



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
 DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA
 SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
acqua
 ACEA ATO 2 SPA

Member of CSD
 RINA
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001-ISO 14001
 BS OHSAS 18001
 ISO 50001

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Avv. Vittorio Gennari

Sig.ra Claudia Iacobelli

Ing. Barnaba Paglia

aceq
ingegneria
e servizi

Member of CSD
 RINA
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001-ISO 14001
 ISO 45001

CONSULENTE

Ing. Biagio Eramo

ELABORATO

A194PD T006 7

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019

SCALA

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma

"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",

L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP VOTO DEL 14/10/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	GIU-22	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
7	OTT-22	AGGIORNAMENTO UVP	

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO
 DEL PESCHIERA
 dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**

CUP G33E17000400006

PROGETTO DEFINITIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO

Ing. Angelo Marchetti

SICUREZZA

Ing. Mauro Pedone

Hanno collaborato:

Arch. Giuseppe Curcio

Ing. Enrico Domenici

Ing. Giorgia Piron



PRIME INDICAZIONI PER LA
 STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA
 ALLEGATO N. 25
 SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 1 di 120

Sommario

1. Introduzione	4
2. Schede Macchine e attrezzature	5
1. ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO	5
2. ALZA CHIUSINI	6
3. APRIPISTA	7
4. ASCENSORE DA CANTIERE	8
5. AUTOBETONIERA	9
6. AUTOCARRO	11
7. AUTOCARRO CON GRU	12
8. AUTOGRU	13
9. AUTOGRÙ A PORTALE	14
10. AUTOVEICOLI DA TRASPORTO	15
11. AVVITATORE ELETTRICO	17
12. BATTIPALO	18
13. CANALE PER LO SCARICO DELLE MACERIE	19
14. CANNELLO AD ARIA CALDA	20
15. CANNELLO A GAS OSSIAETILENICO	21
16. CAROTATRICE	22
17. CARRELLO ELEVATORE	23
18. CARRELLONI PER MACCHINE OPERATRICI	25
19. CARRIOLA A MOTORE	27
20. CARRO DI PERFORAZIONE	28
21. CARRO PORTAFORME	29
22. CARROPONTE	30
23. CENTRALE DI BETONAGGIO	32
24. CESOIE ELETTRICHE	34
25. CESOIE PNEUMATICHE	35
26. COMPATTATORE A PIATTO VIBRANTE	36
27. COMPRESSORE D'ARIA	37
28. DECESPUGLIATORE A MOTORE	38
29. DEPOSITO BOMBOLE DI GAS COMPRESSO	39
30. DEPOSITO DI COMBUSTIBILI, OLI E LIQUIDI INFIAMMABILI	40
31. DISPOSITIVO DI RECUPERO (TRIPODE)	41
32. DUMPER	43
33. ELEVATORE A BANDIERA	44

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 2 di 120

34.	ELEVATORE A CAVALLETTO.....	46
35.	ESCAVATORE	47
36.	ESCAVATORE CARICATORE (TERNA).....	49
37.	ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE	50
38.	FINITRICE	52
39.	FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE).....	53
40.	GRADER	54
41.	GRU A GIRAFFA MANUALE (CAPRA)	56
42.	GRU A PONTE	57
43.	GRU A TORRE	58
44.	GRUPPO ELETTROGENO	59
45.	IDROPULITRICE	60
46.	IMPASTATRICE	61
47.	JET GROUTING	62
48.	LIVELLATRICE AD ELICA.....	64
49.	MACCHINA PER MICROPALI.....	65
50.	MACCHINA PER PULIZIA STRADALE	66
51.	MACCHINA TRACCIALINEE PER SEGNALETICA STRADALE	67
52.	MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO.....	69
53.	MINIESCAVATORE	70
54.	MOLA DA BANCO	72
55.	MOLAZZA.....	73
56.	MOTOPOMPA	74
57.	MOTOSEGA	75
58.	MOTOSEGA A DISCO DIAMANTATO.....	76
59.	PALA MECCANICA	77
60.	PIATTAFORMA DI LAVORO PER SOTTOPONTE	79
61.	PIATTAFORMA DI LAVORO SVIPUPPABILE.....	81
62.	PIEGAFERRO	82
63.	PISTOLA PER INTONACO	83
64.	PISTOLA PER VERNICIATURA A SPRUZZO	84
65.	PISTOLA SPARACHIODI	85
66.	POMPA A MANO PER DISARMANTE	86
67.	POMPA IDRICA	87
68.	POMPA PER CLS	88
69.	POMPA PER CLS (CARRELLATA).....	89
70.	POMPA PER SPRITZ BETON.....	90

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 3 di 120

71.	PONTE SU RUOTE O TRABATTELLO.....	91
72.	PULISCITAVOLE	93
73.	PUNTELLI REGOLABILI.....	94
74.	RETI ANTICADUTA.....	95
75.	RILEVATORE GAS OSSIGENO.....	97
76.	RULLO COMPRESSORE	98
77.	SALDATRICE ELETTRICA.....	99
78.	SCALE A MANO SEMPLICI - SCALE DOPPIE A COMPASSO	100
79.	SCANALATRICE	102
80.	SCARIFICATRICE (FRESATRICE).....	103
81.	SEGA CIRCOLARE.....	104
82.	SEGHETTO ALTERNATIVO.....	106
83.	SOLLEVATORE TELESCOPICO (CARRELLO ELEVATORE SVILUPPABILE)	107
84.	TAGLIAERBA A BARRA FALCIANTE	109
85.	TAGLIAERBA A LAME ROTANTI (TRATTORINO)	110
86.	TAGLIASFALTO A DISCO.....	111
87.	TAGLIASFALTO A MARTELLO	112
88.	TAGLIASFALTO CON FRESA SU MINIPALA	113
89.	TRANCIAFERRI, TRONCATRICE.....	114
90.	TRAPANO A COLONNA	115
91.	TRATTORE.....	116
92.	TRINCIATRICE.....	117
93.	TRIVELLATRICE	118
94.	UTENSILI MANUALI DI USO COMUNE	119
95.	VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO.....	120

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 4 di 120

1. Introduzione

La presente relazione risulta essere parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Mentre la relazione relativa alla parte generale contiene la descrizione del progetto, l'analisi e la valutazione dei rischi, le procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature adatte a garantire per tutta la durata dei lavori il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della sicurezza e salute dei lavoratori da un punto di vista generale, nella presente relazione particolareggiata viene approfondita la tematica delle **schede delle macchine ed attrezzature**.

2. Schede Macchine e attrezzature

1. ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Punture • Abrasioni • Caduta di materiale dall'alto 		
---	--	--

MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l' idoneità dell' accessorio in funzione del tipo di carico, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio e delle condizioni atmosferiche; • Verificare la portata dell' accessorio sulla relativa tabella in base all' eventuale configurazione dell' imbracatura; • Verificare l' esistenza della marcatura; • Verificare l' integrità dell' accessorio. 	
---	--

Durante l'uso:

<ul style="list-style-type: none"> • Mantenere il controllo diretto o indiretto dell' operazione di aggancio o sgancio del carico; • Utilizzare appositi contenitori per i materiali minuti curando di non riempirli totalmente; • Nell' utilizzare giochi di catene o funi curare che il carico non subisca danneggiamenti tali da provocare cadute di materiale; • Utilizzare il forcone solo se il pallet è sufficientemente robusto ed esistono sistemi adeguati di contenimento della eventuale caduta di materiale; • Accompagnare l' accessorio di sollevamento fuori dalla portata di agganci accidentali. 	
---	--

Dopo l'uso:

<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l' integrità dell' accessorio segnalando eventuali danneggiamenti. 	
---	--

D.P.I.

<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta Visibilità • Occhiali 	
---	--

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 6 di 120

2. ALZA CHIUSINI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Abrasioni
- Punture
- Tagli



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare che l'utensile non sia deteriorato;
- Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature;
- Verificare il corretto fissaggio del manico;
- Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego;



Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile;
- Assumere una posizione corretta e stabile;
- Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori;
- Non utilizzare in maniera impropria l'utensile;
- Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto;
- Utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Dopo l'uso:

- Pulire accuratamente l'utensile;
- Riporre correttamente gli utensili;
- Controllare lo stato d'uso dell'utensile.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 7 di 120

3. APRIPISTA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Polveri e fibre
- Incendio
- Cesoiamento
- Stritolamento



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Garantire la visibilità del posto di manovra;
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;
- Controllare l'efficienza dei comandi;
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano perfettamente funzionanti;
- Controllare la chiusura degli sportelli del vano motore;
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;
- Controllare i percorsi e l'area di lavoro verificando le condizioni di stabilità del mezzo;
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Non trasportare altre persone;
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida;
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo;
- Segnalare eventuali gravi anomalie;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento;
- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 8 di 120

4. ASCENSORE DA CANTIERE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Caduta dall' alto
- Caduta materiale
- Elettrici
- Cesoiamento stritolamento
- Impigliamento
- Contatti con le attrezzature



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che gli accessi ai vani di corsa degli ascensori, per impedire la caduta di persone, siano sbarrati da un regolamentare parapetto con tavola fermapiEDE, oppure sia installata, all'interno del vano corsa ed al livello del pianerottolo, una robusta copertura con tavole di legno poggianti ed inchiodate su travetti di adeguate dimensioni (almeno 10 x 10 cm) passanti in fori opportunamente predisposti nelle pareti del vano stesso;
- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici;
- Assicurarsi che l'alimentazione sia fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.



Durante l'uso:

- Lavoratori addetti al montaggio dei binari di guida degli ascensori, e dei relativi impianti sussidiari, dovranno avere cura di lavorare mantenendo in opera i tavolati;
- Verificare con frequenza le posizioni degli attrezzi durante la movimentazione;
- Le manovre di sollevamento, di imbracatura e fissaggio dei carichi devono essere effettuate da personale competente;
- Non sporgersi dalle paratie mentre la macchina è in movimento;
- Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non apportare modifiche e non utilizzarla per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Quando saranno state installate le porte ai piani, le loro chiavi dovranno essere in possesso esclusivamente del capo cantiere e del responsabile della ditta addetta al montaggio dell'impianto
- Segnalare eventuali malfunzionamenti
- Sottoporre a verifica periodica le guide e gli accessori dell'ascensore (come da libretto di uso e manutenzione) e solo da personale specializzato

D.P.I.

- Elmetto
- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Indumenti ad alta visibilità



5. AUTOBETONIERA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Allergeni
- Caduta materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Scivolamenti, cadute a livello
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

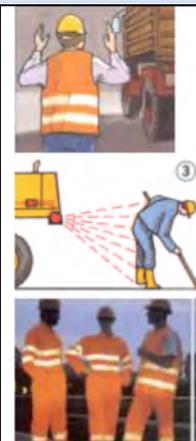
Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- Garantire la visibilità del posto di guida;
- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi di guida
- Verificare l'efficienza dei comandi del tamburo;
- Controllare l'efficienza della protezione della catena di trasmissione e delle relative ruote dentate;
- Verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento;
- Verificare l'efficienza della scaletta e dell'eventuale dispositivo di blocco in posizione di riposo;
- Verificare l'integrità delle tubazioni dell'impianto oleodinamico (con benna di scaricamento);
- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo;



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro in area di cantiere;
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Non transitare o stazionare in prossimità del bordo degli scavi;
- Durante gli spostamenti e lo scarico tenere fermo il canale;
- Tenersi a distanza di sicurezza durante le manovre di avvicinamento ed allontanamento della benna;
- Durante il trasporto bloccare il canale;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti;
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.



Dopo l'uso:

- Pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego con particolare riguardo ai pneumatici ed ai freni, segnalando eventuali anomalie.

