

AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA
 U.O.C. LAVORI PUBBLICI E SERVIZI MANUTENTIVI

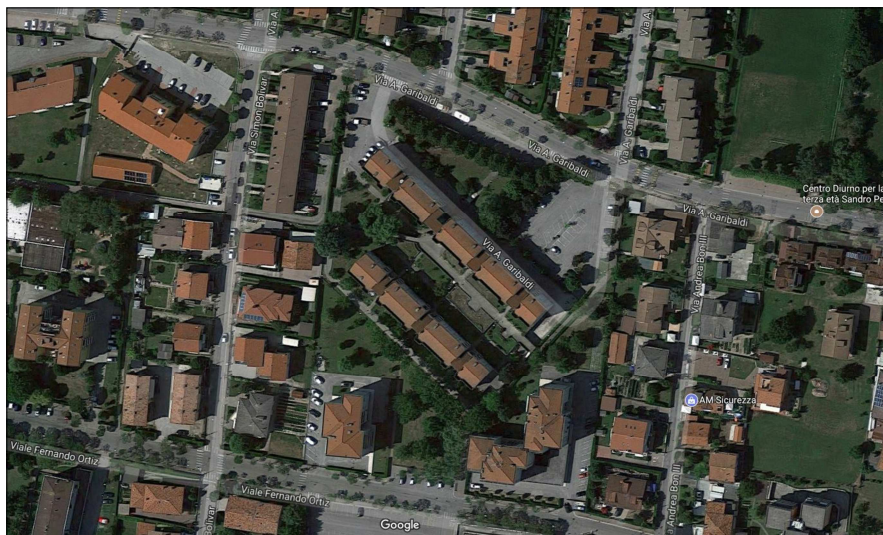
RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO AD USO RESIDENZIALE DENOMINATO 51 ALLOGGI

COMUNE DI JESOLO
 AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA
 U.O.C. LAVORI PUBBLICI E SERVIZI MANUTENTIVI

07 novembre 2017

Prot. N° 74533

PROGETTO ESECUTIVO



Documento informatico firmato digitalmente ai sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del d.lgs n. 82/2005; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

**PIANO DI SICUREZZA E
 COORDINAMENTO**

**Tavola
 F01**

SCALA 1:

DATA RED. novembre 2017

C.U.P. F21H15000110004

IL PROGETTISTA

Vavassori geom. Daniele

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Martini ing. Ugo

IL DIRIGENTE AREA TECNICA

Legatto arch. Renato

COLLABORATORI DEL PROGETTISTA:

Montin ing. Massimo

Ufficio Progettazione Opere Pubbliche Comune di Jesolo

30016 Jesolo (Venezia) Via S. Antonio, 11 - p.iva 00608720272

tel. 0421359249 - fax 0421359248 - e-mail lavori.pubbltci@jesolo.it - www.jesolo.it

Nome File :

Archivio File percorso

G/dlsegn/



Il Comune di Jesolo ha un Sistema di Gestione Ambientale certificato in accordo alla norma UNI EN ISO 14001



Il Comune di Jesolo ha un Sistema Qualità certificato in accordo alla norma UNI EN ISO 9002 per i seguenti uffici: Commercio, Tributi, Pianificazione e Attività Edilizia



Città di Jesolo

Città Metropolitana di Venezia

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

previsto dall'art 100 e redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.Lgs. 81/08
adeguato al D.Lgs. 106/09

OGGETTO DEI LAVORI:

Ristrutturazione fabbricato ad uso residenziale denominato "51 alloggi"

COMMITTENTE:

COMUNE DI JESOLO

**COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE:**

Martini ing. Ugo

Jesolo, lì 23/11/2017

Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

1)

IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)

1.1)

DATI GENERALI

COMMITTENTI:

COMUNE DI JESOLO	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359111
------------------	-------------------	-------	--------	----	-------------

RESPONSABILI LAVORI:

Segatto arch. Renato	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359108
Martini ing. Ugo	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359273

PROGETTISTI:

Vavassori geom. Daniele	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359249
-------------------------	-------------------	-------	--------	----	-------------

COORDINATORI SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Martini ing. Ugo	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359273
------------------	-------------------	-------	--------	----	-------------

DIREZIONE LAVORI:

Vavassori geom. Daniele	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359249
-------------------------	-------------------	-------	--------	----	-------------

COORDINATORI SICUREZZA ESECUZIONE:

Martini ing. Ugo	via S.Antonio, 11	30016	Jesolo	VE	0421 359273
------------------	-------------------	-------	--------	----	-------------

ASL di competenza:

U.L.S.S. unità locale socio sanitaria n° 10	Via Trento, 19	30027	San Donà di Piave	VE	0421 227111
---	----------------	-------	-------------------	----	-------------

DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO:

Direzione Provinciale del Lavoro	Via Ca' Venier, 8	30172	Mestre-Venezia	VE	
----------------------------------	-------------------	-------	----------------	----	--

1.2)

CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:

Ristrutturazione fabbricato ad uso residenziale denominato "51 alloggi"

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

Trattasi di riqualificazione energetica di edificio residenziale, realizzazione di cappotto esterno per l'ala est dell'edificio nord facente parte di complesso di due edifici, sostituzione dei serramenti esterno delle abitazioni e dei vani scale per l'ala oggetto di intervento, sostituzione della copertura esistente nelle zone sovrastanti le abitazione con coibentazione, rifacimento dei canali di gronda con guaina bituminosa, ripassatura delle coperture delle zone vani scale con sistemazione e impermeabilizzazione del solaio in presenza dei piccoli abbaini.

UBICAZIONE: via Anita Garibaldi, 10,12, Jesolo, Venezia

IMPORTO DELL'OPERA:

INIZIO LAVORI:

FINE LAVORI:

DURATA DEI LAVORI: 90

N. UOMINI GIORNO: 755

MASSIMO N. DI LAVORATORI: 11

NUMERO DI IMPRESE: 3

ONERI SICUREZZA: Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è di €8.155,55 (come da computo allegato).

1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

01) IMPRESA 1 - edile

Attività: Accantieramento e opere edili

- Ø **Mansioni previste per l'impresa:** Addetto impermeabilizzazioni - Autista autocarro - Autogru - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) - Capo squadra opere edili - Gruista (gru a torre) - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Operatore mezzi di sollevamento e trasporto - Ponteggiatore - Responsabile tecnico di cantiere
- Ø **Organizzazione del primo soccorso:** O.01 - Data la dimensione del cantiere, la tipologia delle opere realizzate e la relativa vicinanza a posti pubblici permanenti di pronto soccorso, le ditte devono essere fornite di pacchetto di medicazione. Non è necessaria una formazione specifica in relazione alle attività di cantiere.

02) IMPRESA 2 - serramentista

Attività: serramenti interni ed esterni

- Ø **Mansioni previste per l'impresa:** Capo squadra opere edili - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Responsabile tecnico di cantiere - Serramentista
- Ø **Organizzazione del primo soccorso:** O.01 - Data la dimensione del cantiere, la tipologia delle opere realizzate e la relativa vicinanza a posti pubblici permanenti di pronto soccorso, le ditte devono essere fornite di pacchetto di medicazione. Non è necessaria una formazione specifica in relazione alle attività di cantiere.

03) IMPRESA 3 - dipinture

Attività: dipinture esterne, interne, cappotti

- Ø **Mansioni previste per l'impresa:** Autista autocarro - Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) - Capo squadra opere edili - Decoratore - Gruista (gru a torre) - Operaio comune polivalente - Operaio comune ponteggiatore - Ponteggiatore - Responsabile tecnico di cantiere
- Ø **Organizzazione del primo soccorso:** O.01 - Data la dimensione del cantiere, la tipologia delle opere realizzate e la relativa vicinanza a posti pubblici permanenti di pronto soccorso, le ditte devono essere fornite di pacchetto di medicazione. Non è necessaria una formazione specifica in relazione alle attività di cantiere.

1.4) GRUPPI OPERATIVI RICHIESTI

MANSIONI PREVISTE PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

O.02 -

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
Autista autocarro	automezzi, autocarri con e senza ribaltabile, utensili e attrezzature manuali	Vibrazioni, scivolamenti, caduta a livello, investimento e caduta di materiale dall'alto, inalazione di polveri e fibre, olii minerali e derivati	76	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione dell'autocarro	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione dell'autocarro	Casco, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi
Autogru	automezzi, autogru, imbracature, funi, catene, utensili e attrezzature manuali	Urti, colpi, impatti, compressioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, rumore, cesoiamento, stritolamento, movimentazione manuale dei carichi	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica, vibrazioni, rumore	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione dell'autogru	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione dell'autogru	Casco, guanti, calzature di sicurezza, protettore auricolare, indumenti protettivi
Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	impianto elettrico, impianto di MAT, impianto di betonaggio, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, auto, automezzi, autobetoniera, betoniera, sega circolare, piegaferri, saldatore, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, seppellimento, sprofondamento, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, getti, schizzi, allergeni	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, calzature di sicurezza, guanti, occhiali
Capo squadra (opere di finitura)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, betoniera, auto, automezzi, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamento, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, radiazioni non ionizzanti, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, cesoiamento, stritolamento, movimentazioni	84	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, rumore	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, guanti, schermo, calzature di sicurezza, occhiali, maschera per la protezione delle vie respiratorie
Capo squadra (opere esterne)	impianto elettrico, impianto di MAT, rullo vibrante,	Urti, colpi, compressioni, punture, tagli, abrasioni,	82	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e	Modalità operative dettagliate per	Casco, guanti, schermo, calzature di sicurezza,

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	rullo compattatore, vibrofinitrice, grader, auto, automezzi, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi			specifici del cantiere	l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	protettore auricolare
Carpentiere e aiuto carpentiere	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, ponte su cavalletti, sega circolare, trapano, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, seppellimento, sprofondamento, urti, colpi, impatti, compressori, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, getti, schizzi, allergeni	85	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della sega circolare; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione della sega circolare; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti	Casco, calzature di sicurezza, guanti, protettore auricolare
Elettricista (completo)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, tester, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre	92	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare
Fabbro	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, saldatore elettrico o ossiacetilenico, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, radiazioni (non ionizzanti), rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto.	89	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, gas, vapori, fumi, nebbie	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e traba	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modali	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, schermo, protettore auricolare
Muratore polivalente	impianto elettrico, impianto di MAT, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio,	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni,	82	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere;	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione	Casco, guanti, calzature di sicurezza, protettore auricolare, occhiali,

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	betoniera, utensili ed attrezzature manuali	scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre, allergeni		dei carichi	componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	maschera per la protezione delle vie respiratorie
Operaio comune polivalente	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, ponte su cavalletti, trabatello, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre, getti, schizzi, allergeni	86	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, guanti, calzature di sicurezza, protettore auricolare, occhiali, maschera per la protezione delle vie respiratorie
Pittore-gessino	impianto elettrico, impianto di MAT, impianto per la produzione dell'intonaco, betoniera o impastatrice, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, pompa; utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazioni di polveri, fibre, getti, schizzi, allergeni	78	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera e/o dell'impianto per la produzione intonaco e della pompa; componenti, caratteristiche, modalità di m	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera e/o dell'impianto per la produzione intonaco	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie
Ponteggiatore	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, investimento e caduta di materiale dall'alto, movimentazione manuale	78	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere;	Casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
		dei carichi, olii e derivati				modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	
Responsabile tecnico di cantiere	auto	Caduta dall'alto, seppellimento, urti, colpi, impatti, compressioni, scivolamenti, cadute a livello, investimento e caduta di materiale	80	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Organizzazione del cantiere; gestione documentazioni; tecniche della comunicazione; rischi specifici del cantiere	Organizzazione del cantiere; gestione documentazioni; capacità comunicative; modalità operative specifiche in funzione dei rischi del cantiere	Casco, calzature di sicurezza
Riquadratore (intonaci tradizionali)	impianto elettrico, impianto di MAT, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, getti, schizzi, allergeni	75	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, guanti, calzature di sicurezza, occhiali
Serramentista	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazioni di polveri, fibre, allergeni	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, vibrazioni, rumore, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e traba	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modali	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare

