51*JD1WI

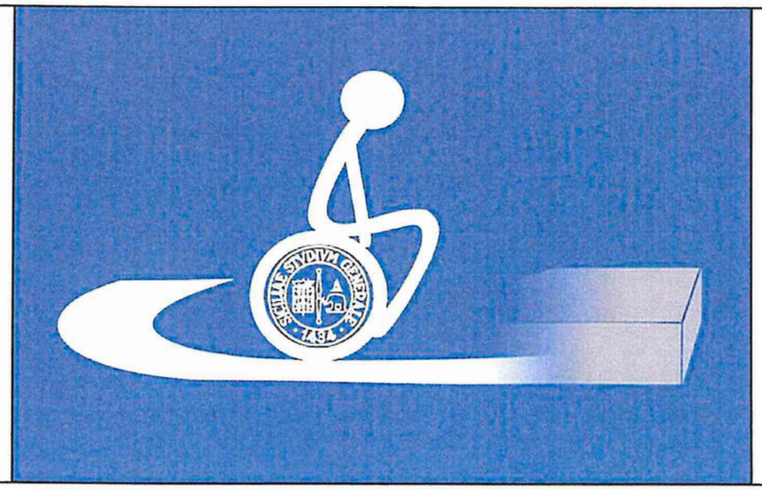
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

INTERVENTI DI MANUTENZIONE VARI PER LAVORI DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE NEL PATRIMONIO EDILIZIO DI ATENEO - STEP 6

(puerto 10, P.T.OO.PP. 2022-24)

PROGETTO ESECUTIVO



COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
dot. arch. Antonino Connistrb

PROGETFO ARCHITEITONICO E CONTABILITA':
dot. arch. Antonino Connistrd

PROGEITO IMPIANTI E SICUREZZ
dot. ing. Nunzio Turrisi Hz

R.U.P:
dot. ing. Antonio Nigro

VISTO:
IL DIRIGENTE
dots. A. Conti

IIR(;0MENTO	NUM.	REVISIONE
ELAB.	07	/ 0

SCAIA:	
FILE ma	
Q\R1H.IJlr	
PRATICA N. :	

ELABORATO:

Dip. Farmaco - Ed. 2 - C.U.
Dip. Matematica - Ed. 4 - C.U.

- D.U.V.R.I. -

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATIO	VERIFICATO	APPROVATO
2					
1					
0	HABORATO DI PROGETIO	01r0BRE 2072	Cunnlaetrh/Turrisi	Nigro	Nnqro

DUVRI

INDIVIDUZICNE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

(Artt. 26 comma 3, 5 **D.** Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e successive mm.ii.)

Oggetto: Intervene di manutenzione vari per lavori relativi di abbattimento delle barriers architettoniche net patrimony edilizio di Ateneo - 6o Step (puerto 10 P.T. OO.PP. 2022-24)

It tecnico referents

Dt;<lTurrisi

Il RUP

Vo ll Dirigente

INDICE

1. PREMESSA 3
I.I Sospensione dei Lavori 3
1.2 Oneriedoveri 3
2. AZIENDA COMMITTENTE 4
3. AZIENDA IN APPALTO 5
4. DESCRIZIONE DELL'ATT1V1TA OGGETTO DELL'APPALTO 6
4.1 Durata dei lavori: 6
4.2 Coordinamento delle Fasi Lavorative 7
5. SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO 7
5.1 Generality 7
5.2 Regole general in materia di sicurezza Sui luoghi di lavoro 8
5.3 Rischi Generali present in azienda 9
5.4 Individuazione dei rischi specific 10
5.5 Uso di Attrezzature specifiche 12
5.6 Viability e regale di precedent 13
5.7 Formazione 13
5.8 Obblighi e divieti dei lavoratori 13
5.9 Emergenze 14
6. **MODALITA ED ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO** 16
6.1 Operativité 16
6.2 Disposizioni finali 17
7. **COSTI** PER LA SICUREZZA 17
8. **CONCLUSIONI** 23
8.1 Implementazione 23
8.2 Validity e revisioni 23
8.3 Dichiarazioni 23
Verbals congiunto d'ispezione. 25

1. PREMESSA

It presente documento di valutazione contiene je principal informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per foxfire all'impresa appaltatrice o at lavoratori autonomi dettagliate informazioni Sui rischi specific esistenti nell'arnbiente in Cui song destinati ad operate e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attivit8 in ottemperanza all'art. 26 comma I letter b, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

Secondo tale articolo al comma 3: *"It datore di lavoro committente promuove la cooperazione e it coordinamenlo elaboran do un* nico *documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminate o, ove Cid non é possible, ridurre al minima i rischi do interferenze. Tale documento é allegato al contralto di appalto* o *d'opera. Le disposizioni del presenle comma non Si applicano at rischi specyici propri dell 'attivitci dell imprese appaltatrici* o *dei singoli lavoratori autonomi"*

Si para di *"interferenza"* nella circostanza in cut si verifica un <<contatto rischioso» tra it personate del committente e quello dell'appaltatore o tra it personate di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contralti different. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi present net luoghi in cut verr8 espletato it servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contralto.

I principal rischi di interferenza song:

- derivanti do sovrapposizioni di piil attivité svelte da operator divers,
- immessi net luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore,
- gin esistenti net luogo di lavoro del committente, ove é previsto che debba operate l'appaltatore.

1.1 Sospensione dei Lavori

In case d'inosservanza di norms in materia di sicurezza o in case di pericolo imminente per i lavoratori, it Responsabile dei Lavori ovvero it Committente, potré ordinate la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato it rispetto della normative vigente e sano ripristinate je condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente it Committente non riconosceré alcuin compenso o indennizzo all'Appaltatore.

