

D.U.V.R.I.
**(DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI
COORDINAMENTO NELL’AFFIDAMENTO DEI LAVORI A DITTE ESTERNE)**
(Art. 26, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.)
LAVORI DI :
**SPOSTAMENTO DELLA MACCHINA ACCOPPIATRICE GROFFRATRICE COLOMBO
MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI
INTERVENTI EDILIZI**
PERIODO DI SVOLGIMENTO : LUGLIO 2021 - AGOSTO 2021
COMMITTENTE:


S.p.A.

 V. Casilina Km. 68,00
 03013 – Ferentino (FR)

ELENCO AZIENDE APPALTATRICI / SUBAPPALTATRICI:

ATTIVITA' EDILIZIE	LAVORI DI SPOSTAMENTO ACCOPPIATRICE COLOMBO	LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI
EDILTIMBERING 2001 s.r.l. V. Ronghino, 12 03021 Anagni (FR)	CITI s.r.l. V. Ponte Cantaro, 29 03013 - Ferentino (FR) VEGA s.r.l. V. Armando Vona 20/B 03100 Frosinone E.D. IMPIANTI di D'Onorio Emanuele V. degli Alberi, 13 03011 – Alatri (FR) ALBINI ENERGIA s.r.l. V. S. Albini, 1 24021 – Albino (BG)	TECNOLOGICA s.r.l. S.S. 156 04010 - Sezze Stazione (LT) BDM MULTISERVIZI SOC. COOP. V. Valiana, 52 03010 – Patrica (FR) R.E.M. s.r.l. V. Ferruccia, 16/A 03010 – Patrica (FR) SIRTA SRL Via Casilina Km 58 – Loc. San Bartolomeo 03012 Anagni (FR) M.C. s.r.l. V. Solfegna Cantoni, snc 03043 - Cassino (FR) ISOMEC di Isopi Antonio V. Cupiccio 03013 – FERENTINO (FR) ELECTRONIC SYSTEMS S.p.A. S.R.229 Km. 12,200 28015 - Momo (NO)

Ed.	Rev.	Data:	L'R.S.P.P. della Mondorevive S.p.A.	Il Direttore di Stabilimento della Mondorevive S.p.A.	Il Datore di Lavoro della Azienda Fornitrice
01	01/21	27/07/2021	Dott. Fausto Ferrari	Ing. Antonio Colella	

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 2 Data: 27.07.2021
---	--	---

INDICE DEL DOCUMENTO

1 FINALITÀ E NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
2 DEFINIZIONI	4
2.1 - ANAGRAFICA DELL'IMPRESA UTILIZZATRICE	4
2.2 ANAGRAFICA DELLE IMPRESE APPALTATRICI	5
3 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI.....	7
4 CONSIDERAZIONI SUL DOCUMENTO	9
5 VERIFICA DELL'IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE	10
6 MODALITÀ DI ACCESSO ALLO STABILIMENTO	10
7 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' SVOLTA DAL PERSONALE DIPENDENTE DELLA DITTA UTILIZZATRICE.....	11
7.1 RISCHI PRESENTI NEL LUOGO DI LAVORO	11
8 PROCEDURA DI INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI.....	12
9 VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI	13
9.1 NORME DI RIFERIMENTO	13
9.2 METODOLOGIA E CRITERI SEGUITI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI	13
10 VALUTAZIONE DEI POSSIBILI RISCHI INTERFERENZIALI	15
11 MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE PER RIDURRE I RISCHI INTERFERENZIALI.....	17

ALLEGATI

ALLEGATO 1: COSTI DELLA SICUREZZA	20
---	----

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 3 Data: 27.07.2021
---	--	---

1 FINALITÀ E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il Documento Unico di Valutazione del Rischio Interferenziale (DUVRI) è stato redatto, in attuazione ai disposti dell'Art. 26 D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., per i lavori di:

- spostamento della macchina accoppiatrice goffratrice Colombo
- manutenzione ordinaria degli impianti
- lavori edilizi

che si svolgeranno all'interno dello stabilimento produttivo della Mondorevive S.p.A. di V. Casilina Km. 68,00 – 03013 Ferentino (FR), dal 22 Luglio 2021 al 20 Agosto 2021.

Le macro attività sopra elencate saranno svolte con contestuale presenza all'interno del sito produttivo del personale della Mondorevive S.p.A. e di personale di Ditte esterne.

Il DUVRI contiene l'individuazione e la valutazione dei rischi interferenziali tra la Mondorevive S.p.A. e le aziende esterne ed indica le misure adottate per eliminare e, ove non è possibile ridurre al minimo, la suddetta tipologia di rischi.

A tale scopo vengono individuati i principali rischi presenti nell'area di lavoro, i rischi introdotti e le possibili interferenze tra le diverse attività nei luoghi dove le Ditte Appaltatrici andranno ad operare.

Il DUVRI è soggetto ad integrazione e aggiornamenti in relazione all'individuazione di nuovi rischi interferenziali connessi con l'erogazione dei servizi.

Tale documento è allegato ai contratti di appalto e ne costituisce parte integrante.

Va esplicitato che il presente documento non contempla la valutazione dei rischi specifici propri dell'impresa appaltatrice che dovrà attenersi a tal proposito a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal D.Lgs. 81/08 e dal D.Lgs. 106/09.

Le informazioni e le misure di prevenzione e protezione contenute nel presente DUVRI sono da considerarsi integrative e complementari alle misure tecnico organizzative definite nel Piano di Sicurezza e Coordinamento di cantiere (PSC), redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE), Ing. Alessio Spata.

