

nomici che potranno partecipare alla *gala* in forma singola o associate (at sens di quanta disposto dall'art. 46 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.), individuera i requisiti di ammissione degli stessi ed i fattori ponderali di pesatura che consentiranno Fassegnazione dei punteggi previsti dall'Offerta Economicamente pin Vantaggiosa.

Premesso tutto quanta supra occorre, pertanto, che it Consiglio di Amministrazione verificata la congruent dell'azione con gli obiettivi dell'ente:

1. approvi l'iniziativa e la procedure di affidamento,
2. die mandate al Direttore Generale e all'Area della Centrale Unica di Committenza all'adozione di tutti gli atti consequenziali unitamente alla determinazione dell'importo complessivo presunto dell'Accordo Quadro da formalizzarsi in sede di approvazione del CSA e del disciplinare di *gala*.

Per quanta supra, it Rettore inviter it Consiglio ad adottare in merito je proprie determinazioni.

Sull'argomento si svolge Una breve discussions, al terrine della quale it Consiglio,

- vista la relazione dell'ufficio,
- vista it D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.,
- preso alto della necessity di rivolgersi a Professionisti esterni all'Amministrazione in grade di coadiuvare (sotto it Profilo della progettazione e dei relativi servizi accessori) l'area della progettazione, dello sviluppo edilizio e della manutenzione,
- esaminata la proposta programmatica relative all'avvio delle procedure inerenti ad un "Accordo Quadro con unico Contraente per lo svolgimento di Servizi di Ingegneria e Architettura inerenti alla progettazione ed at servizi accessori,

a voti unanimi, delibera di:

1. approval l'iniziativa e la procedure di affidamento autorizzandone la futura spesa,
2. dare mandato al Direttore Generale e all'Area della Centrale Unica di Committenza all'adozione di tutti gli atti consequenziali.

L'appalto Werra esperito mediante Procedura Aperta e con aggiudicazione a mezzo del criteria dell'Offerta Economicamente pin Vantaggiosa at sens della vigente normative di Cui al D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

**46) PO FESR Sicilia 2014/2020 - Asse 10, Azione 10.5.7 - Interventi di riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano je attività didattiche formative, a favore delle University e dei CUS della Region Siciliana. (Argomento rinviato sedute precedent)**

*delibera n. 96 - 2021-2022*

Il Rettore do la parole al Direttore Generale it quale, Sulla base di Una relazione predisposta dall'area della progettazione, dello sviluppo edilizio e della manutenzione e dall'area per la centrale unica di committenza, comunica che song stati trasmessi gli atti relativi agli "Intervene di riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento social degli immobili he ospitano je attivita didattiche formative, a favore delle University e dei CUS della Region Siciliana, gusta

D.A. n. 2094/2020 – PO FESR Sicilia 2014/2020 – Asse 10, Azione 10.5.7", relazionando quanta di seguito riportato.

Premesso che:

- con nota plot. n. 386006 del 13 maggio 2021 l'Université degli Studi di Catania ha comunicato al Dipartimento Regionale dell'Istruzione, dell'Université e del diritto allo studio della Regione Siciliana il numero degli studenti regolarmente iscritti ai corsi universitari ed il numero di studenti regolarmente iscritti alle attività sportive di pertinenza del CUS, per l'anno accademico 2019-2020, al fine della quantificazione della quota variabile delle risorse da destinare al finanziamento degli interventi predetti ed al perseguimento degli obiettivi volti alla riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuali e del mantenimento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche formative.

- Con nota plot. n. 51635 del 22 novembre 2021, assunta al protocollo generale di Ateneo in data 23 novembre 2021, plot. n. 868677, a firma del Dirigente Generale dell'Assessorato e del Dipartimento dell'istruzione dell'Università e del Diritto allo Studio della Regione Siciliana, veniva trasmesso il Decreto rep. n. 2675 del 17 novembre 2021, con il quale è stata approvata in linea amministrativa e contabile la convenzione stipulata con l'Università degli Studi e la Regione Siciliana.

