

COMUNE DI REGGELLO

PROVINCIA DI FIRENZE

Investimenti sul patrimonio immobiliare Lavori Pubblici e Manutenzione

Cantiere per la realizzazione di :

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA
REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO
UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8
-piano primo e vano ascensore-**

Piano di Sicurezza e di Coordinamento

Art. 100 e Allegati XV, XV.1. e XV.2. del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81

PARTE II : ANALISI DELLE SINGOLE FASI LAVORATIVE

Il Responsabile unico del Procedimento: **Arch. Gerolama Tamborrino**

Il Coordinatore in fase di progettazione: **Arch. Stefania Sassolini**

L'impresa per presa visione:

Data: Novembre 2017

3.4 ANALISI DEI RISCHI, SCELTE PROGETTUALI, PROCEDURE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DELLE SINGOLE

FASI LAVORATIVE:

(art. 3 comma 2.3.1 D.Lgs. 81/2008)

Quindi possiamo riassumere le seguenti fasi principali:

FASE A

- FASE DI LAVORO 1: Allestimento del cantiere
- FASE DI LAVORO 2: Demolizione tramezzi bagno piano primo- smontaggio sanitari – rimozione rivestimento – demolizione pavimentazioni
- FASE DI LAVORO 3: Smontaggio sistemi di oscuramento, porte e termosifoni
- FASE DI LAVORO 4: Demolizione pavimentazione
- FASE DI LAVORO 5: Apertura porta per il nuovo servizio igienico
- FASE DI LAVORO 6: Realizzazione tamponature interne
- FASE DI LAVORO 7: Demolizione solaio per realizzazione rampa
- FASE DI LAVORO 8: Rifacimento solaio e rampa integrata
- FASE DI LAVORO 9: Realizzazione cerchiatura per apertura porta di collegamento con palazzo municipale
- FASE DI LAVORO 10: Realizzazione impianto elettrico
- FASE DI LAVORO 11: Impianto idro-termo-sanitario
- FASE DI LAVORO 12: Intonaci interni
- FASE DI LAVORO 13: Posa di infissi e serramenti
- FASE DI LAVORO 14: Pavimentazioni e rivestimenti
- FASE DI LAVORO 15: Posa di nuova ringhiera
- FASE DI LAVORO 16: Tinteggiatura interna piano primo

FASE B

- FASE DI LAVORO 17: Demolizione scale esistenti
- FASE DI LAVORO 18: Scavo interno al vano scala
- FASE DI LAVORO 19: Getto in cls
- FASE DI LAVORO 20: Posa ascensore
- FASE DI LAVORO 21: Opere in cartongesso nel vano ascensore
- FASE DI LAVORO 22: Pavimentazioni nel vano ascensore
- FASE DI LAVORO 23: Smobilizzo del cantiere

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 1: Allestimento del cantiere

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende lo scarico dei materiali in cantiere, la realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto di messa a terra di cantiere, il posizionamento delle macchine di cantiere, il posizionamento dei box metallici per il ricovero attrezzi.
Figure professionali coinvolte	Autista autocarro, elettricista, operai comuni
Macchine e attrezzature impiegate	Autocarro, cavi in rame o zincati, puntazze, tubazioni in pvc, morsetti, utensili ed attrezzature manuali,
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Dove necessario, verrà realizzata una delimitazione di cantiere mediante recinzione prefabbricata in acciaio con rete metallica plastificata alta 2.50m Per quanto riguarda gli stoccaggi delle attrezzature, si rimanda al layout di cantiere.

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • scarico dei materiali; • realizzazione della recinzione di cantiere • realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto di messa a terra. • realizzazione delle piste di cantiere e zone di lavoro; • realizzazione della stazione di lavaggio 	Investimento per ribaltamento e stoccaggio materiali.	Tutte le macchine devono essere dotate di luci segnaletiche di retromarcia e di avvisatore acustico di movimento. Il personale addetto a protrate operazioni di carico e scarico di materiali deve essere frequentemente turnato.
	Lesioni alle mani ed in genere al corpo	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Fare uso dei DPI specifici (elmetto, guanti, scarpe di sicurezza)
	Elettrocuzione	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati I conduttori fissi o mobili muniti di rivestimento isolante in genere, devono essere protetti. L'impianto dovrà essere dotato di protezioni da sovraccarichi e sovratensioni.
	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento • Per i carichi dove non è possibile movimentarli con mezzi di sollevamento, procedere al sollevamento in più persone • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 2/3/4 :Demolizione tramezzi bagno piano primo- smontaggio sanitari – rimozione rivestimento - Smontaggio sistemi di oscuramento, porte e termosifoni – Demolizioni pavimentazioni

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: - Demolizione di tramezzi, strutture in c.a - demolizione controsoffitti - Demolizioni pavimentazioni, sottofondi e rivestimenti in ceramica zoccolini - Smontaggio infissi interni ed esterni - Smontaggio sanitari, impianti, radiatori
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	martello demolitore elettrico, ponte su cavalletti, utensili elettrici portatili, scale.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le demolizioni e gli smontaggi interessano il piano primo, in particolare il bagno

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
Le operazioni saranno così organizzate: • disabilitazione impianti interessati; • smontaggio impianto illuminazione • rimozione dei materiali di risulta	• Contatto con reti di servizio.	• Prima di iniziare le operazioni di demolizioni e assicurarsi sulla avvenuta messa fuori servizio di impianti esistenti (gas, impianto elettrico ecc.)	

