ACS ingegneri

via catani,28/c - 59100 prato tel 0574.527864 fax 0574.568066 E-mail acs@acsingegneri.it

se R14

piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione – allegato 4: fascicolo tecnico Schede uso delle macchine da cantiere

marzo 2015

comune di barberino di mugello (fi)

adeguamento sismico della palestra della scuola media lorenzo dè medici progetto esecutivo

responsabile del procedimento	arch. alessandro bertaccin
assistente interno al RUP	arch. giulia mocali
progettista	ing. iacopo ceramelli
coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	ing. massimiliano cecconi





ALLEGATO 4

Fascicolo Tecnico

"Schede uso delle macchine da cantiere"

Attuazione del Decreto Legislativo 09 aprile 2008 n. 81 art. 91,comma 1, lett. a

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA MEDIA "LORENZO DE'MEDICI" NEL COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Cantiere sito in Via Monsignor Agresti presso la scuola media "Lorenzo de' Medici" del capoluogo nel Comune di Barberino di Mugello

Committente:

Comune di Barberino di Mugello

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Massimiliano Cecconi

Data compilazione marzo 2015

Data di prima revisione : da effettuarsi con le consegne dei P.O.S.

SCHEDE INFORMATIVE PER L'USO DELLE MACCHINE

Le norme del D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459 "Direttiva macchine" si applicano alle macchine e ai loro componenti.

Macchina: un insieme di pezzi di cui almeno uno mobile, un insieme di macchine con funzionamento solidale, un'attrezzatura intercambiabile che modifica la funzione (non un pezzo di ricambio o un utensile).

Componente di sicurezza: elemento con funzione protettiva (non un'attrezzatura intercambiabile). Immissione sul mercato: prima messa a disposizione di una macchina o di un componente di sicurezza, compresi quelli che abbiano subito modifiche costruttive non rientranti nell'ordinaria o straordinaria manutenzione.

Messa in servizio: prima utilizzazione della macchina o componente di sicurezza anche per quelli costruiti prima del 21 settembre 96 (entrata in vigore del D.P.R. 459/96) se assoggettati a variazioni di utilizzo non previste dal costruttore.

Prima dell'immissione sul mercato o della messa in servizio il costruttore o il mandatario deve attestare la conformità della macchina o del componente mediante dichiarazione e apposizione del marchio CE in modo chiaramente visibile.

Qualora sia constatato che una macchina o un componente, pur con dichiarazione di conformità ed usato correttamente, risultino pericolosi, il Ministero dell'industria ne ordina il ritiro dal mercato (pertanto la marchiatura CE non costituisce garanzia di assoluta sicurezza).

Le certificazioni sono rilasciate da organismi autorizzati.

Chiunque venda, noleggi o conceda in uso o in locazione finanziaria macchine o componenti di sicurezza già immessi sul mercato o già in servizio alla data di entrata in vigore del regolamento (21.9.96) e privi di marchiatura CE, deve attestare, sotto la propria responsabilità, che gli stessi sono conformi, al momento della consegna, alla legislazione sino allora vigente.

Le macchine ed i componenti già sul mercato o in servizio fra il 1.1.93 ed il 21.9.96 e per i quali è stata presentata domanda di omologazione all'ISPESL e non respinta, si intendono legittimati se l'ISPESL conclude positivamente l'omologazione.

AUTOCARRO			
	Scheda W 01		
Cantiere:	Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	tti	
Prima dell'uso	verificare l'efficienza dei disposit genere verificare l'efficienza delle luci e acustica e luminosa controllare che i percorsi in canti stabilità del mezzo	dei dispositivi di segnalazione	
Durante l'uso	azionare il girofaro 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 i 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 durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare segnalare tempestivamente eventuali guasti		
Dopo l'uso	eseguire le operazioni di revisior particolare riguardo pe frenante segnalare eventuali anomalie di pulire il mezzo e gli organi di cor	r i pneumatici e per l'impianto funzionamento	
Possibili rischi connessi		Dispositivi di protezione individuale	
 urti, colpi, impatti, compressioni oli minerali e derivati cesoiamento, stritolamento incendio 		- guanti - calzature di sicurezza - casco - indumenti protettivi	

AUTOGRU		
Scheda W 02		
Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	 verificare che nella zona di la ree che possano interferire comento o sollevam controllare i percorsi e le are verificare l'efficienza dei comento applicare le apposite piastre ficie di appoggio degli stato verificare che la macchina si spazio sufficiente e sicuro per solle di la possibilità della properazione. 	nandi per aumentare, se previsto, la super-
Durante l'uso	azionare il girofaro preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in po- sizione verticale; i "tiri in diagonale" sono assolutamente vietati durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento mantenere puliti i comandi	
Dopo l'uso	non lasciare nessun carico sospeso posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telesco- pico ed azionare il freno di stazionamento eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni fornite dal fabbricante	
Possibili rischi connessi - contatto con linee elettriche aeree - urti, colpi, impatti, compressioni - punture, tagli, abrasioni - rumore - oli minerali e derivati		Dispositivi di protezione individuale - guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi

ELEVATORE A CAVALLETTI

Scheda W 04

Cantiere:

Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti

Prima dell'uso

- verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra
- verificare l'esistenza e la solidità delle staffe, del cancelletto o della barriera mobile non asportabile e della tavola fermapiede alta non meno di 30 cm sul varco
- verificare l'integrità della struttura del cavalletto portante l'argano
- verificare l'integrità della zavorra contenuta nei cassoni e del dispositivo di chiusura o dei sistemi di ancoraggio
- verificare l'integrità dei tamponi ammortizzanti posti sulle estremità delle rotaie
- verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, dei morsetti ferma fune e della redancia
- verificare l'integrità delle parti elettriche visibili
- verificare l'efficienza dell'interruttore di linea
- verificare la funzionalità della pulsantiera
- verificare l'efficienza del fine corsa superiore e della tenuta del freno di discesa
- transennare a terra la zona corrispondente alle operazioni di sollevamento

UTENSILI ELETTRICI PORTATILI		
		Scheda W 06
Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	etti
Prima dell'uso	verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni verificare la pulizia dell'area circostante verificare la pulizia della superficie della zona di lavoro verificare l'integrità dei collegamenti elettrici verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione	
Durante l'uso	afferrare saldamente l'utensile non abbandonare l'utensile ancora in moto indossare i dispositivi di protezione individuale	
Dopo l'uso	lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali lasciare la zona circostante pulita verificare l'efficienza delle protezioni segnalare le eventuali anomalie di funzionamento	
Possibili risch	ssibili rischi connessi Dispositivi di protezione individua	
 punture, tagli, abrasioni elettrici rumore scivolamenti, cadute a livello caduta di materiale dall'alto 		 guanti calzature di sicurezza casco cuffie o tappi auricolari occhiali

ESCAVATORE		
		Scheda W 08
Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	etti
Prima dell'uso	verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre o servizi interrati di qualsiasi natura controllare i percorsi e le aree di lavoro controllare l'efficienza dei comandi verificare l'efficienza delle luci verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano funzionanti controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore verificare l'integrità delle tubazioni flessibili e rigide dell'impianto oleodinamico	
Durante l'uso	azionare il girofaro chiudere gli sportelli della cabina usare gli stabilizzatori, ove previsti non ammettere a bordo della macchina altre persone nelle fasi di inattività abbassare il braccio lavoratore per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi richiedere l'aiuto del personale a terra per eseguire manovre in spazi ristretti o con visibilità insufficiente durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento	
Dopo l'uso	pulire gli organi di comando posizionare la macchina ove previsto, abbassare la benna a terra, inserire il blocco dei comandi ed azionare il freno di stazionamento eseguire le operazioni di revisione e manutenzione come indicato dal fabbricante	
	Possibili rischi connessi Dispositivi di protezione individu	
 urti, colpi, compressioni contatto con linee elettriche aeree contatto con servizi interrati vibrazioni scivolamenti, cadute a livello rumore oli minerali e derivati ribaltamento incendio 		 calzature di sicurezza guanti indumenti protettivi cuffie o tappi auricolari

BETONIERA A BICCHIERE		
		Scheda W 10
Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	tti
Prima dell'uso	verificare la presenza delle protezioni alla corona, agli organi di trasmissione ed agli organi di manovra verificare la presenza dell'impalcato sovrastante il posto di manovra, se la macchina è sotto il raggio d'azione della gru o in vicinanza del ponteggio verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra, per la parte visibile, ed il corretto funzionamento degli interruttori e dei dispositivi elettrici di alimentazione e di manovra	
Durante l'uso	non modificare le protezioni non eseguire lubrificazioni, pulizie, manutenzioni o riparazioni sugliorgani in movimento le lavorazioni non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti o in condizioni disagiate, utilizzare le attrezzature manuali messe a disposizione	
Dopo l'uso	disattivare i singoli comandi e la linea generale di alimentazione lasciare la macchina pulita e lubrificata controllare la permanenza di tutti i dispositivi di protezione	
Possibili risch	i connessi	Dispositivi di protezione individuale
 urti, colpi, impatti, compressioni punture, tagli, abrasioni elettrici rumore cesoiamento, stritolamento allergeni caduta di materiale dall'alto polveri, fibre getti, schizzi movimentazione manuale dei carichi 		- guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - maschere respiratorie - indumenti protettivi