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 10 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



6. AUTOCARRO		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Oli minerali e derivati • Cesoiamento • Stritolamento • Allergeni • Caduta materiale dall'alto • Caduta dall'alto • Scivolamenti, cadute a livello • Incendio 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere; • Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi; • Garantire la visibilità del posto di guida; • Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro in area di cantiere; • Non trasportare persone all'interno del cassone; • Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; • Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta; • Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata; • Non superare la portata massima; • Non superare l'ingombro massimo; • Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto; • Non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde; • Assicurarsi della corretta chiusura delle sponde; • Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; • Pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale; • Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti; • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; • Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando; • Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego con particolare riguardo ai pneumatici ed ai freni, segnalando eventuali anomalie, 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto 		

- Indumenti ad alta visibilità

7. AUTOCARRO CON GRU

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Caduta materiale dall'alto
- Contatto con linee elettriche aeree



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Verificare l'efficienza dei comandi;
- Ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori;
- Verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona di intervento;



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro;
- Preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica;
- Attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre;
- Evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio;
- Eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;
- Illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose;
- Non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione;
- Mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.;
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Non lasciare nessun carico sospeso;
- Posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 13 di 120

8. AUTOGRU		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Oli minerali e derivati • Caduta materiale dall'alto • Contatto con linee elettriche aeree 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre • controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti • verificare l'efficienza dei comandi • ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori • verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona di intervento 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro • preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica • attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre • evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio • eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale • illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici • segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose • non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione • mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc. • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; • Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • non lasciare nessun carico sospeso • posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento • eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti • nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina 		
D.P.I.		

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



9. AUTOGRÙ A PORTALE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Calore, fiamme
- Elettrici (contatto con linee elettriche aeree)
- Rumore
- Caduta materiale dall'alto
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;
- Controllare le superfici di percorrenza e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Verificare la completa visibilità dal posto di manovra;
- Verificare l'efficienza dei comandi;
- Verificare che la macchina, sia durante le operazioni di carico e scarico sia durante la traslazione dei carichi, lasci lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento;
- Verificare la presenza in cabina di un estintore.



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Preavvisare l'inizio delle manovre ed il transito in corrispondenza di posti di lavoro o di passaggio con apposita segnalazione acustica;
- Attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre;
- Illuminare a sufficienza le zone di lavoro e di transito nel caso di lavoro serale o notturno;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose;
- Non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione;
- Mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Non lasciare nessun carico sospeso;
- Posizionare correttamente la macchina bloccando gli organi di manovra in posizione di riposo ed azionando il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.

D.P.I.

- Guanti

- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore



10. AUTOVEICOLI DA TRASPORTO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Allergeni
- Caduta materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Scivolamenti, cadute a livello
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Assicurarsi della presenza della carta di circolazione a bordo macchina;
- Assicurarsi della presenza del libretto di uso e manutenzione;
- - Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere;
- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;
- Garantire la visibilità del posto di guida;
- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo.



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro in area di cantiere;
- Non trasportare persone all'interno del cassone;
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata;
- Non superare la portata massima;
- Non superare l'ingombro massimo;
- Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto;
- Non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde;
- Assicurarsi della corretta chiusura delle sponde;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti;
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Segnalare eventuali malfunzionamenti;
- Tenere in ordine la cabina;
- Chiudere la cabina di guida;

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 16 di 120

- Eseguire la manutenzione secondo il libretto di uso e manutenzione;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego con particolare riguardo ai pneumatici ed ai freni, segnalando eventuali anomalie.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 17 di 120

11. AVVITATORE ELETTRICO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220 V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50 V), comunque non collegati elettricamente a terra
- Controllare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- Verificare la funzionalità dell'utensile
- Verificare che l'utensile sia di conformazione adatta



Durante l'uso:

- Non intralciare il passaggio con il cavo di alimentazione
- Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 18 di 120

12. BATTIPALO		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Oli minerali e derivati • Vibrazioni • Scuotimenti • Punture • Tagli • Abrasioni • Rumore • Contatto con linee elettriche 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree e sotterranee (o altri servizi) che possano interferire con le operazioni della macchina; • Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti; • Curare l'orizzontalità e la stabilità della macchina. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare correttamente il palo con la relativa cuffia bloccando la mazza battente in posizione di sicurezza; • Procedere all'infissione del palo mantenendo il personale a distanza di sicurezza; • Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio. Etc. • Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose • Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare e non utilizzare la macchina per usi impropri; • Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Calare a terra la mazza battente e posizionare correttamente la macchina inattiva; • Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina (funi, guida, dispositivi di arresto della mazza, ecc.) A motori spenti; • Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta visibilità • Occhiali di protezione • Cuffie antirumore 		

13. CANALE PER LO SCARICO DELLE MACERIE	
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE	
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Abrasioni • Caduta di materiale dall'alto • Polveri e fibre 	
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI	
Prima dell'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che i vari tronchi del canale siano ben imboccati e che gli eventuali raccordi siano adeguatamente rinforzati; • Verificare che il piano di scarico non disti più di 2 metri dall'estremo inferiore del canale; • Verificare che l'ultimo tratto del canale sia leggermente inclinato per ridurre la velocità e la polvere del materiale scaricato; • Controllare che il canale sia ancorato in maniera sicura curando che il suo peso venga, se necessario, ripartito sull'impalcatura; • Verificare che le imboccature di scarico non consentano la caduta accidentale delle persone; • Delimitare l'area di scarico se accessibile. 	
Durante l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Non scaricare materiali di dimensioni eccessive; • Inumidire il materiale prima di scaricarlo. 	
Dopo l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare l'operazione di sgombero macerie dal piano di raccolta vietando momentaneamente l'utilizzo del canale; • Verificare e segnalare l'eventuale presenza di danneggiamenti del canale e dei relativi supporti. 	
D.P.I.	
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta Visibilità • Maschera di protezione delle vie respiratorie 	

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 20 di 120

14. CANNELLO AD ARIA CALDA		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Calore, fiamme, esplosione • Inalazioni di fumi di saldatura • Proiezione di particelle solide fuse ad altissima temperatura • Ustioni per contatto con i pezzi da saldare 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Allontanare il materiale infiammabile; • Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220v); • Controllare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione • Verificare il funzionamento dell'interruttore. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Appoggiare l'utensile caldo sull'apposito sostegno termoresistente; • Non intralciare i passaggi con i cavi di alimentazione; • Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare elettricamente l'utensile • Far raffreddare il cannello sull'apposito sostegno termoresistente 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti termoresistenti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta visibilità • Occhiali di protezione 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 21 di 120

15. CANNELLO A GAS OSSIA CETILENICO		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Calore, fiamme, esplosione • Inalazioni di fumi • Proiezione di particelle solide fuse ad altissima temperatura • Ustioni per contatto con i pezzi da saldare 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi; • Verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello portabombole; • Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra le bombole ed il cannello; • Controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma, in prossimità dell'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e nelle tubazioni lunghe più di 5 m; • Verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Trasportare le bombole con l'apposito carrello; • Evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas.; • Non lasciare bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore.; • Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas; • È opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro; • Segnalare eventuali malfunzionamenti; 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas; • Riporre le bombole nel deposito di cantiere; 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti termoresistenti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta visibilità • Occhiali di protezione • Maschera a filtri • Grembiule in cuoio 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 22 di 120

16. CAROTATRICE		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Punture • Tagli • Abrasioni • Elettricità 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento con grado di protezione IP55; • Posizionare saldamente la macchina; • Verificare la funzionalità dei comandi; • Controllare l'integrità dei cavi e delle spine di alimentazione; • Fissare efficacemente l'alimentazione. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Controllare costantemente il regolare funzionamento; • Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose; • Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; • Scollegare l'alimentazione nelle pause di lavoro. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare l'alimentazione elettrica e idrica; • Eseguire il controllo generale della macchina; • Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta visibilità • Occhiali di protezione • Maschera antipolvere • Occhiali • Cuffie antirumore 		

17. CARRELLO ELEVATORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Caduta materiale dall'alto
- Contatto con linee elettriche aeree
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Gas/Vapori
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;
- Controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni;
- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti;
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Durante gli spostamenti col carico o a vuoto mantenere basse le forche;
- Posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto col variare del percorso;
- Non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro;
- Non rimuovere le protezioni;
- Effettuare i depositi in maniera stabile;
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida;
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose;
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.;
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- Utilizzare in ambienti ben ventilati.
- Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare o non utilizzarla per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Non lasciare carichi in posizione elevata;
- Posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 24 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



18. CARRELLONI PER MACCHINE OPERATRICI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Schiacciamento
- Vibrazioni
- Contatto con le linee elettriche aeree
- Caduta del carico
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Slittamenti
- Vibrazioni
- Rumore
- Olii minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Valutare la qualità della fornitura, delle lavorazioni, degli azionamenti, della documentazione a corredo
- Controllare prima della messa in moto della macchina:
 - capacità di carico del carrellone;
 - peso del mezzo da trasportare;
 - capacità di traino della motrice;
 - dimensioni del carrellone rispetto a quelle del mezzo da trasportare: larghezza e lunghezza;
 - distribuzione del carico sul pianale;
- Trasportare una macchina operatrice più larga del carrellone può essere molto pericoloso per la stabilità del veicolo trasportato: i cingoli hanno una capacità di appoggio meccanica concentrata nella parte longitudinale centrale; farli sporgere trasversalmente oltre tale zona non dà garanzie di appoggio valido contro il ribaltamento
- Controllare il buono stato di manutenzione del carrellone, sia per quanto riguarda la struttura portante che i circuiti funzionali;
- Controllare il buono stato di resistenza del pianale e delle rampe di salita del mezzo da caricare;
- Corretta manutenzione e buon movimento delle rampe di salita sul pianale secondo i vari sistemi di discesa e richiamo verticale per la marcia su strada; (sono fonte di molti e gravi incidenti!)
- Controllare l'esistenza delle istruzioni di lavoro su apposito manuale;
- Verificare l'esistenza del manuale di uso e manutenzione, esso sarà appositamente richiesto per iscritto alla firma del contratto
- Controllare l'esistenza e corretto dimensionamento dei sistemi di collegamento tra macchina da trasportare e carrellone;
- Esistenza dei sistemi di aggancio della macchina da trasportare sopra il pianale del carrellone;
- Verificare il collegamento funzionale per la marcia su strada tra carrellone e motrice (freni e luci);
- Verificare di essere in possesso degli eventuali e necessari permessi per la circolazione su strada di un carico eccezionale.



Durante l'uso:

- Tutti i non addetti al caricamento devono essere fuori dell'area di lavoro, di movimento della macchina da caricare e dei sistemi di caricamento;
- Assicurare il bloccaggio del movimento del carrellone attaccato alla motrice e con gli appoggi delle rampe a terra;
- Controllare la situazione della stabilità al ribaltamento del carrellone pronto per la manovra di salita della macchina da lavoro; (viene in genere raggiunta mediante aggancio alla motrice)
- Effettuare rimessa in posizione di marcia di tutti i dispositivi di caricamento prima di partire con il trasporto; sistemi di blocco meccanico e/o sistemi di blocco meccanico.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 26 di 120

Dopo l'uso:

- Eseguire le operazioni di manutenzione e di revisione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo ai pneumatici ed i freni, segnalando eventuali anomalie
- Pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di aggancio
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto di manutenzione

D.P.I.

- Guanti
- Elmetto
- Indumento di protezione
- Indumenti alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 27 di 120

19. CARRIOLA A MOTORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Scivolamenti
- Cadute al livello
- Gas/Vapori
- Oli minerali e derivati
- Polveri
- Fibre



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la funzionalità dei comandi;
- Verificare l'integrità dell'impianto oleodinamico;
- Verificare l'idoneità dei luoghi di transito;
- Verificare l'integrità dei cingoli e della pedana.



Durante l'uso:

- Non usare la macchina in locali insufficientemente areati;
- Non utilizzare la macchina su percorsi con pendenza eccessiva in relazione alle potenzialità della macchina;
- Tenere pulito il sostegno e i comandi;
- Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare e non utilizzarla per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento e attenendosi al libretto di istruzione;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti;
- Posizionare la macchina in posizione stabile.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 28 di 120

20. CARRO DI PERFORAZIONE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Caduta materiale dall'alto
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Gas/Vapori
- Oli minerali e derivati
- Seppellimento
- Sprofondamento
- Polveri
- Fibre
- Fumi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei comandi dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;
- Verificare l'integrità delle tubazioni flessibili e l'efficienza delle loro connessioni;
- Segnalare le zone esposte a livello di rumorosità elevato;
- Verificare la presenza a bordo macchina di un estintore.



