

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 1 di 100

PO. INF. MPP.

Roberto P. Germani

HSE Consultant & Trainer in Safety

chiedere aggiornamento a
info@germanihse.com

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 2 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

INDICE DELLE REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE e APPROVAZIONE
0	02/01/2018	PRIMA EMISSIONE	
1	07/03/2018	Aggiornamento documenti identificativi Aggiornamento nominativo Medico Competente	
2	10/05/2018	Aggiornamento Protocollo Sanitario e Idoneità	
3	09/03/2020	Aggiornamento esposizione al rischio da SARS-CoV-2 (COVID-19) e Idoneità alla mansione	
4	18/05/2020	Aggiornamento DVR BIO SARS-CoV-2 e Protocollo Interno di Regolamentazione Agg.to formazione COVID-19	
5	20/06/2020	Aggiornamento DVR BIO SARS-CoV-2 e Protocollo Interno di Regolamentazione	
6	28/02/2021	Aggiornamento form. PATENTE HAREC OM	
07	15/04/2021	Aggiornamento formazione R.S.P.P.	
08	05/08/2021	Aggiornamento idoneità sanitaria ESONERO VACCINO anti Covid-19 da SARS-CoV-2	
09	21/10/2021	Aggiornamento valutazione rischio per attività ISPETTIVA con ausilio di UAS (DRONI) Aggiornamento delle competenze per pilotaggio UAS	
10	06/11/2021	Aggiornamento VR UAS e CHK LIST	
11	15/11/2021	Aggiornamento Valutazione del Rischio O.R.A. Aggiornamento Formazione anno 2021	
12	01/06/2022	Aggiornamento Formazione anno 2022 (BLSD – P.S.) Aggiornamento CERTIFICAZIONE VERDE	
13	10/02/2023	Aggiornamento documentale	<u>Consulente</u> <u>Resp. Tec. Operativo</u>



DOCUMENTO SUPERATO
 chiedere aggiornamento a
info@germanihse.com

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 3 di 100

PO. INF. MPP.

La redazione del documento deve essere improntata su criteri di semplicità, brevità e comprensibilità, in modo da garantire la completezza e l' idoneità quale strumento di pianificazione degli interventi di prevenzione nell'ambito delle attività svolte presso la committenza, l'indicazione di misure di prevenzione e protezione e dei dpi, le procedure per l'attuazione delle misure da realizzare e i ruoli che vi devono provvedere

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Individuazione del Consulente	<p>cognome e nome: Germani Roberto Pietro indirizzo: Via Don Luigi Colombo, 19 – 23880 Casatenovo (LC) cod.fisc.: GRMRRT69R02F205Y p.iva: 08070280964 tel.: 338.7805140 mail.: info@germanihse.com</p> <p>Consulente – Resp. Tec. Operativo: cognome e nome: Germani Roberto Pietro indirizzo: Via Don Luigi Colombo, 19 – 23880 Casatenovo (LC) cod.fisc.: GRMRRT69R02F205Y p.iva: 08070280964 tel.: 338.7805140 mail.: info@germanihse.com pec: germani@pec.germanihse.com</p>
Descrizione sintetica delle attività che potranno essere svolte durante tutte le fasi di consulenza	<p>CONSULENZA e DOCENZA in MATERIA di SICUREZZA e IGIENE nei POSTI di LAVORO e MATERIA AMBIENTALE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sopralluoghi in sito per consulenze tecniche;2. Svolgimento AUDIT ispettivi in materia di sicurezza e ambiente;3. Svolgimento vigilanza ispettiva O.d.V. e COMITATO "COVID19";4. Svolgimento docenze per sessioni di formazione ai lavoratori;5. Svolgimento AUDIT/ATTIVITA' ispettive con ausilio di UAS. 

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 4 di 100

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA E DELLE ATTIVITA'

Durata dei lavori Le attività in oggetto avranno durata minore maggiore a 200 giorni consecutivi

Ragione Sociale	"LIBERO PROFESSIONISTA"
Libero Professionista Consulente – Resp. Tec. Operativo	Germani Roberto P.
Sede principale	Indirizzo: Via Don Luigi Colombo, 19 – 23880 Casatenovo (LC) Tel. 338.7805140 Fax. // E-mail: info@germanihse.com
Sede operativa	Indirizzo: Via Don Luigi Colombo, 19 – 23880 Casatenovo (LC) Tel. 338.7805140 Fax. // E-mail: info@germanihse.com
Uffici di cantiere	Indirizzo: // Tel. // Fax // E-mail: //

DIRIGENTI E PREPOSTI (3.2.1. lettera a) punto 6; lettera b)*)

Nominativo	GERMANI ROBERTO P.
Dirigente	<input type="checkbox"/> Direttore Tecnico di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Consulente – Resp. Tec. Operativo
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	<p>Coordinamento e gestione delle attività. Verifica delle condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.</p> <p>Deve, inoltre:</p> <p>a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.;</p> <p>b) verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;</p> <p>Verifica che, per lo svolgimento delle attività di cui al presente documento, il datore di lavoro dell'impresa affidataria, i dirigenti, i preposti e gli operatori incaricati in possesso di adeguata formazione.</p>

Nominativo	GERMANI ROBERTO P.
Preposto	<input checked="" type="checkbox"/> Preposto Responsabile <input type="checkbox"/> Incaricato dall'impresa affidataria per l'assolvimento dei compiti previsti all'art. 97 <input type="checkbox"/> Altro (<i>definire</i>)
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	<p>Adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALLEGATO XIII del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. - PRESCRIZIONI DI SICUREZZA E DI SALUTE PER LA LOGISTICA DI CANTIERE;</p> <ul style="list-style-type: none"> - predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili; - curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento; - curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute; - curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori; - curano che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 5 di 100

RESPONSABILE SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP)

Il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è svolto da:

- Consulente autonomo – Resp. Tec. Operativo.
 Altra persona Interna all'impresa Esterna (consulente) :

Nominativo	P.I. ROBERTO P. GERMANI Via Don Luigi Colombo, 19 – 23880 Casatenovo (LC) Cell 338.7805140
Mansioni specifiche svolte in azienda ai fini della sicurezza	Tutte quelle previste dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., con particolare attenzione al supporto e alla collaborazione data al Datore di Lavoro, nell'individuazione dei rischi e alla valutazione degli stessi, riferiti alle attività evidenziate nel presente documento.

