

SISTEMA SCARICA DETRITI ROTOTEC LINEE GUIDA DI INSTALLAZIONE

I canali convogliatori sono opere provvisorie realizzate nei cantieri edili che vengono utilizzati per scaricare da piani alti le macerie prodotte da lavori di demolizione e simili, direttamente al piano terra o sui mezzi di smaltimento.

Un canale convogliatore è composto da 3 componenti:

Telaio: struttura metallica per il fissaggio del canale convogliatore alla struttura portante (parete, ringhiera o ponteggio);

Tramoggia: in materiale plastico, va montata sul telaio e costituisce la "bocca" del canale convogliatore;

Tubo convogliatore: composto dai singoli convogliatori in materiale plastico agganciati al telaio e collegati tra loro dalle catene.

In questa sezione vengono riportate tutte le precauzioni da rispettare per la corretta installazione e utilizzo di un canale convogliatore. Oltre a queste prescrizioni è necessario **attenersi sempre a tutte le normative di riferimento per la sicurezza sui cantieri**.

In caso di mancata applicazione delle regole di base riportate in questo manuale, Rototec spa non potrà essere ritenuta responsabile di una precoce usura o rottura dei suoi prodotti.

Precauzioni per l'installazione dei canali convogliatori

- Ogni canale convogliatore deve essere **agganciato ad un telaio** ed avere in testa una tramoggia. Non creare canali convogliatori solo con i tubi e/o la tramoggia.
- Il telaio deve essere fissato ad una **struttura rigida e resistente** (parete, ringhiera o ponteggio) attraverso le proprie viti di montaggio che devono essere ben serrate; prima dell'installazione valutare attentamente che la struttura di supporto sia sufficiente a sorreggere tutto il peso del canale convogliatore previsto.
- Montare la colonna agganciando con attenzione i moschettoni, inserendo i tubi tra loro **per almeno il 20% della loro altezza**.
- Si consiglia di montare il canale convogliatore a terra per poi **sollevarlo interamente con la gru** e ancorarlo alla struttura di supporto.
- Si consiglia di **non utilizzare più di 6 tubi** senza agganciarli ad un **supporto intermedio**, realizzato con tramoggia e telaio, da agganciare ad una parete, ringhiera o ponteggio.
- Le catene di aggancio di ogni tubo dovranno essere **sempre in tensione** e mai allentate per permettere che il peso sia distribuito in modo omogeneo.
- L'**inclinazione** della colonna dei tubi è **sconsigliata** in quanto aumenta il processo di usura e rottura, particolarmente per quelli in curva; nel caso in cui fosse necessaria l'inclinazione, si consiglia di **renderla graduale** e di verificare che le catene siano sempre in massima tensione. È possibile utilizzare, forniti separatamente, dei **rallentatori di macerie** da inserire all'interno del tubo, particolarmente indicati in casi simili.
- E' necessario **bloccare con tiranti** l'ultimo tubo che deve appoggiare sulle macerie scaricate.
- In presenza di condizioni meteorologiche avverse, soprattutto in presenza di forte vento, sarebbe opportuno sganciare il canale convogliatore e appoggiarlo a terra o comunque fissarlo con dei tiranti alla struttura di sostegno.

Precauzioni per l'utilizzo dei canali convogliatori

- Utilizzare i tubi scarica detriti rispettando le **normative vigenti sulla sicurezza del lavoro**.
- Deve essere **vietata la sosta e il passaggio** di personale sotto la bocca del canale di scarico durante il rovesciamento dei detriti, con appositi sbarramenti e segnali.
- Prima di iniziare il lavoro controllare che i tubi non presentino segni di **usura o rottura**: in tal caso sostituire immediatamente il pezzo con uno integro.
- Il materiale di demolizione **non deve essere gettato dall'alto**, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di 2 mt dal livello del piano di raccolta.
- Fare attenzione a non scaricare detriti di dimensioni superiori al diametro della bocca di uscita del tubo, onde evitare l'**intasamento**, la rottura delle catene ed il rischio di caduta dell'intera colonna.
- Per ridurre il sollevamento della polvere è opportuno **irrorare con acqua** le murature e i materiali di risulta.
- Materiali come vetro, ceramica e metallo usurano maggiormente le pareti dei tubi soprattutto in presenza di canali convogliatori inclinati e lunghi.
- L'accesso allo sbocco dei canali per il caricamento e/o il trasporto del materiale accumulato deve essere consentito soltanto dopo che sia stato sospeso lo scarico dall'alto.

Manutenzione dei canali convogliatori

Per l'utilizzo che ne viene fatto, tutti i componenti dei canali convogliatori **vanno incontro ad usura**. Questa è più rapida nelle seguenti condizioni:

- all'aumentare delle dimensioni e del peso dei detriti che vengono scaricati
- se vengono scaricati residui metallici, di vetro e di ceramica
- all'aumentare dell'altezza del canale convogliatore
- in presenza di installazioni inclinate
- all'esposizione costante agli agenti atmosferici e salsedine

Ogni volta che viene montato un canale convogliatore è necessario controllare che **ogni componente sia integro**; un'**ispezione** visiva è comunque opportuna prima di ogni ciclo lavorativo.

In presenza di componenti rotte (tubo, catene, moschettoni, ecc.) è necessario **sostituire** il pezzo con uno integro originale.

Non utilizzare componenti di ricambio improvvisati o convogliatori non di produzione Rototec.

ROTOTEC S.p.A.
Ufficio tecnico