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21
		Pag. 4 Data: 27.07.2021

2 DEFINIZIONI

- IMPRESA UTILIZZATRICE-COMMITTENTE, ovvero, l'Impresa che ordina l'esecuzione dei lavori per affidamento a Impresa esterna.
- IMPRESA APPALTATRICE- FORNITRICE, ovvero, impresa esterna che opera per conto proprio in piena autonomia gestionale e organizzativa all'interno dello stabilimento.

2.1 Anagrafica dell'impresa utilizzatrice

DENOMINAZIONE E RAGIONE SOCIALE	MONDOREVIVE S.p.A.
SEDE DI ESERCIZIO	Via Casilina Km. 68,00 FERENTINO (FR)
ATTIVITA'	Produzione di fogli calandrati in PVC trasparenti e pigmentati
DIRETTORE DI STABILIMENTO	Ing. Antonio Colella
RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	Dott. Fausto Ferrari
MEDICO COMPETENTE	Dott. Fausto Palleschi
R.L.S.	Ferri Luigino
PREPOSTI (PRESENTI DURANTE LA FERMATA MANUTENTIVA)	-Prudente Fabrizio -Frezza Renato -Frezza Marco
INCARICATI DEL SERVIZIO ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE (PRESENTI DURANTE LA FERMATA MANUTENTIVA)	-Ferracci Sandro -Frezza Renato -Frezza Marco -Scarselletta Massimo -Prudente Fabrizio -Taglione Riccardo
INCARICATI DEL SERVIZIO DI PRIMO SOCCORSO (PRESENTI DURANTE LA FERMATA MANUTENTIVA)	-Ferracci Sandro -Frezza Renato -Scarselletta Massimo

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 5 Data: 27.07.2021
---	--	--

2.2 Anagrafica delle imprese appaltatrici

N°	Tipologia contrattuale	RAGIONE SOCIALE	INDIRIZZO	ATTIVITA'
1	Appalto	EDILTIMBERING 2001 s.r.l.	Via Ronghino,12 03012 – Anagni (FR)	OPERE EDILIZIE
2	Appalto	CITI s.r.l.	V. Ponte Cantaro, 29 03013 Ferentino (FR)	SPOSTAMENTO ACCOPPIATRICE GOFFRATRICE COLOMBO
3	Appalto	ALBINI ENERGIA s.r.l.	V. S. Albini, 1 24021 – Albino (BG)	
4	Subappaltatrice della Albini Energia s.r.l.	ALLUFER di Dal Soglio Luca	V. A. Manzoni, 4 21020 - Varano Borghi(VA)	
5	Appalto	ED IMPIANTI di D'Onorio Emanuele	V. degli Alberi, 13 03011 ALATRI (FR)	
6	Appalto	VEGA s.r.l.	V. Armando Vona 20/B 03100 Frosinone	
7	Appalto	SIMEC s.r.l.	V. Torre Noverana, 86 03013 Ferentino (FR)	
8	Subappalto	PALAGIANO MASSIMO	V. G. Mameli, 2 21023 - Besozzo (VA)	
9	Subappalto	F.I.MEC. – Fonderia Industriale Meccanica s.r.l.	V. Monti Lepini Km. 6,200 03023 - Ceccano (FR)	
10	Appalto	M.C. s.r.l.	V. Solfegna Cantoni, snc 03043 - Cassino (FR)	LAVORI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI
11	Appalto	ISOMECH di Isopi Antonio	V. Cupiccia 03023 FERENTINO (FR)	
12	Appalto	BDM MULTISERVIZI SOC. COOP.	V. Valiana, 52 03010 Patrica (FR)	
13	Appalto	R.E.M. s.r.l.	V. Ferruccia, 16/A 03010 Patrica (FR)	
14	Appalto	SIRTA SRL	Via Casilina Km 58 – Loc. San Bartolomeo 03012 Anagni (FR)	



S.p.A.

V. Casilina Km. 68,00
03013 – Ferentino (FR)

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENZIALI
(DUVRI)**

Ed.: 01
Rev. 01/21

Pag. 6
Data: 27.07.2021

N°	Tipologia contrattuale	RAGIONE SOCIALE	INDIRIZZO	ATTIVITA'
15	Appalto	<i>TECNOLOGICA s.r.l.</i>	S.S. 156 04010 Sezze Stazione (LT)	LAVORI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI
16	Subappalto	ELECTRONIC SYSTEMS S.p.A.	S.R.229 Km. 12,200 28015 - Momo (NO)	
17	--	<i>Personale della MONDOPLASTICO S.p.A.</i>	--	

