



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Area Servizi Tecnici

- Polo Annunziata -

## EDIFICI UNIVERSITARI

### PROGETTO ESECUTIVO

#### SMALTIMENTO GAS ESTINGUENTI A BASE DI CFC E HCFC

PROGETTISTA  
*geom. Giuseppe De Leo*

TIMBRI E VISTI

COLLABORATORE  
*p. edile Gianluca Barbaro*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *ing. Francesco Oteri*

## ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

### RELAZIONE TECNICA

Aggiornamenti		Elaborato n.				Scala	Data
1	-----	2	-----	·	<b>P E 0 1</b>		maggio 2014

Area Servizi Tecnici

via Consolato del Mare n. 41 "Palazzo Mariani" - 98122 - Messina

## RELAZIONE GENERALE TECNICO ILLUSTRATIVA

### PREMESSA

Numerosi edifici universitari, in particolare quelli dove sono presenti biblioteche, archivi, ecc., sono dotati di impianti antincendio con spegnimento automatico che utilizzano come estinguente il gas NAF SIII compresso in bombole. L'utilizzo di detto gas è stato vietato, a seguito dell'emanazione del decreto legislativo 13 Settembre 2013, n. 108 Art. 5 comma 2, in quanto ritenuto altamente inquinante. Conseguentemente, lo stesso decreto ha disposto l'obbligo dello smaltimento di estintori e bombole contenenti agenti estinguenti a base di CFC e HCFC (Halon, Miscela HCFC, NAF S-III, NAF PIV, etc.), prevedendo sanzioni per chiunque detiene e non elimina i predetti gas, salvo che il fatto non costituisca più grave reato.

Dai dati in possesso di quest'Area, risulta che l'Ateneo detiene gas estinguente, da smaltire per effetto del suddetto decreto, per circa 5.600 Kg oltre 6.600,00 kg. di contenitori anch'essi da smaltire, ai sensi e per gli effetti del citato decreto.

Con nota prot. n. 34923 del 22/05/2014, il Direttore Generale ha invitato l'Area Servizi Tecnici ad avviare tempestivamente le procedure più idonee per l'affidamento dello smaltimento del gas estinguente e dei relativi contenitori.

### DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Alla luce di quanto sopra esposto, esperiti i necessari sopralluoghi, è stato predisposto un progetto esecutivo per lo smaltimento dei gas estinguenti a base di CFC e HCFC detenuti presso gli edifici universitari.

Il progetto in questione prevede lo smontaggio dei contenitori dagli impianti, la rimozione e messa in sicurezza degli stessi, il successivo imballaggio su pedate o in idonei contenitori pronti per il trasporto, la compilazione del formulario per rifiuti, il trasporto con mezzo e personale autorizzato al trasporto di rifiuti pericolosi (codice CER 16.05.04\*) presso centro di raccolta autorizzato, il rilascio del documento di presa in carico del rifiuto da parte del suddetto centro di raccolta, o direttamente dallo smaltitore del rifiuto, lo smaltimento del contenitore e del gas ed il rilascio di certificato attestante lo smaltimento del rifiuto nonché idonea certificazione circa il tipo di gas smaltito presente in ciascuno dei contenitori.

## QUADRO ECONOMICO

La spesa complessiva del progetto ammonta ad €. 80.000,00 comprensiva di oneri per la sicurezza, costo della manodopera, I.V.A. e somme a disposizione. Il quadro economico è pertanto il seguente:

A) Importo complessivo delle lavorazioni di cui	€.	63 486,85	
1) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	3 174,34	
2) Costo della manodopera non soggetto a ribasso	€.	<u>9 523,03</u>	
B) Restano i lavori a base d'asta	€.	50 789,48	
C) Somme a disposizione dell'Amministrazione:			
1. per imprevisti ed arrotondamenti	€.	1 246,31	
2. per incentivo art. 92 D.Lgs 163/06	€.	1 269,74	
3. per I.V.A. il 22%	€.	13 967,11	
4. versamenti Avcp	€.	<u>30,00</u>	
Totale somme a disposizione	€.	<u>16 513,15</u>	€. <u>16 513,15</u>
<b>Importo totale del progetto</b>	€.		€. <b><u><u>80 000,00</u></u></b>

Per quanto non meglio specificato nella presente relazione, si rimanda alla lettura degli elaborati grafici e tecnico economici di progetto.