SIAPRA S.p.A.

Via A. Volta, 9

67051 Avezzano (AQ)

****

DOCUMENTO UNICO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA
(art. 26 – comma 3 - D. Lgs 81/08)

LAVORI DI

Upgrade PLC/HMI Master Finitura re

Termosaldatrice 1 Linea 2: Costruzione – Test a vuoto – avviamento

Crimpatura/Spazzolatura Linea 2: Costruzione – Test a vuoto – Test con quadra macchine

Appaltati alla ditta REM srl

5 agosto 2024

SIAPRA S.p.a. ……………………………………………….

REM srl………..…………………………………

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccia 16/A - 03010 Patrica (Fr)
Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
C.F./P. Iva 02240420606 SDI M5UXCR1
CCIAA N. 138995 del 03.05.2002

PREMESSA

In ottemperanza a quanto prescritto dall'articolo 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., è stato predisposto il seguente documento, indicante la valutazione dei rischi di interferenza tra le attività svolte da SIAPRA e quelle affidate in appalto, nonché le misure da adottare a cura dei soggetti coinvolti nell'appalto per eliminare o ridurre tali rischi.

1 INFORMAZIONI RELATIVE ALLE AZIENDE E ALL'APPALTO

1.1. DATI COMMITTENTE

Ragione sociale:	SIAPRA S.p.A.
Sede (dell'appalto):	via A. Volta 9 Avezzano (AQ)
Attività esercitata:	Produzione batterie
Delegato del Datore di Lavoro:	Angelo Grassi
Medico competente:	Tobia Loreta
RSPP	Capezzali Ugo
ASPP	Candeloro Elena
RLS	Fusarelli M, Rossi N., Mascigrande A.
Orario di lavoro	dalle 08 alle 17
Referenti operativi:	Pavoni Luca

1.2 DATI APPALTATORE

Ragione sociale	R.E.M. srl
Sede legale ed operativa	Via Ferruccia, 16/A Patrica (FR)
n. tel	0775.830116
Attività esercitata	Produzione, riparazione, manutenzione motori elettrici
Settore di appartenenza	Lavori elettrici
REA CCIAA	FR-138895
Posizione INPS	3307824254
Codice ditta INAIL	13404843/54
Datore di lavoro	Pietrangeli Roberta
RSPP	Giovannetti Luca
RLS	Fratarcangeli Simone
Medico competente	Ciprietti Giancarlo

1.3 DATI APPALTO

	REM srl
Descrizione lavoro	Ripristino pavimentazione, sostituzione canaletta
Responsabile cantiere	Pavoni Luca
Orario di lavoro	Dalle 8.00 alle 18.00
Durata prevista dei lavori	15 gg
Aree oggetto dell'intervento	UPI1
Aree di possibile interferenza/promiscuità:	UPI1
Aree di servizio utilizzabili	UPI1

1.3.1 PERSONALE PRESENTE IN CANTIERE

Il personale indicato nella tabella seguente potrà essere presente sul luogo di intervento in numero ed in tempi diversi, in funzione delle esigenze organizzative e delle fasi di lavoro.
L'appaltatore è responsabile del coordinamento dei propri lavoratori e dei subappaltatori in ordine alla esecuzione dei lavori, alla loro eventuale presenza contemporanea sul luogo di intervento per tutti gli aspetti inerenti la sicurezza.

REM srl	
NOME E COGNOME	RUOLO
Evangelisti Alfredo	Responsabile appalto
Cretaro Antonello	Sostituto
Fratangeli Amedeo	Operaio
Rotondi Francesco	
Rossini Miki	
D'Orazio Matteo	
Campoli Carmine	
Viti Luca	
Terriaca Ilaria	
Dhima Alex	
SIAPRA S.p.A.	
Grassi Angelo	Delegato funzione sicurezza
Pavoni Luca	Referente Lavori
Capezzali Ugo	RSPP
Candeloro Elena	ASPP

