



EDIFICIO B - COMPARTO 02 scala 1:50
PIANO 2

KEY-PLAN - COMPARTO 02 - PIANO 2

cod. tip.	descrizione	articolo ep
A 01	Protezione antincendio di pareti laterali REI 120	A0950.b
A 02	Protezione antincendio di pareti in c.a. REI 180	A0950.b
A 03	Protezione antincendio di parete blocchi c/c per REI 120	A0950.a
A 04	Protezione antincendio di soletta in cemento REI 180, compresa sbuccatura dei giunti	A0948
A 05	Protezione antincendio di pareti in laterizio per REI 120	A0950.a
A 06	Protezione antincendio di pareti in c.a. per REI 120	A0950.a
A 07	Protezione antincendio di soletta in c.a. spessore 12 cm, per resistenza al fuoco REI 120	A0947.b
A 08	Protezione antincendio di pilastri in c.a. per REI	adnexn.a

cod. tip.	descrizione	articolo ep
B 01	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø90 mm	E04025.a
B 02	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø83 mm	E04025.b
B 03	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø75 mm	E04025.c
B 04	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø90 mm	E04025.d
B 05	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø110 mm	E04025.e
B 06	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø125 mm	E04025.f
B 07	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø180 mm	E04025.g
B 08	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø200 mm	E04025.h
B 09	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero Ø250 mm	E04025.i
B 16	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna: per tubo con diametro esterno di 110 mm	E04026.g
B 17	Sigillatura REI con mastice su cavi elettrici	rp.E04.00.
B 18	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna: per tubo con diametro esterno di 150 mm	rp.E04.00.

cod. tip.	descrizione	articolo ep
C 01	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare spessore 20 cm, resistenza al fuoco classe REI + 180	A0523.e
C 02	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare spessore 15 cm, resistenza al fuoco classe REI + 180	A0523.d
C 09	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato, due membrane di spessore 4 mm	A11072.b
C 10	Copri giunto strutturale adatto a garantire una protezione EI 180	rp.E04.02.
C 12	Lana di roccia spessore 60 mm densità 60 kg/m³ (quarta 07 RB)	A09054.d
C 13	Parete divisoria interna con cantarelle in Ad, spessore parete finita 100 mm, EI 0	A09054.a
C 15	Parete divisoria interna con cantarelle in Ad, spessore parete finita 125 mm, EI 20	A09054.b
C 16	Trinagliatura con idropittura trasparente e idromembrana	A02011.b
C 17	Parete come art. A09053, ma realizzata per piccoli tamponamenti	rp.A09.00.
C 18	Parete divisoria in lastre di cartongesso da 12,5 mm con lamiere di acciaio	A09040.b
C 19	Parete divisoria in lastre di cartongesso: pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	A09040.c
C 25	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	A08004.c
C 29	Controsoffitto in quadrato in lana di roccia	A09045
C 30	Posa di pavimentazione in quadrato di gresino lucido in lastre	rp.A015.00.
C 31	Pavimento in cls sp. 15cm, con rete	rp.A03.00

cod. tip.	descrizione	articolo ep
D 02	Sigillatura REI di tubatura in fori di passaggio	rp.E04.02.
D 05	Sigillatura REI con mastice	rp.E04.00.
D 06	Sigillatura con malta antincendio	rp.E04.01.
D 07	Tamponamento di acciaio in soletta in c.a., con paravento in lana di roccia	rp.E04.02.
D 08	Sigillatura di fori REI 60	rp.E04.01.