	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto degli addetti ai lavori 	<ul style="list-style-type: none"> • Allestire idonee opere provvisorie di protezione (ponti su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio fisso) ed assicurarsi che gli stessi vengano realizzati con materiali idonei; posizionare in modo corretto le eventuali scale (usate per l'accesso ai ponti ed ai luoghi sopraelevati) • La struttura del ponteggio deve essere ancorata alla parte stabile (parte da non demolire) della costruzione • Predisporre adeguati passaggi per l'accesso ai ponti • Fare uso di cinture di sicurezza da fissare a parti stabili, nello svolgimento di lavori a quote superiori a 2 m. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute a livello 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre parapetti attorno alle eventuali aperture a pavimento e/o coprire le medesime con solide botole • Assicurare una sufficiente viabilità interna sgombra da materiale di risulta 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere sgombri gli impalcati, i piani dei ponteggi e le zone di passaggio da materiali di risulta ed attrezzi non più in uso • Non buttare materiale dall'alto. • Fare uso di DPI con particolare riferimento all'elmetto di protezione e guanti in pelle
<ul style="list-style-type: none"> • Cedimenti di strutture o parti di esse 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare di sovraccaricare le strutture; il materiale di risulta deve essere convogliato all'esterno a mezzo canali; eventuali rafforzamenti delle strutture realizzati a mezzo elementi di ponteggio vanno calcolati
<ul style="list-style-type: none"> • Lesioni alle mani ed in genere al corpo 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI specifici (elmetto, guanti, scarpe di sicurezza)
<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utensili elettrici utilizzati devono essere di cl. II o dotati di collegamento elettrico a terra • Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici • Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza
<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare attraverso rilievo fonometrico il livello di esposizione equivalente e predisporre gli accorgimenti necessari come da D.Lgs. 277/1991 • Fare uso di DPI otoprotettori
<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero
<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare idonee mascherine antipolvere • Irroriare con acqua le murature ed i materiali di risulta
<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento • Per i carichi dove non è possibile movimentarli con mezzi adeguati procedere al sollevamento in più persone • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso

FASE DI LAVORO 5: Apertura porta per il nuovo servizio igienico

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: - Demolizione di tramezzi, strutture in c.a
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Martello demolitore elettrico, ponte su cavalletti, utensili elettrici portatili, scale.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La demolizione interessa il piano primo.

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
Le operazioni saranno così organizzate: • disabilitazione impianti interessati; • rimozione dei materiali di risulta	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con reti di servizio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di iniziare le operazioni di demolizioni e assicurarsi sulla avvenuta messa fuori servizio di impianti esistenti (gas, impianto elettrico ecc.) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto degli addetti ai lavori 	<ul style="list-style-type: none"> • Allestire idonee opere provvisorie di protezione (ponti su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio fisso) ed assicurarsi che gli stessi vengano realizzati con materiali idonei; posizionare in modo corretto le eventuali scale (usate per l'accesso ai ponti ed ai luoghi sopraelevati) • La struttura del ponteggio deve essere ancorata alla parte stabile (parte da non demolire) della costruzione • Predisporre adeguati passaggi per l'accesso ai ponti • Fare uso di cinture di sicurezza da fissare a parti stabili, nello svolgimento di lavori a quote superiori a 2 m. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute a livello 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre parapetti attorno alle eventuali aperture a pavimento e/o coprire le medesime con solide botole • Assicurare una sufficiente viabilità interna sgombra da materiale di risulta 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere sgombri gli impalcati, i piani dei ponteggi e le zone di passaggio da materiali di risulta ed attrezzi non più in uso • Non buttare materiale dall'alto. • Fare uso di DPI con particolare riferimento all'elmetto di protezione e guanti in pelle 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cedimenti di strutture o parti di esse 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare di sovraccaricare le strutture; il materiale di risulta deve essere convogliato all'esterno a mezzo canali; eventuali rafforzamenti delle strutture realizzati a mezzo elementi di ponteggio vanno calcolati 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	<ul style="list-style-type: none"> • Lesioni alle mani ed in genere al corpo 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI specifici (elmetto, guanti, scarpe di sicurezza) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utensili elettrici utilizzati devono essere di cl. II o dotati di collegamento elettrico a terra • Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici • Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare attraverso rilievo fonometrico il livello di esposizione equivalente e predisporre gli accorgimenti necessari come da D.Lgs. 277/1991 • Fare uso di DPI otoprotettori 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare idonee mascherine antipolvere • Irroriare con acqua le murature ed i materiali di risulta 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento • Per i carichi dove non è possibile movimentarli con mezzi adeguati procedere al sollevamento in più persone • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 6: Realizzazione tamponature interne

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende la realizzazione di tramezzature interne. <ul style="list-style-type: none"> – Tramezzature interne in blocchi di laterizio alveolato di vari spessori – Tamponature vani
Figure professionali coinvolte	Operai qualificati, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Betoniera a bicchiere, ponte su cavalletti e/o trabattelli, caldarelle, attrezzi di uso corrente
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	I tamponamenti esterni avverranno al piano primo per realizzare il nuovo bagno

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Esecuzione di tamponamenti in muratura e tramezzature interne (tavoletti interni) Le lavorazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Tracciamento delle tramezzature interne • trasporto al piano dei blocchi; • preparazione della malta; • elevazione della muratura; Prima di iniziare le lavorazioni verificare la stabilità dei trabattelli e dei ponti su cavalletti Delimitare la zona sottostante le lavorazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta degli addetti dai piani di lavoro rialzati • Caduta dall'alto di cose • Caduta, scivolamento • Movimentazione manuale dei carichi • Contusioni, tagli, ferite abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • I ponti su cavalletti utilizzati per i tamponamenti devono avere gli appoggi a max 1,80 m, devono essere larghi 0,90 m con tavole di calpestio pari ad almeno 5 x 20 cm. • I ponti su cavalletti non vanno caricati eccessivamente con laterizi e malta. • Tenere puliti i piani di calpestio • Non utilizzare i ponti su cavalletti su vani che presentano vuoti. Per l'esecuzione di tamponamenti interni che prevedono l'uso dei ponti superiori a 2,00 m procedere con la costruzione di ponti con idonei parapetti verso l'esterno • Non depositare sui piani di calpestio dei ponti su cavalletti o dei trabattelli attrezzature in eccesso rispetto ai bisogni della normale attività. • Tenere puliti i piani di calpestio da eventuali materiali di risulta • I carichi manovrati devono avere un peso inferiore ai 25 kg; • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe, non con quelli del dorso • Ove possibile utilizzare idonei mezzi di sollevamento • Utilizzare idonei DPI (guanti, scarpe di sicurezza, elmetti di protezione)

FASE DI LAVORO 7: Demolizione solaio per realizzazione rampa

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: - Demolizione di solaio
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Martello demolitore elettrico, ponte su cavalletti, utensili elettrici portatili, scale.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La demolizione interessa il piano primo e il piano terra * da attivare tutte le misure di sicurezza al fine di non avere interferenza con i fruitori degli uffici al piano primo / interdizione all'accesso almeno per il periodo di demolizione e ripristino.