MEDICO COMPETENTE (*non nominato ma previsto per IDONEITA' MEDICA alle attività da svolgere*)

Nominativo	Dottoressa Ilaria Restelli Via G. Marconi, 3/A – 22070 Locate Varesino (CO) Cell 333.4052382 restelli.ilaria@gmail.com
Mansioni specifiche svolte in azienda ai fini della sicurezza	Esecuzione visite mediche per rilascio IDONEITA' alla MANSIONE

RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS o RLST)

- Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza aziendale (RLS)
 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale (RLST)

Nominativo	Non eletto per NON APPLICABILITA' del requisito
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	Tutte quelle previste dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., con particolare attenzione alle attività evidenziate nel presente documento (ex art. 50 D.Lgs. 81/2208 e s.m.i.)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 6 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

Verificare i riferimenti contenuti nella documentazione di valutazione dei rischi attività in merito a **Emergenza, Evacuazione e Primo Soccorso**:

- a cura del committente
 gestione interna all'impresa
 gestione tipo comune tra le imprese

LAVORATORI INCARICATI DELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE

Nominativo	Tipo nomina
GERMANI ROBERTO P. <u>Consulente – Resp. Tec. Operativo</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio
	<input type="checkbox"/> Primo soccorso
	Mansione specifiche svolte in sito ai fini della sicurezza: Tutte quelle previste per gli addetti alle emergenze incendio, così come da formazione (ex D.M. 10 Marzo 1998) prevista per le aziende classificate a RISCHIO MEDIO.
GERMANI ROBERTO P. <u>Consulente – Resp. Tec. Operativo</u>	<input type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio
	<input type="checkbox"/> Primo soccorso
	Mansione specifiche svolte in sito ai fini della sicurezza: Tutte quelle previste per gli addetti alle emergenze di Primo Soccorso, così come da formazione (ex D.M. 388/2003) prevista per le aziende classificate di Gruppo "B" e "C".

NUMERO E QUALIFICA DEI LAVORATORI OPERANTI IN SITO PER CONTO DELL'IMPRESA

LAVORATORI		
Qualifica	Numero	Note
GERMANI ROBERTO P. <u>Consulente – Resp. Tec. Operativo</u>	01	Il personale è debitamente formato in forza di legge allo svolgimento delle attività. Vedi ALLEGATI.

LAVORATORI AUTONOMI/IMPRESA OPERANTI PER CONTO DEL CONSULENTE/IMPRESA - SUBAPPALTO

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Nominativo: indirizzo: cod.fisc.: p.iva:	<u>NESSUN SUBAPPALTO PREVISTO</u>	Data ingresso cantiere: Data uscita cantiere: Note:

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 7 di 100

DOCUMENTAZIONE IN MERITO ALL'INFORMAZIONE ED ALLA FORMAZIONE FORNITE AI LAVORATORI IMPEGNATI IN CANTIERE

N	Lavoratori impegnati in cantiere	Qualifica	Informazione, formazione e addestramento forniti
1	GERMANI ROBERTO P.	Consulente – Resp. Tec. Operativo Tecnico Specializzato PES e PAV Auditor Trainer (docente) Preposto Addetto A.I. Operatore UAS A1/A3 – A2	<input checked="" type="checkbox"/> RSPP <input checked="" type="checkbox"/> FORMATORE <input checked="" type="checkbox"/> ANTINCENDIO RISCHIO ELEVATO <input checked="" type="checkbox"/> DPI 3°Cat. (compreso addestramento) <input checked="" type="checkbox"/> AUDITOR <input checked="" type="checkbox"/> QUOTA <input checked="" type="checkbox"/> PATENTE HAREC <input checked="" type="checkbox"/> ATTESTAZIONE A1/A3 <input checked="" type="checkbox"/> ATTESTAZIONE A2 <input checked="" type="checkbox"/> PRIMO SOCCORSO <input checked="" type="checkbox"/> PRIMO SOCCORSO BLSD (DAE)

ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE

Il rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte in cantiere, è il seguente:

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI LIVELLI DI ESPOSIZIONE

Mansione (o nominativo)	Lavorazione	Livello di pressione sonora delle sorgenti di rumore utilizzate	Livelli di esposizione giornaliera/settimanale	Note
Consulente in materia di SICUREZZA e AMBIENTE	Tester, Misuratori e strumenti di verifica	Non rilevata	Inferiore ai limiti di esposizione	OTOPROTETTORI OBBLIGATORI PER ATTIVITA' IN AMBIENTI RUMOROSI PRESSO LA COMMITTENZA

Si evidenzia che, la valutazione preliminare degli ulteriori rischi fisici (Vibrazioni, ROA e CEM), ha dato valori IRRILEVANTI in funzione dei tempi di esposizione dei lavoratori ai su citati rischi. Pertanto, non si procede ad effettuare le misurazioni quantitative. A scopo precauzionale, comunque, si sono adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione:

1. Attrezzature a norma correttamente mantenute e complete di conformità;
2. Formazione e informazione ai rischi specifici per rendere edotti i lavoratori dei possibili pericoli e ai conseguenti rischi in caso di esposizione.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 8 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

LAVORAZIONI SVOLTE IN SITO			
N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
1	<p>Descrizione delle attività: SOPRALLUOGHI IN SITO PER CONSULENZE TECNICHE</p> <p>Modalità e organizzazione dell'attività: Visita e sopralluogo in sito per valutare adempimenti legislativi e/o situazioni specifiche.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): NESSUNO</p> <p>Opere provvisoriale: Scale, Trabattelli, Ponteggi.</p> <p>Macchine/Attrezzature: Automobile, Strumenti di misura e diagnostici, Personal Computer e periferiche informatiche.</p> <p>Turni di lavoro: NON DEFINITI</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Caduta materiali a livello Urti, colpi, compressioni Tagli, punture, abrasioni Investimento e schiacciamento e ribaltamento Scivolamenti e cadute a livello Rumore Vibrazioni Inalazione polveri, fibre Getti o schizzi Disturbi alla vista Movimentazione manuale dei carichi Incendio Esplosione Biologico</p> <p>DPI: Scarpe antinfortunistiche Occhiali Mascherina antipolvere FFP2 o 3 con valvola Mascherina di tipo chirurgico Guanti in lattice Elmetto Guanti Cuffie Indumenti ad alta visibilità Imbragature di sicurezza per attività in quota</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione: 3gg massimo Eventuali schemi ed elaborati grafici: NESSUNO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formazione 2. Informazione 3. Addestramento 4. Distribuzione di Dispositivi di Protezione Individuali 5. Attrezzature conformi 6. Dispositivi di Protezione Collettiva 	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: ...

