

# Documento di valutazione dei rischi per ridurre le interferenze

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Relativo a:

**Titolo e descrizione del lavoro**

---

## **Installazione inverter su ventilatori – Torre Atomizzazione**

**Date: dal 14/12/2020 al 15/01/2021**

**Impresa/e appaltatrici interessate:**

**Civit srl**

**Telmotor spa**

**Subappalti:**

**Rem srl**

**Elettrostart srl**

**Diml Tecnologie e sistemi**

**Elettra srl**

---

Sommario

- 1 Introduzione
- 2 Normativa di riferimento
- 3 Modalità operative in caso di affidamento di lavori in appalto
- 4 Dati identificativi azienda committente
- 5 Attività svolta dalla committente e rischi specifici
- 6 Informazione del Contractor
- 7 Dati identificativi società appaltatrice/i
- 8 Attività svolta dalla/e società appaltatrice/i e rischi specifici
- 9 Rischi da possibili interferenze e misure di sicurezza e coordinamento
- 10 Verbale di consegna DUVRI ed inizio lavori

## **1 Introduzione**

In base all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08, il committente deve promuovere la cooperazione e il coordinamento con le società che svolgono lavori in appalto, attraverso l'elaborazione di un unico documento che indichi le misure da adottare per eliminare le interferenze.

## **2 Riferimenti Normativi Principali**

### **D.Lgs. 81/08**

#### **Articolo 26 – Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione**

1. Il datore di lavoro, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo:

a) verifica, con le modalità previste dal decreto di cui all'articolo 6, comma 8, lettera g), l'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori, ai servizi e forniture da affidare in appalto o mediante contratto d'opera o di somministrazione. Fino alla data di entrata in vigore del decreto di cui al periodo che precede, la verifica è eseguita attraverso le seguenti modalità:

(Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.000 a 4.800 euro il datore di lavoro – dirigente)

1) acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;

2) acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'art. 47 del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

(Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 750 a 4.000 euro il datore di lavoro – dirigente)

2. Nell'ipotesi di cui al comma 1, i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori:

a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;

b) coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

(Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.500 a 6.000 euro il datore di lavoro – dirigente)

3. Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera e va adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture (Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.500 a 6.000 euro il datore di lavoro – dirigente). Ai contratti stipulati anteriormente al 25 agosto 2007 ed ancora in corso alla data del 31 dicembre 2008, il documento di cui al precedente periodo deve essere allegato entro tale ultima data. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi. Nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, N. 163, e successive modificazioni, tale documento è redatto, ai fini dell'affidamento del contratto, dal soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico appalto; (Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.500 a 6.000 euro il datore di lavoro – dirigente)

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

3-bis. Ferme restando le disposizioni di cui ai commi 1 e 2, l'obbligo di cui al comma 3 non si applica ai servizi di natura intellettuale, alle mere forniture di materiali o attrezzature, nonché ai lavori o servizi la cui durata non sia superiore ai due giorni, sempre che essi non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI.

3-ter. Nei casi in cui il contratto sia affidato dai soggetti di cui all'articolo 3, comma 34, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, o in tutti i casi in cui il datore di lavoro non coincide con il committente, il soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto. Il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.  
(Arresto da due a quattro mesi o ammenda da 1.500 a 6.000 euro il datore di lavoro – dirigente)

4. Ferme restando le disposizioni di legge vigenti in materia di responsabilità solidale per il mancato pagamento delle retribuzioni e dei contributi previdenziali e assicurativi, l'imprenditore committente risponde in solido con l'appaltatore, nonché con ciascuno degli eventuali subappaltatori, per tutti i danni per i quali il lavoratore, dipendente dall'appaltatore o dal subappaltatore, non risulti indennizzato ad opera dell'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) o dell'Istituto di previdenza per il settore marittimo (IPSEMA). Le disposizioni del presente comma non si applicano ai danni conseguenza dei rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o subappaltatrici.

5. Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del presente decreto, di cui agli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni". I costi di cui primo periodo non sono soggetto a ribasso. Con riferimento ai contratti di cui al precedente periodo stipulati prima del 25 agosto 2007 i costi della sicurezza del lavoro devono essere indicati entro il 31 dicembre 2008, qualora gli stessi contratti siano ancora in corso a tale data. A tali dati possono accedere, su richiesta, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

6. Nella predisposizione delle gare di appalto e nella valutazione dell'anomalia delle offerte nelle procedure di affidamento di appalti di lavori pubblici, di servizi e di forniture, gli enti aggiudicatori sono tenuti a valutare che il valore economico sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro e al costo relativo alla sicurezza, il quale deve essere specificamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori, dei servizi o delle forniture. Ai fini del presente comma il costo del lavoro è determinato periodicamente, in apposite tabelle, dal Ministro del lavoro, della salute e delle politiche sociali, sulla base dei valori economici previsti dalla contrattazione collettiva stipulata dai sindacati comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali. In mancanza di contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro è determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione.

7. Per quanto non diversamente disposto dal decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, come da ultimo modificate dall'articolo 8, comma 1, della legge 3 agosto 2007, n. 123, trovano applicazione in materia di appalti pubblici le disposizioni del presente decreto.

8. Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

(Sanzione amministrativa pecuniaria da 100 a 500 euro per il datore di lavoro e il dirigente)

**Codice Civile**

**Art. 1559:** La somministrazione è il contratto con il quale una parte si obbliga, verso corrispettivo di un prezzo, a eseguire, a favore dell'altra, prestazioni periodiche o continuative di cose.

**Art. 1655:** L' appalto è il contratto col quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in denaro.

**Art. 1656:** L' appaltatore non può dare in subappalto l'esecuzione dell'opera o del servizio, se non è stato autorizzato dal committente

### **3 Modalità operative in caso di affidamento di lavori in appalto**

In caso di affidamento di lavori ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi il datore di lavoro provvede a:

- verificare, anche attraverso l'iscrizione alla C.C.I.A.A., l'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o in contratto d'opera;
- fornire dettagliate informazioni riguardo ai rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui andranno ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Le modalità di qualificazione e selezione, gestione e coordinamento delle imprese appaltatrici sono definite nella procedura Henkel "Gestione e Coordinamento dei Contractors".

Al fine di evitare le interferenze e sviluppare una maggiore collaborazione viene redatto, in collaborazione con la società appaltatrice, il presente documento di valutazione che riporta in maniera unitaria i rischi che possono derivare dalla collaborazione reciproca.

Il committente si impegna a coordinare i lavori tra appaltanti e appaltatori e/o lavoratori autonomi per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto inoltre ci si dovrà informare reciprocamente anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavoratori coinvolti.

Il presente documento non si applica in caso di lavori rientranti nel campo di applicazione del titolo IV del D.Lgs 81/08 (Cantieri Temporanei e Mobili) per i quali sia previsto l'obbligo di redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

## **4 Dati identificativi azienda committente**

**Ragione sociale** Henkel Italia Operations srl.

**Sede legale** Via Amoretti, 78- 20157 Milano

**Stabilimento/Sito** di Ferentino

**Indirizzo:** Via Consortile 7, n. 2/4/6 – Ferentino (FR)

**Datore di Lavoro Direttore di stabilimento:** Ing. Angelucci Goffredo

**Responsabile del servizio di prevenzione e protezione:** Ing. Antonella Donnarumma

## **5 Attività svolta dalla committente e rischi specifici**

Un estratto del Documento di Valutazione dei Rischi presenti nelle aree dello stabilimento unitamente ad una planimetria del sito, sono allegati al presente documento.