POMPA PER IL CALCESTRUZZO			
		Scheda W 12	
Cantiere:			
Misure di pre	venzione ed istruzioni per gli add	etti	
Prima dell'uso	 verificare l'efficienza dei disp verificare la corretta funziona verificare l'efficienza delle pi verificare l'assenza di linee a con le manovre controllare che i percorsi in a 	verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi verificare l'efficienza dei dispositivi acustici e luminosi verificare la corretta funzionalità della pulsantiera verificare l'efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre controllare che i percorsi in cantiere siano sgombri e sicuri posizionare il mezzo e inserire gli stabilizzatori	
Durante l'uso	- dirigere le manovre di avvici	azionare il girofaro non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca dirigere le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa segnalare eventuali anomalie di funzionamento	
Dopo l'uso	- eseguire le operazioni di ma	pulire la vasca e la tubazione eseguire le operazioni di manutenzione e revisione secondo le indicazioni fornite dal fabbricante e segnalare eventuali anomalie di funzionamento	
Possibili rischi connessi - allergeni - getti, schizzi - scivolamenti, cadute a livello - contatto con linee elettriche aeree - oli minerali e derivati - rumore		Dispositivi di protezione individuale - guanti - calzature di sicurezza - casco - indumenti protettivi - cuffie o tappi auricolari	

PALA MECCANICA		
		Scheda W 14
Cantiere:		
	Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti verificare l'efficienza delle luci e dei tergicristalli	
Prima	controllare l'efficienza dei coma	ndi
dell'uso	verificare la regolare funzionalità dell'avvisatore acustico, del segnalatore di retromarcia e del girofaro	
	controllare la chiusura degli spo	rtelli del vano motore
	verificare l'integrità dei tubi fless	sibili e dell'impianto oleodinamico
	verificare che i percorsi e le arec garantiscano stabilità al mez	
	azionare il girofaro	
Durante	non ammettere a bordo della ma	acchina altre persone
l'uso	trasportare il carico con la benna	a abbassata
	non caricare materiale sfuso spe	orgente dalla benna
	adeguare la velocità ai limiti stal dei posti di lavoro transitare	•
	mantenere sgombro e pulito il p	osto di guida
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare	
	segnalare eventuali anomalie di	funzionamento
	posizionare la macchina ove previsto, abbassare la benna a terra ed azionare il freno di stazionamento	
Dopo l'uso pulire gli organi di comando		
	pulire il mezzo	
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni fornite dal fabbricante e segnalare eventuali anomalie di funzionamento	
Possibili risch	ni connessi	Dispositivi di protezione individuale
 vibrazioni slittamenti, cadute a livello rumore polveri oli minerali e derivati ribaltamento incendio 		- guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi
- Incendio		

PIEGAFERRI			
	Scheda W 16		
Cantiere:	Cantiere:		
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	tti	
	verificare l'integrità dei collegame visibili	enti elettrici e di messa a terra	
Prima dell'uso	verificare l'integrità delle protezioni e dei ripari alle morsettiere, il corretto funzionamento degli interruttori elettrici, di azionamento e di manovra		
		ro ed i passaggi e non siano ti meccanici da parte del	
	verificare la presenza delle prote trasmissione nel vano motore		
	verificare la presenza delle protezioni agli organi di manovra ed il corretto funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di arresto		
	tenere le mani distanti dagli orga	ani lavoratori della macchina	
	tenere le mani distanti dagli organi lavoratori della macchina fare uso dei dispositivi di protezione individuale		
Durante l'uso	verificare la presenza dell'impalcato di protezione, se la macchina è posizionata sotto il raggio d'azione della gru o nelle immediate vicinanze del ponteggio		
	disinserire la linea elettrica di alimentazione		
Dopo l'uso	verificare l'integrità dei cavi eletti	rici e di terra visibili	
	verificare che il materiale lavorat accidentalmente giacente sui macchina	o o da lavorare non sia i conduttori che alimentano la	
	pulire la macchina e la zona circostante da eventuali residui di materiale		
	segnalare eventuali anomalie di funzionamento		
		Dispositivi di protezione individuale	
 punture, tagli, abrasioni elettrici urti, colpi, impatti, compressioni scivolamenti, cadute a livello slittamento, stritolamento caduta di materiale dall'alto 		- guanti - calzature di sicurezza - casco	