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Stabilizzare il mezzo;
- Mantenere costante l'erogazione dell'acqua per la perforazione;
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie;
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Posizionare il mezzo correttamente, azionando il freno di stazionamento ed abbassando a terra il cestello ed il perforatore;
- Lasciare il mezzo in perfetta efficienza, eseguendo le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, segnalando eventuali guasti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 29 di 120

21. CARRO PORTAFORME

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Rumore
- Compressioni
- Cadute dall'alto
- Cadute di materiale dall'alto
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e degli interruttori;
- Verificare che l'impalcatura e le scale siano dotate di idonei parapetti sui lati prospicienti il vuoto e che gli intavolati siano completi;
- Controllare l'efficienza delle protezioni degli organi in moto;
- Verificare l'integrità dell'impianto oleodinamico;
- Verificare l'efficienza ed il funzionamento dei comandi e dei dispositivi di sicurezza.



Durante l'uso:

- Attenersi alle istruzioni del responsabile per la sequenza operativa di posizionamento;
- Non intralciare i passaggi con i cavi di alimentazione e proteggerli da eventuali danneggiamenti;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina;
- Lasciare sempre i posti di lavoro in perfetta efficienza, curandone la pulizia.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



22. CARROPONTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Oli minerali e derivati
- Compressioni
- Cadute dall'alto
- Cadute di materiale dall'alto
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano depositi o quant'altro possa interferire con le manovre;
- Controllare sempre visivamente i percorsi e le aree di manovra;
- Verificare l'efficienza dei comandi;
- Verificare la presenza di un estintore;
- Verificare l'efficienza dei fine corsa elettrici e meccanici, di salita, discesa e traslazioni;
- Verificare l'efficienza della pulsantiera;
- Verificare il corretto avvolgimento della fune di sollevamento;
- Verificare l'efficienza della sicura del gancio;
- Verificare l'efficienza dei sistemi di arresto di emergenza;
- Controllare l'eventuale ordine di servizio relativo alle manovre ed alle segnalazioni da effettuare in caso di interferenze con altre attività.



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica;
- Attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre;
- Evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio;
- Eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;
- Illuminare a sufficienza le zone di lavoro;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose;
- Non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione;
- Mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

Dopo l'uso:

- Non lasciare nessun carico sospeso;
- Posizionare correttamente la macchina in posizione di riposo, in genere con il carro a fine corsa di traslazione,
- la fune ritirata contro il carrello ed il carrello a fine corsa laterale;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina;
- L'accesso alle vie di corsa deve avvenire solo in presenza di sistemi di accesso agevoli e sicuri, sia riguardo l'accesso in quota che la percorrenza lungo le medesime;
- L'accesso al carro ponte, in assenza di specifiche passerelle protette, deve avvenire con idonei sistemi anticaduta.

D.P.I.

- Guanti

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 31 di 120

- Calzature di sicurezza
- Elmetto con sottogola
- Indumenti ad alta visibilità
- Attrezzatura anticaduta



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 32 di 120

23. CENTRALE DI BETONAGGIO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Scivolamenti
- Cadute al livello
- Elettrocuzione
- Rumore
- Cesoiamento
- Sritolamento
- Polveri e fibre
- Getti e schizzi
- Cadute di materiale dall'alto
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la funzionalità dei comandi di manovra e di emergenza;
- Verificare l'efficienza delle protezioni dei seguenti organi:
- Vasca (protezioni laterali);
- Rulli di trasmissione del moto alla vasca;
- Nastro trasportatore e relativi rulli;
- Raggio raschiante (protezione rigida di testata e dispositivi di arresto laterali);
- Verificare la presenza dell'impalcato di protezione sul posto di manovra;
- Delimitare l'area d'azione del raggio raschiante con apposite catenelle.



Durante l'uso:

- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza;
- Evitare di introdurre attrezzi nella vasca in rotazione;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti;
- Durante le manovre di arrivo e partenza della benna restare sotto la tettoia.

Dopo l'uso:

- Interrompere l'alimentazione della macchina;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina ad impianto fermo e scollegato elettricamente;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto;
- Curare la pulizia della macchina.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti protettivi
- Occhiali



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 33 di 120

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 34 di 120

24. CESOIE ELETTRICHE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamenti (220V)
- Verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- Verificare il funzionamento dei pulsanti e dei comandi



Durante l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile nelle pause di lavoro
- tenere le mani distanti dalla lama
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione e proteggerlo da eventuali danneggiamenti

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile
- Controllare l'integrità degli organi lavoratori
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 35 di 120

25. CESCOIE PNEUMATICHE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Stritolamento



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni con l'utensile
- Delimitare la zona d'intervento



Durante l'uso:

- Raggiungere le posizioni alte di lavoro con idonee attrezzature
- Tenersi fuori dalla traiettoria di caduta del materiale (rami)

Dopo l'uso:

- Scollegare i tubi di afflusso dell'aria dall'utensile
- Provvedere alla registrazione ed alla lubrificazione dell'utensile
- Controllare l'integrità delle lame
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 36 di 120

26. COMPATTATORE A PIATTO VIBRANTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Vibrazioni
- Rumore
- Inalazione polveri o Gas
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la consistenza dell'area da compattare
- Verificare l'efficienza dei comandi
- Verificare l'efficienza dell'involucro copri motore
- Verificare l'efficienza del carter della cinghia di trasmissione



Durante l'uso:

- Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza
- Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati
- Durante il rifornimento spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti
- Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare e non utilizzarla per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Chiudere il rubinetto della benzina
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 37 di 120

27. COMPRESSORE D'ARIA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Rumore
- Gas
- Oli minerali e derivati
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente aerati
- Sistemare in posizione stabile il compressore
- Allontanare dalla macchina materiali infiammabili
- Verificare la funzionalità della strumentazione
- Controllare l'integrità dell'isolamento acustico
- Verificare l'efficienza del filtro di trattenuta per acqua e particelle d'olio
- Verificare l'efficienza del filtro dell'aria aspirata
- Verificare le connessioni dei tubi



Durante l'uso:

- Aprire il rubinetto dell'aria prima dell'accensione e mantenerlo aperto fino al raggiungimento dello stato di regime del motore
- Tenere sotto controllo i manometri
- Non rimuovere gli sportelli del vano motore
- Effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

Dopo l'uso:

- Spegnerne il motore e scaricare il serbatoio dell'aria
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



28. DECESPUGLIATORE A MOTORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Protezione di schegge e materiale fine
- Scivolamenti e cadute al livello
- Incendio
- Rumore
- Vibrazioni
- Polveri e fibre
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità delle protezioni degli organi lavoratori e delle parti ustionanti;
- Controllare il fissaggio degli organi lavoratori;
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto.



Durante l'uso:

- Allontanare dall'area di intervento gli estranei alla lavorazione;
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;
- Non manomettere le protezioni;
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare.

Dopo l'uso:

- Pulire l'utensile;
- Controllare l'integrità della lama o del rocchetto portafilo;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore
- Visiera di protezione
- Machera di protezione per le vie respiratorie



29. DEPOSITO BOMBOLE DI GAS COMPRESSO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Rumore
- Gas
- Oli minerali e derivati
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

- Verificare l'esistenza della documentazione di prevenzione incendi prevista
- Scegliere l'ubicazione del deposito bombole e loro posizionamento, considerando un possibile rischio d'incendio o d'esplosione
- Posizionare il deposito bombole in luogo ben ventilato, lontano dai luoghi di lavoro dove vengono utilizzate le stesse, e da eventuali fonti di calore (fiamme, fucine, stufe, calore solare intenso e prolungato)
- Avere cura di separare le bombole piene da quelle vuote, sistemandole negli appositi depositi opportunamente divisi e segnalati, posizionare le bombole sempre verticalmente, tenendole legate alle rastrelliere, alle pareti o sul carrello porta bombole, in modo che non possano cadere
- Tenere in buono stato di funzionamento le valvole di protezione, i tubi, i cannelli e gli attacchi, non sporcare con grasso od olio le parti della testa della bombola
- Tenere ben stretti ai raccordi i tubi flessibili e proteggerli da calpestamenti
- Evitare qualsiasi fuoriuscita di gpl perché essendo più pesante dell'aria può depositarsi nei punti più bassi (cantine, fosse), creando una miscela esplosiva che si può innescare anche solo con una scintilla (evitare pavimentazioni metalliche)
- Verificare l'adeguatezza ed il funzionamento dei sistemi di estinzione presenti (idranti, estintori, ecc.)
- Verificare o istituire idonea segnaletica di prescrizione e sicurezza nelle immediate vicinanze del deposito
- Affiggere i numeri telefonici relativi al pronto intervento da attivare in caso di necessità
- Per l'installazione di impianti elettrici e di illuminazione fare riferimento alla normativa vigente, evitando categoricamente impianti improvvisati



Misure di emergenza

- Il personale addetto, deve essere informato sulla eventuale presenza di situazioni di rischio interferenti con le attività svolte, sui comportamenti da adottare, e su come affrontare le eventuali situazioni di emergenza

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Abbigliamento protettivo ignifugo
- Autorespiratori



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 40 di 120

30. DEPOSITO DI COMBUSTIBILI, OLI E LIQUIDI INFIAMMABILI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Calore
- Fiamme
- Gas
- Vapori
- Esplosione
- Incendio
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

- Verificare l'esistenza della documentazione di prevenzione incendi prevista
- Scegliere l'ubicazione del deposito e distribuzione di combustibile, considerando un possibile rischio d'incendio o d'esplosione
- Posizionare il deposito in luogo ben ventilato, lontano dai luoghi di lavoro dove vengono utilizzati combustibili, e da eventuali fonti di calore (fiamme, fucine, stufe, calore solare intenso e prolungato)
- Quando il fabbisogno di combustibile non è particolarmente rilevante (cantieri temporanei o mobili), si possono utilizzare cisterne posizionate all'esterno, munite di vasca di contenimento adeguata alla quantità del contenuto rispettando la normativa vigente
- Per l'installazione di impianti elettrici d'illuminazione far riferimento alla normativa relativa ai luoghi e ambienti di lavoro con pericolo di esplosione e incendio, evitando categoricamente impianti improvvisati
- Verificare l'esistenza e l'efficienza dei sistemi di estinzione presenti (idranti, estintori, ecc.)
- Verificare la presenza di idonea segnaletica di prescrizione e sicurezza nelle immediate vicinanze del deposito
- Affiggere i numeri telefonici relativi al pronto intervento da attivare in caso di necessità



Misure di emergenza

- Il personale addetto, deve essere informato sulla eventuale presenza di situazioni di rischio interferenti con le attività svolte, sui comportamenti da adottare, e su come affrontare le eventuali situazioni di emergenza

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Abbigliamento protettivo ignifugo



31. DISPOSITIVO DI RECUPERO (TRIPODE)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Abrasioni
- Punture
- Tagli
- Caduta dall'alto
- Movimentazione Manuale dei carichi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima della messa in servizio e assicurarsi che siano comprese da tutte le persone che utilizzano l'utensile;
- Prima di utilizzare questo materiale di sicurezza è indispensabile aver ricevuto un'adeguata formazione al suo impiego.
- E' obbligatorio un controllo visivo prima di ogni utilizzo:
 - Stato dei pattini in gomma sotto i piedi del Tripode: se sono rovinati, scollati, staccati, l'aderenza dei piedi al suolo potrebbe mancare o essere male assicurata. In questo caso è vietato utilizzare il Tripode senza la cinghia di bloccaggio dei piedi.
 - Stato della cinghia (se utilizzata) : non deve presentare tracce di tagli o abrasioni, in caso contrario occorre sostituirla.
 - Stato dei perni di bloccaggio dei tubi : non devono essere storti, rovinati
 - Stato della struttura : tubi in alluminio e testa in acciaio non devono presentare tracce di deformazione.
- Trasportare, movimentare e stoccare l'attrezzatura e i suoi accessori con cura per evitare il loro degrado.



Durante l'uso:

- Utilizzare il tripode solo su superfici piane e ben livellate;
- Verificare l'indicazione della portata dell'apparecchio;
- Evitare durante lo spostamento del carico ulteriori sforzi dinamici dovuti a urti, frenate, strappi, ecc..

Dopo l'uso:

- Segnalare eventuali anomalie riscontrate.
- Trasportare, movimentare e stoccare le reti e i loro accessori con cura per evitare il loro degrado
- Se il tripode è sporco, occorre lavarlo con acqua pulita.
- Se durante l'utilizzo o il lavaggio il Tripode è rimasto bagnato, bisogna lasciarlo asciugare naturalmente all'ombra, lontano da fonti di calore.
- Lubrificare regolarmente i perni.
- Verificare il buono stato della struttura: che le gambe in alluminio, e la testa in acciaio non siano deformate o storte, che i perni non siano storti o corrosi, che il perno a sfera funzioni correttamente.
- Il tripode deve essere stoccato in un luogo al riparo dalle intemperie.

