



D.G.A s.r.l.
PROGETTAZIONE
AUTOMAZIONI
INDUSTRIALI

PIANO OPERATIVO PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

COMMITTENTE:

R.E.M S.r.l

SITO OPERATIVO:

***FCA ITALY S.P.A.
STABILIMENTO DI PRATOLA SERRA***

ATTIVITA' INTERESSATE:

***RETROFITTING ELETTRICO ed ELETTRONICO
BOCCIATRICI KILNH OP40/1***

DATA: 05/07/2017

PIANO REDATTO DA
GRAZIUSO ROSA
ING. GIUSEPPE GRAZIUSO

DATI AZIENDALI

AZIENDA: D.G.A. s.r.l.

SEDE LEGALE: Via Castellammare, 143 - 80054 Gragnano - NAPOLI

TELEFONO / FAX: 081 802 6773

POSIZIONE INPS: 5136209087

POSIZIONE INAIL: 22711319

PARTITA IVA: 08288081212

C.C.I.I.A.: Camera Commercio di Napoli n° Repertorio Economico Amm.vo (REA)NA-946259

RAPPR. LEGALE: Graziuso Rosa

ATTIVITA' SVOLTA: Progettazione, sviluppo e installazione software, rettifica macchina

R.S.P.P.: Graziuso Rosa cell 3289844327

RESPONSABILE DI CANTIERE: Ing. Giuseppe Graziuso cell 3289844325

ADD. COORD. ATT. DI CANTIERE: Ing. Giuseppe Graziuso cell 3289844325

R.L.S.: Ing. Giuseppe Graziuso cell 3289844325

ADDETTO PREVENZIONE INCENDI: Ing. Giuseppe Graziuso cell 3289844325
Cascone Liberato cell 3287512158

ADDETTI PRIMO SOCCORSO: Ing. Giuseppe Graziuso cell 3289844325
Cascone Liberato cell 3287512158

MEDICO COMPETENTE: Dott. Raffaele Sasso, Via G. Vasari,12
81030 Castel Volturno (CE) cell 333 3546200



DESCRIZIONE DELL'OPERA

In generale l'attività consiste nelle seguenti voci:

-Disalimentazione quadro elettrico;

- Sostituzione quadro elettrico esistente (peso max. 5 q.li) posto su di una passerella metallica ad un'altezza di circa 6 mt. e movimentazione dello stesso mediante l'uso di pattini e binde da 50 q.li di portata cad. Considerate le consistenti dimensioni del quadro, lo stesso verrà precedentemente sezionato in tre pezzi con cesoie manuali e successivamente trasportato attraverso l'utilizzo di un carrello elevatore. Per consentire tale operazione, un operatore, munito di idoneo dispositivo retrattile legato ad una trave posta sul proprio capo, procederà allo smontaggio di un tratto di corrimano della passerella;

- Montaggio nuovo quadro elettrico (peso max 5 q.li) con relativo passaggio cavi e collegamenti.

Le operazioni di movimentazione del nuovo quadro elettrico avverranno con le medesime modalità di cui al punto precedente;

- Operazioni di pulizia della macchina mediante l'uso di idropulitrice;

- Lavori bordo macchina di smontaggio manuale carter macchina e successiva verniciatura con vernice a spruzzo o a pennello;

-Smontaggio motori (peso max 2 q.li), da portare sul piano di calpestio mediante il sollevamento con paranco manuale e sostituzione elettrovalvole, pressostati, interruttori di prossimità, cassette di derivazione nonché passaggio nuovi cavi per l'alimentazione delle nuove apparecchiature;

Prove di isolamento, equipotenzialità e caduta di tensione con multimetri e misuratore di isolamento, prove di funzionamento della linea a carter rimossi con la presenza di un solo addetto adeguatamente formato ed addestrato all'uso di sistemi di comando passo - passo;

- Modifica dei parametri degli azionamenti e software PLC originale, collaudo e messa in servizio, a tali attività è stato richiesto subappalto alla società D.G.A. s.r.l.



ATTIVITA' SPECIFICA DELL'APPALTO

La ditta D.G.A. s.r.l. esegue le attività di progettazione software e configurazione delle apparecchiature per conto dell'impresa esecutrice R.E.M. s.r.l., che attengono esclusivamente le attività di "prove funzionali, messa a punto cicli di lavoro e collaudo relativi all'installazione del software sviluppato, c/o lo stabilimento FCA ITALY S.p.A sito di Pratola Serra (AV), via Nazionale delle Puglie S.N.

