

Località e titolo dell'opera: **COMUNE DI CANTAGALLO**
*Intervento di restauro e di
risanamento conservativo della
copertura della Sala del Consiglio nel
Palazzo Comunale di Luicciana*

Tipo di elaborato tecnico: *Piano di Sicurezza e Coordinamento II Parte
(Analisi delle singole fasi lavorative)*

Committente: *Comune di Cantagallo - Via G. verdi n. 24, 59025 Luicciana (PO)*

Progettazione

Il tecnico incaricato:



*Arch. Stefano Gasparini
Ing. Francesco Fusi*

Via Cassia 5 rosso - 50144 Firenze (FI) - Tel. 055 3245142
e-mail sgasparrini@ading.it

Livello progettuale	F	D	E
Architettonico			
Strutturale			
Impiantistico			
Documenti			●

DOCUMENTO: DOC 16

File: DOC 16 PSC II Parte.docx

Data: Luglio 2020

Fase: VALIDAZIONE

- Conforme
- Non conforme
- Condizionata a

Rev. n.	Data	Descrizione revisione	Preparato da	Controllato da	Approvato da

Responsabile procedimento:
Arch. Nicola Serini

Organismo di ispezione:

Direttore lavori:

COMUNE DI CANTAGALLO

INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCIANA

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 2° ANALISI DELLE SINGOLE FASI LAVORATIVE

Il Committente: **Comune di Cantagallo**
Via G. Verdi n. 24 – 59025 Cantagallo, Luicciana (PO)

Il responsabile dei lavori: **Arch. Nicola serini**

Titolare dell'incarico di progettazione:

- **Arch. Stefano Gasparrini: opere architettoniche**
- **Ing. Francesco Fusi: strutture**

Il Coordinatore in fase di progettazione: **Ing. Francesco Fusi**

L'impresa per presa visione:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
---	--------------------------------

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

(Allegato XV, art. 2.2.3, D. Lgs. N. 81/2008 e s.m.i.)

Le lavorazioni del cantiere in oggetto possiamo riassumerle nelle seguenti fasi principali

FASE DI LAVORO 1: Allestimento del cantiere	3
FASE DI LAVORO 2: Realizzazione ponteggio	4
FASE DI LAVORO 3: Demolizioni e smontaggi	6
FASE DI LAVORO 4: Copertura in legno	7
FASE DI LAVORO 5: Strutture in cemento armato	9
FASE DI LAVORO 6: Disarmo delle strutture	11
FASE DI LAVORO 7: Impermeabilizzazioni e isolamenti	13
FASE DI LAVORO 8: Murature interne ed esterne	15
FASE DI LAVORO 9: Realizzazione impianti	16
FASE DI LAVORO 10: Intonaco interno ed esterno	17
FASE DI LAVORO 11: Tinteggiatura interna ed esterna	18
FASE DI LAVORO 12: Controsoffitti	20
FASE DI LAVORO 13: Smobilizzo del cantiere	21

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

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, la realizzazione della recinzione e della divisione dell'area esterna tra palazzo comunale e cantiere, realizzazione allacciamenti dove sono collocati i servizi, il posizionamento delle baracche e macchine di cantiere.
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, ruspa per scotico
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Per quanto riguarda gli stoccaggi delle attrezzature, si rimanda al layout di cantiere. Per motivi di spazio è stato concordato con l'amministrazione comunale di collocare i box prefabbricati (ad uso ufficio, refettorio, spogliatoi) nel vicino resede della centrale termica a biomasse di proprietà comunale.

