



azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 fax 051.554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro
Imprese di Bologna n. 00322270372
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

PROGETTO DI COMPLESSO RESIDENZIALE ZIS R5.2 NAVILE EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO BLOCCO G - edificio G1

Lotti 1467/R 1467/Z 1467/I

PROGETTO ESECUTIVO 2° STRALCIO

Tav. R12.1		Piano di Sicurezza e Coordinamento CRONOPROGRAMMA E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	Data Maggio 2021		
Scala /			N° Disegno		
VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE	20/12/2014	E. Frignani	M. Migliaccio	M. Migliaccio
01	REVISIONE	30/07/2018	E. Frignani	M. Migliaccio	M. Migliaccio
02	REVISIONE	05/2021			
03	REVISIONE				

Progettista architettonico dell'intervento complessivo Arch. Germano Severini ACER Bologna Arch. Corrado Scagliarini Studio Scagliarini via del Borgo di San Pietro, 28 40126 Bologna	Progettista opere in c.a. Arch. Corrado Scagliarini Studio Scagliarini via Nosadella, 51/A 40123 Bologna	Progettista impianti meccanici Per.ind. Luca Macchiavelli via de Carracci 17 40033 Casalecchi di Reno Bologna	Progettista impianti elettrici Arch. Corrado Scagliarini Studio Scagliarini via del Borgo di San Pietro, 28 40126 Bologna
Piano di Sicurezza e Coordinamento fasi di progettazione ed esecuzione D.Lgs. 81/2008 Ing. Maurizio Migliaccio GIAPROJECT SRL gruppo ingegneri architetti via Alfonso Lombardi 39/d 40128 Bologna	Direzione Lavori ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Geologia e geotecnica Geol. Matteo Simoni Studio di Scienza della Terra via Fontanella, 8/2 40069 Zola Predosa (Bo)	Studio acustico Arch. Corrado Scagliarini Studio Scagliarini via del Borgo di San Pietro, 28 40126 Bologna Consulente: ing. Francesca Rametta AIRIS s.r.l. Via del Porto, 1 40122 Bologna
Relazione acustica Verifica di rispondenza dei parametri edilizi secondo il DPCM 05/12/1997 Ing. Silvio Stivaletta MATE Via San Felice, 21 40122 Bologna	il Responsabile del Procedimento il Dirigente del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	il Direttore Generale Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	il Presidente Alessandro Alberani ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