1.4 GESTIONE EMERGENZE

In caso di emergenza i lavoratori della ditta appaltatrice e quelli delle eventuali ditte subappaltatrici dovranno far riferimento alle procedure di emergenza vigenti in SIAPRA S.p.A.
In caso di emergenza procedere come di seguito indicato:

SEGNALAZIONE DI UN'EMERGENZA	chiunque si accorga di un'emergenza deve segnalare al personale della SIAPRA S.p.A.: • la zona in cui si è verificata l'emergenza • il tipo e gravità dell'emergenza • la presenza di eventuali infortunati
EMERGENZA GENERALE – EVACUAZIONE	in caso di emergenza grave (es. incendio di grandi dimensioni, grave fuga di gas o sversamenti di liquidi pericolosi, crollo, terremoto, etc.) viene diffuso il segnale di evacuazione generale (suono continuo della sirena) al segnale di evacuazione: • mettere in sicurezza macchine ed attrezzature • spegnere eventuali fiamme libere • dirigersi ordinatamente senza correre verso il luogo di raduno (parcheggio auto – lato ingresso stabilimento) • restare lì in attesa di ulteriori istruzioni durante l'evacuazione: • non tornare indietro • non perdere tempo per recuperare oggetti personali • non ingombrare i passaggi, le uscite, gli idranti e gli estintori
INCENDIO	chi constata un principio d'incendio deve: • segnalare al personale di SIAPRA S.p.A. luogo ed entità dell'incendio e la presenza di eventuali infortunati • allontanarsi dal luogo dell'incendio e restare in attesa di istruzioni
EMERGENZA SANITARIA (INFORTUNIO, MALORE, ETC)	in caso di infortunio avvisare il personale preposto di SIAPRA S.p.A. in modo che possa: • prestare la prima assistenza agli infortunati • informare eventuali soccorsi esterni in attesa dell'arrivo dei soccorsi: • non spostare la vittima, non somministrare bevande né farmaci, non ricorrere ad interventi di tipo infermieristico
FUGA DI GAS	chiunque si accorga di una fuga di gas deve: • informare immediatamente il personale di SIAPRA indicando la zona interessata • spegnere ogni eventuale fonte di innesco (fiamme libere, sigarette, smerigliatrici, etc.) • abbandonare la zona e restare in attesa di istruzioni • non azionare comandi elettrici e non staccare la spina di attrezzature elettriche
SVERSAMENTO DI PRODOTTI PERICOLOSI	• avvisare il personale di SIAPRA S.p.A. dell'accaduto (perdite da tubazioni, danneggiamento di contenitori, ecc.) • allontanarsi dalla zona interessata dallo sversamento
TERREMOTO	in caso di terremoto, se siete all'interno di un locale • non uscire dal locale durante la scossa • mettersi al riparo sotto le travi portanti, vicino ai pilastri o a muri portanti • non stare vicino a scaffalature o materiali che possono cadere • non allontanarsi dallo stabilimento senza autorizzazione • non usare il telefono: la rete deve restare libera per i servizi di soccorso • attendere istruzioni dal vostro referente in SIAPRA S.p.A.

Le persone di riferimento in caso di emergenza sono:

RSPP – Capezzali Ugo (tel. 334.3988475)
Referente Lavori – Pavoni Luca (tel. 0863/498465)

1.5 DESCRIZIONE DEI LAVORI APPALTATI E DELLE FASI DI LAVORO

Il lavoro oggetto dell'appalto consiste in

- Upgrade PLC/HMI Master Finitura re
- Termosaldatrice 1 Linea 2: Costruzione – Test a vuoto – avviamento
- Crimpatura/Spazzolatura Linea 2: Costruzione – Test a vuoto – Test con quadra macchine

1.6 ATTREZZAURE E MACCHINE UTILIZZATE

- Tester
- Trapano
- Avvitatore
- Bulloneria

In ogni caso l'Appaltatore garantisce che tali attrezzature di lavoro sono rispondenti alle vigenti norme di sicurezza delle macchine/attrezzature di lavoro.
Nel caso fosse necessario impiegare, da parte dell'Appaltatore, macchine ed attrezzature di proprietà della Committente quest'ultima dovrà autorizzarne per iscritto l'utilizzo (autorizzazione da parte della direzione o di persona da essa delegata).

