



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PARMA

LOCALITÀ:

Università degli Studi di Parma  
Parco Area Delle Scienze  
Parma – (PR)

COMMITTENTE:

Unità Organizzativa Specialistica – Impianti  
Università di Parma

OGGETTO:

INTERVENTO STRAORDINARIO RISTRUTTURAZIONE  
IMPIANTI TERMO MECCANICI, CONDIZIONAMENTO,  
VENTILAZIONE ED ESTRAZIONE DELL'EDIFICIO  
DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

ELABORATI BLOCCO A  
RELAZIONE SPECIALISTICA OPERE EDILI

TAVOLA:

CODICE:

AC-RS03c

S16-072

DATA:

SCALA:

settembre 2016

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:

Per. Ind. Cristian Algeri

DIRETTORE TECNICO: Ing. Matteo Cecconi



Studio ALFA s.r.l.  
via V. Monti n. 1 - 42122 Reggio Emilia  
tel 0522 550905 fax 0522 550987  
www.studioalfa.it

PROGETTO OPERE EDILI E STRUTTURE:

ing. Paolo Landini



Studio Ar.Tec ingegneria e architettura s.r.l.  
viale dei mille 140 - 43125 parma  
tel 0521 292918 fax 0521 290195  
studio@studioartecsrl.it

PROGETTO SPECIALISTICO IMPIANTI ELETTRICI:

ing. Pier Giorgio Nasuti

Studio associato  
Ing. Francesco Marinelli - Ing. Pier Giorgio Nasuti  
43121 parma, borgo della salnitara 4



tel e fax 0521 1811288 - 0521 1810634

Comune di Parma  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

MASTERCAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE: EDIFICIO DIPARTIMENTALE DI CHIMICA  
**INTERVENTO STRAORDINARIO DI RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI  
TERMO MECCANICI DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE E DI ESTRAZIONE**  
PROGETTO ESECUTIVO

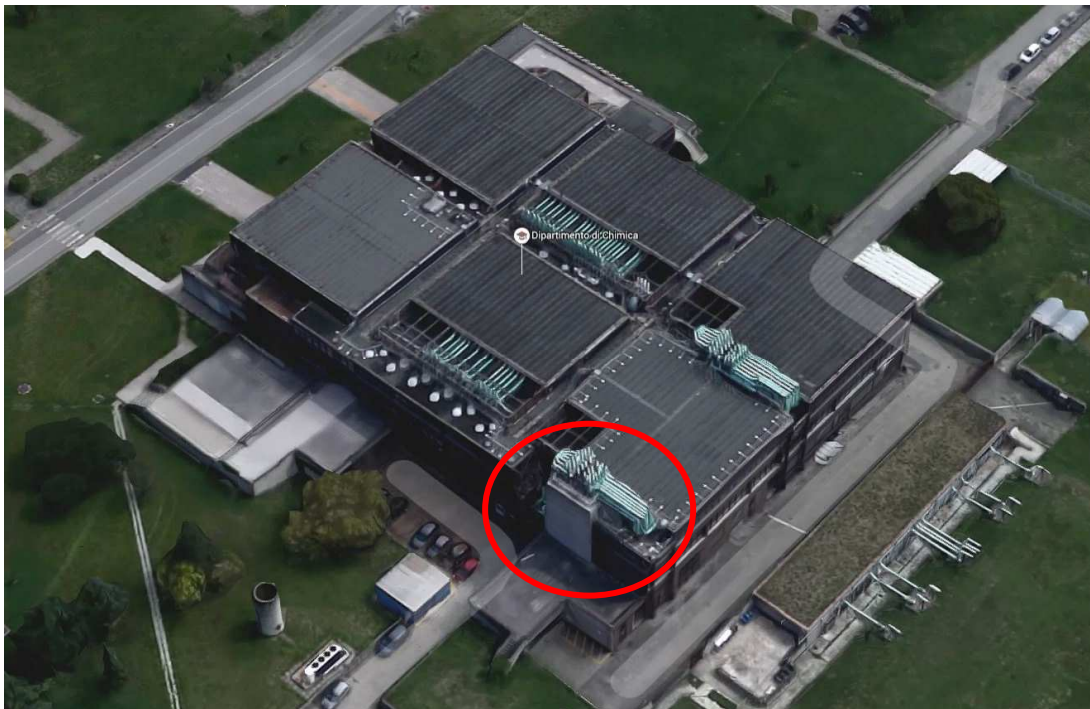
## RELAZIONE SPECIALISTICA OPERE EDILI BLOCCO A

### Premessa

La presente relazione attiene le opere edili previste nello stralcio funzionale A del progetto di intervento straordinaria di ristrutturazione degli impianti termo meccanici di condizionamento, di ventilazione e di estrazione nel Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma.

