

LAVORI COMPORTANTI RISCHI PARTICOLARMENTE AGGRAVATI

Al fine di agevolare l'individuazione dei lavori di cui all'Allegato II del D.Lgs. 494/96, viene riportato un elenco "indicativo e non esaustivo" di attività edili, descritte nella colonna sinistra di questo allegato, che possono assumere un carattere di aggravamento oltre la normalità, laddove si svolgano in presenza degli elementi indicati nella colonna di destra.

In questi casi, le anzidette attività rientrano nelle fattispecie per le quali il Decreto citato prevede l'obbligo di designare i coordinatori e di redigere un piano di sicurezza e di coordinamento.

Tuttavia, laddove in sede di progettazione di tali operazioni sia possibile l'adozione di misure atte ad evitare l'effetto degli elementi descritti nella colonna destra e, quindi, in grado di contenere gli eventuali rischi aggiuntivi, è possibile soprassedere all'applicazione delle disposizioni di cui sopra.

A) Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 se particolarmente aggravati dalla natura delle attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera.

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare l'aggravamento dei rischi
1.a	Lavori di scavo eseguiti in aree ristrette di centri urbani.	Lavori all'interno di centri urbani in presenza di terzi, di traffico, di interferenza con altre attività di tipo commerciale, artigianale, ecc.; Presenza di linee energetiche energizzate in prossimità di lavori; Aree di attività ristrette.
2.a	Lavori di demolizioni strutture portanti di edifici.	Nei casi in cui, le demolizioni delle strutture possono comportare parziali o totali crolli a causa del difficile controllo sullo stato di conservazione delle murature, del fabbricato oggetto dell'intervento.
3.a	Lavori di bonifica terreni paludosi, lavori di consolidamento o bonifica di argini.	Presenza di rischi ambientali non completamente conosciuti e difficilmente controllabili. Conoscenza di danni causati dalle condizioni atmosferiche avverse nell'area dell'intervento.
4.a	Lavori di scavo nei pressi di viabilità pesante.	Imprevedibilità della viabilità pesante con rischi di cedimenti del terreno, o incidente (<i>in alcuni casi anche invasione</i>) nell'area di cantiere da parte di mezzi esterni (<i>non addetti ai lavori</i>).
5.a	Lavori a ridosso di muri di confine e perimetrali di edifici.	Cedimento delle murature di confine a causa delle sollecitazioni ricevute durante le attività lavorative.
6.a	Opere di sottomurazioni o risanamento delle fondazioni.	Cedimento delle murature di confine a causa delle sollecitazioni ricevute durante le attività, presenza di calamità naturali, eventi atmosferici.
7.a	Lavori di bonifica o costruzione di strade o edifici in genere con fronti di scavo in materiale roccioso compatto, frantumato e sciolto.	Caduta di materiale roccioso. Ribaltamento mezzi su scarpate ripide; Cedimento di parte delle pareti del fronte di attacco; Rischi ambientali non completamente conosciuti.
8.a	Lavori interferenti o sovrapposti in verticale o su pendii scoscesi che comportano rischio di cedimento, franamento o rotolamento di materiale e attrezzature.	Caduta di materiale di scavo. Ribaltamento mezzi su scarpate ripide; Cedimento di parte delle pareti del fronte di attacco; Caduta e ribaltamenti delle attrezzature; Rischi ambientali non completamente conosciuti.

9.a	Lavori di scavo in sezione ristretta con mezzi manuali e/o meccanici in presenza di pendenza del fronte dello scavo.	Difficoltà operative di tenuta dello scavo o date dalla pendenza del fronte di scavo. Difficoltà date da scavo ristretto eseguito a mano. Presenza di macchine operatrici in prossimità dello scavo.
-----	--	--

B) Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a metri 2,00 se particolarmente aggravati dalla natura delle attività o dei procedimenti attuati oppure dalla condizione ambientale del posto di lavoro e dell'opera.

