

Referente Commessa: Locatelli Ing. Fabio Via Brughiera, 1A - 24018 Villa d'Almè (BG) Mobile: +39 3460882355 Mail to: fabio@ingegnerialocatelli.it	Efficientamento energetico Ambulatori Albano, Via Don G. Schiavi	Ingegnere Locatelli Fabio Firmatario PSC: Ing. Nicola Balini
	Schede allegate al PSC	

COMUNE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO

PROVINCIA DI BERGAMO



SCHEDA ALLEGATE AL PSC

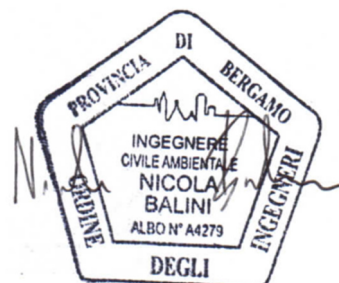
OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE LOCALI INTERNI AD USO AMBULATORIALE, CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, DELL'IMMOBILE EX GHIDELLI IN VIA DON G. SCHIAVI.
CUP: G74E25002110004

COMMITTENTE: COMUNE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO
Piazza Caduti per la Patria, 2 - 24061 Albano Sant'Alessandro (BG)
Settore: Ufficio tecnico

Revisione 00

Ing. Nicola Balini

Data, 24/04/2026



Ing. Nicola Balini Ordine Ing. Bergamo n. A4279 CF/P. IVA BLNNCL87E26Z133R / 03663970162	File: schede allegate PSC	N. Revisione	Data di emissione	Pag. 1
		Rev.00	24/04/2026	

FASI DI LAVORO

La seguente tabella, che elenca le fasi in cui si articola l'opera e le relative sotto fasi di lavoro, indica le schede delle lavorazioni ad essa collegate, di seguito riportate.

SCHEDE ATTIVITA' LAVORATIVE COLLEGATE

N.	Titolo	Schede attività ricorrenti
AL01	Allestimento del cantiere	AR01, AR02, AR03, AR04
AL02	Realizzazione di pareti in cartongesso	AR01, AR02, AR03, AR07, AR014
AL03	Smontaggio di impianti e serramenti	AR01, AR02, AR03, AR05, AR07, AR12
AL04	Demolizioni manuali	AR01, AR02, AR03, AR05, AR07, AR12
AL12	Costruzione di pareti in muratura	AR01, AR02, AR03, AR07, AR08, AR11, AR12, AR14, AR19
AL17	Montaggi dei controsoffitti	AR01, AR02, AR03, AR07, AR12, AR14
AL18	Pavimenti e rivestimenti	AR01, AR02, AR03, AR11, AR19
AL20	Opere murarie per impianti	AR01, AR02, AR03, AR05, AR07, AR11, AR12, AR14
AL21	Realizzazione dell'impianto termo-idraulico	AR01, AR02, AR03, AR07, AR12, AR14, AR16
AL23	Intonacatura interna ed esterna	AR01, AR02, AR03, AR07, AR11, AR12
AL24	Realizzazione dell'impianto elettrico	AR01, AR02, AR03, AR07, AR12, AR14
AL25	Tinteggiatura delle pareti interne ed esterne	AR01, AR02, AR03, AR07, AR12, AR14, AR15
AL60	Ripristino malte, intonaci contorni finestre etc.	AR01, AR02, AR03, AR07, AR11, AR12

SCHEDE ATTIVITA' RICORRENTI

N.	Titolo
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano
AR04	Movimentazione di materiale con autogru (NON PRESENTE)
AR05	Utilizzo del martello demolitore elettrico
AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR08	Movimentazione materiale con autoscala (NON PRESENTE)
AR11	Utilizzo della betoniera a bicchiere
AR14	Lavori con ponte su ruote (trabattello)
AR15	Utilizzo di attrezzature ad aria compressa
AR16	Utilizzo del cannello ossiacetilenico
AR17	Lavori in altezza con piattaforma elevatrice (NON PRESENTE)
AR19	Utilizzo della taglierina per laterizi
AR20	Saldatura elettrica

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL01		ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	
Descrizione			
La presente fase consiste nella presa in consegna dell'area e nella predisposizione della recinzione, nonché nella realizzazione impianti e nel posizionamento delle prime attrezzature.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Autista di autocarro	Autogru	Attrezzi manuali	Autocarro
		Autogru	Utensili elettrici
Materiali e sostanze utilizzate			
Recinzione	Baracche		
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR04	Movimentazione materiale con autogru
Rischi			
- Affaticamento fisico - Schiacciamenti, lesioni durante l'esecuzione dei lavori - Rischi inerenti la movimentazione di materiale con l'autogru (vedi scheda AR04) - Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) - Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) - Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione, dai rischi			
Organizzazione del cantiere: Vedi quanto previsto al capitolo 5.			
Montaggio della recinzione: Durante il montaggio della recinzione si dovrà porre particolare attenzione alla presenza di persone non addette ai lavori. Se necessario, si dovrà preliminarmente delimitare l'area mediante nastro bianco e rosso e/o prevedere la presenza di un lavoratore con compito di controllare che persone estranee ai lavori non si trovino nelle zone operative.			
Inizio delle attività lavorative: Non si darà inizio alle attività lavorative fino all'ultimazione del montaggio della recinzione			
Montaggio e posizionamento delle baracche: Si rimanda alla scheda AR04			
Movimentazione manuale dei carichi: Vedi scheda AR02			
Utilizzo di attrezzature elettriche: Vedi scheda AR01			
Lavori da eseguire su scale a mano: Vedi scheda AR03			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, imbracatura di sicurezza.			

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL02		REALIZZAZIONE DI PARETI IN CARTONGESSO	
Descrizione			
La presente fase si applica alla realizzazione di pareti e tamponamenti in cartongesso.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Operaio		Attrezzi manuali	Scala semplice
		Flessibile	Trapano elettrico
		Ponte su ruote	Troncatrice per lamiera
		Ponte su cavalletti	
Materiali e sostanze utilizzate			
Profili in lamiera zincata	Pannelli in cartongesso	Stucco	

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 4 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR14	Lavori su ponte su ruote
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano		
Rischi			
• Caduta di oggetti o materiali dall'alto durante la manipolazione del materiale in lavorazione • Caduta di persone dall'alto durante il montaggio dei pannelli • Irritazioni epidermiche durante la manipolazione del gesso per la chiusura dei pannelli • Inalazione di polvere durante il taglio del cartongesso • Lesioni alle mani durante l'utilizzo di attrezzature manuali o materiali • Lesioni oculari durante il taglio dei profili in lamiera zincata, dei pannelli in cartongesso • Elettrocuzione, durante l'utilizzo di attrezzature elettriche portatili • Esposizione a rumore, durante il taglio dei profili in lamiera zincata • Rischi inerenti utilizzo di ponte su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti utilizzo di ponte su cavalletti (vedi scheda AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Accesso alle zone operative:</i> Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie o verificare la conformità di quelle esistenti.			
<i>Presenza di personale nella zona di lavoro:</i> L'area sotto alla postazione di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone, questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
<i>Esecuzione di lavorazioni rumorose:</i> Prima di procedere al taglio dei profilati metallici occorre verificare la possibilità di effettuare questa operazione in un luogo appartato, in modo da evitare di esporre a rumore anche le persone non direttamente coinvolte.			
<i>Esecuzione di lavorazioni polverose:</i> Prima di procedere al taglio dei pannelli in cartongesso occorre verificare la possibilità di effettuare questa operazione in un luogo appartato			
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02			
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto, guanti da lavoro per la manipolazione dei materiali, scarpe antinfortunistiche, maschera respiratoria antipolvere durante operazioni polverose, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con pericolo di proiezione materiali.			

