

## Pulitura Grondaie

L'operatore su una scala portatile a pioli (a norma), elimina il materiale presente all'interno della grondaia, gettandolo in un bidone. L'altezza di lavoro varia solitamente tra i 3 e i 6 metri dal suolo.



**Durata dell'attività:** L'operazione viene svolta mediamente per 4 ore giornaliere, 2 giorni alla settimana.

**Frequenza dell'attività:** Delle 4 ore dedicate all'attività il 20% è impiegato per gli spostamenti necessari a raggiungere il punto di lavoro, il 70% nelle attività di pulitura.

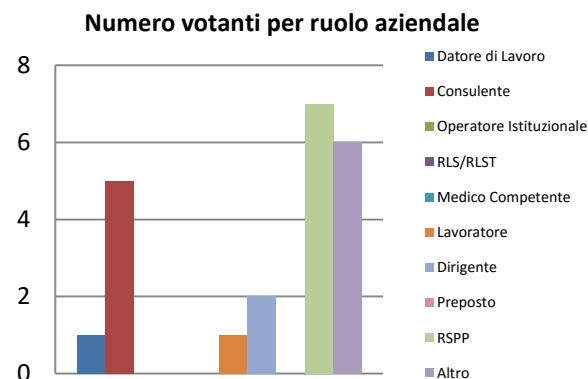
**DPI:** Come da foto, comprese le scarpe antinfortunistiche.

**Formazione:** Il personale è formato ed addestrato sul corretto uso delle attrezzature.

Proponeteci un'attività aziendale per la quale ritenete possa essere utile un parere di altri utenti; inviateci foto e/o video e informazioni dettagliate per promuovere un sondaggio specifico.

### Risultati emersi

Al sondaggio hanno votato **N. 22** partecipanti così distribuiti:

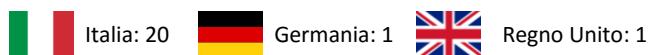


Età media dei partecipanti: **47,3 anni**

Tempo medio di compilazione: **12 minuti e 52 secondi.**

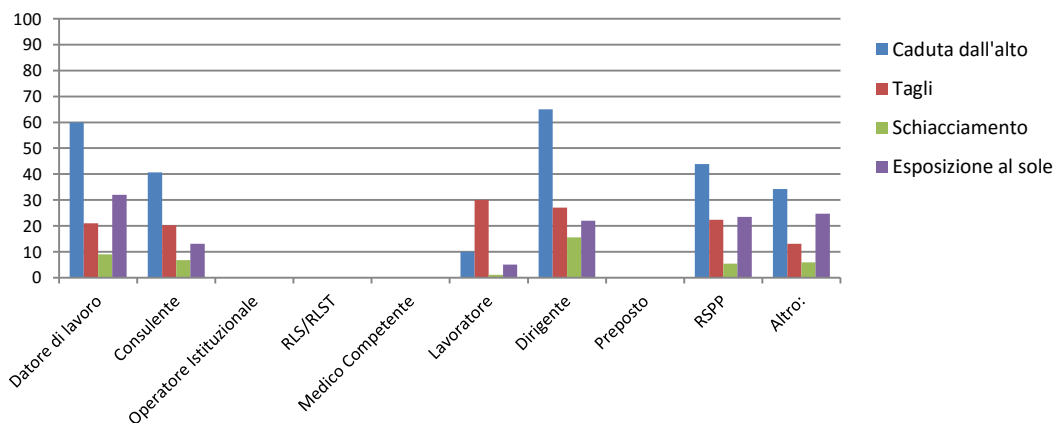
Il tempo medio di compilazione denota una particolare attenzione dell'utente; la compilazione non richiede, però, un tempo eccessivamente prolungato.

