

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PER LA SALUTE E LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO - DVR

(in attuazione dell'art. 28 del D.Lgs 9 aprile 2008, N°81)

*Redatto dal Datore di Lavoro previa consultazione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza ed in
collaborazione con il Medico Competente*

UBICAZIONE ATTIVITA' **Z. I. Valle Cupa**
64010 COLONNELLA (TE)

Data di emissione	Revisione n°	Descrizione
10 agosto 2014	/	Prima emissione
14 dicembre 2016	1	Aggiornamento organigramma
18 Settembre 2018	2	Aggiornamento organigramma Nuovi addetti - modifiche luoghi di lavoro
23 ottobre 2019	3	Aggiornamento organigramma - Nuova mansione - Modifica attrezzature

Firme per acquisizione data certa

IL DATORE DI LAVORO

SCACCHIA MAURO

firma

**IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE**

SCACCHIA MAURO

firma

**IL RAPPRESENTANTE DEI
LAVORATORI PER LA
SICUREZZA**

ROSINI GIOVANNI

firma

IL MEDICO COMPETENTE

DOTT. D'AMORE GIOELE

firma

**CONSULENTI PER L'IGIENE E
LA SICUREZZA SUL LAVORO**



BIO.TRE servizi
di Cappella G. , Ciribeni F. e C. S.a.s.

E-mail: info@biotreservizi.it - Pec: biotreservizi@pec.it

Tel. 0734.902561 - Fax 0734.1963065

P.I. 01354190439

SEDE OPERATIVA:

Via Brodolini, 16 63821 Porto Sant'Elpidio (FM)



Il documento di valutazione dei rischi per la sicurezza è per sua natura un documento dinamico che spesso necessita di aggiornamenti che si rendono necessari sia per modifiche dell'organizzazione aziendale, rischi introdotti all'interno dell'attività, cambio di mansioni dei dipendenti, nuovi assunzioni sia per il progresso delle conoscenze inerenti la prevenzione e protezione dei lavoratori e dall'entrata in vigore di nuove norme inerenti la tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro.

Pertanto il documento di valutazione dei rischi viene dotato della presente sezione che ha lo scopo di mostrare lo stato di revisione di tutta la documentazione.

SEZ.	TIPO DI DOCUMENTO	DATA	REV. 01	REV. 02	REV. 03	REV. 04	REV. 05	REV. 06
			DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
0	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	08/2014	12/2016	09/2018	10/2019			
1	LUOGHI DI LAVORO (SCHEDA 100)	08/2014	12/2016	09/2018	10/2019			
	IMPIANTI TECNICI (SCHEDA 200)	08/2014	12/2016		10/2019			
	ATTREZZATURE DI LAVORO (SCHEDA 300)	08/2014	12/2016	09/2018	10/2019			
	RISCHIO ELETTRICO (SCHEDA 301)				10/2019			
	VIDEOTERMINALI E LAVORI DI UFFICIO (SCHEDA 330)	08/2014			10/2019			
	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO (SCHEDA 340)	08/2014		09/2018	10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DELLO STRESS LAVORO CORRELATO		12/2016		10/2019			
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (SCHEDA 500)	08/2014		09/2018	10/2019			
	SEGNALETICA DI SICUREZZA (SCHEDA 600)	08/2014		09/2018	10/2019			
	SORVEGLIANZA SANITARIA (SCHEDA 700)	08/2014	12/2016		10/2019			
	TUTELA DELLE LAVORATRICI MADRI (SCHEDA 900)				10/2019			
2	VALUTAZIONE RISCHIO INCENDIO E PIANO DI EMERGENZA	08/2014			10/2019			
3	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE CON I RISULTATI DELLE RILEVAZIONI FONOMETRICHE	08/2014	12/2016		10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE CON I RISULTATI DELLE RILEVAZIONI DELLE VIBRAZIONI MANO-BRACCIO E CORPO INTERO	08/2014	12/2016		10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA CAMPI ELETTRROMAGNETICI	(***)	12/2016		10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI	08/2014	12/2016		10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA MICROCLIMA	08/2014		09/2018	10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ULTRASUONI, INFRASUONI, ATMOSFERE IPERBARICHE	(*)	(*)	(*)	(*)			
4	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI E SOVRACCARICO BIOMECCANICO	08/2014	12/2016		10/2019			
5	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO	08/2014	11/2016		10/2019			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO CANCEROGENO	(*)			(*)			
	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO	08/2014	11/2016		10/2019			
6	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE CON L'INDICAZIONE DELLE ZONE CLASSIFICATE AI FINI DEI RISCHI DA ESPLOSIONE	08/2014			10/2019			