SCHEDA ATTIVITA' LAVORATIVA			
AL03		SMONTAGGIO DI IMPIANTI E SERRAMENTI	
Descrizione			
La presente fase si applica alle attività di rimozione degli impianti e dei serramenti presenti sui luoghi di lavoro.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Muratore		Attrezzi manuali uso	Convogliatore
		Scala a mano	Ponte su cavalletti
		Attrezzi elettrici	Ponteggio
Materiali e sostanze utilizzate			
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			

AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR05	Utilizzo di martello demolitore elettrico
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR12	Lavori su ponteggi
Rischi			
• Lesioni per abrasione lavorativa per contatto con materiali o attrezzature durante l'esecuzione dell'attività • Caduta di materiali dall'alto durante lo smontaggio o il carico dei materiali sull'autocarro • Tagli e ferite dovuti al contatto con vetri presenti sui serramenti • Elettrocuzione per contatto con impianti sotto tensione • Lesioni dorso-lombari durante lo spostamento delle porte rimosse • Caduta dall'alto nel caso di effettuazione di interventi in altezza • Rischi inerenti utilizzo di ponteggi (vedi scheda AR12) • Rischi inerenti utilizzo di ponte su cavalletti (vedi scheda AR17) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Disattivazione degli impianti:</i> Prima di procedere alle attività di smontaggio, si provvederà a sezionare l'impianto elettrico dall'impianto principale e si verificherà con idonei strumenti l'assenza di tensione. Questa attività sarà realizzata da personale qualificato. <i>Divieto di accesso alle aree pericolose:</i> Nelle aree interessate alla demolizione dovranno essere vietati la sosta ed il transito a persone non autorizzate. I divieti dovranno essere evidenziati da segnaletica di sicurezza posta in luoghi visibili e conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493/1996. Durante la demolizione è fatto divieto a chiunque di accedere alle zone sottostanti a quelle operative. L'accesso allo sbocco dei canali di scarico per il caricamento ed il trasporto del materiale accumulato deve essere consentito soltanto dopo che sia stato sospeso lo scarico dall'alto (art. 75 D.P.R. 164/56). <i>Riduzione della presenza di polvere:</i> Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, bagnando con acqua le murature ed i materiali di risulta (art. 74 D.P.R. 164/1956). <i>Allestimento di impalcati di lavoro e di protezione:</i> Durante le operazioni di smontaggio si dovranno realizzare idonee opere provvisorie. <i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02 <i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto, guanti da lavoro per la manipolazione dei materiali, scarpe antinfortunistiche, maschera respiratoria antipolvere durante operazioni polverose, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con pericoli di proiezione materiali.			

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL04		DEMOLIZIONI MANUALI	
Descrizione			
La presente fase riguarda tutte le demolizioni manuali che si devono compiere all'interno del fabbricato oggetto dei presenti lavori ed in particolare le demolizioni delle pareti interne, degli intonaci, dei sottofondi.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Muratore		Attrezzi manuali uso	Martello demolitore elettrico
		Scala a mano	Convogliatore
		Attrezzi elettrici	Ponte su cavalletti
		Ponteggio	
Materiali e sostanze utilizzate			
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 6 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR05	Utilizzo di martello demolitore elettrico
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR12	Lavori su ponteggi
Rischi			
• Lesioni per abrasione lavorativa per contatto con materiali o attrezzature durante l'esecuzione dell'attività • Caduta di materiali dall'alto durante la demolizione o il carico delle macerie sull'autocarro • Caduta dell'operatore dalle strutture durante l'effettuazione delle demolizioni; tale caduta potrebbe essere conseguenza anche di un crollo strutturale • Lesioni conseguenti al crollo intempestivo della struttura in demolizione • Esposizione a vibrazioni durante l'utilizzo del martello demolitore • Inalazione di polveri. La polvere deriva dalla polverizzazione delle malte, dei materiali inerti presenti negli intonaci e nei leganti. Può essere presente polvere depositata nell'edificio durante gli anni di inattività. Questa polvere può presentare delle parti silicee • Rischi inerenti utilizzo del martello demolitore elettrico (vedi scheda AR05) • Rischi inerenti utilizzo di ponteggi (vedi scheda AR12) • Rischi inerenti utilizzo di ponte su cavalletti (vedi scheda AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Verifica preliminare delle condizioni di conservazione e della stabilità delle strutture da demolire:</i> Lo studio e la verifica preliminare dell'opera da demolire servono a determinare le eventuali opere di rafforzamento e di puntellamento necessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino dei crolli intempestivi (art. 71 D.P.R. 164/1956) All'esito della verifica l'impresa sceglierà il sistema di demolizione che riterrà più idoneo.			
<i>Divieto di accesso alle aree pericolose:</i> Nelle aree interessate alla demolizione dovranno essere vietati la sosta ed il transito a persone non autorizzate. I divieti dovranno essere evidenziati da segnaletica di sicurezza posta in luoghi visibili e conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493/1996. Durante la demolizione è fatto divieto a chiunque di accedere alle zone sottostanti a quelle operative. L'accesso allo sbocco dei canali di scarico per il caricamento ed il trasporto del materiale accumulato deve essere consentito soltanto dopo che sia stato sospeso lo scarico dall'alto (art. 75 D.P.R. 164/1956).			
<i>Riduzione della presenza di polvere:</i> Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, bagnando con acqua le murature ed i materiali di risulta (art. 74 D.P.R. 164/1956).			
<i>Allestimento di impalcati di lavoro e di protezione:</i> Durante la demolizione manuale si dovranno allestire impalcati sottostanti alle zone di lavoro atti ad impedire la caduta o quantomeno a ridurre l'altezza di possibile caduta. I ponti di servizio da utilizzare per la demolizione saranno resi indipendenti dai muri dell'opera in demolizione. I ponti risultano obbligatori per altezze superiori a 2 m. È vietato compiere demolizioni stazionando sul muro da demolire. Demolizione della pavimentazione delle volte <i>Demolizione dei solai:</i> Agire quando possibile dal piano sottostante; nei casi in cui non fosse possibile, predisporre degli impalcati per ridurre l'altezza di caduta. Per le misure inerenti lavori da effettuarsi su ponteggi si rimanda alla scheda AR12, per i ponti su cavalletti si rimanda alla scheda AR07.			
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02			
<i>Utilizzo della del martello demolitore elettrico:</i> Vedi scheda AR05			
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto, guanti da lavoro per la manipolazione dei materiali, scarpe antinfortunistiche maschera respiratoria antipolvere durante operazioni polverose, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con pericoli di proiezione materiali.			
SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL12 COSTRUZIONE DI PARETI IN MURATURA			
Descrizione			
La presente scheda si applica alla costruzione di murature in mattoni pieni, termolaterizio, forati, in blocchetti di cemento e in vetrocemento. L'attività lavorativa può essere svolta a quote diverse rispetto al piano di campagna.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 7 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

Muratore	Gruista	Attrezzi manuali uso	Ponte su cavalletti
		Betoniera a bicchiere	Ponte su ruote (trabattello)
		Gru a torre	Ponteggio metallico fisso
		Taglierina per laterizi	Scala semplice a mano
Materiali e sostanze utilizzate			
Mattoni e blocchi	Malta		
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR11	Utilizzo della betoniera a bicchiere
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR14	Lavori su ponte su ruote
AR07	Lavori con ponte su cavalletti	AR19	Utilizzo della taglierina per laterizio
AR08	Movimentazione materiali con gru a torre		
Rischi			
• Caduta di oggetti o materiali dall'alto durante la manipolazione del materiale in lavorazione • Caduta di persone dall'alto durante la realizzazione della muratura • Irritazioni cutanee per contatto con la malta durante la realizzazione della muratura. • Lesioni alle mani durante l'utilizzo di attrezzature manuali o materiali • Lesioni oculari dovute alla proiezione di schegge durante lo spacco dei laterizi • Rischi inerenti l'utilizzo della taglierina per laterizio (AR19) • Rischi inerenti il confezionamento della malta con la betoniera a bicchiere (AR11) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggi (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01) • Rischi inerenti il sollevamento di materiale con gru a torre (AR08)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggior dettaglio rispetto al presente punto, si rimanda alle schede: • Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponte su ruote (AR14) • Lavori con ponti su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			
Presenza di personale nella zona di lavoro: L'area sotto alla postazione di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone, questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
Pulizia del posto di lavoro: Gli addetti manterranno in perfetto ordine il luogo di lavoro.			
Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici: Prima di procedere alla manipolazione di malte additivate o di prodotti leganti particolari consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza.			
Utilizzo betoniera a bicchiere: Vedi scheda AR11			
Utilizzo della taglierina per laterizio: Vedi scheda AR19			
Movimentazione manuale dei carichi: Vedi scheda AR02			
Sollevamento e trasporto del materiale con gru a torre: Vedi scheda AR08			
Utilizzo di attrezzature elettriche: Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Il muratore dovrà utilizzare i seguenti DPI: elmetto protettivo, quando sottoposto a rischio di caduta di materiale dall'alto, occhiali di sicurezza,			