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
Le operazioni saranno così organizzate: • disabilitazione impianti interessati; • rimozione dei materiali di risulta	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con reti di servizio. 	<ul style="list-style-type: none"> Prima di iniziare le operazioni di demolizioni e assicurarsi sulla avvenuta messa fuori servizio di impianti esistenti (gas, impianto elettrico ecc.) 	

	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto degli addetti ai lavori 	<ul style="list-style-type: none"> Allestire idonee opere provvisorie di protezione (ponti su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio fisso) ed assicurarsi che gli stessi vengano realizzati con materiali idonei; posizionare in modo corretto le eventuali scale (usate per l'accesso ai ponti ed ai luoghi sopraelevati) La struttura del ponteggio deve essere ancorata alla parte stabile (parte da non demolire) della costruzione Predisporre adeguati passaggi per l'accesso ai ponti Fare uso di cinture di sicurezza da fissare a parti stabili, nello svolgimento di lavori a quote superiori a 2 m. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Cadute a livello 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre parapetti attorno alle eventuali aperture a pavimento e/o coprire le medesime con solide botole Assicurare una sufficiente viabilità interna sgombra da materiale di risulta 	
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Tenere sgombri gli impalcati, i piani dei ponteggi e le zone di passaggio da materiali di risulta ed attrezzi non più in uso Non buttare materiale dall'alto. Fare uso di DPI con particolare riferimento all'elmetto di protezione e guanti in pelle 	
	<ul style="list-style-type: none"> Cedimenti di strutture o parti di esse 	<ul style="list-style-type: none"> Evitare di sovraccaricare le strutture; il materiale di risulta deve essere convogliato all'esterno a mezzo canali; eventuali rafforzamenti delle strutture realizzati a mezzo elementi di ponteggio vanno calcolati 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	<ul style="list-style-type: none"> • Lesioni alle mani ed in genere al corpo 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI specifici (elmetto, guanti, scarpe di sicurezza) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utensili elettrici utilizzati devono essere di cl. II o dotati di collegamento elettrico a terra • Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici • Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare attraverso rilievo fonometrico il livello di esposizione equivalente e predisporre gli accorgimenti necessari come da D.Lgs. 277/1991 • Fare uso di DPI otoprotettori 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare idonee mascherine antipolvere • Irroriare con acqua le murature ed i materiali di risulta 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento • Per i carichi dove non è possibile movimentarli con mezzi adeguati procedere al sollevamento in più persone • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso 	

FASE DI LAVORO 8: Rifacimento parte del solaio e rampa integrata

Descrizione della Fase di Lavoro	Ripristino parte del solaio e realizzazione rampa
Figure professionali coinvolte	Carpentieri, operai specializzati, manovali. Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte mobile di servizio, autobetoniera, saldatrice
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte a sbalzo, betoniera
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La realizzazione interessa il piano primo e il piano terra * da attivare tutte le misure di sicurezza al fine di non avere interferenza con i fruitori degli uffici al piano primo / interdizione all'accesso almeno per il periodo di demolizione e ripristino.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Casseratura, armatura, posa ferri e getto ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> • Rumori • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • L'addetto all'uso della betoniera deve usare otoprotettori • Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta materiali (casserature, legname) in fase di sollevamento, trasporto, posizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Far rispettare le regole di prudenza e di sicurezza da parte degli operatori • Effettuare un controllo sulle modalità di imbraco del carico; non usare come punti di attacco le semplici legature dei fasci realizzate a mezzo filo di ferro • Fare uso dei DPI con particolare riferimento al casco protettivo, ai guanti, alle calzature di sicurezza • Assistere gli operatori dei mezzi di sollevamento con segnalazioni da terra
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso a idonei mezzi meccanici • In caso non sia possibile movimentare i carichi con l'ausilio di apparecchi di sollevamento, movimentarli in più persone

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
	<ul style="list-style-type: none"> • Contusioni alle mani, ferite, schiacciamenti durante le fasi di posizionamento dei ferri di armatura, taglio e casseratura 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti imbottiti • Operare con attenzione e con attrezzature in buono stato
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta in piano (scivolamento, inciampo) 	<ul style="list-style-type: none"> • Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione • Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro)
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> • L'alimentazione degli utensili e/o macchine (vibratore, sega circolare, pulisci tavole) deve essere effettuata con cavi di posa mobile tipo HO7RN-F o equivalenti
	<ul style="list-style-type: none"> • Rumori 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante le operazioni di armatura utilizzare idonei DPI (otoprotettori)
	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti
	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti con oli disarmanti 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la stesura dell'olio disarmante utilizzare apposite spazzole • Prima di procedere alla manipolazione di disarmanti consultare le relative "Schede di sicurezza" e attenersi alle norme contenute all'interno.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 9: Realizzazione cerchiatura per apertura porta di collegamento con palazzo municipale

Descrizione della Fase di Lavoro	Cerchiatura con profilati metallici (previo puntellamento dei solai)
Figure professionali coinvolte	Carpentieri, operai specializzati, manovali. Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte mobile di servizio, autobetoniera, saldatrice
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte a sbalzo, betoniera, Martello demolitore
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Piano Primo del palazzo Carnesecchi e Municipio

