

REPUBBLICA ITALIANA
COMUNE DI SANT'AGATA LI BATTIATI
CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

Contratto di appalto per "Lavori di manutenzione strade ed infrastrutture connesse periodo 2015/2016". CUP C92C1400034004 – SMART CIG Z85146EA6C

Rep. N. 508 del 01/12/2015

L'anno duemilaquindici, addì uno del mese di Dicembre in Sant'Agata Li Battiati nell'ufficio del Segretario Generale presso la Residenza Municipale avanti a me Dott.ssa Maria Concetta Floresta, Segretario Generale del Comune di Sant'Agata li Battiati sono personalmente comparsi:

1- **Dott. Ing. Santi Domina**, Capo Settore IV° Lavori Pubblici e Servizi Manutentivi, nato a Palermo il 14/8/1962 che interviene in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Sant'Agata Li Battiati che rappresenta, codice fiscale 80004010874, giusto Regolamento Comunale dei Contratti attualmente vigente,

2- **Sig. Bonina Salvatore** nato a Bronte (CT) il 25.01.1982 nella qualità di Amministratore unico dell'impresa **SAB INVENTIONS s.r.l.** con sede in Bronte (CT), Viale J. Kennedy, - Zona artigianale Lotto 104 – P. I.V.A. 04305710875, aggiudicataria dei **"Lavori di manutenzione strade ed infrastrutture connesse periodo 2015/2016"**.

PREMESSO

- che con deliberazione di G.M. n. 137 del 31.12.2014 si è proceduto

all'approvazione del progetto esecutivo redatto dall'Ufficio Tecnico comunale, nella persona del dipendente Geom. Sergio Virgilio, in data 11.10.2014 avente ad oggetto **“Lavori di manutenzione strade ed infrastrutture connesse periodo 2015/2016”** per l'importo complessivo di € 50.000,00;

- che con determina dirigenziale n. 75/RG del 23.01.15 è stata indetta gara mediante procedura aperta ai sensi degli artt. 54, 55 ed 82 del D.Lvo n. 163/06 per l'affidamento dei lavori in argomento ed è stato approvato il relativo bando di gara con allegato disciplinare per un importo dei lavori a base d'asta di € 30.474,02;

- che in seguito all'esperimento della gara, giusta verbali n. 1 del 03.03.2015, n. 2 del 11.03.2015 e n. 3 del 25.03.2015 i **Lavori di manutenzione strade ed infrastrutture connesse periodo 2015/2016”** sono stati aggiudicati provvisoriamente all'impresa **SAB INVENTIONS s.r.l.** con sede in Bronte (CT), Viale J. Kennedy, - Zona artigianale Lotto 104 -- P. I.V.A. 04305710875, per l'importo di € 19.218,38, al netto del ribasso offerto pari al 36,9352% oltre oneri per la sicurezza pari ad € 1.160,47 e costo della manodopera pari ad € 8.323,61 per complessivi € 28.702,46(diconsi ventottomilasettecentoduevirgolaquarantasei) oltre IVA come per legge;

- che con Determinazione Dirigenziale n. 431/R.G. del 20.05.2015 si è preso atto dei verbali di gara n. 1 del 03.03.2015, n. 2 del 11.03.2015 e n. 3 del 25.03.2015 e si è proceduto all'aggiudicazione definitiva dei lavori in argomento alla ditta **SAB INVENTIONS s.r.l.** con sede in Bronte (CT), Viale J. Kennedy, - Zona artigianale Lotto 104 -- P. I.V.A.

04305710875, che ha offerto il ribasso del 36,9352% sul prezzo a base d'asta.

Premesso quanto sopra, fra le parti, si conviene e stipula quanto segue:

1- Il Comune di Sant'Agata Li Battiati, rappresentato come sopra, aggiudica alla ditta **SAB INVENTIONS s.r.l.** con sede in Bronte (CT), Viale J. Kennedy, - Zona artigianale Lotto 104 – P. I.V.A. 04305710875, i **“Lavori di manutenzione strade ed infrastrutture connesse periodo 2015/2016”** – per l'importo di € 19.218,38, al netto del ribasso offerto pari al 36,9352% oltre oneri per la sicurezza pari ad € 1.160,47 e costo della manodopera pari ad € 8.323,61 per complessivi € 28.702,46(diconsi ventottomilasettecentoduevirgolaquarantasei) oltre IVA come per legge;

2- L'appalto è disciplinato dal capitolato speciale d'appalto che fa parte del presente contratto anche se non materialmente allegato ma depositato presso l'Ufficio LL.PP. e che le parti dichiarano di conoscere integralmente e dalle leggi vigenti in materia di lavori pubblici nel territorio della regione siciliana..

La ditta, come sopra rappresentata, dichiara di conoscere integralmente le disposizioni e condizioni di cui sopra e di accettarle senza eccezioni, limitazioni o riserve.

La ditta dichiara di essere a conoscenza del capitolato speciale d'appalto e di tutti gli elaborati di progetto, anche grafici, nonché del piano di sicurezza e di coordinamento redatto dall'ufficio tecnico comunale, che dalla stessa sottoscritti per accettazione, vengono depositati presso il settore LL.PP.

3 - A garanzia dell' esatto adempimento delle obbligazioni, assunte col presente contratto, la ditta ha prestato cauzione definitiva mediante polizza n. 1020401913 emessa dalla HDI Assicurazioni S.p.A.- agenzia 1020 di Tremestieri Etneo - in data 18.06.2015;

4- Il presente contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, così come previsto dall'art. 18, comma 2, della legge 19 marzo 1990, n° 55;

5- L'appaltatore si obbliga ad applicare al personale impiegato nei lavori, le condizioni retributive, contrattuali assicurative e previdenziali conformi alle vigenti normative ed ai contratti collettivi di lavoro operanti nella Provincia di Catania. L'inadempienza accertata comporta l'applicazione delle procedure previste dal regolamento DPR n. 207/2010 di attuazione del D.lgs n. 163/06 e ss.mm.ii. nel testo coordinato con la L. R. n. 12/11.

6- La ditta appaltatrice è tenuta ad applicare le misure previste in materia di sicurezza dal decreto legislativo n. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni.

