



**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI  
APPARECCHIATURE PER LABORATORI C/O VARIE  
STRUTTURE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI  
CATANIA**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

Il tecnico  
Geom. A. Pennisi

Il RUP  
Ing. P. Barbera

## **Art. 1 DISPOSIZIONI GENERALI**

Il presente capitolato stabilisce norme, oneri, prescrizioni e determina le condizioni tecniche per il servizio di manutenzione ordinaria delle attrezzature di base (ultracongelatori, congelatori, frigoriferi, termostati, celle climatiche, pompe da vuoto e rotative, produttori di ghiaccio, microscopio elettronico) secondo l'elenco di cui all'art. 8 del presente capitolato, in uso presso i laboratori di vari dipartimenti dell'Università degli Studi di Catania.

## **Art. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO**

L'importo complessivo del servizio comprenderà la manutenzione ordinaria delle attrezzature di base e la successiva verifica di funzionalità quali ultracongelatori, congelatori, frigoriferi, termostati, celle climatiche, pompe da vuoto, produttori di ghiaccio comprensivo di tutti i ricambi necessari, quali il ricambio dei materiali soggetti ad usura, la sostituzione di componenti elettronici e meccanici e quanto altro necessario per garantire il corretto funzionamento delle attrezzature e delle apparecchiature sopra menzionate.

L'importo complessivo per il servizio di manutenzione di cui al presente capitolato ammonta, presuntivamente, a euro 18.600,00 (diciottomilaseicento/00) + iva oltre euro 220,00 + iva per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Il costo della manodopera è stimato in euro 7.447,00.

## **Art. 3 SPECIFICHE TECNICHE E DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE**

L'appalto ha per oggetto il servizio di manutenzione ordinaria ed il controllo di funzionalità di attrezzature, apparecchiature di base in uso presso i laboratori dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Catania.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire il buon funzionamento delle attrezzature ed apparecchiature, oggetto del presente appalto, installate nei laboratori, attraverso l'esecuzione di sostituzioni, riparazioni e regolazioni necessarie, intendendosi il servizio medesimo affidato come servizio a corpo, e pertanto, comprensivo di tutte le prestazioni necessarie e degli eventuali materiali di ricambio soggetti ad usura e non (compresi cavi elettrici e relative prese, tubazioni per acqua e scarichi, componenti elettroniche, software, filtri, capillari, ricariche gas refrigeranti, etc) per il mantenimento delle prestazioni previste.

La ditta dovrà provvedere alla sostituzione (per sostituzione si intende fornitura e posa in opera) delle parti di seguito elencate (e meglio riportate all'art.8 del presente capitolato) ed effettuare i controlli così come indicato, dopo averli concordati con il responsabile del servizio.

### **Compressori, evaporatori e motoventilatori, per congelatori e frigoriferi:**

- La ditta aggiudicataria dovrà controllare e verificare l'efficienza dei compressori per congelatori, frigoriferi, nonché il livello di rumorosità avendo cura di mantenerlo nei limiti previsti dalla normativa vigente;
- La ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla sostituzione dell'intero compressore, qualora si riscontrasse un difetto di efficienza o un mal funzionamento, che impedisca il raggiungimento delle temperature e pressioni di targa. Dovranno verificarsi, altresì, gli evaporatori, le resistenze, i motoventilatori.

### **Filtri congelatori e per produttori di ghiaccio:**

- I filtri dovranno essere originali o come gli originali, di identiche dimensioni ed identiche caratteristiche del materiale filtrante originale oppure migliori.
- I filtri dovranno essere identificati da n° di codice e n° di lotto di produzione; questi dati dovranno essere identificabili sul filtro e riportati sul libretto manutentivo dell'attrezzatura.
- I filtri sostituiti dovranno essere sigillati in robusti sacchi di polietilene e smaltiti a cura della ditta aggiudicataria nel rispetto delle normative vigenti in materia.

#### **Cavi per l'alimentazione, prese elettriche, interruttori, componentistica micrometrica:**

- La ditta aggiudicataria dovrà controllare e verificare l'efficienza delle prese elettriche, cavi di alimentazione, spie di segnalazione, gruppi micrometrici, cinghie di trasmissione, trasformatori sostituendo le parti qualora si riscontrasse un difetto nell'efficienza o mal funzionamento.
- I cavi per l'alimentazione elettrica, le prese di corrente, gli interruttori etc., che si dovessero sostituire dovranno essere conformi alla normativa vigente.

#### **ART. 4 COLLAUDO**

Entro 30 gg. dalla consegna del servizio, per ogni attrezzatura, dovrà essere rilasciato a cura della ditta aggiudicataria, un libretto di manutenzione dove verranno riportati i seguenti dati:

- Marca e tipo di apparecchio;
- Ubicazione dell'apparecchio (laboratorio, livello, stanza);
- Tipo di intervento effettuato e descrizione dello stesso.

Tutta la manodopera ed il materiale occorrente per il servizio di manutenzione, per la riparazione e per le sostituzioni, sono a totale carico della ditta aggiudicataria.

In caso di ritardo nell'espletamento del servizio verrà applicata una penale pari allo 0,25% dell'importo aggiudicato per ogni giorno di ritardo.

#### **Art. 5 NOMINA DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Il committente provvederà ad incaricare un proprio dipendente di vigilare sulla corretta esecuzione del servizio di cui al presente Capitolato.

Il responsabile, oltre a provvedere a tutti gli adempimenti previsti nel presente capitolato, provvederà a verificare la corretta esecuzione del servizio di manutenzione, recependo le eventuali doglianze e/o lamentele in ordine al non corretto adempimento da parte della società aggiudicataria delle obbligazioni a proprio carico derivanti dal contratto d'appalto, che provengano dai dipendenti del dipartimento, fruitori del servizio medesimo.

Della mancata osservanza delle obbligazioni a carico della ditta riscontrate nell'esecuzione del servizio, il responsabile del servizio provvederà a darne tempestiva comunicazione al competente ufficio amministrativo, per i successivi adempimenti di competenza.

#### **Art. 6 PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI DI CONSUMO**

Le sostituzioni di parti soggette ad usura e delle parti delle quali sia necessaria la sostituzione, al fine di consentire la piena efficienza delle apparecchiature oggetto del contratto di manutenzione, dovranno essere effettuate con parti di ricambio originali, intendendo, con il suddetto termine, parti fornite dallo stesso produttore dell'apparecchiatura oggetto di manutenzione.

