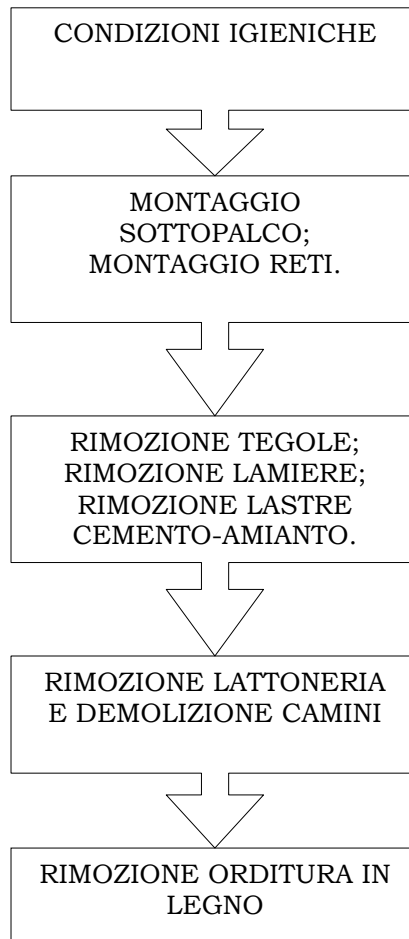


DEMOLIZIONE EDIFICI

1. DEMOLIZIONI MANUALI

C1 – RIMOZIONE COPERTURA



**ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL
LAVORO**

I.S.P.E.S.L.

C.P.T.-TORINO

REGIONI

PROGETTO SI.PRE.

BANCA NAZIONALE DEI PROFILI DI RISCHIO DI COMPARTO

COMPARTO	CANTIERI EDILI
FASE DI LAVORAZIONE	DEMOLIZIONI MANUALI C1 - RIMOZIONE COPERTURA
COD. INAIL	3130
FATTORE DI RISCHIO	Condizioni igieniche Montaggio sottopalco Montaggio reti Rimozione tegole Rimozione lamiera Rimozione lastre di cemento-amianto Rimozione lattoneria e demolizione camini Rimozione orditura in legno
CODICE DI RISCHIO	
NUM. ADDETTI	

C.1 – RIMOZIONE COPERTURA

LA FASE DI LAVORAZIONE

Prima di intraprendere l'attività di rimozione della copertura, dal sottotetto vengono rimossi gli eventuali materiali che possono generare intossicazioni e allergie.

La rimozione del manto richiede tecniche differenti in relazione al tipo di materiale. In ogni caso, prima di iniziare i lavori, viene eseguita un'attenta analisi dell'orditura del tetto per verificarne la composizione e lo stato di conservazione ai fini della sua agibilità. In presenza di orditura deteriorata e/o con spazi tali da permettere una caduta dall'alto superiore ai due metri, si procede con la costruzione di un sottopalco o con la posa di reti di protezione sotto la superficie di lavoro.

La costruzione delle andatoie è necessaria per garantire la viabilità degli addetti ai lavori.

Per interventi su coperture con forte pendenza, vengono costruiti parapetti intermedi posti trasversalmente alla falda.

Le tegole in terracotta o cemento vengono allontanate con l'uso di cassoni metallici o con il canale di scarico precedentemente predisposto; mentre le lastre di lamiera sono accatastate, imbracate e trasportate a terra con l'apparecchio di sollevamento.

Le coperture in cemento-amianto vengono rimosse secondo le procedure previste dal piano di sicurezza redatto ai sensi del D.Lgs. 277/91 ed approvato dall'A.S.L. Le lastre, prima della rimozione, sono cosparse di un prodotto fissante, per evitare la dispersione delle fibre di amianto nell'aria. Il successivo smontaggio, che necessita di soli utensili manuali, è condotto curando il mantenimento dell'integrità delle lastre, le quali vengono impilate, avvolte in fogli di polietilene, imbracate con sistemi adeguati, e trasportate nell'area predisposta per lo stoccaggio, in prossimità della quale è segnalato il rischio "amianto".

La rimozione della lattoneria comporta il distacco dalle opere murarie e la rimozione delle staffe fissate sull'orditura principale del tetto.

La fase successiva è relativa alla demolizione dei camini, con la rimozione della testa e l'abbattimento della parte muraria utilizzando, eventualmente, un martello demolitore.

La piccola orditura è schiodata per mezzo di palanchini e riunita in fasci per il successivo allontanamento; mentre la grossa orditura, che in base al tipo di copertura è formata da capriate, puntoni, cantonali e travi di colmo, viene scomposta e, se necessario, ridotta in pezzi con una motosega per poi essere trasportata a terra con l'apparecchio di sollevamento.