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: ▪ Casseratura, armatura, posa ferri e getto	<ul style="list-style-type: none"> Rumori Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> L'addetto all'uso della betoniera deve usare otoprotettori Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta materiali (casserature, legname) in fase di sollevamento, trasporto, posizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> Far rispettare le regole di prudenza e di sicurezza da parte degli operatori Effettuare un controllo sulle modalità di imbraco del carico; non usare come punti di attacco le semplici legature dei fasci realizzate a mezzo filo di ferro Fare uso dei DPI con particolare riferimento al casco protettivo, ai guanti, alle calzature di sicurezza Assistere gli operatori dei mezzi di sollevamento con segnalazioni da terra
	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso a idonei mezzi meccanici In caso non sia possibile movimentare i carichi con l'ausilio di apparecchi di sollevamento, movimentarli in più persone

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
	<ul style="list-style-type: none"> Contusioni alle mani, ferite, schiacciamenti durante le fasi di posizionamento dei ferri di armatura, taglio e casseratura 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti imbottiti Operare con attenzione e con attrezzature in buono stato
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta in piano (scivolamento, inciampo) 	<ul style="list-style-type: none"> Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro)
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> L'alimentazione degli utensili e/o macchine (vibratore, sega circolare, pulisci tavole) deve essere effettuata con cavi di posa mobile tipo HO7RN-F o equivalenti
	<ul style="list-style-type: none"> Rumori 	<ul style="list-style-type: none"> Durante le operazioni di armatura utilizzare idonei DPI (otoprotettori)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni • Contatti con oli disarmanti 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti • Per la stesura dell'olio disarmante utilizzare apposite spazzole • Prima di procedere alla manipolazione di disarmanti consultare le relative "Schede di sicurezza" e attenersi alle norme contenute all'interno.
--	---	--

FASE DI LAVORO 10: Realizzazione impianto elettrico

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Illuminazione ordinaria e di emergenza, opere murarie, allacciamenti,
Figure professionali coinvolte	Impiantisti, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Trabattelli, ponti su cavalletti, martello demolitore elettrico, scanalatrice, attrezzi di uso corrente.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	L'esecuzione dell'impianto elettrico avviene facendo uso degli apprestamenti in opera quali tra battelli, piattaforma o ponti mobili

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Realizzazione di tracce per l'alloggiamento delle tubazioni. Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ tracciamento degli impianti; ▪ Posa canaline ▪ posa delle scatole di derivazione; ▪ Ripristino delle tracce ▪ Posa centraline e apparecchi elettrici 	Caduta dall'alto di persone	Usare trabattelli e/o ponti su cavalletti regolamentari per lavori ad altezza superiore di 2,00 m i trabattelli devono essere dotati di parapetti di protezione
	Caduta dall'alto di cose e materiali	Non sostare nelle zone dove si eseguono le operazioni di demolizione
	Esposizione a rumore	Usare idonei DPI ottoprotettori
	Esposizione a polveri	Usare idonei DPI (maschere)
	Elettrocuzione	L'alimentazione degli utensili e/o macchine deve essere effettuata con cavi di posa mobile tipo HO7RN-F
	Caduta a livello	Prima di iniziare le operazioni di ripristino, rimuovere i materiali di risulta delle demolizioni
	Caduta dall'alto di persone	Usare trabattelli e/o ponti su cavalletti regolamentari per lavori ad altezza superiore di 2,00 m i trabattelli devono essere dotati di parapetti di protezione

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 11: Impianto idro-termo-sanitario

Descrizione della Fase di Lavoro	<p>La fase di lavoro prevede la realizzazione dell'impianto idro-termo-sanitario e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio di radiatori - Montaggio caldaia a condensazione - Impianto idrico sanitario - Rete di scarico acque reflue - Posa sanitari - Modifiche centrale termica <p>Impianti ausiliari quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impianti elettrici necessari al funzionamento dei vari impianti - opere murarie, allacciamenti,
Figure professionali coinvolte	Impiantisti, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Trabattelli, ponti su cavalletti, martello demolitore elettrico, scanalatrice, attrezzi di uso corrente.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	L'esecuzione dell'impianto idro-termo-sanitario avviene in parallelo alla realizzazione dell'impianto elettrico; prima dell'inizio delle fasi lavorative relative agli impianti sarà svolta specifica riunione di coordinamento.

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
<p>Le operazioni saranno così organizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaggi • sostituzioni • installazione quadri • allacciamenti • impianti elettrici necessari 	• Caduta dall'alto di persone	• Usare trabattelli e/o ponti su cavalletti regolamentari per lavori ad altezza superiore di 2,00 m i trabattelli devono essere dotati di parapetti di protezione
	• Caduta dall'alto di cose e materiali	• Non sostare nelle zone dove si eseguono le operazioni di demolizione
	• Esposizione a rumore	• Usare idonei DPI otoprotettori
	• Esposizione a polveri	• Usare idonei DPI (maschere)
	• Elettrocuzione	• L'alimentazione degli utensili e/o macchine deve essere effettuata con cavi di posa mobile

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 12: Intonaco interno

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende la realizzazione degli intonaci delle tamponature e tramezzature interne ed esterne e soffitti <ul style="list-style-type: none"> - Intonaci interni - Intonaci esterni
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Betoniera a bicchiere, ponti mobili di servizio, trabattelli, caldarelle, ponteggio, attrezzi di uso comune.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni di intonacatura interna si svolgono in presenza di trabattelli, e/o ponti mobili di servizio. Le operazioni sull'esterno si svolgono con la presenza di ponteggio