durante il taglio dei laterizi, guanti da lavoro, durante la manipolazione del laterizio e l'utilizzo della malta, scarpe antinfortunistiche. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL17		MONTAGGIO DEI CONTROSOFFITTI	
Descrizione			
La presente fase lavorativa si applica alla realizzazione di controsoffitti.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Operaio		Attrezzi manuali	Ponteggio
		Ponte su cavalletti	Ponte su ruote
		Scala a mano	Scala doppia
Materiali e sostanze utilizzate			
Lastre in rame	Silicone	Ferramenta	
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Utilizzo di ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR14	Utilizzo di ponte su ruote
Rischi			
• Caduta di persone dall'alto durante il posizionamento delle coperture e delle lattonerie • Caduta di materiale dall'alto durante l'attività lavorativa • Caduta di persone per presenza di ostacoli e di oggetti sul piano di lavoro o sulle vie di circolazione • Lesioni alle mani durante la sistemazione delle lastre di copertura • Inalazione di vapori di silicone • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggi (AR12) • Rischi inerenti il lavoro su ponti su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01) • Rischi inerenti il lavoro con ponte su cavalletti (AR07)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggiori dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede: • Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponte su ruote (AR14) • Lavori con ponte su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			
Presenza di personale nella zona di lavoro: L'area sotto alla postazione di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone, questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
Modalità operative: È vietato gettare materiale dall'alto durante la realizzazione dei controsoffitti.			
Movimentazione manuale dei carichi: Vedi scheda AR02			
Utilizzo di attrezzature elettriche: Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli operatori addetti al montaggio dei controsoffitti dovranno utilizzare i seguenti DPI: elmetto, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, otoprotettori, maschera antipolvere FFP1. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.			

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL18		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
Descrizione			
Posa pavimenti interni e rivestimenti compreso il sottofondo o collante adesivo.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Posatore	Muratore	Attrezzi manuali	Attrezz. elettrici portatili
		Betoniera a bicchiere	Scala semplice a mano
		Taglierina per laterizio	
Materiali e sostanze utilizzate			
Mattonelle	Collante e cemento	Lastre per rivestimento	
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR11	Utilizzo betoniera a bicchiere
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR19	Utilizzo di taglierina per laterizio
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano		
Rischi			
• Lesioni alle mani durante la manipolazione del materiale di posa • Affaticamento fisico, per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di oggetti o materiali durante la loro manipolazione • Caduta di persone dall'alto verso il vuoto • Irritazioni epidermiche per contatto con materiali irritanti, cemento o collanti • Esposizione a rumore durante il taglio dei materiali • Inalazione di polveri durante il taglio e la sagomatura di materiali • Proiezione di frammenti o particelle durante il taglio e sagomatura di piastrelle • Rischi inerenti utilizzo della betoniera a bicchiere (vedi scheda AR11) • Rischi inerenti utilizzo della taglierina per laterizio (vedi scheda AR19) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Presenza di personale nella zona di lavoro:</i> L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone anche in relazione alla eventuale formazione di polveri, alla proiezione di materiali ed al rumore; questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza. <i>Adeguatezza delle opere provvisoriale per la esecuzione del lavoro in altezza:</i> Prima della esecuzione dei lavori controllare la presenza di idonei parapetti o chiusura di botole sui solai per evitare ogni possibilità di caduta dall'alto. Si ricorda che i parapetti provvisori delle scale non devono essere rimossi fino al montaggio dei definitivi. Nel caso di esposizione a pericolo di caduta oltre i 2 m, in assenza di altre opere provvisoriale, ancorarsi con cintura di sicurezza a punto fisso per la esecuzione del lavoro. <i>Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici:</i> Prima di procedere alla manipolazione di additivi e collanti consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza. <i>Utilizzo della taglierina per laterizi:</i> Vedi scheda AR19 <i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR11 <i>Utilizzo della betoniera a bicchiere:</i> Vedi scheda AR11 <i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti devono utilizzare i seguenti DPI: guanti da lavoro per la manipolazione dei materiali; scarpe antinfortunistiche, maschera respiratoria antipolvere durante operazioni polverose, otoprotettori durante operazioni rumorose soprattutto di taglio materiali occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con pericoli di proiezione materiali. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.			

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL20		OPERE MURARIE PER IMPIANTI	
Descrizione			
La presente scheda si applica alle opere di assistenza muraria per la realizzazione degli impianti interni ai fabbricati.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Muratore		Attrezzi manuali	Scala a mano semplice
		Attrezz. elettriche portatili	Ponteggio metallico fisso
		Scala doppia	Ponte su ruote
		Ponte su cavalletti	Martello demolitore elettr.
Materiali e sostanze utilizzate			
Malta			
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR11	Utilizzo della betoniera a bicchiere
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR05	Utilizzo del martello demolitore elettrico	AR14	Lavori su ponte su ruote
Rischi			
• Lesioni alle mani durante la manipolazione del materiale • Caduta di oggetti o materiali durante la loro manipolazione • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di persone dall'alto verso il vuoto • Inalazione di polvere durante l'utilizzo della scanalatrice o del martello demolitore • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggi (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti l'utilizzo della betoniera a bicchiere (AR01) • Rischi inerenti l'utilizzo del martello demolitore elettrico (AR01) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie e verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggiori dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede: • Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponte su ruote (AR14) • Lavori con ponti su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			
Presenza di personale nella zona di lavoro: L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone anche in relazione alla eventuale formazione di polveri, alla proiezione di materiali ed al rumore. Questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
Utilizzo delle scale doppie: Sulle scale doppie non si deve stare a cavalcioni. Occorre scendere dalla scala prima di ogni spostamento.			
Utilizzo del martello demolitore elettrico: Vedi scheda AR05			
Utilizzo della betoniera a bicchiere: Vedi scheda AR11			
Movimentazione manuale dei carichi: Vedi scheda AR02			
Utilizzo di attrezzature elettriche: Vedi scheda AR01			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Gli addetti all'assistenza muraria devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto in presenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, maschera respiratoria antipolvere FFP1 durante operazioni polverose, otoprotettori durante operazioni rumorose soprattutto di taglio materiali, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con proiezione di materiali o polvere, imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisorie. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.			

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL21		REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO TERMO-IDRAULICO	
Descrizione			
La presente scheda si applica alla realizzazione dell'impianto termo-idraulico all'interno dei locali oggetto dell'intervento			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Impiantista		Attrezzi manuali	Scala a mano semplice
		Attrezz. elettriche portatili	Ponteggio metallico fisso
		Filettatrice	Piegatubi
		Cannello ossiacetilenico	Ponte su ruote
		Scala doppia	Strumenti di misura
		Ponte su cavalletti	
Materiali e sostanze utilizzate			
Materiale elettrico			
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR14	Lavori su ponte su ruote
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR16	Cannello ossiacetilenico
AR07	Lavori con ponte su cavalletti		
Rischi			
• Lesioni alle mani durante la manipolazione del materiale • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di oggetti o materiali durante la loro manipolazione • Caduta di persone per inciampi su ostacoli presenti nell'area di lavoro • Caduta di persone dall'alto verso il vuoto • Irritazioni cutanee per contatto con oli e sostanze lubrificanti filettatura, mastici ecc. • Ustioni per contatto con liquidi o parti ad elevata temperatura • Schiacciamento delle mani durante l'utilizzo della piegatubi • Rischi inerenti l'utilizzo del cannello ossiacetilenico (AR16) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggi (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggiori dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede: • Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponte su ruote (AR14) • Lavori con ponti su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			
Presenza di personale nella zona di lavoro: L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone anche in relazione alla eventuale formazione di polveri, alla proiezione di materiali ed al rumore. Questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici: Prima di procedere alla manipolazione di mastici ed altri prodotti consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza.			
Esecuzione del collaudo: Il collaudo sarà fatto solo dopo aver montato tutte le protezioni, in caso di parti ad elevata temperatura si utilizzeranno guanti anticalore			
Utilizzo del cannello ossiacetilenico: Vedi scheda AR16			