1.7 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

Durante lo svolgimento dell'attività appaltata è necessario l'impiego dei seguenti DPI, per la protezione contro i rischi non completamente eliminabili con altre misure:

REM srl
Scarpe antinfortunistiche
Abbigliamento alta visibilità
Occhiali
Cuffie antirumore
Guanti di protezione
Mascherina

1.8 VALUTAZIONE DEI RISCHI DELL'APPALTO

Sulla base dell'analisi di materiali, macchine utilizzati, persone presenti, modalità operative è stata congiuntamente effettuata la valutazione dei rischi con riferimento alle interferenze attese tra l'attività della SIAPRA S.p.A. e di quella della ditta appaltatrice.
Viene evidenziato quali dei soggetti genera il rischio e su chi questo rischio impatta mediante la seguente simbologia:
C⇨A: rischio generato da SIAPRA S.p.A. con possibili ricadute sul personale delle ditte appaltatrici

C⇦A: rischio generato dalla ditta appaltatrice con possibili ricadute sul personale SIAPRA S.p.A.

C⇔A: rischi generati e potenzialmente subiti da entrambi.

I rischi vengono valutati sulla base della probabilità di accadimento e dei danni che ci si può attendere siano in grado di provocare, in quattro categorie:
inaccettabile (4), tollerabile (3), accettabile (2), irrilevante (1), non presente (0).
In caso di rischi inaccettabili i lavori non possono iniziare senza aver trovato efficaci misure di riduzione del rischio.

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Rischi derivanti dalle attività e luoghi di lavoro (es. scarsa conoscenza dei luoghi di lavoro, deficit di comunicazione, presenza di attività concomitanti, etc.) **C⇨A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• informazione sui rischi presenti nelle aree di intervento e sulle misure da rispettare • sgombro delle aree di intervento • coordinamento dell'attività con eventuali altre attività contemporaneamente presenti nella stessa area	• rispetto delle indicazioni impartite da SIAPRA S.p.A. e/o concordate in fase di sopralluogo preventivo • informazione (prima dell'inizio dei lavori) da parte del Datore di Lavoro della ditta appaltatrice al proprio preposto e ai lavoratori propri e delle subappaltatrici sui rischi presenti sulle aree di intervento e sulle misure di sicurezza da rispettare • divieto di accesso ad aree diverse da quelle di intervento, salvo esplicita autorizzazione del Committente (che dovrà dare indicazioni sulle misure di sicurezza che devono essere rispettate) • sospensione attività in caso di interferenze fra le attività appaltate e attività svolte da SIAPRA S.p.A. che pregiudichino la sicurezza del personale

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Rischi legati alla presenza di mezzi in movimento in tutto lo stabilimento (incidenti con mezzi in transito, investimento pedoni) **C⇔A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• indicare all'appaltatore i percorsi (pedonali, per automezzi e mezzi d'opera) per accedere all'area di lavoro • concordare preventivamente la necessità di ingresso degli automezzi e dei mezzi d'opera dell'appaltatore per l'eventuale autorizzazione • utilizzo del carrello elevatore da parte di personale informato, formato ed addestrato	• delimitare l'area di lavoro con transenne e nastri bianco-rossi • rispettare le indicazioni sui percorsi ricevute da SIAPRA S.p.A. • durante gli spostamenti a piedi utilizzare le corsie riservate ai pedoni • divieto di accesso ad aree diverse da quelle di intervento, salvo esplicita autorizzazione del Committente • raggiungere il luogo di intervento lungo il tragitto più breve e parcheggiare gli automezzi nei luoghi indicati dal Committente (in modo da non intralciare la circolazione) • procedere a passo d'uomo con gli automezzi e i mezzi d'opera, rispettando la segnaletica orizzontale e verticale • divieto di sosta o deposito di materiali ed attrezzature sui percorsi riservati alla circolazione dei mezzi • prestare attenzione all'eventuale presenza di personale a piedi e di mezzi in circolazione in stabilimento • utilizzo di mezzi d'opera (autogrù, piattaforme elevabili, etc.) riservato a personale competente specificamente addestrato • divieto di utilizzo del carrello elevatore da parte del personale della ditta appaltatrice (uso riservato esclusivamente a personale SIAPRA)