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 9 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
2	<p>Descrizione delle attività: SVOLGIMENTO AUDIT ISPETTIVI IN MATERIA DI SICUREZZA E AMBIENTALE</p> <p>Modalità e organizzazione dell'attività: Svolgimento in sito presso il cliente di visite ispettive in ambiente anche produttivo per rilevare e verificare situazioni di adempimento legislativo e/o situazioni specifiche in materia di prevenzione e protezione oggetto dell'AUDIT.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): NESSUNA.</p> <p>Opere provvisoriale: Scale, Trabattelli, Ponteggi.</p> <p>Macchine/Attrezzature: Automobile, Strumenti di misura e diagnostici, Personal Computer e periferiche informatiche.</p> <p>Turni di lavoro: NON DEFINITI</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Caduta materiali a livello Urti, colpi, compressioni Tagli, punture, abrasioni Investimento e schiacciamento e ribaltamento Scivolamenti e cadute a livello Rumore Vibrazioni Inalazione polveri, fibre Getti o schizzi Disturbi alla vista Movimentazione manuale dei carichi Incendio Esplosione Biologico</p> <p>DPI: Scarpe antinfortunistiche Occhiali Mascherina antipolvere FFP2 o 3 con valvola Mascherina di tipo chirurgico Guanti in lattice Elmetto Guanti Cuffie Indumenti ad alta visibilità Imbragature di sicurezza per attività in quota</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione: 3gg massimo Eventuali schemi ed elaborati grafici: NESSUNO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formazione 2. Informazione 3. Addestramento 4. Protocollo Sanitario 5. Distribuzione di Dispositivi di Protezione Individuali 6. Attrezzature conformi 7. Dispositivi di Protezione Collettiva 8. Utilizzo di ponti a ruota 9. Formazione specifica per attività in quota 10. Formazione specifica professionale 	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: ... <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: ...

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 10 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
3	<p>Descrizione delle attività: SVOLGIMENTO VIGILANZA ISPETTIVA PER NOMINA O.D.V. o "COMITATO COVID-19"</p> <p>Modalità e organizzazione dell'attività: Sopralluogo in sito per rilevare e verificare situazioni di inadempimento legislativo e/o situazioni specifiche in accordo con l'incarico affidato.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): NESSUNA.</p> <p>Opere provvisoriale: Scale, Trabattelli, Ponteggi.</p> <p>Macchine/Attrezzature: Automobile, Strumenti di misura e diagnostici, Personal Computer e periferiche informatiche.</p> <p>Turni di lavoro: NON DEFINITI</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Caduta materiali a livello Urti, colpi, compressioni Tagli, punture, abrasioni Investimento e schiacciamento e ribaltamento Scivolamenti e cadute a livello Elettrocuzione o folgorazione Rumore Vibrazioni Inalazione polveri, fibre Getti o schizzi Disturbi alla vista Movimentazione manuale dei carichi Incendio Esplosione Biologico</p> <p>DPI: Scarpe antinfortunistiche Occhiali Mascherina antipolvere FFP2 o 3 con valvola Mascherina di tipo chirurgico Guanti in lattice Elmetto Guanti Cuffie Indumenti ad alta visibilità Imbragature di sicurezza per attività in quota</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione: 3gg massimo Eventuali schemi ed elaborati grafici: NESSUNO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formazione 2. Informazione 3. Addestramento 4. Distribuzione di Dispositivi di Protezione Individuali 5. Attrezzature conformi 6. Dispositivi di Protezione Collettiva 	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: ...

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 11 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
4	<p>Descrizione delle attività: SVOLGIMENTO DOCENZE PER SESSIONI DI FORMAZIONE AI LAVORATORI</p> <p>Modalità e organizzazione dell'attività: Svolgimento in sito presso il cliente di docenze in aula attrezzata e/o ambiente produttivo per eseguire addestramenti specifici.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): NESSUNA.</p> <p>Opere provvisoriale: NESSUNA.</p> <p>Macchine/Attrezzature: Automobile, Strumenti di misura e diagnostici, Personal Computer e periferiche informatiche.</p> <p>Turni di lavoro: NON DEFINITI</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto Caduta materiale dall'alto Caduta materiali a livello Urti, colpi, compressioni Tagli, punture, abrasioni Investimento e schiacciamento e ribaltamento Scivolamenti e cadute a livello Elettrocuzione o folgorazione Rumore Vibrazioni Inalazione polveri, fibre Getti o schizzi Disturbi alla vista Movimentazione manuale dei carichi Incendio Esplosione Biologico</p> <p>DPI: Scarpe antinfortunistiche Occhiali Mascherina antipolvere FFP2 o 3 con valvola Mascherina di tipo chirurgico Guanti in lattice Elmetto Guanti Cuffie Indumenti ad alta visibilità Imbragature di sicurezza per attività in quota</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione: 3gg massimo Eventuali schemi ed elaborati grafici: NESSUNO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formazione 2. Informazione 3. Addestramento 4. Distribuzione di Dispositivi di Protezione Individuali 5. Attrezzature conformi 6. Dispositivi di Protezione Collettiva 	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: ...

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 12 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
5	<p>Descrizione delle attività: Svolgimento AUDIT/ATTIVITA' ispettive con ausilio di UAS (DRONI).</p> <p>Modalità e organizzazione dell'attività: Svolgimento in sito presso il cliente attività di sorvolo a scopo di ispezione e vigilanza delle aree poste sotto osservazione.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): NESSUNA.</p> <p>Opere provvisoriale: NESSUNA.</p> <p>Macchine/Attrezzature: UAS inoffensivo <250gr (DJI Mini 2) e UAS <600gr (DJI AIR 2S) – CATEGORIA OPEN.</p> <p>Turni di lavoro: NON DEFINITI</p> <p>Rischi: Malfunzionamento UAS Ambiente critico per il volo Meteo avverso per il volo Visibilità UAS Atterraggio d'emergenza Incidente UAS Caduta a livello Biologico</p> <p>DPI e MISURE di P.P.: Elmetto Occhiali protettivi Guanti in neoprene fini Scarpe antinfortunistiche Occhiali protettivi in caso di raggi solari intensi Mascherina antipolvere FFP2 o 3 con valvola Mascherina di tipo chirurgico Indumenti ad alta visibilità (PILOTA UAS) Elementi di segregazione area di buffer Elementi di segregazione area di decollo e atterraggio Elementi di supporto LANDING Utilizzo UAS con MTOW <25Kg Quota massima di volo: 80mt (salvo restrizioni D-Flight) Volo in modalità VLOS Con UAS avente MTOW >250gr, è vietato volare su persone (vedi specifica in valutazione del rischio.</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione: 2gg massimo Eventuali schemi ed elaborati grafici: NESSUNO</p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Formazione e acquisizione competenze 2. Informazione 3. Addestramento 4. Distribuzione di Dispositivi di Protezione Individuali 5. Attrezzature conformi 6. Dispositivi di Protezione Collettiva 7. Iscrizione servizi D-FLIGHT 8. Assicurazione verso danni a terzi 9. Attestato di competenza A1/A3-A2 10. O.R.A. e CHECK LIST pre-volo (Operation Risk Assesment – documento esterno) 	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: ...