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 42 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto con sottogola
- Indumenti ad alta visibilità
- Imbracatura anticaduta



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 43 di 120

32. DUMPER

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Scivolamenti
- Cadute al livello
- Vibrazioni
- Rumore
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Calore e fiamme
- Oli minerali e derivato



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni;
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per lavorazioni in mancanza di illuminazione;
- Verificare la presenza del carter al volano;
- Verificare il funzionamento dell'avvisatore acustico e del girofaro;
- Controllare che i percorsi siano adeguati per la stabilità del mezzo;
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).



Durante l'uso:

- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro;
- Non percorrere lunghi tragitti in retromarcia;
- Non trasportare altre persone;
- Durante gli spostamenti abbassare il cassone;
- Eseguire lo scarico in posizione stabile tenendo a distanza di sicurezza il personale addetto ai lavori;
- Mantenere sgombro il posto di guida;
- Mantenere puliti i comandi da grasso, olio, etc.;
- Non rimuovere le protezioni del posto di guida;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Riporre correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e pulizia necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, segnalando eventuali guasti;
- Eseguire la manutenzione secondo le indicazioni del libretto.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



33. ELEVATORE A BANDIERA		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> Cadute dall'alto Urti, colpi, impatti, compressioni (ribaltamento) Scivolamenti, cadute a livello Elettrici Caduta materiale dall'alto 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> Verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra; Verificare la presenza degli staffoni ribaltabili e della tavola fermapiEDE da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore; Verificare l'integrità della struttura del cavalletto portante l'argano; Verificare l'integrità della zavorra, dei contenitori, del contenuto dei cassoni e la presenza del dispositivo di chiusura; Con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di reazione o altro tipo di fissaggio in assenza di zavorra; Verificare la presenza, alle estremità delle rotaie, dei tamponi ammortizzanti; Verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia; Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili; Verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore; Verificare la funzionalità della pulsantiera; Verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico; Transennare a terra l'area di tiro. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> Mantenere abbassati gli staffoni ribaltabili; Usare l'imbracatura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni ribaltabili; Usare i contenitori adatti al materiale da sollevare; Verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio; Non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi; Segnalare eventuali guasti; Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico; Mantenere sgombra la zona di lavoro da materiale che possa provocare inciampo o ostacolare i movimenti. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> Scollegare elettricamente l'elevatore; Bloccare l'argano sul fine corsa interno della rotaia. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> Casco Calzature di sicurezza Guanti Indumenti protettivi 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 45 di 120

34. ELEVATORE A CAVALLETTO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Cadute dall'alto
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Elettrici
- Caduta materiale dall'alto
- Scivolamenti, cadute a livello



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra;
- Verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiEDE da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore;
- Verificare l'integrità della struttura portante l'argano;
- Con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio;
- Verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia;
- Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili;
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore;
- Verificare la funzionalità della pulsantiera;
- Verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico;
- Transennare a terra l'area di tiro.



Durante l'uso:

- Mantenere abbassati gli staffoni;
- Usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni;
- Usare i contenitori adatti al materiale da sollevare;
- Verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio;
- Non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi;
- Segnalare eventuali guasti;
- Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico.

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'elevatore;
- Ritrarre l'elevatore all'interno del solaio.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



35. ESCAVATORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Vibrazioni
- Rumore
- Caduta materiale dall'alto
- Ribaltamento
- Scivolamenti, cadute a livello
- Incendio
- Contatti con linee elettriche



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree o interrate o altri servizi che possano interferire con le manovre
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- Verificare l'efficienza dei comandi
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti
- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
- Garantire la visibilità del posto di manovra
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
- Chiudere gli sportelli della cabina
- Usare gli stabilizzatori, ove presenti
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
- Mantenere sgombra e pulita la cabina
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione

Dopo l'uso:

- Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc.
- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 48 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



36. ESCAVATORE CARICATORE (TERNA)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Vibrazioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Elettrici (contatto con linee elettriche aeree)
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento (ribaltamento)
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre;
- Controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Controllare l'efficienza dei comandi;
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione;
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti;
- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore;
- Garantire la visibilità del posto di manovra;
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere;
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Chiudere gli sportelli della cabina;
- Usare gli stabilizzatori, ove presenti;
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone;
- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori;
- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi;
- Mantenere sgombra e pulita la cabina;
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.;
- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.

D.P.I.

- Calzature di sicurezza
- Guanti
- Indumenti protettivi



37. ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Vibrazioni
- Rumore
- Caduta materiale dall'alto
- Ribaltamento
- Scivolamenti, cadute a livello
- Incendio
- Contatti con linee elettriche



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree o interrate o altri servizi che possano interferire con le manovre
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- Verificare l'efficienza dei comandi
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti
- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
- Garantire la visibilità del posto di manovra
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
- Controllare l'efficienza dell'attacco del martello e delle connessioni dei tubi
- Delimitare la zona a livello di rumorosità elevato



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Chiudere gli sportelli della cabina
- Usare gli stabilizzatori, ove presenti
- Mantenere sgombra e pulita la cabina
- Mantenere stabile il mezzo durante la demolizione
- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
- Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc.
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 51 di 120

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 52 di 120

38. FINITRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Ustioni
- Incendio
- Inalazione fumi
- Scoppio
- Oli minerali e derivati
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Rumore
- Scivolamenti, cadute a livello



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei comandi sul posto di guida e sulla pedana posteriore
- Assicurare una perfetta visibilità al posto di guida regolando gli specchi retrovisori e detergendo i vetri



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro e luci di emergenza
- Mantenere sgombro l'abitacolo
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Tenere i comandi puliti da grasso, olio, ecc.
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza con suola anticalore
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie di protezione
- Mascherina antirumore



39. FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Punture,
- Tagli
- Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore
- Polvere
- Elettrocuzione
- Radiazioni ottiche



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V)
- Controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire
- Controllare il fissaggio del disco
- Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione
- Verificare il funzionamento dell'interruttore



Durante l'uso:

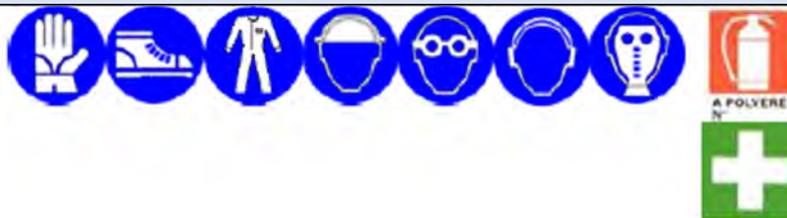
- Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie
- Eseguire il lavoro in posizione stabile
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Non manomettere la protezione del disco
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione

Dopo l'uso:

- Staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- Controllare l'integrità del disco e del cavo di alimentazione
- Pulire l'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Mascherina antipolvere
- Cuffie antirumore
- Occhiali o visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 54 di 120

40. GRADER		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Oli minerali e derivati • Vibrazioni • Rumore • Polveri • Ribaltamento • Scivolamenti, cadute a livello • Incendio 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti • Verificare l'efficienza dei comandi • Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti • Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore • Garantire la visibilità del posto di manovra • Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro • Chiudere gli sportelli della cabina • Chiudere gli sportelli della cabina • Non ammettere a bordo della macchina altre persone • Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi • Mantenere sgombra e pulita la cabina • Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta • Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare • Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie • Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; • Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc. • Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento • Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti 		
D.P.I.		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 55 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 56 di 120

41. GRU A GIRAFFA MANUALE (CAPRA)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Cesoiamento, stritolamento
- Caduta materiale dall'alto



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare il regolare funzionamento dell'impianto idraulico;
- Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di scorrimento e di arresto;
- Verificare che sia inserito correttamente il perno per il fermo della prolunga del braccio;
- Verificare il dispositivo di sicurezza del gancio.



Durante l'uso:

- Utilizzare il mezzo solo su superfici piane e ben livellate;
- Verificare l'indicazione della portata dell'apparecchio;
- In funzione delle condizioni di impiego, tale portata varia a seconda delle condizioni d'uso del mezzo, lunghezza del braccio e della sua inclinazione;
- Verificare la corretta imbracatura del carico che deve essere effettuata con mezzi idonei per evitare la sua caduta o il suo spostamento dalla primitiva posizione di imbraco durante la movimentazione;
- Non sostare sotto il carico né sullo stesso e non farlo oscillare;
- Evitare durante lo spostamento del carico ulteriori sforzi dinamici dovuti a urti, frenate, strappi, ecc..

Dopo l'uso:

- Verificare il corretto funzionamento di tutte le componenti del mezzo in particolare: impianto idraulico, dispositivi di scorrimento e di arresto;
- Segnalare eventuali anomalie riscontrate.

D.P.I.

- Casco
- Calzature di sicurezza
- Guanti
- Indumenti alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 57 di 120

42. GRU A PONTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Cadute dall'alto
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Elettrici
- Caduta materiale dall'alto



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza della pulsantiera;
- Verificare l'efficienza dei fine corsa elettrici e meccanici, di salita, discesa e traslazioni;
- Verificare l'efficienza della chiusura di sicurezza del gancio;
- Verificare che i percorsi pedonali di manovra siano liberi da ostacoli;
- Verificare l'efficienza del dispositivo di segnalazione acustica (sirena) e ottica (girofarò).



Durante l'uso:

- Avvisare l'inizio delle manovre con il segnalatore acustico;
- Durante lo spostamento dei carichi evitare di transitare sopra le aree di lavoro;
- Manovrare il carroponete a distanza di sicurezza dal carico;
- Eseguire con gradualità le manovre;
- Attenersi ai limiti di portata;
- Verificare sempre il corretto imbracco dei materiali prima di iniziare le manovre;
- Segnalare tempestivamente le anomalie.

Dopo l'uso:

- Non lasciare carichi sospesi;
- Sollevare il gancio, ritirare il carrello e traslare il carro nella posizione di riposo prestabilita;
- Interrompere l'alimentazione elettrica, agendo sull'interruttore principale al quadro o a parete;
- Lasciare la pulsantiera al sicuro da eventuali danneggiamenti.

D.P.I.

- Casco
- Calzature di sicurezza
Guanti
- Attrezzatura anticaduta
- Indumenti alta visibilità



43. GRU A TORRE		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto • Elettrici (contatto con linee elettriche aeree) • Caduta materiale dall'alto • Oli minerali e derivati 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'assenza di strutture fisse e/o linee elettriche aeree che possano interferire con la rotazione; • Controllare la stabilità della base d'appoggio; • Verificare l'efficienza della protezione della zavorra (rotazione bassa); • Verificare la chiusura dello sportello del quadro; • Controllare che le vie di corsa della gru siano libere; • Sbloccare i tenagioni di ancoraggio alle rotaie; • Verificare l'efficienza dei fine corsa elettrici e meccanici, di salita, discesa e traslazioni; • Verificare la presenza del carter al tamburo; • Verificare l'efficienza della pulsantiera; • Verificare il corretto avvolgimento della fune di sollevamento; • Verificare l'efficienza della sicura del gancio; • Verificare l'efficienza del freno della rotazione; • Controllare l'ordine di servizio relativo alle manovre ed alle segnalazioni da effettuare nel caso sussista una situazione di interferenza pianificata con altre gru; • Verificare la presenza in cabina di un estintore. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina; • Avvisare l'inizio della manovra col segnalatore acustico; • Attenersi alle portate indicate dai cartelli; • Eseguire con gradualità le manovre; • Durante lo spostamento dei carichi evitare le aree di lavoro ed i passaggi; • Non eseguire tiri di materiale imbracati o contenuti scorrettamente; • Durante le pause di lavoro ancorare la gru con i tenagioni e scollegarla elettricamente; • Segnalare tempestivamente eventuali anomalie. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre; • Scollegare elettricamente la gru; • Ancorare la gru alle rotaie con i tenagioni. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Casco • Calzature di sicurezza • Guanti • Indumenti protettivi • Attrezzatura anticaduta 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 59 di 120

44. GRUPPO ELETTOGENO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Inalazione di gas
- Elettrocuzione
- Oli minerali e derivati
- Rumore
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Non installare in ambienti chiusi e poco ventilati
- Collegare all'impianto di messa a terra il gruppo elettrogeno
- Distanziare il gruppo elettrogeno dai posti di lavoro
- Verificare il funzionamento dell'interruttore di comando e di protezione
- Verificare l'efficienza della strumentazione



Durante l'uso:

- Non aprire o rimuovere gli sportelli
- Per i gruppi elettrogeni privi di interruttore di protezione, alimentare gli utilizzatori interponendo un quadro elettrico a norma
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- Segnalare tempestivamente gravi anomalie

Dopo l'uso:

- Staccare l'interruttore e spegnere il motore
- Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie
- Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



45. IDROPULITRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Getti e schizzi
- Nebbia
- Elettrocuzione
- Rumore
- Incendio (per le idropultrici con bruciatore)



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare il funzionamento e l'integrità dei dispositivi di comando della macchina e della lancia
- Controllare le connessioni tra i tubi e l'utensile
- Eseguire l'allacciamento idrico prima di quello elettrico
- Interdire la zona di lavoro e/o proteggere i passaggi



Durante l'uso:

- Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi o poco ventilati ed in prossimità di sostanze infiammabili (per idropultrici con bruciatore)
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Non intralciare i passaggi con il cavo elettrico ed il tubo dell'acqua
- Durante le pause chiudere le alimentazioni
- Eseguire il rifornimento di carburante a macchina spenta (per idropultrici con bruciatore)
- Segnalare eventuali anomalie

Dopo l'uso:

- Scollegare le alimentazioni
- Pulire accuratamente l'utensile prima di riporlo
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a macchina spenta e secondo le istruzioni del libretto

D.P.I.

