



SALUTE E SICUREZZA IN AGRICOLTURA

UN BENE DA COLTIVARE

CONVEGNO NAZIONALE GTISSL
SAN MICHELE ALL'ADIGE
22 E 23 NOVEMBRE 2018
FONDAZIONE E. MACH
VIA E. MACH, 1 - SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN)

**I CONTROLLI NEI CANTIERI DI MANUTENZIONE DEL VERDE:
L'ESPERIENZA DELLA REGIONE LOMBARDIA**

a cura di dott. Andrea Alberio – ATS INSUBRIA



LABORATORIO DI APPROFONDIMENTO (LAP) «AGRICOLTURA» DI REGIONE LOMBARDIA e PNP

prende avvio
a seguito
dell'approvazione del
**Piano Regionale della
Prevenzione 2015-2018**
ai sensi
dell'intesa stato-regioni
del 13 novembre 2014
(**Piano Nazionale della
Prevenzione 2014-2018**)

Obiettivo specifico
regionale
P9.2 del PR 2015-2018
**riduzione dei tassi di
frequenza
infortunistica** con
particolare riguardo agli
infortuni gravi e mortali
per comparti o per i
rischi oggetto di
intervento, con
particolare riferimento al
comparto
AGRICOLTURA

Macro obiettivo 7
del PnP 2014-2018
**Prevenire gli infortuni
e le malattie
professionali**

obiettivi di PREVENZIONE E
CONTROLLO

OBIETTIVO
QUANTITATIVO DI
CONTROLLO

CRITERI DI SELEZIONE
AZIENDE

DISTRIBUZIONE
TERRITORIALE

PROGRAMMAZIONE
PARTICOLARE (PSR,
ATTIVITÀ COORDINATA
E CONGIUNTA)



Regione
Lombardia

IL PROGETTO AGRICOLTURA REGIONALE

obiettivi di PREVENZIONE E
CONTROLLO

**INTERVENTO SU RISCHI
PIU' GRAVI DA MACCHINE
AGRICOLE**

**ZOOTECNIA BOVINA E
SUINA (in prospettiva polli,
equini, ovicapriini, ...);**

**CONTROLLO COMMERCIO
MACCHINE (nuove e usate,
fiere, rivendite)**

**USO PRODOTTI
FITOSANITARI**

IL LAP AGRICOLTURA REGIONALE

obiettivi di PREVENZIONE E
CONTROLLO

**SCHEDA AZIENDE
AGRICOLE**

**SCHEDA COMMERCIO
MACCHINE**

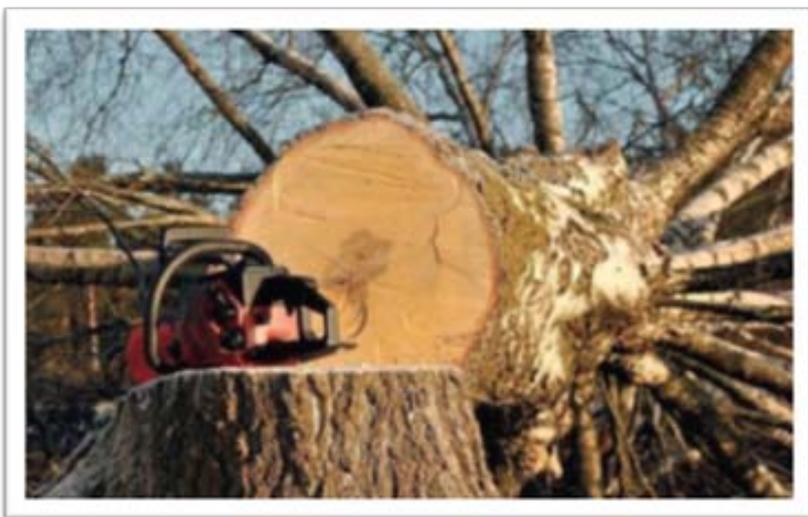
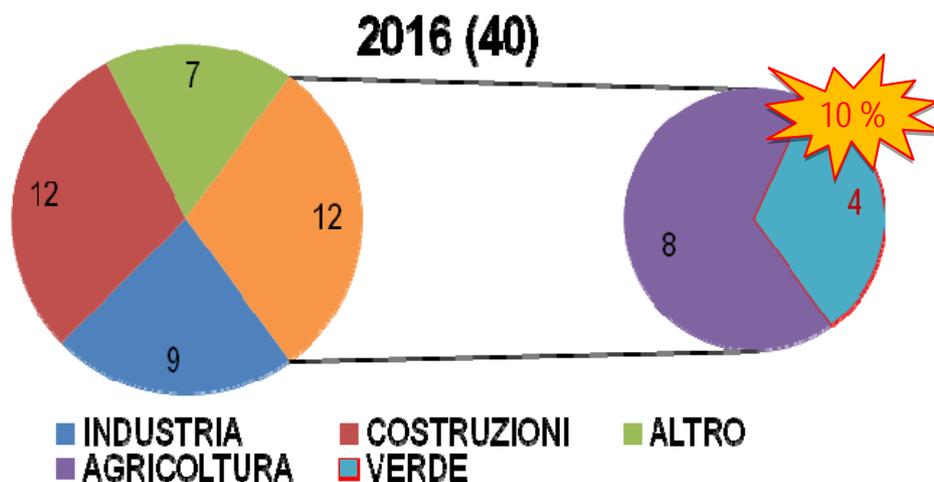
**SCHEDA LAVORI DI
MANUTENZIONE DEL
VERDE**