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che comportano l'aggravamento dei rischi
1.b	Lavori di demolizione strutture portanti di edifici edili (lavori edili);	Le demolizioni delle strutture portanti possono comportare parziali o totali crolli a causa del difficile controllo sullo stato di conservazione delle murature. Caduta dall'alto di materiali e persone.
2.b	Lavori di manutenzione esterna in centri urbani in concomitanza con altre attività di natura edile.	Concomitanza con altre attività (es. scavo a quota 0,00 e attività in quota), interferenza spaziale e temporale " <i>nello stesso tempo nello stesso luogo</i> ". Presenza di terzi nell'area di cantiere; Spazi di movimento ristretti per i mezzi e le attività.
3.b	Lavori in ambienti di vita e di lavoro con alto affollamento di persone, o in presenza di rischi specifici.	Lavori da eseguirsi all'interno di scuole, ospedali, uffici pubblici nel caso le attività non possano essere segregate, separando l'attività del sito dagli interventi di natura edile.
4.b	Lavori da eseguirsi in condizioni ambientali critiche.	Lavori in presenza di gelo, vento, ecc., laddove il fenomeno si configuri come un evento prevedibile (es. precipitazioni particolarmente intense, rovesci).
5.b	Lavori in ambienti montani a rischio di precipitazione nel vuoto o su pendii.	Caduta nel vuoto dato dalla pendenza dei pendii. Difficoltà operative date dagli ambienti montani e dalle pendenze delle aree dove si eseguono i lavori.
6.b	Lavori con uso ripetitivo o continuativo di cintura di sicurezza.	Impossibilità di allestire normali opere provvisionali. Assenza di Dispositivi di Protezione Collettiva; Assenza di apprestamenti di sicurezza collettivi. Uso esclusivo di DPI di terza categoria (obbligo di addestramento, conoscenza del rischio).
7.b	Lavori civili o di ingegneria da eseguirsi nelle ore notturne.	Carenza di illuminazione naturale durante le lavorazioni (escluse urgenti misure di intervento).
8.b	Lavori che comportano l'allestimento di opere provvisionali difficoltose per vincoli di viabilità o con obbligo di mantenimento di passaggio o accessi pubblici.	Difficoltà nell'allestimento delle opere provvisionali; Presenza di terzi nelle vicinanze dell'ambiente di lavoro ai quali garantire il passaggio; Verifica continuativa delle opere provvisionali su cui accedono terzi (attività promiscue).
9.b	Lavori che comportano l'allestimento di opere provvisionali difficoltose per forte irregolarità della superficie di appoggio o instabilità delle pareti di ancoraggio oppure per articolazione della facciata dove è necessario progettare il ponteggio;	Difficoltà nell'allestimento delle opere provvisionali dovute a superfici irregolari; Difficoltà nell'ancoraggio delle opere provvisionali; Problemi strutturali dei componenti a cui collegarsi con il ponteggio metallico o con altre opere provvisionali.
10.b	Lavori che comportino l'allestimento di opere provvisionali articolate e complesse.	Complessità e articolazione dell'opera provvisionale (ponteggi, impalcature, ecc.) soggetta a progettazione preventiva.
11.b	Lavori su tetti o piani inclinati di pendenze superiori a 45° (sull'orizzontale).	Forte inclinazione del piano di lavoro. Rischi caduta e rotolamento di materiali e lavoratori.

		Rischio di sprofondamento accidentale. Impossibilità della predisposizione di opere provvisoriale su tutto il perimetro del sito.
--	--	--

C) Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che comportano l'aggravamento dei rischi
1.c	Lavori di scavo e movimenti terra in presenza di linee elettriche energizzate a bassa, media e alta tensione.	Presenza di linea elettrica in tensione nell'area di lavoro. Difficoltà nella disattivazione delle linee energetiche in tensione.
2.c	Lavori edili in genere a distanza inferiore a 5 metri da conduttori nudi in tensione.	Presenza di linea elettrica in tensione a distanza inferiore di m 5,00 (es. distanza che comprende il raggio di azione della gru). Eventuale presenza di campo elettromagnetico nell'area adiacente i cavi elettrici nudi.
3.c	Lavori di manutenzione e rifacimento elettrodotti.	Presenza di linea elettrica in tensione a distanza inferiore di m 5,00. Eventuale presenza di campo elettromagnetico nell'area adiacente i cavi elettrici nudi.