Forma parte integrante del presente contratto di appalto il Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.) redatto dall'impresa.

7- Il pagamento delle rate di acconto ed il saldo sarà corrisposto in conformità alle prescrizioni del Capitolato speciale d'appalto.

8 - Il tempo utile per dare ultimati i lavori in appalto è di giorni 365 naturali, successivi e continuativi decorrenti dalla data di consegna definitiva e comunque fino all'esaurimento delle somme contrattuali, qualora dovessero esaurirsi prima del tempo contrattualmente previsto. Gli interventi manutentivi, da eseguirsi solo dietro richiesta scritta del direttore dei lavori (disposizione di servizio) entro il termine indicato nel capitolato

speciale d'appalto, dovranno essere eseguiti e completati nel periodo 2015-2016. La data di ultimazione dei lavori risulterà dal relativo certificato che sarà redatto a norma dell'art. 159 del Regolamento D.P.R. n. 207/2010.

In caso di ritardata ultimazione, la penale di cui all'art. 145 del Regolamento rimane stabilita nella misura dello 0,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo.

9 – *“Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari”* – L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. n. 136 del 13.08.2010 e ss.mm.ii..

L'appaltatore si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura – Ufficio Territoriale di Governo – della Provincia di Catania della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

10 - La risoluzione di tutte le controversie tra l'Amministrazione e la Ditta, durante o al termine del contratto, quale che sia la loro natura, tecnico amministrativa o giuridica è regolata dalle normative vigenti. E' esclusa la competenza arbitrale.

11 - Per tutti gli effetti del presente contratto la ditta **SAB INVENTIONS s.r.l.** elegge domicilio presso il Comune di Sant'Agata Li Battiati, ed in tale domicilio eletto saranno notificati tutti gli atti, sia giudiziari che amministrativi, che deriveranno dal presente contratto. Il recapito postale al quale dovranno essere inviati gli avvisi d'avvenuta emissione dei titoli di spesa è il seguente: **SAB INVENTIONS s.r.l.** con sede in Bronte (CT), Viale J. Kennedy - Zona artigianale Lotto 104 – P. I.V.A. 04305710875.

Le spese del presente contratto, copie occorrenti, diritti, registrazioni, fotocopie, spese postali, fax e quelle accessorie, inerenti e conseguenti nessuna esclusa ed eccettuata, sono per intero e ad esclusivo carico della ditta che dichiara di accettarle, senza diritto di rivalsa.

Ai fini fiscali le parti dichiarano che il presente contratto è soggetto ad IVA e ne chiedono la registrazione a tassa fissa.

Le parti si danno inoltre reciprocamente atto che il presente contratto viene stipulato conformemente a quanto disposto dall'art. 11, comma 13, del Codice dei Contratti Pubblici, D.Lgs n. 163/2006, così come modificato dal D.L. 18 Ottobre 2012, n. 179, convertito con la legge 17/12/2012 n. 221. Le parti dichiarano altresì di rinunciare alla lettura degli allegati che dichiarano di conoscere integralmente. :

Di allegare al presente contratto per farne parte integrante e sostanziale

1. Piano Operativo di sicurezza (pagine a video n 31)

Richiesto io Segretario Comunale ufficiale rogante, ho ricevuto questo atto, redatto da persona di mia fiducia, in formato elettronico, non in contrasto con l'ordinamento giuridico, composto da n. 6 (sei) pagine a video e n. 5 righe a video, del quale ho dato lettura alle parti che lo approvano dichiarandolo conforme alle loro volontà e con me, in mia presenza, lo sottoscrivono come segue:.

Il sig. Bonina Salvatore ditta SAB INVENTIONS s.r.l. (firmato digitalmente)

Il Capo settore LL.PP. e Servizi Manutentivi .Ing. Santi Domina (firmato digitalmente)

Io sottoscritto, Segretario comunale, attesto che i certificati di firma utilizzati dalle parti sono validi e conformi al disposto dell'art. 1, comma 1, lettera f) del D.Lgs 7 Marzo 2005, n. 82 Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD).

Il Segretario Comunale Dott.ssa M.C. Floresta (firmato digitalmente)

POS – Piano Operativo di Sicurezza

D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09

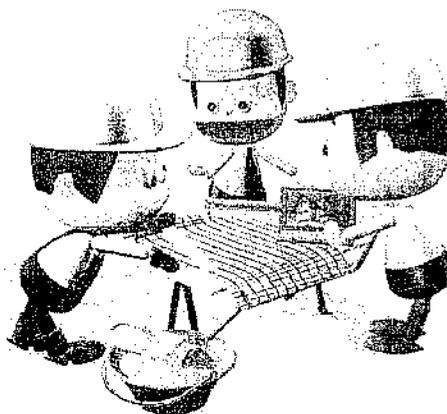
**Lavori di Lavori di Manutenzione strade e infrastrutture
connesse periodo 2015-2016**

Comune di Sant'agata li Battiati

Provincia di Catania

Committente dei Lavori Comune di Sant'agata li Battiati

Datore di lavoro Saab Invention s.r.l.



Luogo e data :

BRONTE li 06/07/2015

Datore di Lavoro

Nominativo: SAB Inventions s.r.l.
Firma: *Bonina Salvatore*

Capocantiere

Nominativo: Bonina Salvatore
Firma: *Bonina Salvatore*

Responsabile del servizio prevenzione e protezione (RSPP)

Nominativo: Bonina Salvatore
Firma: *Bonina Salvatore*

Addetto al servizio di prevenzione antincendio ed evacuazione

Nominativo: Portale Angelo
Firma: *Portale Angelo*

Addetto al servizio di pronto soccorso

Nominativo: Russo Francesco
Firma: *Russo Francesco*

Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza (RLS)

Nominativo: Poti Marco
Firma: *Poti Marco*

Medico Competente

Nominativo: Dott. Ciraldo Angelino
Firma: *Ciraldo Angelino*

Per accettazione:

Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori

Bonina Salvatore

Committente o responsabile dei lavori

Bonina Salvatore

Premessa

Il presente Piano Operativo di Sicurezza è redatto ai sensi del D.Lgs. n. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni (D. Lgs. 106/09).