1.2 Oneri e dover i

Prima dell'affidamento dei lavori l'Université di Catania provveder8 a:

- Verificare l'idoneit8 tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso l'acquisizione del certificate di iscrizione alla camera di commercial, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneita tecnico-professionale professionals (secondo quanta definite nell'allegato XVII al DLgs 81/08).
- Fornire it documento unico di valutazione dei rischi interferenti che sar8 costituito dal presente documento preventive, eventualmente modificato ed integrate con je eventual specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditto appaltatrice dovr8 esplicitare prima dell'*affidamento* dei lavori.

Rimane a calico dell'Impresa Appaltatrice:

- It recepimento di tutto quanta previsto net presents documento e net relativi allegati,
- L'adeguata diffusions di tutto quanta previsto net presents documento e net relativi allegati all'interno della propria struttura,
- La informazione e formazione di tutto it personals,
- La sorveglianza circa la pena applicazione di tutto quanta previsto net presente documento e net relativi allegati.

In palticolare, vere precisato he l'attivité dei dipendenti della ditto deve avvenire net rispetto di quanta stabilito dal regolare Contralto di Appalto e dal presente DUVRI con l'avvertenza che saranno a calico della stessa eventual oner che venissero a scaturire dall'inosservanza delle norme in essi riportate.

2. AZIENDA COMMITTENTE

Denominazione	University degli Studi di Catania
Indirizzo	Piazza University 2
CAP	95131
citta	CATANIA

Datore di lavoro

Nome	Dott. Francesco Priolo
Indirizzo	**P.zza** dell'Universit82
CAP e citta	95131 Catania

Servizio di prevenzione e protezione

Responsabile SPP	Ing. Antonino Gulisano
Indirizzo	Via San Nullo, 5/1 – 2o piano
CAP e citta	95123 Catania
Telefono	095/7307865

Addetti al servizio di prevenzione e protezione

Nome	indirizzo	citta	telefono
Dott. G. Cacilia	Via San Nullo, 5/1	Catania	095/7307866
Geom. G. Mignemi	Via San Nullo, 5/1	Catania	095/7307871

3. AZIENDA IN APPALTO

Ragionc Socials	
c-mail	

Sede Lcgale

Indirizzo	
Tclcfono	
Fax	

Sistcma Quality	
Ente ccrtificatore	
Ultima Revisionc	

4. DESCRIZIONE DELUATTIVITA OGGETTO DELL'APPALTO

L'impresa appaltatrice, nell'ambito dell attivité riportate in oggetto, eseguiré Pinstallazione di impianti servoscala a pedana net seguenti sit:

- Dipartimento del Farmaco, edificio 2, presso la C.U. S. Sofia,
- Dipartimento di Matematica, edificio 4, presso la C.U. S. Sofia,

L'intervento prevede la fornitura e pose in opera dei seguenti material:

a) Una Piattaforma ribaltabile AUTOMATICA, dirnensione 800x700 mm, fissata alle guide mediante due carrelli scorrevoli,
b) Le guide di scorrimento in tube di acciaio del diametro di mm 50, per circa 19 metri, complete di ancoraggi e opportunamente sagomate per seguire it percorso della Scala,
c) un gruppo di traino a cremagliera con pignone dentate e riduttore irreversibile,
d) un quadro di manovra complete di finecorsa di salta /discesa e blocchi di sicurezza,
e) un numero adeguato di Bottoniere di salta e discesa paste net punti di fermata della piattaforma,

It tutto corredato do quanta necessarily, in termini di sicurezza e controller dell'apparecchiatura, affinché venga fornito un impianto perfettamente rispondente alla normative vigente ed alla regola dell'arte.

Si prevede, inoltre, la realizzazione delle seguenti opere edili per l'abbattimento delle barriers architettoniche dei due edifici oggetto di intervene:

- Edificio 2: realizzazione di pavimentazione tattle per non vedenti, realizzazione di pavimentazione drenate in aggregate lapideo, fornitura e pose di ringhiera in ferro zincato e vernxcrato,
- Edificio 4: demolizione di pavimenti e opere in cls, realizzazione di nuova ramps per disabili, formazione di gradini e pose pavimentazione in monostrato vulcanico, fornitura e pose di ringhiera in ferro zincato e verniciato.

  It tutto comprese je lavorazioni accessorie di **scavo** a sezione obbligato, demolizione, casseformi, massetti, trasporti a discarica etc.

4.1 Durata dei lavori:

L'Université di Catania ha stimato che per tale intervento saranno necessari **mesi 5 (cinque)** di lavoro, di seguito ripartiti net dettaglio:

FASE	LUOG0	MESI IMPIEGATI
1	Dip. del Farmaco, ed.2, CU S. Sofia	03
2	Dip. di Matematica, ed.4, CU S. Sofia	02
		Totalc 05

L'impresa appaltatrice fomendo all'azienda committente it proprio piano operative per la sicurezza, POS (che divine parte integrante di questo documento a Cui si allege), ha evidenziato per ogni fase lavorativa la propria analisi dei rischi.

Tale documento sari oggetto di formazione at lavoratori che presteranno opera da parte dell'azienda comrnittente, ed oggetto di informazione at lavoratori dell'*azienda* committente che svolgeranno la propria attivit8 lavorativa net press dell'area interessata dalle lavorazioni esplicate net documento.

4.2 Coordilmmento delle Fast Lavorative

Si stabilize che evenmali inosservanze dell procedure di sicurezza he possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediate, daranno it diritto ad entrambe je imprese, di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che it responsabile operative e l'incaricato della ditto appaltatrice per it coordinamento dei lavori affidati in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero net prosieguo delle attivité che je medesime, anche per sopraggiunte nuke interferenze, non fossero pin da considerarsi sicure.