2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)

2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)

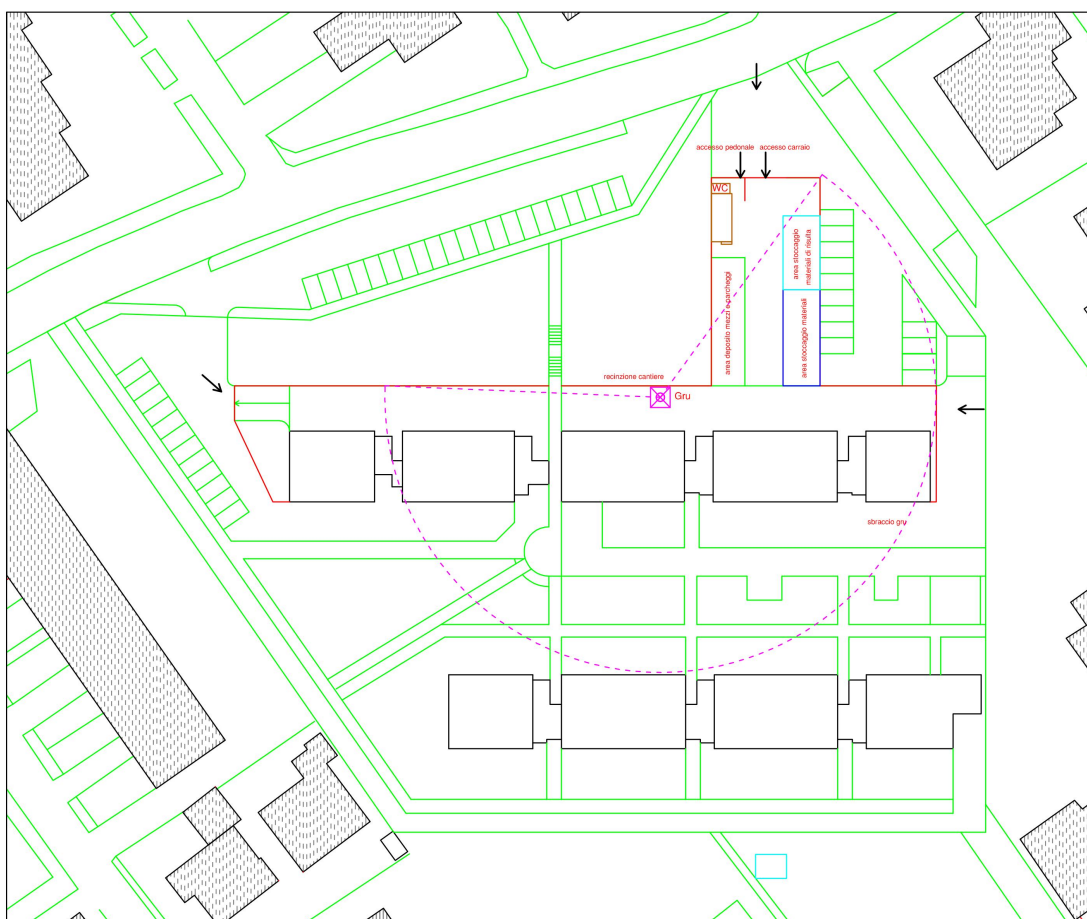
2.1.1) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE

C.01 - L'intervento è relativo all'adeguamento energetico di parte di un complesso residenziale composto da due edifici residenziali dove si va ad intervenire su quello posto a nord e sull'ala est dello stesso in copertura per sostituire l'esistente con una coibentata, la realizzazione di un cappotto sulla ala interessata e la sostituzione dei serramenti esterni.

l'area dove si andrà ad operare è pertinenza dei due edifici, si prevede la collocazione di una gru a movimentazione bassa. La zona di realizzazione del cappotto dove verranno installati i ponteggi, interessa dei box garage per i quali si prevede l'interdizione all'accesso per le auto durante tutta la durata delle lavorazioni e per le persone durante le ore di lavoro. Per garantire la sicurezza degli inquilini dei condomini, verrà prevista una regolamentazione delle zone di accesso ai due accessi ai vani scale condominiali che saranno protette con delle tettoie per garantire la sicurezza delle persone contro le cadute di materiale dall'alto.

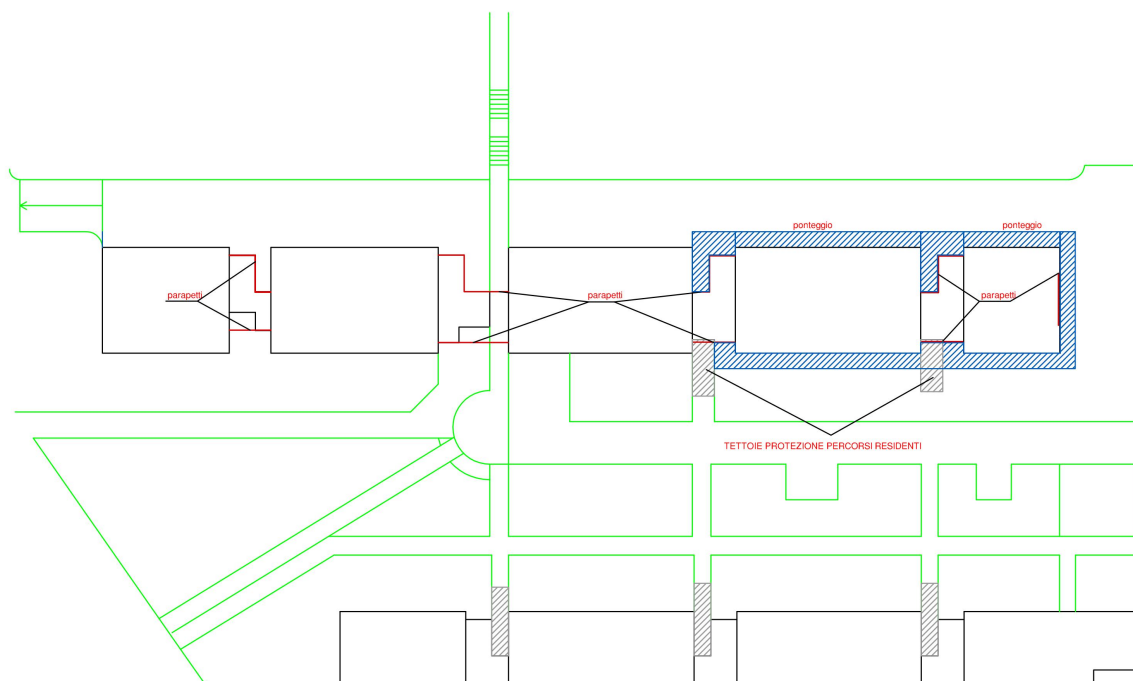
2.1.2) LAYOUT DEL CANTIERE

C.02 - Il lotto su cui andrà ad intervenire è collocato a sud della viabilità comunale "via Anita Garibaldi" attorniato per i restanti lati da proprietà private edificate. il lotto non risulta recintato verso la strada pubblica. Si tratta di un'area con la presenza dei due fabbricati con lo scoperto sistemato a parcheggio, a verde e percorsi pedonali di accesso alle scale. L'impianto e l'organizzazione del cantiere (vedi planimetrie allegate, distinte nelle varie fasi) sfrutta parte del parcheggio e dell'area di accesso ai garage posti a nord



PARTICOLARI DEI FABBRICATI
COLLOCAZIONE PONTEGGI, PARAPETTI

E TETTOIE DI PROTEZIONE



2.1.3) ZONE



CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	AREA FABBRICATO A
Z.01-PC	FABBRICATO A - COPERTURA
Z.01-PN	FABBRICATO A - ALA EST
Z.02	AREA FABBRICATO B
Z.02-PC	FABBRICATO B - COPERTURA
Z.03	AREA STOCCAGGIO MATERIALI
Z.04	AREA SERVIZI IGIENICI E ASSISTENZIALI
Z.05	AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA
Z.06	AREA DEPOSITO MEZZI E PARCHEGGI
Z.07	VIABILITA' DI CANTIERE

2.1.4) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO

C.03 - All'interno del lotto dove si andrà ad operare la presenza dei residenti comporta un fattore di rischio che verrà limitato individuando dei percorsi specifici per gli accessi alle proprietà, delle limitazioni o interdizioni di alcune zone durante le lavorazioni e delle protezioni in prossimità degli accessi per garantire l'icolumità delle persone in caso di caduta di materiali dall'alto.

2.1.5) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.04 - Le attività lavorative ad elevata produzione di rumorosità:

- movimentazione dei carichi (85dB)

si dovranno svolgere, preferibilmente, nelle ore centrali della mattina e del pomeriggio, e comunque all'interno delle fasce orarie previste dal regolamento per la tutela dell'inquinamento acustico in vigore

La ditta realizzatrice di tali opere dovrà nel caso di particolari necessità chiedere al sindaco l'autorizzazione alla deroga del rispetto delle disposizioni del citato regolamento

2.1.6) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI

C.05 - Non esistono nell'area del cantiere condizioni climatiche sfavorevoli alla realizzazione dell'opera.

2.1.7) URBANISTICA

C.06 - visto che le lavorazioni si svolgeranno prevalentemente all'interno dell'area senza invasione di strade o

altro, non necessitano particolari richieste dettate da norme urbanistiche e edilizie