Le imprese esecutrici, prima dell'esecuzione dei rispettivi lavori, devono presentare il proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS), da intendersi come piano di dettaglio del PSC, al Coordinatore per l'esecuzione. Non possono eseguire i rispettivi lavori se prima non è avvenuta l'approvazione formale del POS da parte del Coordinatore per l'esecuzione.

Nel caso di lavori pubblici, l'Appaltatore o il Concessionario, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, redige e consegna il POS (complessivo) alla Stazione appaltante.

Anche in questo caso i lavori non potranno darsi inizio se non è avvenuta la formale approvazione del POS da parte del Coordinatore per l'esecuzione.

Documenti relativi alla sicurezza da conservare in cantiere

- Piano di sicurezza e di coordinamento;
- Piani operativi di sicurezza di ogni impresa esecutrice;
- Valutazione dei rischi chimici;
- Fascicolo tecnico informativo per i futuri interventi di manutenzione;
- Notifica preliminare;
- Nomina dei coordinatori dell'emergenza ed elenco dei componenti;
- Verbali degli incontri per la consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- Registro infortuni;
- Generalità e residenza del rappresentante legale dell'impresa e numero di codice fiscale dell'azienda;
- Registro delle vaccinazioni antitetaniche;
- Registro delle visite ed elenco degli accertamenti sanitari periodici;
- Documentazione relativa ad omologazione e verifica (ISPESL-ASL) di:
 - apparecchi a pressione;
 - scale aeree ad inclinazione variabile;
 - ponti sospesi motorizzati;
 - ponti sospesi dotati di argano;
 - argani dei ponti sospesi;
 - ponti mobili sviluppabili su carro;
- Copia dell'invio (entro trenta giorni della messa in servizio) all'ISPESL e all'ASL o all'ARPA territorialmente competenti della dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore dell'impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, copia della richiesta delle verifiche periodiche biennali tramite l'ASL o l'ARPA; copia della comunicazione della cessazione dell'esercizio o delle modifiche sostanziali eventualmente apportate all'impianto inviata agli stessi Enti;
- Eventuali richieste di verifiche successive inoltrate alla ASL, dopo due anni dalla prima verifica dell'impianto di messa a terra effettuata dall'ISPESL;
- Denuncia degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a kg 200, eventuali richieste di verifiche successive inoltrate all'ASL, dopo un anno dall'omologazione da parte dell'ISPESL o dalla verifica precedente da parte dell'ASL;
- Libretti degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg;
- Schede delle verifiche trimestrali alle funi e catene, anche per gli apparecchi di portata inferiore a kg 200;
- Certificazione relativa al radiocomando della gru;

- Copia dell'autorizzazione ministeriale del ponteggio metallico, ovvero disegno esecutivo e relazione di calcolo firmata da ingegnere o architetto se alto più di 20 m, o rivestito con elementi resistenti al vento, o realizzato non conformemente allo schema tipo previsto dal fabbricante;
- Libretto rilasciato dal costruttore del ponteggio, indicante i limiti di carico e le modalità di impiego;
- Libretto rilasciato dal costruttore degli ascensori trasferibili da cantiere, indicante i limiti di carico e le modalità di installazione e di impiego;
- Libretto dei recipienti in pressione aventi capacità superiore a 25 l e istruzioni redatte dal fabbricante per recipienti saldati soggetti ad una pressione interna superiore a 0,5 bar;
- Certificati di prevenzione incendi per le attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco;
- Documentazione comprovante l'avvenuta verifica semestrale degli estintori;
- Autorizzazione regionale per l'esercizio dell'impianto di distribuzione carburanti presenti all'interno dell'area di cantiere;
- Documentazione comprovante gli interventi di manutenzione periodica eseguiti su macchinari ed attrezzature;
- Documenti di consegna agli operai dei dispositivi di protezione individuale;
- Elenco delle macchine, con relative istruzioni e avvertenze per l'impiego;
- Schede tossicologiche dei materiali impiegati (vernici, disarmanti, additivi, colle plastiche, ecc.) da aggiornare sullo schedario del magazzino a cura del fornitore/magazziniere;
- Copia della comunicazione di inizio dei lavori (entro 30 giorni dalla consegna) alla cassa edile e agli enti previdenziali, assicurativi e antinfortunistici;
- Copia delle comunicazioni inoltrate agli enti (ENEL, acquedotto, ecc.) ovvero a terzi in relazione all'esecuzione di lavori a distanza ravvicinata (5 m per le linee elettriche, 3 m per gli acquedotti);
- Rapporto di valutazione del rumore;
- Denuncia annuale concernente produzione, trasporto, stoccaggio dei rifiuti;
- Registro di carico e scarico, vidimato dall'Ufficio del Registro (escluso il materiale da demolizione);
- Documenti comprovanti l'avvenuta formazione e informazione degli addetti.

IMPRESA

Dati generali

Identificativo impresa SAB Inventions s.r.l.

Impresa sub-appaltatrice (No)

Datore di lavoro

Bonina Salvatore

Ragione sociale

Sab Inventions s.r.l.

Sede Legale

V.le J.F. Kennedy zona artig. Cap 104

Telefono

095/7723622

Fax

095/7723622

Iscrizione CCIAA

101117

Settore merceologico / Codice attività ISTAT

Posizione INAIL

18768008

Posizione INPS

(1) 2110184382

(2) 2110211769

Posizione Cassa Edile

14948

Iscrizione registro imprese (Data)20/09/2005

Iscrizione registro imprese (Città)CATANIA

Sede legale cantiere

Comune di S.Agata Li Battiati

Telefono Cantiere

Fax Cantiere

Descrizione attività svolta: Manutenzione strade e infrastrutture connesse periodo 2015/2016