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 13 di 100

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO RICHIESTE DAL PSC o PROTOCOLLI SPECIFICI (SE PREVISTO)

Nel PSC/DUVRI sono state richieste delle procedure complementari o di dettaglio: no si
Se si, indicazioni a seguire:

N	Procedura richiesta nel PSC/DUVRI	Indicazioni complementari e di dettaglio
1	Protocollo Interno di Regolamentazione	Il protocollo recepisce quanto stabilito dal PROTOCOLLO 14 Marzo 2020 e viene implementato per tutelare il committente nei casi previsti delle lavorazioni valutate – RISCHIO BIOLOGICO del COVID-19 da SARS-CoV-2
...	//	//

ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI

- Criteri di valutazione dei rischi e Valutazione dei Rischi Residui con le conseguenti Misure di Prevenzione e Protezione
 - Valutazione del rischio
 - Valutazione del rischio specifico in materia di rischio BIOLOGICO da SARS-CoV-2
 - Certificazione e attribuzione della Partita Iva e delle attività dichiarate (VIES – evidenza di inizio attività)
 - Designazione degli addetti alle emergenze
 - Conformità delle Macchine/Attrezzature e Strumenti
 - Formazione Acquisita (attestati e conformità legislativa)
 - Attestazioni competenze per Op. UAS A1/A3 e A2
 - Attribuzione PES e PAV
 - Dichiarazione qualifica DOCENTE e TRAINER
 - Idoneità sanitaria allo svolgimento della mansione (Tecnico impiegato con ATTIVITA' in QUOTA)
 - CARTA di IDENTITA', TESSERA di RICONOSCIMENTI e CODICE FISCALE del RESPONSABILE TECNICO
- Nella presente sezione sono rappresentati graficamente gli attestati iniziali e gli ultimi aggiornamenti. E' possibile acquisire la totalità delle attestazioni di competenza sul sito germanihse.com - sezione [competenze](#)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 14 di 100

FIRME

Il presente documento è composto da 100 pagine compresi gli allegati.

1. Il Responsabile Tecnico (consulente)

Data 13 febbraio 2023

Firma _____

2. Il RLS / RLST per Consultazione

Data _____

Firma **NON APPLICABILE**

3. In caso di subappalto, il datore di lavoro dell'impresa affidataria per congruenza del presente documento rispetto al proprio POS

Data _____

Firma **NON APPLICABILE**

4. Il Committente (Per presa visione e accettazione delle Misure di Prevenzione e Protezione)

Data (vedi E-MAIL e/o PEC)

Firma (INVIATO MEZZO MAIL e/o PEC)

**DOCUMENTO
SUPERATO**

chiedere aggiornamento a
info@germanihse.com

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 15 di 100

A L L E G A T I

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 16 di 100

Criteria di valutazione e Valutazione dei Rischi Residui con le conseguenti Misure di Prevenzione e Protezione

La metodologia adottata per una valutazione ampia dei rischi nelle attività cantieristiche ha permesso l'elaborazione di un sistema in grado di formulare un attendibile valore di rischio residuo derivante dalla correlazione della frequenza di accadimento per la stima della gravità del danno pur sapendo che tale elaborazione richiede la considerazione di più fattori spesso di non facile individuazione. Infatti non è sempre possibile prevedere concretamente la probabilità che un evento dannoso si verifichi se la condizione o la situazione che può provocare tale evento non è stata da un lato chiaramente individuata o dall'altro non viene rappresentata da un fatto già accaduto. Tuttavia è possibile predisporre un calcolo di probabilità che un evento dannoso si verifichi evitando volutamente la strada di una rappresentazione esasperata da modelli e calcoli matematici che mal si adattano ad una valutazione del rischio aziendale ove la quantificazione del rischio residuo è spesso volte demandata ad una considerazione professionale del valutatore che ha eseguito i criteri oggettivi e soggettivi quali la consultazione dei lavoratori, il rilevamento di dati statistici, le osservazioni dei lavoratori e/o loro rappresentanti, riferimenti bibliografici, dati di letteratura eventi paragonabili per tipologia produttiva, ecc più che ad una analisi strumentale e determinazione analitica.

Per una corretta stima del **LIVELLO DI ATTENZIONE (RISCHIO RESIDUO)**, vanno considerate le dimensioni possibili del danno derivante da un determinato rischio, in termini di una gamma di conseguenze quali:

- lesioni e/o disturbi lievi (rapidamente reversibili);
- lesioni o disturbi di modesta entità;
- lesioni o patologie gravi.

Stimando nel contempo la probabilità di accadimento di danni (lesioni, disturbi, patologie), il livello di probabilità può essere espresso con giudizi di gravità in scala crescente.

Può risultare utile adottare semplici stimatori del RISCHIO RESIDUO, che tengano conto della probabilità (*vedi tabella n° 1*) e della gravità (*vedi tabella n° 2*) degli effetti dannosi nonché delle misure di prevenzione e protezione adottate per ridurre il potenziale rischio; l'adozione di simili criteri di classificazione può risultare utile ai fini della programmazione degli interventi seguendo una scala di priorità.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 17 di 100

TABELLA 1: PROBABILITA' di ACCADIMENTO (P)

Scala dei livelli delle probabilità di accadimento fa riferimento all'esistenza di una correlazione fra la carenza riscontrata e il verificarsi di conseguenze dannose per i lavoratori

Valore	Livello	Definizione
4	altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> - Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. - Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa Azienda o in Aziende simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali, dell'Azienda, dell'ASL, e dell'ISPESL, ecc.) - Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in Azienda.
3	probabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. - E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno. - Il verificarsi del danno ipotizzato, susciterebbe una moderata sorpresa in Azienda.
2	poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. - Sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi. - Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
1	improbabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. - Non sono noti episodi già verificatesi. - Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

TABELLA 2: GRAVITÀ (D)

Scala dei livelli di GRAVITÀ degli effetti fa riferimento al livello di gravità in termini di danni alla salute o di incolumità dei lavoratori, in conseguenza del verificarsi dell'evento;

Valore	Livello	Definizione
4	Gravissimo	<ul style="list-style-type: none"> - Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. - Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> - Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. - Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti.
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> - Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. - Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> - Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile. - Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 18 di 100

TABELLA 3: LIVELLO DI ATTENZIONE -RISCHIO RESIDUO (R) Scala dei livelli di potenzialità del RISCHIO RESIDUO				
	Stima della gravità del danno			
	Lieve	Medio	Grave	Gravissimo
Improbabile	1	2	3	4
Poco probabile	2	4	6	8
Probabile	3	6	9	12
Altamente probabile	4	8	12	16

In funzione del valore ricavato del LIVELLO DI ATTENZIONE – (rischio residuo), il datore di lavoro dovrà definire la priorità nella programmazione degli interventi da adottare, in funzione del seguente schema valutativo:

Risultato	Livello di rischio	Priorità d interventi
>12	Rischio alto	Azioni correttive indilazionabili
9 ÷ 12	Rischio medio/alto	Azioni correttive da programmare nel breve periodo
4 ÷ 8	Rischio medio	Azioni correttive da programmare nel medio termine
1 ÷ 3	Rischio lieve	Azioni migliorative da valutare in fase di programmazione

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 19 di 100

APPENDICE TIPOLOGIE DI RISCHIO PRESENTI IN CANTIERE/SVOLGIMENTO ATTIVITA'

Caduta dall'alto

Caduta di persone dall'alto, in seguito alla perdita di equilibrio del lavoratore e/o all'assenza di adeguate protezioni (collettive od individuali). Cedimenti strutturali, franamenti e mancanza di idonee procedure operative.