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 12 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

Movimentazione manuale dei carichi: Vedi scheda AR02
Utilizzo di attrezzature elettriche: Vedi scheda AR01
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
L'impiantista utilizzerà i seguenti DPI: scarpe antinfortunistiche, elmetto (in presenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto o di urti contro strutture), imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisorie, maschera o schermo e idonei guanti per le operazioni di saldatura, guanti appositi per operazioni che implicano contatto con oli minerali lubrificanti o mastici. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 dell'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL23		INTONACATURA INTERNA	
Descrizione			
Intonacatura civile del tipo tradizionale o a macchina (spruzzato), dalla sbruffatura allo strato a finire, da eseguire all'interno o all'esterno.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Intonacatore	Muratore	Attrezzi manuali	Ponteggio metallico fisso
		Betoniera a bicchiere	Silos del premiscelato
		Macchina spruzzatrice	Scala a mano semplice
		Ponte su cavalletti	Utensili elettrici
Materiali e sostanze utilizzate			
Malta	Materiale premiscelato per intonaco		
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR11	Utilizzo betoniera a bicchiere
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
Rischi			
• Caduta di oggetti o materiali durante le lavorazioni su ponteggi e a quote diverse • Caduta di persone dall'alto o in profondità durante le lavorazioni su ponteggi e a quote diverse • Irritazioni epidermiche per contatto con malta • Esposizione a rumore durante l'utilizzo di attrezzature elettriche e spruzzatrice meccanica • Proiezione di materiale durante l'utilizzo di attrezzature elettriche e spruzzatrice meccanica • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di persone per inciampi su ostacoli presenti nell'area di lavoro • Rischi inerenti utilizzo della betoniera a bicchiere (AR11) • Rischi inerenti il lavoro con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggio (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisionali o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggior si dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede: • Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponti su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			
Presenza di personale nella zona di lavoro: L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone. Questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.			
Posizionamento del silo del premiscelato: Il silo del premiscelato dovrà essere posizionato su terreno pianeggiante e ben livellato: se necessario			

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 13 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

provvedere alla realizzazione di un basamento di fondazione.
<i>Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici:</i> Prima di procedere alla manipolazione di additivi consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza.
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02
<i>Utilizzo della betoniera a bichiere:</i> Vedi scheda AR09
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
Gli addetti all'intonacatura devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto in presenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto o di urti contro strutture, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con proiezione materiali, imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisorie. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL24		REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO	
Descrizione			
Costruzione di impianto elettrico e telefonico compresa la posa di cassette di derivazione e tubazioni. Gli impianti possono essere realizzati sia all'interno sia all'esterno dell'edificio. E' compresa la realizzazione dell'impianto elettrico a servizio dell'impianto fotovoltaico			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Elettricista		Attrezzi manuali	Scala a mano semplice
		Attrezz. elettriche portatili	Ponteggio metallico fisso
		Scala doppia	Ponte su ruote
		Ponte su cavalletti	Strumenti di misura
Materiali e sostanze utilizzate			
Materiali elettrico			
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR14	Lavori su ponte su ruote
Rischi			
• Lesioni alle mani durante la manipolazione del materiale • Caduta di oggetti o materiali durante la loro manipolazione • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di persone dall'alto verso il vuoto • Elettrocuzione durante il collaudo e regolazioni dell'impianto • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggi (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponte su ruote (vedi scheda AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisionali o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggiori dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede:			
• Lavori con ponteggi (AR12) • Lavori con ponte su ruote (AR14) • Lavori con ponti su cavalletti (AR07) • Lavori con scale (AR03)			

<i>Presenza di personale nella zona di lavoro:</i> L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone anche in relazione alla eventuale formazione di polveri, alla proiezione di materiali ed al rumore. Questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.
<i>Utilizzo delle scale doppie:</i> Sulle scale doppie non si deve stare a cavalcioni. Occorre scendere dalla scala prima di ogni spostamento.
<i>Esecuzione del collaudo:</i> Prima di effettuare le prove tutte le protezioni saranno messe al loro posto o l'addetto utilizzerà strumenti e DPI isolati elettricamente.
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
L'elettricista dovrà utilizzare i seguenti DPI: le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto (in presenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto), imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisoria.

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL25		TINTEGGIATURA DELLE PARETI INTERNE ED ESTERNE	
Descrizione			
Lavori di tinteggiatura e di pittura mediante vernici acriliche, idropitture o viniliche compresa tutta la fase di preparazione dei fondi.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Pittore edile		Attrezzi manuali	Ponteggio metallico fisso
		Compressore d'aria	Accessori tinteggiatura
		Ponte su ruote	Scala a mano
		Ponte su cavalletti	Utensili elettrici
Materiali e sostanze utilizzate			
Vernici e smalti		Diluenti	
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR14	Lavori con ponte su ruote
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR15	Utilizzo di attrezzature ad aria compressa
AR07	Lavori con ponte su cavalletti		
Rischi			
• Caduta di persone dall'alto nell'utilizzo di ponteggi e lavorazioni in quota • Irritazioni cutanee per contatto vernici, diluenti ed altre sostanze per la verniciatura • Esposizione a rumore nell'utilizzo di attrezzature ad aria compressa • Inalazione di sostanze irritanti o tossiche durante la spruzzatura delle vernici • Caduta di oggetti o materiali durante le lavorazioni su ponteggi e a quote diverse • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di persone per inciampi su ostacoli presenti nell'area di lavoro • Rischi inerenti utilizzo di attrezzature funzionanti ad aria compressa (AR15) • Rischi inerenti il lavoro con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro con ponte su ruote (AR14) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggio (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02) • Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Accesso alle zone operative: Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisoriale o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggiori dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede:			
• Lavori con ponteggi (AR12)			

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 15 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

- Lavori con ponti su cavalletti (AR07) - Lavori con ponte su ruote (AR14) - Lavori con scale (AR03)
<i>Presenza di personale nella zona di lavoro:</i> L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone; questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.
<i>Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici:</i> Prima di procedere alla manipolazione di vernici e diluenti consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza.
<i>Norme igieniche:</i> Osservare una scrupolosa pulizia della persona in particolare delle mani e del viso prima di assumere cibi e bevande
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02
<i>Utilizzo di attrezzature funzionanti ad aria compressa:</i> Vedi scheda AR15
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
I pittori devono utilizzare i seguenti DPI: guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con proiezione materiali, imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisorie. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ LAVORATIVA			
AL60		RIPRISTINO MALTE, INTONACI CONTORNI FINESTRE ETC	
Descrizione			
La presente fase si applica per il ripristino di parti ammalorate delle facciate esterne di edifici.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Intonacatore	Muratore	Attrezzi manuali	Ponteggio metallico fisso
		Betoniera a bicchiere	Scala a mano semplice
		Ponte su cavalletti	Utensili elettrici
Materiali e sostanze utilizzate			
Malta	Materiale premiscelato per intonaco		
Schede attività ricorrenti collegate alla presente			
AR01	Utilizzo di attrezzature elettriche portatili	AR07	Lavori con ponte su cavalletti
AR02	Lavori con movimentazione manuale dei carichi	AR11	Utilizzo betoniera a bicchiere
AR03	Lavori con utilizzo di scale a mano	AR12	Lavori su ponteggi metallici fissi
Rischi			
• Caduta di oggetti o materiali durante le lavorazioni su ponteggi e a quote diverse • Caduta di persone dall'alto o in profondità durante le lavorazioni su ponteggi e a quote diverse • Irritazioni epidermiche per contatto con malta • Esposizione a rumore durante l'utilizzo di attrezzature elettriche e spruzzatrice meccanica • Proiezione di materiale durante l'utilizzo di attrezzature elettriche e spruzzatrice meccanica • Affaticamento fisico per operazioni svolte in posizione scomoda • Caduta di persone per inciampi su ostacoli presenti nell'area di lavoro • Rischi inerenti utilizzo della betoniera a bicchiere (AR11) • Rischi inerenti il lavoro con ponte su cavalletti (AR07) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con ponteggio (AR12) • Rischi inerenti il lavoro in altezza con scale (AR03) • Rischi inerenti la movimentazione manuale dei carichi (AR02)			