Qualificazione**Possesso attestazione SOA (Si/No)**

SI

Rilasciata in data

20/12/2013

Ente di rilascio

CQOP SOA

Per le seguenti categorie ed importi

OG1 OG3 OG6 OG9

Certificazione ISO /9001/9002/9003

ISO 9001

Rilasciata da data

24/10/2013

Contratto collettivo applicato ai propri lavoratori

(1) Edilizia

(2) Metalmeccanica

Responsabili**Direttore tecnico dell'impresa****Nominativo**

Di Fede Walter

Indirizzo

Via Carlo Max 51

Telefono**FAX****Data incarico**

26/06/2013

Responsabile servizio di prevenzione e protezione**Nominativo**

Bonina Salvatore

Indirizzo

Via E. Novelli, 11

Telefono

392/8026385

FAX**Data incarico**

05/03/2014

Medico competente

Nominativo

Ciraldo Angelino

Indirizzo

Via Duca D'Aosta

26

Telefono

095/7722626

FAX

095/692258

Data incarico

28/07/2014

Rappresentante dei lavoratori

Nominativo

Poti Marco

Indirizzo

Via Pistoia 32

Telefono

329/7855788

FAX

Data incarico

28/02/2014

Altri soggetti

Nominativo

Indirizzo

Telefono

FAX

Data incarico

LAVORATORI

Matricola	Cognome e Nome	Indirizzo	Telefono e FAX	Qualifica	Lavorazioni da eseguire
	Grigoli Vincenzo	Via Monfalcone (Bronte)	3292027736	Op.elettricista	Posa e cablaggio cavi
	Russo Francesco	Via Isola Filippo (Bronte)	3275408045	Op.elettricista	Posa e cablaggio cavi
	Portale Angelo	Via Sac.Schilirò (Maletto)	3894905065	Op.Fabbro	Montaggio meccanico
	Destro Alex	P.zza Lotte contadine (Maniace)	3282709434	Man.Ferro	Montaggio Meccanico
	Portale Luigi	Via L.Ariosto (Maletto)	3288503587	Op. edile	Edilizia

ADDETTO ALLA GESTIONE EMERGENZA

Qualifica

Op. fabbro

Nominativo

Portale Angelo

Indirizzo

Via Sac. Schilirò

Tel

3894905065

Fax

Designato in data

04/07/2014

DIRETTORE TECNICO

Qualifica
Architetto
Nominativo
DI Fede Walter
Indirizzo
Via Carlo Max
Tel

Fax

Designato in data
26/06/2013

RESPONSABILE DEI LAVORI E COORDINATORI PER LA SICUREZZA

Coordinatore in fase di progettazione

Coordinatore in fase di esecuzione

Responsabile dei lavori

TURNI DI LAVORO

Lunedì 07:00/13:00 – 14:00/17:00

Martedì 07:00/13:00 – 14:00/17:00

Mercoledì 07:00/13:00 – 14:00/17:00

Giovedì 07:00/13:00 – 14:00/17:00

Venerdì 07:00/13:00 – 14:00/17:00

Sabato/Domenica Riposo settimanale

Oggetto della Manutenzione:

Ripristino del manto stradale in asfalto

Tipologia dei lavori	Lavori di manutenzione alle strade
Tipo di intervento	Il ripristino del manto stradale riguarda la riparazione delle parti danneggiate, ovvero di buchi, dissesti, la rimozione dell'asfalto e la riasfaltatura.
Rischi individuati	Caduta dell'addetto a livello - Inalazione polvere e vapori - Urti e colpi Incidenti tra automezzi - Contatto con sostanze nocive - Ribaltamento degli automezzi - Schiacciamento dell'autista e/o degli addetti ai lavori Investimento - Ustioni

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso al luogo di lavoro	Prima di accedere ai luoghi di lavoro, occorre selezionare il percorso che comporti minor pericolo per i lavoratori	Il luogo in cui si devono effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 mt prima con apposita segnaletica stradale; e l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro	Quando non si può chiudere al traffico l'area di lavoro, occorre apporre apposita segnaletica	
Impianti di Alimentazione e di scarico	Quando i lavori avvengono nelle ore notturne e i lavori sono in corso di realizzazione occorre installare la segnaletica luminosa, generalmente alimentata con fonti rinnovabili.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Gli automezzi e le varie attrezzature devono essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto Concordare sempre con il gestore delle strade i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con la concentrazione elevata del traffico.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
Tavole allegate	Planimetria della strada e l'eventuale progetto di manutenzione	

Oggetto della Manutenzione:

Manutenzione alla pavimentazioni stradali

Tipologia dei lavori	Lavori di manutenzione alle strade
Tipo di intervento	Il ripristino delle pavimentazioni stradali realizzati con materiali diversi dall'asfalto, ovvero sanpietrini, cemento, mattonelle, etc. La manutenzione riguarda la riparazione delle parti danneggiate, ovvero la sostituzione di mattonelle rotte, inserimento di sanpietrini mancanti, sistemazioni di dissesti, rifacimento completo della pavimentazione.
Rischi individuati	Caduta dell'addetto a livello - Inalazione polvere e vapori - Urti e colpi - Incidenti tra automezzi - Contatto con sostanze nocive - Schiacciamento dell'autista e/o degli addetti ai lavori - Investimento

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso al luogo di lavoro	Prima di accedere ai luoghi di lavoro, occorre selezionare il percorso che comporti minor pericolo per i lavoratori	Il luogo in cui si devono effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 mt prima con apposita segnaletica stradale; e l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro	Quando non si può chiudere al traffico l'area di lavoro, occorre apporre apposita segnaletica	
Impianti di Alimentazione e di scarico	Quando i lavori avvengono nelle ore notturne e i lavori sono in corso di realizzazione occorre installare la segnaletica luminosa, generalmente alimentata con fonti rinnovabili.	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti Gli automezzi e le varie attrezzature devono essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Nell'eventuale uso di additivi nocivi malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto Concordare sempre con il gestore delle strade i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con la concentrazione elevata del traffico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
Tavole allegate	Planimetria della strada e l'eventuale progetto di manutenzione	

Oggetto della Manutenzione:

Pulizia scarpate

Tipologia dei lavori	Lavori di manutenzione alle strade
Tipo di intervento	Questo intervento consiste nel tenere le scarpate pulite, ovvero prive di erbe e rovi che possono ridurre la visibilità dei tratti stradali e arrecare danni alla salute degli automobilisti.
Rischi individuati	Caduta dell'addetto - Inalazione polvere e vapori - Urti, colpi e tagli Investimento - Incidenti tra automezzi - Contatto con gli attrezzi