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; • posizionamento monoblocco; • posizionamento WC servizi igienici; • realizzazione della recinzione di cantiere; • realizzazione dell'impianto elettrico e dell'impianto di messa a terra; • Chiusure e delimitazioni interne e ed esterne 	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.
	• Vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare guanti idonei imbottiti • Usare attrezzature con impugnatura ergonomicamente idonea e opportunamente isolata con elastomero
	• 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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 2: Realizzazione ponteggio

Descrizione della Fase di Lavoro	Realizzazione di ponteggio esterno servizio delle lavorazioni in appalto, in struttura metallica a tubo giunto e/o a telai prefabbricati ai sensi del D.p.r. 7/1/56 n. 164 e della norma UNI EN 39 12/1977 compreso trasporto, montaggio e smontaggio, messa in opera di tavoloni e piani calpestio con distanze minori di 20 cm dal muro (altrimenti tavole fermapiede), scale, luci.
Figure professionali coinvolte	Operai specializzati, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale, chiavi di serraggio per i bulloni, attrezzi di uso corrente, calderelle
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Il ponteggio esterno interesserà i tre lati esterni dell'edificio. Il ponteggio realizzato verrà mantenuto in opera per tutta la durata dei lavori; Verranno inoltre installati il castello di tiro, tettoia metallica in copertura dell'edificio 3, mantovane e tettoie di protezione, rete antipolvere.

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 lavorazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto a piè d'opera dei materiali; • montaggio della struttura metallica a tubo-giunto e/o a telai prefabbricati; • messa in opera dei tavoloni e dei piani di calpestio, tavole fermapiede, parapetti, controventature, in ogni ordine, scale, impianto di messa a terra, reti antipolvere, tettoie, mantovane e luci segnaletiche. L'area di cantiere sarà messa in sicurezza al termine di ogni giornata lavorativa e sarà resa inaccessibile da parte di qualsiasi persona non addetta ai lavori.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta degli addetti dai piani di lavoro in quota 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli operai durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio lavoreranno in sicurezza utilizzando una imbracatura omologata collegata tramite corda al ponteggio • Tenere puliti i piani di calpestio da materiali e attrezzature • Provvedere alla messa in opera del corrente di parapetto alto almeno 1m dal piano di calpestio del piano di lavoro e del fermapiede alto almeno 20 cm • La struttura del ponteggio deve essere ancorata alla parte stabile (parte da non demolire) della costruzione
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto di cose 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare di operare su più piani di calpestio del ponteggio, imbracare correttamente i materiali.
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta, scivolamento • Contusioni alle mani, ferite, schiacciamenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere puliti i piani di calpestio da materiali e attrezzature. • Posiz in modo corretto le scale assicurando che siano stabili ed ancorate alla strutt • Devono essere utilizzati i DPI in dotazione (guanti, scarpe di sicurezza, elmetti di protezione, occhiali)

NEL CASO IN CUI IL PONTEGGIO SIA DI TIPO MISTO (TUBO-GIUNTO E TALI PREFABBRICATI) DOVRÀ ESSERE PRODOTTO OLTRE AL DISEGNO ESECUTIVO DELLO STESSO ANCHE IL CALCOLO A FIRMA DI TECNICO ABILITATO. IN OGNI CASO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
---	----------------------------

L'IMPRESA DOVRÀ FORNIRE PRIMA DEL MONTAGGIO IL PIMUS E L'ELENCO DEI LAVORATORI E DEL PREPOSTO CHE HANNO FREQUENTATO IL CORSO SUI PONTEGGI.

NOTA SUL CASTELLO DI SOLLEVAMENTO

- ***IL CASTELLO DI CARICO DEVE ESSERE REALIZZATO SECONDO I PUNTI 3.1 E 3.2 DELL'ALLEGATO XVIII DEL D.LGS. 81/08 E S.M.I.***
- ***IL CASTELLO DI CARICO DEVE ESSERE PROGETTATO AI SENSI DELL'ART. 133 DEL D.LGS. 81/08 E S.M.I.***
- ***IL MONTAGGIO DEGLI ELEVATORI DEVE ESSERE REALIZZATO SECONDO IL PUNTO 3.3 DELL'ALLEGATO XVIII DEL D.LGS. 81/08 E S.M.I.***
- ***INSTALLARE LA RETE ANTI POLVERE SULLE FACCE DEL CASTELLO***