2.1.8) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

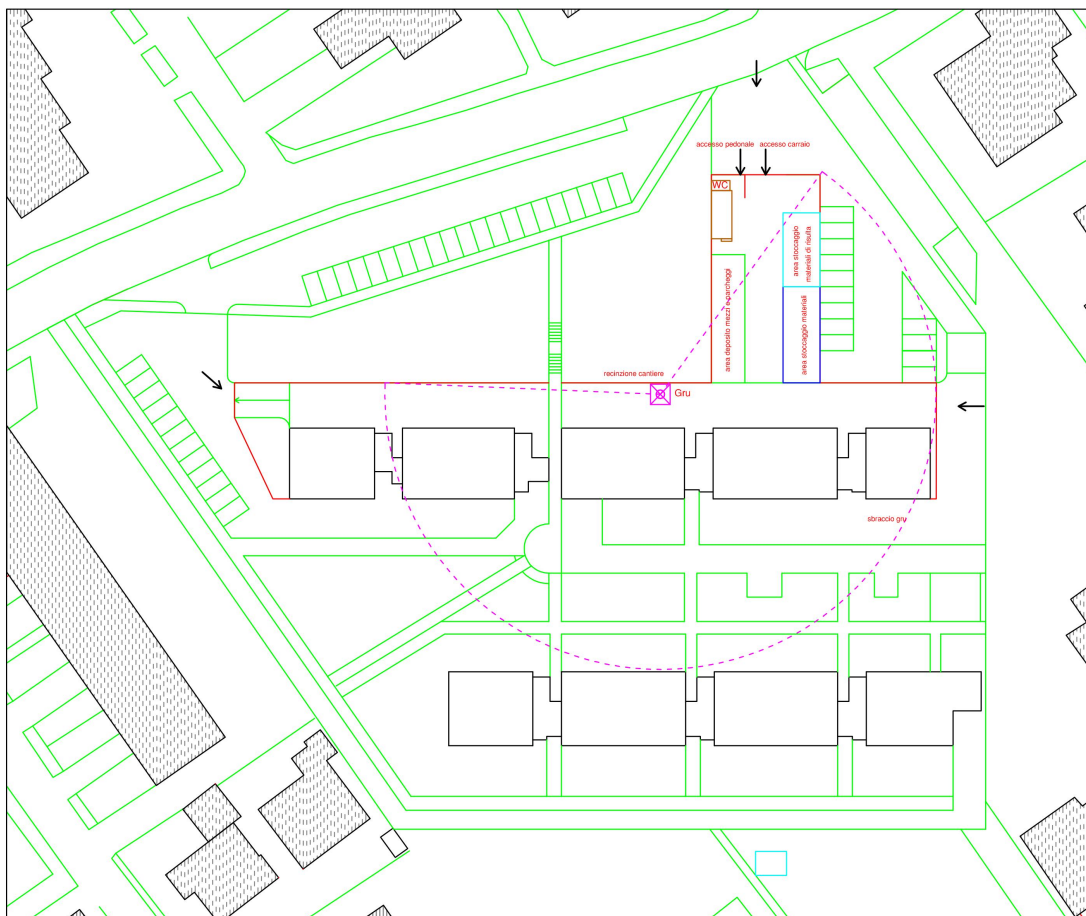
C.07 - Nell'area di cantiere non esistono linee interferenti, nè aeree nè interrato. Non sono quindi da prevedere disposizioni in materia.

2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)

2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE

C.08 - Si prevede di realizzare la recinzione del cantiere nelle seguenti zone:

zona nord - realizzazione di recinzione dell'area logistica, dell'area interessata dalle lavorazioni sulla parete nord del primo edificio



2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE

C.09 - L'accesso al cantiere avviene dal fronte nord del lotto, utilizzando l'accesso e la viabilità individuati in planimetria.

La presenza di macchine operatrici in movimento va segnalata con la cartellonistica prevista.

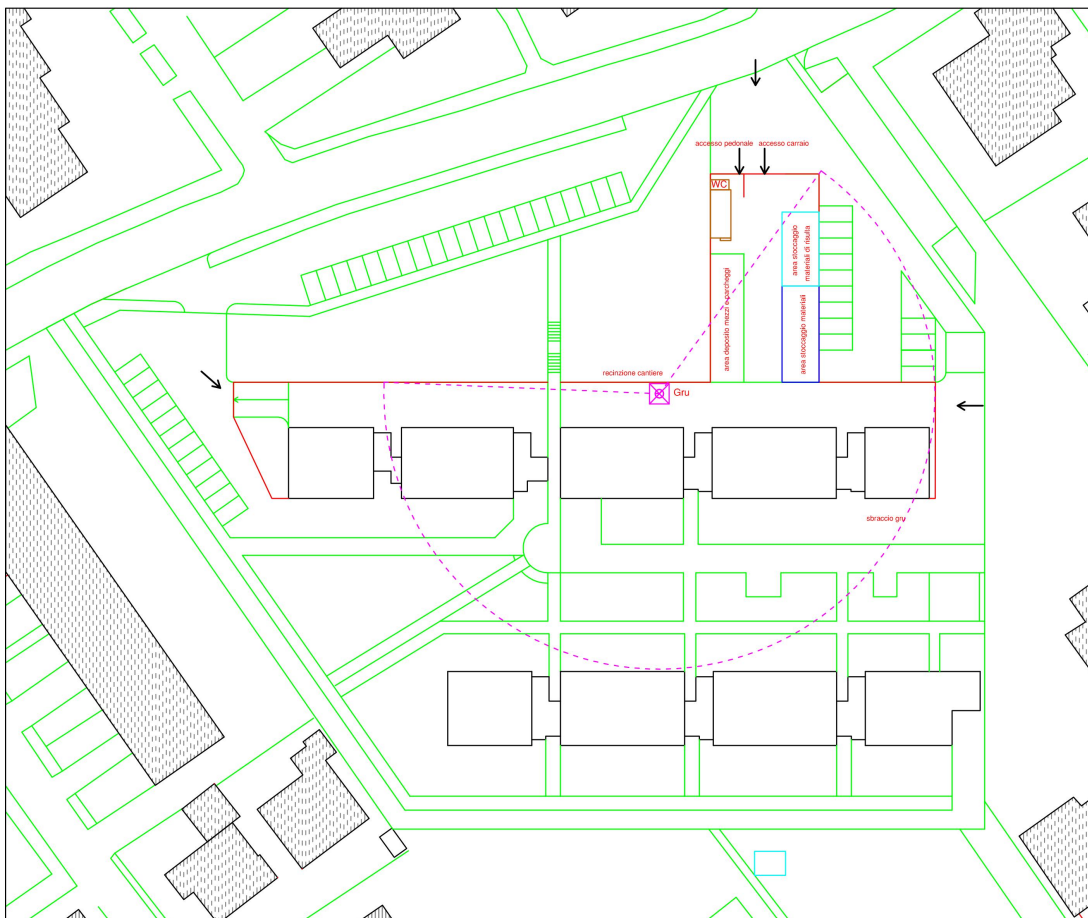
L'accesso al cantiere va strettamente limitato agli addetti ai lavori. La responsabilità dell'attuazione di tale misura, nonché dell'apposizione e della verifica della permanenza della relativa cartellonistica, ricade sul responsabile tecnico di cantiere o sul capo cantiere delle ditte presenti nei vari momenti nel cantiere stesso.

I fornitori dei materiali devono utilizzare l'accesso secondo le modalità specificate in **Viabilità di cantiere**, seguendo le indicazioni date dal responsabile tecnico di cantiere o dal capo cantiere della ditta, e collocandosi nella postazione sicura che questi provvedono ad indicare loro.

L'accesso al fabbricato da parte degli addetti deve avvenire esclusivamente nelle zone individuate; gli accessi al piano terra sui fronti nord, est ed ovest vanno bloccati.

Eventuali visite da parte della committenza sono ammesse a condizione che indossino scarpe di sicurezza ed elmetto, e che il responsabile tecnico di cantiere o il capocantiere o il direttore dei lavori li accompagni.

D.L., collaudatore in corso d'opera e coordinatore per l'esecuzione devono indossare i medesimi DPI.



2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE

C.10 - All'ingresso del cantiere: divieto di ingresso ai non addetti; indossare scarpe antinfortunistiche ed elmetto



Accesso carrai lato esterno: rischio generico + "entrare e uscire adagio"



Viabilità di accesso: mezzi meccanici in movimento



Nelle aree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.: cartellonistica sui relativi obblighi

Sui quadri elettrici: tensione di esercizio



Sulla linea elettrica aerea individuazione del tracciato



Nell'area di cantiere: vietato usare scale in cattivo stato

Presso i ponteggi: divieto di gettare materiale dai ponteggi; divieto di salire e scendere dai ponteggi

Nelle aree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.: cartellonistica sui relativi obblighi

Nelle aree di lavoro: norme di sicurezza per imbricatori; codice dei segnali per le manovre della gru

2.2.4) SERVIZI

2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali

C.12.01 - Data la dimensione del cantiere, si ritiene sufficiente la collocazione di un box prefabbricato dotato di un WC e relativo lavabo, dotati di trattamenti chimici dei reflui. Non si prevede l'installazione di docce. Va installato un componente prefabbricato da utilizzare quale spogliatoio, dotato degli appositi stipetti, nonché di ripiani e ganci per collocare gli indumenti di emergenza ed i DPI, sedie od una panca, riscaldabile nella cattiva stagione.

2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso

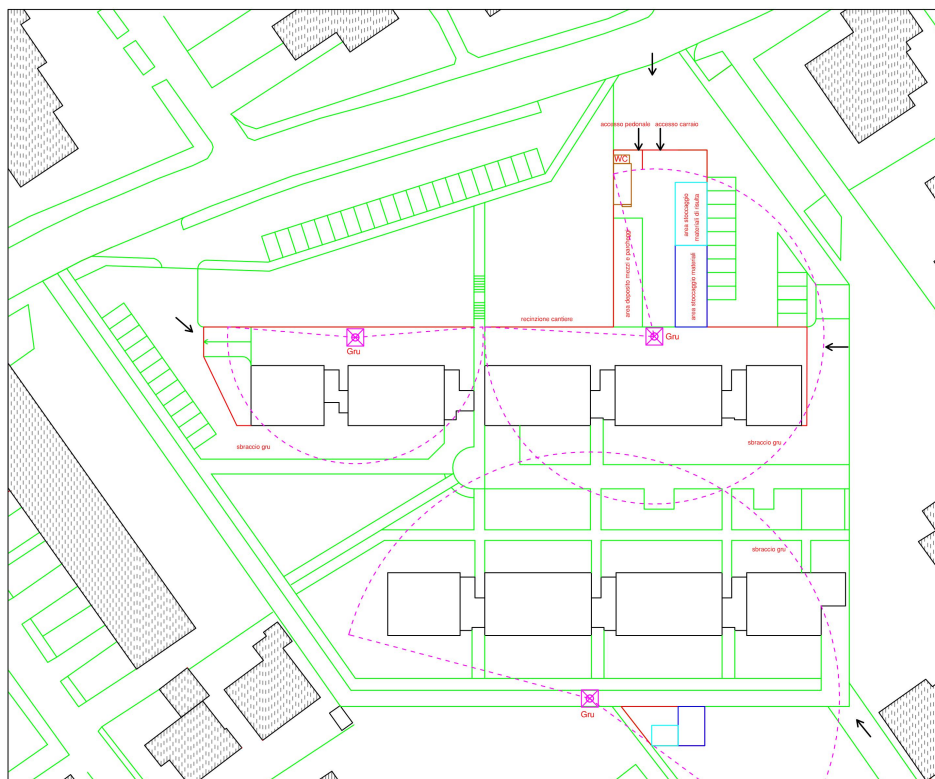
C.12.02 - Data la dimensione del cantiere, la tipologia delle opere realizzate e la relativa vicinanza a posti pubblici permanenti di pronto soccorso, le ditte devono essere fornite di pacchetto di medicazione. Non è necessaria una formazione specifica in relazione alle attività di cantiere.

2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.13 - La viabilità di cantiere non viene divisa in pedonale e meccanica, dato il ridotto sviluppo e la limitata entità dei transiti meccanici (vedi planimetria).

Anche le postazioni di carico e scarico e le zone di stoccaggio materiali sono individuate nella planimetria allegata.

La viabilità interna va mantenuta in modo da garantirne la corretta percorribilità



2.2.6) IMPIANTI

2.2.6.1) Reti principali di elettricità

C.14.01 - L'allacciamento elettrico di cantiere verrà realizzato secondo le indicazioni dell'ente gestore, con percorso aereo debitamente segnalato.