(*) rischio non presente alla data odierna

(**) rischio trascurabile in quanto la natura e l'entità dei rischi non rendono necessaria una valutazione dei rischi più dettagliata

(***) valutazione del rischio derivante da dati di letteratura

VALUTAZIONE DEI RISCHI

AI SENSI DELL'ART.28 COMMA 2 DEL. D. LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008

Il sottoscritto	SCACCHIA		MAURO	
nella qualità di	DATORE DI LAVORO	della ditta	STAM S.R.L.	
con sede legale e operativa in	ZONA INDUSTRIALE VALLE CUPA		nel comune di	COLONNELLA (TE)

denominato datore di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008, ha provveduto a valutare tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei presenti sui luoghi di lavoro servendosi della consulenza della Bio.Tre servizi.

La valutazione dei rischi è costituita dal presente Documento di Valutazione dei Rischi (redatto in base all'art. 28, comma 2 D. Lgs. 81/08) e da elaborati tecnici di supporto di seguito descritti che vengono contenuti nel fascicolo tecnico di valutazione dei rischi.

Sezione	Oggetto della valutazione	Documenti di riferimento	Data
SEZIONE 1	Luoghi di lavoro	Scheda 100	23 ottobre 2019
	Impianti tecnici	Scheda 200	23 ottobre 2019
	Attrezzature di lavoro	Scheda 300	23 ottobre 2019
	Rischio elettrico	Scheda 301	23 ottobre 2019
	Videoterminali e lavori di ufficio	Scheda 330	23 ottobre 2019
	Organizzazione del lavoro	Scheda 340	23 ottobre 2019
	Valutazione del rischio stress lavoro correlato	Relazione tecnica di valutazione rischio stress lavoro correlato	23 ottobre 2019
	Dispositivi di Protezione Individuali	Scheda 500	23 ottobre 2019
	Segnaletica di sicurezza	Scheda 600	23 ottobre 2019
	Sorveglianza sanitaria	Scheda 700	23 ottobre 2019
	Tutela delle lavoratrici madri	Scheda 900	23 ottobre 2019
SEZIONE 2	Valutazione del rischio di incendio e gestione delle emergenze di cui al DM 10 Marzo 1998	Valutazione del rischio incendio e piano di emergenza	23 ottobre 2019
SEZIONE 3	Agenti fisici - rumore	Relazione tecnica di valutazione con i risultati delle rilevazioni fonometriche	23 ottobre 2019
	Agenti fisici - vibrazioni	Relazione tecnica di valutazione con i risultati delle rilevazioni delle vibrazioni mano-braccio e corpo intero	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – campi elettromagnetici	Relazione tecnica di valutazione dei rischi da campi elettromagnetici	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – radiazioni ottiche artificiali	Valutazione dei rischi da radiazioni ottiche artificiali	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – microclima	Relazione tecnica di valutazione dei rischi da microclima	23 ottobre 2019
SEZIONE 4	Movimentazione manuali dei carichi, sovraccarico biomeccanico	Relazione tecnica di valutazione con i risultati dei calcoli effettuati secondo i modelli di valutazione di riferimento	23 ottobre 2019
SEZIONE 5	Sostanze pericolose – agenti chimici	Relazione tecnica di valutazione con metodi di tipo qualitativo e quantitativo	23 ottobre 2019
	Sostanze pericolose – agenti biologici	Relazione tecnica di valutazione del rischio biologico	23 ottobre 2019
SEZIONE 6	Atmosfere esplosive	Relazione tecnica di valutazione con l'indicazione delle zone classificate i fini dei rischi da esplosione	23 ottobre 2019

Colonnella, 23 ottobre 2019

RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI
PER LA SICUREZZA

DATORE DI LAVORO

(Per presa visione)

(timbro e firma)

D**ELABORATI TECNICI**

Tali elaborati costituiscono i fascicoli tecnici descrittivi della valutazione dei rischi effettuata all'interno dell'azienda che comprendono schede di valutazione e relazioni tecniche.