D) Rischi di natura igienico-sanitaria.

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.d	Intervento di bonifica all'interno di impianti di depurazione di acque nere o di vasche di sedimentazione di depuratori industriali.	Presenza di potenziale rischio biologico (allegato IX D.Lgs. 626/94).
2.d	Lavori edili che espongono ad amianto per bonifica, rimozione, confinamento.	Potenziale presenza di fibre di amianto aerodisperse.
3.d	Lavori che vedono la presenza significativa di silice libera.	Lavori in galleria, lavori con uso di spriz beton, lavori su rocce, ecc..
4.d	Lavori che comportano rischi di natura biologica.	Attività all'interno di industrie, attività cimiteriali, di aree contaminate, allevamenti o ricoveri di animali.
5.d	Lavori di manutenzione di discariche di rifiuti, impianti di termodistruzione.	Presenza di potenziale rischio biologico, chimico e lavori all'interno di impianti per rifiuti speciali.
6.d	Intervento di manutenzione all'interno di un sito (fabbrica, laboratorio, impianto) dove l'attività produttiva del sito comporta immissione di rumori.	Rumori i cui livelli equivalenti (Lep,d) sono superiori di 90 dB(A), per i quali si è provveduto, (art. 40 D.Lgs. 277/91) a compartimentare l'area, informare i lavoratori, informare gli appaltatori presenti, predisporre il registro degli esposti ecc.;
7.d	Lavori in ambito industriale (interventi edili all'interno di industrie).	Esposizione a rischi di inalazione di polveri fini (finitura lapidea, polveri meccaniche), gas, vernici e aerosol chimici, all'interno dei processi industriali.
8.d	Lavori che espongono a radiazioni ionizzanti.	Presenza di radiazioni ionizzanti D.Lgs. 230/95 così come modificato dal D.Lgs. 241/00.
9.d	Intervento di restauro su monumenti in lapideo e/o in metallo.	Attività con uso di prodotti chimici classificati come "cancerogeni" (R45 o R49) (titolo VII D.Lgs. 626/94).
10.d	Intervento edili all'interno di laboratori, ospedali, cliniche.	Dove i lavoratori sono esposti a rischi infettivi, chimici, biologici, ecc.
11.d	Lavori di bonifica di un'area inquinata (rischi chimici).	Rischi di natura ambientale.

E) Rischio di annegamento

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.e	Lavori di edilizia civile prospicienti acque profonde di laghi naturali o artificiali.	Caduta dall'alto in acque profonde.
2.e	Lavori su alvei di corsi d'acqua a valle di bacini idroelettrici.	Rischio annegamento, trascinarsi a valle.

F) Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie.

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.f	Gallerie stradali ed idroelettriche, pozzi idroelettrici, cunicoli.	Rischio annegamento. Lavori in luoghi ristretti (cunicoli, pozzi, ecc.)

G) Lavori subacquei con respiratori

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.g	Lavori di manutenzione bacini idroelettrici con ispezione subacquea.	Rischio annegamento. Lavori subacquei.

H) Lavori in cassoni di aria compressa

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.h	Lavori di manutenzione bacini idroelettrici mediante cassoni.	Rischio annegamento. Lavori all'interno dei cassoni ad aria compressa.

I) Lavori con esplosivi

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.i	Perforazioni con esplosivo per scavi, sbancamento per strade e gallerie, demolizioni edifici.	Uso di esplosivo, rischio di scoppio, esplosione. Incendio, smottamenti.

L) Lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati pesanti.

N.	Attività del processo edilizio	Elementi che possono comportare i rischi aggravati
1.l	Montaggio e smontaggio prefabbricati, capannoni industriali, commerciali, viadotti.	Rischio dato dalla movimentazione degli elementi, caduta dall'alto, sganciamento elementi, ecc.