Rischi inerenti l'utilizzo di macchine funzionanti elettricamente (AR01)
Misure di prevenzione e protezione dai rischi
<i>Accesso alle zone operative:</i> Prima di procedere all'esecuzione di lavorazioni in altezza si dovranno realizzare idonee opere provvisorie o verificare la conformità di quelle esistenti. Per maggior si dettagli circa il presente punto, si rimanda alle schede: - Lavori con ponteggi (AR12) - Lavori con ponti su cavalletti (AR07) - Lavori con scale (AR03)
<i>Presenza di personale nella zona di lavoro:</i> L'area di lavoro sarà interdetta al passaggio delle persone. Questo sarà evidenziato anche tramite l'apposizione di idonea cartellonistica di sicurezza.
<i>Manipolazione delle sostanze e dei prodotti chimici:</i> Prima di procedere alla manipolazione di additivi consultare le schede di sicurezza dei prodotti e attenersi alle indicazioni riportate. Verificare la presenza ed il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale e delle attrezzature richieste dalle schede di sicurezza.
<i>Movimentazione manuale dei carichi:</i> Vedi scheda AR02
<i>Utilizzo della betoniera a bicchiere:</i> Vedi scheda AR09
<i>Utilizzo di attrezzature elettriche:</i> Vedi scheda AR01
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
Gli addetti ai ripristini devono utilizzare i seguenti DPI: elmetto in presenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto o di urti contro strutture, guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche, otoprotettori durante operazioni rumorose, occhiali con lenti infrangibili durante operazioni con proiezione materiali, imbracatura di sicurezza, qualora si dovesse intervenire all'esterno o in assenza delle opere provvisorie. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDE COLLEGATE

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR01		UTILIZZO DI ATTREZZATURE ELETTRICHE PORTATILI	
Descrizione			
La presente scheda si applica a tutte le attività lavorative in cui si richieda l'utilizzo di attrezzature elettriche portatili.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Attrezz. elettriche portatili	
Materiali e sostanze utilizzate			
Rischi			
- Elettrocuzione per inadatto isolamento - Inalazione di polvere durante l'utilizzo del flessibile - Esposizione a rumore emesso dalle attrezzature durante il loro funzionamento - Proiezione di frammenti o particelle di materiale durante le operazioni di foratura o smerigliatura - Lesioni alle mani per contatto con organi lavoratori delle attrezzature elettriche portatili - Proiezione di materiale non correttamente fissato			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Verifica di conformità per le apparecchiature elettriche: Le attrezzature messe a disposizione dei lavoratori saranno adeguate al lavoro da svolgere. Per guasti, rotture, danneggiamenti di apparecchi elettrici e/o componentistica di natura elettrica si farà intervenire esclusivamente personale tecnico competente.			
Utilizzo delle apparecchiature elettriche: Quando possibile, saranno utilizzate attrezzature alimentate a tensione non superiore a 50 V verso terra. Gli impianti elettrici saranno collegati a terra e protetti con interruttori differenziali adeguatamente dimensionati. I cavi di alimentazione saranno difesi contro i danneggiamenti meccanici e chimici.			
Lavori in luoghi conduttori ristretti: Nei lavori in luoghi conduttori ristretti (es. tubi e luoghi con pareti metalliche, presenza di acqua, scavi ristretti, ecc.) non è consentito l'uso di attrezzi elettrici portatili a tensione superiore a 50 V. In presenza di luoghi conduttori ristretti occorre utilizzare utensili elettrici portatili alimentati da un trasformatore di isolamento (220/220 V) o un trasformatore di sicurezza a bassissima tensione (es. 220/24 V). Sia il trasformatore d'isolamento sia quello di sicurezza devono essere mantenuti fuori dal luogo conduttore ristretto.			

Utilizzo smerigliatrice angolare a disco: Prima di azionare l'utensile controllare il buon funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di arresto. Non usare dischi da taglio per sgrassare o levigare e neppure dischi per levigare per operazioni di taglio. Non fermare mai il disco in movimento sul pezzo in lavorazione. Non manomettere la cuffia di protezione del disco. Utilizzare l'utensile seguendo le indicazioni del libretto di uso e manutenzione che lo accompagnano. Non toccare il disco o il pezzo in lavorazione subito dopo la lavorazione perché potrebbe essere molto caldo. Sostituito il disco, prima di mettere in funzione l'utensile, provare a mano il libero movimento del disco stesso.

Dispositivi di protezione individuale utilizzati

Occhiali di sicurezza, otoprotettori, guanti, maschera antipolvere.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE

AR02

LAVORI CON MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Descrizione

La presente scheda si applica alle attività di movimentazione manuale dei carichi, come definita dal D.Lgs.626/1994, che si possono presentare all'interno delle diverse fasi lavorative.

Composizione squadra di lavoro

Attrezzature utilizzate

Materiali e sostanze utilizzate

Rischi

- Lesioni dorso lombari dovute a sforzo da movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni, ferite e schiacciamenti dovuti a caduta di materiali durante la movimentazione manuale

Misure di prevenzione e protezione dai rischi

Misure riguardanti l'organizzazione del lavoro: I rischi legati alla movimentazione manuale dei carichi possono essere ridotti adottando le seguenti misure organizzative:

- suddivisione del carico
- riduzione della frequenza di sollevamento e movimentazione
- riduzione delle distanze di sollevamento, di abbassamento o di trasporto
- miglioramento delle caratteristiche ergonomiche del posto di lavoro.

Verifiche preliminari: Prima di iniziare il trasporto dei carichi a mano, a spalla oppure con l'impiego di mezzi ausiliari si dovrà verificare sempre che sia il posto di lavoro sia le vie da percorrere siano pulite, ordinate e sgombre da materiali che possono costituire ostacolo o inciampo. Occorrerà verificare anche la natura del pavimento che non presenti pericoli di scivolamento, piani sconnessi, buche o parti sporgenti.

Modalità operative: Sollevando e depositando carichi pesanti occorrerà:

- tenere il tronco eretto, la schiena in posizione dritta, il peso da sollevare avvicinato al corpo, i piedi in posizione aperta e salda
- afferrare il carico in modo sicuro
- fare movimenti graduali e senza scosse
- non compiere torsioni accentuate con la colonna vertebrale.

Nello spostare, alzare e sistemare pesi che superano i 30 kg occorrerà, quando possibile, essere coadiuvati da altre persone o da apposite attrezzature. Macchine e attrezzature, casse di materiali o altri carichi pesanti devono essere spinti o trascinati appoggiandoli su appositi tappeti scorrevoli o appositi rulli.

Idoneità dei lavoratori: I lavoratori addetti alla movimentazione manuale dei carichi devono essere ritenuti idonei dal medico competente della propria impresa.

Coordinamento del lavoro: Quando più persone intervengono per sollevare, trasportare, posare a terra un unico carico, occorrerà che tutti i loro movimenti siano coordinati e vengano eseguiti contemporaneamente onde evitare che l'una o l'altra persona abbiano a compiere sforzi eccessivi. Una sola persona dovrà assumersi la responsabilità delle operazioni e impartire istruzioni e comandi precisi.