Regione
Lombardia

LA MANUTENZIONE DEL VERDE E I LAVORI IN QUOTA SONO UNA CRITICITÀ EMERGENTE

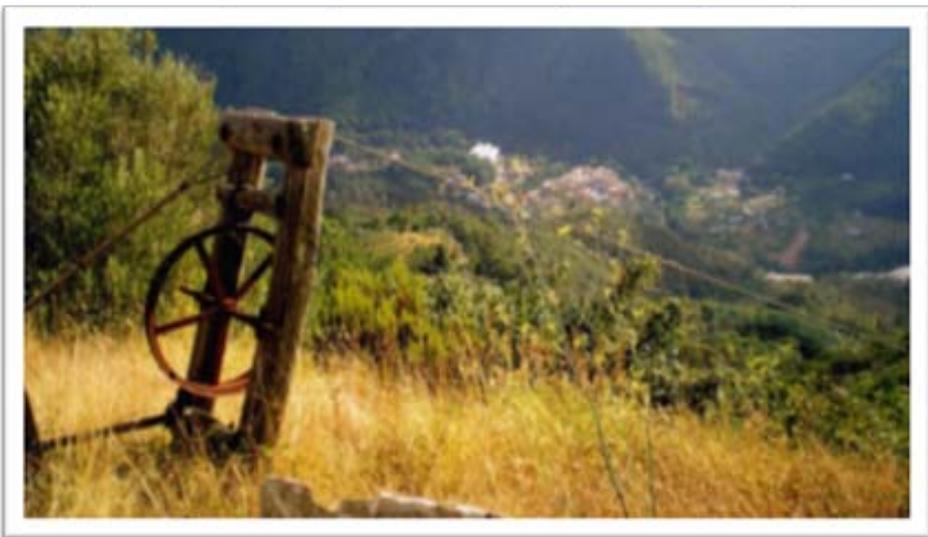
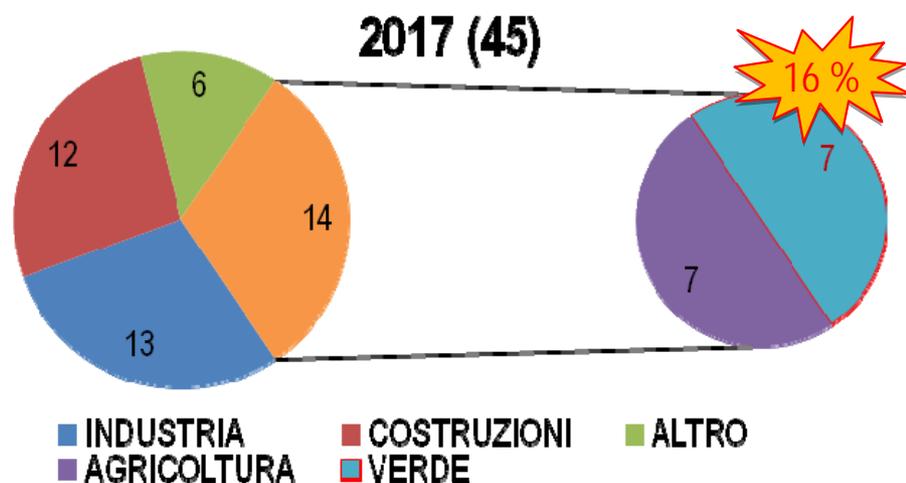
INFORTUNI MORTALI REGIONE LOMBARDIA