CANTIERE ACER NAVILE-LOTTO G				
NOME INTERFERENZA	DESCRIZIONE LAVORAZIONI INTERFERENTI	TIPOLOGIA INTERFERENZA	PERIODO	MODALITA' TECNICO ORGANIZZATIVE
tipo A	Apprestamenti di sicurezza Opere in elevazione struttura in C.A	Spazio temporale (realizzazione primo impalcato fuori terra)	Settimane 08-12-16-14	L'interferenza è relativa alla realizzazione del ponteggio nella fase di allestimento delle carpenterie di piano. In questo caso i lavoratori addetti all'installazione ad installare l'opera provvisoria con commistione di percorsi e spazio utilizzati anche dai carpentieri. Al fine di limitare le interferenze le squadre operative devono mantenere libere le zone di transito, durante le lavorazioni è necessario prevedere l'interdizione di zone limitate del piano al fine di ridurre la commistione dell'utilizzo degli spazi di manovra. Le zone sottostanti il solaio andranno opportunamente puntellate e le zone casserature delle travi non dovranno sporgere più di 40cm dal filo della sezione della trave. I ponteggi dovranno essere realizzati in conformità al progetto e comunque essere sempre provvisti di parapetti e tavole fermapiè.
interferenza 01	Opere in elevazione struttura in C.A Muratura-Tamponamenti esterni	Interferenza temporale (lavorazioni svolte in copertura e al piano terra)	Settimane da 35 a 43	Durante le lavorazioni di predisposizione e realizzazione del solaio di copertura è possibile procedere con l'inizio delle lavorazioni di realizzazione delle murature di tamponamento del piano terra. L'attività avrà interferenze legate all'utilizzo dei percorsi di transito esterni e di utilizzo delle macchine di sollevamento. A tal fine occorre prevedere una riunione iniziale prima di svolgere le attività giornaliere in modo da gestire il transito dei materiali. Particolare attenzione dovrà essere data agli apprestamenti di sicurezza progettati per ridurre le cadute dall'alto e la caduta di materiale dall'alto.
interferenza 02	Muratura-Tamponamenti esterni Posa impermeabilizzazione	Interferenza temporale (lavorazioni svolte in copertura e al piano terra)	Settimane da 45 a 50	Durante la realizzazione delle murature di tamponamento di piano e interne si può procedere, decorsi i 28 giorni di maturazione del getto) alla realizzazione delle opere di impermeabilizzazione del coperto e l'inizio della stratigrafia necessaria per approntare il successivo manto germinante. Le interferenze sono anche in questa situazione legate all'utilizzo delle attrezzature di sollevamento. Durante la realizzazione dei tamponamenti occorre prevedere zone di stoccaggio di piano dei materiali al fine di limitare al minimo le operazioni di spostamento verticale dei carichi.
interferenza 03	isolamento termico e acustico Murature tramezzi interni	Interferenza temporale	Settimane 53-54	Le interferenze sono legate all'utilizzo delle attrezzature di sollevamento. Durante la realizzazione dei tamponamenti occorre prevedere zone di stoccaggio di piano dei materiali al fine di limitare al minimo le operazioni di spostamento verticale dei carichi.
interferenza 04	murature-tramezzi isolamento termico e acustico	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 56-57	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni, evitando che vi siano sovrapposizioni spaziali delle lavorazioni nei medesimi ambienti.
interferenza 05	isolamento termico e acustico Assistenze murarie impianti Impianti di climatizzazione invernale ed estiva	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 58-59-60	Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno operare in sicurezza e raggiungere postazioni di lavoro in quota con l'utilizzo di scale o trabattelli. Le diverse lavorazioni devono avvenire in sequenza, evitando che più squadre operino nello stesso ambiente. Particolare attenzione deve essere posta alla presenza di cavi di alimentazione che vanno opportunamente segnalati.
interferenza 06	Assistenze murarie impianti Impianti di climatizzazione invernale ed estiva Intonaci interni ed esterni	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 61-62	Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno operare in sicurezza e raggiungere postazioni di lavoro in quota con l'utilizzo di scale o trabattelli. Le diverse lavorazioni devono avvenire in sequenza, evitando che più squadre operino nello stesso ambiente. Particolare attenzione deve essere posta alla presenza di cavi di alimentazione che vanno opportunamente segnalati.
interferenza 07	Assistenze murarie impianti impianto di climatizzazione impianto elettrico ed ausiliari - intonaci	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 63-64	Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno operare in sicurezza e raggiungere postazioni di lavoro in quota con l'utilizzo di scale o trabattelli. Le diverse lavorazioni devono avvenire in sequenza, evitando che più squadre operino nello stesso ambiente. Particolare attenzione deve essere posta alla presenza di cavi di alimentazione che vanno opportunamente segnalati.
interferenza 08	Assistenze murarie impianti impianto di climatizzazione impianto idrico-sanitario-gas impianto elettrico ed ausiliari - ascensori	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 67-68-69-70	Durante tali fasi occorre prestare attenzione alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse, inoltre è da limitare al massimo la commistione di attrezzature quali trapani, avvitatori e altre attrezzature elettriche. Occorre privilegiare l'utilizzo di strumenti a batteria. Le aree di lavoro devono sempre essere mantenute in ordine evitando l'accatastamento disordinato di materiale e cavi.
interferenza 09	impianto di climatizzazione impianto idrico-sanitario-gas impianto elettrico ed ausiliari - ascensori Intonaci interni ed esterni	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 71-72	Durante tali fasi occorre prestare attenzione alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse, inoltre è da limitare al massimo la commistione di attrezzature quali trapani, avvitatori e altre attrezzature elettriche. Occorre privilegiare l'utilizzo di strumenti a batteria. Le aree di lavoro devono sempre essere mantenute in ordine evitando l'accatastamento disordinato di materiale e cavi.
interferenza 10	isolamento termico e acustico impianti di climatizzazione invernale ed estiva, ascensori - intonaci	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 73-74-75	Durante tali fasi occorre prestare attenzione alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse, inoltre è da limitare al massimo la commistione di attrezzature quali trapani, avvitatori e altre attrezzature elettriche. Occorre privilegiare l'utilizzo di strumenti a batteria. Le aree di lavoro devono sempre essere mantenute in ordine evitando l'accatastamento disordinato di materiale e cavi.
interferenza 11	isolamento termico e acustico impianti di ventilazione impianto elettrico ascensori - intonaci - opere da fabbro	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 76-77-78	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni che non dovranno avvenire in sovrapposizione ma consecutivamente.
interferenza 12	impianto di ventilazione Intonaci interni ed esterni Massetti e sottofondo per pavimenti	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 79-80	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni e non dovranno avvenire in sovrapposizione ma consecutivamente.
interferenza 13	impianto di ventilazione Massetti e sottofondo e pavimenti	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 81-82-83	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni svolgendo le attività in ambienti distinti.
interferenza 14	Pavimenti e rivest. in ceramica, cls, marmo etc Impianto di ventilazione	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 84-85-86	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni che non dovranno avvenire in sovrapposizione ma consecutivamente.
interferenza 15	Pavimenti e rivest. in ceramica, cls, marmo etc Opere da imbianchino e verniciatore	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 87-88-89-90	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni che non dovranno avvenire in sovrapposizione ma consecutivamente.
interferenza 16	opere da fabbro Pavimenti e rivest. in ceramica, cls, marmo etc, serramenti, opere da imbianchino, opere esterne di completamento	Interferenza temporale e spaziale	Settimane da 91 a 96	Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dei posatori dovranno prestare attenzione all'utilizzo di attrezzature di taglio e di non accatastare i materiali di scarto sui percorsi di transito. Nei locali soggetti alla realizzazione dell'impianto di ventilazione non devono sovrapporsi le operazioni di posa dei pavimenti o dei rivestimenti.
interferenza 17	opere da fabbro Pavimenti e rivest. in ceramica, cls, marmo etc Opere da imbianchino e verniciatore, serramenti, opere esterne	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 97-98-99	Le interferenze sono legate alla presenza di squadre operative che svolgono mansioni diverse. Durante tale fase occorre prevedere zone di transito e di lavorazione compartimentate per ridurre i rischi di inciampo, cadute. Le squadre dovranno cooperare attraverso il coordinamento delle lavorazioni che non dovranno avvenire in sovrapposizione ma consecutivamente.
interferenza B	Apprestamenti di sicurezza Opere da fabbro Opere esterne completamento, fognature interrante etc	Interferenza temporale e spaziale	Settimane 100	Le principali interferenze sono riscontrate a seguito dello smontaggio delle opere provvisorie quali ponteggi e trabattelli. Particolare attenzione dovrà essere data alle lavorazioni, andando a compartimentare le aree soggette alla rimozione delle opere provvisorie con quelle relative al completamento delle aree esterne.