Laddove non fosse possibile fornire parti di ricambio e materiali di consumo originali, nel senso indicato nel precedente capoverso, la ditta aggiudicataria metterà a disposizione le parti di ricambio ed i materiali di consumo reperibili sul mercato e di cui dispone, sottoponendone la relativa accettazione al responsabile del servizio.

Qualora il relativo giudizio di idoneità, circa l'utilizzo di una parte di ricambio ovvero di materiali di consumo non originali, non dovesse avere esito positivo, la ditta si impegna a concordare con il responsabile del servizio il reperimento di materiali idonei per le esigenze di riparazione/manutenzione dell'apparecchiatura oggetto del contratto.

Resta inteso che, sia per quanto concerne i materiali di ricambio, che per quanto riguarda i materiali di consumo, gli stessi dovranno essere in possesso dei requisiti prescritti dalla vigente normativa, soprattutto al fine di salvaguardare l'incolumità degli operatori.

## Art. 7 MODALITÀ ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio di cui all'oggetto dovrà essere eseguito con l'impiego dei mezzi d'opera e attrezzature più appropriate. Dovendo utilizzare strumentazioni di misura e controllo che deve essere necessariamente certificata, al responsabile del servizio quando lo richieda dovrà essere prodotto il certificato di taratura.

Potranno essere effettuati, in qualsiasi momento, controlli sullo stato di tarature delle strumentazioni di misura e controllo utilizzati.

Particolare cura sarà richiesta per la scelta della manodopera da impiegare nell'espletamento del servizio, che dovrà essere altamente specializzata in rapporto alle particolari esigenze delle opere ed alle soggezioni ambientali.

Su richiesta del responsabile del servizio di manutenzione dovrà essere prodotta documentazione atta a dimostrare l'esperienza specifica per questo tipo di lavorazioni con l'indicazione dei luoghi e con relativi certificati per dimostrare di aver svolto in modo continuativo lavori identici.

Nel caso di inadempienze gravi e ripetute, il committente, esperita negativamente un'ingiunzione, ha la facoltà di risolvere il contratto e di fare eseguire da altri la manutenzione delle apparecchiature oggetto del contratto, nel modo che riterrà più opportuno ed a danno della ditta aggiudicataria.

## Art. 8 IDENTIFICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE

Nella tabella di seguito riportata vengono identificate le apparecchiature da includere nel contratto di manutenzione. La ditta offerente dovrà dichiarare, in sede di offerta, di avere preso visione delle attrezzature e della relativa accessoristica e di garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio, reperibili sul libero mercato.

	Tipologia	Prod.re	Modello	Locale	Struttura	Interventi
1	Frigorifero	frimed	AF70V	Inv. 47398 Lab.sez. biologia animale via androne	Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali	Sostituzione compressore, filtro danfoss, ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali.
2	Congelatore -80°C	Angelant oni		Inv. 47297. Lab.sez. biologia animale via androne	Dip. Sc. Geologiche Biologiche a Ambientali	Sostituzione resistenza PTC a cartuccia 120W e trasformatore 220/12V, verifiche funzionali.
3	Congelatore -80°C	KW	K57PL	Lab. biologia molecolare stanza 6 via Valdisavoia	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Pulitura condensatore, reset display e ripristino temperature, verifiche funzionali.
4	Frigotermost ato	Velp	FTC 90E	Lab. Batteriologia Bioscientifico via S.Sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione di evaporatore roll bond, filtro a due vie D0,6 a saldare, motoventola tangenziale e ricarica ras R314 size S, verifiche funzionali.
5	Congelatore -80°C	Angelant oni	Platinum 500	Lab.didattico piano terra corpo C inv. 37544	Dipartimento di Scienze Chimiche	Sostituzione di compressore 1.7HP, ricarica gas R508b, additivo gas R290, filtro e capillare bistadio, verifiche funzionali.
6	Liofilizzaoto re			Area esterna corpo B	Dipartimento di Scienze	Sostituzione filtro castel 4341/S 01212G, spia

					Chimiche	Liquido Castel, ricarica Gas R404 size M e valvola solenoide, verifiche funzionali.
7	Cella climatica			Lab microbiologia, Bioscientifico, via S. Sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione motoventilatore condensatore 16/18W, ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali.
8	Congelatore -80°C	Angelantoni	Platinum 500	Lab. 6° piano torre nord, torre Biologica	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	Sostituzione componenti scheda elettronica guasti, sostituzione relè 220V 30A, verifiche funzionali.
9	Frigorifero	Haier		Locale frigo 4° piano torre biologica	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	Sostituzione motoventilatore condensatore 16/18W, ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali.
10	Frigorifero	Evco		Lab. Biologico 5° piano torre nord	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	Ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali.
11	Congelatore -80°C	KW		Lab. Biotecnologie ortofloricoltura via Valdisavoia	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali.
12	Congelatore -80°C			Inv. 47297 via Androne	Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali	Sostituzione batteria tampone allarmi 12/2Ah, verifiche funzionali.
13	Frigorifero			Inv. 1344 bioscientifico via S. Sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione motoventilatore evaporatore 16/18W, verifiche funzionali.
14	Produttore di ghiaccio			Inv. 4473 lab. Biochimica e biologia (nuovo plesso)	Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute	Sostituzione elettrovalvola 2 vie, verifiche funzionali.
15	Produttore di ghiaccio			Inv. 4374 Lab. Comune 2° piano ed. 2	Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute	Sostituzione elettrovalvola 2 vie, verifiche funzionali.
16	Frigotermostato	FTD		Lab. patologia vegetale corpo C Bioscientifico via S. Sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione termoregolatore digitale PID, sonda di temperatura 3 fili PT100, verifiche funzionali.
17	Frigorifero	Liebherr		Lab. Prof. Oliveri inv. 41526	Dipartimento di Scienze Chimiche	Sostituzione vaschetta raccogli condensa, verifiche funzionali.
18	Frigorifero	Liebherr		Lab. Prof. Oliveri inv. 41527	Dipartimento di Scienze Chimiche	Sostituzione vaschetta raccogli condensa, verifiche funzionali.
19	Pompa ad alto vuoto	Edwards	EDM 6	Lab. 58 piano -1 inv. 2719	Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute	Sostituzione guarnizioni teflon e revisione collettore, verifiche funzionali.