I fondi destinati fino ad un massimo di € 377.472,30 all'Università degli Studi di Catania e fino ad un massimo di € 101.064,21 al Centro Universitario Sportivo Catanese, regione per cui l'iniziativa in argomento ammetterà, ad stanza di finanziamento, due interventi separati (uno a cura di UNICT e l'altro a cura del CUS) come di seguito più compiutamente descritti:

• **Interventi a cura dell'Università di Catania**

Nell'ambito degli interventi promossi dal finanziamento in oggetto, il presente progetto si prefigge lo scopo di avviare le attività che l'Ateneo intende mettere in atto al fine di migliorare la qualità dell'aria all'interno delle aule didattiche e comunque negli spazi occupati giornalmente dall'utenza Universitaria.

Sia l'Istituto Superiore di Sanità sia l'Organizzazione Mondiale della Sanità hanno più volte affermato, in diversi documenti, che la qualità dell'aria indoor negli ambienti lavorativi, indipendentemente dagli effetti sulla salute, ha un'importante influenza sulle prestazioni e sul benessere fisico e merita tale dei lavoratori. Entrando nel merito tecnico, il Governo Italiano, all'inizio della pandemia, in tutti i suoi DPCM, per tutti gli ambienti indoor, indica di aumentare la ventilazione e di aumentare l'efficienza di filtrazione, senza variazioni delle portate di aria, negli impianti aerulici centralizzati. Nel documento "Linee guida per la riapertura delle attività economiche, produttive e ricreative della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome - 20/178/CR05a/COV19, viene riportato che, se tecnicamente possibile, va aumentata la capacità filtrante del ricircolo d'aria nelle unità di trattamento d'aria, sostituendo i filtri esistenti con filtri di classe superiore, garantendo il mantenimento delle portate.

Altro documento fondamentale, nell'approccio alla riduzione del rischio di contagio da Coronavirus, è il "Rapporto ISS COVID-19 - n. 33/2020" sugli impianti di Climatizzazione che dà indicazioni sugli impianti di ventilazione/climatizzazione in strutture comunitarie non sanitarie e in ambienti domestici in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2.

Un altro documento prodotto dall'OMS "Roadmap to improve and ensure good indoor ventilation in the context of COVID-19", indica le strategie principali di riduzione del rischio che sono principalmente tre:

- ventilazione con aria esterna con particolare attenzione ai flussi di aria,
  - installazione di filtri (Hepa per sanitaria, F8 minima per gli altri ambienti)
- Sui sistemi di riscaldamento e condizionamento,
- installazione di purificatori d'aria portatili con filtri minimo F8 se non realizzabili altre soluzioni.

Secondo linee guida dell'OMS, all'interno degli ambienti, deve essere garantita una qualità dell'aria interna accettabile, con tassi di ventilazione adeguati per limitare odori e anidride carbonica.

Gli standard di ventilazione degli edifici pubblici devono prevedere un deciso miglioramento della ventilazione, filtrazione e disinfezione dell'aria, che permettano agli utenti di osservare in tempo reale la qualità dell'aria negli ambienti chiusi.

Il vantaggio nell'investire nel miglioramento della qualità dell'aria ridurrà non solo la trasmissione di malattie infettive ma anche l'assenteismo sul posto di lavoro dovuto a reazioni allergiche o a malattie respiratorie.

La misura chiave per limitare la trasmissione aerea di malattie infettive (non solo Covid, ma anche influenza, morbillo, raffreddori, ecc..) infatti è la ventilazione, intesa come una quantità di aria esterna oppure aria di ricircolo opportunamente filtrata, quindi supportata dalla filtrazione e dalla disinfezione dell'aria.

L'ingresso dell'aria esterna outdoor all'interno degli ambienti di lavoro opera una sostituzione/diluizione e, contemporaneamente, una riduzione delle concentrazioni degli inquinanti specifici (es. COV, PM10, ecc.), della CO2, degli odori, dell'umidità e del bioaerosol che può trasportare batteri, virus, allergeni, ecc. con conseguente riduzione della possibilità di contagio anche da SARS-CoV-2.

In considerazione di quanto sopra illustrato, la scelta tecnica che si intende percorrere è quella di installare apparecchiature che siano in grado di migliorare la qualità dell'aria indoor sia intervenendo sugli impianti di ventilazione esistenti sia installando apparecchiature stand-alone in grado di abbattere l'eventuale carica virale tramite efficienti sistemi di filtrazione dell'aria.