3 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

MACRO ATTIVITA'	ATTIVITA'		DITTA	DATA INIZIO	DATA FINE
Spostamento Accoppiatrice	Scollegamento elettrico	-accoppiatrice -sistema di aspirazione + tubazioni -centraline di termoregolazione	SIMEC	22/07/2021	04/08/2021
	Scollegamento meccanico	-accoppiatrice -carroponte -centraline di termoregolazione -sistema di aspirazione + tubazioni	VEGA	22/07/2021	09/08/2021
	Trasporto	-accoppiatrice -carroponte -centraline di termoregolazione -sistema di aspirazione + tubazioni	VEGA	23/07/2021	10/08/2021
	Collegamento meccanico	-accoppiatrice -carroponte -centraline di termoregolazione -sistema di aspirazione + tubazioni	VEGA	26/07/2021	20/08/2021
	Collegamento elettrico	-accoppiatrice -sistema di aspirazione + tubazioni -centraline di termoregolazione	SIMEC	27/07/2021	20/08/2021
	Realizzazione	-stacchi in caldaia -tubazione olio diatermico da centrale termica a macchina e collegamento vaso di espansione	VEGA	26/07/2021	18/08/2021
	Prove	-tenuta saldature tubazioni olio diatermico	VEGA	18/08/2021	20/08/2021
	Realizzazione	-coibentazione tubazioni olio diatermico	CITI	22/07/2021	20/08/2021
	Realizzazione	-tubazioni di acqua torre + acqua + aria	ED IMPIANTI	22/07/2021	20/08/2021
	Realizzazione	-fondazione per traliccio vaso di espansione	EDILTIMBERING	22/07/2021	11/08/2021
	Montaggio	-traliccio di sostegno + vaso di espans. sul traliccio	ALBINI ENERGIA	05/08/2021	11/08/2021
	Montaggio	-traliccio di sostegno -vaso di espansione sul traliccio	ALLUFER	05/08/2021	11/08/2021
	Montaggio	-traliccio di sostegno -vaso di espansione sul traliccio	PALAGIANO	05/08/2021	11/08/2021
	Movimentazione	-movimentazione accoppiatrice	F.I.MEC	27/07/2021	30/07/2021
Attività di cantiere	Lavori	-rifacimento spogliatoi e bagni	EDILTIMBERING	22/07/2021	20/08/2021
	Realizzazione	-parete separazione CPI	EDILTIMBERING	02/08/2021	20/08/2021
	Lavori	-cabina elettrica	SIMEC	26/07/2021	20/08/2021



S.p.A.

V. Casilina Km. 68,00
03013 – Ferentino (FR)

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENZIALI
(DUVRI)**

Ed.: 01
Rev. 01/21

Pag. 8
Data: 27.07.2021

MACRO ATTIVITA'	ATTIVITA'		DITTA	DATA INIZIO	DATA FINE
Manutenzione impianti	Verifica	Sistemi di pesature	TECNOLOGICA	09/08/2021	20/08/2021
	Pulizie		BDM	09/08/2021	20/08/2021
	Manutenzione	Meccanica	ISOMECC	09/08/2021	20/08/2021
	Manutenzione	Motori elettrici	REM	09/08/2021	13/08/2021
	Manutenzione	Gruppi UPS	SIRTA	09/08/2021	15/08/2021
	Manutenzione	Meccanica	MC	16/08/2021	22/08/2021
	Manutenzione	Elettrica	EL.SY.	09/08/2021	22/08/2021
	Manutenzione	Elettrica	EL.SY.	09/08/2021	22/08/2021

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 9 Data: 27.07.2021
---	--	---

4 CONSIDERAZIONI SUL DOCUMENTO

Il presente documento è stato in riferimento all'Art. 26 D. Lgs. 81/2008 e del D. Lgs. 106/09, in particolare all'obbligo di elaborare un unico documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) nonché individuare il relativo costo della sicurezza.

Per tali scopi nella richiesta di esecuzione dei lavori sono state esperite le seguenti formalità:

- a) È stato descritto dettagliatamente il lavoro da affidare alla Ditta esterna fornitrice di lavoro;
- b) Sono state Indicate le condizioni vincolanti l'esecuzione dei lavori (operatività in piena autonomia, gestionale e organizzativa, interferenze con altre attività) legata soprattutto alla tipologia del lavoro e dei rischi presenti;
- c) È stato previsto l'obbligo alla Ditta esterna Fornitrice di effettuare un sopralluogo preliminare all'affidamento dei lavori, per prendere visione del lavoro da eseguire, del luogo in cui verrà svolto, delle situazioni dell'ambiente di lavoro e delle situazioni vincolanti l'esecuzione dei lavori (allegato 1).
- d) Sono state assegnate le aree per le attività da svolgere di pertinenza della Ditta Fornitrice delimitate con apposita segnaletica orizzontale:
 - LINEA DI CALANDRATURA "K"
 - LINEA DI CALANDRATURA "L"
 - AREA PREPARAZIONE COLORI
 - REPARTO FINITURA
 - AREA ESTERNA
 - MAGAZZINO MATERIE PRIME
 - OFFICINA MANUTENZIONE

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 10 Data: 27.07.2021
---	--	--

5 VERIFICA DELL'IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE

L'Impresa Fornitrice di lavoro dovrà fornire la seguente documentazione:

1. Piano Operativo di Sicurezza relativo alle lavorazioni oggetto di appalto con indicazione delle figure istituzionali previste dal D.lgs.81/08 (Nominativo del R.S.P.P., del Medico Competente, del R.L.S., dei lavoratori incaricati del Primo Soccorso e dei lavoratori incaricati del Servizio Antincendio).
2. Elenco nominativo e dati anagrafici con le mansioni del personale impiegato nello Stabilimento;
3. Autocertificazione dell'idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'Art.47 D.P.R.445/2000;
4. Copia iscrizione CCIAA;
5. Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

6 MODALITÀ DI ACCESSO ALLO STABILIMENTO

I lavoratori dipendenti della Ditta Fornitrice dovranno esporre un cartellino di riconoscimento contenente:

- Cognome e Nome e data di nascita
- Fotografia
- Ragione sociale della Ditta Fornitrice/Datore di Lavoro