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
<p>Le operazioni saranno così organizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intonacatura interna in genere <p>Verificare la stabilità dei trabattelli e ponti su cavalletti prima di iniziare le operazioni di intonacatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta degli addetti dai piani di lavoro rialzati 	<ul style="list-style-type: none"> • I ponti su cavalletti utilizzati per la realizzazione degli intonaci devono avere gli appoggi a max 1,80 m, devono essere larghi 0,90 m con tavole di calpestio pari ad almeno 5 x 20 cm. • Tenere puliti i piani di calpestio • Non utilizzare i ponti su cavalletti su vani che presentano vuoti. Per l'esecuzione di tamponamenti interni che prevedono l'uso dei ponti superiori a 2,00 m procedere con la costruzione di ponti con idonei parapetti verso l'esterno • Verificare la stabilità dei trabattelli e ponti su cavalletti prima di iniziare le operazioni di intonacatura
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta a livello 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere pulita la zona in cui si eseguono le lavorazioni
	<ul style="list-style-type: none"> • Schizzi e abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare idonei DPI quali guanti e occhiali

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 13: Posa di infissi e serramenti

Descrizione della Fase di Lavoro	Posa dei serramenti e infissi
Figure professionali coinvolte	Serramentista, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale a compasso, trabattelli, avvitatori elettrici, piallatrice, flessibile, attrezzi di uso comune, ponteggio esterno e platea interna.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni si svolgono al piano primo

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
La posa in opera del serramento avviene tramite le seguenti fasi: <ul style="list-style-type: none"> • montaggio controtelaio e telaio; • posa e fissaggio del serramento; • eventuale taglio dei profilati in ferro e/o in legno; • realizzazione dei coprifili. 	• Caduta dall'alto di persone	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che le scale a mano a compasso utilizzate siano dotate di catena o altro dispositivo che impedisce l'apertura della forbice. • Nel caso vengano utilizzati trabattelli questi devono essere dotati di parapetto verso l'esterno per lavori ad altezza superiore di 2m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di iniziare i lavori verificare le condizioni di sicurezza del ponteggio
	• Caduta dall'alto di cose	• Imbracare i serramenti in modo corretto; in caso di movimentazione manuale movimentarli in più persone	
	• Elettrocuzione	• Gli utensili elettrici portatili devono essere di cl. II (doppio isolamento)	
	• Movimentazione manuale dei carichi	• Movimentare i carichi con l'ausilio dei mezzi di sollevamento; in caso non sia possibile movimentarli in più persone	
	• Rumori	• Utilizzare idonei DPI, nel caso specifico otoprotettori	
	• Ferite e abrasioni	• Utilizzare idonei DPI, nel caso specifico guanti protettivi	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 14: Pavimentazioni e rivestimenti

Descrizione della Fase di Lavoro	Posa di pavimentazioni e rivestimenti in grès, klinker
Figure professionali coinvolte	Piastrellisti, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Utensili elettrici portatili (flessibile, ecc.), trabattelli, attrezzi di uso corrente, tagliapiastrelle, betoniera a bicchiere.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La posa dei pavimenti avviene all'interno dell'edificio

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto pavimentazioni e lastre in grès e klinker • Preparazione sottofondo • Stesura pavimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi derivanti dal contatto ed inalazione di sostanze dannose 	<ul style="list-style-type: none"> • È necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle colle utilizzate, con l'indicazione delle specifiche misure di sicurezza • I prodotti tossici e nocivi (acidi per la pulizia delle piastrelle), specie se liquidi, devono essere custoditi in recipienti con indicate le prescrizioni per l'uso e l'indicazione delle sostanze componenti • I lavoratori esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi devono essere informati, devono utilizzare idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie) ed essere sottoposti a visita medica periodica, secondo le tabelle ministeriali • Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi di ustione da acidi 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare protezioni facciali con maschera respiratoria e impedire il transito sotto le zone in cui si usa l'acido mediante opportuni sbarramenti
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI con particolare riferimento ai dispositivi otoprotettori per i lavoratori che usano il flessibile • Informazione e formazione dei lavoratori occupati
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre il più possibile l'uso del flessibile per il taglio piastrelle; quando si usa il flessibile spostarsi in luoghi ben aerati e fare uso di mascherina protettiva
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Sollevare i pacchi di piastrelle in quantitativi ridotti • Privilegiare il piegamento delle ginocchia piuttosto che della schiena
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione (per contatti diretti e/o indiretti) 	<ul style="list-style-type: none"> • Non devono essere eseguiti interventi (riparazioni, sostituzioni) su parti in tensione • A fronte di anomalie di natura elettrica, avvertire il preposto affinché faccia intervenire personale competente • Deve essere fatto uso solo di utensili elettrici portatili di tipo a doppio isolamento • Non devono essere lasciati cavi elettrici/prolunghe a terra, sulle aree di transito/passaggio e comunque esposti al rischio di schiacciamento • Informazione e formazione dei lavoratori occupati

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 15: nuova ringhiera

Descrizione della Fase di Lavoro	Posa di nuova ringhiera
Figure professionali coinvolte	Fabbro, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale a compasso, trabattelli, avvitatori elettrici, piallatrice, flessibile, attrezzi di uso comune, ponteggio esterno e platea interna.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni si svolgono al piano primo

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
•	• Caduta dall'alto di persone	<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi che le scale a mano a compasso utilizzate siano dotate di catena o altro dispositivo che impedisce l'apertura della forbice. Nel caso vengano utilizzati trabattelli questi devono essere dotati di parapetto verso l'esterno per lavori ad altezza superiore di 2m. 	<ul style="list-style-type: none"> Prima di iniziare i lavori verificare le condizioni di sicurezza del ponteggio
	• Caduta dall'alto di cose	Imbracare i serramenti in modo corretto; in caso di movimentazione manuale movimentarli in più persone	
	• Elettrocuzione	Gli utensili elettrici portatili devono essere di cl. II (doppio isolamento)	
	• Movimentazione manuale dei carichi	Movimentare i carichi con l'ausilio dei mezzi di sollevamento; in caso non sia possibile movimentarli in più persone	
	• Rumori	Utilizzare idonei DPI, nel caso specifico otoprotettori	
	• Ferite e abrasioni	Utilizzare idonei DPI, nel caso specifico guanti protettivi	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 16: Tinteggiatura interna piano primo