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Rischi legati alla presenza di impianti ed apparecchiature elettriche in tutto lo stabilimento **C⇨A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ **X** ☐ ☐	• fornire punti di presa sicuri per il collegamento delle attrezzature elettriche utilizzate dall'appaltatore • accordi preventivi sulle modalità d'uso delle apparecchiature elettriche in stabilimento	• divieto di effettuare qualsiasi intervento su impianti ed apparecchiature di SIAPRA S.p.A. • divieto di utilizzare apparecchiature elettriche di proprietà di SIAPRA o punti di presa diversi da quelli indicati dal Committente • controllo periodico a cura del preposto dello stato di usura delle attrezzature elettriche dei cavi e delle spine prima dell'utilizzo ed eventuale sostituzione delle attrezzature deteriorate
Incendio e cattiva gestione delle emergenze **C⇔A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ **X** ☐ ☐	• stoccaggio delle sostanze infiammabili in imballi chiusi o zone protette • fornire indicazioni sulle procedure di emergenza	• divieto di ostruire le uscite di emergenza e le vie di fuga • divieto di fumare e formare scintille in locali chiusi o in presenza di infiammabili, di bombole e serbatoi, reti di distribuzione gas, oli ecc. • distribuzione al personale dell'estratto del piano di emergenza fornito da SIAPRA S.p.A. • rispetto delle procedure in caso di emergenza • allontanare i prodotti infiammabili durante l'utilizzo di attrezzature in grado di provocare scintille o cannelli da taglio
Rischio di esplosione **C⇔A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ ☐ **X** ☐	• indicare le aree o le apparecchiature a rischio di esplosione • allontanare le persone non interessate dai lavori	• prestare attenzione alla presenza di tubazioni di alimentazione di gas metano • divieto di fumare in tutto lo stabilimento • divieto di accesso ad aree diverse da quelle di intervento, salvo esplicita autorizzazione del Committente (es. reparto carica)

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Rischi di caduta, inciampo o scivolamento **C⇔A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ X ☐ ☐	• definizione delle aree di intervento e di quelle interdette • Verificare assenza di liquidi • Verificare assenza di ostacoli	• mantenimento dell'ordine e della pulizia delle aree di lavoro • rimozione immediata di materiali, ostacoli momentanei, eventuali sversamenti di oli o altre sostanze scivolose (e comunicazione dell'accaduto al referente del committente) • prestare attenzione alla presenza acqua nelle aree di intervento • utilizzo di scarpe con suola antiscivolo
Urti contro ostacoli o strutture fisse **C⇨A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ ☐ X ☐	• fornire indicazioni sui punti di pericolo nel corso del sopralluogo congiunto	• utilizzo di elmetto di sicurezza
Caduta dall'alto **C⇦A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ ☐ X ☐	• Impedire il transito di personale e mezzi nelle zone interessate	• utilizzare esclusivamente le attrezzature di sollevamento dichiarate ed a norma • impiegare esclusivamente personale formato • utilizzare gli appositi DPI
Caduta di oggetti e materiali dall'alto **C⇦A** **4 3 2 1 0** ☐ ☐ ☐ X ☐	• Impedire il transito di personale e mezzi nelle zone interessate • utilizzare gli appositi DPI	• segnalazione e delimitazione delle aree di intervento mediante transenne e/o nastri bianco-rossi • affissione di cartellonistica indicante il divieto di accesso alle aree di intervento al personale non autorizzato • utilizzare gli appositi DPI