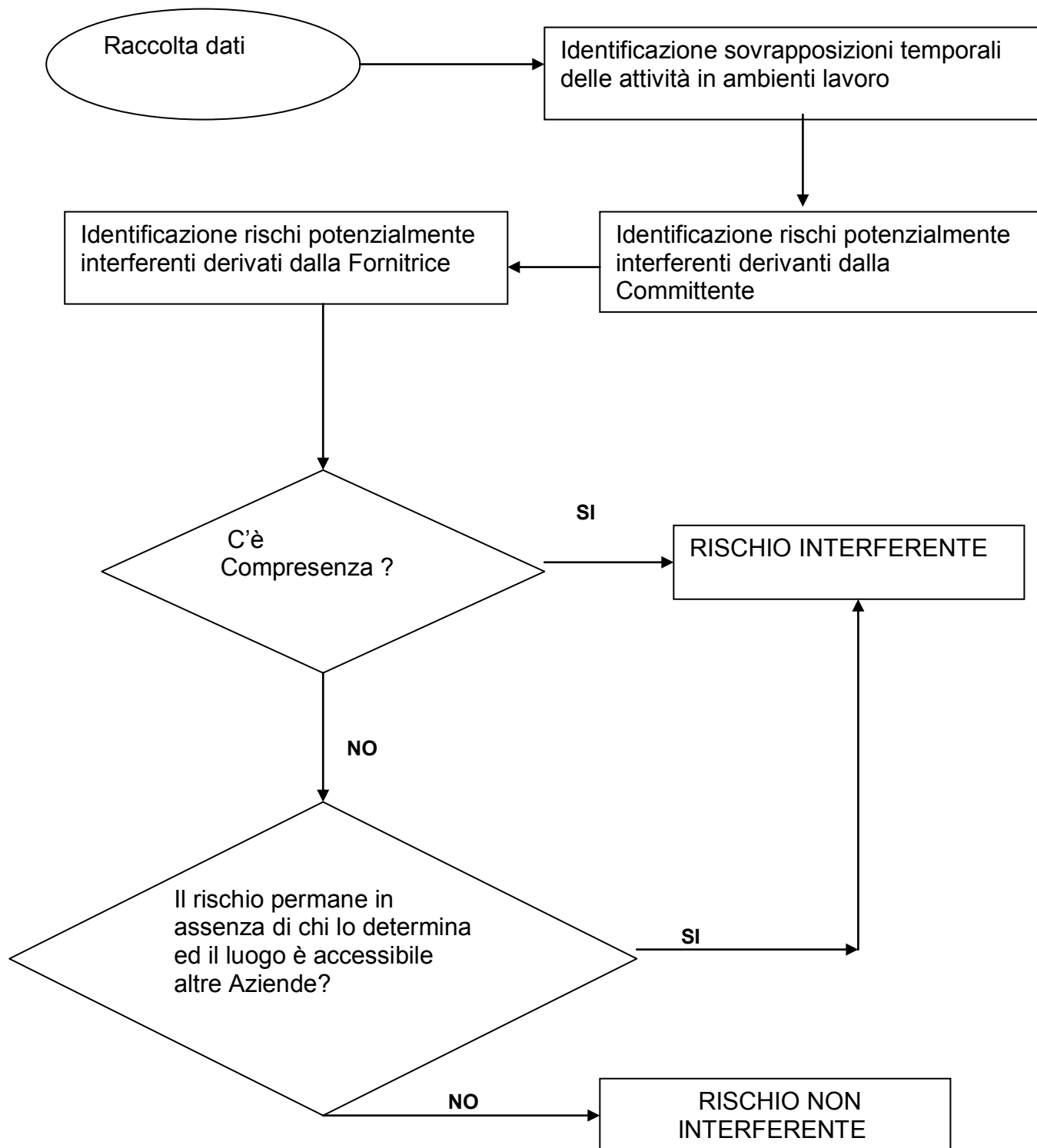
 S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 11 Data: 27.07.2021
--	--	--

7 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' SVOLTA DAL PERSONALE DIPENDENTE DELLA DITTA UTILIZZATRICE

Produzione di fogli calandrati in PVC trasparenti e pigmentati.

7.1 Rischi presenti nel luogo di lavoro

- LINEA DI CALANDRATURA "K"
 - Elettrocuzione
 - Urti, contusioni, schiacciamenti dovuti a circolazione dei carrelli elevatori e transpallet
 - Incendio per la presenza di sostanze combustibili
 - Contusioni, schiacciamenti per transito automezzi e/o carrelli elevatori
 - Contusioni schiacciamenti per impigliamento con parti meccaniche in movimento
 - Esposizione al rumore
- LINEA DI CALANDRATURA "L"
 - Elettrocuzione
 - Urti, contusioni, schiacciamenti dovuti a circolazione dei carrelli elevatori e transpallet
 - Incendio per la presenza di sostanze combustibili
 - Contusioni, schiacciamenti per transito automezzi e/o carrelli elevatori
 - Contusioni schiacciamenti per impigliamento con parti meccaniche in movimento
 - Esposizione al rumore
- REPARTO DOSATURA
 - Elettrocuzione
 - Urti, contusioni, schiacciamenti dovuti a circolazione dei carrelli elevatori e trans pallet
 - Incendio per la presenza di sostanze combustibili
 - Contusioni, schiacciamenti per transito automezzi e/o carrelli elevatori
 - Contusioni schiacciamenti per impigliamento con parti meccaniche in movimento
 - Contatto accidentale con prodotti chimici
- REPARTO FINITURA
 - Elettrocuzione
 - Urti, contusioni, schiacciamenti dovuti a circolazione dei carrelli elevatori e transpallet
 - Incendio per la presenza di sostanze combustibili
 - Contusioni, schiacciamenti per transito automezzi e/o carrelli elevatori
 - Esposizione al rumore
- AREA ESTERNA
 - Urti, contusioni, cesoiamenti durante l'apertura/chiusura cancello automatico
 - Esplosione nell'area di ricarica delle batterie dei carrelli elevatori, degli Impianti termici e dei serbatoi GPL
 - Incidenti attivi/passivi dovuti a circolazione di automezzi e carrelli elevatori