LUOGO	ETÀ	NAZIONALITÀ	MANSIONE	AGENTE MATERIALE
RONCOBELLO (BG)	29	ITALIANA	FORESTALE ARTIGIANO	SCHIACCIATO DA BRACCIO GRU
MOZZATE (CO)	44	ITALIANA	MANUTENTORE VERDE ATIPICO	CADUTO DA UNA SCALA
IDRO (BS)	57	MAROCCHINA	MANUTENTORE VERDE ATIPICO	AFFOGATO IN CANALE CON SPALLEGGIATO
LONATE CEPPINO (VA)	63	ITALIANA	MANUTENTORE VERDE PENSIONATO	SCHIACCIATO DA PLE

(FONTE Registro regionale inffortuni mortali anno 2016)

LA MANUTENZIONE DEL VERDE E I LAVORI IN QUOTA SONO UNA CRITICITÀ EMERGENTE INFORTUNI MORTALI REGIONE LOMBARDIA



LUOGO	ETÀ	NAZIONALITÀ	MANSIONE	AGENTE MATERIALE
GROSIO (SO)	41	RUMENA	OPERAIO INDETERMINATO	INVESTITO DA TELEFERICA
BERGAMO	28	ITALIANA	MANUTENTORE VERDE ARTIGIANO	FOLGORAZIONE E CADUTA
VARZI (PV)	82	ITALIANA	MANUTENTORE VERDE ARTIGIANO	RIBALTAMENTO TRATTORE
OLIVETO LARIO (LC)	50	MACEDONE	ATIPICO	INVESTITO MURO
VARESE (VA)	31	ITALIANA	OPERAIO INDETERMINATO	INVESTITO DA TRATTORE
ARTOGNE (BS)	23	ITALIANA	NC	SCHIACCIATO DA PIANTA
LESMO (MB)	31	ITALIANA	AUTONOMO	TREE CLIMBING

(FONTE Registro regionale infortuni mortali anno 2017)



in occasione del LAp AGRICOLTURA del 12/05/2017
viene COSTITUITO UN GRUPPO DI LAVORO

LA MANUTENZIONE DEL VERDE E TREE CLIMBING



LA MANUTENZIONE DEL VERDE E TREE CLIMBING



PRINCIPALI CRITICITÀ

- SICUREZZA ATTREZZATURE
- POTATURE IN QUOTA
- LAVORO IN PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE
- DISERBO E TRATTAMENTI FITOSANITARI

REALTÀ PARTICOLARE

DITTE ARTIGIANE (LAVORATORI AUTONOMI)

↓

COLLABORANO

↓

PER SVOLGERE UN LAVORO

IL RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO SI INSTAURA ANCHE QUANDO DUE LAVORATORI AUTONOMI COLLABORANO

PRINCIPIO di EFFETTIVITÀ



SCHEDA MANUTENZIONE DEL VERDE

NB: La presente scheda contiene le informazioni e l'esito complessivo degli accertamenti eseguiti, dal sopralluogo alla chiusura dei controlli di salute e sicurezza sul lavoro

DATA E LUOGO DI SOPRALLUOGO	
TECNICO/I	
COMUNE DEL SITO DI MANUTENZIONE DEL VERDE	
LOCALITA' /VIA	
DENOMINAZIONE LOTTO	
COMMITTENTE	
LAVORI AFFIDATI ALLA DITTA	
CAPO CANTIERE	
CELLULARE	

SEMPLICE

PERSONALIZZABILE

FRUIBILE

COMPLETA

VERSATILE

MODULO 1
ANAGRAFICA

MODULO 2
ADEMPIMENTI
NORMATIVI

MODULO 3
CANTIERE

MODULO 4
APPALTI

MODULO 5
MACCHINE

MODULO 6
PRODOTTI
FITOSANITARI

MODULO 7
SANZIONI

ALLEGATI



Regione
Lombardia

MODULO 1: ANAGRAFICA

A) ANAGRAFICA AZIENDA

Denominazione

Legale Rappresentante

Recapito sede operativa/cantiere (Comune, Via/ Località)