Caduta di materiale dall'alto o a livello

Lesioni (schiacciamenti, cesoiamenti, colpi, impatti, tagli) causate dall'investimento di masse cadute dall'alto o a livello.

Urti, colpi, compressioni

Urti, colpi, compressioni, contusioni e traumi a tutto il corpo senza una localizzazione specifica, per contatto con l'attrezzo adoperato o conseguenti ad urti con oggetti di qualsiasi tipo presenti in cantiere.

Dolori muscolari relativi ad errate posizioni assunte durante l'uso dell'attrezzatura di lavoro.

Tagli, punture, abrasioni

Tagli, punture, abrasioni alle mani o altre parti del corpo senza una localizzazione specifica, per contatto con attrezzature adoperate o conseguenti ad urti con oggetti sporgenti presenti in cantiere.

Dolori muscolari relativi ad errate posizioni assunte durante l'uso dell'attrezzatura di lavoro.

Investimento e schiacciamento e ribaltamento

Lesioni (schiacciamenti, cesoiamenti, stritolamenti, impatti, tagli) causate dall'investimento ad opera di macchine operatrici o conseguenti al ribaltamento delle stesse.

Scivolamenti e cadute a livello

Scivolamenti e cadute sul piano di lavoro, provocati da presenza di grasso o sporco sui punti di appiglio (nel caso di salita su mezzi o macchine), o da cattive condizioni del posto di lavoro (come ad esempio disordine per presenza di residui sparsi delle lavorazioni), o da cattive condizioni della viabilità pedonale.

Elettrocuzione o folgorazione

Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione.

Rumore

Danni all'apparato uditivo causate da esposizione prolungata o da lesioni dovute a rumore impulsivo oltre la soglia di attenzione.

Rumore di tipo continuo e/o Rumore di tipo impulsivo.

Vibrazioni

Danni all'apparato scheletrico e muscolare causate dalle vibrazioni trasmesse al lavoratore da macchine o parti di esse. Vibrazioni di tipo "mano-braccio" e "corpo intero"

Inalazione polveri, fibre

Danni all'apparato respiratorio ed in generale alla salute del lavoratore, derivanti dall'esposizione a materiali in grana minuta, o rilascianti fibre minute,

Getti o schizzi

Lesioni riguardanti qualsiasi parte del corpo durante i lavori, a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con utensili, con materiali, sostanze, prodotti, attrezzature che possono dare luogo a getti e/o schizzi pericolosi per la salute. Lesioni riguardanti qualsiasi parte del corpo conseguenti alla proiezione di schegge durante lavorazioni eseguite direttamente o in postazioni di lavoro limitrofe.

Disturbi alla vista

Danni agli occhi per proiezione di schegge scintille o trucioli, aria compressa o urti accidentali. (danni meccanici). Danni agli occhi per

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 20 di 100

irradiazione ultravioletta, luce intensa, raggi laser (danni ottici).
Danni agli occhi dovuti a liquidi caldi, corpi estranei caldi (ustioni).

Movimentazione manuale dei carichi

Lesioni relative all'apparato scheletrico e/o muscolare durante la movimentazione manuale dei carichi, per il loro eccessivo peso o ingombro o per la scorretta posizione assunta dal lavoratore durante la movimentazione.

Rischio Chimico

Intossicazione e malori causati da Inalazione, Ingestione e Contatto con sostanze pericolose (additivi chimici e olii disarmanti).

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 21 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Rischi Meccanici	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Cadute dall'alto																
Cad. materiale dall'alto / a livello																
Urti, colpi, compressioni																
Tagli, punture abrasioni																
Investimenti, schiacciamenti																
Scivolamenti, cadute a livello																
Seppellimenti, sprofondamenti																
Cesoamenti, stritolamenti																

Rischi Elettrici	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Elettrocuzione																
Folgorazione																

Rischi Rumore	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Rumore																

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Rischi Vibrazioni	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Vibrazioni																

Rischi Termici	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Ustioni																
Incendi																
Scoppi																

Rischi Chimici	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Inalazione polveri, fibre, ecc.																
Liquidi, getti, schizzi, ecc.																
Inalazione gas, vapori, fumi																
Dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche																

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Pag. 23 di 100

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Disturbi alla vista	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Varie																

Movimentazione carichi	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Moviment. manuale dei carichi																

Rischi Biologici	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
Varie																
<u>Specifico per COVID 19</u>																

Rischi volo UAS	Infortuni								Malattie Professionali							
	Gravità				Probabilità				Gravità				Probabilità			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Livello di attenzione																
<u>Rischio di investimento a causa caduta UAS su persone non coinvolte</u>																

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 24 di 100

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE

Al fine di governare i rischi interferenziali in contesto appalto/consulenza/servizi, il Responsabile Tecnico attua e vigila sull'adozione delle seguenti Misure di Prevenzione e Protezione:

- FORMAZIONE DEI LAVORATORI:
 - i. Formazione Generale
 - ii. Formazione Specifica
 - iii. Formazione Particolare aggiuntiva per il personale preposto
 - iv. Formazione per la gestione delle emergenze (Antincendio)
 - v. Formazione DPI di III Cat.
 - vi. Formazione per i rischi in cantiere
 - vii. Formazione QUOTA
 - viii. Formazione Rischio BIOLOGICO – COVID-19
 - ix. Acquisizione competenze per pilotaggio UAS in categoria OPEN (Attestato A1/A2/A3)
- INFORMAZIONE
- CARTELLONISTICA e SEGNALETICA di SICUREZZA
- SORVEGLIANZA SANITARIA E IDONEITA' (ove applicabile)
- PROCEDURE DI SICUREZZA (come da PSC/DUVRI)
- ATTREZZATURE IDONEE, CONFORMI e CORRETTAMENTE MANUTENUTE
- DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Elementi di cartellonistica

(elenco non esaustivo)

1	Protezione del capo	ELMETTO	 È OBBLIGATORIO IL CASCO DI PROTEZIONE
2	Protezione degli occhi	OCCHIALI/VISIERA	 È OBBLIGATORIO PROTEGGERE GLI OCCHI
3	Protezione dell'udito	CUFFIE/OTOPROTETTORI	 È OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO
4	Protezione delle vie respiratorie	MASCHERA A FILTRO	 È OBBLIGATORIO PROTEGGERE LE VIE RESPIRATORIE
5	Protezione dei piedi	SCARPE ANTINFORTUNISTICHE (S3-SRC)	 CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 25 di 100

