2C	Smontaggio e Rimontaggio Tapis Roulant (compresi oneri sicurezza)	25.147,00	
<b>Sommano =</b>		<b>178.902,00</b>	<b>178.902,00</b>
<b>Somme a disposizione</b>			
2D	Spostamento arredi e Attrezzature Laboratori Uffici	8.000,00	
2E	Collegamenti Informatici	3.098,00	
c	Imprevisti e arrotondamenti	11.803,28	
-	Accantonamento art. 1 del decreto legge 32/2019 sui punti da a) a b) compresi oneri a carico dell'Ateneo	3.800,00	
-	<u>I.V.A. 22% sui punti da 2A) a c)</u>	44.396,72	
<b>Sommano =</b>		<b>71.098,00</b>	<b>71.098,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO =</b>		<b>250.000,00</b>	<b>250.000,00</b>

Verona, 01.03.2022

Il Direttore dell'Esecuzione

  
(Riccardo Vesentini)



Il Responsabile del Procedimento

  
(Giovanni Vezzari)