#### Distribuzione geografica dei partecipanti



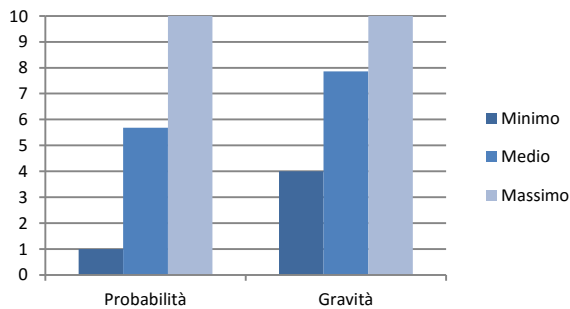
### Valore medio del rischio – Classi di utenti

Il punteggio maggiore, assegnato da tutte le classi di utenti che hanno partecipato al sondaggio, è stato attribuito al rischio di Caduta dall'alto; tutte le classi di utenti ritengono il rischio di Schiacciamento di bassa entità.

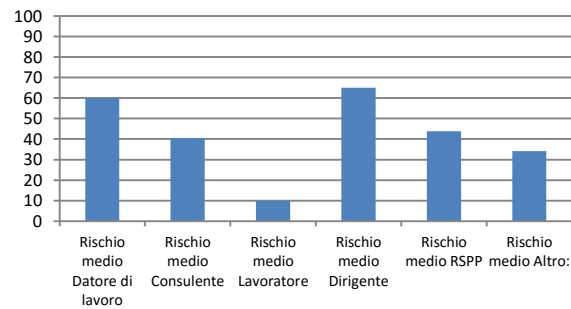


## Caduta dall'alto

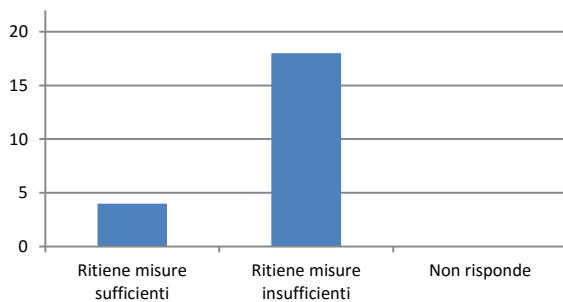
Valore min., medio, max. per gravità e probabilità



Andamento valore rischio medio per classe di utenti



Ritieni sufficienti le misure di prevenzione adottate?



	Valore medio	Valore massimo
Valore medio probabilità	5,68	10
Valore medio gravità	7,5	10
Rischio medio	41,59	10x10=100
Rischio matrice INAIL medio	6,65	4x4=16

### Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i.:

*Il datore di lavoro dispone affinché sia utilizzata una scala a pioli quale posto di lavoro in quota solo nei casi in cui l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate più sicure non è giustificato a causa del limitato livello di rischio e della breve durata di impiego oppure delle caratteristiche esistenti dei siti che non può modificare*

Diversi utenti hanno precisato che la scala utilizzata non appare idonea per l'attività in questione; diversi utenti consigliano l'utilizzo di una Piattaforma di Lavoro Elevabile (PLE), altri ritengono preferibile l'utilizzo di un trabatello.

Secondo alcuni partecipanti l'operazione potrebbe essere effettuata "camminando" direttamente sul tetto assicurati tramite idonei DPI anticaduta ad una linea vita o a punti di ancoraggio temporanei o fissi in copertura.

**Attenzione:**

Affinché l'utilizzo di una linea vita, punto di ancoraggio (fisso o temporaneo) sia sicuro è necessario che questi siano correttamente progettati ed installati e che i DPI anticaduta utilizzati siano idonei.

L'attività in questione è sicuramente un lavoro in quota (superiore a 2 metri), pertanto è necessario che il Datore di Lavoro provveda a garantire la sicurezza dell'operatore.