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 3: Demolizioni e smontaggi

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende: <ul style="list-style-type: none"> - Smontaggio della copertura (manto in laterizio, scempiato in tavelloni e travetti) - Smontaggio gronda - Smontaggio orditura principale in legno - Smontaggio opere da lattoniere - Demolizione puntuale di muratura - Spicconatura intonaci - Demolizione di soffitto
Figure professionali coinvolte	Autista autocarro, autista autogrù, elettricista, operai comuni
Macchine e attrezzature impiegate	Autocarro, auto gru, demolitore pneumatico, “benna mordente”, sega murale a disco diamantato su binario, sega murale a filo diamantato, pinze demolitrici, martellone oleodinamico, martello demolitore elettrico, seghe, ponte su cavalletti e/o trabattelli, utensili elettrici portatili, scale, pala caricatrice gommata
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni di demolizione verranno eseguite in presenza di ponteggio esterno e ponte di servizio interno.

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"> • disabilitazione impianti interessati; • smontaggi vari; • puntellamenti e montaggio ponte interno; • smontaggio, cernita, calo a terra e accantonamento materiali da riutilizzare • rimozione dei materiali di risulta • trasporto a discarica autorizzata 	• Contatto con reti di servizio.	• Prima di iniziare le operazioni di demolizioni assicurarsi sulla avvenuta messa fuori servizio di impianti esistenti (gas, impianto elettrico ecc.)
	• Caduta degli addetti dai piani di lavoro rialzati	• I trabattelli e/o ponti su cavalletti devono poggiare su superficie ben livellata; per lavori ad altezza superiore di 2,00 m predisporre parapetti. • Prima di iniziare le lavorazioni verificare la stabilità dei trabattelli e dei ponti su cavalletti
	• Caduta di materiale dall'alto	• Far rispettare ai non addetti ai lavori la fascia di rispetto segnalata • Fare uso di DPI con particolare riferimento all'elmetto di protezione e guanti
	• Cadute a livello	• Assicurare una sufficiente viabilità interna sgombra da materiale di risulta; procedere alla rimozione dei materiali parallelamente alle demolizioni eseguite; mantenere puliti e ordinati gli ambienti di lavoro.

N.B: Si richiede all'impresa appaltatrice, ed a l'eventuale impresa subappaltatrice, di esplicitare nel proprio Piano di lavoro le procedure complementari e di dettaglio al P.S.C., ai sensi dell'art. 151, comma 2 del D.Lgs. 81/08, della fase operativa sopra riportata.

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 4: Copertura in legno

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende la realizzazione di copertura in legno massiccio così composta: <ul style="list-style-type: none"> - Travi principali in legno di abete “Uso Fiume” - Travetti in legno di abete - Tavelloni in laterizio - Opere da lattoniere (converse, scossaline e pluviali) - Sistemi anti caduta per lavori in quota (Classe C e A1 della UNI EN 795) - Manto di copertura in tegole marsigliesi
Figure professionali coinvolte	Operai qualificati, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	ponteggio,, saldatore, trapano, gru, caldarelle, attrezzi di uso corrente
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La realizzazione della copertura avviene in presenza di regolare ponteggio lungo il perimetro dell'area interessata e di ponte di servizio interno.

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 lavorazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto con mezzi meccanici delle travi e • Trasporto materiali al piano • Ancoraggio struttura in legno alla muratura • travi e travetti • posa tavelloni • posa marsigliesi • Opere da lattoniere • posa linee vita 	<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 alm 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

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00
	Data Luglio 2020

	<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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 5: Strutture in cemento armato

Descrizione della Fase di Lavoro	Realizzazione di strutture in c.a. alleggerito in copertura: <ul style="list-style-type: none"> - armatura e getto cordolo perimetrale e della gronda - armatura e getto soletta
Figure professionali coinvolte	Carpentieri, operai specializzati, manovali. Sega circolare, cesoia, piegaferro, pulscitavole, scale a mano, ponteggio esterno, ponte mobile di servizio, autobetoniera, saldatrice
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Autocarro con gru, 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 posa dei ferri, la casseratura e il getto delle opere in elevazione avviene in presenza di ponteggio lungo il perimetro dell'area interessata e di ponte di servizio interno.