Considerato che tra gli obiettivi specifici dell'azione 10.5.7 del PO-FESR 2014/2020 vi è quello di "aumentare la partecipazione dei giovani a percorsi formativi e di migliorare la sicurezza e la fruibilità degli ambienti scolastici (FESR)", attraverso la realizzazione di interventi di adattamento e di adeguamento degli spazi, degli ambienti e delle aule didattiche negli edifici adibiti ad uso scolastico, a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento sociale, così come intesi dal comma 24 dell'art. 5 della L.R. n.9/2020, si è deciso di prevedere l'acquisto e l'installazione di dispositivi in grado di migliorare la salubrità dell'aria indoor e in particolare:

- 1) Negli ambienti SENZA impianti di ventilazione, si prevede di installare sistemi di filtrazione dell'aria indoor ad altissima efficienza in grado di abbattere l'eventuale carica virale presente all'interno dei locali in modo continuo ed automatico,
- 2) Negli ambienti CON impianti di ventilazione, come suggerito dalle Organizzazioni Governative citate in premessa, si è deciso di favorire il più possibile l'immissione dell'aria esterna prevedendo di installare dei sistemi che

permettano un'elevata filtrazione dell'aria immessa, in modo da consentire anche il funzionamento degli impianti con ricircolo, che altrimenti non sarebbero utilizzabili.

Le soluzioni tecniche che si è scelto di adottare sono adeguate al tipo di impianti presenti negli edifici dell'Università, non stravolgono né l'impiantistica meccanica né quella elettrica esistente, hanno un bassissimo impatto in termini di consumi energetici e permettono una rapida messa in opera con risultati in linea con le indicazioni degli Enti preposti e con l'attuale livello di tecnologia a disposizione.

Il costo complessivo degli interventi sopra descritti ammonta ad euro 377.472,00 secondo il quadro economico di seguito riportato:

DESCRIZIONE		IMPORTO [€]
<b>1</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA</b>	
1.01	IMPIANTI MECCANICI (os 28)	<b>292.522,25</b>
1.02	ONERI DELLA SICUREZZA	<b>8.575,87</b>
	<b>TOTALE LAVORI + COSTI SICUREZZA</b>	<b>301.098,12</b>
<b>2</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
2.01	PER I.I.V.A. AL 22 % SULLA VOCE 1	66.241,59
2.02	PER SPESE TECNICHE (2,0 %) SULLA VOCE 1	6.021,96
2.03	ONERI DI ACCESSO ALLA DISCARICA	3.000,00
2.04	PER IMPREVISTI E ARROTOND.=5*1*»{EMTI	1.110,33
	<b>TOTALE SOLDE A DISPOSIZIONE</b>	<b>76.378,88</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>	<b>377.472,00</b>

Il progetto UNICT è composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI AMMINISTRATIVI	
ALL. N.	OGGETTO
Alviii-1.01	Relazione Tecnica Generale
AMivI-071	Foglio di Condizioni Esecutive
AMMO;	Elenco dei Prezzi Unitari
AMM.04	Computo Metrico Estimativo
Alviii.05	DI, I, RI
ELENCO ELABORATI GRAFICI	
TAB. n.	OGGETTO
GR.01	FILTRI ELETTROSTATICI – Schema tipologico di installazione
GR.02	MOBILETTI FILTRANTI – Schema tipologico di installazione

#### • Interventi a cure del CUS

Da interlocuzioni avvenute con il CUS sull'iniziativa in argomento, per soddisfare quanto chiesto nella convenzione ovvero la riqualificazione degli ambienti a garanzia della sicurezza individuali e del mantenimento sociale degli immobili che ospitano le attività didattiche formative, l'Ufficio tecnico del CUS, con mail del 24 novembre scorso, ha trasmesso all'Apsema un progetto che verte sulla realizzazione di una struttura in reticolare spaziale geo-

detico a copertura del campo esterno polivalente presso it C.U. di Via Santa Sofia, Catania.