6	Protezione delle mani	GUANTI IDONEI ALLA PROTEZIONE	 È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI
7	Protezione dalle cadute dall'alto	CINTURE DI SICUREZZA/IMBRAGATURE <i>(per attività in quota >2mt piede uomo rispetto a un piano stabile)</i>	 È OBBLIGATORIA LA CINTURA DI SICUREZZA
8	Protezione dagli investimenti	INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA'	 È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) 
9	Protezione RISCHI COLLETTIVI	DISPOSITIVI DI SICUREZZA e di PROTEZIONE COLLETTIVA	A cura della committenza
10	Protezione RISCHIO COVID-19	MASCHERINA CHIRURGICA e/o FFP2/3; OCCHIALI; GUANTI e SOLUZIONE IDROALCOLICA (dispenser portatile).	 INDOSSARE LA MASCHERINA  È obbligatorio lavarsi le mani  RISPETTA LA DISTANZA DI SICUREZZA
11	Protezione RISCHI caduta APR	SEGREGAZIONE AREA DI BUFFER AL FINE DI PREVENIRE INCIDENTI CAUSATI DA CADUTA ACCIDENTALE UAS	 ZONA VOLO DRONI NON AVVICINARSI! DRONE FLY ZONE DO NOT APPROACH dr energy 
12	Protezione da incidenti APR	Valutazione O.R.A. Flight	VEDI DOCUMENTO ALLA PAGINA SUCCESSIVA

ULTERIORI MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE VERRANNO CONCORDATE E PIANIFICATE A SEGUITO DELL'ANALISI/VALUTAZIONE IN SEDE DI D.U.V.R.I. ex art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (ove applicabile)

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 26 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

DJI MAVIC AIR 2S

*DOCUMENTO INFORMATIVO SUI DATI
DELLA MISSIONE DI VOLO, SULLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO OPERATIVO
E SULLE STRATEGIE DI MITIGAZIONE
ADOTTATE*



Operatore UAS

Roberto P. Germani
GERMANI ROBERTO PIETRO
C.F. GERMANI ROBERTO P
P.IVA: 08070280964
Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo (LC)



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 27 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

PREMESSA

Il pilota remoto che intende utilizzare un mezzo UAS per categoria A1-A3 o A2, deve aver completato un corso di formazione secondo le linee dettate dall'Autorità EUROPEA EASA.

Le operazioni devono essere effettuate in modo tale che il pilota remoto non attui operazioni che prevedano il sorvolo di assembramenti di persone e che si possa ragionevolmente prevedere che non saranno effettuati sorvoli su persone non coinvolte.

Nel caso in cui si verifichi un sorvolo imprevisto di persone non coinvolte, il pilota remoto dovrà ridurre il più possibile il tempo durante il quale l'aeromobile senza equipaggio sorvola le persone in questione e nel caso di scenario in A2, dovrà evitare il sorvolo su persone non coinvolte.

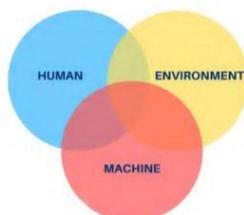
Le operazioni in categoria A3 devono essere effettuate in un'area in cui il pilota remoto possa ragionevolmente prevedere di non mettere a rischio nessuna persona non coinvolta entro i limiti dell'area in cui fa volare l'aeromobile durante l'intero periodo dell'operazione; devono essere effettuate a una distanza orizzontale sicura di almeno 150 metri da zone residenziali, commerciali, industriali o ricreative; inoltre, devono essere effettuate con aeromobili senza equipaggio che hanno un peso massimo al decollo inferiore a 25 kg, compreso il carico utile.

La sicurezza è un'esigenza universalmente condivisa ed è il parametro su cui si misura l'equilibrio di un sistema, oltre che la sua capacità di rispettare la vita umana.

OBBIETTIVO DELLA VALUTAZIONE

La sicurezza è un'esigenza universalmente condivisa ed è il parametro su cui si misura l'equilibrio di un sistema, oltre che la sua capacità di rispettare la vita umana.

I tre elementi cardine del mondo aeronautico sono l'uomo, la macchina e l'ambiente da valutarsi come un unico sistema dove le tre componenti interagiscono tra di loro in modo continuo; da essi, in diversa misura e modalità, scaturiscono anche i fattori di rischio. L'uomo non va inteso solo come pilota, come comunemente avviene, ma anche come soggetto partecipe di ogni processo di regolazione, progettazione, costruzione, manutenzione e impiego.



Il DRONE (*macchina*) è un elemento a sé stante ma si correla all'uomo in una sorta di "area di sovrapposizione", in cui confluiscono tutte le attività inerenti ai processi sopra elencati. In particolare, la navigabilità o aeronavigabilità (cioè la condizione per cui l'Operatore garantisce standard minimi di sicurezza) è indissolubilmente legata al fattore umano, perché c'è sempre qualcuno che deve decidere il "come" progettare, costruire, gestire, controllare.

Il terzo anello è l'ambiente, che è esterno all'uomo e alla macchina; l'area di intersezione è in questo caso un'entità concreta e tangibile come l'area delle operazioni, le condizioni meteorologiche, la presenza di persone o di assembramenti di persone, etc..



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 28 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

Le tecniche di prevenzione si sviluppano fondamentalmente in quattro livelli logici:

- a. stabilire gli standard e le procedure operative;
- b. applicarli scrupolosamente;
- c. identificare i rischi;
- d. correggerli/mitigarli adeguatamente attuando un'autoregolamentazione.

Fondamentale è la gestione del "rischio" definita come "Una valutazione obiettiva delle componenti di ogni missione di volo (*Uomo, Macchina, Ambiente*) per individuarne i rischi presenti e, attraverso un processo logico, determinare la loro accettabilità o agire per renderli accettabili".

I rischi devono essere gestiti al livello più basso possibile. Il rischio dovrebbe risultare equilibrato in rapporto al tempo, al costo e alle difficoltà di prendere provvedimenti per ridurre o eliminare il rischio stesso.

Il livello di rischio può essere abbassato:

- riducendo la gravità delle conseguenze potenziali;
- riducendo la probabilità del suo verificarsi;
- riducendo l'esposizione al rischio.

L'azione correttiva terrà conto delle eventuali difese esistenti e della loro incapacità di giungere ad un livello di rischio accettabile e deve essere oggetto di ulteriori valutazioni per determinare se l'azione correttiva individuata non introduca, nelle attività operative, un ulteriore fattore di rischio.

CRITERI DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Tenendo conto dei tre elementi (UOMO – MACCHINA – AMBIENTE), sono stati identificati quattro elementi critici:

- Meteo;
- Ambiente;
- Guasto tecnico;
- Errore umano.

Per ogni elemento critico sono stati definiti standard e/o requisiti specifici per attuare strategie di mitigazione del rischio in funzione alla ROBUSTEZZA del REQUISITO stesso.

Tale valutazione viene considerata come:

ROBUSTEZZA di **ALTO** livello: quando il requisito è assolto con l'evidenza certificata di un ente terzo (esempio: attestazione di competenza);

ROBUSTEZZA di **MEDIO** livello: quando il requisito è assolto con l'evidenza non certificata di una terza parte che supporta l'assolvimento del requisito (esempio: verifica METEO tramite APP o fonti autorevoli ma non certificati);

ROBUSTEZZA di **BASSO** livello: quando il requisito è assolto con l'autocertificazione dell'assolvimento del requisito.