Rimozione lastre in cemento – amianto pretrattate

DEMOLIZIONE EDIFICI

C.1 – RIMOZIONE COPERTURA

Attrezzature macchine impianti	Schede di riferimento
• Apparecchio di sollevamento	M8
• Ponteggio	A7
• Accessori di sollevamento	A1
• Martello demolitore	M10 – M11
• Pompa a mano per fissativo	A6
• Utensili a mano	A12

C1 – RIMOZIONE COPERTURA

FATTORE DI RISCHIO	DESCRIZIONE E STIMA	DANNO ATTESO	STIMA	DANNO	MISURE DI PREVENZIONE	PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI
RIMOZIONE TEGOLE	Movimentazione tegole Allontanamento materiale	Contusioni Fratture Trauma cranico Ferite Perdita anatomica Abrasioni Lesioni delle articolazioni	DL DG DL DL DG DL DL	PP PP PP PP I P P	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitazione area • Opere provvisionali • Utilizzo DPI: Guanti Scarpe Elmetto 	DLgs 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 Dpr 164/55
RIMOZIONE LASTRE DI LAMIERA	Smontaggio supporti Movimentazione lastre	Contusioni Fratture Trauma cranico Perdita anatomica Ferite Abrasioni Lesioni da sforzo	DL DG DL DG DG DL DG	PP PP PP P P P PP	<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzatura per la movimentazione ausiliaria dei carichi • Informazione e formazione • Opere provvisionali • Utilizzo DPI: Guanti Scarpe Elmetto 	DLgs 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 DPR 164/55
RIMOZIONE LASTRE CEMENTO AMIANTO	Smontaggio supporti Stesura fissativo Movimentazione lastre	Contusioni Fratture Trauma cranico Ferite Abrasioni Perdita anatomica Lesioni delle articolazioni Lesioni da sforzo Irritazioni Causticazione Allergie Asbestosi - Neoplasia del polmone e/o della Pleura	DL DG DL DL DL DG DL DL DL DG DL DL DG	PP PP PP PP P PP PP I P PP P P PP	<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzatura per la movimentazione ausiliaria dei carichi • Impianto decontaminazione • Utilizzo fissativo • Informazione e formazione • Opere provvisionali • Utilizzo DPI: Guanti Maschera Respiratoria Tuta monouso Scarpe Elmetto 	DLgs 626/94 DPR 547/55 DPR 164/55 DLgs 277/91
RIMOZIONE ORDITURA IN LEGNO	Smantellamento piccola e grossa orditura Taglio elementi con motosega Movimentazione legname	Contusioni Fratture Trauma cranico Perdita anatomica Ferite Abrasioni Lesioni delle articolazioni Ustioni Ipoacusia Effetti extrauditivi Lesioni da sforzo Danni all'apparato respiratorio Irritazioni Allergie	DL DG DL DG DL DL DL DL DL DL DG DG DL DL DL	PP PP PP PP P P PP I I I PP PP P P	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitazione area • Impianto elettrico adeguato • Attrezzature per la movimentazione ausiliaria dei carichi • Informazione e formazione • Opere provvisionali • Utilizzo DPI: Guanti Otoprotettori Maschera Respiratoria Scarpe Elmetto 	DLgs 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 DPR 164/55

FATTORE DI RISCHIO	DESCRIZIONE E STIMA	DANNO ATTESO	STIMA	DANNO	MISURE DI PREVENZIONE	PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI
RIMOZIONE LATTONERIA E DEMOLIZIONE CAMINI	Rimozione falde, converse, gronde e pluviali Rimozione teste dei camini ed abbattimento delle parti murarie	Contusioni Fratture Trauma cranico Perdita anatomica Ferite Abrasioni Lesioni muscolo-scheletriche Lesione delle articolazioni Danni da elettrocuzione Ipoacusia Effetti extrauditivi Danni all'apparato respiratorio Irritazioni Allergie	DL DG DL DG DL DL DG DG DG DL DL DG DL DG	PP PP PP PP P P PP PP PP PP PP PP P P	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitazione area • Impianto elettrico adeguato • Informazione e formazione • Opere provvisoriale • Utilizzo DPI: Guanti Otoprotettori Maschera Respiratoria Scarpe Elmetto 	DLgs. 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 DPR 164/55 DLgs 277/91 CEI 64-8 CEI 23-12 CEI 17-13/4 CEI 70-1
MONTAGGIO SOTTOPALCO	Sollevamento e movimentazione del materiale	Contusioni Fratture Trauma cranico Perdita anatomica Lesioni delle articolazioni Abrasioni Ferite Lesioni da sforzo	DL DG DG DG DG DL DL DG	PP PP PP PP PP P P PP	<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzatura per la movimentazione ausiliaria dei carichi • Informazione e formazione • Utilizzo DPI: Guanti Scarpe Elmetto 	DLgs 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 Dpr 164/55
MONTAGGIO RETI	Fissaggio supporti Tesatura reti	Contusioni Fratture Trauma cranico Danni da elettrocuzione Ipoacusia Effetti extrauditivi Lesioni da sforzo	DL DG DL DG DG DL DG	PP PP PP I I I I	<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzatura per la movimentazione ausiliaria dei carichi • Informazione e formazione • Opere provvisoriale • Utilizzo DPI: Guanti Otoprotettori Scarpe Elmetto 	DLgs. 626/94 DPR 547/55 DLgs 475/92 DPR 164/55 DLgs 277/91 CM 13/82 CEI 64-8 CEI 23-12 CEI 17-13/4 CEI 70-1
CONDIZIONI IGIENICHE	Rimozione e/o bonifica sostanze pericolose dal sottotetto	Danni all'apparato respiratorio Irritazioni Allergie Intossicazioni	DG DG DG DG	PP P P PP	<ul style="list-style-type: none"> • Informazione e formazione • Utilizzo DPI: Guanti Maschera Respiratoria Tuta monouso Scarpe Elmetto 	DPR 547/55 DLgs 626/94 DLgs 475/92 DPR 303/56