La ditto appaltatrice é tenuta a segnalare alla ditto appaltante, l'eventuale esigenza di utilize di nuke imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni di quest ultime potranno avere inizio solamente dope la verifica tecnico-amministrativa, do eseguirsi da parte del responsabile del contralto, e la firma del contralto stesso.

Nell'ambito dello svolgimento di attivita in regime di appalto o subappalto, it personate occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposite tessera di riconoscimento corredata di fotografia e contenente je generality del lavoratore e Pindicazione del datore di lavoro nonché data di assunzione, indicazioni del committente ed, in case di subappalto, la relative autorizzazione (come previsto dal D.Lgs 81/2008 e sue modifiche apportate dalla legg 136 del 13 agosto 2010).

Logo Ditta *(eventuate)*	< spazio destinate alla colorazione > ***(eventuate)***
PERSONALE DI CANTIERE	
FOTO	TESSERA No
	Generality del Lavoratorel < nome cognome data di nascita >
	Data di assunzione
	Generality del Datore di Lavoro

FAC SIMILE DI TESSERA DI RICONOSCIMENTO

5. SICUREZZA DELUAMBIENTE DI LAVORO

5.1 Generality

Questo documento vere redatto per ottemperare agli obblighi Cui al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii. e stabilire je norms per quanta attiene la cooperazione ed it coordinamento dell reciprocate attivité, affinché sano paste in alto misure di prevenzione e protezione dai rischi inerenti l'attivitél lavorativa oggetto dell'appalto ed it coordinamento degli intervene di protezione e prevenzione *anche* al fine di eliminate interferenze tra attivit8 diverse.

Ogni modifica all condizioni o at rischi evidenziati, saranno tempestivamente comunicati a cure del Committente al responsabile dell'Appaltatore.

Song dati per assodati i seguenti punt:

- L'appaltatore, anche a seguito della verifica da parte del committente in merito alla regolare iscrizione alla Camera di Comrnercio, Industria ed Artigianato, e del possesso e disponibilit8 di risorse, mezzi e personals adeguatamente organizzati al fine di garantire la tutela della salute e della sicurezza sia dei lavoratori impiegati a svolgere l'opera richiesta che di quell del committente, risulta in possesso dell'idoneit8 tecnico-professionale per l'esecuzione dei lavori commessi,
- Non costituiscono oggetto del presente alto je informazioni relative alls attrezzature di lavoro, agli impianti ed at macchinari in genere utilizzati dall'appaltatore, sia quell utilizzati come attrezzature sia quell it Cui impiego pub costituire cause di rischio connesso con la specifics attivit8 dell'appaltatore medesimo,
- Per tali attrezzature, impianti e macchinari, nonché per je relative modalit8 operative, it committente non é tenuto alla verifica dell'idoneit8 at sens delle vigenti norme di prevenzione, igiene e sicurezza del lavoro, trattandosi di accertamento connesso at rischi specific propri dell'attivit8 degli appaltatori (art. 26, comma 3 D. Lgs. 81/08),
- ***Saranno for** rite all'appaltatore informazioni **Sui** risclzi speeifici esistenti **net** luoglzi **di** lavoro;*
- *Restano **a complete calico della ditto** appaltatrice, come previsto **dal comma 3** del1'art.26 **del** D. Lgs. **8]/08,** iriselzi specyici propri **della sea** attivita;*
- ***Le** eomunicazioni **gestuali tra it personate della ditto appaltatrice e di quells** committente 1/VV€I'/'II111/0 **in cofzformita con quanta previsto dall'ALLEGA** TO)OIQ{I **del D. Lgs. 81/08.***

*5.2 **Regale general in materia di sieurezza Sui luoghi di lavoro***

Premesso che la committente ha ottemperato a tutte je disposizioni previste dall'attuale normative in materia di sicurezza, si riporta di seguito la valutazione dei rischi dotti all'interferenza tra l'attivité in site dell'Appaltatore e quells del committente, inside alle relative misure di prevenzione e protezione do adottare.

L'analisi delle condizioni ambientali in Cui si svolgeré l'attivité é uno dei passage fondamentali per giungere alla progettazione della stessa.

E' possibile, infatti, individuate i rischi derivanti dalle operazioni che si svolgeranno e che possono essere trasferiti al personals docents e tecnico~amministrativo, ovvero, agli student, present durante je medesime operazioni nelle sedi di intervento.

L'individuazione, dubuque, di tali sorgenti di rischio potr8 permettere l'introduzione di procedure e/o protezioni finalizzate alla lore minimizzazione.

I dipendenti della Ditta Appaltatrice occupati nell'immobile oggetto del contralto, devono sempre rispettare le limitazioni paste in essere nelle zone in cut si svolgono i lavori ed attenersi alle indicazioni for rite, non rimuovendo je delimitazioni o la segnaletica di sicurezza posts in essere.

L'area circostante it pasta di lavoro dovr8 sempre essere mantenuta in condizioni di ordine e pulizia ad evitare ogni rischio di inciampi o cadute.

I post di lavoro e di passaggio devono essere idonearnente difesi centre la caduta o l'investimento di material.

Le vie di fuga e je uscite di emergenza devono essere mantenute costanternente in condizioni tali da garantire Una facile percorribilité in case di emergenza, devono essere sgombri da materials combustible ed infiammabile, e da ostacoli di qualsiasi genere, anche se temporanei.

E' vietato abbandonare rifiuti all'interno dell sedi universitarie e la lore termodistruzione in loco.

Per l'esecuzione dei lavori oggetto del presente documento, it personal Della Ditto Appaltatrice garantird Una fgura di Preposto individuate tra i lavoratori present net team di lavoro clze Si interfucci operativamente con it personate responsabile del committente.