20	Chiller	Julabo	F12	Lab.prof. Giuffrida piano terra ed. 1 C.U. S. Sofia	Dipartimento di Scienze Chimiche	Sostituzione di compressore secop DLE 4.8 R290, filtro danfoss, ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali.
21	Congelatore -80°C	Angelantoni	Platinum 500	Locale celle climatiche Bioscientifico via S. Sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione compressore 1.7 Hp, filtro e capillare B. stadio, batteria allarmi 12V/2Ah, pressostato 25 bar, ricarica gas R508b, verifiche funzionali.
22	Cella climatica	Angelantoni	MTC20	Lab. Germoplasma Vergini al Borgo via Empedocle inv. 520	Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali	Sostituzione motoventilatore evaporatore 16/18W ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali.
23	Cella climatica	Angelantoni	MTC20	Lab. Germoplasma Vergini al Borgo via Empedocle inv. 182	Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali	Sostituzione motoventilatore condensatore 16/18W ricarica gas R134 size S, verifiche funzionali.
24	Pompa ad alto vuoto	Pascal	2015	Lab. TL & OSL ed. 6 C.U. S. Sofia piano terra	Dipartimento di Fisica e Astronomia	Sostituzione guarnizioni teflon e revisione collettore, sostituzione filtro aria e olio SH100, verifiche funzionali.
25	Frigorifero	Angelantoni		Lab. 10 piano 9° Torre Biologica	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.	Ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali.
26	Congelatore -80°C	Revco		Lab. Biologia generale piano 4° torre biologica inv. 467	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	Sostituzione quadro elettrico e display pego, sonda di temperatura 3 fili PT 100, relè 30°, verifiche funzionali.
27	Lavavetreria	Smeg	GW1160 S1	Lab. Microbiologia degli alimenti Bioscientifico. Via s. sofia 98	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione elettrovalvola EVr3, verifiche funzionali.
28	Chiller	Kuhlmobil	1.2KW	Lab. Nanotech-BRIT Torre Biologica	Centro Servizi BRIT	Sostituzione motoventilatore con ventola e griglia, verifiche funzionali.
29	Celle climatiche	Inv. 3461 Inv. 3380		Locale celle climatiche Bioscientifico	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	Sostituzione n.10 tubi led 18W/840, n. 12tubi led 36W/840, n. 15 tubi led 58W/840, n. 3 plafoniere stagne doppio neon, n. 3 motoventilatori evaporatori, verifiche funzionali
30	Congelatore -80°C	Haier		Lab. Biologia generale 4° piano torre biologica	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	Sostituzione compressore 1.7 Hp, filtro e capillare B. stadio, motoventilatore

					he	condensatore 16/18W, ricarica gas R508b, verifiche funzionali.
31	Microscopio elettronico	Coxem	EM 30AX Plus	Lab. Microscopia via Androne	Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali	Sostituzione di ribbon aperture colonna, olio pompa rotativa, filtro poma rotativa, pulizia anodo, catodo, colonna, allineamento colonna, pulizia camera, pulizia stage, calibrazione SEM verifica asse X, verifiche di funzionamento SEM

### Art. 9 ONERI PARTICOLARI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri indicati nel presente Capitolato, saranno a carico dell'appaltatore e quindi compresi nel prezzo dell'offerta accettata dall'Amministrazione Appaltante, gli oneri ed obblighi seguenti:

- la redazione del Piano Operativo di sicurezza ai sensi delle vigenti normative;
- dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 qualora di intervenisse su impianti elettrici;
- la rispondenza dei materiali offerti a quanto prescritto dal D. Lgs. 81/08;
- la produzione della documentazione tecnica relativa ai materiali oggetto di fornitura certificante le caratteristiche prestazionali e di sicurezza;
- i ponti di servizio ed ogni altra opera provvisoria, i mezzi d'opera e il personale comune e specializzato necessario per lo scarico dei materiali per il montaggio, per l'esecuzione di tutti i lavori al fine di garantire la fornitura completa sotto ogni riguardo del servizio;
- l'allontanamento e il trasporto al pubblico scarico entro 15 giorni dall'ultimazione del montaggio di apparecchiature, parti di ricambio e materiali di consumo, di tutti i materiali di risulta, imballaggi, etc.;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e vecchiaia, e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso d'opera;
- il pagamento delle imposte e di ogni altro onere per concessioni comunali, nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura, IVA esclusa, inerente ai materiali, mezzi d'opera da impiegarsi, ovvero alle stesse opere finite;
- l'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita, l'incolumità e la sicurezza in genere degli operai, delle persone comunque addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le vigenti disposizioni. Il personale impiegato dovrà essere dotato dei D. P. I. previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, e di ogni misura necessaria per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori, prevista dal Decreto Legislativo 81/08.  
Pertanto ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà sull'appaltatore, restando sollevata l'amministrazione nonché il personale preposto in suo nome alla direzione ed alla sorveglianza;
- l'adatta manodopera, per eseguire le eventuali verifiche e prove utili al collaudo;
- l'orario di lavoro dovrà essere stabilito con il responsabile del servizio di manutenzione, in relazione alle esigenze del Dipartimento. Del pari il movimento ed il trasporto dei materiali e rifiuti dovranno svolgersi secondo le disposizioni del responsabile, in modo da non recare disturbo al funzionamento dei Dipartimenti, anche se i percorsi e le limitazioni rendessero più costosi i lavori.

- il trasporto dei materiali e mezzi d'opera ai luoghi di impiego è a carico della ditta aggiudicataria, qualunque sia la distanza intercorrente e le altezze da superare.
- l'appaltatore dovrà riparare a sue spese e nel più breve tempo possibile eventuali danni che per negligenza o imprevidenza fossero arrecati agli edifici o alle apparecchiature, arredamenti ed installazioni in essi presenti.

#### **Art. 10 OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI NORMATIVE E RETRIBUTIVE RISULTANTI DAI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO**

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, la Ditta si obbliga ad applicare integralmente tutte le disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali ed assumere a suo carico tutti gli oneri relativi. La Ditta è obbligata altresì ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto del contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro applicabili, alla data del contratto, alla categoria e nella località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per le categorie e applicabile nella località.

La Ditta si obbliga altresì ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano la Ditta, anche se non sia aderente alle Associazioni stipulanti o receda da esse.

La Ditta assume inoltre a proprio ed esclusivo carico e sotto la propria responsabilità ogni onere eventuale e possibile danno che in conseguenza dell'esecuzione dei lavori dovesse occorrere a cose o persone, siano esse operai o persone estranee ai lavori, liberando sin d'ora l'Amministrazione Appaltante ed il responsabile del servizio di manutenzione da ogni responsabilità o conseguenza civile ed economica.