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, posa ferri e getto del cordolo, della gronda e della soletta 	<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 imbracco 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

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

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
Le operazioni di movimentazione dei materiali devono avvenire nell'area di cantiere. Va impedito il passaggio con carichi sospesi sul perimetro esterno.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto di persone 	<ul style="list-style-type: none"> • I trabattelli e/o ponti su cavalletti devono poggiare su superficie ben livellata; per lavori ad altezza superiore di 2,00 m predisporre parapetti; le scale a mano utilizzate devono essere ancorate al piano di arrivo, sporgere da questi 1,00 m ed essere legate allo stesso • Durante la fase di lavorazione gli addetti devono fare uso di cinture di sicurezza e di sistema anticaduta collegati a parti stabili
	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto di cose e/o materiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante le operazioni di carico, movimentazione e scarico dell'autocarro con gru non sostare nella zona di tiro. • Imbracare correttamente i materiali da movimentare. • Per i materiali minuti usare apposite ceste
	<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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 6: Disarmo delle strutture

Descrizione della Fase di Lavoro	Disarmo delle strutture precedentemente armati e gettati.
Figure professionali coinvolte	Carpentieri, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Leva a piede di porco, martello, tenaglia, per lo sgombero dei materiali autocarro con gru e funi per l'imbracatura.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Il disarmo delle strutture avviene in presenza di ponteggio esterno e ponte di servizio interno

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
A seguito delle operazioni di disarmo si provvederà a: <ul style="list-style-type: none"> • pulire i casseri • rimuovere i chiodi sporgenti; • accatastare i casseri; • accatastare i puntelli • trasportare i materiali nelle zone di deposito; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ribaltamento, crollo accidentale ed improvviso delle casseforme (pareti) 	<ul style="list-style-type: none"> • Alle operazioni di disarmo deve assistere sempre un preposto • Rispettare un ordine di smontaggio tale da non pregiudicare la stabilità complessiva della cassetta • Procedere con massima cautela nella rimozione delle carpenterie. Non sottostare sotto la carpenteria interessata dalla rimozione; occorre sempre tenere una posizione di rispetto e procedere alla rimozione con un fronte lineare ed organico • Fare uso dei DPI con particolare riferimento a casco, guanti, calzature di sicurezza
	<ul style="list-style-type: none"> • Crollo del banchinaggio (solai) 	<ul style="list-style-type: none"> • I lavoratori devono rispettare un ordine di smontaggio tale da non pregiudicare la stabilità complessiva della cassetta e devono operare sotto la direzione di un preposto responsabile • Devono essere rispettati sovraccarichi massimi definiti dal progettista • Il disarmo deve essere effettuato solo a seguito di un ordine

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

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
Concordare con la DL la data per l'inizio delle operazioni di disarmo	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre adeguati passaggi per l'accesso ai ponti • Fare uso di cinture di sicurezza nello svolgimento di lavori a quote superiori a 2 m o in prossimità di vani aperti non protetti e quando non sia possibile installare opere provvisorie di protezione
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto (solai) 	<ul style="list-style-type: none"> • Le aperture verso il vuoto devono essere protette da parapetti di protezione
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta in piano (inciampo, scivolamento) 	<ul style="list-style-type: none"> • Non depositare materiale che ostacoli la normale viabilità
	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazioni di polveri durante la pulizia 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli addetti alla pulizia del cassero devono far uso di mascherine antipolvere
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta materiali (casserature, legname) in fase di sollevamento, trasporto, posizionamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare un controllo sulle modalità di imbracco del carico (utilizzare sempre imbracature regolari con dispositivi antisganciamento e non superare mai il carico di lavoro del gancio) • 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"> • Contusioni, ferite, tagli, abrasioni derivanti dalla manipolazione di materiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso dei DPI con particolare riferimento ai guanti protettivi, guanti, calzature di sicurezza • Informazione e formazione
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Per la movimentazione manuale di carichi prendere tutte le possibili precauzioni per evitare lo schiacciamento degli arti • In caso di compresenza di più operatori procedere con cautela coordinando in anticipo le azioni dei singoli • Sollevare i carichi con l'aiuto dei muscoli delle gambe piuttosto che con quelli del dorso • Per la movimentazione di carichi troppo pesanti occorre fare ricorso ad idonei mezzi meccanici