Saranno fomite al personate della Ditto Appaltatrice ilgformazioni dettagliate Sulla nature delle operazioni svelte dall'Universita di Catania e Sui risclzi specyici present Nelle aree oggetto di intervene e dei soggetti intern ed esterni coinvolti Nell'esecuzione dell stesse; in merito a questo pinto it Committente s'impegna inoltre a comzuzieare tempestivamente eventual wzriazioni di risclzio che dovessero insorgere durante la durata del contralto.

In tema di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, it Preposto del Committente avra funzioni di controller sull'esatto arfempimento da parte dell'Appaltatore di quanta previsto net presente documento, potendo, a SMH discrezione, net case registri III inadempimento, ordinate al Preposto della ditto appaftatrice la sospensione dei lavori al .II/one di ripristinare je condizioni di lavoro idonee.

E' compito e dovere della Direzione della Ditta Appaltatrice garantire che it proprio personate sia formate ed inforrnato at sens degli art. 36 e 37 D.Lgs 81/08 e dell'Accordo Stato/Regioni del 21/12/2011, circa i rischi Cui song esposti operando all'interno dell'area oggetto di intervento, a sorvegliare, tramite i rispettivi preposti, circa la pena applicazione, da parte del proprio personate, di quanta previsto net presente documento e net relativi allegati.

5.3 Rischi Generali present in azienda

Saranno for rite al responsabile della Ditta Appaltatrice, informazioni inerenti i rischi specifici e je regale general a Cui attenersi all'interno dell'area operative, tra Cui:

- Le misure di prevenzione e protezione predisposte (i relativi protocolli allegati al presents documento song vincolanti e non possono essere in alcuin mode soggetti a derogate, se non espressamente autorizzate),
- Le regale di comportamento e je procedure organizzative e comportamentali definite,
- Le regale di viability,
- Gli irnpianti, i dispositivi, je attrezzamre e je misure organizzative per la gestione dell'emergenza,

Se verranno usati particolari prodotti causanti potenziale pericolo per i "non addetti at lavori", la Ditta Appaltatrice dovré obbligatoriamente dame informazione, prima dell'utilizzo, alla DL per i provvedimenti do adottare.

5.4 Individuazione dei rischi specyici

TIPOLOGIA DI RISCHIO INTERFERENTE	[illegible] MLAVORAT[illegible] DELLEmmmrmma [illegible]	
	SI	BW
mum[illegible]		
[illegible] e cadute E livell[illegible]	J	
[illegible] morn		J
[illegible]		4'
S[illegible]lli[illegible]to		eel'
éauwwuu. [illegible] is [illegible]		J
[illegible]to		J
[illegible]	J	
[illegible] Qi ab[illegible]	¥ & @ ,	f
C[illegible] ang [illegible]		J
Um [illegible] @How* [illegible] bili		f
Uso @ [illegible]		J
[illegible] da [illegible] mobili	J"	
[illegible]		J
[illegible]	JE	
[illegible]	JE	
[illegible] avverse		J'
[illegible]		
mm [illegible]		ar
PERQAMLUIE		
[illegible]		J
V[illegible]		4*
new [illegible]		4'
[illegible]		4
[illegible]		of
Es[illegible]		at
[illegible] degum [illegible]		
[illegible]		4'
[illegible]sposizi[illegible] aB&I1i@§	J	

Esposizione a Gas di scatico		J
Caratteristiche igieniche ambient di lavoro		J
Esposizione ad agent atmosferici	J	

Legenda:
J = rischio applicable in condizioni normal di attivité
JE = rischio applicable solo in condizioni di emergenza

Di seguito vengono riportate je misure di prevenzione adottate dall'azienda committente per ogni singolo rischio interferente precedentemente individuate.
*In **generate qunlsiasi somalia tale do compromettere la sicurezza dei lavoratori deve produrre it bloceo delle operazioni do** parte del preposto di turn.*

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE ADOTTATE
Scivolamento, inciampi e cadute a livello (caratteristiche ambients lavoro)	- Segnalazione ares bagnate o non sicure
Chichi sospesi (caduta chichi /attrezzature / materiale di fardaggio dall'alto)	-
Caduta carichi in deposito	-
Caduta in mare	-
Contatto elettrico	- Sezionamento dell'alimentazione elettrica locale
Investimento do mezzi di lavoro dovuto a: 1) eccessiva velocity di manovra mezzi 2) cattiva visibility 3) mancata/errata segnalazione all'operatore 4) mancanza di avvertimento acustico	-
Traffico veicolare	- Segnalazione area di lavoro con transenne e cartelli
Atmosfere esplosive	-

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE ADOTTATE
Incendio	– Sistema di rivelazione
Emergenze	– Servizio dedicate
Lavoro in orari notturni	–
Esposizione al Rumore	–
Campi elettromagnetici	–
Esposizione a Sostanze / Agenti Chimici / Agenti Biologici pericolosi	–
Esposizione a Polveri	–
Esposizione a gas di scarico	–
Caratteristiche igienico-strutturali aree di lavoro	– Locali gin. destinati ad accogliere pubblico
Esposizione ad agenti atmosferici	– Interruzione momentanea dell'attivité in case di condizioni atmosferiche avverse
Attivitii comportamentali	– Coordinamento con je normal attivité. didattiche/scientifiche

5.5 Uso di Attrezzature specyielze

Nell'esecuzione dei lavori contrattualizzati, la Ditta Appaltatrice utilizzeré attrezzature di sua propriety od a noleggio. Tali attrezzature saranno ad use e in disponibilité esclusiva al proprio personals.