**Esempio pratico di infortunio mortale occorso a lavoratore**

Per effettuare la pulizia di un pluviale posto a circa 3 metri da terra un lavoratore, che operava da solo, collocava una scala metallica a pioli contro il fabbricato senza vincolarla e vi saliva trattenendo una spatola in mano. Mentre era sulla scala con i piedi ad una altezza di circa 2 metri da terra, la scala sbandava e lui cadeva a terra riportando trauma toracico chiuso, trauma addominale e frattura piede destro. Dopo circa 80 giorni di degenza ospedaliera decedeva.

**Commento:**

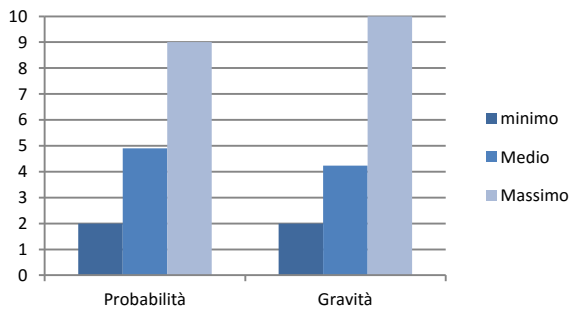
La scala non era vincolata e nessuno effettuava la "trattenuta al piede". Il lavoratore si è sporto all'esterno dei montanti della scala causandone lo sbandamento.

Fonte: INFOR.MO

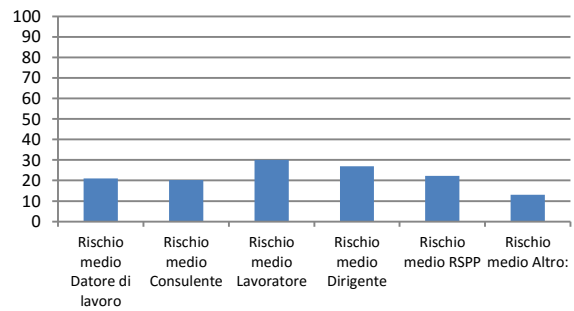


## Tagli

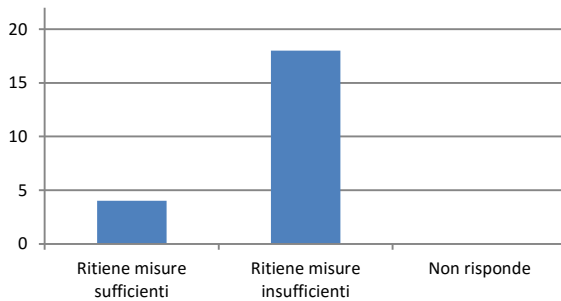
Valore min., medio, max. per gravità e probabilità



Andamento valore rischio medio per classe di utenti



Ritieni sufficienti le misure di prevenzione adottate?



	Valore medio	Valore massimo
Valore medio probabilità	4,68	10
Valore medio gravità	4,23	10
Rischio medio	20	10x10=100
Rischio matrice INAIL medio	3,2	4x4=16

*“Considerando che l’operatore non si preoccupa di cadere da 3 o 6 metri direi che può anche tagliarsi”.*

**Anonimo**

Sicuramente non è una valida motivazione per non utilizzare guanti antitaglio e abbigliamento a maniche lunghe.

L’addetto potrebbe tagliarsi sia a causa della presenza di oggetti taglienti che possono raccogliersi all’interno della grondaia, sia per la presenza di bordi non sbavati, oppure potrebbero essere presenti sporgenze taglienti, come giunture o elementi di fissaggio, della grondaia stessa che possono ferire l’operatore.

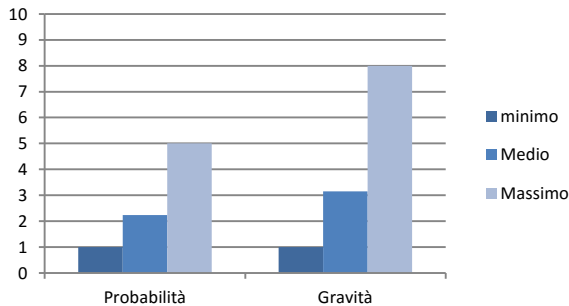
Il rischio di tagli/punture aumenta la probabilità di caduta dell’operatore per sbilanciamento/movimenti improvvisi che possono comportare una perdita di equilibrio.