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Esposizione a piombo e suoi composti (contatto, ingestione, inalazione) e dispersione nell'ambiente **C⇨A** **4** ☐ **3** ☐ **2** ☐ **1** X **0** ☐	• fornire indicazioni sulla localizzazione del rischio e sui DPI necessari per la protezione dei lavoratori	• divieto di accesso ad aree diverse da quelle di intervento, salvo esplicita autorizzazione del Committente • divieto di mangiare bere e fumare in stabilimento, utilizzare gli spazi predisposti (area ristoro) • lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare e urinare
Esposizione per inalazione di inquinanti aerodispersi generati dalle attività Siapra S.p.A. **C⇨A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• informazione su presenza di eventuali inquinanti aerodispersi	• utilizzo dei DPI secondo le indicazioni del Committente • divieto di manipolare agenti chimici di proprietà SIAPRA S.p.A. • divieto di accesso ad aree diverse da quelle di intervento, salvo esplicita autorizzazione del Committente
Esposizione a rumore **C⇔A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• fornire DPI per l'udito ai lavoratori presenti (anche occasionalmente) nelle vicinanze dell'area di lavoro	• informare preventivamente il Committente della necessità di effettuare impiego di DPI per la attività rumorose (es. utilizzo di flessibile, trapano tassellatore)
Rischio chimico **C⇔A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• garantire il controllo della gestione dei prodotti chimici presenti all'interno del proprio ciclo produttivo	• Prestare attenzione ai prodotti chimici utilizzati per l'esecuzione dei lavori in appalto • Gestire correttamente i contenitori dei prodotti chimici, sia pieni che vuoti

RISCHIO INDIVIDUATO	MISURA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	
	A CARICO DEL COMMITTENTE	A CARICO DELL'APPALTATORE
Rischi legati alle interferenze con attività contemporaneamente presenti nelle aree di lavoro **C⇔A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐ N.B.: durante lo svolgimento delle attività, la l'attività produttiva di Siapra non viene sospesa. Inoltre, possono essere presenti lavoratori di altre imprese appaltatrici, estranei ai lavori in oggetto	• garantire il coordinamento delle attività • evitare per quanto possibile la sovrapposizione di attività nella stessa area attraverso piani di lavoro temporalmente differenziati	• garantire il coordinamento delle attività dei subappaltatori • vigilare sul rispetto delle disposizioni concordate con il Committente da parte di subappaltatori • segnalazione delle aree di intervento con transenne e/o nastri bianco-rossi • affissione di cartellonistica indicante il divieto di accesso alle aree di intervento al personale non autorizzato • non richiedere collaborazione o aiuto, anche occasionale, a personale del Committente o di altre imprese, per l'esecuzione dei lavori • segnalare al referente del Committente ogni potenziale fonte di pericolo
Rischi connessi all'utilizzo di attrezzature di lavoro **C⇦A** **4** ☐ **3** ☐ **2** X **1** ☐ **0** ☐	• concordare preventivamente eventuali necessità di fornire attrezzature di lavoro alla ditta appaltatrice. In caso di esplicita richiesta (scritta) dovranno essere fornite attrezzature rispondenti ai requisiti di sicurezza e informazioni dettagliate sull'utilizzo. In alternativa le attrezzature dovranno essere impiegate esclusivamente da personale di SIAPRA S.p.A.	• divieto di utilizzo delle attrezzature del Committente, salvo autorizzazione (scritta) • utilizzo di attrezzature rispondenti ai requisiti di sicurezza • controllo periodico delle attrezzature e segnalazione delle anomalie al preposto da parte degli utilizzatori • divieto di utilizzo di attrezzature ritenute non sicure

ALLEGATI

- ✓ Gestione lavori in appalto (GXUEFE07)