SEGA CIRCOLARE			
		Scheda W 17	
Cantiere:			
Misure di prev	Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti		
	verificare la presenza e la registi	rabilità della cuffia di protezione	
Prima	verificare la presenza del coltello la lama e registrato a non più	o divisore in acciaio posto dietro o di 3 mm dalla dentatura di taglio	
dell'uso	verificare la presenza del carter nella parte sottostante il banco di lavoro		
	verificare la disponibilità dello sp pezzi	ingitoio per il taglio di piccoli	
	verificare la stabilità della macch	ina	
	verificare la pulizia dell'area circ	ostante la macchina	
	verificare la pulizia della superfic	cie del banco di lavoro	
	verificare l'integrità dei collegam	enti elettrici e di terra visibili	
	verificare il buon funzionamento della bobina di sgancio	dell'interruttore di manovra e	
	verificare la corretta disposizione	e del cavo di alimentazione	
	registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco sia solo poco più alto del pezzo in lavorazione o che sia libera d		
Durante alzarsi al passaggio del pezzo e di abbassarsi l'uso successivamente			
	per il taglio di piccoli pezzi fare u	iso dello spingitoio	
	se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge, indossare gli occhiali		
	lasciare il banco di lavoro libero	da materiali	
	lasciare la zona circostante pulit		
Dopo l'uso	verificare l'efficienza delle protez		
	segnalare le eventuali anomalie		
Possibili rischi connessi Dispositivi di protezione individuale			
 punture, tagli, abrasioni elettrici rumore scivolamenti, cadute a livello caduta di materiale dall'alto 		guanticalzature di sicurezzacascocuffie o tappi auricolariocchiali	

RULLO COMPRESSORE			
		Scheda W 34	
Cantiere:			
Misure di prev	venzione ed istruzioni per gli adde	etti	
Prima dell'uso	 controllare i percorsi e le aree di manovra verificare la possibilità di inserire, se necessario, l'azione vibrante controllare l'efficienza dei comandi verificare l'efficienza dei gruppi ottici verificare la funzionalità dell'avvisatore acustico e del girofaro 		
Durante l'uso	d'uomo in prossimità dei po - non ammettere a bordo della - mantenere sgombro e pulito - durante i rifornimenti di carbi	azionare 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 eventuali anomalie di funzionamento	
Dopo l'uso		nutenzione e di revisione seguendo e e segnalare eventuali guasti	
Possibili risch - vibrazioni - rumore - oli minerali e - ribaltamento - incendio	e derivati	Dispositivi di protezione individuale - guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi	

IMPIANTO DI SALDATURA OSSIACETILENICA		
		Scheda W 07
Cantiere:		
Misure di pre	venzione ed istruzioni per gli adde	etti
Prima dell'uso	 verificare che nelle vicinanze non vi siano materiali infiammabili controllare la stabilità delle bombole e le condizioni delle tubazioni in gomma controllare che le valvole contro il ritorno di fiamma siano poste accanto al cannello, accanto ai riduttori ed a metà delle tubazioni lunghe accertarsi che l'ambiente sia sufficientemente ventilato 	
Durante l'uso	 trasportare le bombole vincolate nell'apposito carrello avvitare le chiusure superiori alle bombole vuote ed indicarne lo stato con una scritta a gesso riporre le bombole vuote in luogo apposito e lontane da fonti di calore 	
Dopo l'uso	 chiudere le valvole di afflusso collocare il tutto in luogo apposito e lontano da qualsiasi fonte di calore segnalare eventuali anomalie di funzionamento 	
Possibili risch	Possibili rischi connessi Dispositivi di protezione individua	
 incendio esplosione radiazioni non ionizzanti cadute a livello schiacciamenti rumore 		- guanti - calzature di sicurezza - casco - occhiali o schermo - cuffie o tappi auricolari

CARRELLO ELEVATORE SVILUPPABILE	
	Scheda W 25

	. 18:110 11 01001 0220 0 0		
Cantiere:			
	Misure di prevenzione ed ist	truzioni per 9li addetti	
Prima dell'uso	 verificare l'assenza di linee e controllare i percorsi e le are verificare il funzionamento d colare riguardo per i freni verificare che l'avvisatore ac 	elettriche aeree	
Durante l'uso	attivare il braccio - posizionare correttamente il - effettuare i depositi in modo - mantenere sgombro e pulito - non ammettere a bordo della - segnalare tempestivamente namento - mantenere puliti gli organi di - eseguire il rifornimento di ca - richiedere l'aiuto di personal novre in spazi ristretti o c - adeguare la velocità ai limiti	mantenere abbassate le forche durante gli spostamenti e non attivare il braccio posizionare correttamente il carico sulle forche effettuare i depositi in modo stabile mantenere sgombro e pulito il posto di guida non ammettere a bordo della macchina altre persone segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento mantenere puliti gli organi di comando 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 con scarsa visibilità adeguare la velocità ai limiti stabiliti e transitare a passo	
Dopo l'uso	 posizionare la macchina ove che, ritirare il braccio tele di stazionamento eseguire le operazioni di rev spento 	di stazionamento eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni	
- ribaltamento	n linee elettriche aeree o ateriale dall'alto	Dispositivi di protezione individuale - guanti - calzature di sicurezza - casco - indumenti protettivi	