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 7: Impermeabilizzazioni e isolamenti

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede la posa di pannelli isolanti nell'estradosso di copertura e l'impermeabilizzazione della copertura con guaina bitumata
Figure professionali coinvolte	Impermeabilizzatore, manovale
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Bombole a gas, cannello per saldatura guaina di impermeabilizzazione, scale a mano, eventuale ponte su cavalletti
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	La posa dei pannelli e della guaina in copertura avviene in presenza di ponteggio esterno e ponte di servizio interno

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
Posa della guaina sulle pareti interrato. Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • Preparazione della superficie mediante pulitura della stessa; • Preparazione dei materiali sulla zona di lavoro; • Posa pannelli isolanti; • Posa della guaina • Saldatura della guaina attraverso la fiamma. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cedimento delle pareti dello scavo 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di procedere all'impermeabilizzazione dei muri interrati verificare la stabilità della sbadacchiatura
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • I trabattelli e/o ponti su cavalletti devono poggiare su superficie ben livellata, gli appoggi devono essere a max 1.80m e l'intavolato deve essere largo 0.90m con tavole di spessore 5cm e larghezza 20cm; per lavori ad altezza superiore di 2,00 m predisporre parapetti; le scale a mano utilizzate devono essere ancorate al piano di arrivo, sporgere da questi 1,00 m ed essere legate allo stesso
	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione ai vapori derivanti dalla saldatura dell'impermeabilizzante 	<ul style="list-style-type: none"> • Fare uso di maschera con filtri adeguati • Informazione e formazione degli addetti alle lavorazioni • Evitare di ostacolare l'aerazione naturale degli scavi dove si opera
	<ul style="list-style-type: none"> • Ustioni derivanti da contatto con superficie ad alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'accesso ai non addetti ai lavori durante le lavorazioni di impermeabilizzazione • Fare uso di adeguato abbigliamento (guanti in pelle e grembiule in pelle)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

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"> • Incendio, esplosione derivante dall'uso della bombola di gas 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere a disposizione un estintore in polvere di 6 kg • Non lasciare la bombola esposta ai raggi del sole e/o in vicinanza di altre fonti di calore • Per interruzioni prolungate della attività di saldatura, deve essere provveduto allo spegnimento della fiamma alla lancia (bruciatore) e alla chiusura della valvola sul polmone • Sostituire il tubo del gas quando danneggiato e/o con cadenza periodica come indicato nel documento di valutazione dei rischi dell'impresa che effettua l'impermeabilizzazione

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 8: Murature interne ed esterne

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede la ripresa delle murature nelle zone interessate alla posa della nuova copertura
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	Le lavorazioni avverranno in presenza di regolare ponteggio lungo il perimetro esterno dell'area interessata e ponte di servizio interno.