Descrizione della Fase di Lavoro	Coloritura delle pareti interne e dei soffitti
Figure professionali coinvolte	Imbianchini
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale a compasso, tra battelli o piattaforma, pennelli, rulli, bidoni di vernice, attrezzi di uso comune.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni di coloritura avvengono all'interno delle stanze del piano primo

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
<ul style="list-style-type: none"> Coloritura di pareti e soffitti interni 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto di persone interni 	<ul style="list-style-type: none"> Assicurarsi che le scale a mano a compasso utilizzate nelle operazioni di verniciatura siano dotate di catena o altro dispositivo che impedisce l'apertura della forbice. I ponti su cavalletti utilizzati per le coloriture devono avere gli appoggi a max 1,80 m, devono essere larghi 0,90 m con tavole di calpestio pari ad almeno 5 x 20 cm. Tenere puliti i piani di calpestio Non utilizzare i ponti su cavalletti su vani che presentano vuoti. Verificare la stabilità dei trabattelli o piattaforma e ponti su cavalletti prima di iniziare le operazioni di coloritura
	<ul style="list-style-type: none"> Respirazione aerosol delle vernici 	<ul style="list-style-type: none"> Aerare i locali oggetto dell'intervento, tenere a disposizione le schede tossicologiche dei prodotti utilizzati ed attenersi alle indicazioni riportate sulle schede Usare idonei DPI (mascherine)
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con vernici 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei DPI (sono consigliati i guanti al lattice)
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento dei bidoni di vernice 	<ul style="list-style-type: none"> Posizione i bidoni di vernice in modo stabile e sicuro
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta accidentale 	<ul style="list-style-type: none"> Non impilare i bidoni di vernice

FASE DI LAVORO 17: Demolizione scala esistente

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: - Demolizione strutture in c.a
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	martello demolitore elettrico, ponte su cavalletti, utensili elettrici portatili, scale.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le demolizioni e gli smontaggi interessano tutto il vano scala

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • disabilitazione impianti interessati; • smontaggio impianto illuminazione • rimozione dei materiali di risulta 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con reti di servizio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di iniziare le operazioni di demolizioni e assicurarsi sulla avvenuta messa fuori servizio di impianti esistenti (gas, impianto elettrico ecc.) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto degli addetti ai lavori 	<ul style="list-style-type: none"> • Allestire idonee opere provvisorie di protezione (ponti su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio fisso) ed assicurarsi che gli stessi vengano realizzati con materiali idonei; posizionare in modo corretto le eventuali scale (usate per l'accesso ai ponti ed ai luoghi sopraelevati) • La struttura del ponteggio deve essere ancorata alla parte stabile (parte da non demolire) della costruzione • Predisporre adeguati passaggi per l'accesso ai ponti • Fare uso di cinture di sicurezza da fissare a parti stabili, nello svolgimento di lavori a quote superiori a 2 m. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute a livello 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre parapetti attorno alle eventuali aperture a pavimento e/o coprire le medesime con solide botole • Assicurare una sufficiente viabilità interna sgombra da materiale di risulta 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere sgombri gli impalcati, i piani dei ponteggi e le zone di passaggio da materiali di risulta ed attrezzi non più in uso • Non buttare materiale dall'alto. • Fare uso di DPI con particolare riferimento all'elmetto di protezione e guanti in pelle 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

• Cedimenti di strutture o parti di esse	• Evitare di sovraccaricare le strutture; il materiale di risulta deve essere convogliato all'esterno a mezzo canali; eventuali rafforzamenti delle strutture realizzati a mezzo elementi di ponteggio vanno calcolati
• Lesioni alle mani ed in genere al corpo	• Fare uso dei DPI specifici (elmetto, guanti, scarpe di sicurezza)
• Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utensili elettrici utilizzati devono essere di cl. II o dotati di collegamento elettrico a terra • Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici • Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza
• Esposizione a rumore	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare attraverso rilievo fonometrico il livello di esposizione equivalente e predisporre gli accorgimenti necessari come da D.Lgs. 277/1991 • Fare uso di DPI otoprotettori
• Vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero
• Esposizione a polveri	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare idonee mascherine antipolvere • Irroriare con acqua le murature ed i materiali di risulta
• Movimentazione manuale di carichi	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento • Per i carichi dove non è possibile movimentarli con mezzi adeguati procedere al sollevamento in più persone • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso

FASE DI LAVORO 18: Scavo interno al vano scala

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: – lo scavo per la realizzazione della platea per l'ascensore
Figure professionali coinvolte	Manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	pala, autocarro, piccone, badile.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	L'area interessata dallo scavo sarà opportunamente delimitata.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • tracciamento dell'area interessata alle lavorazioni; • scavo a sezione ristretta eseguito a mano; • caricamento dei materiali di risulta; • trasporto dei materiali attraverso auto-carri; 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con reti energetiche 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di iniziare i lavori di escavazione, reperire tutte le necessarie informazioni circa la presenza o meno nel sottosuolo di servizi (gas, linee elettriche, acqua ecc.). Qualora presenti, evidenziare in superficie la loro posizione ed eseguire gli scavi con un adeguato franco di sicurezza dalle segnalazioni poste in superficie
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI con particolare riferimento ai dispositivi ottoprotettori • Informazione e formazione dei lavoratori occupati
	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con macchine operatrici 	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare il percorso delle macchine, dotare le stesse di giro faro, segnalare le operazioni di retromarcia
	<ul style="list-style-type: none"> • Cedimento delle pareti dello scavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Le pareti dello scavo nel punto più profondo arrivano a 0,8 m
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dentro lo scavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Non depositare materiale sul ciglio dello scavo • Tenere pulito il ciglio dello scavo • Utilizzare per l'accesso allo scavo opportune scale a mano