Pertanto, durante lo svolgimento di tale operazione, è necessario che l’operatore utilizzi idonei DPI a protezione degli arti superiori (guanti antitaglio) e che anche le braccia siano coperte per evitare di ferirsi.

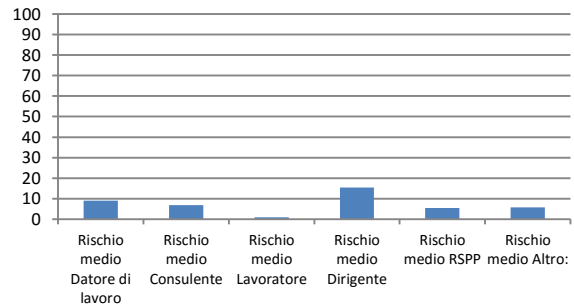


## Schiacciamento

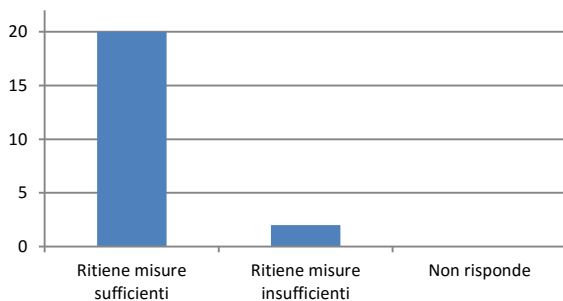
Andamento gravità e probabilità per singoli utenti



Andamento valore rischio medio per classe di utenti



Ritieni sufficienti le misure di prevenzione adottate?



	Valore medio	Valore massimo
Valore medio probabilità	2,14	10
Valore medio gravità	2,86	10
Rischio medio	6,73	10x10=100
Rischio matrice INAIL medio	1,08	4x4=16

Il rischio è presente sia durante le operazioni di movimentazione/installazione della scala sia quando questa è appoggiata alla parete/facciata.

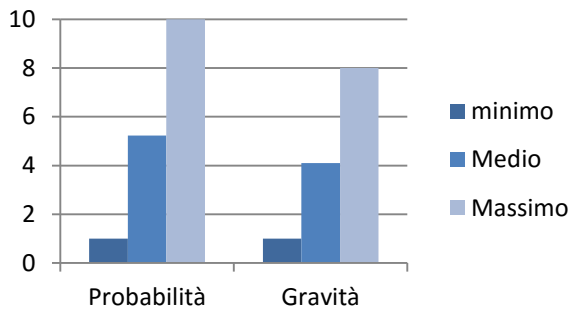
Sarebbe opportuno prevenire lo schiacciamento delle dita, garantendo un sufficiente appoggio per le mani; il piolo/scalino a cui l'operatore si deve appoggiare deve essere a distanza di sicurezza rispetto al punto di appoggio.

È, inoltre, opportuno ancorare la scala per evitare che questa muovendosi possa provocare lo schiacciamento delle mani dell'operatore, o peggio ancora ribaltarsi e di conseguenza provocare la caduta dell'operatore.