- Guanti
- Stivali in gomma
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore
- Visiera



46. IMPASTATRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Elettrocuzione
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Caduta di materiale dall'alto
- Allergeni
- Polveri e fibre



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità delle parti elettriche
- Verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissione (pulegge, cinghie)
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di comando e del pulsante di emergenza
- Verificare l'efficienza della griglia di protezione dell'organo lavoratore e del dispositivo di blocco del moto per il sollevamento accidentale della stessa
- Verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario)



Durante l'uso:

- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Non manomettere il dispositivo di blocco delle griglie
- Non rimuovere il carter di protezione della puleggia

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo
- Curare la pulizia della macchina
- Segnalare eventuali guasti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Maschera antipolvere



47. JET GROUTING

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Contatto con linee elettriche aeree
- Rumore
- Getti, schizzi
- Allergeni
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare la consistenza e la pendenza dei percorsi;
- Controllare le aree di lavoro, approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre;
- Non installare la motopompa in ambienti chiusi e poco ventilati;
- Verificare la presenza degli impianti di messa a terra relativi ai silos ed all'impianto di alimentazione;
- Verificare la presenza dei carter degli organi in movimento;
- Stabilizzare opportunamente la sonda di perforazione;
- Stoccare adeguatamente le aste su appositi cavalletti;
- Nella posa della tubazione ad alta pressione, evitare i transiti o proteggerla;
- Verificare la pulizia e la lubrificazione della valvola di scarico;
- Controllare l'efficienza dei comandi e del dispositivo di emergenza;
- Controllare l'efficienza e la qualità dei tubi flessibili, del tronchetto di sicurezza (fusibile idraulico), del tubo ad alta pressione.



Durante l'uso:

- Mantenere costante il collegamento con l'operatore a terra;
- Mantenere pulito il piano di lavoro ed i comandi;
- Non indossare indumenti con parti svolazzanti;
- Serrare correttamente le aste e controllare costantemente i cavi ed i punti di attacco;
- Eseguire gli spostamenti dell'albero porta aste ad aste ferme;
- Eseguire gradualmente tutte le manovre;
- Durante gli spostamenti abbassare l'apparato di perforazione;
- Utilizzare idonea attrezzatura per raggiungere la parte alta dell'apparato di perforazione;
- Illuminare adeguatamente l'area di lavoro;
- In caso di otturazione degli ugelli provvedere all'arresto della pompa ed all'apertura della valvola di scarico;
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare (motopompa).

Dopo l'uso:

- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego dell'apparecchiatura, fermando il motore e scaricando l'impianto; le operazioni di manutenzione principali sono:
 - sostituzione, in caso di evidente usura o di impiego molto prolungato, di rubinetti, giunti e valvole di sicurezza;
 - lavaggio ed ingrassaggio dell'albero porta aste;
 - smontaggio, pulizia ed ingrassaggio delle valvole di scarico pressione;
 - smontaggio e preparazione del portaugelli.

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 63 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 64 di 120

48. LIVELLATRICE AD ELICA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Vibrazioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento
- Movimentazione manuale dei carichi
- Gas, vapori
- Allergeni
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei comandi;
- Controllare l'efficienza della protezione delle pale;
- Controllare il corretto fissaggio del carter degli organi di trasmissione;
- Per macchine alimentate elettricamente verificare l'integrità dei collegamenti, del cavo e della spina.



Durante l'uso:

- Utilizzare la macchina in condizioni di stabilità adeguata evitando zone inclinate o aperture nel suolo;
- Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati;
- Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza;
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

Dopo l'uso:

- Chiudere il rubinetto della benzina;
- Nel caso di macchina elettrica disinserire la spina;
- Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione;
- Eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Otoprotettori
- Indumenti protettivi



49. MACCHINA PER MICROPALI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Punture
- Tagli
- Abrasioni
- Rumore
- Oli minerali e derivati
- Nebbia
- Elettrocuzione
- Rumore
- Incendio (per le idropultrici con bruciatore)



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree e sotterranee (o altri servizi) che possano interferire con le operazioni della macchina
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- Curare l'orizzontalità e la stabilità della macchina



Durante l'uso:

- Posizionare correttamente il palo con la relativa morsa
- Procedere alla perforazione del micropalo mantenendo il personale a distanza di sicurezza
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio. Etc.
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Calare a terra la perforatrice e posizionare correttamente la macchina inattiva
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina (funi, guida, dispositivi di arresto della mazza, ecc.) A motori spenti
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore
- Occhiali di protezione
- Mascherina di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 66 di 120

50. MACCHINA PER PULIZIA STRADALE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Punture
- Tagli
- Abrasioni
- Compressioni
- Incendio
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi e di tutti i comandi di manovra
- Assicurare una perfetta visibilità al posto di guida regolando gli specchi retrovisori e detergendo i vetri



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro e luci di emergenza
- Mantenere sgombro l'abitacolo
- Segnalare le manovre con segnalatore a terra

Dopo l'uso:

- Tenere i comandi puliti da grasso, olio, ecc.
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 67 di 120

51. MACCHINA TRACCIALINEE PER SEGNALETICA STRADALE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Scivolamenti e cadute al livello
- Inalazione Gas e Vapori
- Rumore
- Vibrazioni
- Investimento
- Allergeni
- Nebbie
- Incendio



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare l'integrità delle parti elettriche visibili
- Verificare la pulizia dell'ugello e delle tubazioni
- Controllare le connessioni dei tubi di alimentazione
- Controllare l'efficienza della strumentazione
- Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni
- Proteggere i luoghi di transito



Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Erogare costantemente l'acqua
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro



Dopo l'uso:

- Chiudere i rubinetti, spegnere la macchina e scaricare il compressore
- Eseguire le operazioni di revisione e pulizia con la macchina scollegata elettricamente
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Maschere a filtri
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 68 di 120

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 69 di 120

52. MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Tagli
- Abrasioni
- Rumore
- Vibrazioni
- Elettrocuzione
- Rumore
- Polvere



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore
- Verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevata



Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Utilizzare il martello senza forzature
- Evitare turni di lavoro prolungati e continui
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria
- Scollegare i tubi di alimentazione dell'aria
- Controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore
- Occhiali o visiera di protezione
- Mascherina di protezione



53. MINIESCAVATORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Vibrazioni
- Rumore
- Caduta materiale dall'alto
- Ribaltamento
- Scivolamenti, cadute a livello
- Incendio
- Contatti con linee elettriche



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree o interrate o altri servizi che possano interferire con le manovre
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- Verificare l'efficienza dei comandi
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti
- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
- Garantire la visibilità del posto di manovra
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
- Chiudere gli sportelli della cabina
- Usare gli stabilizzatori, ove presenti
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
- Per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
- Mantenere sgombra e pulita la cabina
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc.
- Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 71 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 72 di 120

54. MOLA DA BANCO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Rumore
- Polveri e fibre



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare la stabilità del banco ed il corretto fissaggio della mola;
- Controllare il diametro della mola in base al tipo di impiego e numero di giri dell'albero;
- Verificare l'integrità delle protezioni degli organi in movimento;
- Verificare l'efficienza dell'apposito schermo paraschegge;
- Verificare l'idoneità del poggiapezzi.



Durante l'uso:

- Non rimuovere o modificare le protezioni;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

Dopo l'uso:

- Pulire la macchina;
- Non eseguire operazioni di manutenzione con gli organi in movimento e/o ad alimentazione inserita.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione
- Otoprotettori



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 73 di 120

55. MOLAZZA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Elettrici
- Cesoiamento, stritolamento
- Caduta materiale dall'alto
- Polveri, fibre
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili;
- Verificare la presenza dell'involucro coprimotore ed ingranaggi;
- Verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla vasca;
- Verificare l'integrità dell'interruttore di comando;
- Verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro.



Durante l'uso:

- Non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca;
- Non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento;
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione.

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina;
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo;
- Segnalare eventuali guasti.

D.P.I.

- Casco
- Calzature di sicurezza
- Maschere per la protezione delle vie respiratorie
- Guanti
- Indumenti protettivi
- Occhiali/visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 74 di 120

56. MOTOPOMPA		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Calore, fiamme • Rumore • Gas, vapori • Oli minerali e derivati 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Non installare in ambienti chiusi o poco ventilati; • Verificare l'efficienza degli interruttori di comando; • Verificare il corretto serraggio dei tubi; • Segnalare la zona a rumorosità elevata. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Non lavorare nelle vicinanze della motopompa; • Controllare la corretta posizione dei tubi di presa e mandata; • Effettuare il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la manutenzione e revisione a motore spento attenendosi alle istruzioni del libretto; • Segnalare eventuali malfunzionamenti. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Calzature di sicurezza • Otoprotettori • Guanti • Indumenti protettivi • Elmetto 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 75 di 120

57. MOTOSEGA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Tagli
- Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore
- Polvere
- Elettrocuzione
- Incendio
-



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità delle protezioni per le mani
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione ed arresto
- Controllare il dispositivo di funzionamento ad uomo presente
- Verificare la tensione e l'integrità della catena
- Verificare il livello del lubrificante specifico per la catena
- Segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato



Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Non manomettere le protezioni
- Spegnerne l'utensile nelle pause di lavoro
- Non eseguire operazioni di pulizia con organi in movimento
- Evitare il rifornimento di carburante con il motore in funzione e non fumare

Dopo l'uso:

- Pulire la macchina
- Controllare l'integrità dell'organo lavoratore
- Provvedere alla registrazione ed alla lubrificazione dell'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti
-

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Mascherina antipolvere
- Cuffie antirumore
- Occhiali o visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 76 di 120

58. MOTOSEGA A DISCO DIAMANTATO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Rumore
- Polveri, fibre
- Gas, vapori
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare l'integrità ed il fissaggio del disco e della relativa protezione;
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto;
- Verificare il funzionamento del dispositivo di raffreddamento;
- Segnalare l'area di lavoro esposta a livello di rumorosità elevato [superiore a 90 dB(A)].



Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità;
- Verificare la perpendicolarità del disco rispetto alla superficie di taglio;
- Evitare pericolose oscillazioni della macchina;
- Assicurare un adeguato ricambio d'aria nelle zone d'intervento;
- Eliminare eccessivi ristagni d'acqua;
- Arrestare la macchina durante la pausa;
- Non eseguire operazioni di pulizia durante il funzionamento;
- Non effettuare il rifornimento di carburante con il motore in funzione o troppo caldo e non fumare.