E' fatto obbligo alla Ditta Appaltatrice garantire la manutenzione di tutti i dispositivi di sicurezza delle attrezzature di propriety it Cui mancato funzionamento potrebbe rappresentare un pericolo per i lavoratori.

Qualora, net corse dei lavori it personate della ditto Appaltatrice dovesse utilizzare attrezzature di propriety dell'Université di Catania (ad es. apparatus radio, apparecchi di illurninazione, attrezzature varie, mezzi di lavoro, ecc.), queste saranno messe a disposizione del preposto della Ditta Appaltatrice, it quale, concordemente ad un rappresentante dell'Universit8 di Catania, je valutera at sens dell'art. 26 del D.Lgs 81/08 e s. m. e i., e in case positive je metter8 a disposizione del proprio personate.

Qualora l'utilizzo dell'attrezzatura richieda Una formazione specifics at sens dell'art. 71 del D.Lgs 81/08 e s. m. e i., it Preposto della Ditta Appaltatrice, eventualmente dope confronto con la direzione, garantiré he it proprio personal sia a tal fine format ed addestrato adeguatamente.

***5.6** Viability e regale di preeedenza*

Tutte je zone oggetto dei lavori sia interne che esteme dovranno essere segnalate e delimitate in mode do non consentire, ache in maniera accidentale, it passaggio e o ingresso a person non addette at lavori, mediate cartelli di divieto ed apposizione di bandella bianco/rossa, nelle aule interessate durante i lavori non potranno svolgersi lezioni e doré essere interdetto l'accesso a chiunque, durante la rnomentanea interdizione di aree e/o passage dovranno essere indicati i percorsi alternativi precedentemente concordati con it responsabile dell'edificio.
L'ingresso della ditto esecutrice, lo scarico e la movimentazione dei material e it trasporto at piani dovré avvenire sotto la supervision del responsabile dell'edificio e comunque con specifiche autorizzazioni ed indicazioni.

5.7 Formazione

La Ditta Appaltatrice si impegna ad impiegare solo personals adeguatamente informato, formate ed addestrato secondo quanta stabilito dagli artt. 36, 37 del D.Lgs. 81/08 e nell'accordo Stato/Regione del 21/12/2011.
L'Université di Catania pretends altresi che la ditto appaltatrice impieghi solo personate adeguatamente informato, formate ed addestrato secondo quanta stabilito dagli art. 36, 37 del d. Lgs. 81/08 e nell'accordo Stato/Regione del 21/12/2011.

***5.8 Obbliglzi e divieti dei* lavoratori**

Nell'esecuzione delle attivité di Cui in oggetto, i lavoratori della Ditta Appaltatrice devono osservare je seguenti disposizioni: Non intralciare la norn ale attivité, per it sezionamento delle linee elettriche rivolgersi al responsabile della committente, a non modificare la viability prestabilita senza autorizzazione della committente.
I lavoratori della Ditta Appaltatrice si impegnano inoltre a:

- segnalare tempestivamente al proprio preposto presents Sui luoghi di intervene, je situazioni di emergenza o je anomalie che venissero a determinarsi, net corse od *a cause* dell'esecuzione delle attivité;
- adoperarsi, net limit delle specifiche competenze e dei mezzi a disposizione, per la prevenzione dei rischi;
- porre in essere quanta necessarily per eliminate o ridurre al minima eventual danni e je potenziali conseguenze senza assumere rischi per la propria o per l'altrui persons.

5.9 Emergefzze

In case di necessity /emergenza la gestione avviene tramite l'attivazione del personals addetto alls emergenze.
Tale personate é present in orario lavorativo presso U.O.P.S. Tel. 0957307864

PREVENZIONE INCENDI

Al segnale d'allarme it personals esterno dove:
1)Interrompere it lavoro,
2)Disinserire je varie macchine ed attrezzature utilizzate collegate alla linea elettrica.
3)Lasciare in condizione di sicurezza gli ambient di lavoro e je attrezzature utilizzate.
4)Allontanarsi dai local seguendole indicazioni delle square di emergenza.
5)Se alcuni lavoratori esterni song stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in auto alle squadre interne present nell'unita produttiva, dope aver interrotto it lavoro, essi devono raggiungere immediatamente it luogo di ritrovo designate e mettersi a disposizione del coordinatore delle emergenze per tutti i possibili ed eventual support.
Nel case in Cui l'incendio sia localizzato net suo luogo di lavoro l'addetto designate, dope aver data l'allarme, deve interrompere immediatamente l'attivit8 lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestrarnento e formazione, eseguire gli intervene di lotto attiva agli incendi da l i valutati necessari.

EVACUAZIONE

Al segnale d'allarme it personals esterno dove:
1)Interrompere it lavoro.
2)Disinserire je varie macchine ed attrezzature utilizzate collegate alla linea elettrica.
3)Lasciare in condizione di sicurezza gli ambient di lavoro, e je attrezzature utilizzate.
4)Allontanarsi dai local seguendole indicazioni delle squadre d'emergenza.
Se alcuni lavoratori esterni song stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in auto alle squadre interne present nell'unit8 produttiva, dope aver interrotto it lavoro, essi devono raggiungere immediatamente it l o g o di ritrovo designate e mettersi a disposizione del coordinators delle emergenze per tutti i possibili ed eventual support.

PRIMO SOCCORSO

Al segnale di allard it personate esterno dove attenersi alle disposizioni che verranno impartite dal coordinators per je emergenze.
Al segnale d'allarme it personals esterno se designate quale addetto alla gestione delle emergenze in auto alle squadre interne present nell'unit8 produttiva, dope aver interrotto it suo lavoro, deve raggiungere immediatamente it luogo di ritrovo designate e mettersi a
Nel case he l'incidente sia avvenuto net l o g o di lavoro, dope aver data l'allarme deve interrompere it suo lavoro, e attendere l'arrivo dei soccorsi esterni e/o intern, prestando se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, tutta l'assistenza necessarily all'infortunato .