### **Direttiva Seveso D.Lgs 105/15**

Lo stabilimento Henkel Italia Operations srl di Ferentino è assoggettato alla direttiva Seveso III, per lo stoccaggio e l'impiego di sostanze pericolose significative ai fini di incidenti rilevanti.

In particolare, le sostanze che contribuiscono alla classificazione dello stabilimento come ricadente nella soglia inferiore sono:

- Anidride solforosa
- Alcool isopropilico
- Percarbonato di sodio
- Profumi pericolosi per l'ambiente

Nei luoghi di stoccaggio/manipolazione è apposta per ogni sostanza, specifica cartellonistica che riporta:

- Pittogrammi con simboli di pericolo
- DPI da utilizzare
- Indicazione di pericolo e consigli di prudenza
- Accorgimenti/divieti da applicare durante la manipolazione
- Cosa fare in caso di sversamenti, incendio, primo soccorso

Qualsiasi lavoro ordinario/straordinario che deve essere eseguito sugli impianti, se previsto il pericolo di contatto con la sostanza pericolosa, deve essere autorizzato mediante modulo di "permesso per lavoro pericoloso". L'operatore di manutenzione incaricato deve rispettare sempre l'istruzione operativa specifica.

In linea generale è buona norma:

- bonificare con aria, acqua o inerte (es. azoto) le tubazioni/serbatoi oggetto di intervento
- sezionare con flange cieche le tubazioni di arrivo e mandata (in caso di serbatoi) così come le pompe
- sezionare le tubazioni
- emettere Permesso di Lavoro Pericoloso / LO.TO.TO.

## **6 INFORMAZIONE DEL CONTRACTOR**

L'art. 26 del DLgs 81/08 prevede che il Committente fornisca agli appaltatori dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

A tale scopo il referente Henkel dell'appalto ha provveduto a fornire una serie di informazioni tramite procedure, normative, prassi interne allo stabilimento o specifici divieti, di seguito riassunti e di cui l'appaltatore dichiara di averne ricevuto copia.

Il Rappresentante del Contractor si impegna a trasferire le informazioni ricevute a tutti i suoi dipendenti e a quelli dei suoi sub-contractors che lavoreranno presso il sito Henkel e ad assicurare il rispetto da parte degli stessi di tutte le regole e prescrizioni comunicate da Henkel.

<b>Attraverso il presente documento ed i suoi allegati, il Rappresentante del Contractor è stato informato sui seguenti aspetti rilevanti ai fini Ambientali, di Sicurezza e Igiene del lavoro :</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Regole interne rilevanti per i Contractors</li><li>• Politica Qualità, Ambiente e Sicurezza</li><li>• Estratto del piano di emergenza e procedure di evacuazione e organizzazione del servizio di pronto soccorso e antincendio</li><li>• Documento informativo sui rischi generali di stabilimento</li></ul>
<b>Il Rappresentante del Contractor è stato informato sulle seguenti regole generali di sicurezza del sito :</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Divieto di fumare al di fuori delle apposite aree fumo</li><li>• Divieto di consumare cibi e bevande nelle aree produttive</li><li>• Regole interne su limiti di velocità, traffico veicolare, segnaletica orizzontale</li><li>• Obbligo d'uso dei DPI all'interno del sito e nelle specifiche aree di lavoro</li><li>• Manipolazione delle sostanze pericolose</li><li>• Divieto di consumare cibi e bevande nelle aree produttive</li><li>• Obbligo di reporting degli incidenti/infortuni e partecipazione all'analisi degli stessi</li><li>• Gestione dei rifiuti, responsabilità, tipologie e punti di raccolta</li><li>• Gestione degli scarichi idrici, regole da seguire</li><li>• Housekeeping</li><li>• Procedura di sito per il Controllo degli Accessi</li> <li>• ....</li></ul>
<b>Il Rappresentante del Contractor è stato informato sulle seguenti regole specifiche di sicurezza del sito :</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aree a rischio di esplosione, Ubicazione e Regole/Procedure di sicurezza</li><li>• Procedure per delimitazione e limitazione accesso aree di lavoro</li><li>• Procedure lavori pericolosi (a caldo, in elevazione, in spazi confinati, elettrici, in luoghi a rischio atmosfere esplosive,altri....) e Relativo "Modulo Permesso Lavori Pericolosi"</li><li>• Risultati della valutazione dei rischi e delle misure intraprese per eliminare le interferenze sul luogo di lavoro (rif. DUVRI consegnato ed condiviso)</li></ul>

**7 Dati identificativi della/delle società appaltatrice/i**  
 (riportare i dati di tutte le imprese)

Da compilare a cura dell'appaltatore:

<b>Ragione sociale</b>	<b>Telmotor s.p.a.</b>
<b>Datore di lavoro</b>	Ugo Sottocornola
<b>Sede legale</b>	Via Zanica 91 – 24126 Bergamo (BG)
<b>RSPP</b>	Alfonsi Cesare
<b>Medico Competente</b>	Dott.ssa Campione Alba Maria Isabella
<b>RLS</b>	Manzoni Franco, Cancelli Enzo, Saronno Giuliano Riva
<b>Preposto/Rappresentante per la sicurezza in sito</b>	Biava Claudio
<b>Posizione INAIL - INPS</b>	

<b>Ragione sociale</b>	<b>R.e.m. srl</b>
<b>Datore di lavoro</b>	Pace Adele
<b>Sede legale</b>	Via Ferruccia 16/a – 03010 Patrica (FR)
<b>RSPP</b>	Pace Adele
<b>Medico Competente</b>	Dott. Ciprietti Giancarlo
<b>RLS</b>	Lisi Angelo
<b>Preposto/Rappresentante per la sicurezza in sito</b>	Evangelisti Alfredo – Cretaro Antonello
<b>Posizione INAIL - INPS</b>	9067123060 - 3307824254

<b>Ragione sociale</b>	<b>Elettrostart srl</b>
<b>Datore di lavoro</b>	Grossi Gabrio
<b>Sede legale</b>	Via Ferruccia – 03010 Patrica (FR)
<b>RSPP</b>	Grossi Gabrio
<b>Medico Competente</b>	Dott.ssa Salimei Francesca
<b>RLS</b>	Santucci Pietro
<b>Preposto/Rappresentante per la sicurezza in sito</b>	Pupparo Tonino
<b>Posizione INAIL - INPS</b>	6404093065 - 3305664731

<b>Ragione sociale</b>	<b>Elettra srl</b>
<b>Datore di lavoro</b>	Rampetta Gianguido
<b>Sede legale</b>	Via Ferrara 53 – 80131 Napoli (NA)
<b>RSPP</b>	Rampetta Gianguido
<b>Medico Competente</b>	Dott. La Cerra Fabio
<b>RLS</b>	Ingargiola Delcinei
<b>Preposto/Rappresentante per la sicurezza in sito</b>	Illiano Alfonso
<b>Posizione INAIL - INPS</b>	19637110/81 – 2009185087/00

<b>Ragione sociale</b>	<b>Diml</b>
<b>Datore di lavoro</b>	
<b>Sede legale</b>	Via Nazareth, 14 – 81100 Caserta (CE)

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

<b>RSP</b>	
<b>Medico Competente</b>	
<b>RLS</b>	
<b>Preposto/Rappresentante per la sicurezza in sito</b>	
<b>Posizione INAIL - INPS</b>	