cod. tip.	descrizione	articolo ep
E 01	Porta REI 60 1 ante	rp.E04.00.
E 02	Porta REI 120 1 ante	rp.E04.00.
E 03	Porta REI 60 2 ante	rp.E04.00.
E 04	Porta REI 120 2 ante	rp.E04.00.
E 05	Mangione antipanca a barra orizzontale basculante mangione interno e mangia esterna dotata di serrata	A17048.c
E 06	Mangione antipanca a barra orizzontale basculante: mangione interno e piastra esterna	A17048.a
E 07	Serramento a chiave a vista	rp.E04.01.
E 08	Chiavistruo per 1 ante	rp.E04.01.
E 09	Sovraggezzo per finestra circolare su ponte REI 60	A17041.c
E 10	Sovraggezzo per finestra circolare su ponte REI 120	A17041.d
E 11	Enfilotrattatura per porta REI	rp.E04.01.
E 12	Completamento con serramenti	rp.E04.01.
E 16	Serramento vetrato E60	rp.A05.00.
E 17	Griglia ventilazione magazzino	rp.A05.00.
E 21	Porta interna con telaio in alluminio telescopico estivo e aria in lamiera	rp.A18.00.
E 23	Quarantone sottoporta antismacchia, antiparaffero.	rp.E04.01.
F 24	Serramento in profilati di alluminio preverniciato	A17049

cod. tip.	descrizione	articolo ep
F 01	Smontaggio ante di porta REI	rp.B01.00.
F 02	Smontaggio porta REI o griglia	rp.B01.00.
F 03	Smontaggio di griglia in alluminio o acciaio. Fino a dim. 1m²	rp.B01.00.
F 04	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio	B01089
F 06	Smontaggio e montaggio controffusto a lamelle metalliche	rp.B01.00.
F 11	Taglio di superfici piane con macchine complementari: profondità di taglio 150 + 200 mm	B01011.f
F 12	Rimozione di controsoffitti in metallo	B01080
F 13	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.)	B01095.c
F 14	Smontaggio parete attrezzata con o senza recepis	rp.B01.00.
F 15	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc	B01051
F 16	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi tipo	B01035
F 17	Smontaggio di porta interna o esterna in legno	B01087
F 19	Smontaggio di condotti in lamiera zincata	B01109.b
F 20	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione	B01096.a
F 21	Taglio di superfici verticali con taglio elettrico complementari: profondità di taglio 200 + 300 mm	B01013.d
F 22	Inversione senza apertura di parete in alluminio	rp.A17.00.
F 23	Smonta e rimonta impianti elettrici e mecatru su ante interne laboratori	rp.B01.00.
F 24	Rimozione di plafoniere per lampade fluorescenti: 2 x 36 W	B01119.a
F 25	Protezioni e spalmatori	rp.M01.00.
F 26	Rimozione di acqua impermeabile, manto bituminoso doppio strato	B01073.b
F 27	Rimozione di pavimento sovrappavato di qualsiasi materiale depositato precedentemente	B01037

cod. tip.	descrizione	articolo ep
F 01	Smontaggio ante di porta REI	rp.B01.00.
F 02	Smontaggio porta REI o griglia	rp.B01.00.
F 03	Smontaggio di griglia in alluminio o acciaio. Fino a dim. 1m²	rp.B01.00.
F 04	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio	B01089
F 06	Smontaggio e montaggio controffusto a lamelle metalliche	rp.B01.00.
F 11	Taglio di superfici piane con macchine complementari: profondità di taglio 150 + 200 mm	B01011.f
F 12	Rimozione di controsoffitti in metallo	B01080
F 13	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.)	B01095.c
F 14	Smontaggio parete attrezzata con o senza recepis	rp.B01.00.
F 15	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc	B01051
F 16	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi tipo	B01035
F 17	Smontaggio di porta interna o esterna in legno	B01087
F 19	Smontaggio di condotti in lamiera zincata	B01109.b
F 20	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione	B01096.a
F 21	Taglio di superfici verticali con taglio elettrico complementari: profondità di taglio 200 + 300 mm	B01013.d
F 22	Inversione senza apertura di parete in alluminio	rp.A17.00.
F 23	Smonta e rimonta impianti elettrici e mecatru su ante interne laboratori	rp.B01.00.
F 24	Rimozione di plafoniere per lampade fluorescenti: 2 x 36 W	B01119.a
F 25	Protezioni e spalmatori	rp.M01.00.
F 26	Rimozione di acqua impermeabile, manto bituminoso doppio strato	B01073.b
F 27	Rimozione di pavimento sovrappavato di qualsiasi materiale depositato precedentemente	B01037