Recapito sede legale (se diversa)

Telefono

Codice Fiscale/P. IVA

B) TIPOLOGIA AZIENDALE

n. addetti totale

n. addetti presenti sul cantiere

A) soggetto in art. 21 D.lgs. 81/08

B) azienda con lavoro dipendente

C) altro soggetto non inquadrabile nei punti precedenti per cui non è applicabile la normativa sul lavoro

C) INDIRIZZO PRODUTTIVO PREVALENTE DELL'AZIENDA (1 sola risposta)

Attività agricola

Trasporto per conto terzi

Manutenzione del verde/giardinaggio

Prima trasformazione di legna e legname

Ingegneria naturalistica, viabilità e vivaistica

Altro _____ (specificare)

MODULO 2: ADEMPIMENTI NORMATIVI

A) Valutazione dei rischi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> richiesta il
B) POS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> richiesto il
C) Nomina RSPP	<input type="checkbox"/> titolare	<input type="checkbox"/> altra figura
Formazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D) Nomina addetto antincendio	<input type="checkbox"/> titolare	<input type="checkbox"/> dipendente
Formazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E) Nomina addetto Primo Soccorso	<input type="checkbox"/> titolare	<input type="checkbox"/> dipendente
Formazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F) Nomina RLS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RLST
Formazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G) Nomina Medico Competente	<input type="checkbox"/>	
Addetti	Idoneità alla mansione	
	<input type="checkbox"/>	

MODULO 3: REQUISITI MINIMI DI ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E GESTIONE EMERGENZE

A) TIPOLOGIA INTERVENTO EFFETTUATA

- Luogo: strada parco giardino cimitero edificio scolastico ospedale/struttura sanitaria
 altro
- Fase lavorativa: potatura eradicazione piantumazione uso prodotti fitosanitari
 altro

B.1) ALLESTIMENTO E SEGNALAZIONE DEL CANTIERE STRADALE	B.2) ALLESTIMENTO DI UN CANTIERE IN AREA VERDE (parco, giardino, ecc.)
<p>L'area in cui si effettua attività di manutenzione del verde risulta idoneamente delimitata e segnalata in conformità a quanto previsto dal D.I. 04/03/2013? <input type="checkbox"/></p> <p>La segnaletica è conforme al Decreto Interministeriale 04/03/2013 <input type="checkbox"/></p> <p>Il cantiere è ubicato su strada tipo: <input type="checkbox"/> A, B e D <input type="checkbox"/> C ed F extraurbane</p>	<p>L'area in cui si effettua attività di manutenzione del verde risulta idoneamente delimitata e segnalata in modo da interdire l'accesso ad estranei? <input type="checkbox"/></p> <p>Caratteristiche della delimitazione: <input type="checkbox"/> barriere <input type="checkbox"/> altro</p> <p>Adeuatezza della delimitazione rispetto ai</p>

MODULO 4: APPALTI

Tipologia di appalto	<input type="checkbox"/> pubblico <input type="checkbox"/> privato
Esistenza contratto di Appalto	<input type="checkbox"/>
Committente/stazione appaltante	
P. Iva	
N° imprese coinvolte	
Durata appalto	
Note	

A) GENERALITÀ IMPRESE APPALTATRICI

1) Ragione sociale	
P. Iva	
Sede	
Telefono	
Dipendenti	
Tipologia di attività	
Preposto	<input type="checkbox"/>
Formazione preposto	<input type="checkbox"/>
2) Ragione sociale	
P. Iva	
Sede	
Telefono	
Dipendenti	
Tipologia di attività	
Preposto	<input type="checkbox"/>
Formazione preposto	<input type="checkbox"/>

MODULO 5: MACCHINE

Numero di ATTREZZATURE CONTROLLATE	N.
DECESPUGLIATORE	
Vedi Scheda 1	
MOTOSEGA	
Vedi Scheda 2	
SOFFIATORE	
Vedi Scheda 3	
TOSASIEPI	
Vedi Scheda 4	
MOTOCOLTIVATORE/MOTOZAPPATRICE	
Vedi Scheda 5	
TRITURATORE	
Vedi Scheda 6	
TOSAERBA CON UOMO A BORBO	
Vedi Scheda 7	