#### **Art. 11 TEMPI DI CONSEGNA E PAGAMENTI**

Il tempo utile per la consegna del servizio e per dare ultimati i lavori di manutenzione inerenti al presente capitolato è fissato in giorni **30 (trenta)** successivi e continui dalla data di stipula del contratto d'appalto.

L'appaltatore avrà diritto al pagamento dell'importo contrattuale ad avvenuta approvazione del certificato di regolare esecuzione da parte dell'Area preposta per conto dell'Università.

#### **Art. 12 SUBAPPALTO**

L'eventuale richiesta motivata per il subappalto di lavori di manutenzione inerenti al presente appalto, dovrà essere formulata per iscritto, descrivendo con precisione l'oggetto dell'affidamento ed allegando la prescritta documentazione, relativa alla capacità tecnica nonché ai requisiti soggettivi del soggetto proposto per l'affidamento.

L'affidamento non autorizzato dei lavori in subappalto costituisce motivo per la risoluzione del contratto e la conseguente sospensione della fase di appalto, nonché per il risarcimento di tutti i danni che potranno derivare alla Stazione appaltante per la ritardata esecuzione dei lavori e/o per l'eventuale maggior costo delle opere rispetto a quello che si sarebbe verificato senza la decadenza dell'aggiudicazione.

#### **Art. 13 GARANZIE DELLA FORNITURA**

La ditta esecutrice si assume l'obbligo di garantire il materiale offerto, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo di 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data di collaudo del servizio di manutenzione.

Pertanto, fino al termine di tale periodo, la ditta assuntrice deve riparare tempestivamente ed a sue spese, tutte le anomalie e le imperfezioni che dovessero verificarsi, sulle attrezzature per la



buona qualità dei materiali o per difetto di montaggio o di funzionamento, restano escluse soltanto le riparazioni dei danni che, a giudizio del Committente, non possono attribuirsi all'ordinario esercizio, ma ad evidente imperizia o negligenza del personale che ne fa uso. Inoltre la ditta esecutrice si assume l'obbligo di garantire al Committente il sicuro ed indisturbato possesso dei materiali forniti e di mantenerla estranea ed indenne di fronte ad azioni o proteste al riguardo.

#### **Art. 14 FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie relative alla interpretazione, validità ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Servizio di manutenzione ordinaria di attrezzature di laboratorio in dotazione ai dipartimenti dell'Università degli Studi di Catania