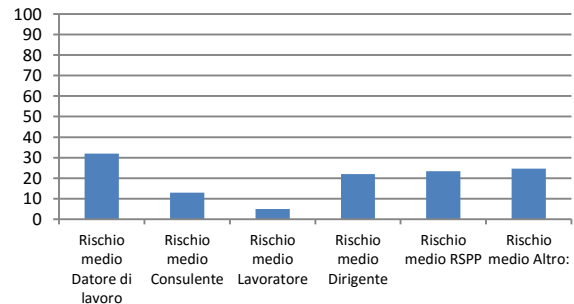


## Esposizione al sole

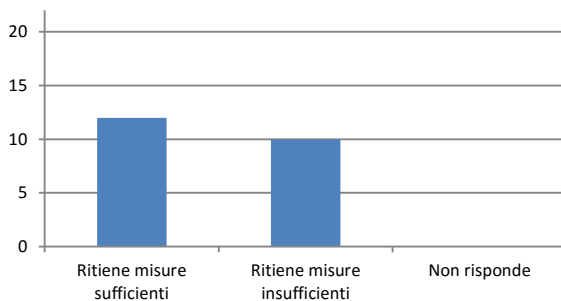
Andamento gravità e probabilità per singoli utenti



Andamento valore rischio medio per classe di utenti



Ritieni sufficienti le misure di prevenzione adottate?



	Valore medio	Valore massimo
Valore medio probabilità	5,23	10
Valore medio gravità	3,90	10
Rischio medio	20,82	10x10=100
Rischio matrice INAIL medio	3,33	4x4=16

Deve essere cura del Datore di Lavoro far si che queste operazioni vengano svolte in orari consoni e non troppo caldi; un colpo di calore può provocare la caduta dell'operatore.

Secondo più utenti sarebbe opportuno proteggere completamente le braccia con abbigliamento a manica lunga, ciò di fatto ridurrebbe anche il rischio di tagli/punture; altri utenti consigliano l'utilizzo di creme solari.

Generalmente gli utenti consigliano di indossare abbigliamento di colore chiaro.

Al fine di difendere gli occhi dagli effetti dannosi delle radiazioni solari, ed in particolare dai raggi ultravioletti, più utenti consigliano l'utilizzo di occhiali con un livello di protezione UV 400.

## Altri rischi evidenziati

### Punture di insetto

- Presenza nidi di vespe/calabroni/api, ragni o altri insetti
  - effettuare sopralluogo preventivo senza rimozione di materiale. Eventualmente procedere a disinfestazione.

### Rischio biologico dovuto a:

- Guano di volatili;
- Contatto non protetto con materiale marcescibile;
- Presenza di piccole carcasse all'interno della grondaia.
  - Effettuare un sopralluogo preventivo senza rimozione di materiale;
  - Utilizzo di guanti, occhiali e mascherina

### Taglio/punture/escoriazioni sia alle mani che agli avambracci esposti a:

- oggetti taglienti che possono raccogliersi all'interno della grondaia,
- bordi non sbavati della grondaia;
- sporgenze taglienti, come giunture o elementi di fissaggio, della grondaia stessa.
  - Guanti antitaglio/puntura e abbigliamento a maniche lunghe;
  - Vaccinazione antitetanica per contrastare effetti di tagli, punture e/o escoriazioni.

### Posture incongrue, lesioni alla pianta del piede

- stazionamento prolungato sui pioli della scala
  - limitare il tempo di stazionamento sulla scala a quello necessario per svolgere

### Inalazione di polveri

- Specie nei periodi più caldi e secchi
  - Utilizzare un idonea mascherina per polveri

### Proiezione di materiale negli occhi

- Utilizzare occhiali con protezione laterale

### Caduta oggetti dall'alto

Nel caso specifico l'operatore butta a terra il materiale rimosso dalla grondaia provocando sia un rischio per i passanti sia per l'operatore che sta alla base della scala.

- Delimitare l'area di lavoro e sincerarsi che non vi sia transito/passaggio di persone
- Al di sotto dell'area di lavoro, oltre all'operatore a terra che regge la scala, non debbono essere svolte ulteriori attività (raccolta materiale buttato giù, raccolta foglie, ecc.)
- Avvisare dello svolgimento dei lavori, allontanare eventuali curiosi e controllare l'accesso ad eventuali porte poste al di sotto della zona di intervento;

Buttare il materiale rimosso all'interno di un sacchetto/secchio fissato alla scala eviterebbe tale rischio.