IN CASO DI SISMA

It Coordinators dell'emergenza in relazione all'intensité del terremoto deve:

- Valutare se ordinate l'evacuazione immediate, ed eventualmente, dare it segnale di state d'allarme;
- Interrompere immediatamente l'erogazione del gas e dell'energia elettrica,
- Avvertire i responsabili di piano che si tengano pronti ad organizzare l'evacuazione,
- Coordinate tutte je operazioni attinenti.

I docent devono:

- Mantenersi in continuo contatto con it coordinators, attendendo disposizioni sull'eventuale evacuazione.
- Con l'aiuto di chiunque sia presents, condurre in logo sicuro gli alumni disabili.
- Far mantenere la calm durante 1'esodo at present

Gli student devono:

- Dirigersi ordinatarnente nelle zone sicure individuate dal piano di emergenza,
- Proteggersi durante it sisma dalle cadute d'oggetti riparandosi sotto i banchi o in corrispondenza di architravi ,
- Nel case si proceda all'evacuazione seguire je norme specifiche d'evacuazione.

Gli esterni devono:

- Seguire je indicazioni dei Coordinatori d'emergenza.
- Se in prossirnité di vie di fug, dirigersi con calmer verso un luogo sicuro.

Prestare auto a Chi per qualunque motive é impedito nell'attivité di evacuazione.

6. MODALITA ED ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

A seguito della valutazione dei rischi interferenti, net paragrafi seguenti, vengono indicate je modality operative specifiche do adottare da parte dalla ditto appaltatrice nelle operazioni di propria competenza.

6.1 Operativitd

Qualora, durante lo svolgimento dell operazioni, it preposto della ditto Appaltatrice riscontrasse, direttamente o tramite segnalazione di propri lavoratori, anomalie rispetto alls condizioni di normality o condizioni di pericolo grave, immediate o non valutato, dove *sospendere* je operazioni *e contattare* immediatamente it Preposto dell'Université di Catania.

E' responsabilita del Coordinatore di cantiere e del Preposto (ed eventualmente arch del responsabile operative se interpellato a cause di Una situazione particolarmente delicate), definite je procedure e je modalit8 di lavoro a t e a ridurre al minima i rischi legatee all anomalie segnalate ed all'interferenza tra it lavoro delle varie imprese. Questi ultimi non devono autorizzare la ripresa delle operazioni fintanto che i rischi non sano stati rimossi con je modality previste al paragrafo precedente.

Una particolare attenzione deve essere posts per quanta concerns it rischio elettrico adottando je seguenti prescrizioni general Sui collegamenti all'impianto elettrico net siti dove effettuare i lavori in appalto:

- prima dell'inizio dell operazioni in appalto é necessary ottenere tutee je informazioni necessarie al fine di valutare la situazione dell'impianto elettrico al wale collegarsi per je lavorazioni e per la successive messa in esercizio del servoscala, per terre in parricolare considerazione je caratteristiche dell'impianto stesso ed evitare di interferire con sovraccarichi su Una eventuate linea non idonea,
- tutte je operazioni di attack e sacco dovranno essere effettuate dope avvenuto sezionamento della linea.

Al ermine dell'attivité e durante je interruzioni dell operazioni, je alimentazioni di energize impiegate dal personals dell'appaltatore dovranno essere interrogate, je attrezzature dovrammo essere disattivate e rose non impiegabili da personal non autorizzato.

Prima di mettere in funzione qualsiasi macchina o apparecchiatura elettrica, devono essere controllable tutte je part elettriche visibili, in particolare:

1) it puerto dove it cave di alirnentazione si college alla macchina (verificare eventuate rottura dell'isolamento)
2) la perfetta connessione della macchina at conduttori di protezione ed it collegamento di questo all'impianto di terra.

Bisogna accertarsi che it Q.E. di zoner sia dotato di interruttore MTD. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio da utilizzare dove avvenire mediante Una prolunga flessibile multipolare a doppio isolamento con avi del tip FG o NIVV-K second la norma CEI 20-22, la lunghezza delle prolunghe dove essere calcolata in accordo alla sezione ed al calico da sopportare secondo je tabelle UNEL, con spine dotate di serracavo, song vietate je prolunghe dotate di multi press (je cosiddette pantofole), tutto it material elettrico deve riportare it marchio CE o uno dei march di qualit8 della comunit8 Europea.

I cavi di alimentazione devono essere dispose in maniera tale da non intralciare i passage, in particolare, per quanta possible, i cavi dovranno essere dispose parallelamente alls vie di transito, inoltre i cavi di alimentazione non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio ne' sottoposti a torsion, ne agganciati so spigot Vivi o su element caldi.
I collegarnenti volant dovranno per quanta possible essere evitati, ove indispensabili, i collegamenti a press e a spins dovranno essere realizzati con prese o spine avert un grade di protezione adeguato.
E' vietato collegare pill prese multiple in sequenza.
Non devono mai essere inserite o disinserite macchine o utensil nelle prese in tension e prima di effettuare ogni collegamento, bisogna accertare che:

1) l'interruttore di avvio della macchina o utensile sia "aperto"
2) l'interruttore pasta a monte della press sia "aperto".