### Lo stato di fatto

Lo stralcio A riguarda il blocco motori nell'angolo sudovest dell'edificio.



*Vista d'insieme dell'edificio da sud-ovest con le batterie di motori e tubazioni collocate in copertura con individuazione dello stralcio A.*

Il blocco A contiene i motori disposti sulla copertura del vano scala in c.a. lato sudovest, mentre i tratti esterni delle canalizzazioni interessate si dividono in due porzioni: una parte esce dall'edificio dal piano seminterrato e arriva in copertura con montanti esterne vincolate alla parete nord del vano scala, l'altra raccoglie il piano intermedio e quello superiore e arriva in copertura all'interno del cavedio impianti sul lato est del vano scala.

## **Il progetto**

Per quanto riguarda le opere edili si prevedono le seguenti lavorazioni:

- rimozione dei motori e delle tubazioni esistenti;
- rimozione della guaina esistente in pvc, protetta da ghiaietto, e delle relative lattronerie sulla copertura del vano scale e delle lattronerie tra questa e la copertura principale;
- rimozione della guaina esistente bituminosa nel terrazzo esterno all'ultimo piano del vano scale;
- rifacimento della guaina bituminosa nel terrazzo esterno di cui sopra;
- rifacimento del manto di copertura del vano scale con lastre in lamiera grecata in alluminio preverniciato o simili a bassa pendenza, con relative lattronerie;
- rimozione delle tubazioni esistenti da piano seminterrato a copertura e rimontaggio delle nuove tubazioni;
- fissaggio sui fianchi della muratura in c.a. di mensole metalliche con tasselli chimici, dotate di adeguati blocchi antivibranti all'appoggio della piattaforma di cui oltre;
- assemblaggio a terra di piattaforma in profilati metallici zincati a caldo con passerelle di ispezione in grigliato metallico e telai di supporto di tubazioni e motori;
- montaggio sulla struttura metallica dei nuovi motori e di parte delle tubazioni;
- sollevamento in quota della piattaforma preassemblata;
- completamento delle tubazioni a raccordo con esistenti;
- allestimento degli impianti elettrici e collegamento dei nuovi motori.

La piattaforma a sua volta è composta dei seguenti elementi:

- mensole in lamiera issate alla struttura in c.a. esistente con barre filettate inghisate a resina in perforo
- apparecchi di appoggio antivibranti
- travi longitudinali IPE240
- travi trasversali HEA120
- montanti HEA120
- tubolari per supporto tubazioni 50x3mm
- croci di controvento d12mm
- piano di manutenzione e scala di accesso in grigliato metallico
- parapetti in tubolare

Per le specifiche delle singole lavorazioni si rimanda a quanto riportato nel Capitolato Tecnico e alle descrizioni contenute nelle singole voci di elenco prezzi.

Le carpenterie metalliche sono illustrate negli specifici elaborati di progetto.

### **Rapporti con la normativa sismica**

Dal punto di vista strutturale, in generale si osserva che le opere previste rivestono carattere di Interventi Privi di Rilevanza per la Pubblica Incolumità ai sensi della delib. C.R. E.R. n. 687/2011, in particolare rientrando tra gli interventi di cui al punto B.6.3 dell'allegato 1 alla delibera "installazione di canne fumarie e condotte tecnologiche, purché non interferiscano in maniera significativa con le strutture". Tale condizione è soddisfatta dalla considerazione che le strutture in progetto sostituiscono elementi esistenti assolutamente analoghi, con incremento di carico trascurabile in confronto alla situazione.

Per la verifica della struttura in progetto si rimanda alla relazione di calcolo.