8 PROCEDURA DI INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI

 V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 13 Data: 27.07.2021
--	--	--

9 VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI

9.1 Norme di riferimento

- D. Lgs. 81/2008
- UNI EN 1050 Principi per la valutazione del rischio
- UNI 11230-2007 Gestione del rischi –Vocabolario
- ISO EN 45001: “Sistemi di Gestione della Sicurezza

9.2 Metodologia e criteri seguiti per la valutazione dei rischi

Per la valutazione dei rischi interferenti si è proceduto secondo le seguenti fasi:

- ⇒ Identificazione dei rischi specifici in ambiente di lavoro
- ⇒ Verifica della sovrapposizione temporale delle attività in ambiente di lavoro
- ⇒ Identificazione dei rischi interferenti determinati dal Committente
- ⇒ Identificazione dei rischi interferenti determinati dalla Ditta Fornitrice
- ⇒ Stima della probabilità di accadimento del rischio “P”
- ⇒ Stima della magnitudo o gravità del danno “M”
- ⇒ Misura dell’entità del Rischio: Ri

L’entità del rischio da interferenze “Ri” è valutata secondo la formula:

$$Ri = M \times P$$

SIGNIFICATIVITA' DEL RISCHIO DA INTERFERENZA					
		← P →			
		Molto Improbabile	Improbabile	Probabile	Molto probabile
↑ M ↓	Lieve	1	2	3	4
	Medio	2	4	6	8
	Grave	3	6	9	12

 S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 14 Data: 27.07.2021
--	--	--

9.2.1 Criteri per quantificare gli indici

Stima della probabilità P		
1	Molto Improbabile	La probabilità di accadimento è inferiore all' 1%, nell'arco della vita lavorativa
2	Improbabile	L'evento accade ad una persona una volta nell'arco della vita lavorativa
3	Probabile	L'evento accade ad una persona una volta ogni 5 anni
4	Molto probabile	L'evento accade ad una persona una volta ogni 6 mesi

Stima del danno D			
1	Lieve	SALUTE	Fastidio, irritazione (es. mal di testa) temporanea malattia comportante disagio
		SICUREZZA	Ferite superficiali, piccoli tagli e abrasioni, irritazioni agli occhi causate dalla polvere
2	Danno Moderato	SALUTE	Perdita parziale dell'udito, dermatiti, asma, disturbi agli arti superiori
		SICUREZZA	Lacerazioni, ustioni, traumi, distorsioni, piccole fratture
3	Danno Grave	SALUTE	Grave malattia mortale, grave inabilità permanente
		SICUREZZA	Lesioni mortali, amputazione, lesioni multiple, gravi fratture

9.2.2 Misura del rischio

PROBABILITA'	DANNO		
	1	2	3
1	Rischio molto basso	Rischio molto basso	Rischio alto
2	Rischio molto basso	Rischio medio	Rischio molto alto
3	Rischio basso	Rischio alto	Rischio molto alto
4	Rischio basso	Rischio molto alto	Rischio molto alto

9.2.3 Valutazione del rischio

ENTITA' DEL RISCHIO (Ri)	INDICE DI ATTENZIONE (I)	
1-2	RISCHIO ACCETTABILE	Rischio insignificante, o per le caratteristiche proprie, o in seguito all'applicazione delle misure di sicurezza previste.
3-6	RISCHIO TOLLERABILE	Rischio che può essere accettato a condizione di applicare misure per la riduzione del rischio, al fine di ridurlo al livello minimo ragionevolmente ottenibile
6-12	RISCHIO INACCETTABILE	Rischio inaccettabile a prescindere dai vantaggi ottenibili che, di fatto, vieta di effettuare il lavoro

 S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 15 Data: 27.07.2021
--	---	---

10 VALUTAZIONE DEI POSSIBILI RISCHI INTERFERENZIALI

N°	RISCHIO INTERFERENZIALE GENERATO DA	RISCHIO INTERFERENZIALE PER	TIPOLOGIA DI RISCHIO	DANNO ATTESO	Probabilità	Danno	Valutazione del rischio
1	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Elettrocuzione da contatto con parti sotto tensione di attrezzature elettriche e cavi di altra ditta	Tetanizzazione muscolare, arresto cardiaco e circolatorio, ustioni per effetto Joule	1	3	3
2	Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne	Incidenti attivi/passivi dovuti a circolazione di automezzi e carrelli elevatori utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	Battute, ferite, traumi gravi agli arti ed al corpo	1	3	3
3	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Riduzione degli spazi di lavoro a seguito della presenza contemporanea di più aziende, presenza di passaggi stretti, curve coperte: possibilità di investimento ed incidenti	Traumi, possibili fratture agli arti, al corpo ed alla testa	2	2	4
4	Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Incendio per la presenza di materiale combustibile, prodotti infiammabili utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	Intossicazione per esposizione a gas di combustione, asfissia, ustioni gravi	1	3	3
5	Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne	Rischio trascinamento, impigliamento con parti meccaniche in movimento da ravviamento accidentale di macchine/attrezzature della Mondorevive S.p.A.	Traumi gravi da schiacciamento alle mani, possibili fratture degli arti	1	3	3
6	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Caduta di oggetti e materiali dall'alto durante: - le manutenzioni sulle linee di calandratura e sulle parti alte degli impianti - lo smontaggio della accoppiatrice Colombo	Traumi, ferite lacero contuse alla testa ed al corpo	2	3	6
7	Mondorevive S.p.A.	Mondorevive S.p.A.	Contatto con agenti chimici utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	Possibili stati irritativi delle vie respiratorie, intossicazione per esposizione acuta, possibili ustioni da corrosione	1	2	2
8	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Esposizione al rumore ambientale prodotto durante le lavorazioni	Possibili effetti acuti : stress, sensazione di spossatezza, difficoltà di concentrazione, aumento del ritmo cardiaco e respiratorio, alterazione del ritmo del sonno. Effetti cronici : Ipoacusia	1	2	2