Dopo l'uso:

- Effettuare la pulizia necessaria per il buon funzionamento della macchina;
- Controllare l'integrità del disco e della relativa protezione effettuando le eventuali registrazioni;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Mascherina antipolvere
- Cuffie antirumore
- Occhiali o visiera di protezione



59. PALA MECCANICA	
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE	
<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni • Scivolamenti • Rumore • Polveri • Oli minerali e derivati • Caduta materiale dall'alto • Ribaltamento • Scivolamenti, cadute a livello • Incendio 	
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI	
Prima dell'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina) • Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione • Controllare l'efficienza dei comandi • Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti • Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore • Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere • Controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo 	 
Durante l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro • Non ammettere a bordo della macchina altre persone • Non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone • Trasportare il carico con la benna abbassata • Non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna • Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro • Mantenere sgombro e pulito il posto di guida • Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare • Segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 	
Dopo l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra ed azionando il freno di stazionamento • Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc. • Pulire convenientemente il mezzo • Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti 	
D.P.I.	
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta visibilità • Cuffie antirumore 	 

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 78 di 120

60. PIATTAFORMA DI LAVORO PER SOTTOPONTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Caduta di persone dall' alto
- Caduta di materiali dall'alto
- Urti, colpi
- Impatti, compressioni
- Olii minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- La manovra della piattaforma sottoponte deve essere affidata esclusivamente a personale addestrato all'uso;
- Controllare che la superficie di appoggio ove deve essere posizionato il carro sia in orizzontale e abbia sufficiente consistenza;
- Accertare la presenza delle istruzioni per l'uso;
- Verificare che la macchina sia stata sottoposta a regolare manutenzione secondo il libretto d'uso e manutenzione della macchina;
- Posizionare opportunamente il carro, valutando lo spazio a disposizione per gli eventuali movimenti successivi (se la macchina è abilitata per lo spostamento del carro durante la permanenza di persone a bordo della piattaforma);
- Valutare preventivamente la consistenza del terreno nell'area di appoggio; ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori (se presenti);
- Non effettuare mai sollevamenti senza aver posizionato correttamente gli stabilizzatori (se presenti);
- Verificare preventivamente l'efficienza dei comandi;
- Verificare il buono stato generale della macchina in tutte le sue parti: non vi devono essere parti danneggiate evidenti (urti, deformazioni, dissaldature, parti soggette a forte corrosione, ecc.), né perdite d'olio al circuito idraulico;
- Controllare lo stato e la pressione dei pneumatici del carro;
- Predisporre il divieto di accesso al personale nell'area sotto stante l'area di lavoro della piattaforma e nell'intera area di movimento della macchina (compresa quella del carro);
- L'operatore non deve indossare indumenti strappati, aperti o che si possano impigliare
- Controllare che il piano della piattaforma sia sgombro e pulito da sostanze oleose e/o grasse;
- Disporre preventivamente tutto il materiale che deve essere portato a bordo, tenendo presente la portata max della piattaforma;



Durante l'uso:

- Le manovre devono essere eseguite esclusivamente tramite i comandi a bordo della piattaforma: la pulsantiera a terra serve solo in caso di emergenza (la macchina deve avere un selettore che consente di escludere la pulsantiera a terra);
- Quando il braccio si muove, non è più possibile spostare il carro (la piattaforma deve essere dotata di un dispositivo di blocco); se invece la macchina è abilitata per lo spostamento con la piattaforma posizionata sottoponte, i comandi di avanzamento devono essere impartiti esclusivamente dall' operatore a bordo della piattaforma, con velocità di

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 80 di 120

- avanzamento limitata; l'operatore alla guida del carro può solo effettuare manovre con lo sterzo (in tale caso, deve essere predisposto un sistema di comunicazione via radio tra operatore a bordo della piattaforma e del carro);
- Accedere alla piattaforma solo con il braccio posizionato: non arrampicarsi sul braccio né su altre strutture per accedervi;
 - È vietato aggiungere sovrastrutture o scale sulla piattaforma.
 - È vietato movimentare o appendere carichi alla piattaforma;
 - Non scavalcare per nessun motivo il parapetto della piattaforma; non sporgersi mai rimanendo in equilibrio precario; non elevarsi mettendo i piedi sugli elementi del parapetto; non scendere per nessun motivo dalla piattaforma in quota per accedere a strutture fisse;
 - Non sovraccaricare la piattaforma: rispettare le indicazioni di portata massima;
 - Agganciare le cinture di sicurezza con fune di trattenuta durante le operazioni che lo richiedono
 - Controllare il divieto di accesso all'area delle operazioni durante lo svolgimento di queste;
 - Illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici;
 - In caso di anomalie o malfunzionamenti, interrompere tempestivamente le operazioni e segnalare immediatamente l'anomalia riscontrata; non riprendere le operazioni se non si è inequivocabilmente risolto il problema;
 - Non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione;
 - Durante i rifornimenti della macchina, spegnere la macchina e non fumare;

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente la macchina riportando il braccio in posizione di riposo, azionando il dispositivo di blocco dei comandi ed il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.chiudere la macchina e portare via le chiavi;

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto con sottogola
- Indumenti ad alta visibilità
- Imbracatura anticaduta



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 81 di 120

61. PIATTAFORMA DI LAVORO SVIPUPPABILE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Caduta dall'alto
- Contatto con linee elettriche aeree
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Caduta materiale dall'alto
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
- Verificare l'idoneità dei percorsi
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra posti sulla piattaforma e sull'autocarro
- Verificare che le piattaforme siano munite di normale parapetto su tutti i lati verso il vuoto



Durante l'uso:

- Posizionare il carro su terreno solido ed in posizione orizzontale, controllando con la livella o il pendolino
- Utilizzare gli appositi stabilizzatori
- Le manovre devono essere eseguite con i comandi posti nella piattaforma
- Salire o scendere solo con la piattaforma in posizione di riposo
- Durante gli spostamenti portare in posizione di riposo ed evacuare la piattaforma
- Non sovraccaricare la piattaforma
- Non aggiungere sovrastrutture alla piattaforma
- L'area sottostante la zona operativa del cestello deve essere opportunamente delimitata
- Utilizzare le cinture di sicurezza, da collegare agli appositi attacchi, per esigenze operative particolari
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente il mezzo portando la piattaforma in posizione di riposo ed azionando il freno di stazionamento
- Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e la manutenzione secondo le indicazioni del costruttore

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto con sottogola
- Indumenti ad alta visibilità
- Imbracatura anticaduta



62. PIEGAFERRO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di quelli di messa a terra visibili
- Verificare l'integrità delle protezioni e dei ripari alle morsettiere ed il buon funzionamento degli interruttori elettrici di azionamento e di manovra
- Verificare la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro, i passaggi e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato
- Verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissione (pulegge, cinghie, ingranaggi, ecc.)
- Verificare la presenza delle protezioni agli organi di manovra ed il buon funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di arresto



Durante l'uso:

- Tenere le mani distanti dagli organi lavoratori della macchina
- Gli addetti devono fare uso del casco di protezione, trattandosi di posti di carico e scarico di materiali oltreché di posti fissi di lavoro, per i quali può essere richiesta la tettoia sovrastante
- Verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario)

Dopo l'uso:

- Aprire (togliere corrente) l'interruttore generale al quadro
- Verificare l'integrità dei conduttori di alimentazione e di messa a terra visibili
- Verificare che il materiale lavorato o da lavorare non sia accidentalmente venuto ad interferire sui conduttori medesimi
- Pulire la macchina da eventuali residui di materiale
- Se del caso provvedere alla registrazione e lubrificazione della macchina
- Segnalare eventuali anomalie al responsabile del cantiere
- Lasciare tutto in perfetto ordine in modo tale che, alla ripresa del lavoro, chiunque possa intraprendere o proseguire la vostra attività senza pericoli

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 83 di 120

63. PISTOLA PER INTONACO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Rumore
- Getti, schizzi
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la pulizia dell'ugello e delle tubazioni;
- Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione e pistola.



Durante l'uso:

- Segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato;
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro.

Dopo l'uso:

- Spegnerne il compressore e chiudere i rubinetti;
- Scaricare l'aria residua e staccare l'utensile dal compressore;
- Pulire accuratamente l'utensile e le tubazioni;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 84 di 120

64. PISTOLA PER VERNICIATURA A SPRUZZO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Nebbie
- Getti, schizzi
- Gas, vapori
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- In caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione vapori e/o di ventilazione;
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro.



Durante l'uso:

- Segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato;
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro.

Dopo l'uso:

- Spegnerne il compressore e chiudere i rubinetti;
- Staccare l'utensile dal compressore;
- Pulire accuratamente l'utensile e le tubazioni;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 85 di 120

65. PISTOLA SPARACHIODI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Rumore
- Proiezione di schegge e chiodi
- Vibrazioni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'assenza di gas infiammabili nell'ambiente
- Verificare il corretto funzionamento dell'utensile ed in particolare del dispositivo di sicurezza
- Verificare che la cuffia protettiva sia montata correttamente



Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile con le due mani
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Utilizzare le cariche di potenza adeguata all'impiego
- Non sparare contro le strutture perforabili, in prossimità di spigoli e fori o su superfici fessurate
- Distanziare lo sparo delle punte

Dopo l'uso:

- Provvedere alla lubrificazione dell'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 86 di 120

66. POMPA A MANO PER DISARMANTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Getti e schizzi
- Allergeni
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la funzionalità dell'utensile
- Controllare le connessioni dei tubi con l'erogatore e la pompa
- Durante il rifornimento evitare il contatto con le sostanze impiegate



Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Evitare la dispersione nell'ambiente dei prodotti considerati tossici - nocivi

Dopo l'uso:

- Pulire accuratamente l'utensile prima di riporlo
- Curare l'igiene personale

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Occhiali di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 87 di 120

67. POMPA IDRICA		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Scivolamenti, cadute a livello • Elettrici • Annegamento 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Controllare che tutte le parti visibili della pompa non siano danneggiate; • Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione; • Allacciare la macchina ad un impianto di alimentazione provvisto di un interruttore di comando e uno di protezione. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Per l'installazione di pompe di eccessivo peso utilizzare un apparecchio di sollevamento; • Alimentare la pompa ad installazione ultimata; • Durante il pompaggio controllare il livello dell'acqua; • Nel caso di una pompa con pescante, evitare il contatto della stessa con l'acqua; • Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare elettricamente la macchina; • Pulire accuratamente la griglia di protezione della girante. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Stivali di sicurezza • Guanti • Indumenti protettivi 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 88 di 120

68. POMPA PER CLS

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Contatto con linee Elettriche aeree
- Oli minerali e derivati
- Allergeni
- Caduta materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Scivolamenti, cadute a livello



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi
- Garantire la visibilità del posto di guida
- Verificare l'efficienza della pulsantiera
- Verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione
- Verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la visibilità del mezzo
- Posizionare il mezzo utilizzando gli stabilizzatori



Durante l'uso:

- Pulire convenientemente la vasca e la tubazione
- Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione necessarie al reimpiego, segnalando eventuali anomalie

Dopo l'uso:

- Pulire accuratamente l'utensile prima di riporlo
- Curare l'igiene personale

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 89 di 120

69. POMPA PER CLS (CARRELLATA)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Rumore
- Getti, schizzi
- Allergeni
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei comandi;
- Verificare la presenza della griglia di protezione della vasca;
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili dell'impianto oleodinamico;
- Verificare il corretto collegamento dei tubi di mandata del calcestruzzo;
- Stabilizzare la macchina.



Durante l'uso:

- Controllare la strumentazione;
- Non aprire gli sportelli del vano motore;
- Effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento e non fumare;
- Segnalare eventuali gravi anomalie.

Dopo l'uso:

- Spegnerne il motore;
- Pulire accuratamente la macchina;
- Per le operazioni di revisione e manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto;
- Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Casco
- Calzature di sicurezza
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 90 di 120

70. POMPA PER SPRITZ BETON

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Cadute dall'alto
- Vibrazioni (spruzzatura manuale)
- Elettrici
- Rumore
- Nebbie
- Getti, schizzi
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza degli interruttori di comando;
- Verificare l'integrità delle tubazioni e dei cavi di alimentazione;
- Controllare gli innesti tra condutture e macchina;
- Controllare l'efficienza dei carter degli organi di trasmissione e dell'eventuale nastro trasportatore.