Per ogni situazione lavorativa vengono presi in considerazione i fattori rischio presenti, valutando la probabilità di accadimento e l'entità del danno dell'effetto lesivo, in relazione alle mansioni coinvolte secondo i criteri illustrati nella parte introduttiva del paragrafo.

Per facilitare la comprensione e la consultazione del documento, all'interno di tale paragrafo, è stato riportato l'esito della valutazione dei rischi, desunto dagli elaborati di valutazione, secondo le varie tipologie dei fattori di rischio individuate e le relative mansioni coinvolte.

Per la consultazione dei valori relativi agli indici di probabilità di accadimento (P) e magnitudine del danno (M) si rimanda agli elaborati di valutazione.

Sezione	Oggetto della valutazione	Documenti di riferimento	Data
SEZIONE 1	Luoghi di lavoro	Scheda 100	23 ottobre 2019
	Impianti tecnici	Scheda 200	23 ottobre 2019
	Attrezzature di lavoro	Scheda 300	23 ottobre 2019
	Rischio elettrico	Scheda 301	23 ottobre 2019
	Videoterminali e lavori di ufficio	Scheda 330	23 ottobre 2019
	Organizzazione del lavoro	Scheda 340	23 ottobre 2019
	Valutazione del rischio stress lavoro correlato	Relazione tecnica di valutazione rischio stress lavoro correlato	23 ottobre 2019
	Dispositivi di Protezione Individuali	Scheda 500	23 ottobre 2019
	Segnaletica di sicurezza	Scheda 600	23 ottobre 2019
	Sorveglianza sanitaria	Scheda 700	23 ottobre 2019
	Tutela delle lavoratrici madri	Scheda 900	23 ottobre 2019
SEZIONE 2	Valutazione del rischio di incendio e gestione delle emergenze di cui al DM 10 Marzo 1998	Valutazione del rischio incendio e piano di emergenza	23 ottobre 2019
SEZIONE 3	Agenti fisici - rumore	Relazione tecnica di valutazione con i risultati delle rilevazioni fonometriche	23 ottobre 2019
	Agenti fisici - vibrazioni	Relazione tecnica di valutazione con i risultati delle rilevazioni delle vibrazioni mano-braccio e corpo intero	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – campi elettromagnetici	Relazione tecnica di valutazione dei rischi da campi elettromagnetici	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – radiazioni ottiche artificiali	Valutazione dei rischi da radiazioni ottiche artificiali	23 ottobre 2019
	Agenti fisici – microclima	Relazione tecnica di valutazione dei rischi da microclima	23 ottobre 2019
SEZIONE 4	Movimentazione manuali dei carichi, sovraccarico biomeccanico	Relazione tecnica di valutazione con i risultati dei calcoli effettuati secondo i modelli di valutazione di riferimento	23 ottobre 2019
SEZIONE 5	Sostanze pericolose – agenti chimici	Relazione tecnica di valutazione con metodi di tipo qualitativo e quantitativo	23 ottobre 2019
	Sostanze pericolose – agenti biologici	Relazione tecnica di valutazione del rischio biologico	23 ottobre 2019
SEZIONE 6	Atmosfere esplosive	Relazione tecnica di valutazione con l'indicazione delle zone classificate i fini dei rischi da esplosione	23 ottobre 2019

INDIVIDUAZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO**Generalità**

Ai fini di una corretta valutazione dei rischi, sono stati individuati tutti i fattori di rischio (o pericoli) presenti all'interno dell'azienda mediante un'osservazione diretta dell'ambiente di lavoro con il contributo di informazione e di esperienze dirette proveniente dagli operatori di tutti i livelli.

I fattori di rischio sono stati desunti sia dalle normali situazioni lavorative che dalle situazioni anomale prevedibili ed hanno compreso tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori compresi quelli collegati allo stress lavoro-correlato, quelli riguardanti lavoratori esposti a rischi particolari, quelli riguardanti le lavoratrici in stato di gravidanza.