N°	RISCHIO INTERFERENZIALE GENERATO DA	RISCHIO INTERFERENZIALE PER	Rischi interferenziali	Danno	Probabilità	Danno	Valutazione del rischio
9	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Mondorevive S.p.A.	Investimento di operatore della Mondorevive S.p.A. da parte di automezzo di ditta esterna durante: - l'accesso e l'uscita dallo stabilimento - la movimentazione dei materiali - la movimentazione di parti della macchina accoppiatrice durante il trasferimento nel nuovo reparto Finitura	Battute, ferite, traumi gravi agli arti ed al corpo	1	3	3
10	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Urti, scivolamenti per presenza di materiale cartaceo e plastico di scarto, imballaggi, prodotti liquidi utilizzati durante le lavorazioni	Contusioni, escoriazioni, possibili fratture	2	1	2
11	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Incendio per la presenza di materiale combustibile, prodotti infiammabili utilizzati dalle ditte esterne	Intossicazione per esposizione a gas di combustione, asfissia, ustioni gravi	1	3	3
12	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Aziende Esterne Mondorevive S.p.A.	Esposizione a polveri che si sviluppano durante le lavorazioni	Possibili stati irritativi delle vie respiratorie, intossicazione per esposizione acuta, possibili ustioni da corrosione	2	1	2
13	Aziende Esterne	Mondorevive S.p.A.	Operazioni di saldatura e/o di utilizzo di fiamme ossidriche durante lo smontaggio e installazione della macchina accoppiatrice Colombo: rischio incendio, rischio esposizione a ROA e CEM, rischio scottature	Scottature alle braccia ed al corpo per contatto con scintille, ustioni per contatto con superfici incandescenti; intossicazione per esposizione a gas di combustione; possibili rischi per la salute da esposizione a R.O.A. ed a C.E.M.	1	3	3
14	Aziende Lavori Edilizi Aziende Lavori Manutenz. Mondoplastico S.p.A.	Aziende Lavori Edilizi Aziende Lavori Manutenz. Mondoplastico S.p.A.	Rischio Biologico per possibilità di contrazione del COVID-19	Febbre, tosse, dolori muscolari, insufficienza respiratoria, decesso in caso di presenza di malattie concomitanti	2	3	6

 S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 17 Data: 27.07.2021
--	--	--

11 Misure di Prevenzione e Protezione adottate per ridurre i rischi interferenziali

N°	FATTORE E LIVELLO DI RISCHIO INTERFERENZIALE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DI COORDINAMENTO
1	Elettrocuzione da contatto con parti sotto tensione di attrezzature elettriche e cavi di altra ditta	Installazione di Quadro Elettrico di cantiere a norma per l'utilizzo in totale autonomia dell'energia elettrica da parte delle aziende esterne addette ai lavori esterni L'utilizzo di altre utenze elettriche deve essere preventivamente concordato con la Mondorevive S.p.A. Le Ditte Fornitrici devono: - utilizzare componenti (cavi, spine, prese, adattatori ecc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marcatura CE) ed in buono stato di conservazione; - utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalle regole d'arte; - non fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni vistose È ammesso l'uso di prese per l'uso domestico e similari quando l'ambiente di lavoro e l'attività in essere non presentano rischi nei confronti di presenza di acqua, polveri ed urti, contrariamente devono utilizzarsi prese a spina con adeguato grado di protezione. L'uso di prolunghe, prese multiple o simili oltre ad essere preventivamente concordato con La Ditta Committente, in particolare con il Responsabile della Manutenzione, Sig. Fabrizio Prudente e deve essere effettuato nel rispetto della normativa vigente, con particolare riferimento alle norme CEI. Qualora si impieghino prolunghe elettriche, si dovrà fare in modo che le stesse non siano motivo di inciampo o comunque di pericolo per il personale delle altre ditte e dovranno essere adeguatamente segnalate. I cavi e le prolunghe saranno sollevati da terra, se possibile, in punti soggetti ad usura, abrasioni, calpestio ecc. oppure protetti in apposite canaline passacavi e schiene d'asino di protezione. La Ditta Fornitrice deve verificare che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con le caratteristiche dell'impianto elettrico che lo alimenta, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati allo stesso. Non dovranno essere manomessi i sistemi di protezione attiva e passiva delle parti elettriche.
2	Incidenti attivi/passivi dovuti a circolazione di automezzi e carrelli elevatori utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	-E' fatto divieto al personale delle Ditte Esterne di abbandonare l'area nella quale si svolgono le proprie lavorazioni ed accedere a qualsiasi altra area dello stabilimento. -Nello stabilimento è presente la cartellonistica di sicurezza, con avviso di pericolo per la presenza di carrelli elevatori in circolazione. -All'interno dello stabilimento è presente la segnaletica orizzontale con indicazione dei percorsi, delle aree di lavoro, degli attraversamenti e delle aree di manovra dei carrelli. -Prestare particolare attenzione in prossimità di passaggi angusti, angoli ciechi -Il personale della Mondoplastico S.p.A. che utilizza i carrelli elevatori dovrà prestare particolare attenzione, per tutta la durata delle lavorazioni, limitando la velocità di percorrenza, evitando di transitare e svolgere manovre in prossimità dell'area di cantiere
3	Riduzione degli spazi di lavoro a seguito della presenza contemporanea di più aziende, presenza di passaggi stretti, curve coperte: possibilità di investimento ed incidenti	- La Mondorevive S.p.A. provvederà a liberare le aree oggetto delle lavorazioni e quelle immediatamente adiacenti da rifiuti, materie prime, prodotti finiti, attrezzature e qualsiasi elemento costituente ingombro - Segregazione dell'area di cantiere con idonea pannellatura - Divieto per gli operatori di ditta esterna di abbandonare l'area di cantiere ed accedere ad altre aree dello stabilimento - Divieto per i lavoratori della Mondorevive S.p.A. di accedere all'area del cantiere
4	Incendio per la presenza di materiale combustibile, prodotti infiammabili utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	La Mondorevive S.p.A. informerà le ditte esterne circa: -le possibili situazioni di emergenza -le procedure e le norme comportamentali che i lavoratori devono adottare in caso di emergenza -L'ubicazione del Punto di Raccolta All'interno dei reparti produttivi sono state affisse le planimetrie con indicazione delle vie di esodo e delle uscite di sicurezza