Sono allegati inoltre i seguenti documenti:

- Iscrizione CCIAA e a eventuali ordini/albi professionali
- Copia polizza assicurativa (Responsabilità Civile vs terzi e dipendenti – RCT/O con massimale minimo di 1.032.913 € per sinistro
- DURC
- Conformità attrezzature e verifiche periodiche
- Abilitazione del personale
- Permessi di lavori pericolosi

## **8 Attività svolta della/delle società appaltatrice/i e rischi specifici**

### **Civit**

L'attività svolta dalla ditta Civit consiste nella sostituzione dei motori dei ventilatori presenti nel fab. 1 rispettivamente al Piano rialzato Item 43V02 e al 4° Piano Item 43V04. La fase dei lavori si suddivide come segue:

- Messa in sicurezza dell'impianto da parte del personale Henkel
- Delimitazione dell'area lavoro
- Scarico e trasporto nuovi motori al piano di riferimento
- Smontaggio vecchi motori con l'utilizzo di paranchi manuali presenti in loco e trasportati con carrello in magazzino officina con carrello
- Montaggio nuovi motori con l'utilizzo dei paranchi manuali già presenti

### **Telmotor**

L'attività svolta dalla ditta appaltatrice Telmotor consiste nella distribuzione di prodotti per l'automazione industriale, progettando, fornendo e supervisionando la corretta posa in opera e messa in servizio dei quadri elettrici.

L'area di lavoro sarà delimitata, per non permettere l'accesso a non addetti.

Mezzi e attrezzature utilizzate:

- Computer Portatili

### **Rem ed Elettrostrat – Elettra e dimi**

La Ditta Rem e la ditta Elettrostart installano nuovi quadri elettrici, con relativo smontaggio e montaggio di componenti elettronici ed elettromeccanici, passaggio cavi e collegamenti.

Il lavoro viene suddiviso secondo le seguenti fasi:

- disalimentazione quadri elettrici da parte del personale Henkel
- Scollegamento elettrico di tutti i quadri di comando e controllo dei tre ventilatori e trasporto presso area di ricovero designata da Henkel, con ausilio di carrello elevatore e piattaforma di sollevamento;
- Bonifica di tutti i cavi elettrici della macchina con ausilio di piattaforme di sollevamento;
- Installazione di nuovi quadri di comando e controllo posti nelle sale quadri relative con ausilio di carrello elevatore;
- Realizzazione di nuove linee di alimentazione elettrica motori con ausilio di piattaforma di sollevamento;
- Posa in opera di nuovi cavi di collegamento Profinet con ausilio di piattaforma di sollevamento e scala;
- Posa in opera di nuovo pulpito di comando e quadro PLC;
- Prove di isolamento, equipotenzialità e caduta di tensione con multimetri e misuratore di isolamento;
- Rialimentazione quadri elettrici (da parte di ente interno Henkel);
- Prove di funzionamento della linea;
- Installazione software PLC, HMI, collaudo e messa in servizio

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

**Tipologia di rischio per descrizione di lavoro - Risk Assessment**

I rischi potenziali presenti variano secondo la tipologia di lavorazione che verrà eseguita.  
 Di seguito vengono indicate e suddivise le varie fasi di lavoro con il rischio potenziale dell'attività stessa che può influenzare lo svolgimento corretto dell'esecuzione dei lavori:

Week 51:

Descrizione Lavori	Ditta	Rischio	
Smontaggio QE 132, 315, 500	Telmotor Rem Elettrostart	Elettrocuzione	Medio
		Movimentazione di materiale e attrezzature	Alto
		Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento, inciampi	Medio
Montaggio QE 132, 315, 500	Telmotor Rem Elettrostart	Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento	Medio
		Movimentazione di materiale e attrezzature	Alto
		Elettrocuzione	Medio

Week 52 – 53:

Descrizione Lavori	Ditta	Rischio	
Montaggio QE PLC e pulpito	Telmotor Rem Elettrostart	Elettrocuzione	Medio
		Movimentazione di materiale e attrezzature	Medio
		Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento, inciampi	Medio
Linea Profinet	Telmotor Rem Elettrostart	Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento	Medio
		Vibrazioni/rumore	Medio
		Elettrocuzione	Medio
Canalizzazione e cavi 132, 315, 500	Telmotor Rem Elettrostart	Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento	Medio
		Vibrazioni/rumore	Medio
		Lavori in quota	Medio
Smontaggio vecchi motori	Civit	Movimentazione di materiale e attrezzature	Medio
		Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento	Medio

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

		Caduta di materiale dall'alto	Medio
Montaggio Nuovi motori	Civit	Movimentazione di materiale e attrezzature	Medio
		Urti, Colpi, impatti, Investimento, ribaltamento	Medio
		Caduta di materiale dall'alto	Medio

Week 01:

Descrizione Lavori	Ditta	Rischio	
Test I/O	Telmotor Rem Elettrostart	Elettrocuzione	Medio
		Movimentazione di materiale e attrezzature	Medio
		Vibrazioni/rumore	Medio
Prove funzionamento e collaudo	Telmotor Rem Elettrostart	Vibrazioni/rumore	Medio
		Urti, Colpi, impatti	Medio
		Elettrocuzione	Medio

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

I lavori eseguiti dall'impresa o dalle imprese appaltatrici possono comportare i **seguenti rischi noti o ragionevolmente prevedibili per la sicurezza/salute:**

**Rischi per la sicurezza**

- Incidenti rilevanti (Seveso)**
- Caduta di persone (lay out, organizzazione e segnalazione dell'area di cantiere)**
- Caduta di persone (lavori in quota)
- Investimento da oggetti per caduta dall'alto o crollo (lavori in posizioni sopraelevate o sotto aree impalcate, utilizzo di gru o altri apparecchi di sollevamento)
- Rischi meccanici (impiego di macchine e attrezzature particolari da parte dell'impresa)**
- Rischi elettrici (lavori su impianti elettrici)**
- Rischio incendio/esplosione (utilizzo fiamme libere, lavori a caldo, impiego di materiale infiammabile)**
- Investimento da veicoli (impiego di veicoli da parte dell'appaltatore)**
- Proiezione di fluidi in pressione (impiego di attrezzature in pressione o lavori sulle stesse)
- Asfissia (lavori in spazi confinati)
- Illuminazione inadatta (lavori in ambienti poco illuminati)

**Rischi per la salute**

- Esposizione professionale a sostanze chimiche pericolose (impiego di sostanze chimiche pericolose o lavori in presenza delle stesse)
- Esposizione professionale ad agenti biologici (impiego di agenti biologici o lavori in presenza degli stessi, es. depuratore)
- Esposizione professionale a rumore (impiego di attrezzature rumorose)**
- Esposizione professionale a vibrazioni (impiego di attrezzature pericolose)**
- Esposizione a radiazioni ottiche artificiali ROA (utilizzo saldatrice)**
- Esposizione a radiazioni non ionizzanti: (attrezzature particolari)
- Lavoro in ambienti con microclima inadatto
- Rischi dorso-lombari per movimentazione manuale di carichi**
- Rischi dovuti a posti di lavoro non ergonomici o posizioni non corrette**

Può essere prevista l'esecuzione delle seguenti tipologie di lavori pericolosi, soggetti a permesso di lavoro da parte della committente