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso al luogo di lavoro	Prima di accedere ai luoghi di lavoro, occorre selezionare il percorso che comporti minor pericolo per i lavoratori	Il luogo in cui si devono effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 mt prima con apposita segnaletica stradale; e l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro	Quando non si può chiudere al traffico l'area di lavoro, occorre apporre apposita segnaletica	
Impianti di Alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva.	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Gli automezzi e le varie attrezzature devono essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con il gestore delle strade i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con la concentrazione elevata del traffico.
Tavole allegate	Planimetria della strada e l'eventuale progetto di manutenzione	

Oggetto della Manutenzione:

Manutenzione alle barriere laterali e spartitraffico

Tipologia dei lavori	Lavori di manutenzione alle strade
Tipo di intervento	Questa manutenzione riguarda la sostituzione delle barriere laterali e degli spartitraffico, intervento effettuato specie dopo il verificarsi di un incidente stradale.
Rischi individuati	Caduta dell'addetto a livello - Urti, colpi e tagli - Incidenti tra automezzi Investimento - Contatto con attrezzature - Ustioni

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso al luogo di lavoro	Prima di accedere ai luoghi di lavoro, occorre selezionare il percorso che comporti minor pericolo per i lavoratori	Il luogo in cui si devono effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 mt prima con apposita segnaletica stradale; e l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro	Quando non si può chiudere al traffico l'area di lavoro, occorre apporre apposita segnaletica	
Impianti di Alimentazione e di scarico	Quando i lavori avvengono nelle ore notturne e i lavori sono in corso di realizzazione occorre installare la segnaletica luminosa, generalmente alimentata con fonti rinnovabili.	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti Gli automezzi e le varie attrezzature devono essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Nell'eventuale uso di additivi nocivi malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto Concordare sempre con il gestore delle strade i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con la concentrazione elevata del traffico.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
Tavole allegate	Planimetria della strada e l'eventuale progetto di manutenzione	

Oggetto della Manutenzione: Manutenzione marciapiedi

Tipologia dei lavori	Lavori di manutenzione alle strade
Tipo di intervento	Il ripristino dei marciapiedi riguarda la riparazione delle parti danneggiate, ovvero la sostituzione di mattonelle rotte, inserimento di sanpietrini mancanti, sistemazioni di dissesti, rifacimento completo del marciapiede, operazioni di pulizia.
Rischi individuati	Caduta dell'addetto - Inalazione polvere e vapori - Urti e colpi Investimento Incidenti tra automezzi - Contatto con sostanze nocive

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accesso al luogo di lavoro	Prima di accedere ai luoghi di lavoro, occorre selezionare il percorso che comporti minor pericolo per i lavoratori	Il luogo in cui si devono effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 mt prima con apposita segnaletica stradale; e l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro	Quando non si può chiudere al traffico l'area di lavoro, occorre apporre apposita segnaletica	
Impianti di Alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Gli automezzi e le varie attrezzature devono essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto Concordare sempre con il gestore delle strade i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con la concentrazione elevata del traffico.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
Tavole allegate	Planimetria della strada e l'eventuale progetto di manutenzione	

Elenco Fasi di Lavorazione

N.	DESCRIZIONE
1	Rischi
2	Richiamo alla legislazione vigente
3	DPI
4	Viabilità ordinaria
5	Martello scalpello mazzetta ecc.
6	Pala piccone
7	Autocarro
8	Rullo compattatore vibrante
9	Escavatore
10	Scarificatrice
11	Casco di protezione in polietilene hd
12	Scarpe di sicurezza
13	Archetto con inserti auricolari

Rischi, misure e procedure di sicurezza

Le schede che seguono contengono l'individuazione, l'analisi, la valutazione dei rischi, in relazione alle diverse operazioni, nonché le misure e procedure di sicurezza.

La sezione è articolata per schede di massima corrispondenti a diverse operazioni di lavoro.

La scheda corrispondente ad ogni operazione è composta delle seguenti voci:

- Operazione
- Attrezzature di lavoro
- Possibili rischi
- Misure
- DPI
- Note e disposizioni particolari

Le voci non repute necessarie possono essere omesse o in bianco.

Ai fini della valutazione i rischi sono classificati come:

- rischio di minore entità; contraddistinto dal simbolo;
- rischio grave o di maggiore entità; contraddistinto dal simbolo.

Anche nel caso che una operazione o parte della stessa sia eseguita più volte, nella medesima fase di lavoro o in fasi diverse, ovvero che sia eseguita da imprese diverse, le relative prescrizioni non vengono ripetute.

Le prescrizioni vanno sempre osservate ogniqualvolta si esegua l'operazione o parte della stessa, ovvero qualora si esegua operazione assimilabile ai fini del rischio e delle misure precauzionali relative.

Si precisa ancora, ai fini di una più chiara comprensione, che nel fare eseguire una singola operazione il direttore di cantiere o il preposto devono attenersi alle disposizioni generali, alle disposizioni specifiche, ad altre disposizioni presenti in altre schede, anche se non richiamate dalla scheda specifica.

Richiamo alla legislazione vigente

L'Impresa si impegna ad attivare ogni procedura necessaria, preventiva o contemporanea all'esecuzione dei lavori stessi, affinché tutti i lavori oggetto dell'appalto siano eseguiti in conformità alle Leggi e disposizioni da applicarsi in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Si richiamano i seguenti.

- D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/09, in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Ai fini del migliore utilizzo delle schede e del presente piano in generale, è opportuno riferirsi ai testi della normativa richiamata.

D.P.I., macchine, attrezzature

In cantiere è sempre obbligatorio l'uso di dispositivi di protezione del capo e del piede e la dotazione di protezione della mano. Come regola generale, oltre a quanto disposto dal datore di lavoro, il lavoratore si attiene alle indicazioni del preposto e del datore di lavoro e del Direttore di Cantiere in merito all'uso dei DPI.

Tutte le macchine introdotte nel cantiere devono essere pienamente conformi al D.Lgs.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

Nessuna macchina sarà utilizzata qualora sia priva del libretto di uso o manutenzione.