Caratteristiche minime dell'impianto:

- Fornitura bassa tensione 400/230 V con $P_{max} = 18 \text{ KW}$
- Fornitura trifase
- Quadro elettrico e sottoquadri ASC

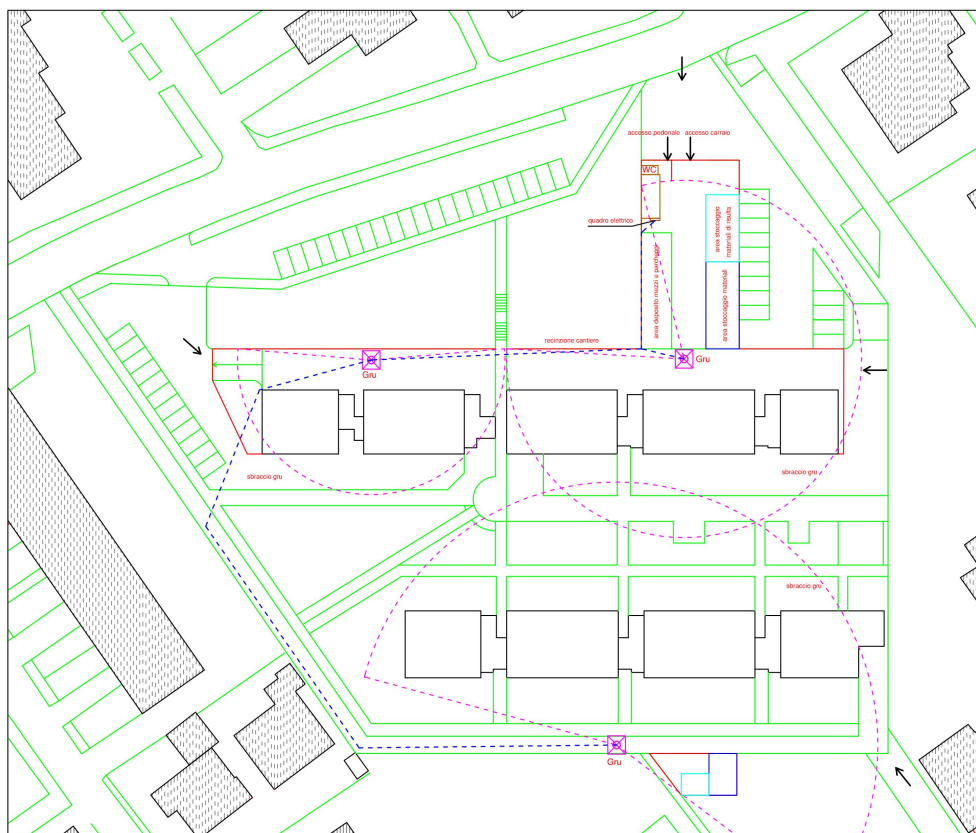
Prese e spine di tipo industriale

Materiali con grado IP 67

Cavi elettrici tipo H=RN-F

La ditta realizzatrice deve produrre il progetto e la dichiarazione di conformità dell'impianto.

L'impianto sarà oggetto, da parte della ditta realizzatrice, di una adeguata manutenzione periodica volta al mantenimento del livello di sicurezza e alla sostituzione dei componenti deteriorati.



2.2.6.2) Impianto di messa a terra

C.14.02 - L'impianto di terra deve essere realizzato ex novo; si prevede pertanto che l'impresa realizzi un impianto di messa a terra ad hoc. In alternativa, potrebbe utilizzare l'impianto di messa a terra definitivo del fabbricato. In questo caso, le attività da svolgere prima della realizzazione dell'impianto definitivo vanno effettuate con attrezzature ad aria compressa e/o azionate da motore a scoppio o alimentate da batterie.

2.2.7) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI

C.15 - Gli stoccaggi provvisori di materiale sono indicati nel layout. I materiali da stoccare non presentano rischi specifici che richiedano l'adozione di particolari cautele.

2.2.8) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE

C.16 - Il magazzino è indicato nel layout. I materiali da stoccare non presentano rischi specifici che richiedano l'adozione di particolari cautele.

2.2.9) AREE DI SOSTA DEI MEZZI

C.17 - L'area di sosta mezzi va predisposta in un apposito spazio del cantiere vedi layout

2.2.10) PARCHEGGIO DIPENDENTI

C.18 - L'area di sosta dei mezzi dei dipendenti va predisposta in un apposito spazio del cantiere vedi layout

2.2.11) POSTI FISSI DI LAVORO

C.19 -

Area <identificazione e caratteristiche>
Preparazione malte
Confezionamento del ferro
Assemblaggio a terra
Confezionamento calcestruzzo
Confezionamento miscele cementizie e bentonitiche

2.2.12) GESTIONE RIFIUTI

2.2.12.1) Stoccaggio dei rifiuti

C.20.01 - I materiali di risulta degli scavi giudicati riutilizzabili dalla direzione lavori vanno provvisoriamente stoccati negli spazi indicati in pianta, realizzando cumuli stabili e collocati in posizioni che non intralcino le movimentazioni e/o le lavorazioni. I materiali di risulta delle lavorazioni vanno raccolti e conservati in aree apposite, in cassoni o contenitori adeguati. Non è previsto l'impiego di prodotti il cui stoccaggio richieda provvedimenti o cautele particolari.

2.2.12.2) Smaltimento dei rifiuti

C.20.02 - I materiali di risulta degli scavi non giudicati riutilizzabili dalla direzione lavori vanno smaltiti direttamente in discarica autorizzata. I materiali di risulta delle lavorazioni vanno asportati dagli addetti (legno) o da ditte autorizzate (materiali plastici etc.). Non è previsto l'impiego di prodotti il cui smaltimento richieda provvedimenti o cautele particolari.

2.2.13) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
DOCUMENTAZIONE GENERALE		
Cartello di cantiere		Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)
Richiesta agli enti competenti di segnalazione di cavidotti o tubazioni sotterranee		
Orario di lavoro dei dipendenti		
Copia della concessione dell'Ente Poste all'impiego di pulsantiera radiocomandata		
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	
Denuncia di inizio lavori all'INPS		
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		
Registro matricola dei dipendenti		
Copia della concessione edilizia		
SICUREZZA AZIENDALE		
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Piano delle demolizioni		
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	
Piano montaggio elementi prefabbricati		
Piano di rimozione/bonifica amianto		
Cartelle sanitarie del personale		
Autocertificazione su avvenuta valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 29 comma 5 del D.Lgs 81/08 (in quanto ditta con meno di 10 lavoratori)	D.Lgs. 81/08 Art. 29 comma 5	
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	
Comunicazione all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	
Verbal di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		
NOMINE		
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	
PRODOTTI E SOSTANZE		
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	
MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO		
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		
DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Verbal di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		
PONTEGGI		
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt. 134, 136	
Autorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		
Schema del ponteggio (<20m)		
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	
IMPIANTI		
Schema degli impianti ...		
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		
Calcolo di fulminazione		
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di		

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
schema di cablaggio		
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO		
Autorizzazione all'installazione di gru		
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		
Libretto uso e manutenzione		
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	
Verifiche trimestrali funi e catene		
Procedura per gru interferenti		
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Procedure per gru interferenti		
Certificazione radiocomando gru		
RISCHIO RUMORE		
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	
RECIPIENTI IN PRESSIONE		
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		

2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)

2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE

C.22 - Il pericolo di caduta nel vuoto si presenta durante l'esecuzione di numerose fasi di lavoro.

- **Installazione di ponteggio metallico fisso:** impiegare ponteggi nei quali vengono installati contemporaneamente i supporti del piano di calpestio ed i parapetti; il piano di calpestio va installato dal basso
- **Posa di isolamento, guaina e lattoneria sulla copertura piana:** parapetto a norma sul perimetro
- **Intonaci e pitture; installazione di serramenti:** ponte su cavalletti all'interno, con protezione delle aperture mediante intavolato posto sull'esterno; impiego di ponte su cavalletti o trabattello all'esterno, nella zona alta un piano; ponte metallico fisso all'esterno sul resto del perimetro

Nella planimetria relativa sono individuati gli accessi pedonali al fabbricato, sottostanti a ponteggi, che vanno protetti con un tavolato superiore o con mantovane.

Ponteggi e trabattelli sono soggetti ad omologazione e devono essere accompagnati in cantiere dai relativi libretti.

Data la dimensione, sagoma e tipologia dell'opera, non è richiesto il progetto del ponteggio. Verrà richiesto alla ditta se intende installare opere provvisorie realizzate con elementi provenienti da ponteggi di ditte o modelli diversi.

Per il montaggio, smontaggio e verifica del ponteggio va nominato un responsabile.

Il montaggio e lo smontaggio vanno realizzati da personale esperto, che impieghi i DPI previsti (essenziale la fune di sicurezza e l'imbracatura)

2.3.2) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE

Valutazione dell'esposizione al rumore

L'esposizione al rumore degli addetti, la rumorosità di macchine ed attrezzature, nonché delle varie fasi di lavoro sono state individuate impiegando i dati pubblicati dal CPT di Torino nel testo "Conoscere per prevenire - Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili"

ADEMPIMENTI PER FASCE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE (D.Lgs. 81/08)

< VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A)

Per tali lavoratori non è previsto alcun obbligo

VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A) ÷ VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A)

- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria se richiesto dai lavoratori stessi o dal medico competente (art.196 comma 2 D.Lgs. 81/08)
- Mettere a disposizione i D.P.I. (art 193 comma 1/a D.Lgs. 81/08)

VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A) ÷ VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Delimita e segnala le aree e l'accesso (art 192 comma 3 D.Lgs. 81/08)
- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria (art.196 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I. (art 193 comma 1/b D.Lgs. 81/08)

> VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Adotta misure per riportare i valori al di sotto del limite (art 194 comma 1/a D.Lgs. 81/08)
- Individua le cause (art 194 comma 1/b D.Lgs. 81/08)
- Modifica le misure di prevenzione e protezione per evitare che la situazione si ripeta (art 194 comma 1/c D.Lgs. 81/08)

Impresa:

01) IMPRESA 1 - edile

Attività: Accantieramento e opere edili

Gruista - Gru a torre	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Movimentazione carichi	0,00	85,00	83	83
Manutenzione e pause tecniche	0,00	10,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	82		

Operaio polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Installazione cantiere	0,00	3,00	77	77
Montaggio e smontaggio ponteggi	0,00	4,00	78	78
Rifacimento manti di copertura	0,00	5,00	89	89
Demolizioni con martello elettrico	0,00	1,00	98	98
Movimentazione e scarico macerie	0,00	2,00	83	83
Sollevamento materiali con gru	0,00	5,00	81	81
Opere esterne	0,00	5,00	76	76
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	81		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	81		

Muratore - Riquadratore	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Costruzione muri	0,00	45,00	82	82
Formazione intonaco industriale	0,00	35,00	84	84
Formazione intonaco tradizionale	0,00	15,00	75	75
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	82		

Impresa:

02) IMPRESA 2 - serramentista

Attività: serramenti interni ed esterni

Serramentista	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa serramenti	0,00	95,00	83	83
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	83		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	83		

Impresa:

03) IMPRESA 3 - dipinture

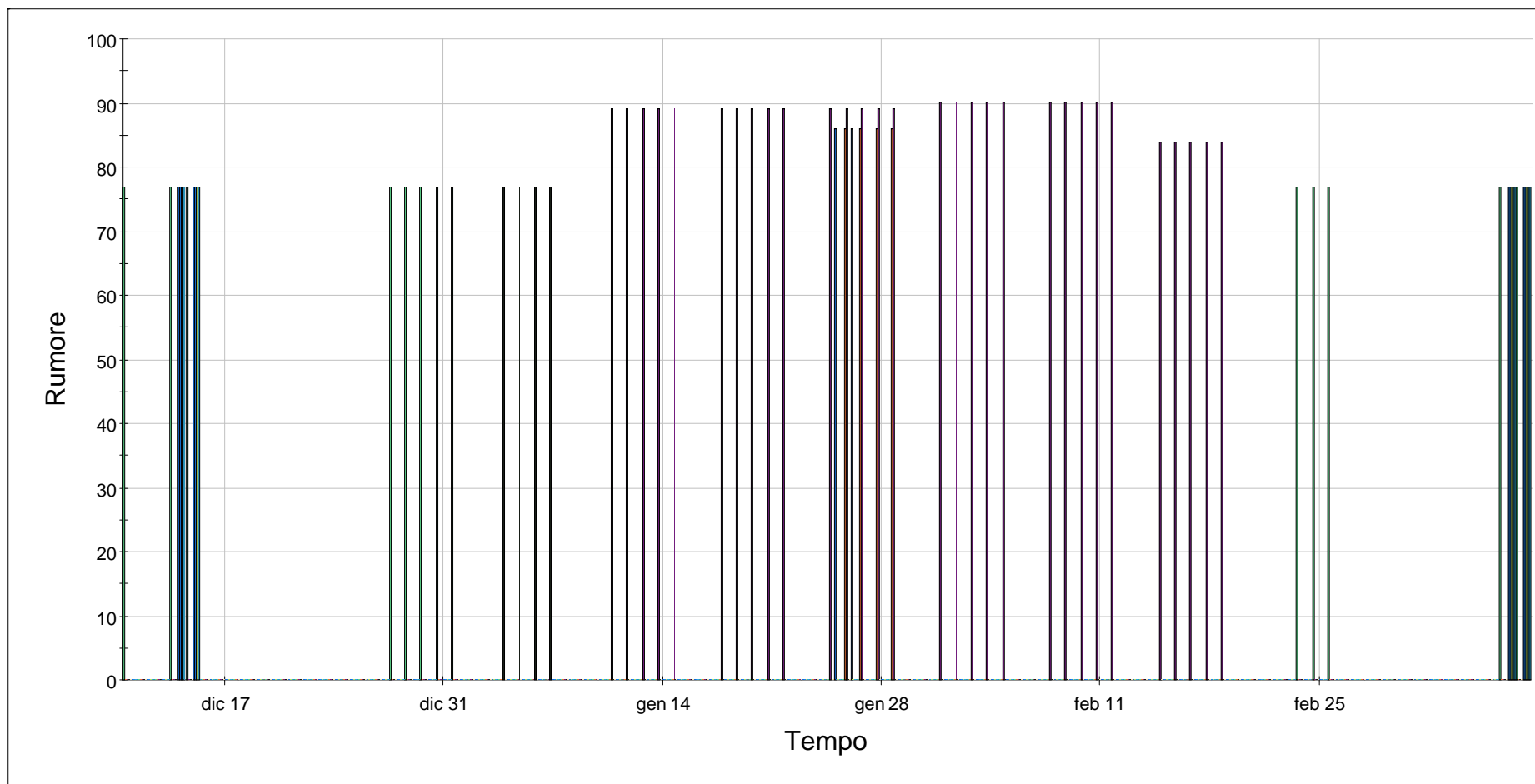
Attività: dipinture esterne, interne , cappotti

Gruista - Gru a torre	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Movimentazione carichi	0,00	85,00	83	83

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Manutenzione e pause tecniche	0,00	10,00	64	64
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	82		

Operaio polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Installazione cantiere	0,00	3,00	77	77
Montaggio e smontaggio ponteggi	0,00	4,00	78	78
Rifacimento manti di copertura	0,00	5,00	89	89
Demolizioni con martello elettrico	0,00	1,00	98	98
Movimentazione e scarico macerie	0,00	2,00	83	83
Sollevamento materiali con gru	0,00	5,00	81	81
Opere esterne	0,00	5,00	76	76
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	81		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	81		

Muratore - Riquadratore	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Costruzione muri	0,00	45,00	82	82
Formazione intonaco industriale	0,00	35,00	84	84
Formazione intonaco tradizionale	0,00	15,00	75	75
Fisiologico	0,00	5,00	0	0
Esposizione totale Leq:	0	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	0	82		



- Z.01 - AREA FABBRICATO A
- Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA
- Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST
- Z.02 - AREA FABBRICATO B
- Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA
- Z.03 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI
- Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E ASSISTENZIALI
- Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA
- Z.06 - AREA DEPOSITO MEZZI E PARCHEGGI
- Z.07 - VIABILITA' DI CANTIERE

2.3.3) MISURE CONTRO GLI SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA

C.24 - La zona non è soggetta a condizioni climatiche estreme; anche in condizioni climatiche avverse non si creano situazioni di pericolosità nei transiti e nell'operatività nell'area di cantiere.

2.3.4) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

C.25 - Quasi tutte le attività che si svolgono in cantiere prevedono un intervento manuale per la movimentazione dei carichi.

Data la tipologia delle opere e la dimensione del cantiere è possibile ridurre notevolmente i rischi derivanti agli addetti prevedendo l'installazione e l'impiego di tre gru a torre per le movimentazioni.

I materiali vanno stoccati, se possibile, in prossimità delle aree di lavoro.

2.3.5) FASI DI LAVORO

F.01	OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE
F.01.01	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata
F.01.02	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
F.01.03	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci
F.01.04	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
F.01.05	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
F.02	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE
F.02.01	Montaggio di gru fissa a rotazione bassa
F.02.02	Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni
F.02.03	Montaggio di parapetti provvisori
F.02.04	Montaggio di ponteggio metallico fisso
F.03	CAPPOTTO COIBENTANTE
F.03.01	Tinteggiature esterne manuali su cappotto
F.04	COPERTURA
F.04.01	Ripasso della manto di copertura con eventuale sostituzione delle tegole rotte o ammalorate; scarico dei materiali di risulta nell'area di stoccaggio materiali di risulta con gru
F.04.02	Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti
F.04.03	Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa
F.04.04	Posa del manto di copertura in lamiera su impalcato
F.05	SERRAMENTI
F.05.01	Rimozione serramenti esterni
F.05.02	Posa in opera di serramenti esterni
F.06	RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI
F.06.01	Smontaggio di parapetti provvisori
F.06.02	Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro
F.06.03	Smontaggio di ponteggio metallico fisso
F.06.04	Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa
F.07	CHIUSURA CANTIERE
F.07.01	Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti (Vedi F.01.02)
F.07.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere
F.07.03	Rimozione di recinzione di cantiere

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE				
Attività:	F.01.01 - [Z.01-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (1) (2) (Trasm AT.03)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				Vedi MT.01 Vedi AT.01 Vedi AT.02 Vedi AT.03
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Martello perforatore scalpello Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Sorveglianza sanitaria (2) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168					

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 2
Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	Probabilità del danno: 2
Attività:	F.01.01 - [Z.01-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	Valore del rischio: 4
Segnaletica	(1) comma 2 d) - Allegato XXXIII Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	Rumore: 77 dB

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 3
Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	Probabilità del danno: 2
Attività:	F.01.02 - [Z.04] - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Valore del rischio: 6

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali, punture	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento persone o mezzi durante le operazioni (Trasm MZ.01)	L'addetto alla gru deve avere piena visibilità della zona interessata dalle movimentazioni; in caso contrario, deve essere assistito da personale per le indicazioni sulle manovre Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.) Vietato passare con carichi sospesi sopra persone o mezzi Iniziare l'operazione di sollevamento solo su segnalazione da parte dell'imbracatore Non effettuare tiri obliqui o a traino Le operazioni di sollevamento, trasporto e appoggio devono essere effettuate in modo graduale evitando il più possibile le oscillazioni I carichi e le attrezzature devono sempre essere posizionati a terra su superficie ben livellata assicurandone l'equilibrio contro la caduta e il ribaltamento Non lasciare carichi sospesi al gancio Il carico da sollevare e le funi necessarie per l'imbracatura devono rispettare i coefficienti di sicurezza (quando l'angolo al vertice delle funi è superiore a 180° utilizzare il bilanciere) Interporre tra le funi o catene e il carico idonei pezzi di legno in corrispondenza degli spigoli vivi Non sostare sotto i carichi sospesi Delimitare la zona interessata con parapetti o mezzi equivalenti Consentire l'accesso solo al personale interessato dalle lavorazioni Impiegare ganci regolamentari con indicazione della portata massima			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5
20 - INTERFERENZE IMPIANTI Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm MZ.01)	Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata			D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.3 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5 Fascicolo istruzioni ENPI n. 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 3
Fase:		F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	Probabilità del danno: 2
Attività:		F.01.02 - [Z.04] - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Valore del rischio: 6
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Autogru		Vedi MT.02 Vedi AT.01 Vedi MZ.01
	Baracche di cantiere		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali		
Mezzi	Gru su carro o autocarro		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 2
Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE			Probabilità del danno: 2
Attività:	F.01.03 - [Z.01-Z.02-Z.04-Z.06-Z.07] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci			Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.) I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguate la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.14
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate INVESTIMENTO DA MATERIALI F.01.02 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti [Z.04] INVESTIMENTO DA MATERIALI F.01.02 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti [Z.04]	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma	gli adetti alla cartellonistica dovranno interrompere le lavorazioni nel momento collocazione delle baracche [Z.04] gli adetti alla cartellonistica dovranno interrompere le lavorazioni nel momento collocazione delle baracche [Z.04] [Z.04]		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	
Attività:	F.01.03 - [Z.01-Z.02-Z.04-Z.06-Z.07] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Vedi MT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.04 Vedi AT.05 Vedi MZ.02
	Muratore polivalente	
	Operaio comune polivalente	
Materiali	Profilati e lamierati metallici	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	
	Avvitatore a batteria	
	Scale doppie	
Mezzi	Autocarro	

Fase:		F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1	
Attività:		F.01.04 - [Z.03-Z.04-Z.05-Z.06] - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (3) (4)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi		Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Caduta di materiali dall'alto				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Elettricista Capo squadra (impianti) Muratore polivalente Operaio comune polivalente				Vedi MT.04 Vedi AT.01 Vedi AT.06 Vedi AT.07
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Sbobinatrice manuale				
	Pinza pressacavo				
Documenti		(3)	Progetto dell'impianto elettrico di cantiere; D.M. n. 37/08 Art. 10		
		(4)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere da inviare all'ISPESL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2		

Fase:	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE				Magnitudo del danno: 2
					Probabilità del danno: 2
Attività:	F.01.05 - [Z.04] - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (5) (6) (7) (8) (9)				Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di persone, mezzi e	Delimitare la zona interessata con parapetto			D.Lgs. 81/08 Allegato	

Fase:		F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE			Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.05 - [Z.04] - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere (5) (6) (7) (8) (9)			Probabilità del danno: 2	
					Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
attrezzature nelle movimentazioni		o mezzi equivalenti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.) I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro			V Parte II § 3.1.14	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Inciampo, scivolamento		Mantenere l'ordine e la pulizia nel luogo di lavoro; stoccare adeguatamente i materiali e le attrezzature; rimuovere gli scarti e/o rifiuti				
Lesioni alle mani per uso di attrezzi					Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi					Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di attrezzi dall'alto		Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta				D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Caduta di materiali dall'alto				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente Elettricista				Vedi MT.04 Vedi AT.05 Vedi AT.01 Vedi AT.07 Vedi AT.06 Vedi AT.08	
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc					
Attrezzature	Scale doppie Utensili ed attrezzature manuali Pinza pressacavo Sbobinatrice manuale Cesoie					
Adempimenti						
		(5)	Gli impianti di messa a terra di cantiere non sono soggetti a progettazione obbligatoria; il progetto è però consigliabile; D.M. n. 37/08 Art. 10			
		(6)	Redazione e inoltro del Modello B per denuncia all'ISPESL dell'impianto di messa a terra di cantiere			
		(7)	Collaudo dell'impianto di messa a terra di cantiere prima della sua messa in funzione			
Documenti		(8)	Progetto dell'impianto di messa a terra; D.M. n. 37/08 Art. 10			
		(9)	Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra da inviare all'ISPESL ed all'ASL (o ARPA) competente; D.P.R. 462/01 Art. 2			