Il CUS ha previsto la realizzazione di Una struttura in reticolare spaziale geodetico a copertura del campo esterno polivalente presso it C.U. di Via Santa Sofia. L'area oggetto dell'intervento si trove all'interno della cittadella universitaria nell'area antistante al palazzetto di basket coniinante con l'attuale campo di calcetto e rientra nelle aree di Cui alla convenzione fro l'Universita degli Studi di Catania ed it Centro Universitario Sportivo di Catania. La prevista struttura di copertura nasce dall'esigenza di ampliare je superiici coperte al line di ampliare l'offerta delle attivita sportive.

La struttura geodetics é costituita da Una struttura metallics a reticolo spaziale é costituita da un grigliato spaziale tridimensionale con irrigidimenti pirarnidali, composts do aste tubolari opportunamente dimensionate, it collegamento avviene per mezzo di bulloni ad alter resistenza. Tutti gli elementi strutturali song protetti con zincatura a caldo. La struttura é da intenders come struttura precaria grazie al fatto che l'intera struttura é smontabile e facilmente immagazzinabile e vere ancorata a terra tramite tasselli da inghi-sare nella fondazione. La membrane di copertura vere realizzata con tessuto poliesteres spalmato di P.V.C. su entrambe je fake, confezionato con saldatrici ad alter frequenza, certilicato secondo je prove C.S.E. RF1/75/A e RF 3/77 del Centro Studi ed Esperienze, Ministero dell'Interno, Roma Capannel-le, di classe II. Al line di garantire la migliore areazione della struttura, song previsti dei tell scorrevoli Sui due lati lunghi della copertura, che consentono Una facile aperture del tele stesso, completer di canaline per lo scorrimento delle carrucole, cords elasticos e risvolti estes per circa meta del late. A corredo della struttura saranno forniti i telai per inserimento ingress ed U.S., di relative chiusure e di impianto di illuminazione.

It costo complessivo degli interventi supra descritti, ammonia ad euro 100.040,00 secondo it quadro economico di seguito riportato:

DIISCRIZIOYE		IMPORTO [€]
<b>1</b>	<b>DIPORTO DEI LAVORI+ COSTI DELLA SICUREZZA</b>	
1.01	OPERE EDH.I (OG 1)	76.000,00
1.02	o><ERI DELLA SICUREZZA	4.000,00
	<b>TOTALE LAVORI+ COSTI sIctRr ZZA</b>	<b>80.000,00</b>
<b>2</b>	<b>SOMMI A DISPOSIZIONE DILLzulmrXLSTRAZIoXr</b>	
2-01	PER 1.v A. AL 2. oIlg SULLA vocE 1	17.600,00
2.02	PER IMPREVISTIE ARROTONDAMENTI	2.440,00
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>20_040,00 20.040,00</b>
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>	<b>100.040,00</b>

Il progetto CUS é composto dai seguenti elaborati:

ELENCO ELABORATI AMMINISTRATIVI	
ALL. N.	OGGETTO
	Relazione Tecnica Struttura Geodetica
	Quadro Economico
ELENCO ELABORATI GRAFICI	
IAV. n.	OGGETTO
TAV 1	INDIVIDUAZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA
TAV 2	PLANTE PROSPETTIVE E SEZIONI

Riepilogando, il costo complessivo degli interventi supra descritti, ammonta ad euro 477.512,00 secondo il quadro economico di seguito riportato:

DESCRIZIONE		IMPORTO [€.]
<b>1</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA</b>	
1.01	INTERVENTO URGENTE	301.098,12
1.02	INTERVENTO CUS	\$0.000,00
	<b>TOTALE LAVORI + COSTI SICUREZZA</b>	<b>381.098,12</b>
<b>2</b>	<b>SOLDE A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
7-01	PER IL 2% SULLA VOCE 1	83.841,59
2.02	PER SPESE TECNICHE (2,0%) SULLA VOCE 1-02	6.021,96
2.03	ONERI DI ACCESSO ALLA DISCARICA	3.000,00
2.04	PER SPESE (PRESTI E ARROTONDA) -ENTI	3.550,33
	<b>TOTALE SOLDE A DISPOSIZIONE</b>	<b>96.413,88</b>
	<b>BIPORTO TOTALE PROGETTO</b>	<b>477.512,00</b>

L'intervento proposto trova copertura economica nel Piano Triennale OO.PP. 2022-2024.

Il RUP nominato dell'iniziativa in argomento è l'Ing. Giuseppe Castrogiovanni.