cod. tip.	descrizione	articolo ep
H 01	Pavimento di gomma sintetica spessore 4 mm: nero	A15083.a
H 02	Zoccolino di gomma a superficie liscia, altezza 100 mm, con raccordo per pavimenti in gomma	A15043.c
H 07	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso	B01063
H 09	Carpenatura metallica di qualsiasi sezione e dimensione	A17006.b
H 10	Zincatura di prodotti in acciaio	A17054
H 11	Fornitura e posa in opera di botola su parete in cartongesso, REI 0. Dimensione Ø40x50 cm	rp.A09.00.
H 12	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato	B01006.b
H 13	Demolizione di muratura in mattoni	B01003.a
H 15	Modifica percorso tubazione in metallo	rp.B01.00.
H 16	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta	rp.B01.00.
H 17	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli 4 x 18 mm, dimensioni 506 x 600 mm	D00071.d
H 18	Proteggere con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, carico trasporto di alluminati di ceramica	F01099.a
H 19	Proteggere con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, carico trasporto di alluminati di ceramica	F01099.c
H 20	Noleggio di piano di lavoro per proteggi.	F01103.a

cod. tip.	descrizione	articolo ep
I 03	Sello autoportante E60	rp.E04.02.
I 05	Cassonetto in lastre di calcio silicato per compensazione statica	rp.E04.01.
I 08	Condotta di ventilazione REI 120	rp.E04.01.
I 09	Cassonetto in lastre di calcio silicato per compensazione statica	rp.E04.00.

cod. tip.	descrizione	articolo ep
L 01	Canelli per le attrezzature antincendio con pellicola adesiva riflettente: 250 x 310 mm	rp.F01.00.
L 02	Canelli di salvataggio con pellicola adesiva riflettente: 250 x 310 mm	rp.F01.00.
L 03	Evacuatore naturale di fumo e calore	rp.O4.022
L 04	Evacuatore naturale di fumo e calore verticale	rp.O4.023
L 05	Estintore a polvere da kg 6, classe 55A-233BC	E04001.d
L 06	Estintore ad anidride carbonica CO2, da kg 5, classe 113BC	E04002.b

cod. tip.	descrizione	articolo ep
M 01	Condotta rettilinea in lamiera zincata a sezione rettangolare, dimensioni lato maggiore da 310 a 120 mm	E03045.b
M 02	Condotta rettilinea in lamiera zincata a sezione rettangolare dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	E03045.a
M 03	Coefficiente di coibizione dei prezzi sopra imposti per unità di misura espresse in kg: da 0 a 1.000 kg	E03050.a
M 04	Rivestimento idratante in cotone EN 1802 per presa a muro fibrosa marchio UNI 810: UNI 45 da 1*114	E04011.a
M 05	Tubo senza saldatura in acciaio zincato Ø 1*1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,7 kg/m	B01011.f
M 06	Cassetta antincendio da esterno UNI 45	E04006.c
M 07	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno	E03094
M 08	Assistenza idraulica con squadra tipo op.spic.	rp.E03.00.

cod. tip.	descrizione	articolo ep
S 01	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 200 mm	E03093.a
S 02	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 300 mm	E03093.b
S 03	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 400 mm	E03093.c
S 04	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 500 mm	E03093.d
S 05	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 600 mm	E03093.e
S 06	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 200 mm; base 800 mm	E03094
S 07	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 300 mm; base 400 mm	E03094.c
S 08	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 400 mm; base 400 mm	E03095.c
S 09	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 300 mm; base 500 mm	E03094.d
S 10	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 300 mm; base 600 mm	E03094.e
S 11	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 300 mm; base 800 mm	E03094.g
S 12	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, altezza 300 mm; base 1.000 mm	E03094.h
S 13	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata	E03095.h

