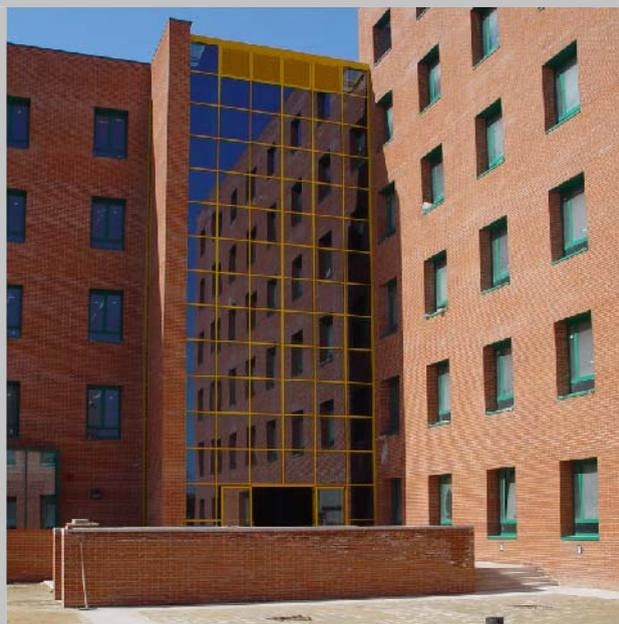




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Macroarea Tecnica

Progetto per la fornitura e posa in opera degli arredi tecnici per i laboratori del Dipartimento di Biologia a realizzarsi nel Nuovo Edificio dei Dipartimenti Biologici nel Campus Universitario di via Orabona a Bari



FEBBRAIO 2012

G-L b 01

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. GAETANO RANIERI

PROGETTO

ING. ALESSANDRO ALBORETO

PER. IND. DOMENICO CASSANO

GEOM. ANTONIO COTENA

ING. GIOVANNI FRANCESCO FERRARA MIRENZI

PREMESSA

Su indicazione del Responsabile del Procedimento, ing. Gaetano Ranieri, dell'appalto dei lavori di costruzione dell'edificio sede dei Dipartimenti Biologici nel campus universitario di via Orabona, e con la collaborazione dei vari responsabili dei dipartimenti fruitori del nuovo edificio, il gruppo di progettazione della Macroarea Tecnica, composto da: ingg. Alessandro Alboreto, Giovanni Francesco Ferrara Mireni, geom. Antonio Cotena e per.ind. Domenico Cassano, ha provveduto alla redazione di un progetto per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici e attrezzature da laboratorio, per il Dipartimento di Biologia ubicato nell'edificio in epigrafe, per un importo complessivo di € 1.043.000,00, comprensivo di I.V.A. e spese generali.

A seguito di quanto riferito nella Commissione Edilizia del 22.02 u.s. e all'incontro tenutosi in data 24.02.2012, con il prof. Garuccio ed i Responsabili dei vari progetti presentati da questa Università per il P.O.N. PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013, è stato individuato il Progetto di Potenziamento Strutturale per Scienze Biologiche, Scienze Mediche e Neuroscienze – Bioscienze & Salute (B & H), Asse I – Obiettivo Operativo 4.1.1.4. I Azione, PON a3_00935, di cui è Responsabile la prof.ssa Maria Svelto, ed è stato definito che alcune voci di finanziamento ivi contenute concorrono parzialmente alla copertura finanziaria della acquisizione degli arredi tecnici ad attrezzature da laboratori per i Nuovi Dipartimenti Biologici presso il Campus di via Orabona in Bari.

Per la fornitura degli arredi, sono state considerate tutte le normative previste in materia.

DESCRIZIONE DEGLI ARREDI TECNICI PER LABORATORI

Il Dipartimento di Biologia è sviluppa su tre piani: rialzato, secondo e terzo, e la superficie effettiva adibita a laboratori è di circa mq 1.900, così suddivisa:

PIANO RIALZATO

- Dipartimento di Biologia con una superficie per laboratori di mq 185,70;

PIANO SECONDO E TERZO

- Dipartimento di Biologia con una superficie per laboratori di mq 1.713,50;

La progettazione si è basata sulla creazione di ambienti ottimali, supportati da moderne apparecchiature con un adeguato corredo tecnologico-impiantistico, in grado di rendere perfettamente funzionante la struttura in oggetto, e garantire il raggiungimento degli obiettivi posti alla base della sua realizzazione.