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 3
Fase:	F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE			Probabilità del danno: 2
Attività:	F.02.01 - [Z.01-Z.02] - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa			Valore del rischio: 6
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Ribaltamento della gru causata dalla zavorra Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni	Vietato utilizzare materiale sciolto, come pietrisco, sabbia o di tubo; impiegare blocchi di calcestruzzo con indicazione del peso Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.) I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro			D.Lgs. 17/10

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB		
Fase:	F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE			
Attività:	F.02.02 - [Z.01-Z.02] - Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc 10 - RUMORE Rumore (10) (11) (Trasm AT.03) 14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm AT.09)	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti	particolare	Guanti Indumenti di protezione Ottoprotettori Scarpe di sicurezza Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
INVESTIMENTO DA				

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB		
Fase:		F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE				
Attività:		F.02.02 - [Z.01-Z.02] - Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
MATERIALI F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa [Z.01]				attenzione durante il montaggio della gru [Z.01]		
INVESTIMENTO DA MATERIALI F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa [Z.01]				particolare attenzione durante il montaggio della gru [Z.01]		
INTERFERENZE IMPIANTI F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa [Z.01]				[Z.01] particolare attenzione durante il montaggio della gru [Z.01]		
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)					Vedi MT.07 Vedi MT.08 Vedi AT.01 Vedi AT.09 Vedi AT.03
Materiali	Muratore polivalente Montanti in ferro					
	Tavole, ecc. in legno					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
	Sega circolare Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)					
Sorveglianza sanitaria		(11)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica		(10)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6	
Fase:		F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE			
Attività:		F.02.03 - [Z.01-PC-Z.02-PC] - Montaggio di parapetti provvisori			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Il personale deve utilizzare imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali e/o utensili dall'alto		Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)				Vedi MT.09 Vedi AT.01
	Ponteggiatore				
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA	03) IMPRESA 3 - dipinture	Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12		
Fase:	F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE			
Attività:	F.02.04 - [Z.01-PN] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (12) (13) (14)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti		Imbracatura di sicurezza	D. Lgs. 81/08 Art. 125 D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un trasverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio			D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la			Circ. Min. Lav. 149/85

IMPRESA		03) IMPRESA 3 - dipinture		Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12		
Fase:		F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE				
Attività:		F.02.04 - [Z.01-PN] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (12) (13) (14)				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano		caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori				D.Lgs. 81/08 Art. 123
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Operaio comune polivalente					Vedi MT.10 Vedi AT.01
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Documenti		(12) Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134 (13) Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Artt. 133 (14) La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisionali, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente. Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99 Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni				

IMPRESA 03) IMPRESA 3 - dipinture		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 89 dB		
Fase: F.03 - CAPPOTTO COIBENTANTE				
Attività: F.03.01 - [Z.01-PN] - Tinteggiature esterne manuali su cappotto				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dalle aperture Caduta di persone dall'alto	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				

IMPRESA		03) IMPRESA 3 - dipinture			Magnitudo del danno: 3
Fase:		F.03 - CAPPOTTO COIBENTANTE			Probabilità del danno: 2
Attività:		F.03.01 - [Z.01-PN] - Tinteggiature esterne manuali su cappotto			Valore del rischio: 6
					Rumore: 89 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso lombari per i lavoratori		Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti (Trasm MT.11)					Maschera con filtro adatto
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Decoratore Operaio comune polivalente				Vedi MT.11 Vedi AT.01 Vedi IF.01
Materiali	Vernici o pitture				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 4		
Fase:		F.04 - COPERTURA		Probabilità del danno: 3		
				Valore del rischio: 12		
Attività:		F.04.01 - [Z.01-PC-Z.02-PC-Z.05] - Ripasso della manto di copertura con eventuale sostituzione delle tegole rotte o ammalorate; scarico dei materiali di risulta nell'area di stoccaggio materiali di risulta con gru				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)					Vedi MT.12 Vedi AT.01 Vedi IF.02
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, graffe, ecc					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa					

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 4
Fase:	F.04 - COPERTURA			Probabilità del danno: 3
Attività:	F.04.02 - [Z.01-PC-Z.02-PC] - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti			Valore del rischio: 12
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 4
Fase:		F.04 - COPERTURA			Probabilità del danno: 3
Attività:		F.04.02 - [Z.01-PC-Z.02-PC] - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti			Valore del rischio: 12
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (15) (16) (Trasm AT.02)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)				Vedi MT.14 Vedi AT.01 Vedi AT.02 Vedi AT.10 Vedi IF.02
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Martello perforatore scalpellatore				
	Cesto per sollevamento				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				
Sorveglianza sanitaria		(16)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(15)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 3
Fase:	F.04 - COPERTURA			Probabilità del danno: 3
Attività:	F.04.03 - [Z.01-PC-Z.02-PC-Z.03] - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa			Valore del rischio: 9
				Rumore: 86 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui displuvi con fune dotata di maniglia autobloccante In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o a punti fissi della copertura			D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Lasciare libere le vie di fuga individuate in planimetria			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			
RUMORE F.04.02 - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti [Z.01-PC]		utilizzo otoprotettori durante lavorazioni di demolizione copertura [Z.01		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile				Magnitudo del danno: 3	
Fase:	F.04 - COPERTURA				Probabilità del danno: 3	
Attività:	F.04.03 - [Z.01-PC-Z.02-PC-Z.03] - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa				Valore del rischio: 9	
					Rumore: 86 dB	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
				-PC]		
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili					Vedi AT.01 Vedi AT.11 Vedi AT.12
	Addetto impermeabilizzazioni					
	Operaio comune polivalente					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
	Coltelli speciali tipo "Creso"					
	Cannello a gas per riscaldamento					

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 3
Fase:		F.04 - COPERTURA			Probabilità del danno: 3
Attività:		F.04.04 - [Z.01-PC-Z.02-PC-Z.03] - Posa del manto di copertura in lamiera su impalcato			Valore del rischio: 9
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti		In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui displuvi con fune dotata di maniglia autobloccante In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o a punti fissi della copertura			D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente				Vedi MT.15 Vedi AT.13 Vedi AT.14 Vedi AT.01 Vedi MT.16 Vedi IF.02
Materiali	Lamiera zincata o rame				
Attrezzature	Trapano				
	Chiodatrice				
	Utensili ed attrezzature manuali				
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				

IMPRESA	02) IMPRESA 2 - serramentista				Magnitudo del danno: 3
Fase:	F.05 - SERRAMENTI				Probabilità del danno: 2
Attività:	F.05.01 - [Z.01-PN-Z.05] - Rimozione serramenti esterni				Valore del rischio: 6
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per		Il personale addetto a protratte			D.Lgs. 81/08 Art.

IMPRESA		02) IMPRESA 2 - serramentista		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		F.05 - SERRAMENTI		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.05.01 - [Z.01-PN-Z.05] - Rimozione serramenti esterni		Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
movimentazione manuale dei carichi POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN] F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN]		operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture [Z.01-PN]		168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				Vedi MT.17 Vedi AT.01
Materiali Attrezzature	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA		02) IMPRESA 2 - serramentista		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB	
Fase:		F.05 - SERRAMENTI			
Attività:		F.05.02 - [Z.01-PN] - Posa in opera di serramenti esterni			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso lombari per i lavoratori POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN] F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN]		Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture [Z.01-PN]	Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Serramentista Operaio comune polivalente				Vedi MT.18 Vedi MT.19 Vedi AT.01 Vedi AT.15 Vedi AT.13 Vedi IF.01
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Trapano				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.06.01 - [Z.01-PC-Z.02-PC] - Smontaggio di parapetti provvisori		Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Il personale deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali e/o utensili dall'alto		Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Gruista (gru a torre)				Vedi MT.09 Vedi AT.01 Vedi IF.02
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				

IMPRESA		01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Fase:		F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI			
Attività:		F.06.02 - [Z.01-Z.02] - Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				Vedi MT.07 Vedi MT.08 Vedi AT.01
Materiali	Muratore polivalente Montanti in ferro Tavole, ecc. in legno				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA 03) IMPRESA 3 - dipinture		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12		
Fase: F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI				
Attività: F.06.03 - [Z.01-PN] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (17)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto	Utilizzo di imbracatura di sicurezza con fune collegata a fune scorrevole fra due montanti, se il ponteggio non prevede l'installazione contemporanea del piano di calpestio e del parapetto		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,				

IMPRESA		03) IMPRESA 3 - dipinture		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12		
Fase:		F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI				
Attività:		F.06.03 - [Z.01-PN] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (17)				
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani Lesioni dorso lombari per i lavoratori 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto 20 - INTERFERENZE IMPIANTI Interferenze per sbraccio della gru su area pubblica (Trasm IF.02) Interferenze fra gru a torre (Trasm IF.02)		Il personale addetto a protratte operazioni di carico e scarico di materiali deve essere frequentemente turnato Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto Transennare e precludere al traffico veicolare e pedonale l'area interessata Dare istruzioni per l'esecuzione delle attività in tempi diversi		Le manovre e gli spostamenti devono essere concordati tra gli operatori con opportuni protocolli	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.5 Fascicolo istruzioni ENPI n° 4 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.13
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro Gruista (gru a torre)					Vedi MT.20 Vedi AT.01 Vedi MZ.02 Vedi IF.02
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Autocarro					
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa					
Adempimenti		(17)	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123			

IMPRESA 01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6		
Fase: F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI				
Attività: F.06.04 - [Z.01-Z.02] - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Contusioni alle mani per il serraggio delle parti metalliche 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali o attrezzi dall'alto durante lo smontaggio 16 - INVESTIMENTO DA	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche e degli impianti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi pari almeno a IP 54 Effettuare le operazioni di smontaggio con cura, lentamente e in condizioni climatiche buone Nelle lavorazioni in postazioni sopraelevate, materiali e attrezzature vanno conservati o fissati in modo adeguato		Guanti Casco di protezione	D.Lgs. 17/10 CEI 71.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile				Magnitudo del danno: 3
Fase:	F.06 - RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI				Probabilità del danno: 2
Attività:	F.06.04 - [Z.01-Z.02] - Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa				Valore del rischio: 6
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
MATERIALI Caduta della gru durante lo smontaggio		Gru con un motore elettrico accoppiabile alternativamente con il tamburo di sollevamento e il tamburo di montaggio			Circolare ENPI del 20/10/74
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro				Vedi MT.21 Vedi MT.16 Vedi AT.01 Vedi MZ.02 Vedi MZ.04
Materiali	Gru a torre di qualsiasi genere (smontata) Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro Autogru				

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Fase:	F.07 - CHIUSURA CANTIERE		
Attività:	F.07.01 - [Z.04] - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti - Vedi pag. 24		
Descrizione			Riferimenti
Impianti fissi	Rimozione impianto elettrico di cantiere		