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 29 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI ELEMENTI DELLA CHECK LIST

In funzione delle risultanze della valutazione delle criticità e dell'assolvimento del REQUISITO, è stata definita una CHECK LIST suddivisa in due sezioni:

- Controllo ambientale;
- Controllo UAS e documentazione.

Le due sezioni richiamano l'evidenza delle azioni e delle strategie (misure di prevenzione e protezione), finalizzate al governo di tutte quelle azioni da eseguire per la riduzione del livello di rischio. A tutti gli elementi della CHECK LIST è stato assegnato un peso (punteggio o valore), compreso tra 1 e 3. Tale valore viene assegnato in base alla valutazione della ROBUSTEZZA "R":

- R = **ALTA** = peso/valore 1;
- R = **MEDIA** = peso/valore 2;
- R = **BASSA** = peso/valore 3

Le risultanze delle sommatorie rilevate nelle due sezioni della CHECK LIST, danno l'indicazione OGGETTIVA alla possibilità di svolgere la MISSIONE in SICUREZZA anche in considerazione dello scenario STANDARD (A1/A3 – A2 – OPEN CATEGORY).

Dati di MISSIONE e UAS

Pilota UAS/Operatore (D-Flight):	Roberto Pietro Germani (nato il 02/10/1969)
Responsabile delle operazioni in volo:	Roberto Pietro Germani (nato il 02/10/1969)
Responsabile delle operazioni a terra:	Roberto Pietro Germani (nato il 02/10/1969)
Cod. Utente (D-Flight):	USROsP3H2W
Codice Operatore	<i>disponibile per le autorità competenti</i>
Codice EASA	<i>disponibile per le autorità competenti</i>
QR-Code	<i>disponibile per le autorità competenti (apposto sull'UAS)</i>
Scadenza credenziali (D-Flight)	27 agosto 2022
Attestati di competenza:	A1/A3 – A2
Luogo di missione	Via Don Luigi Colombo, 19 23880 Casatenovo (LC) Lat N45°40'44" Lon E09°19'33" <i>(vedi planimetria pagina 7)</i>



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 30 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

FLOTTA UAS REGISTRATI

ARG-01 INOFFENSIVO

DJI – MINI 2 – <250gr – 3Q4CJ6P3A3YC33

Ass.ne: ARGO GLOBAL ASSICURAZIONI
Responsabilità Civile
Id: 38756
Sc: 29 agosto 2021

ARG-02:

DJI – MAVIC AIR 2S – <600gr – 3YTSJ6M00328T0

Ass.ne: ARGO GLOBAL ASSICURAZIONI
Responsabilità Civile
Id: 38756
Sc: 29 agosto 2021

UAS UTILIZZATO PER LA MISSIONE

ARG-02

:

DJI – MAVIC AIR 2S – <600gr – 3YTSJ6M00328T0

Ass.ne: ARGO GLOBAL ASSICURAZIONI
Responsabilità Civile
Id: 38756
Sc: 29 agosto 2021

SCENARIO MISSIONE:

A1/A3 – A2

Catg.	Sotto-categoria	MTOM	Classe CE	Tipo operazioni	Formazione richiesta	Requisiti tecnici da rispettare	Geo consapevolezza	Id - Identificazione remota	Eta' minima richiesta	Immatricolazione operatore
Aperta	A1	> 250 gr ma < 900 gr	C1	Impossibilita' a volare su persone non coinvolte. Proibito volo su assembramenti di persone. Con modalita' Follow me attiva - max distanza dal pilota 50m	Manuale utente, Corso di formazione online con esame teorico	Manuale utente, Informativa EASA, Max velocita' orizzontale 68 km/h, Nessun bordo affilato, Limiti altitudine selezionabili, Forza meccanica, Gestione perdita Data Link, Livello potenza sonora, Avviso livello basso batterie, Luci	Richiesta	Richiesta, con numero di serie unico conforme alla norma ANS/CTA2063	16 anni	Richiesta

Catg.	Sotto-categoria	MTOM	Classe CE	Tipo operazioni	Formazione richiesta	Requisiti tecnici da rispettare	Geo consapevolezza	Id - Identificazione remota	Eta' minima richiesta	Immatricolazione operatore
Aperta	A2	> 900 gr ma < 4 Kg	C2	Proibito volo su assembramenti di persone, Volo consentito alla distanza max di 30 m dalle persone non coinvolte (a 5 m se la velocita' e' < di 11 Km/h)	Manuale utente, Corso di formazione online con esame teorico, Addestramento pratico (autonomo)	Manuale utente, Informativa EASA, Max velocita' orizzontale 68 km/h, Nessun bordo affilato, Limiti altitudine selezionabili, Forza meccanica, Gestione perdita Data Link, Protezione Data link, Livello potenza sonora, Limite velocita' massima impostabile a 3 m/s, Avviso livello basso batterie, Luci	Richiesta	Richiesta, con numero di serie unico conforme alla norma ANS/CTA2063	16 anni	Richiesta

Catg.	Sotto-categoria	MTOM	Classe CE	Tipo operazioni	Formazione richiesta	Requisiti tecnici da rispettare	Geo consapevolezza	Id - Identificazione remota	Eta' minima richiesta	Immatricolazione operatore
Aperta	A3	> 4 Kg ma < 25 Kg	C3 C4 Costruzione privata	Evitare di mettere a rischio qualsiasi persona che non sia coinvolta nelle operazioni, Volo consentito con una istanza orizzontale di 150 m da zone residenziali, commerciali ed industriali	Corso di formazione online con esame teorico	Manuale utente, Informativa EASA, Limiti altitudine selezionabili, Gestione perdita Data Link, Livello potenza sonora, Avviso livello basso batterie, Luci Manuale utente, Informativa EASA, LimNo modalita' di volo automatico eccetto che stabilizzazione volo N/A	Richiesta	Richiesta, con numero di serie unico conforme alla norma ANS/CTA2063	16 anni	Richiesta



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 31 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

VALUTAZIONE del RISCHIO

CRITICITA'	Requisito	Rispetto Requisito Certificazione esterna Evidenza dimostrativa Autodichiarazione	Robustezza ALTA MEDIA BASSA
METEO:	Condizioni meteo		
	assenza di precipitazioni	UAV Forecast e METAR	MEDIO-ALTA
	Temperatura >5C°	UAV Forecast e METAR	MEDIO-ALTA
	Vento <20Kmh a 75mt	UAV Forecast e METAR	MEDIO-ALTA
	Raffiche <16Kmh a 75mt	UAV Forecast e METAR	MEDIO-ALTA
AMBIENTE:	Visibilità >10Km	UAV Forecast e METAR	MEDIO-ALTA
	Assenza di cavi aerei	Sopralluogo visivo	BASSA
	Assenza di ostacoli	Sopralluogo visivo	BASSA
	Zona atterraggio libera	Sopralluogo visivo	BASSA
GUASTO TECNICO:	Garanzia VLOS	Sopralluogo visivo	BASSA
	Controlli pre-volo	Check-List	MEDIA
ERRORE UMANO:	Manutenzione ordinaria	Controlli autonomi e visivi	BASSA
	Manutenzione straord.	DJI Assistenza certificata	ALTA
	Valore di Kp max 5	UAV Forecast APP	MEDIA
	Valore interferenze max 70 ¹⁰⁰	ElectroSmart APP	MEDIA
	Competenze	A1/A3 ENAC	ALTA
ERRORE UMANO:	Competenze	A2 RDW	ALTA
	Esercitazioni	Autoapprendimento	BASSA
	Assicurazione RC TERZI/Prf	Contratto	ALTA
	Istruzioni e caratteristiche tec.	Manuale Utente	ALTA