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 24/08/2023

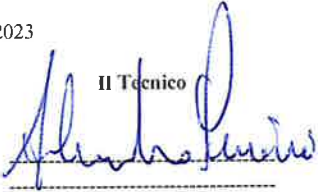
IL TECNICO  


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01.01.01	Servizio di manutenzione microscopio elettronico CoXen Em 30Ax Plus: Sostituzione di ribbon aperture colonna, olio pompa rotativa, filtro poma rotativa, pulizia anodo, catodo, colo ... condo i parametri di targa. ( ubicazione - Lab. Microscopia via Androne - Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'300,00	5'300,00
2 01.01.02	Servizio di manutenzione frigorifero frimed AF70V: Sostituzione compressore, filtro danfoss, ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali, e quanto altro necessario per render ... rga dell'attrezzatura. (ubicazione - Lab.sez. biologia animale via androne- Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
3 01.01.18	servizio di manutenzione frigorifero Liebherr: Sostituzione vaschetta raccogli condensa, verifiche funzionali e quanto altro necessario per rendere perfettamente funzionante ed ope ... parametri di targa dell'attrezzatura. ( ubicazione - Lab. Prof. Oliveri inv. 41526 - Dipartimento di Scienze Chimiche)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
4 01.01.08	servizio di manutenzione cella climatica: Sostituzione motoventilatore condensatore 16/18W, ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali e quanto altro necessario per rendere per ... ubicazione - Lab microbiologia, Bioscientifico, via S. Sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
5 01.01.07	Servizio di manutenzione filoflizzatore: Sostituzione filtro castel 4341/S 01212G, spia Liquido Castel, ricarica Gas R404 size M e valvola solenoide, verifiche funzionali e quanto al ... operativa secondo i dati di targa dell'attrezzatura (ubicazione - area esterna corpo B Dipartimento di Scienze Chimiche)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
6 01.01.03	Servizio di manutenzione di congelatore -80°C Angelantoni: Sostituzione resistenza PTC a cartuccia 120W e trasformatore 220/12V, verifiche funzionali e quanto altro necessario per ... specifiche di targa ( ubicazione - Lab.sez. biologia animale via androne - Dip. Sc. Geologiche Biologiche a Ambientali)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
7 01.01.14	servizio di manutenzione di frigorifero: Sostituzione motoventilatore evaporatore 16/18W, verifiche funzionali e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzi ... dell'apparecchiatura (ubicazione bioscientifico via S. sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambientei)					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		7'140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		7'140,00
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
8 01.01.13	Servizio di manutenzione congelatore -80 °C: Sostituzione batteria tampone allarmi 12/2Ah, verifiche funzionali, compreso ogni altro onere per consentire il corretto funzionamento ... condo le specifiche di targa del costruttore (ubicazione- via Androne 83 - Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
9 01.01.12	servizio di manutenzione di congelatore -80 °C KW: Ricarica gas R404 size s e verifiche funzionali compreso ogni altro onere per dare perfettamente funzionante l'attrezzatura secon ... bicazione - Lab. Biotecnologie ortofloricoltura via Valdisavoia - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
10 01.01.10	Servizio di manutenzione di frigorifero +4°C Haier: Sostituzione motoventilatore condensatore 16/18W, ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali e quanto altro necessario per d ... di targa. ( ubicazione - Locale frigo 4° piano torre biologica - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
11 01.01.16	Servizio di manutenzione produttore di ghiaccioli: Sostituzione elettrovalvola 2 vie, verifiche funzionali compreso ogni altro onere per dare l'attrezzatura funzionante secondo quan ... ti di targa del costruttore (ubicazione -Lab. Comune 2° piano ed. 2- Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
12 01.01.15	Servizio di manutenzione di produttore di ghiaccio: Sostituzione elettrovalvola 2 vie, verifiche funzionali, compreso ogni altro onere per consentire un corretto funzionamento seco ... struttore. (ubicazione - lab. Biochimica e biologia (nuovo plesso) - Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
13 01.01.17	Servizio di manutenzione di frigotermostato FTD: Sostituzione termoregolatore digitale PID, sonda di temperatura 3 fili PT100, verifiche funzionali, compreso quanto altro necessari ... Lab. patologia vegetale corpo C Bioscientifico via S. Sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
14 01.01.06	servizio di manutenzione di congelatore -80 °C Angelantoni Platinum 500: Sostituzione di compressore 1,7HP, ricarica gas R508b, additivo gas R290, filtro e capillare bistadio, veri ... do i dati di targa dell'apparecciatura (ubicazione Lab.didattico piano terra corpo C - Dipartimento di Scienze Chimiche)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		9'030,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1.00		9'030.00
	SOMMANO cadauno					1.00	1'200.00	1'200.00
15 01.01.19	servizio di manutenzione frigorifero Liebherr: Sostituzione vaschetta raccogli condensa, verifiche funzionali e quanto altro necessario per rendere perfettamente funzionante ed ope ... parametri di targa dell'attrezzatura. ( ubicazione - Lab. Prof. Oliveri inv. 41527 - Dipartimento di Scienze Chimiche)				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	220.00	220.00
16 01.01.20	servizio di manutenzione di pompa da vuoto Edwards EDM 6: Sostituzione guarnizioni teflon e revisione collettore, verifiche funzionali e quanto altro necessario per ripristinare i ... i targa del costruttore (ubicazione - Lab. 58 piano -1 inv. 2719 - Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute)				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	220.00	220.00
17 01.01.04	servizio di manutenzione congelatore -80 °C KW K57PL: Pulitura condensatore, reset display e ripristino temperature, verifiche funzionali e quanto altro necessario per ripristinar ... (ubicazione - Lab. biologia molecolare stanza 6 via Valdisavoia - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	220.00	220.00
18 01.01.09	servizio di manutenzione di congelatore -80°C Angeloni Platinum 500: Sostituzione componenti scheda elettronica guasti, sostituzione relè 220V 30A, verifiche funzionali e quanto ... truttore, (ubicazione Lab. 6° piano torre nord, torre Biologica - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche )				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	350.00	350.00
19 01.01.05	Servizio di manutenzione frigotermostato Velp FTC 90E: Sostituzione di evaporatore roll bond, filtro a due vie D0.6 a saldare, motoventola tangenziale e ricarica ras R314 size S, v ... ga (ubicazione Lab. Batteriologia Bioscientifico via S.Sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	450.00	450.00
20 01.01.11	servizio di manutenzione di frigorifero +4°C Evco: Ricarica gas R404 size S, verifiche funzionali e quanto altro necessario per garantire il funzionamento dell'apparecchiatura sec ... rga del costruttore (ubicazione:Lab. Biologico 5° piano torre nord-Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)				1,000	1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	300,00	300,00
21 01.01.21	servizio di manutenzione di chiller Julabo F12 : Sostituzione di compressore secop DLE 4.8 R290, filtro danfoss, ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali,e quanto altro ne ... del costruttore (ubicazione - Lab.prof. Giuffrida piano terra ed. 1 C.U. S. Sofia - Dipartimento di Scienze Chimiche )				1,000	1.00		
	A RIPORTARE					1.00		11'990,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		11'990,00
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
22 01.01.22	servizio di manutenzione di congelatore -80 °C angelantoni Platinum 500: Sostituzione compressore 1.7 Hp, filtro e capillare B, stadio, batteria allarmi 12V/2Ah, pressostato 25 barione - Locale celle climatiche Bioscientifico via S. Sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
23 01.01.23	servizio di manutenzione di cella climatica angelantoni MTC 20: Sostituzione motoventilatore evaporatore 16/18W ricarica gas ecologico R290, verifiche funzionali,e quanto altro necessario (ubicazione - Lab. Germoplasma Vergini al Borgo via Empedocle inv. 520 - Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
24 01.01.24	servizio di manutenzione di cella climatica angelantoni MTC 20: Sostituzione motoventilatore evaporatore 16/18W ricarica gas R134 size S, verifiche funzionali..e quanto altro necessario (ubicazione - Lab. Germoplasma Vergini al Borgo via Empedocle inv. 182 - Dip. Sc. Biologiche Geologiche e Ambientali)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
25 01.01.25	servizio di manutenzione pompa da vuoto Pascal 2015: Sostituzione guarnizioni teflon e revisione collettore, sostituzione filtro aria e olio SH100, verifiche funzionali e quanto altro necessario del costruttore (ubicazione - Lab. TL & OSL ed. 6 C.U. S. Sofia piano terra - Dipartimento di Fisica e Astronomia)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
26 01.01.26	servizio di manutenzione frigorifero angelantoni : ricarica gas R404 size S e verifiche funzionali e quanto altro necessario per ripristinare il corretto funzionamento dell'attrezzatura del costruttore (ubicazione - Lab. 10 piano 9° Torre Biologica - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
27 01.01.27	servizio di manutenzione congelatore Revco: Sostituzione quadro elettrico e display pego, sonda di temperatura 3 fili PT 100, relè 30°, verifiche funzionali e quanto altro necessario (ubicazione -Lab. Biologia generale piano 4° torre biologica inv. 467 - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
28 01.01.28	servizio di manutenzione di lavavetreria Smeg GW1160S1: Sostituzione elettrovalvola EVr3, verifiche funzionali e quanto altro necessario per garantire il funzionamento dell'apparecchio (ubicazione - Lab. Microbiologia degli alimenti Bioscientifico. Via s. sofia 98 - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente )				1,000	1,00		
	A RIPORTARE					1,00		15'530,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		15'530,00
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
29 01.01.29	Servizio di manutenzione chiller Kuhlmobil 1.2KW: Sostituzione motoventilatore con ventola e griglia. verifiche funzionali e quanto altro necessario per dare funzionante l'attrezzatura secondo i paramentir di targa (ubicazione Lab. Nanotech- BRIT Torre Biologica - Centro Servizi BRIT)					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
30 01.01.30	Servizio di manutenzione celle climatiche inv. 3461 e 3380 : Sostituzione n.10 tubi led 18W/840, n. 12tubi led 36W/840, n. 15 tubi led 58W/840, n. 3 plafoniere stagne doppio neon, ... r di targa (ubicazione: Locale celle climatiche Bioscientifico - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
31 01.01.31	Servizio di manutenzione congelatore -80 °C Haier: Sostituzione compressore 1,7 Hp, filtro e capillare B. stadio, motoventilatore condensatore 16/18W, ricarica gas R508b, verifich ... ga (ubicazione: Lab. Biologia generale 4° piano torre biologica - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>18'600,00</b>
	<b>TOTALE euro</b>							<b>18'600,00</b>
	Data. 24/08/2023							
	 Il Tecnico							
								Il costo della manodopera è pari ad euro 7.447,00
	A RIPORTARE							