Nel caso di immissione nel luogo di lavoro di macchine prive di marcatura CE, acquisite dall'impresa dopo l'entrata in vigore del decreto, il datore di lavoro si impegna a produrre, anche in copia purché conforme all'originale, i documenti dimostranti l'osservanza dei disposti di cui alle vigenti norme in materia.

L'impresa provvede a che siano disponibili in cantiere (in originale o in copia) i libretti di omologazione o riomologazione per tutte le macchine per le quali sussista tale obbligo.

Possono essere usati apparecchi elettrici portatili privi del collegamento di terra purché dotati di doppio isolamento certificato.

Viabilità Ordinaria

Prescrizioni

Durante l'esecuzione dei lavori deve essere garantita in cantiere la corretta e sicura viabilità delle persone e dei veicoli, evitando possibili interferenze tra pedoni e mezzi, ingorghi sui percorsi stradali e di aree di lavoro e ostacoli vari da compromettere l'efficacia delle vie ed uscite d'emergenza. La viabilità di cantiere deve rispondere a requisiti di solidità e stabilità, ed avere dimensioni ed andamento tali da non costituire pericolo ai lavoratori operanti nelle vicinanze. La superficie deve essere sufficientemente solida in relazione al peso dei mezzi a pieno carico che vi devono transitare.

Per evitare cedimenti del fondo stradale, le vie di circolazione dei mezzi devono correre a sufficiente distanza dagli scavi. In caso contrario, quando non è possibile fare altrimenti, si dovrà provvedere al consolidamento delle pareti degli scavi. I dislivelli nelle vie di circolazione devono essere raccordati con opportune rampe inclinate, se destinate anche ai pedoni, di pendenza inferiore all'8%.

Le vie di circolazione interne al cantiere, quando possono costituire pericolo per i pedoni, devono essere opportunamente delimitate e comunque segnalate. Il traffico dovrà essere regolamentato, limitando la velocità massima di circolazione a non più di 30 km/h. Nelle vie di circolazione si devono garantire buone condizioni di visibilità, eventualmente si provvederà a garantire il livello minimo di illuminamento facendo ricorso all'illuminazione artificiale. Le rampe di accesso agli scavi di splateamento o sbancamento devono avere carreggiata solida, atte a resistere al transito dei mezzi di trasporto di cui è previsto l'impiego, adeguata pendenza in relazione alle possibilità dei mezzi stessi. La larghezza delle rampe deve essere tale da consentire un franco non inferiore a 70 centimetri oltre la larghezza d'ingombro del veicolo. Nei tratti lunghi, con franco limitato ad un solo lato, devono avere piazzole o nicchie di rifugio, lungo il lato privo di franco, ad intervalli non superiore a 20 metri l'una dall'altra.

I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno devono essere muniti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto, quando il dislivello è superiore a metri 2,00; le alzate dei gradini ricavati nel terreno friabile devono essere sostenute con tavole e robusti paletti. Nelle vie d'accesso e nei luoghi pericolosi non proteggibili devono essere obbligatoriamente apposte le opportune segnalazioni ed evitate con idonee disposizioni la caduta di gravi dal terreno a monte dei posti di lavoro. La zona superiore del fronte d'attacco degli scavi deve essere almeno delimitata mediante opportune segnalazioni spostabili con il progredire dell'escavo. Le andatoie e le passerelle devono avere larghezza minima non inferiore a 60 cm, se destinate al solo passaggio dei lavoratori, non inferiore a 120 cm, se destinate anche al trasporto dei materiali. La pendenza non deve essere superiore al 50%. La lunghezza deve essere interrotta da pianerottoli di riposo, posti ad intervalli opportuni. Le andatoie devono avere il piano di calpestio fornito di listelli trasversali fissati sulle tavole di basa, a distanza non maggiore a quella del passo di un uomo carico. Le andatoie e le passerelle devono essere munite verso il vuoto di normali parapetti e tavola fermapiede. Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, sale aeree e altri luoghi simili e/o con pericoli di caduta gravi devono essere obbligatoriamente impedito.

Martello, scalpello, mazzetta, ecc.

Dati Generali

Marca

Tipo o Modello

Caratteristiche

Conformità alle norme

Rischi

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	lieve
punture, tagli, abrasioni, ferite	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta

Riferimenti Legislativi

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Prescrizioni

NORME GENERALI

Usare solo attrezzi in buono stato di conservazione ed appropriati all'utilizzo specifico. In presenza di tensione elettrica utilizzare esclusivamente utensili del tipo a "impugnatura isolata".

In presenza di atmosfere esplosive utilizzare utensili classificati "antiscintilla".

UTENSILI PNEUMATICI.

Occorre assicurarsi sempre della perfetta unione tra manichette di adduzione aria compressa ed utensile, evitando in modo tassativo fissaggi provvisori che utilizzino, per esempio, fil di ferro. Occorre inoltre assicurarsi sempre della funzionalità del dispositivo ad "uomo morto" e/o del ritorno automatico a zero in caso di rilascio.

MARTELLO

Controllare che i pezzi da lavorare siano saldamente fissati ed opportunamente tenuti in posizione di lavoro. L'operatore abbia cura di mantenersi in posizione salda e sicura. Curare che nel corso del lavoro non si abbia caduta di gravi che possano recare danno. Il martello deve essere scelto, per massa e forme, in funzione del lavoro da eseguire. Prima di eseguire il lavoro controllare che :

- le superfici battenti siano integre, senza slabbrature o scheggiature ;
- il manico sia integro, liscio e senza lesioni ;
- l'accoppiamento manico/parte metallica sia ben solido

Durante l'utilizzo il martello va impugnato saldamente nella parte terminale del manico e, utilizzando principalmente la rotazione del polso, graduare la forza del colpo a seconda del lavoro da eseguire. Occorre controllare che la parte battente non acquisti laschi rispetto all'impugnatura. La parte battente deve colpire perpendicolarmente la superficie battuta onde evitare pericoli di "slittamento" e, se il pezzo è tenuto con l'altra mano, si raccomanda vivamente di prendere con cura la mira, di graduare la forza e di rimanere sempre concentrati mentre si colpisce.