Per i laboratori, le postazioni di lavoro sono di tipo modulari e accessibili ai vani sottostanti per consentire una facile manutenzione e pulizia.

I banconi da laboratorio sono del tipo modulari con diverse dimensioni sia con piani in acciaio porcellanato, anche con lavelli, sia con piano in polipropilene bianco e ripiani porta reagenti, corredati da quadretti elettrici con prese elettriche e interruttori magnetotermici di protezione.

Sono previsti dei banconi a parete sempre del tipo modulari con alzata posteriore e mensole e/o con pensili ad antine scorrevoli, nonché armadi di sicurezza per prodotti infiammabili e per acidi e basi.

Sono previste, altresì, cappe chimiche con controllo automatico dell'aspirazione, mantenendo costante la velocità dell'aria con qualsiasi apertura degli schermi anteriori, agendo direttamente sul ventilatore remoto mediante un "inverter".

Il controllo è realizzato da un circuito elettronico, che rileva i parametri necessari da una sonda "a filo caldo" in grado di verificare la velocità dell'aria entrante nella cappa, oltre a consentire l'impostazione dei parametri di funzionamento indispensabili per la sicurezza dell'operatore: velocità ottimale dell'aria, soglia di allarme, inserimento della massima portata (in caso di emergenza), controllo manuale della portata.

Tutti gli arredi tecnici da laboratorio dovranno essere allacciati alle linee elettriche e/o gas presenti negli ambienti, con derivazione dai quadri elettrici di zona e/o cassette di derivazione più idonea e dalle reti gas (metano e medicali).

Sono previsti nell'appalto le opere impiantistiche necessarie per gli allacciamenti idrici, scarico, elettrici, gas e per l'espulsione aria delle cappe chimiche.

Per gli armadi di sicurezza dove è prevista l'espulsione dell'aria, la Ditta dovrà realizzare appositi condotti in pvc per l'espulsione dell'aria, seguendo percorsi indicati dagli elaborati e/o dalla Direzione Lavori (controsoffittatura e cavedi), sino al piano copertura, ivi compreso la fornitura in opera di elettroaspiratori idonei completi di accessori vari per dare il tutto perfettamente funzionanti a regola d'arte.

Sono a carico dell'Appaltatore, l'assistenza muraria per fori di attraversamento, lo smontaggio e rimontaggio di eventuale controsoffittatura per il passaggio di canalizzazioni ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare la fornitura eseguita a regola d'arte, ivi comprese le dichiarazioni di cui al D.M. n.37/2008.

E' prevista la fornitura di "camere fredde" e "camere termostate", complete di tutte le parti componenti la camera e di ogni apparecchiatura e accessorio utile al corretto funzionamento e utilizzo, installate secondo i criteri dettati dalla normativa vigente e date perfettamente funzionanti, appositamente Certificate da Enti accreditati secondo le norme in vigore.

Tutto è rilevabile dagli elaborati grafici e tecnico-amm.vi così elencati:

Progetto per la fornitura e posa in opera degli arredi tecnici per i laboratori del Dipartimento di Biologia a realizzarsi nel Nuovo Edificio dei Dipartimenti Biologici nel Campus Universitario di Via Orabona a Bari		
N.ro	Tavola	Descrizione
1	G-L b 01	RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA
2	G-L b 02	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
3	G-L b 03	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4	G-L b 04	LISTA DELLE FORNITURE E PRESTAZIONI
5	G-L b 05	PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
6	G-L b 06	PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI
7	AR-L b 01	LAYOUT ARREDI – PIANTA PIANO RIALZATO
8	AR-L b 02	LAYOUT ARREDI – PIANTA PIANO SECONDO
9	AR-L b 03	LAYOUT ARREDI – PIANTA PIANO TERZO