### Interferenze con passanti

Dalla foto non si riesce a vedere, ma diamo per scontato che l'area sottostante alla zona di intervento sia stata correttamente identificata e segregata per impedire il transito nella stessa; inoltre diamo per scontato che vi sia un secondo operatore a terra che controlli la scala e la puntelli; tale addetto fornisce assistenza al collega sulla scala, allontana potenziali curiosi e controlla l'accesso ad eventuali porte poste al di sotto della zona di intervento.

### Rischi correlati alle condizioni climatiche e alla stagione

### Efficienza fisica

Lavorando nel settore agricolo e forestale, quindi su terreni tutt'altro che agevoli, l'efficienza fisica è determinante.



**Scivolamento della scala / Caduta all'indietro**

- Sbilanciamenti dell'operatore per cercare di raggiungere punti "un pò più in là" sporgendosi;
- Svolgimento dell'attività di pulizia della grondaia utilizzando entrambe le mani, di fatto non tenendosi alla scala
  - Utilizzo di scala provvista di sistema di ancoraggio alla gronda (non per sorreggerla ma per ridurre il rischio di scivolamenti laterali nel caso in cui l'operaio si sporga troppo lateralmente).
  - Cordino di ritenuta imbragato al lavoratore per evitare cadute in caso di scivolamento
  - Presenza di secondo lavoratore alla base della scala di supporto che controlli la scala e la puntelli.
- Scorretto posizionamento della scala (dalla foto sembrerebbe troppo "sdraiata")
  - Approssimativamente la distanza orizzontale corretta fra il punto di appoggio a terra e la verticale passante per il punto di appoggio in sommità deve essere pari a circa 1/4 dell'altezza del punto di appoggio in alto della scala.

**Caduta dall'alto:**

Svolgendo l'attività proposta il rischio di caduta dall'alto può essere generato da più cause o circostanze sfavorevoli quali per esempio:

- Punture di insetto;
- Taglio/punture/escoriazioni;
- Posture incongrue;
- Proiezione di materiale negli occhi;
- Inalazione di polveri;
- Interferenze con passanti
  - Presenza di porte;
  - Presenza di finestre/balconi da cui le persone possono sporgersi;
  - Persiane che si aprono;
  - Zone di passaggio
- Scorretto posizionamento della scala;
- Piano di appoggio e terreno non idoneo;

Nel caso specifico per limitare il rischio è opportuno:

- Utilizzare una scala provvista di sistema di ancoraggio alla gronda (non per sorreggerla ma per ridurre il rischio di scivolamenti laterali).
- Utilizzare imbragatura di sicurezza (operatore) connessa tramite cordino di ritenuta ai pioli della scala;
- Verificare che la scala sia dotata di idonei piedini antiscivolo e che questi siano posizionati su superficie non inclinata, non cedevole e stabile.
- Approssimativamente la distanza orizzontale corretta fra il punto di appoggio a terra e la verticale passante per il punto di appoggio in sommità deve essere pari a circa 1/4 dell'altezza del punto di appoggio in alto della scala.
- Delimitare l'area di lavoro e sincerarsi che non vi sia transito/passaggio di persone

Per eliminare/ridurre il rischio è consigliato ricorrere a diverse modalità operative (linee vita, punti di ancoraggio, trabatelli, Piattaforme di Lavoro Elevabili, ecc.).

Ringraziamo tutte le persone che hanno partecipato al sondaggio apportando il proprio contributo. La condivisione di esperienze ha permesso di riportare questi risultati che speriamo possano essere di utilità e che permettano di comprendere i vantaggi derivanti dalla condivisione di informazioni e situazioni occorse.

Scopri come i vari utenti hanno espresso il loro giudizio circa l'attività in evidenza. Confronta e verifica le tue opinioni iniziali con quanto emerso dal sondaggio; troverai nuovi rischi da valutare proposti dagli utenti nella prima fase di compilazione.