MAZZETTA

I pezzi da lavorare devono essere ben fissati od opportunamente tenuti in posizione da lavoro. L'operatore deve mantenersi in posizione stabile e sicura. Curare che nel corso del lavoro non si abbia caduta di gravi

che possano recare danno. Prima di utilizzare l'attrezzo controllare che il manico abbia la superficie liscia ed integra, nonché la solidità dell'accoppiamento manico/parte metallica e la presenza di apposito fermo. La mazzetta va impugnata saldamente nella parte terminale del manico e, facendo forza con la spalla ed i muscoli dell'avambraccio, graduare la forza del colpo a seconda del lavoro da eseguire. Occorre controllare che la parte battente non acquisti laschi rispetto all'impugnatura. La parte battente deve colpire lo scalpello in direzione dell'asse longitudinale dello stesso che deve comunque essere mantenuto saldamente fermo con l'altra mano al fine di impedire che una sua deviazione faccia scivolare lateralmente la mazzetta. Rimanere sempre concentrati mentre si colpisce.

DPI e segnaletica



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi

Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi

Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: pericolo generico

Descrizione: pericolo generico

Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).

Pala, piccone

Dati Generali

Marca

Tipo o Modello

Caratteristiche

Conformità alle norme

Rischi

Descrizione del pericolo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
punture, tagli, abrasioni, ferite	possibile	modesta
proiezione di schegge	possibile	modesta

Riferimenti Legislativi

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Prescrizioni

NORME GENERALI

Usare solo attrezzi in buono stato di conservazione ed appropriati all'utilizzo specifico. In presenza di tensione elettrica utilizzare esclusivamente utensili del tipo a "impugnatura isolata". In presenza di atmosfere esplosive utilizzare utensili classificati "antiscintilla".

PALA

Il manico deve essere integro in ogni sua parte. La massa battente deve risultare priva di sintomi che possano far pensare ad un possibile distacco di particelle e non presentare cricche o venature. Occorre

accertare sempre, prima dell'utilizzo, che l'accoppiamento manico/massa battente non permetta l'eventuale distacco fra le parti.- Usare solo attrezzi in buono stato di conservazione ed appropriati all'utilizzo specifico

PICCONE

Non forzare eccessivamente il piccone e non usarlo nella frantumazione di blocchi consistenti. Prestate molta attenzione a conduttore od altre opere eventualmente presenti nel sottosuolo. Prima di utilizzare l'attrezzo controllare che il manico abbia la superficie liscia ed integra, nonché la solidità dell'accoppiamento manico/parte metallica. Usare la punta od il tagliente in relazione al materiale da smuovere. Graduare l'azione nell'assestare i colpi in funzione del risultato da ottenere.

DPI e segnaletica



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi

Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi

Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: pericolo generico

Descrizione: pericolo generico

Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).

Autocarro

Dati Generali

- Marca
- Tipo o Modello
- Caratteristiche
- Potenza (CV)
- Peso a vuoto (kg)
- Capacità (mc)
- Portata (kg)
- Portata max braccio (t)
- Altezza max braccio (m)
- Conformità alle norme
- Data marcatura CE
- Conforme alle norme
- Data d'immatricolazione
- Targa

Riferimenti Legislativi

- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Codice della Strada

Rischi

Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio
---------------------	------------------------------	------------------	-----------------------------

Caduta di materiale dall'alto	Possibile	Significativo	Alto
Rumore	Possibile	Significativo	Alto
Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Significativo	Alto
Urti, colpi, impatti	Probabile	Modesto	Alto
Cescioiamento, stritolamento	Possibile	Grave	Alto
Inalazione di polveri	Possibile	Significativi	Alto
Investimento	Possibile	Grave	Alto
Ribaltamento	Possibile	Grave	Alto

**Misure
Preventive e
Protettive ed
istruzioni per
gli addetti**

PRIMA DELL'USO

- verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
- verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo

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 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
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali guasti

DOPO L'USO

- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante
- segnalare eventuali anomalie di funzionamento
- pulire il mezzo e gli organi di comando

**Elenco DPI e
segnaletica**



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi

Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi

Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare indumenti ad alta visibilità

Posizione: Negli ambienti di lavoro poco illuminati e all'ingresso dei cantieri, le cui lavorazioni si svolgono nelle ore notturne.



Nome: pericolo generico

Descrizione: pericolo generico

Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).

**Note e
disposizioni
particolari**

Rullo compattatore vibrante

Dati Generali

Marca

Tipo o Modello

Caratteristiche

Potenza (CV)

Peso statico (tonn)

Altezza strati (cm)

Produzione in banco (mc/h)

Conformità alle norme

Data marcatura CE

Conforme alle norme

Data d'immatricolazione

Targa

Adempimenti

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.

Riferimenti Legislativi

- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Rischi

Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio
Caduta in piano	Possibile	Modesto	Medio
Contatto con attrezzi	Probabile	Grave	Notevole
Elettrocuzione	Possibile	Grave	Alto
Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Modesto	Alto
Urti, colpi, impatti	Probabile	Modesto	Alto
Rumore	Probabile	Modesto	Alto
Vibrazioni	Probabile	Modesto	Alto
Inalazioni di polveri e fibre	Probabile	Modesto	Alto
Getti e schizzi	Possibile	Modesto	Medio
Schiacciamento	Possibile	Grave	Alto

Misure Preventive e Protettive ed istruzioni per gli addetti

OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO

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. Verificare l'efficienza dei comandi. Verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione. Verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano funzionanti.

UTILIZZO

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. Mantenere sgombro e pulito il posto di guida. Non ammettere a bordo della macchina altre persone. Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare. Segnalare tempestivamente gravi anomalie o situazioni pericolose al diretto superiore. Vietare il transito del rullo compattatore in zone con pendenza trasversale pericolosa per il possibile rischio di ribaltamento del mezzo. Vietare la presenza degli

operai nel campo di azione del rullo compattatore.

OPERAZIONI POST-UTILIZZO

Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc. Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti al diretto superiore.

Elenco DPI e segnaletica



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi

Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi

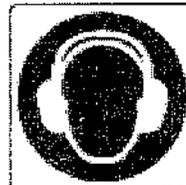
Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi

Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: obbligatorio indossare la protezione dell'udito

Descrizione: è obbligatorio proteggere l'udito

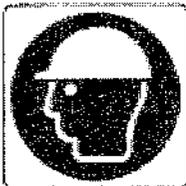
Posizione: Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.