**AREA DEI SERVIZI GENERALI**

**Documento unico di valutazione dei rischi interferenti  
(ai sensi dell'articolo 26, decreto legislativo 19 aprile 2008, n.81)**

**APPALTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI  
APPARECCHIATURE DA LABORATORIO DI VARI DIPARTIMENTI  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**

Il tecnico progettista:  
Geom. A. Pennisi

Il R.U.P.:  
Ing. P. Barbera





**ANAGRAFICA AZIENDA COMMITTENTE**

AZIENDA

*Denominazione* Università degli studi di Catania  
*Indirizzo* P.zza Università 2  
*CAP e Città* 95131 Catania CT  
*Telefono* 095-7307888  
*FAX* 095-7307868

ORGANIGRAMMA SICUREZZA

***Datore di lavoro***

*Nome* Prof. F. Priolo  
*Indirizzo* P.zza università 2  
*Città* 95131 Catania CT  
*Telefono*

***Servizio di prevenzione e protezione***

*Responsabile SPP* Ing. F. Filippino  
*Indirizzo* Via San Nullo  
*Città* Catania  
*Telefono* 095.7307887

***Addetti al servizio di prevenzione e protezione***

<i>Nome</i>	<i>Indirizzo</i>	<i>Città</i>	<i>Telefono</i>
Dott. G. Caccia	p.zza dell'Università,16	Catania	095.7307685
Geom. G. Mignemi	p.zza dell'Università,16	Catania	095.7307686

GESTIONE DELLE EMERGENZE

***Prevenzione incendi***

<i>Nome</i>	<i>Indirizzo</i>	<i>Città</i>	<i>Telefono</i>



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

### Evacuazione

Nome	Indirizzo	Citta	Telefono
------	-----------	-------	----------

### Primo soccorso

Nome	Indirizzo	Citta	Telefono

### REFERENTI

	<b>Responsabile dell'appalto</b>
Nome	Ing. P. Barbera
Indirizzo	Via di S. Sofia 97
Città	95131 Catania CT
Telefono	095.7307888

### PREMESSA

Scopo del presente documento è quello di promuovere:

- ◆ La cooperazione ed il coordinamento tra Committente e società Appaltatrice attraverso l'elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) indicando le misure necessarie per gestire i relativi rischi;
- ◆ Fornire alle imprese appaltatrici e/o lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi negli ambienti in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottare in relazione alla propria attività affinché ne informino adeguatamente i propri lavoratori;
- ◆ Indicare i costi relativi alla sicurezza al fine di riportarli sui documenti contrattuali così come stabilito dalla richiamata legge.
- ◆ Non potrà essere iniziata alcuna operazione di attività all'interno dei luoghi menzionati, da parte dell'impresa Appaltatrice, se non a seguito di avvenuta firma, da parte del Responsabile del Procedimento (o di un referente incaricato dal committente) e del Responsabile dei lavori dell'Appaltatore dell'apposito Verbale di Cooperazione e Coordinamento e/o Sopralluogo congiunto. La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla stazione appaltante e per essa al referente del contratto, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi. Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la firma del verbale di coordinamento. Nell'ambito dello svolgimento di attività, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento ai sensi dell'art 6 della Legge 123/07 e degli artt. 18-20-21-26 del D. Lgs. 81/08.



◆ **CONTRATTI**

CONTRATTO

*Contratto di* Servizio di manutenzione ordinaria attrezzature di base in uso presso  
*Del* varie strutture dell'Università degli Studi di Catania.

**Affidatario**

*Tipologia*  
*Denominazione*  
*Indirizzo*  
*CAP e Città*  
*Telefono*  
*FAX*  
*Referente*

**Verifica idoneità  
tecnico-professionale'**

*Certificato CCIAA di*  
*- numero e rilascio*

*D.U.R.C. del*  
*- regolarità INPS*  
*- regolarità INAIL*  
*- regolarità CE*

Personale impiegato nell'esecuzione del contratto

<i>Nome</i>	<i>Matricola</i>	<i>Assunzione</i>

**Informazione ai sensi  
dell'art. 26, comma 1, lett. b),  
D.Lgs. 81/2008**

*Verbale/comunicazione  
del  
Cooperazione  
Coordinamento*

Mediante riunioni preliminari all'affidamento dell'incarico.  
Ispezioni congiunte con referente contratto o suo delegato del  
committente. Il sopralluogo dovrà essere riportato su apposito  
modulo.

**RISCHI INTERFERENTI, AZIONI DI TUTELA E COSTI RELATIVI**



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

---

### CONTRATTO

*Contratto di* Servizio di manutenzione ordinaria attrezzature di base in uso presso varie strutture dell'Università degli Studi di Catania.

*Del*

---

### ATTIVITA

*Attività* Manutenzione di apparecchiature di base, congelatori, incubatori, centrifughe, frigoriferi, termostati produttori di ghiaccio etc

*Descrizione* La manutenzione si estrinseca nella sostituzione dei componenti guasti e riparazione di congelatori, termostati, frigoriferi con sostituzione di parti in avaria, ricariche di gas refrigeranti, verifiche di funzionamento e di efficienza.

---

### RISCHI INTERFERENTI

*Rischio* Rischio durante la fase di installazione di componenti meccaniche e ricarica di gas.

*Descrizione* Durante l'installazione dei nuovi componenti si potrebbe manifestare la presenza di personale non addetto alle lavorazioni. I rischi in tale caso sono quantificabili nella fuoriuscita di piccole quantità di polveri e/o gas contenuti negli impianti di refrigerazione. I rischi connessi sono di natura chimica.

#### ***Misura da adottare***

*Misura* Interdizione all'accesso e al passaggio negli ambienti dove si svolge l'attività manutentiva.

*Descrizione* La misura di prevenzione richiede:  
a) l'interdizione mediante l'installazione di recinzioni o transenne tali da impedire il passaggio di terzi nelle aree dove vengono svolte le attività lavorative;  
b) l'installazione di cartellonistica di sicurezza: pericolo lavori in corso;  
c) la presenza di un preposto incaricato per l'esecuzione di verifiche di sicurezza (audit) sull'efficacia nel tempo della delimitazione realizzata e della segnaletica esposta.