N°	FATTORE E LIVELLO DI RISCHIO INTERFERENZIALE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DI COORDINAMENTO
5	Rischio trascinamento, impigliamento con parti meccaniche in movimento da ravviamento accidentale di macchine/attrezzature della Mondorevive S.p.A.	-E' fatto divieto al personale delle Ditte Esterne di effettuare qualsiasi tipo di attività su macchine, attrezzature ed impianti della Mondorevive S.p.A. -È fatto divieto al personale delle Ditte Esterne di avvicinarsi a macchine ed impianti della Mondorevive S.p.A. -In ogni caso il personale non deve indossare indumenti con parti svolazzanti, monili, catenine e bracciali. -I preposti della Mondorevive S.p.A. vigileranno affinché nessun lavoratore delle Ditte Esterne si avvicini o azioni macchine, attrezzature e impianti, senza averne ricevuto specifica autorizzazione. -Utilizzo di idonea segnaletica da apporre sulle macchine durante le operazioni di manutenzione e sorveglianza dei preposti al fine di evitare avviamenti accidentali e/o non autorizzati
6	Caduta di oggetti e materiali dall'alto durante: - le manutenzioni sulle linee di calandratura e sulle parti alte degli impianti - lo smontaggio della accoppiatrice Colombo	- Segregazione dell'area di cantiere dal resto dello stabilimento con idonea pannellatura e/o segnaletica - Obbligo di indossamento del casco per tutti i lavoratori della Mondorevive S.p.A. che per qualsiasi motivo vengano a trovarsi in prossimità delle zone le ditte esterne effettuano operazioni nelle parti alte degli impianti -Divieto per qualsiasi lavoratore di sostare sotto i carichi sospesi
7	Contatto con agenti chimici utilizzati dalla Mondorevive S.p.A.	- Gli agenti chimici presenti nello stabilimento sono materiali solidi e liquidi utilizzati nel ciclo produttivo e stoccati rispettivamente in sacchi, silos e cisterne. - Alcuni prodotti sono classificati pericolosi (Irritanti, nocivi, Tossici, infiammabili) ed il pericolo può presentarsi in caso di contatto cutaneo o inalazione prolungati, in caso eventi accidentali e/o per mancato utilizzo dei mezzi di protezione individuale. - Negli uffici del Responsabile di produzione sono presenti le schede di sicurezza di tutti i prodotti impiegati nel ciclo produttivo, per l'eventuale consultazione in caso di Emergenza Incendio, Emergenza Primo Soccorso o in caso di sversamento accidentale. - E' fatto divieto al personale delle Ditte Esterne di abbandonare le aree di propria competenza
8	Esposizione al rumore ambientale prodotto durante le lavorazioni	Sarà cura del Responsabile della Mondorevive S.p.A. segnalare alle Ditte Esterne la presenza di aree all'interno dello stabilimento in cui c'è un livello di rumorosità superiore agli 85 dB(A). Sarà cura delle Ditte Esterne la fornitura di idonei inserti auricolari e/o cuffie di protezione dell'udito ai propri lavoratori che per qualsiasi motivo dovessero essere esposti a fonti di rumore con livello di emissione pari o superiore a 85 dB(A).
9	Investimento di operatore della Mondorevive S.p.A. da parte di automezzo di ditta esterna durante: - l'accesso e l'uscita dallo stabilimento - la movimentazione dei materiali - la movimentazione di parti della macchina accoppiatrice durante il trasferimento nel nuovo reparto Finitura	-Definizione di percorsi per gli operatori della Mondorevive S.p.A. diversi dai percorsi degli automezzi e dei lavoratori delle Ditte Esterne -Segregazione dell'area di cantiere con idonea pannellatura -Parcheggio delle autovetture all'esterno dello stabilimento -Introdurre in stabilimento solo gli automezzi e le macchine operatrici strettamente indispensabili alle lavorazioni -Concordare con il Responsabile della Mondorevive S.p.A. le modalità di introduzione e di uscita di automezzi e macchine operatrici dallo stabilimento
10	Urti, scivolamenti per presenza di materiale cartaceo e plastico di scarto, imballaggi, prodotti liquidi utilizzati durante le lavorazioni	-Le ditte esterne dovranno provvedere alla rimozione continua ed immediata di rifiuti, imballaggi e scarti di lavorazione, in particolare dall'area di stoccaggio temporaneo dei materiali di cantiere -Controllo da parte dei preposti circa il rispetto della prescrizioni. -Utilizzo di Scarpe di sicurezza antiscivolo -Utilizzo, ove necessario, di opportuna segnaletica verticale di pericolo (da utilizzare ad esempio in caso di sversamento accidentale di prodotti)