I fattori di rischio esaminati sono stati i seguenti:

3.1 Luoghi di Lavoro

3.2 Impianti Tecnici

3.3 Attrezzature di Lavoro comprese quelle munite di videoterminali

3.4 Agenti Fisici

3.5 Movimentazione manuale dei carichi e sovraccarico biomeccanico

3.6 Sostanze pericolose e agenti biologici

3.7 Organizzazione del lavoro e stress lavoro-correlato

3.8 Incendio

3.9 Atmosfere esplosive

3.4

AGENTI FISICI

3.4.1 Descrizione degli agenti fisici presenti ed individuazione dei pericoli

Le attività svolte da parte del personale possono comportare dei rischi dovuti alla presenza dei seguenti agenti fisici così come indicati all'art.180 del D.Lgs. 81/2008:

Fattore di rischio	Descrizione pericolo
<input checked="" type="checkbox"/> rumore	L'esposizione al rumore può causare effetti lesivi sulla salute dell'operatore quando l'entità del rumore supera determinati valori di soglia in rapporto ai tempi di esposizione.
<input checked="" type="checkbox"/> vibrazioni	L'esposizione alle vibrazioni indotte attraverso il sistema mano-braccio e/o attraverso il corpo intero dall'utilizzo di un'attrezzatura di lavoro può causare effetti lesivi sulla salute dell'operatore quando l'entità delle vibrazioni supera determinati valori di soglia in rapporto ai tempi di esposizione.
<input type="checkbox"/> ultrasuoni	/
<input type="checkbox"/> infrasuoni	/
<input checked="" type="checkbox"/> campi elettromagnetici	L'esposizione a campi magnetici statici e campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici variabili nel tempo di frequenza inferiore o pari a 300 GHz può causare effetti lesivi sulla salute dell'operatore quando l'entità delle radiazioni supera determinati valori di soglia in rapporto ai tempi di esposizione.
<input checked="" type="checkbox"/> radiazioni ottiche di origine artificiale	<p>L'esposizione alle radiazioni ottiche artificiali, quali radiazioni ultraviolette, visibili, infrarosse, laser può causare effetti lesivi sulla salute dell'operatore quando l'entità delle radiazioni supera determinati valori di soglia.</p> <p>Alla luce dello standard CEI EN 62471:2009, le sorgenti di ROA considerate nel gruppo "Esente", nelle corrette condizioni di impiego, non danno luogo ad esposizioni tali da presentare rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori. Gli addetti esposti a questo tipo di radiazioni ottiche, pertanto, saranno sottoposti ad un livello di rischio trascurabile.</p> <p>Si considerano in tale gruppo le seguenti sorgenti: illuminazione standard, monitor dei computer, fotocopiatrici, cartelli di segnalazione luminosa.</p> <p>Per alcune tipologie di sorgenti, come le saldatrici, la possibilità di sovraesposizione risulta molto elevata e pertanto la valutazione del rischio risulta legata alle condizioni ed agli ambienti di lavoro.</p>
<input type="checkbox"/> atmosfere iperbariche	/
<input checked="" type="checkbox"/> microclima	Pericoli per la salute derivanti da sbalzi termici eccessivi, condizioni microclimatiche non adeguate, vicinanza di porte esterne o impianti di ventilazione, presenza di umidità, condensa o infiltrazioni alle pareti.

legenda:

☒ =fattore di rischio presente

☐ =fattore di rischio assente

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

4 ESITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI E PROGRAMMA DELLE MISURE MIGLIORATIVE

4.2.4 AGENTI FISICI

4.2.4.1 RUMORE

Entità del rischio (R)	Origine	Mansioni e/o addetti esposti	Misure di prevenzione e protezione	Termine attuazione
<input type="checkbox"/> trascurabile $L_{ex} < 80 \text{ dB(A)}$	Lavori di ufficio, conduzione macchine operatrici	M1, M2, M4, M5, M6, M7	1) Informazione e formazione dei lavoratori in relazione all'uso corretto e sicuro delle attrezzature di lavoro e degli eventuali DPI forniti in conformità alle procedure P70 – Formazione informazione e addestramento del personale	attuato
<input checked="" type="checkbox"/> basso $80 \text{ dB(A)} \leq L_{ex} < 85 \text{ dB(A)}$	Manutenzioni su attrezzature impianti	M3	1) Informazione e formazione dei lavoratori in relazione all'uso corretto e sicuro delle attrezzature di lavoro e degli eventuali DPI forniti in conformità alle procedure P70 – Formazione informazione e addestramento del personale	attuato
			2) Manutenzione delle attrezzature di lavoro finalizzata al mantenimento della perfetta funzionalità delle stesse in relazione alla riduzione degli elementi rumorosi. In particolare applicazione della procedura P60 - Gestione della manutenzione delle attrezzature e degli impianti	attuato
			3) Controllo del corretto comportamento dei lavoratori in relazione all'utilizzo delle attrezzature e degli eventuali DPI messi a disposizione secondo la procedura P160 – Verifica comportamenti	attuato