*Soggetto obbligato  
all'attuazione della misura*

Ditta appaltatrice



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Soggetto deputato al controllo

Responsabile del servizio

### Periodicità del controllo

Prima dell'inizio della prestazione/fornitura

Si

Durante la prestazione/fornitura

Si

Stima dei costi

220,00 EURO

Centro di costo

Dettaglio stima

Codice	Descrizione	UM	Prezzo EURO	Quantità	Totale EURO
26.1.36 Prezziario regione Sicilia	Catena in pvc di colore bianco e rosso	ml	1,57	25,00	39,25
26.1.37 Prezziario regione Sicilia	Colonna in pvc	pz	30,00	5,00	150,00
26.3.7 Prezziario regione Sicilia	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione...5) cartello LxH cm 33x50 d=m10	cad.	10,26	3,00	30,75

### RISCHI INTERFERENTI

Rischio

Rischio di elettrocuzione.

Descrizione

Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in ambienti di lavoro in cui sono presenti impianti elettrici in tensione.

### Misura da adottare

Misura

Permesso di accesso e permesso di sezionamento impianti elettrici.

Descrizione

I lavori possono aver luogo solo se il referente incaricato dal committente ha rilasciato il permesso di accesso alle aree di lavoro e/o al sezionamento degli impianti elettrici.

Soggetto obbligato

Ditta appaltatrice



*all'attuazione della misura*

*Soggetto deputato al controllo*

Responsabile del servizio

***Periodicità del controllo***

*Prima dell'inizio della prestazione/fornitura*

SI

*Durante la prestazione/fornitura*

*Stima dei costi*

Nessun costo

*Centro di costo*

*Dettaglio stima*

***Misura da adottare***

*Misura*

Prima dell'inizio dei lavori eseguire le verifiche di sicurezza.

*Descrizione*

Prima dell'inizio dei lavori nelle aree destinate alle lavorazioni il preposto incaricato deve eseguire una verifica degli ambienti con un referente della committenza al fine di evidenziare qualsiasi situazione e/o elemento di pericolo in esso presente, al termine del sopralluogo deve essere realizzato un rapporto di lavoro contenente le disposizioni tecniche ed organizzative in merito necessarie.

*Soggetto obbligato all'attuazione della misura*

Ditta appaltatrice

*Soggetto deputato al controllo*

***Periodicità del controllo***

*Prima dell'inizio della prestazione/fornitura*

SI

*Durante la prestazione/fornitura*

*Stima dei costi*

Nessun costo

*Centro di costo*

*Dettaglio stima*

COSTI DELLA SICUREZZA



<i>Stima dei costi della sicurezza Totali</i>	Euro 220,00
---	-------------

<b>Soggetti esposti ai rischi interferenti</b>	
<i>Impresa</i>	<i>Soggetto</i>

**SOGGETTI NOMINATI DALLA DITTA APPALTATRICE CON COMPITI DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO RELATIVAMENTE ALL'APPALTO**

Da compilare da parte della ditta appaltatrice prima dell'inizio delle attività previste dal contratto.

Responsabile del SPP: \_\_\_\_\_

**NB Indicare il soggetto autorizzato (con delega scritta) alla sottoscrizione del DUVRI**

**NORME GENERALI**

Tutti i lavori devono essere svolti in modo da eliminare/ridurre le interferenze, quindi è richiesto di:

- concordare con il Responsabile del Servizio le modalità ed i tempi dell'intervento (quando possibile sulla base di una programmazione concordata) stabilendo gli interventi necessari per evitare che dipendenti dell'Università o di ditte terze, visitatori, ecc. vengano esposti ai rischi propri dell'attività oggetto dell'appalto;
- procedere allo sfasamento temporale o spaziale degli interventi in base alle priorità esecutive e/o alla disponibilità di uomini e mezzi;
- nei casi in cui lo sfasamento temporale o spaziale non sia attuabile o lo sia parzialmente, le attività devono essere condotte utilizzando un'adeguata segnaletica e/o con il supporto di un operatore supplementare e/o individuando percorsi preferenziali.

Prima dell'inizio del lavoro, la ditta appaltatrice dovrà contattare il Responsabile del Servizio, per concordare la data per una riunione di coordinamento.

**OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

In relazione all'aggiudicazione dell'appalto viene inoltre richiesto che l'Appaltatore:

1. organizzi i propri mezzi ed il proprio personale nel rispetto delle norme di prevenzione infortuni e di igiene del lavoro;
2. abbia cura di conservare tutti i materiali e le attrezzature utilizzati negli spazi assegnati evitando, durante le lavorazioni, di lasciarli incustoditi e/o posti in modo da recare ingombro al passaggio e/o pericolo per il personale;
3. garantisca che tutti gli utensili, i mezzi e le attrezzature utilizzati nel corso dell'espletamento dell'appalto siano rispondenti alle norme vigenti e sottoposti a regolare manutenzione; fornisca ai propri dipendenti: - il tesserino di riconoscimento (art.18, c.1, let. u; art. 20, c.3; art. 26, c.8 del D. Lgs. 81/08); - i dispositivi di protezione individuale (art.18, c.1, let. d; artt. 74-79 del D. Lgs.81/08 ); - la formazione necessaria (art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08);
5. si faccia carico della sorveglianza sanitaria dei propri dipendenti per lo svolgimento della loro attività sottoponendoli alle visite mediche ed agli accertamenti necessari (art.18, c.1, let. g; artt. 38-42, sez. V; art. 242-244, 259-261, 279-231 del D. Lgs. 81/08);
6. metta a punto il Piano Operativo di Sicurezza (POS) necessario all'esecuzione ottimale del lavoro previsto dall'appalto prima dell'avvio dello stesso;



7. nelle aree di transito interne all'Università, si attenga alle disposizioni di viabilità interna controllando la velocità, rispettando la segnaletica ed evitando il parcheggio fuori dagli spazi previsti (si rammenta che è assolutamente vietato parcheggiare davanti alle uscite di sicurezza, in corrispondenza dei percorsi di esodo, di fronte agli attacchi idrici motopompa dei VVF ed alle porte dei quadri/cabine elettriche);
8. segnali al Responsabile del Servizio ed al Servizio di Prevenzione e Protezione della stazione appaltante tutti gli infortuni eventualmente occorsi ai propri dipendenti impegnati all'interno dell'Università;
9. si impegni a rispettare tutte le procedure interne dell'Università (eventualmente allegate);
10. si impegni a comunicare qualsiasi tipo di variazione rispetto alle condizioni di lavoro descritte, concordando l'eventuale revisione del presente DUVRI (Qualora la ditta appaltatrice variesse le condizioni di lavoro senza darne opportuna e tempestiva comunicazione, essa si assume tutte le responsabilità civili e penali che ne conseguono).

### PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI

1. **Divieto** di intervenire sulle prove o lavorazioni in atto;
2. **Divieto** di accedere ai locali ad accesso autorizzato se non specificatamente autorizzati dal responsabile della struttura con apposita autorizzazione nella quale sono indicate le misure di prevenzione e protezione;
3. **Divieto** di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;
4. **Divieto** di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
5. **Divieto** di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
6. **Divieto** di accedere, senza specifica autorizzazione, all'interno di cabine elettriche o di altri luoghi ove esistono impianti o apparecchiature elettriche in tensione;
7. **Divieto** di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;
8. **Divieto** di apportare modifiche, di qualsiasi genere, a macchine ed impianti senza preventiva autorizzazione dell'Università.
9. **Divieto** di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa;
10. **Obbligo** di rispettare i divieti e le limitazioni della segnaletica di sicurezza;
11. **Obbligo** di richiedere l'intervento del responsabile del servizio, in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici;
12. **Obbligo** di rispettare scrupolosamente i cartelli di norma monitori affissi all'interno delle strutture aziendali;
13. **Obbligo** di usare i mezzi protettivi individuali e, ove espressamente previsto, anche gli otoprotettori;
14. **Obbligo** di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
15. **Obbligo** di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).

### VERIFICHE

L'Università in ottemperanza all'obbligo di coordinamento impostole dalla legge, effettuerà attraverso sopralluoghi di verifica svolti dai propri servizi (responsabile del servizio e/o Servizio di prevenzione e protezione.) idonei *audit* atti a certificare l'osservanza delle prescrizioni sottoscritte dal contraente.





## **AGGIORNAMENTO ED ESECUTIVITA' DEL D.U.V.R.I.**

Il DUVRI è un documento dinamico, le cui indicazioni/prescrizioni preliminari stabilite verranno eventualmente integrate nel corso della prima riunione di cooperazione e coordinamento sulla base delle informazioni che verranno fornite dalla ditta appaltatrice. Con la sottoscrizione da parte della stessa ditta il DUVRI diventerà esecutivo e qualsiasi modifica dovrà essere condivisa dalle parti. I riscontri documentali (verbali di coordinamento, ecc.) dovranno essere allegati al DUVRI.

## **PROCEDURE**

L'appaltante ha facoltà di presentare proposte di integrazione del presente documento nel caso ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro sulla base della propria esperienza. Queste integrazioni non potranno influire sui costi della sicurezza.

## **PREVENZIONE INCENDI**

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il loro lavoro, essi devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso in cui l'incendio sia localizzato nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve interrompere immediatamente l'attività lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, eseguire gli interventi di lotta attiva agli incendi da lui valutati necessari.

## **EVACUAZIONE**

Al segnale di allarme il personale esterno deve:

- 1) interrompere il lavoro;
- 2) disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate;
- 3) mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate;
- 4) allontanarsi dai locali seguendo le indicazioni delle squadre di emergenza.

Se alcuni lavoratori esterni sono stati designati quali addetti alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva essi, dopo aver interrotto il loro lavoro, devono raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.



## **PRIMO SOCCORSO**

Al segnale di allarme il personale esterno deve attenersi alle disposizioni che verranno impartite dal Coordinatore per le emergenze.

Al segnale di allarme il personale esterno se designato quale addetto alla gestione delle emergenze in aiuto alle squadre interne presenti nell'unità produttiva, dopo aver interrotto il suo lavoro, deve raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali supporti.

Nel caso che l'incidente sia avvenuto nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, deve interrompere il suo lavoro e attendere l'arrivo dei soccorsi esterni e/o interni prestando, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, tutta l'assistenza necessaria all'infortunato.

## **ALLEGATI**

- verbale di sopralluogo congiunto



## **SOMMARIO**

Copertina	1
Anagrafica azienda committente	2
Contratti	4
Rischi interferenti, azioni di tutela e costi relativi	5
Procedure	10
Prevenzione Incendi	10
Evacuazione	11
Primo soccorso	11
Allegati	11
Sommario	12



**Allegato A**

**VERBALE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO**

In relazione all'incarico che l'impresa Appaltatrice : \_\_\_\_\_  
ha ricevuto dalla Committente: \_\_\_\_\_  
di svolgere le attività di cui all'ordine n°. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
presso la \_\_\_\_\_  
i sottoscritti, nelle rispettive qualità di :  
- Direttore dell'esecuzione del contratto o suo delegato \_\_\_\_\_  
- Coordinatore Tecnico dell'Appaltatrice \_\_\_\_\_

**DICHIARANO**

1. di avere eseguito, in data odierna, un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovrà svolgere la fornitura/servizio stabiliti, allo scopo di valutare i rischi presenti riferibili all'ambiente di lavoro ed alla interferenza tra le attività presenti, nonché di mettere l'Appaltatrice nelle condizioni di informare i propri lavoratori sui rischi presenti nei luoghi dove essi dovranno operare, così come richiesto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08;
2. di avere riscontrato, nel corso del sopralluogo medesimo, i seguenti pericoli e/o rischi per i quali sono state definite le opportune azioni preventive e comportamentali:

Area di lavoro	Descrizione del rischio	Azione preventiva e/o di comportamento

3. che l'Appaltatrice è autorizzata all'utilizzo delle seguenti attrezzature di proprietà della committente:  
\_\_\_\_\_

Resta inteso che il coordinatore Tecnico dovrà rivolgersi al Direttore dell'esecuzione del contratto per il servizio/fornitura, o suo delegato, della Committente ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali situazioni di potenziale rischio, riferibile all'attività della Committente o di altra Ditta eventualmente operante nella stessa area, previa adozione da parte sua di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione.

Resta pure inteso che sulla base dei rischi specifici individuati, la ditta Appaltatrice provvederà a:

- ◆ produrre il proprio Documento di Valutazione dei Rischi specifici;
- ◆ informare e formare i lavoratori (art. 36 e 37 del D.Lgs 81/08);
- ◆ mettere a disposizione dei lavoratori adeguate e appropriate attrezzature (art. 71 del D.Lgs 81/08);
- ◆ fornire ai lavoratori idonei DPI ( art. 77 del D.Lgs 81/08).

Catania \_\_\_\_\_

Firma del Direttore dell'esecuzione del contratto  
o suo delegato

Firma del Coordinatore Tecnico  
per la Ditta Appaltatrice