I suddetti lavori saranno eseguiti nell'area lavorazione Bielle – rif. RDA N° AI500009683 contestualmente agli operatori di R.E.M., dopo che gli stessi avranno realizzato l'impianto e eseguite tutte le prove elettriche funzionali.

Il numero massimo di operatori presenti sarà di n° 2 unità.

ATTREZZATURE IMPIEGATE

Dispositivo programmazione PLC.

RISCHI SPECIFICI DEL SITO

Con riferimento alla documentazione consegnata dalla Committente sono evidenziati nel seguito i rischi e le misure di prevenzione e protezione da adottare.

VALUTAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI DELL'AMBIENTE IN CUI SI EFFETTUANO I LAVORI.

I rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambiente di lavoro del cantiere e normati dal D.Lgs.81/08 sono:

Pericolo descritto nel Testo Unico della Sicurezza	Applicabile al cantiere
Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei lavori in quota	NO
MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	NO
Titolo VII - ATTREZZATURE MUNITE DI VIDEOTERMINALI	SI
Titolo VIII - AGENTI FISICI Capo II - Protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione al rumore durante il lavoro	SI
Capo III - Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a vibrazioni	NO
Capo IV - Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a campi elettromagnetici	NO
Capo V - Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a radiazioni ottiche artificiali	NO
Titolo IX - SOSTANZE PERICOLOSE Capo I - Protezione da agenti CHIMICI	NO
Capo II - Protezione da agenti cancerogeni e mutageni	NO
Capo III - Protezione dai rischi connessi all'esposizione all'amianto	NO
Titolo X - ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI	NO
Titolo XI - PROTEZIONE DA ATMOSFERE ESPLOSIVE	NO



RISCHI ASSOCIATI ALLE FASI LAVORATIVE ED AI MEZZI USATI:

Pertanto, alla luce delle valutazioni relative ai rischi ambientali ed ai rischi specifici indicati dalla committenza nonché, alle valutazioni oggettive effettuate a seguito di sopralluoghi sulle postazioni operative, possiamo dedurre che la valutazioni dei rischi specifici residui pertinenti con le attività di competenza risultano essere:

- SCIVOLAMENTI, CADUTE IN PIANO
- UTILIZZO VIDEOTERMINALI
- RUMORE

Tenuto conto che gli interventi di “Prove funzionali, messa a punto cicli di lavoro e collaudo relativi all’installazione dei software sviluppati, dopo il completamento delle fasi di lavoro a cura di REM nonché in area confinata e momentaneamente isolata, ed in considerazione delle misure generali di sicurezza adottate dal sito ospitante, si può ritenere che i rischi specifici residui individuati possono essere catalogati in fattori di rischio a bassa probabilità.

In ogni caso agli operatori vanno assegnati, dopo precisa formazione sul reale e corretto utilizzo, i seguenti D.P.I.

- SCARPE PROTETTIVE
- CASCO PROTETTIVO
- INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA’
- OTOPROTETTORI



PIANO DI EMERGENZA

Per quanto attiene la gestione delle emergenze il piano non può che far riferimento al piano delle emergenze redatto dalla Società committente verso il quale gli operatori saranno debitamente informati e formati prima dell'inizio delle attività di propria pertinenza.

All' uopo si forniscono alcuni elementi di carattere generale da utilizzarsi all'occorrenza in caso di necessità in sinergia con le indicazioni fornite dal piano di emergenza dell'azienda ospitante.

SEGNALETICA DI CANTIERE

Segnali di avvertimento



Segnali di divieto



Segnali di prescrizione



AREA DI CANTIERE

**VIETATO L'ACCESSO AI NON ADDETTI
OBBLIGO UTILIZZO CASCHI
E CALZATURE DI SICUREZZA**



NUMERI DI EMERGENZA

Nel prospetto seguente sono sintetizzati i numeri telefoni per la gestione delle emergenze.

Pronto soccorso

80200 sala medica interna

118 ambulanza

80222 Vigili del Fuoco FMA

115 Vigili del Fuoco servizio esterno

Sorveglianza

80344

Polizia

113

Carabinieri

112

NOMINATIVI ADDETTI AL CANTIERE :

Si riportano in seguito i nominativi degli addetti D.G.A s.r.l. in cantiere:

Nominativo	
GRAZIUSO GIUSEPPE	INGEGNERE IMPIEGATO
CASCONE LIBERATO	IMPIEGATO

D.G.A. s.r.l.
Via Castellammare, 143
80054 GRAGNANO (NA)
P.I.V.A./C.F.: 08288081212

Giuseppe Graziuso