- Lavori a fuoco/caldo rischio incendio**
- Lavori elettrici in tensione
- Lavori in serbatoi e spazi confinati
- Lavori in aree classificate ATEX**
- Intervento in cabina elettrica
- Lavori in quota**
- Lavori elettrici in cond. Critiche
- Presenza agenti chimici pericolosi
- Altri lavori pericolosi (v. descrizione): Lavori di regolazione e messa a punto sulle macchine della linea in oggetto, quindi applicare le procedure Lototo, utilizzando i propri lucchetti.**

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

**Elenco macchine/attrezzature utilizzate dalle ditte**

<b>N°</b>	<b>Macchina/attrezzatura</b>	<b>Manuale d'uso (SI/NO)</b>	<b>Marchio CE (SI/NO)</b>
<b>1</b>	<b>Autocarro per trasporto nolo a caldo EC 935 BR</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b> (verifica periodica del 08/10/2020)
	<b>Attrezzi manuali ed elettrici d'uso comune</b>		
<b>1</b>	<b>Piattaforma sviluppabile nolo a freddo FR/02/263/2008</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b> (verifica periodica del 18/05/2020)
<b>1</b>	<b>Traspallet manuali</b>		
<b>1</b>	<b>Binde</b>		
<b>1</b>	<b>Pattini</b>		
<b>a</b>	<b>Trabatello</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>

In allegato:

- Verbale di Concessione in uso di attrezzature

## 9 Rischi da possibili interferenze e misure di sicurezza e coordinamento

La Committente tenendo in considerazione i rischi specifici presenti sul luogo di lavoro e per le attività svolte dal proprio personale di cui al proprio Documento di Valutazione dei Rischi, nonché i rischi specifici delle attività svolte dalle imprese appaltatrici interessate, di cui ai singoli documenti di Valutazione dei Rischi da essi forniti, ha valutato i rischi di interferenze dovuti alla contemporanea presenza sul cantiere o nelle immediate vicinanze di proprio personale e di altre imprese appaltatrici.

La Committente, in relazione alle attività effettivamente espletate dal contractor con l'appalto in oggetto, ha individuato i seguenti rischi definendo e adottando le misure di sicurezza necessarie ad eliminarli, come di seguito riportato (**parti evidenziate**):