Nome: obbligatorio indossare la protezione degli occhi

Descrizione: è obbligatorio proteggersi gli occhi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, in prossimità di una lavorazione o presso le macchine ove esiste pericolo di offesa agli occhi.



Nome: obbligatorio indossare il casco di protezione

Descrizione: è obbligatorio proteggersi il capo

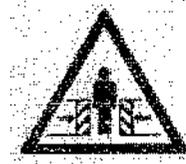
Posizione: Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.



Nome: pericolo generico

Descrizione: pericolo generico

Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).



Nome: pericolo di schiacciamento

Descrizione: attenzione macchine ed attrezzature in movimento

Posizione: In tutti i luoghi di lavoro in cui sono presenti macchinari ed attrezzature meccaniche.

Note e disposizioni particolari

Escavatore

Dati Generali

- **Marca JCB 8060 e 8018**
- **Tipo o Modello**
- **Caratteristiche**
- Peso utensile (kg)
- Porta dell'olio (l/min)
- Pressione d'esercizio (bar)
- Frequenza dei colpi (blows/min)
- Diametro punta (mm)
- Peso della macchina (t)
- **Conformità alle norme**
- Data marcatura CE
- Conforme alle norme
- Data d'immatricolazione
- Targa

Adempimenti

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.

Riferimenti Legislativi

- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Direttiva Macchine

Rischi

Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio
Caduta in piano	Possibile	Modesto	Medio
Caduta dell'addetto dall'automezzo	Possibile	Grave	Alto
Inalazione di polveri	Probabile	Significativo	Alto
Rumore	Probabile	Significativo	Alto
Vibrazione	Probabile	Significativo	Alto
Schiacciamento	Possibile	Grave	Alto
Ribaltamento	Possibile	Grave	Alto
Investimento	Probabile	Significativo	Alto
Elettrocuzione per contatto con linee elettriche aeree	Possibile	Grave	Alto
Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Modesto	Alto
Urti, colpi, impatti	Probabile	Modesto	Alto

Misure Preventive e Protettive ed Istruzioni per gli addetti

OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO

- Controllare le aree di lavoro per evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti od a superfici cedevoli.
- Controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore.
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere.
- Verificare l'efficienza dell'attacco della pinza e delle connessioni dei tubi.
- Garantire la visibilità del posto di guida.
- Controllare l'efficienza dei comandi.
- Verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano regolarmente funzionanti.

UTILIZZO

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro.
- Mantenere sgombra e pulita la cabina.
- Chiudere gli sportelli della cabina.
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone.
- 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 al diretto superiore eventuali gravi anomalie.

OPERAZIONI POST-UTILIZZO

- Pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc.
- Posizionare correttamente la macchina, abbassando il braccio a terra, azionando 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.

Elenco DPI e segnaletica



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza
Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi
Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi
Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.



Nome: indumenti protettivi
Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi
Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: obbligatorio indossare la protezione dell'udito
Descrizione: è obbligatorio proteggere l'udito
Posizione: Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.



Nome: indumenti protettivi
Descrizione: è obbligatorio indossare indumenti ad alta visibilità
Posizione: Negli ambienti di lavoro poco illuminati e all'ingresso dei cantieri, le cui lavorazioni si svolgono nelle ore notturne.



Nome: pericolo generico
Descrizione: pericolo generico
Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).

Note e disposizioni particolari

Scarificatrice

Riferimenti Legislativi

- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- Direttive macchine

Rischi

Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio
---------------------	------------------------------	------------------	-----------------------------

Caduta in piano	Possibile	Modesto	Medio
Contatto con attrezzi	Probabile	Grave	Notevole
Elettrocuzione	Possibile	Grave	Alto
Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Modesto	Alto
Urti, colpi, impatti	Probabile	Modesto	Alto
Rumore	Probabile	Modesto	Alto
Vibrazioni	Probabile	Modesto	Alto
Inalazioni di polveri e fibre	Probabile	Modesto	Alto
Getti e schizzi	Possibile	Modesto	Medio
Schiacciamento	Possibile	Grave	Alto

**Misure
Preventive e
Protettive ed
Istruzioni per
gli 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 tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

DOPO L'USO:

- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto.

**Elenco DPI e
segnaletica**



Nome: obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Descrizione: è obbligatorio usare calzature di sicurezza

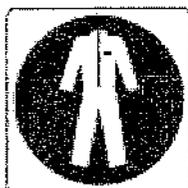
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).



Nome: obbligatorio indossare i guanti protettivi

Descrizione: è obbligatorio usare i guanti protettivi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.



Nome: indumenti protettivi

Descrizione: è obbligatorio indossare gli indumenti protettivi

Posizione: All'ingresso dell'area dei lavori.



Nome: obbligatorio indossare la protezione dell'udito

Descrizione: è obbligatorio proteggere l'udito

Posizione: Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.



Nome: obbligatorio indossare la protezione degli occhi

Descrizione: è obbligatorio proteggersi gli occhi

Posizione: Negli ambienti di lavoro, in prossimità di una lavorazione o presso le macchine ove esiste pericolo di offesa agli occhi.



Nome: obbligatorio indossare il casco di protezione
Descrizione: è obbligatorio proteggersi il capo
Posizione: Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.



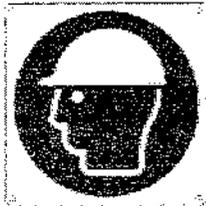
Nome: pericolo generico
Descrizione: pericolo generico
Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).



Nome: pericolo di schiacciamento
Descrizione: attenzione macchine ed attrezzature in movimento
Posizione: In tutti i luoghi di lavoro in cui sono presenti macchinari ed attrezzature meccaniche.

Note e disposizioni particolari

Nome



Casco di protezione in polietilene HD

Descrizione

Casco di protezione in polietilene HD con bordatura regolabile e fascia antisudore.

Nome



Scarpe di sicurezza UNI EN ISO 7010:2012

Descrizione

Scarpe di sicurezza UNI EN ISO 7010:2012

Nome



Archetto con inserti auricolari

Descrizione

Archetto con inserti auricolari