Informazione e formazione: I lavoratori devono essere informati e formati secondo quanto previsto dal Titolo V del D.Lgs. 626/1994

Dispositivi di protezione individuale utilizzati

Gli addetti alla movimentazione manuale dei carichi devono utilizzare i seguenti DPI: guanti da lavoro, scarpe antinfortunistiche.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE

AR03

LAVORI CON UTILIZZO DI SCALE A MANO

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 18 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

Descrizione			
La presente scheda si applica a quelle attività che si svolgono su scale a mano oppure dove si impiega tale attrezzatura per accedere a postazioni di lavoro.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Scala a mano semplice	Scala a mano doppia
Materiali e sostanze utilizzate			
Rischi			
• Caduta di persone dall'alto durante l'esecuzione dell'attività lavorativa • Caduta di persone dall'alto durante la salita o la discesa dalla scala • Caduta di attrezzature o materiali dall'alto			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Idoneità strutturale:</i> Le scale utilizzate in cantiere saranno conformi alla normativa vigente e quindi: • dotate di piedini antisdrucchiolanti • realizzate in materiale resistente • con i pioli incastrati sui montanti, se realizzate in legno • le scale doppie saranno dotate di un dispositivo che eviti l'apertura oltre il limite. <i>Utilizzo delle scale:</i> Le scale a mano devono essere utilizzate solo per passare a zone di differente quota. Per questo non devono essere utilizzate come strutture sulle quali eseguire lavori. Fanno eccezione alcune attività come quelle per la posa di linee elettriche e telefoniche, purché le scale siano correttamente vincolate, dotate di piedini antisdrucchiolanti, vigilate alla base da un addetto e purché vi si operi indossando la cintura di sicurezza. Le scale a pioli, utilizzate per l'accesso ai piani di lavoro oltre a dover essere vincolate contro i pericoli di sbandamento e slittamento, devono sporgere almeno 1 m oltre il piano di appoggio superiore, per permettere all'operatore di assicurarsi al termine della salita o all'inizio della discesa. La scala a pioli non deve essere appoggiata ad una parete con un angolo di circa 75° con il pavimento. È vietato utilizzare scale costruite con materiali di fortuna. Durante la salita e la discesa dalle scale, gli utensili e le piccole attrezzature devono essere vincolati alla cintura oppure essere tenuti all'interno di idonee borse. Sulla scala deve salire un solo operatore per volta. Sulle scale doppie non si deve stare a cavalcioni. <i>Utilizzo delle scale a mano sui ponteggi:</i> Le scale a mano di accesso ai ponteggi o ai luoghi di lavoro devono essere vincolate alla sommità e sporgere di almeno 1 m oltre il piano di sbarco. Le scale a mano usate per l'accesso ai vari piani del ponteggio non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra. Le scale che servono a collegare stabilmente due ponti, quando sono sistemate verso la parte esterna del ponte, devono essere provviste sul lato esterno di un corrimano-parapetto. Sono vietate la salita o la discesa sui montanti del ponteggio.			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Ogni volta che occorra operare su di una scala a mano a più di 2 m di altezza il lavoratore dovrà utilizzare l'imbracatura di sicurezza vincolata a un punto stabile.			

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR05		UTILIZZO DEL MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO	
Descrizione			
La presente scheda si applica alle attività lavorative da realizzarsi con l'utilizzo del martello demolitore			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Operatore		Martello demolitore elettr.	
Materiali e sostanze utilizzate			
Rischi			
• Elettrocuzione per inadatto isolamento • Lesioni alle mani per contatto con organi lavoratori. • Inalazione di polvere durante l'utilizzo del martello demolitore • Esposizione a rumore emesso dalle attrezzature durante il loro funzionamento • Proiezione di frammenti o particelle di materiale durante l'attività • Vibrazioni			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Modalità operative:</i> Prima di iniziare le operazioni di demolizione con il martello demolitore elettrico occorre: • verificare l'eventuale presenza di impianti di elettrici, acqua e gas all'interno o in prossimità del manufatto da demolire e provvedere allo scollegamento delle stesse; se l'operazione non fosse possibile, sospendere l'attività ed avvertire l'assistente tecnico			

- verificare che il martello abbia tensione di alimentazione adeguata all'ambiente in cui deve essere utilizzato; per ambienti in presenza di acqua deve essere < di 50 V e alimentato tramite trasformatore di sicurezza oppure a 220 V e alimentato con trasformatore di isolamento; nel caso in cui si utilizzi il trasformatore di isolamento, questo deve essere tenuto fuori dal locale in cui si opera
- portare l'estintore in dotazione in prossimità del luogo in cui si eseguiranno le operazioni
- aerare e ventilare il locale e in caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione polveri e/o di ventilazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato
- verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- indossare i DPI.

Fare allontanare tutte le persone non direttamente coinvolte dall'attività lavorativa.

Tutte le persone coinvolte nell'attività lavorativa devono indossare gli stessi DPI dell'addetto alle attività lavorative.

Eseguire l'attività lavorativa nel modo idoneo e cioè:

- procedere con cautela quando non si è sicuri di cosa si trovi all'interno dell'opera da demolire o si operi in prossimità di impianti o servizi
- impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro
- nel caso di demolizioni estese effettuare pause di riposo e, se sono presenti più persone, alternarsi nell'uso dell'attrezzatura.

Dispositivi di protezione individuale utilizzati

Gli operatori dovranno utilizzare i seguenti DPI: occhiali di sicurezza, guanti, otoprotettori, tuta da lavoro, maschera di protezione respiratoria con filtro P2.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE

AR07

LAVORI CON PONTE SU CAVALLETTI

Descrizione

La presente scheda si applica a tutte le attività lavorative in cui sia necessario l'utilizzo di ponti su cavalletti

Composizione squadra di lavoro

Addetto

Attrezzature utilizzate

Ponte su cavalletti

Scala a mano

Materiali e sostanze utilizzate

Rischi

- Caduta di persone dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto

Misure di prevenzione e protezione dai rischi

Corretto allestimento del ponte: I ponti su cavalletti:

- non devono essere alti più di 2 m dal piano di appoggio
- il piano di calpestio deve avere una larghezza non inferiore a 90 cm
- le tavole devono essere tra loro affrancate alle estremità del ponte
- le tavole non devono sporgere a sbalzo per oltre 20 cm
- i cavalletti devono essere robusti e avere una base sufficientemente larga
- il ponte su cavalletti deve appoggiare su superfici stabili.

Non si possono allestire ponti su cavalletti sovrapposti tra loro né montarli sugli impalcati dei ponteggi esterni. L'interasse per gli appoggi non deve superare i 1,80 m quindi, con le normali tavole da ponte da 4 m, si rendono necessari 3 cavalletti. Sono ammessi 2 appoggi solo usando tavole da ponte con spessore di 5 cm e larghezza di 30 cm. Per nessuna ragione si devono usare come appoggi, al posto dei cavalletti, le scale a pioli, i pacchi dei forati o altri materiali di fortuna. Se in corrispondenza delle aperture l'altezza di possibile caduta risulta superiore a 2 m occorre sbarrare le aperture stesse, oppure applicare parapetti sull'impalcato. Nel caso non fosse possibile mettere in opera le idonee opere provvisorie gli addetti all'attività lavorativa utilizzeranno idonee imbracature di sicurezza vincolate ad un punto sicuro. Si ricorda che sui ponti su cavalletti è vietato l'uso di pannelli da casseraura.

Utilizzo del ponte su cavalletto: Sul ponte su cavalletti occorre depositare esclusivamente il minimo del materiale necessario all'esecuzione della lavorazione.