4.2.4.2 VIBRAZIONI MANO BRACCIO

Entità del rischio (R)	Origine	Mansioni e/o addetti esposti	Misure di prevenzione e protezione	Termine attuazione
assente	Lavori di ufficio, conduzione macchine operatrici	M1, M2, M4, M5, M6, M7	/	/
<input checked="" type="checkbox"/> basso $A < 2,5 \text{ m/s}^2$	Operazioni di manutenzione con utilizzo di attrezzature come trapani elettrici, smerigliatrici angolari a disco, avvitatori, ecc.	M3	1) Informazione e formazione dei lavoratori in relazione all'uso corretto e sicuro delle attrezzature di lavoro e degli eventuali DPI forniti in conformità alle procedure P70 – Formazione informazione e addestramento del personale	attuato
			2) Manutenzione delle attrezzature di lavoro finalizzata al mantenimento della perfetta funzionalità delle stesse in relazione alla riduzione degli elementi vibranti. In particolare applicazione della procedura P60 - Gestione della manutenzione delle attrezzature e degli impianti	attuato
			3) Controllo del corretto comportamento dei lavoratori in relazione all'utilizzo delle attrezzature e degli eventuali DPI messi a disposizione secondo la procedura P160 – Verifica comportamenti	attuato

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

4 ESITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI E PROGRAMMA DELLE MISURE MIGLIORATIVE

4.2.4.3 VIBRAZIONI CORPO INTERO

Entità del rischio (R)	Origine	Mansioni e/o addetti esposti	Misure di prevenzione e protezione	Termine attuazione
 basso $A < 0,5 \text{ m/s}^2$	Conduzione automezzi	M4, M7	1) Informazione e formazione dei lavoratori in relazione all'uso corretto e sicuro delle attrezzature di lavoro e degli eventuali DPI forniti in conformità alle procedure P70 – Formazione informazione e addestramento del personale	attuato
			2) Manutenzione delle attrezzature di lavoro finalizzata al mantenimento della perfetta funzionalità delle stesse in relazione alla riduzione degli elementi vibranti. In particolare applicazione della procedura P60 - Gestione della manutenzione delle attrezzature e degli impianti	attuato
			3) Controllo del corretto comportamento dei lavoratori in relazione all'utilizzo delle attrezzature e degli eventuali DPI messi a disposizione secondo la procedura P90 - Gestione quasi infortuni	attuato
 medio $0,5 \text{ m/s}^2 \leq A < 1 \text{ m/s}^2$	Conduzione macchine operatrici	M2, M3	4) Oltre alla misura di cui ai punti 1-2-3 4) Scelta di attrezzature di lavoro adeguate concepite nel rispetto dei principi ergonomici e che producono, tenuto conto del lavoro da svolgere, il minor livello possibile di vibrazioni.	attuato
			5) Per tutti i lavoratori per i quali le misurazioni tecniche hanno rilevato una esposizione superiore al livello di azione viene applicata una limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione ed una organizzazione di orari di lavoro appropriati in modo da ridurre al minimo l'esposizione alle vibrazioni. In particolare viene ridefinita l'organizzazione del lavoro riducendo i tempi di esposizione secondo le indicazioni fornite nella SCHEDA CON RIDUZIONE DELL'ESPOSIZIONE di cui alla relazione tecnica di valutazione delle vibrazioni allegata alla sezione 3 – AGENTI FISICI del fascicolo dei documenti tecnici di valutazione.	attuato
			6) sorveglianza sanitaria, con esami clinici e biologici e indagini diagnostiche mirati al rischio ritenuti necessari dal medico competente secondo la procedura P80 – Gestione della sorveglianza sanitaria	attuato