MODULO 6: PRODOTTI FITOSANITARI

A) USO PRODOTTI FITOSANITARI

Ambito di impiego extra agricolo

- Lungo o sulle linee ferroviarie, autostrade e strade (extra ambiente urbano)
- Aree pubbliche frequentate da popolazione o da gruppi vulnerabili – (ambiente urbano)
- Aree private frequentate da popolazione o da gruppi vulnerabili (ad es. condomini/aziende)

Gli addetti dispongono di abilitazione acquisto e uso

E' correttamente compilato il registro dei trattamenti

Sono disponibili le fatture di acquisto e i documenti di trasporto dei PF

Sono disponibili le schede di dati di sicurezza

I P.F. e le etichette sono debitamente registrate presso il Ministero della Salute

I P.F. utilizzati sono idonei rispetto all'ambito di impiego e questo è esplicitato in etichetta

In ambiti e strutture private esiste specifico appalto, incarico o accordo fra le parti

Per le aree frequentate da popolazione o da gruppi vulnerabili (ambito urbano) è presente uno specifico piano per la gestione del verde relativamente all'uso dei prodotti fitosanitari

Per strade e ferrovie esiste un programma annuale di intervento per la difesa e il diserbo

Il programma di difesa e diserbo, per l'ambito linee ferroviarie, autostrade e strade, è stato regolarmente trasmesso al servizio fitosanitario regionale entro il 1° marzo di ogni anno.

I prodotti fitosanitari impiegati rientrano tra quelli consentiti ai sensi del PAN (vedi allegato)

MODULO 7 : SANZIONI

<input type="checkbox"/> Nessuna	
<input type="checkbox"/> Prescrizione con procedura D.lgs. 758/94 su D.lgs. 81/08 n. articoli violati:	
21 comma 1	n.
26 comma ...	n.
70 comma 1	n.
70 comma 2	n.
71 comma 1	n.
71 comma 4	n.
71 comma 7	n.
77 comma 4	n.
77 comma 5	n.
37 comma ...	n.
37 comma ...	n.
37 comma ...	n.
116 comma ...	n.
	n.

<input type="checkbox"/> Sanzione amministrativa pecuniaria (art. 72 comma 2 D.lgs. 81/08)	
<input type="checkbox"/> Diffida per violazioni amministrative	n. articoli violati:
<input type="checkbox"/> Disposizione	Oggetto:
<input type="checkbox"/> Disposizione	Oggetto:
<input type="checkbox"/> Sospensione lavori	Oggetto:
<input type="checkbox"/> Sospensione lavori	Oggetto:
<input type="checkbox"/> Sequestri	Oggetto:

ALLEGATI

1. DECESPUGLIATORE

2. MOTOSEGA

3. SOFFIATORE

4. TOSASIEPI

5. MOTOCOLTIVATORE/MOTOZAPPATRICE

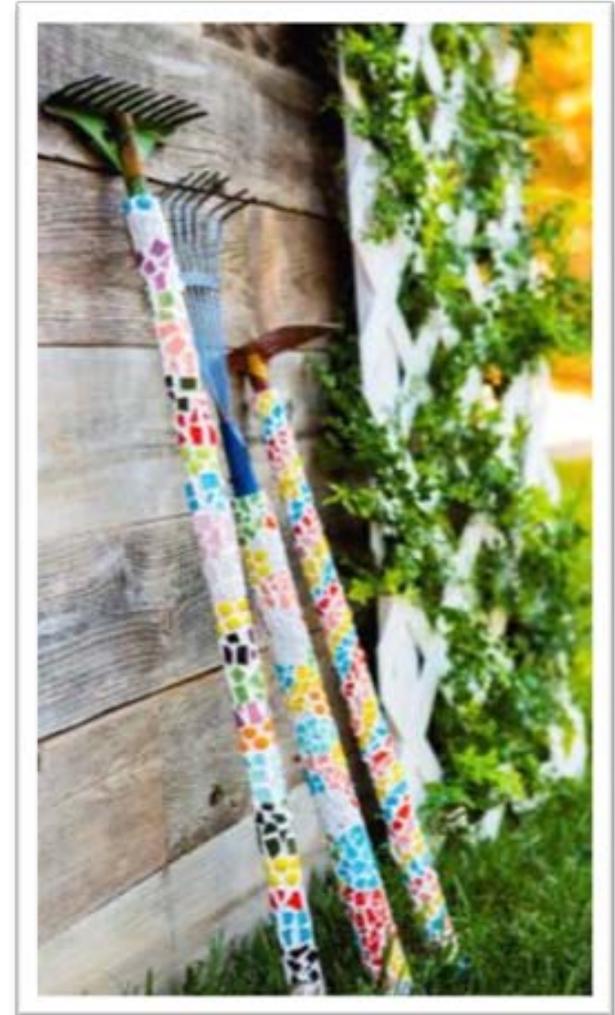
6. TRITURATORE/SMINUZZATORE

7. TOSAERBA (conducente a bordo)

8. TOSAERBA (conducente a piedi)

9. PIATTAFORMA DI LAVORO ELEVABILE

10. ADDETTI ALL'IMPIEGO DI FUNI PER L'ACCESSO E L'ATTIVITÀ LAVORATIVA SU ALBERI



NORME DI RIFERIMENTO

TABELLA RACCOLTA DATI

USI CONSENTITI

IMMAGINI DI ESEMPIO

CHECK LIST DI CONTROLLO

DPI

FORMAZIONE

MANUTENZIONE

COMPORAMENTO

2. L'organo di taglio rimane fermo con motore al minimo?
 SI NO

3. Il decespugliatore è accompagnato da un manuale d'uso?
 SI NO



L'utigliamento deve essere adatto allo scopo e non d'impaccio. Insieme deve un abito aderente - la tuta e non i camici.



Non portare abiti che possono impigliarsi nel legno, nella siepiaggia o nelle parti in moto dell'apparecchiatura. Non portare scarpe, cravatte né vestiti. Raccolgere e legare i capi lunghi (scarfi, berretti, cravatte ecc.)



Calzare stivali di protezione con suola antiscivolo e punta di acciaio.



Solo impiegando teste falcianti sono ammessi. In alternativa, scarpe robuste con suola aderente e antiscivolo.



Portare il casco di protezione nei lavori di dissotterimento, nella siepiaggia alta e in luoghi con pericolo di caduta di oggetti. Portare la visiera e assicuramento gli occhiali di protezione - pericoli di oggetti trascinati o proiettati dal vento.



La visiera non è sufficiente per riparare gli occhi.



Portare una protezione acustica "personalizzata" - per es. tappi auricolari.



Calzare guanti robusti.

NOTE

DPI

4. Gli utilizzatori del decespugliatore dispongono dei necessari DPI?
 SI NO IN PARTE

NOTE

nel caso di utilizzo di utensili diversi da teste falcianti (ad es. scottell, lame o seghe circolari), se non si utilizzano stivali di protezione, è necessario utilizzare gambali di protezione (che possono essere anche integrati nei pantaloni).

FORMAZIONE

5. Gli utilizzatori del decespugliatore hanno avuto la formazione specifica e l'addestramento dell'attrezzatura di lavoro?
 SI NO IN PARTE

MANUTENZIONE

6. L'attrezzatura è in buono stato di manutenzione?
 SI NO IN PARTE

NOTE

E' fatto divieto di uso di testate a flagelli con parti metalliche (vedi figura)

COMPORAMENTO

7. L'operatore lavora in posizione di sicurezza?
 SI NO IN PARTE

8. L'operatore evita di lavorare vicino a oggetti fissi con attrezzi di taglio metallici?
 SI NO IN PARTE

9. Viene sempre mantenuta una distanza di sicurezza di almeno 15 mt dalle altre persone?
 SI NO IN PARTE

10. La protezione del dispositivo di taglio è montata correttamente secondo quanto indicato nel libretto d'uso e manutenzione?
 SI NO IN PARTE



PROSSIMI PASSI



RITORNO SCHEDE DI SOPRALLUOGO
PER ANALISI DATI

DIVULGAZIONE DELLA SCHEDE DI
SOPRALLUOGO CHE
UN'OPPORTUNITÀ PER GLI ADDETTI AI
LAVORI PUO' RAPPRESENTARE UN
AIUTO CONCRETO AL PROCESSO DI
VALUTAZIONE DEI RISCHI

PER APPROFONDIMENTI:
[https://sites.google.com/polis.lombardia.it/
catalogo-accademia/piano-formativo-dg-
welfare-2018/prevenzione/manutenzione-
del-verde-e-tree-climbing](https://sites.google.com/polis.lombardia.it/catalogo-accademia/piano-formativo-dg-welfare-2018/prevenzione/manutenzione-del-verde-e-tree-climbing)