N°	FATTORE E LIVELLO DI RISCHIO INTERFERENZIALE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DI COORDINAMENTO
11	Incendio per la presenza di materiale combustibile, prodotti infiammabili utilizzati dalle Ditte Esterne	-Rimozione continua di imballaggi, rifiuti cartacei e plastici al fine di ridurre il carico di incendio nel cantiere e nelle aree di lavoro -Introduzione della quantità di prodotto strettamente necessaria alle lavorazioni, in caso di utilizzo di infiammabili -Concordare con la Mondorevive S.p.A. qualsiasi tipo di operazione non prevista dalle lavorazioni e che comporti l'utilizzo di fiamme libere e/o sorgenti di innesco -Divieto di fumo all'interno del cantiere -Il personale delle Ditte Esterne è tenuto a prendere visione del Piano Generale di emergenza ed evacuazione presente all'interno della Mondorevive S.p.A. - Le ditte esterne dovranno indicare i nominativi dei lavoratori presenti in cantiere Addetti al Servizio Antincendio e di Primo Soccorso - Ogni ditta dovrà dotarsi in cantiere di mezzi di estinzione incendio commisurati alla natura del rischio incendio
12	Esposizione a polveri che si sviluppano durante le lavorazioni	-Segregazione dell'area interessata dal cantiere dal resto del Reparto Calandratura tramite pannellatura divisoria -Utilizzo, nei casi necessari di idonei D.P.I. (Mascherine specifiche) -Fornitura alla Mondorevive S.p.A. delle schede di sicurezza di eventuali prodotti chimici utilizzati durante la lavorazioni
13	Operazioni di saldatura e/o di utilizzo di fiamme ossidriche durante lo smontaggio e reinstallazione della macchina accoppiatrice Colombo: rischio incendio, rischio esposizione a ROA e CEM, rischio scottature	-Segregazione delle aree di lavoro delle ditte esterne - Utilizzo, laddove necessario, in caso di saldatura prolungate ed in prossimità di materiale combustibile di idonee coperte ignifughe per saldatura atte a limitare la dispersione di scintille -Rimozione in prossimità delle aree interessate dagli interventi di saldatura e/o utilizzo di fiamma ossidrica di materiali combustibili - Divieto per i lavoratori della Mondorevive S.p.A. di accedere alle aree interessate da lavorazioni di ditta esterna.
14	Rischio Biologico per possibilità di contrazione del COVID-19	Senza che le seguenti misure siano da ritenersi esaustive, al fine di limitare la diffusione del contagio da COVID-19 è opportuno che: - siano scaglionati gli accessi e le uscite dei lavoratori in cantiere in caso di presenza di più aziende - sia affissa idonea segnaletica all'ingresso del cantiere e nei punti maggiormente frequentati del cantiere circa le norme da rispettare per la limitazione del contagio - siano realizzate postazioni di disinfezione delle mani almeno all'ingresso del cantiere - i lavoratori delle ditte esterne utilizzino spogliatoi, bagni e refettori diversi da quelli utilizzati dai lavoratori della Mondorevive S.P.A. - sia effettuata la rilevazione della temperatura corporea a tutti i lavoratori delle ditte esterne prime dell'ingresso in cantiere - i lavoratori delle ditte esterne siano adeguatamente informati circa l'obbligo di rimanere a casa in caso manifestassero sintomi riconducibili al contagio (febbre, tosse, dolori muscolari, difficoltà respiratorie, etc.) - i lavoratori devono segnalare prontamente al Datore di Lavoro la comparsa di sintomi anche dopo l'ingresso in cantiere - si proceda alla pulizia e sanificazione giornaliera dei bagni e degli spogliatoi di cantiere - sia obbligatorio l'utilizzo di D.P.I. (guanti, mascherine, occhiali, etc.) laddove non sia possibile per ragioni legate alla lavorazione mantenere la distanza interpersonale tra i lavoratori di 1 m Per l'elenco esaustivo di tutte le misure intraprese, si veda il Piano di Emergenza COVID-19 redatto dalla Mondorevive S.p.A. e diffuso alle aziende appaltatrici

 mondorevive S.p.A. V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 01/21 Pag. 20 Data: 27.07.2021
---	--	--

ALLEGATO 1: Costi della sicurezza

 V. Casilina Km. 68,00 03013 – Ferentino (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)	Ed.: 01 Rev. 00/21
		Pag. 21 Data: 15.07.2021

CALCOLO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA E COORDINAMENTO PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE DA RISCHI INTERFERENTI

N.	Intervento	u.m.	Q.tà	Prezzo Unitario	Totale in €
1	Segnaletica informativa di contrasto alla diffusione del COVID-19	--	A corpo	200,00	200,00
2	Installazione di bagni chimici dedicati al personale delle ditte esterne	--	1	500,00	500,00
3	Sistemi di compartimentazione tra i reparti e di delimitazione delle aree di lavoro	--	A corpo	800,00	800,00
4	-Riunioni e sopralluogo di coordinamento con il Datore di Lavoro e Responsabili Ditte esterne -Sorveglianza sulla sicurezza interna ed esterna e rispetto delle procedure di coordinamento	h	10	50,00	500,00
Costo totale					2.000,00