6.2 Disposizionijinali

In linea generate valgono je seguenti disposizioni: La Ditta Appaltatrice dovré ottemperare alle prescrizioni di sicurezza inserite net contralto di appalto,

- dovré diffondere ed informare it proprio personals circa je prescrizioni inserite net presente documento e net suoi allegati.
- dovré disporre l'utilizzo do parte dei propri dipendenti, dei DPI necessari per lo svolgirnento in sicurezza dell'attivité da svolgere, consistent net guans e nelle scarpe antinfortunistiche e, all'occorrenza, net Casco protettivo,
- La Ditta Appaltatrice dovré fornire l'informazione e la formazione al proprio personate riguardante it comportamento di sicurezza da terre durante la permanent e Io svolgimento delle attivité contrattuali nelle aree messe a disposizione dal Committente It personals dovré interrompere l'attivité in corse Sia da parte del Committente che dell'Appaltatore non devono svolgersi attivité concomitant tali da recare pregiudizio, anche potenziale, per it concretizzarsi di situazioni pericolose, all'incolumité ed alla salute delle person,
- In tali evenienze dovr8 essere interrotta l'attivit8 in coiiso e concordato, tra it preposto del Committente e quello dell'Appaltatore, quanta necessarily per proseguire i lavori in sicurezza,
- In case di emergenza, it personate dovr8 attenersi alle disposizioni impartite dal Committente,
- It personate dell'Appaltatore d o r a segnalare alla committente e viceversa, ogni situazione di potenziale rischio per i lavoratori,
- It personal della Ditta Appaltatrice dovr8 inline operate tenendo sempre presente it divieto di non sostare o transitare sotto chichi sospesi, l'obbligo di utilizzare scale rispondenti at requisiti di sicurezza prescritti con particolare riferimento at calamari antisdrucciolo ed adeguati trabattelli, con it divieto assoluto di operate ad altezze superior at 2 m senza imbracatura e sollevare a mano celli o material di peso superiore a 30 kg o, comunque, di ingombro voluminoso e di non facile press.

7. COSTI PER LA SICUREZZA

I cost della sicurezza devono essere valutati a parte, basandosi sulle indicazioni del presents documento. Tali cost, nell'importo determinate e precisato in sede di gala, non song soggetti a

ribasso d'asta e riguarderanno tutte quell misure preventive e protettive necessarie per Peliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate net presente documento.
I costi della sicurezza song stati valutati Sulla base delle necessity emerse dalla presente valutazione dei rischi do interferenze.
La maggior parte dei potenziali rischi evidenziati net presente documento é eliminable o riducibile al minima rnediante procedure gestionali che scandiscano je fast operative della ditto appaltatrice dall'ingresso all'uscita dei dipendenti dal l o g o di lavoro della ditto appaltante.

Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI Par.ug	Lung.	Lang.	H/peso	Quantxta	IMPORTI unitarian	TOTALE
I	26.01.32	Transenna modulars di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza **dei** lavoratori, **per** passage obbligati, **ecc, delle dimensioni minime** cm 200xl 10, costituita do struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montana con tondino verticals di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completer di pied di appoggio, fornita e posts in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede je transenne, la manutenzione per tutto it periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando je parti non pill idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posts in opera, per tutta la **durata dei** lavori.							
		M I S U R A Z I O N I :							
		SICUREZZA							
		Edificio **2 - Farmacia**	**8.00**				**8.00**		
		Edifice 4 - Matematica	7.00				**7.00**		
		SOMMANO cad					15.00	102.38	I 535.70
2	26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scampi, ecc, di colors bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e pasta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, la fornitura di almeno un rondo di Ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di Cui almeno cm 25 da infiggere net terrene, a Cui ancorare it nastro, tappet di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremité superiors del rondo di ferro, la manutenzione per tutto it periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando je part non pi) idonee, l'accatastamento **e** Fallontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro pasta in opera.							
		M **I S U R A Z I O N I :**							
		SICUREZZA							
		Edificio 2 - Farmacia		50.00			**50.00**		
		Edificio 4 - Matematica		20.00			**20.00**		
		SOMMANO m					**70.00**	4.07	284.90

3	26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro do utilizzare all'interno e all'esterno dei cartier, cartello di forma triangolare o quadratic, indicants avvertimenti, prescrizioni ed encore segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante vatic mffigurazioni previste dalla vigenre normative, fomiti e post in opera. tutti i segnali si riferiscono **al** D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 go che prevede it segnale al fine di garantire Una gestione ordinate del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori, i supporti per i segnali, la manutenzione per tutto it periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalita e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanta alto occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con late cm 60,00 o dimension cm 60 *x* 60							
		MISURAZIONI:							
		SICUREZZA							
		Edificio **2** - Farmacia	2.00				**2.00**		
		Edificio **4** - Matematica	2.00				**2.00**		
		SOMMANO cad					**4.00**	67.20	268.80
4	26.01.36	**Catena** in PVC di colors bianco/rossa, fornita e posts in opera per delimitazione di piccole ares di lavoro, con anelli del diametro non inferiors mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena, la manutenzione per tutto it periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando je part non pill idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.							
		MISURAZIONI:							
		Edificio 2 - Farmacia	1.00	30.00			30.00		
		Edificio **4** - Matematica	**1.00**	**20.00**			**20.00**		
		SOMMANO m					50.00	1.57	78.50

5	26.01.37	Colonna in PVC di colors bianco/rossa, fornita e posts in opera per it sostegno di catene in PVC, di nasty, di segnaletica, ecc. Song compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro, la manutenzione per tutto it periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando je part non pion idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tube **cm** 4, altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen memento. E' inoltre compreso quanta alto occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.							
		MISURAZIONI:							
		Edificio 2 - Farmacia	10.00				10.00		
		Edificio 4 - Matematica	5.00				5.00		
		SOMMANO cad					15.00	30.12	451.80
		TOTALE							2619.70
		AGGIUNGE **NUOVA VOCE**							

8. CONCLUSIONI

It presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.) :

- È state redatto at sens dell'art. 26 del D.Lgs. **81/08,**
- E soggetto ad aggiornamento periodico ove si verificano significativi mutarnenti che potrebbero averlo resp superato.