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
<p><b>Accesso e transito all'interno del sito</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio di caduta / urto contro ostacoli fissi</li> <li>• Rischio di investimento per caduta di oggetti dall'alto</li> <li>• Rischio di investimento da veicoli</li> <li>• Rischi termici, elettrici e meccanici per contatto con attrezzature ed impianti</li> <li>• Rischio di contatto/esposizione ad agenti chimici pericolosi</li> <li>• Rischio esposizione a rumore</li> <li>• Rischio incendio/esplosione</li> </ul>	<p>L'accesso al sito è regolato dalla procedura di controllo accessi di stabilimento.            Tutto il personale è registrato all'accesso e supervisionato da personale preposto della committente.            Il personale delle imprese appaltatrici deve essere munito di apposito tesserino di riconoscimento con foto.            Il transito è consentito esclusivamente attraverso i percorsi pedonali segnalati, facendo attenzione ad eventuali veicoli in movimento.            L'accesso ai reparti produttivi è consentito limitatamente alle aree oggetto del lavoro ed a quelle il cui attraversamento è strettamente necessario per accedervi.</p> <p><b>Per l'accesso e il transito all'interno dello stabilimento è consentito esclusivamente attraverso i percorsi pedonali segnalati, facendo attenzione a eventuali veicoli in movimento e devono essere adottati indumenti ad alta visibilità. Scarpe di sicurezza, gilet ala visibilità e casco, inoltre il proprio personale esporrà, nello svolgimento delle proprie attività presso Henkel, tesserino di riconoscimento con foto, generalità e indicazione del datore di lavoro o indumenti aziendali.</b></p> <p><b>Riguardo l'emergenza Covid-19 in atto, sono obbligatorie le mascherine chirurgiche nei luoghi comuni e sono messi a disposizioni contenitori dei rifiuti relativi a tali Dpi.</b></p> <p><b>Attenersi alle norme precauzionali e alle procedure indicate nei documenti allegati (Norme sicurezza emergenza ditte esterne rev.03_2018; Allegato 3 DVR Informativa rischi_rev.06; Protocollo di notifica relativo al rischio Covid-19 per fornitori esterni; Informativa Covid- ALL.1 – Accesso esterni)</b></p> <p><b>È vietato consumare cibi e fumare</b></p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
<p>Accesso e transito all'interno del sito (accesso ad aree a maggior rischio)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischi termici, elettrici e meccanici per contatto con attrezzature ed impianti</li> <li>• Rischio di contatto/esposizione ad agenti chimici pericolosi</li> <li>• Rischio esposizione a rumore</li> <li>• Rischio incendio/esplosione</li> </ul>	<p><b>all'interno del locale.</b></p> <p><b>Causa Covid, non si può usufruire della mensa aziendale, inoltre non sono presenti aree per il ristoro.</b></p> <p>L'accesso in aree a maggior rischio è consentito al solo personale autorizzato. Tali aree sono delimitate e segnalate da apposita cartellonistica in loco.</p> <p>Qualora il transito e l'accesso a tali aree sia previsto per il tipo di lavoro devono essere adottate le specifiche misure di sicurezza ed adottati i relativi DPI.</p> <p>Per l'accesso agli impianti produttivi/ locali con presenza di sostanze pericolose è obbligatorio l'utilizzo di occhiali di protezione ed elmetto</p> <p>In particolare per l'accesso ad aree classificate a rischio di incendio/esplosione utilizzare scarpe antinfortunistiche (antistatiche), spegnere telefoni cellulari o altre attrezzature elettriche/elettroniche, non fumare o utilizzare fiamme libere.</p> <p>Le aree con rumore ambiente superiore agli 85 DB possono essere attraversate esclusivamente indossando idonei otoprotettori.</p>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rischio di caduta / urto contro ostacoli fissi</b></li> <li>• <b>Rischio di investimento per caduta di oggetti dall'alto</b></li> <li>• <b>Rischi di crollo/instabilità delle strutture</b></li> <li>• <b>Rischio di investimento da veicoli</b></li> <li>• <b>Rischi termici, elettrici e meccanici per contatto con attrezzature ed impianti</b></li> <li>• Rischio di contatto/esposizione ad agenti chimici pericolosi</li> <li>• <b>Rischio esposizione a rumore</b></li> <li>• <b>Rischio incendio/esplosione</b></li> </ul>	<p>Per quanto di pertinenza della committente le aree oggetto del lavoro vengono consegnate all'impresa appaltatrice bonificate e messe in sicurezza.</p> <p>La presa in consegna dell'area di lavoro e la riconsegna della stessa al termine del lavoro sono regolate da idonee modalità di comunicazione (permessi di lavoro) con i quali sono definite ed attuate le misure di sicurezza contro l'avviamento accidentale di macchine o impianti, la rimessa in tensione, il ripristino dell'alimentazione di sostanze pericolose (vedi punto successivo: LOTO).</p> <p>Ove possibile/ opportuno l'area di cantiere deve essere segnalata e delimitata e costantemente supervisionata.</p> <p>Ove necessario adottare misure di protezione collettive quali schermi o barriere.</p> <p>Sistemi di protezione contro crolli o cedimenti ove opportuni devono essere attuati in caso di scavi o trincee. L'eventuale presenza di rischi specifici di cantiere deve essere segnalata in loco.</p> <p>L'accesso alla stessa è consentito al solo personale autorizzato dell'impresa appaltatrice ed al</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>personale della committente deputato alla supervisione e controllo.</p> <p>Per alcune fasi di lavoro sono previste delle interferenze tra le ditte. Durante le singole lavorazioni l'area di lavoro deve essere chiaramente delimitata, identificata e corredata da idonea segnaletica.  <b>Si raccomanda di lavorare nella propria area di lavoro</b></p> <p><b>Si raccomanda di avere la propria cassetta di primo soccorso nell'area cantiere e di prevedere almeno un estintore</b></p> <p>Per la movimentazione/trasporto dei mezzi per svolgere il lavoro, procedere a passo d'uomo e mantenere sempre la visibilità della zona di transito e verificare gli spazi di manovra, attenendosi alla segnaletica verticale e orizzontale dello stabilimento.</p> <p>In caso di attività che prevedono interferenze o che comportino elevate emissioni di rumore/vibrazioni, produzione di odori sgradevoli, emissione di polveri, garantire la comunicazione al Committente. Al fine di eliminare i rischi alla fonte o di ridurli al minimo e, in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione le misure di prevenzione e protezione riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore;</li> <li>b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile;</li> <li>c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo;</li> <li>d) adeguata informazione e formazione sull'uso corretto delle attrezzature di lavoro in modo da ridurre al minimo l'esposizione al rumore dei lavoratori.</li> </ul> <p>Bisogna inoltre garantire il coordinamento delle lavorazioni con emissioni di rumori strumentali per ridurre l'esposizione dei non addetti. Garantire che l'esecuzione delle attività che comportano l'uso di attrezzature che possono trasmettere vibrazioni siano effettuate con il coordinamento e previa</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>autorizzazione del Committente.</p> <p>Se l'esecuzione dell'attività comporta condizioni di lavoro anomale o particolari, garantire il coordinamento con il Committente.</p> <p>L'utilizzo delle attrezzature e/o mezzi in comodato d'uso gratuito deve essere richiesto tramite il "Verbale di concessione in uso di attrezzature" (in allegato), se necessario corredato di permesso di lavoro pericoloso.</p> <p>I carrelli elevatori e/o piattaforme devono essere a norma di legge, disponendo di manuale e marchio CE e di tutti i dispositivi di segnalazione e di sicurezza previsti dalla normativa vigente. Per l'utilizzo di essi, il personale deve avere regolare abilitazione specifica, deve essere formato ed informato e deve utilizzare idonei DPI.</p> <p>Durante le operazioni gli operatori dovranno porre massima attenzione ad altri mezzi e/o pedoni, e comunque vietare il passaggio a personale non addetto.</p> <p>Durante la movimentazione e sollevamento dei componenti, assicurarsi di delimitare l'area di lavoro, vietare il passaggio al personale non addetto, usare attrezzature conformi alla normativa vigente e Dpi idonei, gestire la tale lavoro anche da terra assicurandosi che non ci siano ostacoli.</p> <p>L'utilizzo di attrezzi con produzione di polvere è consentito all'interno dell'area con adeguati dispositivi a norma di legge per la raccolta di tali polveri.</p> <p>Se prevista un'attività manuale per la sistemazione e rimozione di parti si raccomanda di rispettare le procedure e le istruzioni di lavoro, utilizzando, ove possibili ausili meccanici, certifica e a norma. Durante l'operazione porre massima attenzione altri mezzi e/o pedoni e comunque vietare l'ingresso a persone non addette. Uniformarsi alle norme e alle disposizioni vigenti che regolano e disciplinano il movimento</p> <p>Lasciare sempre l'area in ordine, avendo cura di riporre le attrezzature (cassette</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>attrezzi, carrelli, cavi, prolunghe ecc) in luogo sicuro, all'interno dell'area cantiere, opportunamente transennata, evitando inciampi del personale, ostacolo a carrelli, e intralcio alle vie di fuga in caso di emergenza. È pertanto vietata la collocazione di attrezzature (carrelli, etc) lungo le vie di fuga.</p> <p>Per quanto riguarda lo stress psicofisico del lavoratore devono essere rispettate le misure generali di prevenzione riportate nell'articolo 28 del D.Lgs 81/08. Lo stress collegato a questa fase ha come sue fondamentali possibili componenti: l'elevato ritmo di lavoro, i turni di lavoro e il microclima. Per la riduzione dello stress, ed in particolare per far fronte ai problemi indicati, vanno prese in considerazione misure organizzative ed in particolare la verifica sulla sufficienza dell'organico ed il possibile ricorso a turni più brevi di lavoro.</p>
<p>Esecuzione del lavoro (area di cantiere)            Procedure di Lock Out - Tag out (Blocco e segnalazione)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischi termici, elettrici e meccanici per contatto con attrezzature ed impianti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualora il lavoro comporti il rischio per il lavoratore di esposizione ad organi in movimento deve essere adottata una procedura che impedisca in modo assoluto il movimento della macchina. In particolare qualora possibile gli organi meccanici devono essere bloccati per evitarne la caduta accidentale, devono essere sezionate tutte le energie (elettrica, pneumatica, idraulica) e devono essere poste idonee misure per evitarne la riattivazione accidentale.</li> </ul> <p>Garantire che le apparecchiature siano spente e fuori tensione prima dell'inizio delle attività, applicando procedure Lock out -tag out LOTO (blocco e segnalazione), <u>con il proprio lucchetto.</u></p> <p>Per il successivo test del macchinario, ovviamente il LOTO non si può applicare, in quanto è un intervento con richiesta di energia: misure, regolazioni e/o diagnosi. In queste situazioni solo il personale autorizzato da un PERMESSO di LAVORO PERICOLOSO, e formato può intervenire, mettendo in atto misure di sicurezza da valutare al momento con in caporeparto/RSPP.</p> <p>Prima di ogni prova si raccomanda di garantire che siano soddisfatte le condizioni di sicurezza attivate dai</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>dispositivi. Si raccomanda inoltre che per le prove, tutti i tecnici, operatori Henkel e ditte esterne, dovranno utilizzare Dpi idonei.</p> <p>Ogni fase di lavoro bisogna garantire che i lavori siano eseguiti con l'assistenza di una seconda persona.</p> <p>Le attività sui quadri elettrici devono essere eseguite solo da personale qualificato, autorizzato espressamente dal diretto superiore e le misure di protezione attuate nei riguardi dei circuiti elettrici siano estese anche ai luoghi di lavoro nelle immediate vicinanze dai quali si potrebbe venire in contatto anche accidentalmente, secondo le indicazioni del Committente.</p> <p>Garantire l'immediata informazione al responsabile dell'area se la macchina o l'utensile, allacciati e messi in moto, non funzionano o provocano l'intervento di una protezione elettrica (valvola, interruttore automatico o differenziale) senza cercare di risolvere il problema autonomamente.</p> <p>Verificare, per la messa a terra e prima di accedere alle parti sezionate e messe fuori tensione, l'effettiva assenza di tensione con l'apposito strumento. Tale operazione deve essere eseguita subito dopo la rimozione, ove esistenti, di protezioni o barriere.</p> <p>Garantire, per interventi su parti in tensione, che venga verificato l'utilizzo di almeno due gradi di isolamento (attrezzo isolato/guanti isolanti, guanti o stivali isolanti/tappeto o pedana isolante).</p>
<p>Esecuzione del lavoro (area di cantiere)            Utilizzo attrezzature</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischi termici, elettrici e meccanici per contatto con attrezzature ed impianti</li> </ul>	<p>Fatta salva esplicita autorizzazione con relativo verbale di consegna non è previsto l'impiego di attrezzature della committente da parte delle imprese appaltatrici.</p> <p>L'impresa appaltatrice è tenuta ad operare con mezzi e attrezzature propri, conformi alla normativa vigente, in corretto stato di manutenzione e idonei al lavoro da svolgere ed all'area oggetto del lavoro (vedi precauzioni per i lavori pericolosi)</p> <p>Il personale deve essere regolarmente formato ed informato sull'utilizzo delle attrezzature in dotazione.</p> <p>Il transito al di fuori delle aree di cantiere con attrezzature/veicoli particolari di proprietà</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>dell'impresa appaltatrice deve avvenire nel rispetto delle regole per il transito e l'accesso alle aree di cui ai punti precedenti.</p> <p><b>Utilizzare sempre i DPI idonei.</b></p> <p><b>Verificare il buono stato delle attrezzature prima di collegarle alle utenze in reparto.</b></p> <p><b>Prima di collegare i cavi alla batteria, verificarne l'integrità e che le utenze siano compatibili con i Volt indicati sulla batteria. In caso di fuori uscita di liquido dalle batterie utilizzare il kit di emergenza in loco e avvisare il referente dei lavori.</b></p> <p><b>Per l'utilizzo di attrezzature che possono provocare tagli, schiacciamento ed etc. è consentito solo ed esclusivamente all'interno della propria area, utilizzando dispositivi a norma di legge e previsti di sistema raccolta polveri. Utilizzare, da parte degli operatori diretti, idonei DPI.</b></p>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lavori a caldo/con uso di fiamme libere o comunque con rischio di incendio</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro che comporti rischi di incendio venga eseguito in un sito Henkel, ad eccezione dei soli lavori in officina, postazione di saldatura fissa o altri posti di lavoro specificamente attrezzati allo scopo, per i quali un'autorizzazione a lungo termine sia stata fornita agli operatori, in forma scritta, dal Responsabile Delegato.</b></li> </ul> <p><b>Usare obbligatoriamente DPI idonei e garantire il corretto uso delle attrezzature.</b></p> <p><b>Predisporre un estintore nell'area di lavoro</b></p> <p><b>Durante le lavorazioni, ove è previsto l'impiego di fiamme libere o di altre sorgenti di ignizione, assicurarsi che siano allontanate e/o separate e/o protette le strutture, i materiali e le sostanze infiammabili poste nelle vicinanze.</b></p> <p><b>Indossare i DPI per le vie respiratorie e lo schermo facciale /occhiali contro le ROA emesse dalla saldatura. Verificare il buono stato delle attrezzature prima di procedere.</b></p> <p><b>Predisporre strumenti di aspirazione</b></p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per eliminare il rischio di incendio prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>Un permesso scritto deve sempre essere ottenuto prima che eventuali sistemi di protezione / antincendio siano disattivati.</li> </ul>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lavori in aree classificate a rischio atmosfere esplosive (zone Ex) o comunque con rischio esplosione.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro in aree classificate o comunque a rischio atmosfere esplosive venga eseguito in un sito Henkel.</li> <li>Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per eliminare il rischio di incendio/esplosione prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>Un permesso scritto deve sempre essere ottenuto prima che eventuali sistemi di protezione contro le esplosioni siano disattivati.</li> </ul>
<p>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavori in spazi confinati (recipienti/serbatoi/vasche..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro in spazi confinati (recipienti, serbatoi, vasche...) venga eseguito in un sito Henkel.</li> <li>La concentrazione delle possibili sostanze pericolose presenti e la percentuale di ossigeno nell'aria devono essere verificate prima che il lavoro venga iniziato all'interno degli spazi suddetti.</li> <li>Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per eliminare i rischi per l'operatore prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>Lavori in spazi confinati devono essere accuratamente sorvegliati* dall'esterno</li> </ul>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lavori in elevazione</b></li> </ul>	<p><b>La Committente dovrà emettere un Permesso di Lavoro Pericoloso per lavori in quota.</b></p> <p>Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro in elevazione (rischio di caduta da altezza superiore a 2 metri) venga eseguito in un sito Henkel.</p> <p><b>Le imprese che svolgono lavori in quota, devono utilizzare piattaforme elevabili/trabatelli, in buono stato e conformi alle normative vigenti. Il personale è abilitato e idoneo all'uso di attrezzature di lavoro.</b></p>