Durante l'uso:

- Delimitare l'area operativa esposta al rumore ed al microclima;
- Operare con il telecomando stando al di fuori della zona di lavorazione;
- Utilizzare piattaforme o cestelli sviluppabili dotati di protezione contro lo schiacciamento per la spruzzatura manuale in quota;
- Impugnare saldamente la pistola;
- Per rimuovere gli intasamenti bloccare la tubazione interessata dirigendo il getto verso una zona resa inagibile;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti.

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina e chiudere il flusso di acqua, aria ed additivi liquidi;
- Provvedere ad un'accurata pulizia dell'attrezzatura con particolare riguardo alla vasca di miscelazione ed alle tubazioni;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motori spenti, seguendo le indicazioni riportate sul libretto.

D.P.I.

- Casco con visiera
- Stivali di sicurezza
- Maschera per la protezione delle vie respiratorie
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi



71. PONTE SU RUOTE O TRABATTELLO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Caduta materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Il trabattello deve essere montato da personale idoneo e opportunamente formato allo scopo.
- Quando si effettuano lavori ad un'altezza da terra maggiore di 2 m, il ponte deve essere dotato di parapetti completi di tavola fermapiede su tutti e quattro i lati.
- Verificare che le ruote del ponte in opera siano saldamente bloccate attraverso l'idoneo dispositivo di bloccaggio e l'impiego di cunei o stabilizzatori
- Verificare che il piano di scorrimento delle ruote sia ben livellato.
- Garantire costantemente la verticalità della struttura mediante l'uso di un pendolino.
- Verificare preventivamente la distanza da eventuali linee elettriche aeree
- Leggere il manuale di uso e manutenzione dell'attrezzatura



Durante l'uso:

- Non spostare mai il trabattello quando sugli impalcati si trovano lavoratori o carichi di materiali e lo spostamento deve avvenire lentamente nel senso del lato maggiore per evitare ribaltamenti
- Non concentrare carichi sugli impalcati (sia di persone che di materiali) Sugli impalcati devono essere tenuti i materiali strettamente necessari all'utilizzo immediato durante il lavoro.
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel libretto di uso e manutenzione dell'attrezzatura.
- Utilizzare il trabattello rispettando altezza massima consentita (senza aggiunte di sovrastrutture), portata massima, e numero di persone ammesse contemporaneamente all'uso
- Nel caso in cui il ponte sia esposto a vento forte o intemperie è necessario sospendere i lavori
- Verificare, durante lo spostamento del trabattello, che non ci siano interferenze con linee elettriche aeree
- Non possono essere eseguiti lavori in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette, e comunque a distanze inferiori ai limiti stabiliti dalla tabella 1 dell'Allegato IX del D.lgs. n.81/08
- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
- Verificare l'uso costante dei DPI da parte di tutto il personale operante

Dopo l'uso:

- controllare periodicamente lo stato di conservazione dei vari elementi del trabattello provvedendo alla manutenzione necessaria (secondo quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione).
- Conservate in luogo idoneo riparato dalle intemperie
- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate.

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 92 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto con sottogola
- Indumenti ad alta visibilità
- Imbracatura anticaduta



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 93 di 120

72. PULISCITAVOLE		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Elettrici • Punture, tagli, abrasioni 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione; • Controllare l'efficienza del dispositivo di comando; • Posizionare stabilmente la macchina; • Controllare la chiusura dello sportello di accesso agli organi lavoratori. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Non intralciare i passaggi con il cavo elettrico e/o proteggerlo da eventuali danneggiamenti; • Non effettuare rimozioni di materiale utilizzando attrezzi con la macchina in funzione; • Non pulire tavole di piccola taglia; • Mantenere sgombra l'area di lavoro. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare elettricamente la macchina; • Eseguire le operazioni di revisione e pulizia a macchina ferma; • Segnalare eventuali guasti. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Casco • Calzature di sicurezza • Guanti • Indumenti protettivi 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 94 di 120

73. PUNTELLI REGOLABILI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Abrasioni
- Caduta di materiale dall'alto
- Movimentazione Manuale dei carichi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Accertarsi della portata;
- Accertarsi dell'integrità di tutti i componenti.



Durante l'uso:

- Ripartire il carico dei puntelli;
- Posizionare ortogonalmente alla superficie da sostenere;
- Fissare il puntello alle tavole di ripartizione ed alla cassetta;
- Verificare l'esatto posizionamento della spina e del dispositivo di regolazione della lunghezza.

Dopo l'uso:

- Verificare l'integrità del puntello.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Maschera di protezione delle vie respiratorie



74. RETI ANTICADUTA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Cadute dall'alto (durante l'installazione)
- Punture, tagli, abrasioni
- Caduta materiale dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Le reti di sicurezza possono essere impiegate nei lavori di montaggio di costruzioni prefabbricate, di carpenteria metallica, di coperture in genere ed in altri casi particolari per la protezione contro i rischi di caduta dall'alto;
- Le reti possono essere posizionate all'interno e all'esterno dell'opera in corso di realizzazione; la loro messa in opera necessita di uno studio dell'ancoraggio, apposito per ogni caso particolare;
- Lo studio dell'ancoraggio deve essere eseguito con la più grande cura e ciascun elemento o dispositivo d'ancoraggio, cavo, telaio etc. deve essere calcolato nelle condizioni più sfavorevoli d'impiego;
- La loro messa in opera deve essere relativamente facile e permettere una protezione efficace;
- Prevedere e mettere in opera i dispositivi di ancoraggio delle reti al momento della costruzione della carpenteria;
- Trasportare, movimentare e stoccare le reti e i loro accessori con cura per evitare il loro degrado;
- Prevedere e mettere in opera al momento della costruzione della carpenteria i dispositivi d'ancoraggio necessari al fissaggio del materiale di protezione individuale del personale incaricato della loro installazione.



Durante l'uso:

- Ricercare metodi per ridurre al massimo il rischio di caduta durante la messa in opera delle reti (ad esempio utilizzo di gru o altri apparecchi di sollevamento);
- Posare le reti il più vicino possibile al piano di lavoro, per ridurre l'altezza di caduta;
- Sorvegliare la corretta regolazione della tensione della rete;
- Tenere in conto, al momento della progettazione e costruzione della carpenteria, degli sforzi esercitati dalla rete sulla stessa e di quelli esercitati dagli apparecchi ed attrezzature di sollevamento;
- Evitare i vuoti sul perimetro della rete, attraverso i quali il personale potrebbe passare in caso di caduta;
- Evitare la caduta sulle reti di materiali incandescenti nel caso che al di sopra di esse vengano eseguiti lavori di saldatura, di taglio con fiamma ossidrica o all'arco voltaico;
- Verificare periodicamente lo stato delle reti e dei loro accessori d'ancoraggio;
- Asportare i materiali o gli utensili caduti accidentalmente nelle reti;
- Verificare il buono stato dei mezzi di ancoraggio e la tensione delle reti;
- Spostare le reti a seconda dell'avanzamento della costruzione.

Dopo l'uso:

- Scartare le reti eccessivamente degradate;
- Provvedere alla riparazione delle reti accidentalmente danneggiate;
- Trasportare, movimentare e stoccare le reti e i loro accessori con cura per evitare il loro degrado.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 96 di 120

- Elmetto
- Indumenti ad alta
Visibilità
- Imbracatura anticaduta



COMMITTENTE

aceq
acqua

ACEA ATO 2 SPA



aceq
ingegneria
e servizi



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 97 di 120

75. RILEVATORE GAS OSSIGENO



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare che il rilevatore non sia deteriorato;
- Non attivare il rilevatore dopo la data di scadenza indicata sulla confezione
- Effettuare quotidianamente un test di autodiagnostica prima dell'uso
- Controllare che la griglia del sensore sia pulita e priva di residui
- Controllare che la griglia del sensore non sia ostruita.
- Controllare periodicamente la risposta del sensore al gas esponendo il rilevatore al gas di target a una concentrazione che superi il livello di allarme basso.
- Verificare manualmente che l'allarme acustico e visivo siano attivati.

Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile;
- Non sottoporre lo strumento a elevate temperature né a umidità o vapori eccessivi
- Evitare influenze meccaniche, come i colpi e scosse o vibrazioni.
- Evitare di esporre il sensore a venti troppo forti
- Non utilizzare in maniera impropria l'utensile;
- Se non è sicuro di maneggiarlo bene, consultare uno specialista.
- Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto;
- Utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Dopo l'uso:

- • Verificare visivamente che non vi siano danni nello strumento
- Pulire con cura l'esterno dello strumento con un panno asciutto
- Non utilizzare prodotti di pulizia aggressivi o prodotti chimici
- Riporre correttamente gli utensili;
- Controllare lo stato d'uso dell'utensile.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 98 di 120

76. RULLO COMPRESSORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Incendio
- Scoppio
- Oli minerali e derivati
- Stritolamento
- Rumore
- Vibrazioni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo
- Verificare la possibilità di inserire l'eventuale azione vibrante
- Controllare l'efficienza dei comandi
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
- Verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente gravi anomalie o situazioni pericolose
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Pulire gli organi di comando da grasso, olio. Ecc.
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Cuffie di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 99 di 120

77. SALDATRICE ELETTRICA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Elettricità
- Gas
- Vapori
- Radiazioni (non ionizzanti)
- Calore



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo
- Non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili



Durante l'uso:

- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- In caso di lavorazione in ambienti confinanti, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o ventilazione

Dopo l'uso:

- Staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Maschera per saldature
- Gambali e grembiule protettivi



78. SCALE A MANO SEMPLICI - SCALE DOPPIE A COMPASSO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Cesoiamento (scale doppie)
- Caduta materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi



Scale semplici portatili:

- devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso
- le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio
- in tutti i casi devono essere provvisti di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucchiolabili alle estremità superiori

Scale ad elementi innestati:

- la lunghezza della scala in opera non deve superare i 15 m
- per lunghezze superiori agli 8 m devono essere munite di rompi tratta

Scale doppie:

- non devono superare l'altezza di 5 m
- devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza

Scale a castello:

- devono essere provviste di mancorrenti lungo al rampa e di parapetti sul perimetro del pianerottolo
- i gradini devono essere antiscivolo
- devono essere provviste di impugnature per la movimentazione
- devono essere provviste di ruote sui due solo montanti opposti alle impugnature di movimentazione e di tamponi antiscivolo sui due montanti a piede fisso

MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- La scala deve superare di almeno 1 m il piano di accesso, curando la corrispondenza del piolo con lo stesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato)
- Le scale usate per l'accesso ai piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione all'altra
- Le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisoriale (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto
- La scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza
- È vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti
- Le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione
- Il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 101 di 120



Durante l'uso:

- Le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona
- Durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala
- Evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo
- La scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare
- Quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala
- La salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala

Dopo l'uso:

- Controllare periodicamente lo stato di conservazione provvedendo alla manutenzione necessaria
- Le scale non utilizzate devono essere conservate in luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci
- Segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza di dispositivi antiscivolo e di arresto

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 102 di 120

79. SCANALATRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Elettrocuzione
- Rumore
- Polveri, fibre
- Allergeni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V);
- Verificare la presenza del carter di protezione;
- Verificare l'integrità del cavo e delle spine di alimentazione;
- Controllare il regolare fissaggio della fresa o dei dischi;
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.



Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione;
- Evitare turni di lavoro prolungati e continui;
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro.