La valutazione dei rischi di cut al present document é state effettuata dal Datore di Lavoro committente, come previsto dall'art. 26, comma 3, del D.Lgs. **81/08.**

8.1 Implefnentuzione

All'impresa appaltatrice, é consentito proporre aggiornamenti, modifiche, implementazioni e/o integrazioni al presents DUVRI nell'eventualité si manifestassero situazioni di incompletezza del presente documento.
Successivamente all'aggiudicazione dei lavori, l'impresa appaltatrice, si impegna a promuovere e/o partecipare a specific moment di confronto at fini del necessarily coordinarnento fro je part. It presents DUVRI e emesso net rispetto dell procedure previste dalla normative vigente, ed impegna je part all'effettuazione di un'adeguata comunicazione ed informazione at rispettivi dipendenti, rimanendo entrambe disponibili in case di necessity a c h e ad azioni di formazione congiunta.

8.2 Validity e revisioni

It presents DUVRI costituisce parte integrante del contralto di appalto ed ha validity immediate a partite dalla data di sottoscrizione del contralto stesso. In case di modifica significativa delle condizioni de1l'appalto it DUVRI dovré essere soggetto a revisions ed aggiornamento in corse d'opera. Le misure indicate per la gestione dei rischi interferenziali, pottanno essere integrate e/0 aggiornate immediatamente prima dell'esecuzione dei lavori oggetto del Contratto d'Appalto, o durante it corse delle opere a seguito di eventual mutamenti delle condizioni general e particolari delle attivité oggetto dell'Appalto.

8.3 Dichiarazioni

L'Azienda Appaltatrice dichiara completer ed esauriente l'informativa ricevuta, Sui rischi specific e sulle misure di prevenzione e di emergenza agli stcssi inerenti.
Dichiara inoltre di aver assunto, con pena cognizione delle conseguenti responsabilité, tutti gli impegni contenuti net presente documento uric di valutazione dei rischi da interferenze (compreso l'informazione at propri dipendenti di quanta esposto do questo documento e dai relativi allegati), di cut conferma espressamente, con la sottoscrizione, la completer osservanza.

AZIENDA APPALTANTE (Committente)

AZIENDA	DATORE DI LAVORO	FIRMA
University: di Catania		

AZIENDE APPALTATRICI

Con l'apposizione della firma hello spazio di paging sottostante ciascuna azienda appaltatrice dichiara di essere **a** conoscenza del contenuto del presente D.U.V.R.I. e di accettarlo integralmente, divenendone responsabile per l'attuazione della pane di competent.

AZIENDA	**DATORE DI LAVORO**	FIRMA

University degli Studi di Catania

Units Operativa della Prevenzione e della Sicurezza
Verbale congizmto d'ispezione.

Contratto: Intervene di manutenzione vari per lavori di abbattimento delle barriers architettoniche net patrimonio edilizio di Ateneo - 6o Step (puerto 10 P.T. OO.PP. 2022-24).
CIG..

Denominazione Impress:……..

Tecnico incaricato per l'impresa:…….

Direttore dei Lavori dell' *Area:*…….

Luoghi e note do verbalizzare:

Data…….

It Tecnico della Ditta

It Direttore dei Lavori

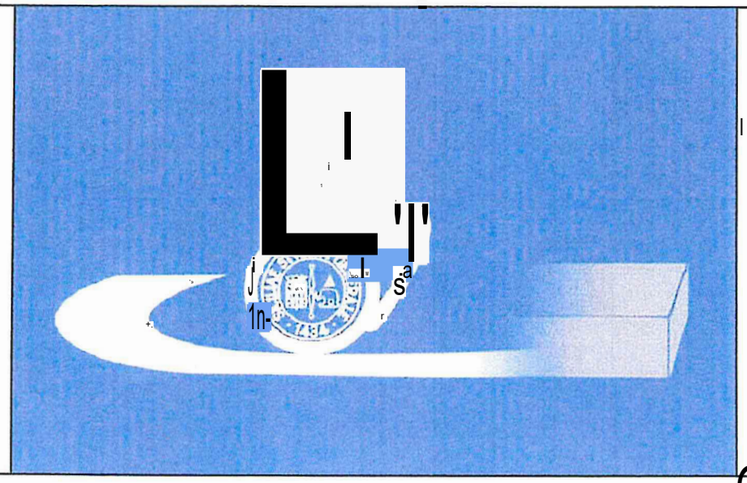
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progeltazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

INTERVENTI DI MANUTENZIONE VARI PER LAVORI DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE NEL PATRIMONIO EDILIZIO DI ATENEO . STEP 6

(puerto 10, P.T.OO.PP.. 2022-24)

PROGETT() ESECUTIVO



COORDINAMENTO **GRUPPO** DI PROGE;PrAZIONE=
dot. arch. Antonino Connistrd

PROGFITO **ARCHITUTONICO E CONTI,LUTA':**
dot. arch, Antonino Connistrb

PROGEITO IMPIANTI E SICUREZZ
dot. ing. Nurlzio Turrisi

R.U.P°
dctt. ing. Antonio Nigro

VISTO:
IL DIRIGENTE
dot. **A. Conti**

TAB. 0 2/0

SCAUA	1:50
FILE NAME	
CARIHIJE	
plzAncA n. .	

ELABORATO:

Dip. Matematica - Ed. 4 - C.U.

- Rampa - State di fatto-progetto -

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAUO	VERIFICATO	APPROVATO
2					
1					
0	HABORATO DI PROGEITO	01TOBRE 2022	Connistrh/Tunisi	Nigro	Nigrc