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>Durante L'utilizzo delle piattaforme, ci sarà una persona a terra per il coordinamento con il passaggio di eventuali pedoni/carrelli nell'area prospiciente.</p> <p>È vietato sostare sotto le parti di strutture in fase di smontaggio/montaggio, che potrebbero cedere inavvertitamente.</p> <p>È obbligatorio l'uso di gilet alta visibilità, casco di protezione e imbracatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per eliminare i rischi di caduta per l'operatore, e di investimento da oggetti per eventuale personale sottostante, prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>• Particolare attenzione deve essere prestata nella definizione delle misure di sicurezza: Utilizzo di attrezzature idonee per l'esecuzione del lavoro in quota e in perfetto stato di efficienza, eventuali dispositivi di sicurezza anticaduta, delimitazione dell'area sottostante il cantiere al fine di inibire l'accesso alla stessa ove praticabile.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lavori con rischio di esposizione ad agenti chimici pericolosi.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro con rischio di esposizione ad agenti chimici pericolosi venga eseguito in un sito Henkel.</li> <li>• Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per eliminare i rischi di esposizione per l'operatore, prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>• Ove praticabile deve essere sempre attuata la bonifica delle attrezzature/impianti oggetto di intervento, prima della consegna dell'impianto per il lavoro, e qualora opportune precauzioni supplementari quali apposizione di cieche, disconnessione tubazioni, intercettazioni, depressurizzazioni, divieti di manovra devono essere adottate.</li> <li>• Qualora il rischio residuo non possa essere eliminato devono essere impiegati idonei dispositivi di protezione individuale per l'esecuzione del lavoro.</li> </ul> <p><b>All'interno dello stabilimento vengono impiegati enzimi per la preparazione dei detersivi in forma liquida (cisternette) e in forma solida (big bag polvere). Gli enzimi sono classificati come sensibilizzanti per le vie respiratorie e pertanto è</b></p> 