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile				Magnitudo del danno: 2
Fase:	F.07 - CHIUSURA CANTIERE				Probabilità del danno: 2
Attività:	F.07.02 - [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rimozione di cartellonistica di cantiere				Valore del rischio: 4
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.) I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro Adeguate la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.14
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate		Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile	Magnitudo del danno: 2
Fase:	F.07 - CHIUSURA CANTIERE	Probabilità del danno: 2
Attività:	F.07.02 - [Z.01-Z.02-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rimozione di cartellonistica di cantiere	Valore del rischio: 4
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Vedi MT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.04 Vedi AT.05 Vedi MZ.02
	Muratore polivalente	
Materiali	Operaio comune polivalente	
	Profilati e lamierati metallici	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	
	Avvitatore a batteria	
	Scale doppie	
Mezzi	Autocarro	

IMPRESA	01) IMPRESA 1 - edile			Magnitudo del danno: 2	
Fase:	F.07 - CHIUSURA CANTIERE			Probabilità del danno: 2	
Attività:	F.07.03 - [Z.01-Z.03-Z.04-Z.05-Z.06-Z.07] - Rimozione di recinzione di cantiere			Valore del rischio: 4	
				Rumore: 77 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (18) (19) (Trasm AT.02)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189
					D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				Vedi MT.01
	Tavole, listelli, ecc. in legno				Vedi MT.22
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Martello perforatore scalpellatore				Vedi AT.02
Sorveglianza sanitaria		(19)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(18)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)

3.1) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO

PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
16 dic 15 m - 16 dic 15 m	01) IMPRESA 1 - edile	F.01.03 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E ASSISTENZIALI	gli adetti alla cartellonistica dovranno interrompere le lavorazioni nel momento collocazione delle baracche	INVESTIMENTO DA MATERIALI	01) IMPRESA 1 - edile - F.01.02 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti [Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E ASSISTENZIALI]
28 dic 15 l - 29 dic 15 m	01) IMPRESA 1 - edile	F.02.02 - Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni	Z.01 - AREA FABBRICATO A	particolare attenzione durante il montaggio della gru	INTERFERENZE IMPIANTI	01) IMPRESA 1 - edile - F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa [Z.01 - AREA FABBRICATO A; Z.02 - AREA FABBRICATO B]
28 dic 15 l - 29 dic 15 m	01) IMPRESA 1 - edile	F.02.02 - Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni	Z.01 - AREA FABBRICATO A	particolare attenzione durante il montaggio della gru	INVESTIMENTO DA MATERIALI	01) IMPRESA 1 - edile - F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa [Z.01 - AREA FABBRICATO A; Z.02 - AREA FABBRICATO B]
28 dic 15 l - 29 dic 15 m	01) IMPRESA 1 - edile	F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione bassa	Z.01 - AREA FABBRICATO A	dovranno essere indossati gli otoprotettori nel momento di utilizzo della sega circolare e smerigliatrice	RUMORE	01) IMPRESA 1 - edile - F.02.02 - Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni [Z.01 - AREA FABBRICATO A; Z.02 - AREA FABBRICATO B]
25 gen 16 l - 26 gen 16 m	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
25 gen 16 l - 26 gen 16 m	01) IMPRESA 1 - edile	F.04.03 - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA	utilizzo otoprotettori durante lavorazioni di demolizione	RUMORE	01) IMPRESA 1 - edile - F.04.02 - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti [Z.01-PC - FABBRICATO A

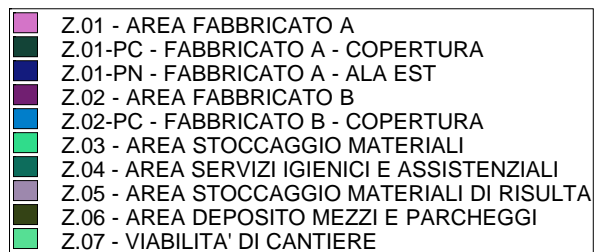
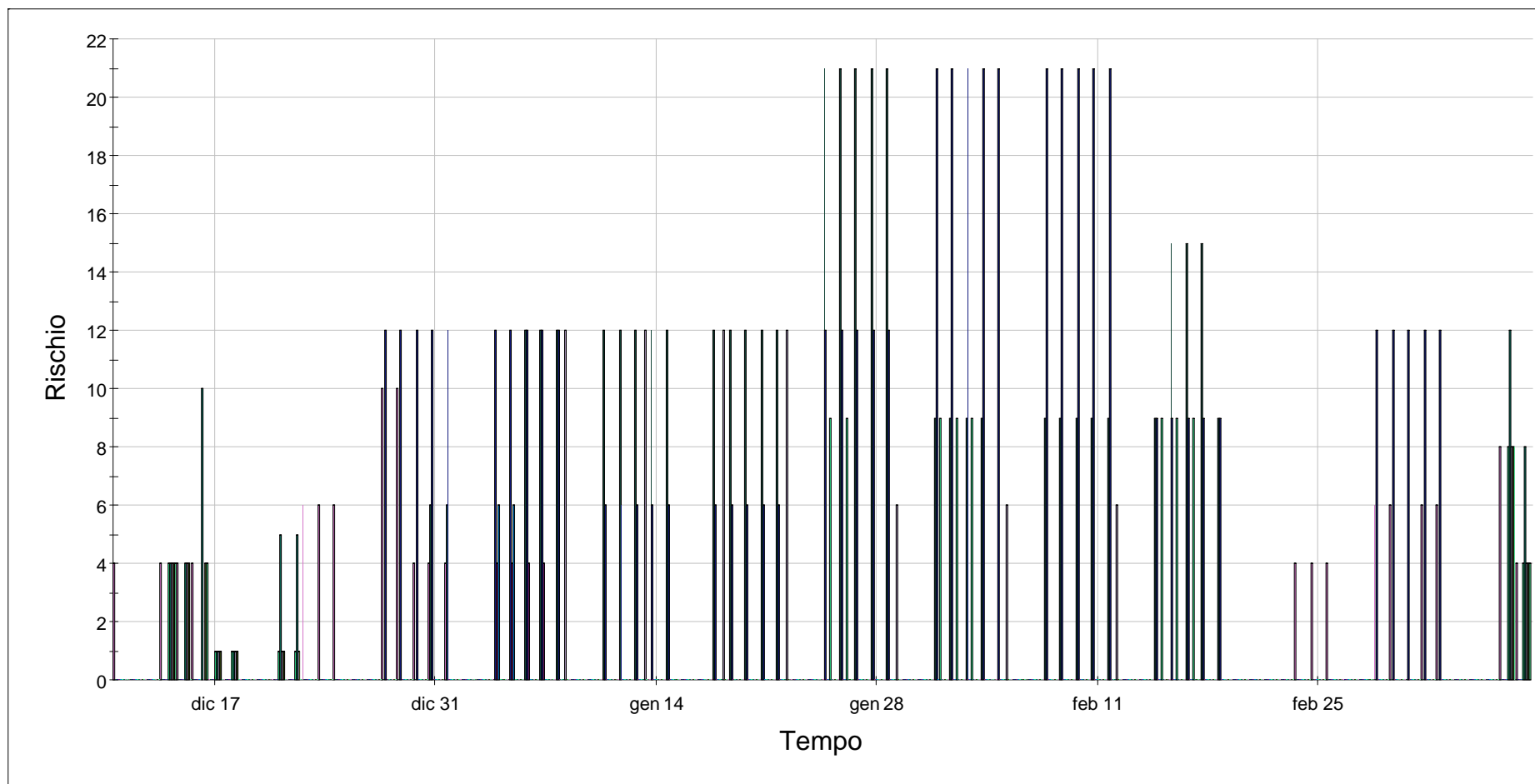
PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
27 gen 16 m - 28 gen 16 g	01) IMPRESA 1 - edile	F.04.03 - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA	copertura utilizzo otoprotettori durante lavorazioni di demolizione copertura	RUMORE	- COPERTURA;Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA] 01) IMPRESA 1 - edile - F.04.02 - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti [Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA;Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA]
27 gen 16 m - 28 gen 16 g	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanea alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
29 gen 16 v - 29 gen 16 v	01) IMPRESA 1 - edile	F.04.03 - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA	utilizzo otoprotettori durante lavorazioni di demolizione copertura	RUMORE	01) IMPRESA 1 - edile - F.04.02 - Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti [Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA;Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA]
29 gen 16 v - 29 gen 16 v	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanea alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
30 gen 16 s - 31 gen 16 d	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanea alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
01 feb 16 l - 03 feb 16 m	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanea alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN

PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
01 feb 16 l - 03 feb 16 m	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	- FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
04 feb 16 g - 04 feb 16 g	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST; Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
04 feb 16 g - 04 feb 16 g	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
05 feb 16 v - 05 feb 16 v	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]
05 feb 16 v - 05 feb 16 v	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS	02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN

PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
06 feb 16 s - 11 feb 16 g	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	dipinture utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	- FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista
06 feb 16 s - 11 feb 16 g	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.01 - Rimozione serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	- FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista
12 feb 16 v - 12 feb 16 v	02) IMPRESA 2 - serramentista	F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	utilizzo mascherine durante lavorazione contemporanee alle dipinture	POLVERI,FUMI, VAPORI,GAS	- FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista - F.05.01 - Rimozione serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST;Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 02) IMPRESA 2 - serramentista
12 feb 16 v - 12 feb 16 v	02) IMPRESA 2 -	F.05.01 - Rimozione serramenti	Z.01-PN -	utilizzo mascherine	POLVERI,FUMI,	02) IMPRESA 2 - serramentista

PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
	serramentista	esterni	FABBRICATO A - ALA EST	durante lavorazione contemporanee alle dipinture	VAPORI, GAS	- F.05.02 - Posa in opera di serramenti esterni [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST] 03) IMPRESA 3 - dipinture - F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su cappotto [Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST]

3.2) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO



3.3)

ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI

C.11 - In situazioni di emergenza (incendio-infortunio) l'operaio dovrà chiamare l'addetto all'emergenza. Solo in caso di assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà attivare la procedura sottoelencata.

MODALITA' DI CHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DI CHIAMATA DELL'EMERGENZA SANITARIA
<i>In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</i>	<i>In caso di richiesta di intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</i>
<div><div>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</div><div>2. Indirizzo preciso del cantiere</div><div>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</div><div>4. Telefono del cantiere richiedente</div><div>5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)</div><div>6. Presenza di persone in pericolo (sì - no - dubbio)</div><div>7. Locale o zona interessata all'incendio</div><div>8. Materiale che brucia</div><div>9. Nome di chi sta chiamando</div><div>10. Farsi dire il nome di chi risponde</div><div>11. Annotare l'ora esatta della chiamata</div><div>12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</div></div>	<div><div>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</div><div>2. Indirizzo preciso del cantiere</div><div>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</div><div>4. Telefono del cantiere richiedente</div><div>5. Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ...)</div><div>6. Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)</div><div>7. Nome di chi sta chiamando</div><div>8. Farsi dire il nome di chi risponde</div><div>9. Annotare l'ora esatta della chiamata</div><div>10. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</div></div>

Nel seguito si riproduce il cartello con i telefoni utili per l'attivazione dell'emergenze.