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Eventuali depositi di materiali e attrezzature devono essere stabili e posizionati lontano dal ciglio dello scavo	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di persone all'interno dello scavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare la zona interessata allo scavo con nastri segnalatori • Impedire il transito dei mezzi operativi in prossimità del ciglio dello scavo. A tale scopo, tenere la delimitazione dello scavo a una distanza di sicurezza dal ciglio; almeno 2,00 metri
	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento, schiacciamento da mezzi operativi 	<ul style="list-style-type: none"> • Non sostare e/o passare nel raggio d'azione dei mezzi operativi; detto divieto dovrà risultare esposto sui predetti mezzi con appropriata segnaletica • Informazione e formazione dei lavoratori occupati
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare idonei DPI (maschere)
	Movimentazione manuale di carichi	I carichi manovrati devono avere un peso inferiore a 25 Kg; il materiale di risulta dopo essere stato accatastato a terra deve essere trasportato su motocarro a mezzo di caldarella o carriola. Per la movimentazione di carichi privilegiare l'uso di idonei mezzi di sollevamento Per i carichi dove non è possibile movimentarli in più persone procedere al sollevamento in più persone Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso
	Elettrocuzione	Gli utensili elettrici utilizzati devono essere di cl. II o dotati di collegamento a terra Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	Esposizione a rumore	Fare uso di DPI otoprotettori
	Esposizione a polveri	L'area di cantiere risulta ben delimitata, si raccomanda comunque di irrorare con acqua le murature ed i materiali di risulta

FASE DI LAVORO 19: Getto in cls

Descrizione della Fase di Lavoro	Realizzazione platea per l'ascensore
Figure professionali coinvolte	Carpentieri, operai specializzati, manovali. Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte mobile di servizio, autobetoniera, saldatrice
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponte a sbalzo, betoniera
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La realizzazione interessa il vano scala

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> Casseratura, armatura, posa ferri e getto 	<ul style="list-style-type: none"> Rumori Vibrazioni Caduta materiali (casse, legname) in fase di sollevamento, trasporto, posizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> L'addetto all'uso della betoniera deve usare otoprotettori Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti Far rispettare le regole di prudenza e di sicurezza da parte degli operatori Effettuare un controllo sulle modalità di imbraco del carico; non usare come punti di attacco le semplici legature dei fasci realizzate a mezzo filo di ferro Fare uso dei DPI con particolare riferimento al casco protettivo, ai guanti, alle calzature di sicurezza Assistere gli operatori dei mezzi di sollevamento con segnalazioni da terra
	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso a idonei mezzi meccanici In caso non sia possibile movimentare i carichi con l'ausilio di apparecchi di sollevamento, movimentarli in più persone

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
	<ul style="list-style-type: none"> Contusioni alle mani, ferite, schiacciamenti durante le fasi di posizionamento dei ferri di armatura, taglio e casseratura 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti imbottiti Operare con attenzione e con attrezzature in buono stato
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta in piano (scivolamento, inciampo) 	<ul style="list-style-type: none"> Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> L'alimentazione degli utensili e/o macchine (vibratore, sega circolare, pulisci tavole) deve essere effettuata con cavi di posa mobile tipo HO7RN-F o equivalenti
	<ul style="list-style-type: none"> Rumori 	<ul style="list-style-type: none"> Durante le operazioni di armatura utilizzare idonei DPI (otoprotettori)
	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> Usare guanti in pelle opportunamente imbottiti
	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con oli disarmanti 	<ul style="list-style-type: none"> Per la stesura dell'olio disarmante utilizzare apposite spazzole Prima di procedere alla manipolazione di disarmanti consultare le relative "Schede di sicurezza" e attenersi alle norme contenute all'interno.

FASE DI LAVORO 20: Posa ascensore

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede la posa in opera di ascensore elettrico senza locale macchine
Figure professionali coinvolte	Impiantisti, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Trapano, utensili elettrici di uso comune, attrezzi di uso corrente.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni si svolgono all'interno dell'edificio al piano terreno ed al piano primo, ,previa aver eseguito le seguenti fasi Montaggio platea Muratura portante vano corsa Realizzazioni intonaci Smontaggio platea

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> Protezione di aperture e vani finché non sia stata montata la porta d'accesso Segnalare la presenza di ascensore non ancora funzionante Prima di iniziare l'attività lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto di persone 	<ul style="list-style-type: none"> Gli addetti al montaggio dell'ascensore devono far uso delle cinture di sicurezza ogni qualvolta non sia possibile realizzare un tavolato di protezione che riduca l'altezza della caduta libera a meno di 2,00metri. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto di cose e materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Non sostare nelle zone dove si eseguono le operazioni di demolizione Fare uso dei DPI con particolare riferimento al casco protettivo, ai guanti, alle calzature di sicurezza 	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

rativa all'interno del vano di corsa deve essere verificata l'eventuale presenza di chiodi sporgenti o di altro materiale, (per esempio tavole in legno) fuoriuscenti rispetto al filo del vano	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale di carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso a idonei mezzi meccanici In caso non sia possibile movimentare i carichi con l'ausilio di apparecchi di sollevamento, movimentarli in più persone 	
	<ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, impatti, compressioni Punture tagli abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei DPI, guanti, scarpe antinfortunistiche, tuta 	

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare	Misure di sicurezza di natura contrattuale
	<ul style="list-style-type: none"> Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei DPI otoprotettori 	
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> L'alimentazione degli utensili e/o macchine deve essere effettuata con cavi di posa mobile tipo HO7RN-F 	

N.B: Si richiede all'impresa appaltatrice, ed a l'eventuale impresa subappaltatrice, di esplicitare nel proprio P.O.S. le procedure complementari e di dettaglio al P.S.C., ai sensi dell'art. 2 comma 3 del D.P.R. 222/03, della fase operativa sopra riportata.