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>obbligatorio rispettare le prescrizioni previste dalla segnaletica in loco e dalle procedure interne aziendali.</p> <p>In tutti gli interventi da svolgersi nei piani torre (presenza polvere, sala enzimi liquidi, stazioni big bag enzimi in polvere) e al confezionamento polveri (postazioni scarto da riempitrici) è obbligatorio l'impiego della mascherina FFP3.</p> <p>Nel caso di interventi all'interno di aree potenzialmente contaminate o che hanno contenuto enzimi di qualsiasi forma, verificare sempre con il referente dei lavori e il RSPP aziendale le procedure di intervento.</p> <p>I prodotti pericolosi nell'area circostante sono contenuti in tank e in circuiti chiusi, identificati con cartelli di pericolo, di avvertimento e di obbligo. In caso di contaminazione accidentale servirsi della doccia di emergenza nell'area e consultare la scheda di sicurezza a disposizione del referente del Committente.</p>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</b></p>	<p><b>Lavori elettrici - in tensione</b>  - in condizioni critiche  - in cabina di MT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque lavoro elettrico delle tipologie indicate venga eseguito in un sito Henkel.</li> </ul> <p>Durante le lavorazioni su impianti elettrici in tensione, bisogna garantire almeno due gradi di isolamento con DPI idonei (guanti isolanti, stivali isolanti o pedana isolante).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le opportune precauzioni e misure di sicurezza devono essere individuate ed attuate per minimizzare i rischi di tipo elettrico per l'operatore, prima che il lavoro abbia inizio.</li> <li>• I lavori elettrici possono essere eseguiti esclusivamente da personale elettricista con qualifica di PES/PAV, idoneo ed autorizzato per gli specifici lavori pericolosi indicati.</li> <li>• Per l'organizzazione del servizio di manutenzione elettrica, la qualifica ed autorizzazione degli addetti, le definizioni, le modalità di esecuzione in sicurezza dei lavori elettrici fare riferimento alla PC MI 4.3.4-01</li> </ul>
<p><b>Esecuzione del lavoro (area di cantiere) lavori pericolosi</b></p>	<p><b>Movimentazione materiale, rischi di urto, investimento di persone e cose</b></p>	<p>In caso di lavori in ambienti ristretti deve essere rimosso eventuale materiale ingombrante che ostacoli le lavorazioni o che possa costituire, anche semplicemente, possibilità d'inciampo, riduzione di visibilità per gli operatori; durante le manovre farsi</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>aiutare da personate a terra.</p> <p>Per la movimentazione di tali quadri con l'ausilio di pattini, tali strumenti devono essere certificati e idonei secondo la normativa vigente. Per la movimentazione all'interno dello stabilimento seguire il percorso indicato in planimetria.</p> <p>Procedere a velocità ridotta, dare la precedenza al personale eventualmente in servizio con i mezzi d'opera e/o a terra, porre la massima attenzione nelle manovre di carico e scarico delle attrezzature e/o materiali, facendosi aiutare con segnalazioni da terra, non transitare su manufatti fissi o provvisori quando vi siano dubbi sulla loro resistenza al carico, non trasportare persone sui cassoni o sui predellini del veicolo.</p> <p>Particolare attenzione deve essere posta al carico dei veicoli, la sistemazione del carico deve essere fatta in modo che, non venga superata la portata indicata nel libretto di circolazione, il carico sia stabile e l'attrezzatura sia bloccata dai dispositivi di sicurezza appositi dell'autocarro, che il carico non sporga e/o sia spostato con l'attrezzatura in posizione corretta, i materiali trasportati non devono fuoriuscire dal cassone e/o strisciare sul fondo stradale.</p> <p>Qualora debba essere eseguita una manovra straordinaria (esempio caso di interferenza dell'operatore con parti in movimento) il conducente dovrà porre la macchina in sicurezza, eseguire il corretto stazionamento, spegnere il motore, porre l'attrezzatura e/o l'automezzo in posizione di riposo.</p> <p>In caso di azionamento dei dispositivi di sicurezza o comunque fermata di emergenza della attrezzatura, il conducente, prima di avviare la macchina deve accertarsi che nessuno di eventuale personale a terra interferisca con gli organi in movimento e che siano state ripristinate tutte le normali condizioni di funzionamento.</p> <p>Se per l'esecuzione dei lavori vengano ingombrate, seppur parzialmente, con mezzi, è necessario, durante le fasi di</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p><b>movimentazioni delle attrezzature operare con estrema cautela controllando che non vi siano persone presenti nel campo di azione del mezzo, prevedendo opportune delimitazioni delle zone interessate evidenziandole mediante apposite segnalazioni sia per il giorno che per la notte. In particolare, devono risultare sempre accessibili le vie di accesso (nel caso in cui tale condizione non possa essere rispettata dovranno essere intraprese misure compensative adeguate: individuazione di percorsi alternativi segnalati, riposizionamento temporaneo degli apprestamenti, ecc).</b></p> <p><b>Nell'area di lavoro si dovrà prestare massima attenzione al transito dei veicoli e/o pedoni, e massima cautela nelle operazioni di agganciamento materiale e/o caricamento dell'automezzo. Si dovranno utilizzare i D.P.I. specifici per l'operazione</b></p>
	Altri lavori pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un Permesso di Lavoro Pericoloso deve essere formalizzato prima che un qualunque altro lavoro pericoloso venga eseguito in un sito Henkel.</li> <li>• Altri tipi di lavori pericolosi non precedentemente indicati sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavori che devono essere eseguiti da più di un gruppo di lavoro con rischio di interferenza.</li> <li>- Lavori su tubazioni o impianti contenenti fluidi in pressione</li> <li>- Lavori su tubazioni o impianti contenenti fluidi caldi</li> <li>- Lavori su impianti critici dal punto di vista SHE/incidenti rilevanti.</li> <li>- Lavori che comportano la disattivazione temporanea di protezioni di sicurezza.</li> <li>- Lavori che espongono l'operatore a rischio causato da organi in movimento</li> <li>- Qualunque altro lavoro giudicato pericoloso dal committente, dal responsabile dell'esecuzione o dal supervisore dei lavori.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Rischi connessi con la mancanza di supervisione: Sorveglianza di sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una persona incaricata della sorveglianza di sicurezza deve essere prevista in situazioni ad alto rischio (ad. es. lavori in spazi confinati, lavori in cabine elettriche)</li> <li>• Il sorvegliante non deve svolgere alcun altro ruolo/attività mentre effettua la sorveglianza stessa.</li> </ul> <p><b>Delimitare l'area e supervisionare i lavori a terra, soprattutto coordinare le movimentazioni di materiale.</b></p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**

(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
	Rischio incendio/esplosione: Sorveglianza antincendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una persona incaricata della sorveglianza antincendio deve essere prevista in situazioni ad alto rischio di incendio.</li> <li>• Il sorvegliante non deve svolgere alcun altro ruolo/attività mentre effettua la sorveglianza stessa.</li> <li>• La sorveglianza deve essere estesa anche oltre il termine del lavoro, per il periodo ritenuto necessario ad escludere eventuali incendi successivi (indicativamente 1 ora).</li> </ul>
	Lavori su apparecchiature elettroniche, elettriche e radiometriche (presenza di radiazioni elettromagnetiche pericolose).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questi lavori devono essere effettuati solo da specialisti, addestrati per questo tipo di lavori, in caso di lavori elettrici riferirsi al punto specifico.</li> <li>• In caso di lavori su apparecchiature radiometriche uno specialista (esperto qualificato) deve essere designato per la supervisione del lavoro.</li> </ul>
Notifica di completamento lavori.	Rischi connessi con il mancato coordinamento nella fase di riconsegna a fine lavori.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le precauzioni e misure di sicurezza previste non possono essere rimosse fino al completamento dei lavori</li> <li>• Eventuali protezioni o misure rimosse per l'esecuzione dei lavori devono essere ripristinate prima della riconsegna.</li> <li>• Il completamento dei lavori deve essere notificato e confermato per iscritto dal supervisore dei lavori sul permesso lavori pericolosi.</li> </ul> <p><b>Garantire che le aree consegnate siano mantenute in condizioni ottimali.</b></p>
<b>Gestione Rifiuti</b>	<b>Rischi connessi al mancato coordinamento della raccolta rifiuti</b>	<p><b>R</b> Per i rifiuti residui, all'interno dello stabilimento sono messe a disposizione contenitori con relative etichette e codici identificativi, si raccomanda quindi la corretta gestione di essi.  <b>In caso di dubbi, rivolgersi al personale interno presente.</b></p>
<b>Gestione Emergenze</b>	<b>Rischi connessi con il mancato coordinamento in caso di emergenza.</b>	<p><b>Il personale dell'impresa appaltatrice è formato ed informato tramite il proprio rappresentante sulle procedure di emergenza in essere presso la committente.</b></p> <p>In caso di qualunque anomalia che possa comportare un rischio per la sicurezza e l'ambiente informare tempestivamente il personale della committente (supervisore)</p>