Dispositivi di protezione individuale utilizzati

Secondo quanto previsto nelle schede delle diverse fasi lavorative.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR14		LAVORI CON PONTE SU RUOTE (TRABATTELLO)	
Descrizione			
La presente scheda si applica a tutte le attività lavorative in cui sia necessario l'utilizzo del ponte su ruote.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Ponte su ruote	Scala a mano
Materiali e sostanze utilizzate			
Rischi			
• Caduta dall'alto durante l'accesso al ponte su ruote • Caduta di materiali dall'alto • Caduta di persone per ribaltamento del ponte su ruote			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
<i>Montaggio del ponte su ruote:</i> L'attrezzatura sarà montata conformemente al libretto di istruzioni di cui deve essere dotata. Durante il montaggio sarà verificata la verticalità dei montanti. Gli impalcati di lavoro se posti a più di 2 m di altezza devono essere contornati da parapetti normali con arresto al piede alto almeno 20 cm. <i>Utilizzo dell'attrezzatura:</i> Prima di salire sull'attrezzatura occorrerà verificarne la stabilità e bloccare le ruote. Nel caso il trabattello sia di discreta altezza occorrerà ancorare la struttura ogni 4 m di sviluppo oppure dotare i montanti di idonei stabilizzatori. La salita al piano di lavoro dovrà avvenire utilizzando scale interne alla struttura. È possibile salire sulla scala predisposta lateralmente sulla struttura vincolandosi a idonea fune di sicurezza tesa lungo l'impalcatura. Il ponte su ruote deve essere spostato applicando la forza sul lato minore. Durante lo spostamento non devono essere presenti persone sugli impalcati e dovrà essere rimosso anche il materiale che potrebbe cadere. Durante lo spostamento accertarsi che non vi siano interferenze con altre strutture e che si rispetti sempre la distanza minima dalle linee elettriche aeree (5,0 m). Durante l'esecuzione dell'attività lavorativa l'operatore non deve sporgersi all'esterno, manomettere le protezioni presenti ed operare in assenza di protezioni. Durante l'uso del trabattello non montare argani per il sollevamento dei materiali e non porre in opera sovrastrutture per raggiungere quote più elevate.			
Dispositivi di protezione individuale utilizzati			
Imbracatura di sicurezza durante le fasi di montaggio e smontaggio e per quelle operazioni da svolgere senza protezioni.			

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR15		UTILIZZO DI ATTREZZATURE AD ARIA COMPRESSA	
Descrizione			
La presente scheda si applica a tutte le attività lavorative in cui si richieda l'utilizzo di attrezzature funzionanti ad aria compressa.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Compressore elettrico	Attrezzi ad aria compressa
		Motocompressore	
Materiali e sostanze utilizzate			
Rischi			
• Inalazione di polvere sollevata durante l'utilizzo di aria compressa o di utensili funzionanti ad aria compressa • Esposizione a vibrazioni dovute all'utilizzo di attrezzature ad aria compressa • Scoppio del serbatoio e delle tubazioni del compressore • Proiezione di particelle durante lavorazioni con utilizzo di aria compressa • Vibrazioni e scuotimenti dovuti all'uso della macchina • Lesioni alle mani ed in genere a parti del corpo per contatti con organi in movimento del compressore: pulegge, volani, cinghie, ecc. • Lesioni alle mani ed in genere a parti del corpo per contatti con organi ad elevata temperatura: alette di raffreddamento, tubi di scappamento, ecc. • Uso dell'aria compressa diverso da quello richiesto dalla lavorazione • Esposizione a rumore prodotto dalla macchina e dalle attrezzature			

Misure di prevenzione e protezione dai rischi	
Verifica di conformità delle attrezzature ad aria compressa: Le attrezzature messe a disposizione dei lavoratori saranno adeguate al lavoro da svolgere. Per guasti, rotture, danneggiamenti si farà intervenire esclusivamente personale tecnico competente.	
Verifica piano di appoggio ed installazione: Per i mini compressori non esistono particolari problemi di installazione in virtù della loro facilità di posizionamento nel cantiere. Nel caso dei maxicompressori, prima dell'installazione occorre controllare la solidità e la planarità del piano di appoggio.	
Collegamento utensili: Prima di collegare i vari utensili al motocompressore occorre verificare che: - le pressioni di esercizio siano compatibili a quelle richieste dagli utensili - le manichette siano integre e del tipo adeguato alla pressione erogata - agli utensili collegati venga fornita aria il più possibile esente da polveri e da vapori di olio.	
Per le tubazioni: occorre verificare: - l'integrità ed il buon funzionamento delle tubazioni e la loro compatibilità con l'uso richiesto - che la disposizione delle tubazioni non intralci le lavorazioni in atto o quelle di altri lavoratori - che le tubazioni non siano oggetto di calpestamento o schiacciamento da parte di persone o veicoli - che il posizionamento dei tubi sia tale che essi non possano entrare in contatto con oli, grassi, fango o malta di cemento - che i tubi non siano sottoposti a piegamenti ad angolo vivo - che il tubo non sia troppo rigido per non ostacolare ed affaticare l'operatore nella guida dell'utensile. È sempre meglio preferire i tubi con anima di tessuto resistente.	
Giunti ed attacchi: Gli attacchi dei tubi flessibili al serbatoio dell'aria compressa e alla rete di distribuzione devono essere tali da non poter sciogliersi per effetto di vibrazioni, di urti, di torsione o della pressione interna; per questo motivo non sono ammesse connessioni ad avvitamento, né legature con fili metallici o di fibre tessili, ma sono da utilizzare le fasce metalliche, con bordi non taglienti, fissate con appositi morsetti o in altro modo. Sono raccomandabili giunti a baionetta. I giunti intermedi di collegamento tra i vari tratti del tubo flessibile devono essere tali da non potersi sciogliersi accidentalmente o per effetto delle vibrazioni.	
In generale occorre controllare che: - siano funzionanti i dispositivi di allontanamento dell'aria compressa esausta - vengano utilizzati i lubrificanti previsti dal costruttore ed in quantità appropriata e non eccessiva. Se vengono riscontrati problemi di funzionamento non bisogna procedere a riparazioni di fortuna, poiché l'utilizzo dell'apparecchio è vincolato al suo perfetto stato di efficienza.	
Usi non corretti dell'aria compressa: È necessario ricordare che i getti di aria compressa non devono essere usati come strumento: - di gioco o per motivi diversi da quello richiesto dalla lavorazione - per il refrigerio delle persone o degli ambienti - per svuotare recipienti - per liberare da vapori, gas, polveri o altre sostanze i recipienti che hanno contenuto sostanze infiammabili, considerando il rischio di esplosione dovuto all'elettricità statica - per la pulizia soffiata di sostanze esplosive.	
Uso corretto dei tubi dell'aria compressa: Si deve ricordare che: - non si devono piegare i tubi per interrompere il flusso dell'aria compressa - non si devono usare i tubi per trainare, sollevare o calare la macchina - i tubi flessibili che presentano forature o lacerazioni devono essere subito sostituiti; le riparazioni con nastro adesivo o altro mezzo di fortuna non resistono in genere alla pressione interna del tubo e possono dar luogo agli inconvenienti e ai pericoli derivanti dalla fuga dell'aria.	
Dispositivi di protezione individuale utilizzati	
Secondo quanto previsto nelle schede delle diverse fasi lavorative.	

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR16		UTILIZZO DEL CANNELLO OSSIACETILENICO	
Descrizione			
La presente scheda alle attività di saldatura ossiacetilenica.			
Si applica squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Cannello e bombole	
Materiali e sostanze utilizzate			
Materiali da trattare			
Rischi			