LEGENDA

- REI 60
- REI 120
- REI 180
- PORTA REI CON AUTOCHIUSURA
- ATTRAVERSAMENTI DIRETTI IN PARETE
- ATTRAVERSAMENTI DIRETTI A SOFFITTO
- ATTRAVERSAMENTI IN ROTURA PVC A SOFFITTO
- ATTRAVERSAMENTI DIRETTI A PAVIMENTO
- ATTRAVERSAMENTI IN TUBO PVC A PAVIMENTO
- ATTRAVERSAMENTI IN ROTURA A PAVIMENTO
- SERRANDA TAGLIAFUOCO
- SPECCHIO PARABOLICO
- PLACCATURA SOFFITTO REI 120
- CONTROSOFFITTO IN QUADROTTI IN LANA DI ROCCIA

PORTA REI

- 001 - LARGHEZZA LUCE PASSAGGIO: 180, 215
- ALTEZZA LUCE PASSAGGIO
- NUMERO PROGRESSIVO PORTA REI
- PIANO IN CUI E' POSIZIONATA LA PORTA REI

PORTA

- 000-000 - LARGHEZZA LUCE PASSAGGIO: 180, 215
- ALTEZZA LUCE PASSAGGIO
- NUMERO PROGRESSIVO PORTA
- PIANO IN CUI E' POSIZIONATA LA PORTA

A

- 9 60
- 6
- TIPOLOGIA
- QUANTITA'
- DIMENSIONI
- REFERIMENTO
- CATALOGO DETTAGLI

Per i dettagli costruttivi vedi TAV' LG-24-pc. Albo dei dettagli costruttivi.

NOTE GENERALI

In conformità a quanto normalmente previsto per il comparto tecnico ed estimativo la quantità delle singole lavorazioni, indicate nel presente elaborato e suddivise per le aree di intervento, sono da considerarsi puramente indicative e hanno valore esclusivamente ai fini della determinazione del conteggio d'importo a base d'asta, non possono pertanto essere integrate dall'impresa o dare esito alla richiesta di maggiori compensi. L'impresa è tenuta ad eseguire la totalità delle lavorazioni, anche se non esplicitamente citate nei singoli TAG, per dare l'opera completa a regola d'arte in conformità agli elaborati grafici e tecnico-descrittivi contrattuali. Le dimensioni degli elementi che compongono il progetto dovranno essere rilevate dall'impresa in loco per procedere alla redazione di opportune tavole costruttive e schizzi d'ordine. La tavola deve essere interpretata in associazione con tutti i disegni impiantistici unitamente ai documenti di specifica tecnica e prestazionale. Consultare la relazione tecnica e adottare le specifiche tecniche ivi contenute. L'impresa appaltatrice dovrà notificare alla D.I. eventuali discrepanze tra i dati prima di procedere all'ordine dei materiali o alla loro esecuzione. Tutte le misure di cantiere sono da verificare a cura dell'impresa appaltatrice. In base a demolizioni di controsoffitti, impianti esistenti, ecc., l'impresa deve prestare particolare attenzione alla presenza di impianti e sottoservizi esistenti e garantirne l'integrità e il funzionamento. Eventuali interventi di erogazione di qualsiasi servizio dovrà essere preventivamente concordata.

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PLESSO "BERTI PICHAT" VIA BERTI PICHAT 6/2 BOLOGNA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'OTTENIMENTO CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N. **219** CODICE PROGETTO (PAL) N. **O5844** TICKET N. **22064**

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO **ing. CESARE CRISTIANI** DIRETTORE DEI LAVORI

PROFESSIONISTI INCARICATI

COORDINAMENTO ALLA PROGETTAZIONE PROGETTO IMPIANTI MECCANICI **ing. GIANLUCA CALACE**

PROGETTO EDILE **arch. PIERPAOLO BORTOLAMI**

PROGETTO OPERE STRUTTURALI **ing. DOMENICO BALLIS**

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE **ing. ENRICO BABOLINI**

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI **per. ind. RAFFAELE TOMASI**

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE DEFINITIVO ESECUTIVO AS-BUILT

OGGETTO TAVOLA **SCALA 1:500** TAVOLA N° **UB-08-sp-02**

Edificio B - Comparto 02 piano 2 DATA **OTTOBRE 2016** REV. **01** DATA **marzo 2017**