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
 (ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Attività	Rischi di Interferenze	Misure di sicurezza e coordinamento
		<p>Una qualunque situazione di emergenza deve essere tempestivamente segnalata con le modalità previste dal Piano di Emergenza della committente, avvertendo il proprio referente dei lavori e chiamando il numero <b>N. 259 dai telefoni interni se disponibili oppure il n. 0775 8081).</b></p> <p>O scannerizzando il QR Code con lo smartphone</p> <div data-bbox="971 625 1221 877" data-label="Image"> </div> <p>In caso di allarme (Suono continuo della sirena) mettere in sicurezza impianti/attrezzature di propria competenza (area di cantiere) ed evacuare ordinatamente seguendo le vie di esodo segnalate, fino al raggiungimento del punto di raduno sicuro, indicato con la lettera B nell'aiuola di fronte al fabbricato della mensa (fab 12).</p> <p>Per l'emergenza Covid-19 si raccomanda l'utilizzo di mascherine e guanti idonei durante le fasi lavorative che non permettono il distanziamento di almeno un metro, come previsto dal protocollo.</p>

## **10 Verbale di consegna DUVRI ed inizio lavori**

Avendo valutato l'idoneità tecnico-professionale degli appaltatori, avendo provveduto allo scambio delle reciproche informazioni riguardanti i rischi specifici dei luoghi e propri delle attività oggetto dell'appalto, nonché all'individuazione dei rischi da interferenze e delle relative misure preventive e protettive, si procede all'inizio dei lavori. Tale verbale di inizio lavori verrà riemesso in occasione di tutti i lavori eseguiti a richiesta nell'ambito di contratti annuali.

### **La Henkel Italia Operations s.r.l. tramite i suoi rappresentanti, di cui sopra, dichiara di:**

- 1. aver fornito alla ditta appaltatrice, tramite il presente documento, tutte le informazioni tecniche relative allo stato dei luoghi dove verranno eseguiti i lavori e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente dove dovrà operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza ivi adottate;
- 2. aver definito l'area del cantiere, che la ditta Appaltatrice provvederà a delimitare;
- 3. aver fornito tutte le raccomandazioni di prudenza per lavorare in sicurezza;
- 4. aver consegnato le "NORME GENERALI PER CONTRATTI DI APPALTO E D'OPERA".
- 5. aver valutato i rischi di interferenze dovuti alla contemporanea presenza sul luogo dei lavori o nelle immediate vicinanze di proprio personale e di altre imprese appaltatrici e adottato le misure di sicurezza necessarie ad eliminare tali rischi e di averne dato opportuna informazione alla ditta appaltatrice come da presente documento .

### **La Ditta Appaltatrice tramite i suoi rappresentanti, di cui sopra, dichiara quanto segue:**

- di aver preso possesso dell'area dei lavori e ricevuto tutte le informazioni tecniche e di sicurezza relative allo stato dei luoghi, necessarie per la corretta esecuzione dei lavori, di cui ai punti precedenti (1-5)
- di aver concordato la delimitazione del cantiere (di tutte le apparecchiature, opere murarie fuori e dentro terra ivi esistenti);
- di aver preso visione delle NORME GENERALI di cui al precedente punto 4), di averle debitamente controfirmate e di accettare tutte le clausole ivi riportate senza alcuna riserva;
- di impegnarsi alla esecuzione dei lavori rispettando e facendo rispettare dai propri dipendenti le misure indicate nel presente documento, le NORME GENERALI, nonché le norme antinfortunistiche di legge;
- di aver provveduto, in conformità agli art.17 e 28 del D.Lgs. 81/08, alla valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro a lui connesso, di avere individuato le necessarie misure di prevenzione, protezione ed emergenza e di avere predisposto il relativo piano di sicurezza, tenendo presente, ove del caso, quanto indicato al punto 5) che precede;
- Le Ditte Appaltatrici tramite i propri rappresentanti dichiarano di aver ricevuto e condiviso la valutazione dei rischi da interferenze al capitolo precedente, si impegnano a trasmetterne i contenuti al personale incaricato dei lavori e al rispetto delle misure di sicurezza definite;
- Che il personale impiegato nell'esecuzione dei lavori (compreso quello di eventuali subappaltatori autorizzati) è iscritto a libro unico e regolarmente assicurato e opererà nel rispetto delle normative vigenti in materia di orario di lavoro;
- Di aver provveduto a informare e formare il personale impiegato nell'esecuzione dei lavori su: Politica Qualità, Ambiente e Sicurezza, Requisiti Ambientali, di Sicurezza e di Igiene del lavoro che devono essere rispettati, e sulle relative Procedure del Sistema di Gestione Aziendale\*, inclusi i contenuti del Documento Unico di Valutazione Rischi da Interferenze; il modello organizzativo 231/01 e del codice Etico 231/01 *Henkel*.
- Che il proprio personale esporrà nello svolgimento delle proprie attività presso Henkel tesserino di riconoscimento con foto, generalità e indicazione del datore di lavoro.
- di assumersi tutte le responsabilità conseguenti, ai termini di legge e di contratto, manlevando la Henkel per ogni evento dannoso che possa accadere nell'area del cantiere ad essa affidata, delimitata come sopra indicato.

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

Ferentino, li 15/12/2020

Presenti:

Firme/Signature:

**Angelucci Goffredo (Datore di Lavoro)**

\_\_\_\_\_

**Antonella Donnarumma (RSPP)**

\_\_\_\_\_

**Sardellitti Cristian (Resp. Ingegneria e  
Manutenzione)**

\_\_\_\_\_

**Testa Massimo (Resp. Lavori)**

\_\_\_\_\_

**Casalese Tommaso (Responsabile  
Confezionamento)**

\_\_\_\_\_

**Cristini Francesco (Caposezione produzione  
polveri)**

\_\_\_\_\_

**Per l'impresa appaltatrice Civit:**

Sig.

\_\_\_\_\_

**Per l'impresa appaltatrice Telmotor:**

Sig.

\_\_\_\_\_

**Henkel Italia Operations s.r.l.**  
**Documento di valutazione dei rischi da interferenze**  
(ai sensi dell'art.26 comma 3 del D.Lgs. 81/08)

**Per l'impresa subappaltatrice Rem:**

Sig. **LEGALE RAPPRESENTANTE**  
**ADELE PACE**

  
**R.E.M. S.r.l.**  
Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)  
Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345  
C.F./P. Iva 02240470605 S01 MSUXCR1  
CCIAA N. 138995 del 03.05.2002

---

**Per l'impresa subappaltatrice Elettrostart:**

Sig.

---

**Per l'impresa subappaltatrice Diml:**

Sig.

---

**Per l'impresa subappaltatrice Elettra:**

Sig.

---