L'appalto di lavori in oggetto sarà aggiudicato con il criterio del prezzo più basso e potrà essere affidato mediante la procedura negoziata.

Premesso quanto supra occorre, pertanto, che il Consiglio di Amministrazione, verificata la congruenza dell'azione con gli obiettivi dell'ente, verificata la sua capienza e sostenibilità finanziaria:

1. approvi l'iniziativa, la supra citata spesa, il capitolato speciale d'appalto, i relativi allegati e la procedura di affidamento degli interventi previsti in progetto,
2. delega al Direttore Generale e all'area della contabilità unica di competenza all'adozione di tutti gli atti conseguenziali.

Per quanto supra, il Rettore inviterà il Consiglio a esprimere le proprie determinazioni in merito.



Sull'argomento Si svolge Una breve discussions al terrine della quale it Consiglio,

- vista la relazione dell'ufficio,
- visti gli atti relativi agli "Intewenti di riqualificazione degli ambient a garanzia della sicurezza individuate e del mantenimento del distanziamento sociale degli immobili che ospitano je attivité didattiche formative, a favore delle Universita e dei CUS della Region Siciliana", gusta D.A. n. 2094/2020 – PO FESR Sicilia 2014/2020 – Asse 10, Azione 10.5.7",
- vista it Decreto assessoriale n. 2675 del 17 novembre 2021,
- valutati gli intervene da realizzare a cure del CUS e a cure dell'Ateneo per un importo complessivo part ad € 477.512,00,
- verificata la congruent dell'azione con gli obiettivi dell'ente e verilicata la sua capienza e sostenibilita finanziaria, a voti unanimi delibera di:

1. approvare l'iniziativa, la spesa degli intervene ammontanti ad euro 477.512,00, it capitolato speciale d'appalto, i relativi allegati e la procedure di affidamento degli intervene previsti in progetto,

2. dare mandate al Direttore Generale ed all'Area della Centrale Unica di Committenza all'adozione di tutti gli atti consequenziali.

L'appalto dei lavori in oggetto Sara aggiudicato con it criteria del prezzo pill basso e potra essere affidato mediante la procedure negoziata.

La relative spesa é finanziata da fond regional e, pertanto, la relative copertura rests subordinate all'acquisizione del finanziamento regionale.

#### **47) Adesione alla convenzione CONSIP her la fornitura di energia elettrica per la Torre Biologica, it Polo Tecnologico e it Comparto 10.**

*delibera n. 97 - 2021-2022*

Il Rettore do la parole al Direttore Generalis it quale, Sulla base di Una relazione predisposta dall'area della progettazione, dello sviluppo edilizio e della manutenzione e dall'area per la centrals unica di committenza, comunica che, con convenzione stipulate, in data 10 maggio 2018, fro l'Universit8 degli Studi di Catania e l'Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico Vittorio Emanuele", questo Ateneo Si impegna a provvedere alle specie di energize elettrica per it Comparto 10 presso l'O.V.E.

In ottemperanza all'art. 4 della suddetta convenzione e in coerenza a quanto gia deliberate dal Consiglio di Amrninistrazione di Ateneo nella seduta del 3 dicembre 2015, ossa di aderire alls Convenzioni Consip per la fornitura di energize elettrica per la Torre Biologica ed it Polo Tecnologico, si rende necessario provvedere al rinnovo dell'adesione alla Convenzione Consign la Cui scadenza é attualmente prevista net primo bimestre dell'anno 2022.

Nelli anni precedent la Torre Biologica, it Polo Tecnologico e it Comparto 10, in virtii dello storico desumibile dalle bollette, hanno avuto un consume annuals part a 5.300.000 kwh e la fornitura di energize elettrica per i suddetti sit é state effettuata mediante adesione alls edizioni 15, 16 e 17 della convenzione Consign Energia Elettrica.

Gli attuali contratti per je furniture di energize elettrica per gli edifici in oggetto, stipulati in adesione alla convenzione Consip 17, saranno in scadenza net mess di febbraio 2022, per Cui si chiede l'autorizzazione a procedere, a far data dall'l matzo 2022, all'adesione alla nuova convenzione Consip "Energia elettrica 18" lotto 16.