Evento	Chi chiamare	N telefonico
Emergenza incendio	VIGILI DEL FUOCO	115
Emergenza sanitaria	PRONTO SOCCORSO	118
	GUARDIA MEDICA	...
Forze dell'ordine	CARABINIERI	112
	POLIZIA DI STATO	113
	POLIZIA MUNICIPALE DI
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	800 553665 - 0421 48111
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	800 900800
	GAS - Segnalazione guasti	800 900777 - 041 2389111 - 335 1027613
Altri numeri	Chiamate urgenti	197
	ASL territoriale U.L.S.S. unità locale socio sanitaria n° 10	0421 227111
	Ispettorato del lavoro	...
	ISPELS	...
	Ospedale di Jesolo	0421 -228185
	Ufficio tecnico del comune di Jesolo Lavori Pubblici	0421-359243
	Committente	0421 359111
	Responsabile dei lavori Segatto arch. Renato; Martini ing. Ugo	0421 359108; 0421 359273
	Progettista Vavassori geom. Daniele	0421 359249
	Coordinatore in fase di progetto Martini ing. Ugo	0421 359273
	Responsabile di cantiere	...
	Capo cantiere	...
	Responsabile del servizio di prevenzione	...
	Direttore dei lavori Vavassori geom. Daniele	0421 359249
	Coordinatore in fase di esecuzione Martini ing. Ugo	0421 359273

Evento	Chi chiamare	N telefonico

4) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI *(All. XV § 2.1.2..i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)*

ID	Nome	Durata (g): 64,00 (88-92)	Inizio	Fine	dic 15				14 dic 15				21 dic 15				28 dic 15				04 gen 16				11 gen					
					g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l
1	Fasi di lavoro																													
2	F.01 - OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE																													
3	F.01.01 - Realizzazione di recinzione di cantiere	3,00	ven 11/12/15	mar 15/12/15																										
4	Z.01 - AREA FABBRICATO A	3,00	ven 11/12/15	mar 15/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
5	Z.03 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI	2,00	lun 14/12/15	mar 15/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
6	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E	2,00	lun 14/12/15	mar 15/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
7	Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI	2,00	lun 14/12/15	mar 15/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
8	Z.06 - AREA DEPOSITO MEZZI E	2,00	lun 14/12/15	mar 15/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
9	Z.07 - VIABILITA' DI CANTIERE	1,00	lun 14/12/15	lun 14/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
10	F.01.02 - Collocazione e rimozione delle	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15																										
11	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
12	F.01.03 - Collocazione in opera di cartellonistica	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15																										
13	Z.01 - AREA FABBRICATO A	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
14	Z.02 - AREA FABBRICATO B	1,00																												
15	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
16	Z.06 - AREA DEPOSITO MEZZI E	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
17	Z.07 - VIABILITA' DI CANTIERE	1,00	mer 16/12/15	mer 16/12/15	01) IMPRESA 1 - edile																									
18	F.01.04 - Realizzazione dell'impianto elettrico di	4,00	gio 17/12/15	mar 22/12/15																										
19	Z.03 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI	4,00	gio 17/12/15	mar 22/12/15																										
20	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E	4,00	gio 17/12/15	mar 22/12/15																										
21	Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI	4,00	gio 17/12/15	mar 22/12/15																										
22	Z.06 - AREA DEPOSITO MEZZI E	4,00	gio 17/12/15	mar 22/12/15																										
23	F.01.05 - Realizzazione dell'impianto di messa a	2,00	lun 21/12/15	mar 22/12/15																										
24	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E	2,00	lun 21/12/15	mar 22/12/15																										
25	F.02 - INSTALLAZIONE IMPIANTO DI																													
26	F.02.01 - Montaggio di gru fissa a rotazione	5,00	mer 23/12/15	mar 29/12/15																										
27	Z.01 - AREA FABBRICATO A	5,00	mer 23/12/15	mar 29/12/15																										
28	Z.02 - AREA FABBRICATO B	5,00																												
29	F.02.02 - Realizzazione di tettoie di protezione	9,00	lun 28/12/15	gio 07/01/16																										
30	Z.01 - AREA FABBRICATO A	5,00	lun 28/12/15	ven 01/01/16																										
31	Z.02 - AREA FABBRICATO B	4,00	lun 04/01/16	gio 07/01/16																										
32	F.02.03 - Montaggio di parapetti provvisori	4,00	gio 31/12/15	mar 05/01/16																										
33	Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA	2,00	gio 31/12/15	ven 01/01/16																										
34	Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA	2,00	lun 04/01/16	mar 05/01/16																										
35	F.02.04 - Montaggio di ponteggio metallico fisso	10,00	lun 28/12/15	ven 08/01/16																										
36	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	10,00	lun 28/12/15	ven 08/01/16																										
37	F.03 - CAPPOTTO COIBENTANTE																													
38	F.03.01 - Tinteggiature esterne manuali su	25,00	lun 11/01/16	ven 12/02/16																										
39	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST	25,00																												
40	F.04 - COPERTURA																													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ID	Zona + Rumore	dic 15				14 dic 15				21 dic 15				28 dic 15				04 gen 16				11 gen										
		g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g		
1	Z.01 - AREA FABBRICATO A	77				77	77									77	77	77	77													
2	Z.01-PC - FABBRICATO A - COPERTURA																															
3	Z.01-PN - FABBRICATO A - ALA EST																												89	89	89	89
4	Z.02 - AREA FABBRICATO B																			77	77	77	77									
5	Z.02-PC - FABBRICATO B - COPERTURA																															
6	Z.03 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI					77	77																									
7	Z.04 - AREA SERVIZI IGIENICI E ASSISTENZIALI					77	77																									
8	Z.05 - AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI RISULTA					77	77																									
9	Z.06 - AREA DEPOSITO MEZZI E PARCHEGGI					77	77																									
10	Z.07 - VIABILITA' DI CANTIERE					77																										

[illegible]

5) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

01) IMPRESA 1 - edile

Attività: Accantieramento e opere edili

Elementi del cantiere

C.03	Rischi dall'esterno	pag.	9
C.06	Urbanistica	pag.	9
C.08	Recinzione	pag.	11
C.09	Accessi	pag.	11
C.11	Telefoni utili	pag.	48

Analisi fasi di lavoro

F.01	OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	pag.	23
F.01.01	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.	23
F.01.02	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	24
F.01.03	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	25
F.02	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE	pag.	28
F.02.01	Montaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.	28
F.02.02	Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni	pag.	29
F.02.03	Montaggio di parapetti provvisori	pag.	30
F.04	COPERTURA	pag.	33
F.04.01	Ripasso della manto di copertura con eventuale sostituzione delle tegole rotte o ammalorate; scarico dei materiali di risulta nell'area di stoccaggio materiali di risulta con gru	pag.	33
F.04.02	Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti	pag.	33
F.04.03	Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	pag.	34
F.04.04	Posa del manto di copertura in lamiera su impalcato	pag.	35
F.06	RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI	pag.	37
F.06.01	Smontaggio di parapetti provvisori	pag.	37
F.06.02	Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	37
F.06.04	Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.	38
F.07	CHIUSURA CANTIERE	pag.	39
F.07.01	Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti (Vedi F.01.02)	pag.	24
F.07.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.	39
F.07.03	Rimozione di recinzione di cantiere	pag.	40

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

02) IMPRESA 2 - serramentista

Attività: serramenti interni ed esterni

Elementi del cantiere

C.09	Accessi	pag.	11
C.11	Telefoni utili	pag.	48

Analisi fasi di lavoro

F.05	SERRAMENTI	pag.	35
F.05.01	Rimozione serramenti esterni	pag.	35
F.05.02	Posa in opera di serramenti esterni	pag.	36

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

03) IMPRESA 3 - dipinture

Attività: dipinture esterne, interne , cappotti

Elementi del cantiere

C.03	Rischi dall'esterno	pag.	9
C.09	Accessi	pag.	11
C.11	Telefoni utili	pag.	48

Analisi fasi di lavoro

F.02	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE	pag.	28
F.02.04	Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	31
F.03	CAPPOTTO COIBENTANTE	pag.	32
F.03.01	Tinteggiature esterne manuali su cappotto	pag.	32
F.06	RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI	pag.	37
F.06.03	Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	37

INDICE GENERALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)	pag.	1
1.1) DATI GENERALI	pag.	1
1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA	pag.	1
1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE	pag.	2
1.4) GRUPPI OPERATIVI RICHIESTI	pag.	3
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)	pag.	7
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)	pag.	7
2.1.1) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE	pag.	7
2.1.2) LAYOUT DEL CANTIERE	pag.	7
2.1.3) ZONE	pag.	8
2.1.4) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	9
2.1.5) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	9
2.1.6) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI	pag.	9
2.1.7) URBANISTICA	pag.	9
2.1.8) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE	pag.	10
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	11
2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE	pag.	11
2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE	pag.	11
2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE	pag.	12
2.2.4) SERVIZI	pag.	13
2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali	pag.	13
2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso	pag.	13
2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	pag.	13
2.2.6) IMPIANTI	pag.	14
2.2.6.1) Reti principali di elettricità	pag.	14
2.2.6.2) Impianto di messa a terra	pag.	14
2.2.7) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI	pag.	14
2.2.8) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE	pag.	14
2.2.9) AREE DI SOSTA DEI MEZZI	pag.	15
2.2.10) PARCHEGGIO DIPENDENTI	pag.	15
2.2.11) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	15
2.2.12) GESTIONE RIFIUTI	pag.	15
2.2.12.1) Stoccaggio dei rifiuti	pag.	15
2.2.12.2) Smaltimento dei rifiuti	pag.	15
2.2.13) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	15
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	18
2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE	pag.	18
2.3.2) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	18
2.3.3) MISURE CONTRO GLI SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA	pag.	22
2.3.4) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	pag.	22
2.3.5) FASI DI LAVORO	pag.	23
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	41
3.1) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO	pag.	41
3.2) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	46
3.3) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI	pag.	48
4) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (All. XV § 2.1.2.i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)	pag.	51
5) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA	pag.	58

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

F.01	OPERE GENERALI DI INSTALLAZIONE CANTIERE	pag.	23
F.01.01	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.	23
F.01.02	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	24
F.01.03	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	25
F.01.04	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere	pag.	26
F.01.05	Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere	pag.	26
F.02	INSTALLAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE	pag.	28
F.02.01	Montaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.	28
F.02.02	Realizzazione di tettoie di protezione ingressi ad abitazioni	pag.	29
F.02.03	Montaggio di parapetti provvisori	pag.	30
F.02.04	Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	31
F.03	CAPPOTTO COIBENTANTE	pag.	32
F.03.01	Tinteggiature esterne manuali su cappotto	pag.	32
F.04	COPERTURA	pag.	33
F.04.01	Ripasso della manto di copertura con eventuale sostituzione delle tegole rotte o ammalorate; scarico dei materiali di risulta nell'area di stoccaggio materiali	pag.	33

	di risulta con gru		
F.04.02	Rimozione e recupero dei coppi da riutilizzare per le parti restanti	pag.	33
F.04.03	Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	pag.	34
F.04.04	Posa del manto di copertura in lamiera su impalcato	pag.	35
F.05	SERRAMENTI	pag.	35
F.05.01	Rimozione serramenti esterni	pag.	35
F.05.02	Posa in opera di serramenti esterni	pag.	36
F.06	RIMOZIONE GRU, PROTEZIONI, PONTEGGI	pag.	37
F.06.01	Smontaggio di parapetti provvisori	pag.	37
F.06.02	Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	37
F.06.03	Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	37
F.06.04	Smontaggio di gru fissa a rotazione bassa	pag.	38
F.07	CHIUSURA CANTIERE	pag.	39
F.07.01	Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti (Vedi F.01.02)	pag.	24
F.07.02	Rimozione di cartellonistica di cantiere	pag.	39
F.07.03	Rimozione di recinzione di cantiere	pag.	40