Dopo l'uso:

- Staccare il collegamento elettrico dell'utensile;
- Controllare l'integrità del cavo e della spina;
- Pulire l'utensile;
- Segnalare eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Casco
- Occhiali o visiera
- Maschera per la protezione delle vie respiratorie
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 103 di 120

80. SCARIFICATRICE (FRESATRICE)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Incendio
- Oli minerali e derivati
- Rumore
- Vibrazioni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Delimitare efficacemente l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale
- Verificare l'efficienza dei comandi e dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- Verificare l'efficienza del carter del rotore fresante e del nastro trasportatore



Durante l'uso:

- Non allontanarsi dai comandi durante il lavoro
- Mantenere sgombra la cabina di comando
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare eventuali malfunzionamenti
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore
- Mascherine antipolvere



81. SEGA CIRCOLARE		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Tagli e abrasioni • Punture • Elettricità • Rumore • Proiezione di schegge 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione • Verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia il legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco) • Verificare la presenza e l'efficienza degli schemi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra) • Verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria) • Verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo) • Verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare in quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti) • Verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio) • Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori) • Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra • Verificare la disposizione del cavo di alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve intralciare i passaggi) 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti • Per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile usare spingitoi • Non distrarsi: il taglio di un pezzo dura pochi secondi, le mani servono tutta la vita • Normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge • Usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 105 di 120

Dopo l'uso:

- Ricordate, che dopo di voi, la macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza
- Lasciare il banco di lavoro libero da materiali
- Lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro
- Verificare l'efficienza delle protezioni
- Segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità
- Mascherina antipolvere
- Cuffie antirumore
- Occhiali o visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 106 di 120

82. SEGNETTO ALTERNATIVO		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Punture • Abrasioni • Elettrocuzione • Rumore • Polveri, fibre 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il corretto fissaggio della lama; • Verificare che la lama sia idonea ed integra; • Verificare l'efficienza dell'interruttore; • Verificare l'integrità del cavo e della spina; • Verificare l'efficienza e l'integrità del carter di protezione della lama. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; • Regolare il carter di protezione; • Non tagliare spessori superiori a quelli riportati dal costruttore; • Utilizzare lame idonee al materiale da tagliare; • Durante le pause di lavoro o per la sostituzione della lama, scollegare elettricamente l'utensile; • Segnalare eventuali gravi malfunzionamenti. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare elettricamente l'utensile; • Controllare l'integrità del cavo e della spina; • Pulire l'utensile. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta Visibilità • Occhiali 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 107 di 120

83. SOLLEVATORE TELESOPICO (CARRELLO ELEVATORE SVILUPPABILE)

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Oli minerali e derivati
- Caduta materiale dall'alto
- Contatto con linee elettriche aeree
- Ribaltamento



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- Controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- Verificare l'efficienza dei comandi
- Verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
- Durante gli spostamenti con il carico a vuoto mantenere basse le forche
- Posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto con il variare del percorso
- Non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- Non rimuovere le protezioni
- Effettuare i depositi in maniera stabile
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Segnalare tempestivamente eventuali malformazioni o situazioni pericolose
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, Etc.
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quanto la visibilità è incompleta
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Non lasciare carichi in posizione elevata
- Posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di stazionamento
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

D.P.I.

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 108 di 120

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta visibilità



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 109 di 120

84. TAGLIAERBA A BARRA FALCIANTE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Cesoiamento
- Stritolamento
- Protezione di schegge e materiale fine
- Scivolamenti e cadute al livello
- Incendio
- Rumore
- Vibrazioni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare la funzionalità dei comandi
- Verificare il corretto fissaggio delle lame dentate
- Verificare l'efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione
- Ispezionare il percorso
- Allontanare gli estranei



Durante l'uso:

- In caso di inceppamento non rimuovere il materiale dalle lame con il moto inserito
- Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza
- Durante gli spostamenti disinserire il moto alle lame, sollevarle ed applicare la protezione
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Chiudere il rubinetto della benzina
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, segnalando eventuali guasti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore
- Visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 110 di 120

85. TAGLIAERBA A LAME ROTANTI (TRATTORINO)		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Punture, tagli, abrasioni • Vibrazioni • Calore, fiamme • Rumore • Cesoiamento, stritolamento • Oli minerali e derivati 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Controllare l'efficienza dei comandi e del dispositivo frenante; • Verificare l'efficienza del cassone ribaltabile; • Verificare la presenza dei carter di protezione dell'organo lavoratore; • Verificare la corretta chiusura degli sportelli del vano motore; • Verificare l'area e i percorsi; • In assenza di rollbar evitare l'utilizzo in pendenza laterale. 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • In caso di inceppamento dell'organo lavoratore, spegnere il motore prima di effettuare le operazioni necessarie al reimpiego della macchina; • Non rimuovere i carter di protezione; • Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; • Segnalare eventuali gravi guasti. • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; • Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione. 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la macchina in posizione stabile; • Azionare il freno di stazionamento; • Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al ripiego della macchina a motore spento, attenendosi alle indicazioni del costruttore, segnalando eventuali malfunzionamenti. 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Elmetto • Indumento di protezione • Indumenti alta visibilità • Otoprotettori 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 111 di 120

86. TAGLIASFALTO A DISCO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
-
- Protezione di schegge
- Scivolamenti e cadute al livello
- Incendio
- Rumore
- Vibrazioni



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Delimitare e segnalare l'area di intervento
- Controllare il funzionamento dei dispositivi di comando
- Verificare l'efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione
- Verificare il corretto fissaggio del disco e della tubazione d'acqua
- Verificare l'integrità della cuffia di protezione del disco



Durante l'uso:

- Mantenere costante l'erogazione dell'acqua
- Non forzare l'operazione di taglio
- Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza
- Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi o poco ventilati
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Chiudere il rubinetto della benzina
- Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione
- Eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore
- Visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 112 di 120

87. TAGLIASFALTO A MARTELLO	
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE	
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • • Protezione di schegge • Scivolamenti e cadute al livello • Incendio • Rumore • Vibrazioni 	
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI	
Prima dell'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare e segnalare l'area di intervento • Controllare il funzionamento dei dispositivi di comando e di manovra • Verificare il corretto fissaggio dell'utensile 	
Durante l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza • Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi o poco ventilati • Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare • Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti • Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri; <p>Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.</p>	
Dopo l'uso:	
<ul style="list-style-type: none"> • Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione • Eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento 	
D.P.I.	
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta Visibilità • Cuffie antirumore • Visiera di protezione 	

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 113 di 120

88. TAGLIASFALTO CON FRESA SU MINIPALA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Calore, fiamme
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Delimitare e segnalare l'area d'intervento;
- Verificare i collegamenti meccanici e oleodinamici (macchina – fresa);
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili;
- Verificare l'integrità della protezione della fresa (cuffia);
- Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per la lavorazione in mancanza di illuminazione;
- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti;
- Controllare la chiusura degli sportelli del vano motore;
- Controllare l'integrità delle griglie laterali di protezione;
- Controllare l'efficienza del dispositivo per il consenso ai comandi;
- Controllare l'efficienza del sistema di trattenuta del lavoratore.



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- Adeguare la velocità di avanzamento della macchina alla lavorazione;
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida;
- Mantenere a distanza di sicurezza il personale a terra;
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare eventuali gravi anomalie.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Pulire convenientemente il mezzo con particolare cura per gli organi di comando;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.

D.P.I.

- Guanti
- Elmetto
- Indumento di protezione
- Indumenti alta visibilità
- Otoprotettori
- Maschera di protezione per le vie respiratorie



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 114 di 120

89. TRANCIAFERRI, TRONCATRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Punture
- Cesoiamenti
- Stritolamenti
- Scivolamenti e cadute al livello
- Incendio
- Rumore
- Vibrazioni
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità del cavo e della spina
- Verificare l'efficienza del pedale di comando e dell'interruttore
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione e proteggerlo da eventuali danneggiamenti
- Verificare che la macchina si trovi in posizione stabile
- Verificare la presenza del carter dell'organo di trasmissione



Durante l'uso:

- Tenere le mani distanti dagli organi lavoratori della macchina
- Non eseguire tagli di piccoli pezzi senza l'uso di attrezzi speciali
- Non tagliare più di una barra contemporaneamente
- Tenere sgombro da materiali il posto di lavoro
- Non rimuovere i dispositivi di protezione
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina
- Eseguire le operazioni di manutenzione con la macchina scollegata elettricamente, segnalando eventuali guasti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Occhiali



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 115 di 120

90. TRAPANO A COLONNA

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti
- Colpi
- Impatti
- Compressioni
- Punture
- Abrasioni
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza degli interruttori di comando, emergenza e protezione
- Verificare l'efficienza del carter di protezione della cinghia
- Fissare efficacemente il mandrino portapezzo
- Verificare l'efficienza dello schermo di protezione del mandrino



Durante l'uso:

- Bloccare i pezzi in lavorazione evitando di trattenerli con le mani
- Controllare o rimuovere il pezzo a macchina ferma
- Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Interrompere l'alimentazione della macchina
- Rimuovere la punta
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia con la macchina scollegata elettricamente

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Occhiali



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 116 di 120

91. TRATTORE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Calore, fiamme
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento, ribaltamento
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza dei comandi, delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi;
- Verificare il corretto aggancio dell'eventuale macchina;
- Collegare i macchinari alla presa di forza a motore spento;
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina)



Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del trattore col girofaro;
- Non utilizzare la macchina in locali chiusi e poco ventilati;
- Non scendere dal mezzo con la presa di forza inserita con le macchine semoventi collegate;
- Chiudere gli sportelli della cabina;
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare;
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Azionare il freno di stazionamento;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, segnalando gli eventuali malfunzionamenti.

D.P.I.

- Guanti
- Elmetto
- Indumento di protezione
- Indumenti alta visibilità
- Otoprotettori



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 117 di 120

92. TRINCIATRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Punture, tagli, abrasioni
- Vibrazioni
- Calore, fiamme
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento, ribaltamento
- Infezioni da microrganismi



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare il corretto fissaggio della presa di forza del trattore;
- Verificare la funzionalità della leva d'azionamento;
- Verificare l'efficienza della barra di inversione di marcia.



Durante l'uso:

- Posizionare la macchina stabilmente;
- Per rimuovere i rami incastrati azionare la barra per l'inversione del moto;
- Non indossare indumenti con parti svolazzanti;
- Non posizionarsi mai frontalmente alla tramoggia di alimentazione.
- Utilizzare il mezzo in maniera conforme alle caratteristiche; non modificare il mezzo e non utilizzarlo per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Scollegare la macchina dalla presa di forza;
- Lasciare la macchina in perfetta efficienza curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore
- Visiera di protezione



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 118 di 120

93. TRIVELLATRICE

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Vibrazioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Calore, fiamme
- Elettrici (contatto con linee elettriche aeree)
- Rumore
- Cesoiamento, stritolamento
- Caduta materiale dall'alto
- Oli minerali e derivati



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI

Prima dell'uso:

- Verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con l'attività della macchina;
- Controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti;
- Stabilizzare efficacemente la macchina;
- Verificare l'efficienza del sistema di aggancio della trivella;
- Verificare l'efficienza delle protezioni del tamburo di sollevamento;
- Segnalare l'area operativa esposta a livello di rumorosità elevata.



Durante l'uso:

- Delimitare l'area circostante la trivella;
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.;
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose.
- Utilizzare la macchina in maniera conforme alle caratteristiche; non modificarla e non utilizzarla per usi impropri;
- Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione.

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente la macchina senza lasciare l'utensile in sospensione;
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti;
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto.

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore



COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 119 di 120

94. UTENSILI MANUALI DI USO COMUNE		
RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE		
<ul style="list-style-type: none"> • Urti • Colpi • Impatti • Compressioni • Punture • Abrasioni 		
MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI		
Prima dell'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Controllare che l'utensile non sia deteriorato • Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature • Verificare il corretto fissaggio del manico • Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego • Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature 		
Durante l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Impugnare saldamente l'utensile • Assumere una posizione corretta e stabile • Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori • Non utilizzare in maniera impropria l'utensile • Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto • Utilizzare gli adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia • 		
Dopo l'uso:		
<ul style="list-style-type: none"> • Pulire accuratamente l'utensile • Riporre correttamente gli utensili • Controllare lo stato d'uso dell'utensile 		
D.P.I.		
<ul style="list-style-type: none"> • Guanti • Calzature di sicurezza • Elmetto • Indumenti ad alta Visibilità • Occhiali 		

COMMITTENTE



ACEA ATO 2 SPA



PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA –
ALLEGATO SCHEDE MACCHINE E ATTREZZATURE

Pagina 120 di 120

95. VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE

- Colpi
- Impatti
- Scivolamenti e cadute al livello
- Vibrazioni
- Allergeni
- Elettrocuzione



MISURE DI PREVENZIONE ED ISTRUZIONI PER ADDETTI Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione e della spina
- Posizionare il trasformatore il luogo asciutto
- Verificare gli spostamenti necessari durante il getto



Durante l'uso:

- Proteggere il cavo d'alimentazione
- Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago in funzione
- Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile
- Pulire accuratamente l'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

D.P.I.

- Guanti
- Calzature di sicurezza
- Elmetto
- Indumenti ad alta Visibilità
- Cuffie antirumore