FASE DI LAVORO 21: opere in cartongesso nel vano ascensore

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende la realizzazione del cartongesso per il rivestimento di parti dell'ascensore
Figure professionali coinvolte	Operai qualificati, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Betoniera a bicchiere, ponte su cavalletti e/o trabattelli, caldarelle, attrezzi di uso corrente
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Vano scala

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
---	---	--

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

	<ul style="list-style-type: none">• Caduta degli addetti dai piani di lavoro rialzati	<ul style="list-style-type: none">• I ponti su cavalletti utilizzati per i tamponamenti devono avere gli appoggi a max 1,80 m, devono essere larghi 0,90 m con tavole di calpestio pari ad almeno 5 x 20 cm.• I ponti su cavalletti non vanno caricati eccessivamente con laterizi e malta.• Tenere puliti i piani di calpestio• Non utilizzare i ponti su cavalletti su vani che presentano vuoti. Per l'esecuzione di tamponamenti interni che prevedono l'uso dei ponti superiori a 2,00 m procedere con la costruzione di ponti con idonei parapetti verso l'esterno
	<ul style="list-style-type: none">• Caduta dall'alto di cose	<ul style="list-style-type: none">• Non depositare sui piani di calpestio dei ponti su cavalletti o dei trabattelli attrezzature in eccesso rispetto ai bisogni della normale attività.
	<ul style="list-style-type: none">• Caduta, scivolamento	<ul style="list-style-type: none">• Tenere puliti i piani di calpestio da eventuali materiali di risulta
	<ul style="list-style-type: none">• Movimentazione manuale dei carichi	<ul style="list-style-type: none">• I carichi manovrati devono avere un peso inferiore ai 25 kg;• Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe, non con quelli del dorso• Ove possibile utilizzare idonei mezzi di sollevamento
	<ul style="list-style-type: none">• Contusioni, tagli, ferite abrasioni	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare idonei DPI (guanti, scarpe di sicurezza, elmetti di protezione)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 22: Pavimentazioni nel vano ascensore

Descrizione della Fase di Lavoro	Posa di pavimentazioni per il vano ascensore
Figure professionali coinvolte	Piastrellisti, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Utensili elettrici portatili (flessibile, ecc.), trabattelli, attrezzi di uso corrente, tagliapiastrelle, betoniera a bicchiere.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La posa dei pavimenti avviene all'interno del vano ascensore

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto pavimentazioni e lastre in grès e klinker • Preparazione sottofondo • Stesura pavimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi derivanti dal contatto ed inalazione di sostanze dannose 	<ul style="list-style-type: none"> • È necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle colle utilizzate, con l'indicazione delle specifiche misure di sicurezza • I prodotti tossici e nocivi (acidi per la pulizia delle piastrelle), specie se liquidi, devono essere custoditi in recipienti con indicate le prescrizioni per l'uso e l'indicazione delle sostanze componenti • I lavoratori esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi devono essere informati, devono utilizzare idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie) ed essere sottoposti a visita medica periodica, secondo le tabelle ministeriali • Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi di ustione da acidi 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare protezioni facciali con maschera respiratoria e impedire il transito sotto le zone in cui si usa l'acido mediante opportuni sbarramenti
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI con particolare riferimento ai dispositivi otoprotettori per i lavoratori che usano il flessibile • Informazione e formazione dei lavoratori occupati
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a polveri 	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre il più possibile l'uso del flessibile per il taglio piastrelle; quando si usa il flessibile spostarsi in luoghi ben aerati e fare uso di mascherina protettiva
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Sollevare i pacchi di piastrelle in quantitativi ridotti • Privilegiare il piegamento delle ginocchia piuttosto che della schiena
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione (per contatti diretti e/o indiretti) 	<ul style="list-style-type: none"> • Non devono essere eseguiti interventi (riparazioni, sostituzioni) su parti in tensione • A fronte di anomalie di natura elettrica, avvertire il preposto affinché faccia intervenire personale competente • Deve essere fatto uso solo di utensili elettrici portatili di tipo a doppio isolamento • Non devono essere lasciati cavi elettrici/prolunghe a terra, sulle aree di transito/passaggio e comunque esposti al rischio di schiacciamento • Informazione e formazione dei lavoratori occupati

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI COMUNALI NELL'EDIFICIO UBICATO IN COMUNE DI REGGELLO VIA CARNESECCHI,8

FASE DI LAVORO 23: Smobilizzo del cantiere

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende lo smontaggio e la rimozione delle attrezzature di cantiere, lo smontaggio del ponteggio
Figure professionali coinvolte	Manovali, autista.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	, attrezzature di uso comune.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Lo smobilizzo del cantiere avviene a lavori ultimati.

Descrizione delle varie operazioni riferite alle fasi di lavoro	Rischi dati dalle operazioni riferite alle fasi di lavoro	Misure di sicurezza tecniche, organizzative e procedurali da apportare
Gli spostamenti dei mezzi devono essere segnalati mediante operaio sbandiatore	Caduta in piano (inciampo, scivolamento).	Verificare che i passaggi non siano ostacolati da depositi di sfridi. Fare uso di DPI con particolare riferimento alle calzature di sicurezza.
	Ferite, schiacciamenti.	Fare uso di DPI con particolare riferimento ai guanti protettivi e alle calzature di sicurezza. Informazione degli addetti ai lavori.
	Movimentazione manuale dei carichi	Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso a idonei mezzi meccanici. In caso non sia possibile movimentare i carichi con l'ausilio di apparecchi di sollevamento, movimentarli in più persone.
	Contatto con macchine operatrici	Attenersi al libretto d'uso e manutenzione della macchina utilizzata; Delimitare il percorso delle macchine, dotare le stesse di giro faro, segnalare le operazioni di retromarcia
	Investimento, schiacciamento da mezzi operativi	Non sostare e/o passare nel raggio d'azione dei mezzi operativi; detto divieto dovrà risultare esposto sui predetti mezzi con appropriata segnaletica Informazione e formazione dei lavoratori occupati