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 Le lavorazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> • trasporto al piano dei blocchi e/o mattoni; • preparazione della malta; • elevazione della muratura; 	<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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 9: Realizzazione impianti

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede il rimontaggio degli impianti precedentemente smontati per consentire la realizzazione della nuova copertura, in particolare: tubazioni impianto termico, forassiti e linee di alimentazione corpi illuminanti, corpi illuminanti.
Figure professionali coinvolte	Impiantisti, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Trabattelli, ponteggi, 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 in parallelo alla realizzazione dell'impianto meccanico; prima dell'inizio delle fasi lavorative relative agli impianti sarà svolta specifica riunione di coordinamento L'esecuzione avviene facendo uso degli apprestamenti in opera quali ponteggi, trabattelli e ponti interni

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: ▪ Posa canaline e forassiti ▪ Posa delle scatole di derivazione; ▪ Posa tubazioni ▪ Ripristino delle tracce ▪ Posa corpi illuminanti	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 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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 10: Intonaco interno ed esterno

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede la ripresa degli intonaci esterni ed interni precedentemente demoliti.
Figure professionali coinvolte	Muratori, manovali
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Betoniera a bicchiere, ponteggio, ponti mobili di servizio, trabattelli, caldarelle, attrezzi di uso comune.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni si svolgono in presenza del ponteggio e/o di 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
Le operazioni saranno così organizzate: <ul style="list-style-type: none"> Riprese intonaco interne ed esterne Verificare la stabilità dei trabattelli e ponti su cavalletti prima di iniziare le operazioni di intonacatura	<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 <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI ALVORO 11: Tinteggiatura interna ed esterna

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro prevede: <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura delle superfici - Coloritura delle pareti interne di piano primo dell'edificio 3 - Coloritura esterna di tutti i prospetti dell'edificio 3
Figure professionali coinvolte	Imbianchini
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale a compasso, trabattelli, 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 in presenza di ponteggio esterno, trabattelli e/o ponte di servizio interno

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"> • Preparazione del fondo • Coloritura di pareti interne • Coloritura di pareti esterne 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto di persone 	<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 e ponti su cavalletti prima di iniziare le operazioni di coloritur
	<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"> • Posizionare i bidoni di vernice in modo stabile e sicuro

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00
	Data Luglio 2020

	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta accidentale 	<ul style="list-style-type: none"> • Non impilare i bidoni di vernice
--	--	--

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 12: Controsoffitti

Descrizione della Fase di Lavoro	Posa in opera di controsoffitto nella sala del consiglio comunale lastre di cartongesso REI 120 e struttura in profilati di lamiera di alluminio antiganciamento e antisimiche
Figure professionali coinvolte	Operai specializzati, manovali.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Scale a compasso, trabattelli, avvitatori elettrici, attrezzi di uso comune.
Analisi del contesto in cui si svolge l'esecuzione della fase di lavoro	Le operazioni si svolgono all'interno dell'edificio in presenza di trabattelli e/o ponti di servizio

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
La posa del controsoffitto avviene tramite le seguenti fasi: <ul style="list-style-type: none"> • Posizionamento ed ancoraggio struttura di supporto; • Posa di lastre • sigillatura dei giunti e rasatura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto di persone 	<ul style="list-style-type: none"> • I ponti su cavalletti utilizzati per la realizzazione dei controsoffitti 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 controsoffitti 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 il montaggio del controsoffitto
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto di cose 	<ul style="list-style-type: none"> • Imbracare i pannelli prefabbricati di gesso in modo corretto; in caso di movimentazione manuale movimentarli in più persone.
	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Gli utensili elettrici portatili devono essere di cl. II (doppio isolamento).
	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentare i carichi con l'ausilio dei mezzi di sollevamento; in caso non sia possibile movimentarli in più persone.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ferite e abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare idonei DPI, nel caso specifico guanti protettivi

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO <i>INTERVENTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CONSIGLIO NEL PALAZZO COMUNALE DI LUICCLIANA</i> <i>Parte 2° (analisi delle singole fasi lavorative)</i>	Rev 00 Data Luglio 2020
--	--------------------------------

FASE DI LAVORO 13: Smobilizzo del cantiere

Descrizione della Fase di Lavoro	La fase di lavoro comprende lo smontaggio e la rimozione delle attrezzature di cantiere.
Figure professionali coinvolte	Manovali, autista.
Descrizione delle macchine e delle attrezzature impiegate	Autocarro con gru, 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 sbandieratore	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