- Inalazione di fumi di saldatura - Ustione a seguito di proiezione di materiale incandescente - Incendio in caso di contatto tra scintille o particelle di materiale incandescente prodotte durante la saldatura e sostanze infiammabili
Misure di prevenzione e protezione dai rischi
<i>Autorizzazione del personale:</i> Le operazioni di saldatura e/o taglio devono essere effettuate solo da personale esperto.
<i>Verifiche preliminari:</i> Prima di effettuare saldature, controllare che nel luogo di lavoro non siano presenti infiltrazioni di gas.
<i>Corretto utilizzo delle attrezzature:</i> Posizionare ed utilizzare le attrezzature seguendo le indicazioni fornite dal costruttore. È vietato effettuare operazioni di saldatura e taglio al cannello nelle seguenti condizioni: - su recipienti o tubi aperti contenenti materie che, sotto l'azione del calore, possono dar luogo ad esplosione od ad altre reazioni pericolose - su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che, evaporando o gassificando sotto l'azione del calore, possano formare miscele esplosive.
<i>Indumenti di lavoro:</i> Indossare indumenti aderenti al corpo, evitando assolutamente abiti con parti sciolte o svolazzanti. Non indossare indumenti untati o sporchi di grasso o sostanze infiammabili, in quanto basterebbe una scintilla per incendiarli
<i>Informazione e formazione degli addetti:</i> Sulla modalità di esecuzione delle lavorazioni, sull'utilizzo della fiamma ossiacetilenica, sull'utilizzo della mola da taglio e sulle protezioni da adottare a riguardo. Informare i lavoratori che operano nelle zone nelle quali avvengono le operazioni di saldatura e/o taglio sui rischi legati all'attività e sulle misure di prevenzione da seguire
<i>Divieto di accesso:</i> Dovrà essere vietato l'accesso ai non addetti ai lavori; tale divieto potrà essere esplicitato anche attraverso l'installazione di appositi cartelli di sicurezza.
<i>Antincendio:</i> Vicino alla postazione di saldatura dovrà essere presente almeno un estintore.
<i>Saldatura ossiacetilenica:</i> Le bombole per saldatura vanno conservate lontane da fonti di calore, vincolate in posizione verticale devono essere provviste di cappellotto di protezione delle valvole. Controllare che immediatamente prima del cannello siano presenti le valvole contro il ritorno di fiamma.
<i>Ventilazione:</i> In caso di operazioni di saldature eseguite in ambienti chiusi occorrerà predisporre dispositivi per la ventilazione naturale o forzata del luogo di lavoro, necessari per aspirare sia i gas sia i vapori nocivi che sprigionano dalla fiamma o dall'arco, e anche per sostituire l'ossigeno consumato sempre dalla fiamma o dall'arco.
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
Gli addetti alle operazioni di saldatura dovranno utilizzare i seguenti DPI: maschera da saldatore, maschera antipolvere FFP1, otoprotettori, guanti da saldatore, scarpe antinfortunistiche, grembiule di cuoio da saldatore. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR19		UTILIZZO DELLA TAGLIERINA PER LATERIZI	
Descrizione			
La presente scheda si applica alle attività di taglio di laterizi o piastrelle con la taglierina elettrica.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Taglierina per laterizi	
Materiali e sostanze utilizzate			
Laterizio	Piastrelle		
Rischi			
• Lesioni alle mani durante la manipolazione del materiale da tagliare • Elettrocuzione in caso di cedimento dell'isolamento delle attrezzature utilizzate • Elettrocuzione per contatto con cavi o parti elettriche in tensione con isolamento inadeguato o deteriorato • Esposizione a rumore emesso durante il taglio del laterizio • Lesioni oculari dovute alla proiezione di particelle • Tagli e ferite alle mani per contatto con la lama			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Verifica preliminare della taglierina: Prima dell'inizio dell'attività lavorativa occorrerà verificare che la macchina sia provvista di tutti i necessari dispositivi di protezione ed in particolare:			
• la presenza ed il corretto funzionamento della cuffia di protezione della lama			

SCHEDE ALLEGATE AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 23 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

- la presenza di spingitoi e sagome per il taglio di piccoli pezzi e di cunei - l'integrità delle attrezzature elettriche della macchina ed in particolar modo la protezione dei cavi di alimentazione.
<i>Informazione e formazione:</i> L'utilizzo della taglierina per laterizi sarà consentito esclusivamente a personale adeguatamente informato, formato ed addestrato.
<i>Utilizzo della taglierina:</i> Durante l'utilizzo della taglierina non devono essere rimossi le protezioni e i dispositivi di sicurezza presenti. La cuffia di protezione deve lasciare scoperta esclusivamente la parte di lama necessaria all'esecuzione del lavoro. Per il taglio di pezzi di ridotte dimensioni devono essere usati gli spingitoi e le sagome. Al termine dell'attività occorre ripulire il piano di lavoro.
Dispositivi di protezione individuale utilizzati
Gli addetti al taglio dovranno utilizzare i seguenti DPI: occhiali di sicurezza, maschera antipolvere FFP1 (in presenza di elevata polverosità), otoprotettori, guanti da lavoro, grembiule impermeabile, scarpe antinfortunistiche. L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.

SCHEDA ATTIVITÀ RICORRENTE			
AR20		SALDATURA ELETTRICA	
Descrizione			
La presente scheda si applica alle attività di saldatura elettrica.			
Composizione squadra di lavoro		Attrezzature utilizzate	
Addetto		Saldatrice elettrica	
Materiali e sostanze utilizzate			
Elettrodi			
Rischi			
- Elettrocuzione per contatto con parti elettriche in tensione con isolamento inadeguato o deteriorato - Esposizione a rumore durante la saldatura ad elettrodo - Esposizione a radiazione luminosa elevata durante la saldatura elettrica - Inalazione di fumi di saldatura - Ustione a seguito di proiezione di materiale incandescente - Incendio in caso di contatto tra scintille o particelle di materiale incandescente prodotte durante la saldatura e sostanze infiammabili			
Misure di prevenzione e protezione dai rischi			
Autorizzazione del personale: Le operazioni di saldatura e/o taglio devono essere effettuate solo da personale esperto.			
Verifiche preliminari: Prima di effettuare saldature controllare che nel luogo di lavoro non siano presenti infiltrazioni di gas.			
Corretto utilizzo delle attrezzature: Posizionare ed utilizzare le attrezzature seguendo le indicazioni fornite dal costruttore. È vietato effettuare operazioni di saldatura con arco elettrico nelle seguenti condizioni:			
- su recipienti o tubi aperti contenenti materie che, sotto l'azione del calore, possano dar luogo ad esplosione od ad altre reazioni pericolose - su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che, evaporando o gassificando sotto l'azione del calore, possano formare miscele esplosive.			
Indumenti di lavoro: Indossare indumenti aderenti al corpo, evitando assolutamente abiti con parti sciolte o svolazzanti. Non indossare indumenti untati o sporchi di grasso o sostanze infiammabili, in quanto basterebbe una scintilla per incendiarli.			
Informazione e formazione degli addetti: Sulla modalità di esecuzione delle lavorazioni, sull'utilizzo della saldatrice della mola da taglio e sulle protezioni da adottare a riguardo. Informare i lavoratori che operano nelle zone nelle quali avvengono le operazioni di saldatura e/o taglio sui rischi legati all'attività e sulle misure di prevenzione da seguire.			
Divieto di accesso: Dovrà essere vietato l'accesso ai non addetti ai lavori, tale divieto potrà essere esplicitato anche attraverso l'installazione di appositi cartelli di sicurezza.			
Antincendio: Vicino alla postazione di saldatura dovrà essere presente almeno un estintore.			
Schermi protettivi: Predisporre opportuni schermi di protezione al fine di evitare che frammenti di metallo o di elettrodi incandescenti vengano proiettati rischiando di provocare incendi o colpire persone che si trovano nelle vicinanze.			
Ventilazione: In caso di operazioni di saldature eseguite in ambienti chiusi occorrerà predisporre dispositivi per la ventilazione naturale o forzata del luogo di lavoro necessari per aspirare sia i gas sia i vapori nocivi che sprigionano dalla fiamma o dall'arco, e anche per sostituire l'ossigeno consumato sempre dalla fiamma o dall'arco.			
Utilizzo delle apparecchiature elettriche: Le attrezzature elettriche saranno oggetto di grande cura preventiva e periodica. Gli impianti elettrici saranno collegati a terra e protetti con interruttori differenziali adeguatamente dimensionati. I cavi di alimentazione saranno difesi contro i			

SCHEDA ALLEGATA AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Manutenzione straordinaria di unità commerciale per realizzazione di ambulatori

pag. 24 di 24

1° emissione

Data: 17/03/2026

danneggiamenti meccanici e chimici.

Dispositivi di protezione individuale utilizzati

Gli addetti alle operazioni di saldatura dovranno utilizzare i seguenti DPI: maschera da saldatore, maschera antipolvere FFP1, otoprotettori, guanti da saldatore, scarpe antinfortunistiche, grembiule di cuoio da saldatore.

L'utilizzo degli otoprotettori è regolato secondo quanto previsto dalla valutazione del rischio rumore ex D.Lgs. 277/1991 svolta dall'impresa esecutrice.