STRATEGIA DI MITIGAZIONE

(misure di prevenzione e protezione)

- Verifica condizioni di volo in funzione della situazione metereologica prevista a 24 ore;
- Sopralluogo ambientale;
- Verifica degli APR pre e post volo;
- Competenze specifiche per la missione in scenario standard;
- Iscrizione D-Flight - QR-CODE;
- Assicurazione PROF verso TERZI;
- Nessun sorvolo su persone NON coinvolte;
- Rispetto delle restrizioni previste (in caso di richiesta di nulla osta per volo in zona rossa NFZ, allegare l'autorizzazione e modificare/integrare eventuali prescrizioni nella Valutazione del Rischio);
- Volo in VLOS;
- Distanza di sicurezza dalle persone: 50mt;
- Distanza di sicurezza dagli ostacoli: 10mt;



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 32 di 100

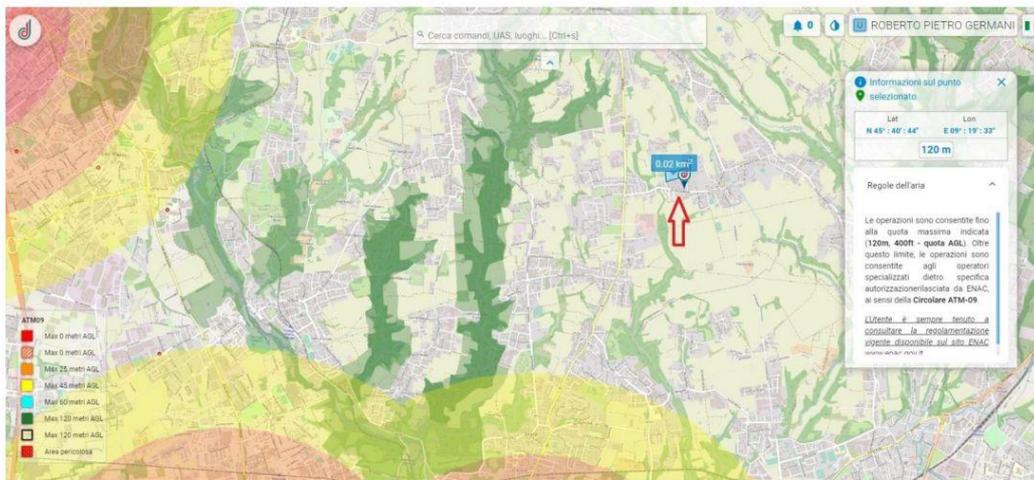
Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

- Distanza ammessa per le video ispezioni limitatamente alle riprese: 1mt con sensori attivi;
- Definire e segregare AREA di LANDING;
- Indumenti alta visibilità identificativi del pilota
- Compilazione Check List (vedi pagina 9).

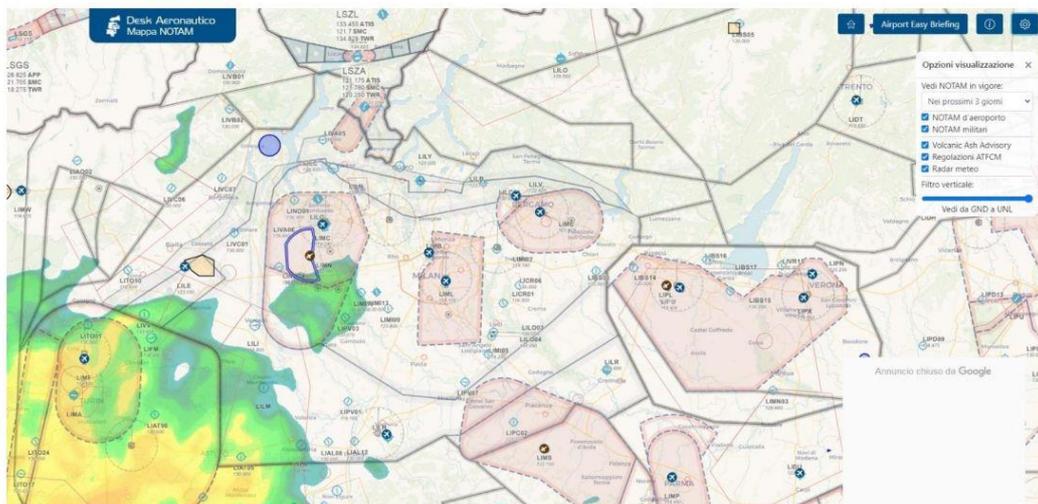
MAPPA AREA DI MISSIONE

(D-Flight – NOTAM)



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant



Area di sorvolo



NOTAM ATTIVI SI NO se SI, specificare: _____



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 34 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

CHECK LIST PRE-VOLO

La check-list è una lista di azioni e controlli da eseguire e registrare prima del volo al fine di garantire la massima sicurezza al momento del decollo ed in ogni fase della missione.

luogo _____ (___) data ___/___/___ ora inizio ____ ora fine ____

Controlli di sicurezza standard da eseguire prima del decollo

Controllo ambientale

- | | | |
|--|---|----------|
| - Controllo No Fly Zone e limiti di volo D-Flight eseguito? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Limiti di volo presenti? | max. _____mt | Valore 3 |
| - Presenza restrizioni NOTAM? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Controllo METEO entro i limiti prestabiliti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Controllo TEMPERATURA entro i prestabiliti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Valore Kp entro i limiti prestabiliti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Valore esposizione interferenza EMC entro i limiti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Controllo VENTO in quota a 75mt entro i limiti prestabiliti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Controllo RAFFICHE VENTO in quota a 75mt entro i limiti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Controllo VISIBILITA' entro i limiti prestabiliti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Controllo SATELLITI? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 2 |
| - Verifica presenza OSTACOLI poco visibili? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Verifica presenza di cavi aerei? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Verifica presenza tralicci alta tensione? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Eseguito controllo volatili in area di missione? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Zona di TAKE-OFF & LANDING libera? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Verifica previsione di persone non informate? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |
| - Verifica previsione di assembramenti? | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Valore 3 |

Punteggio massimo: 46

Punteggio rilevato: ____

Volo non autorizzato se <46



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 35 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

Controllo attrezzatura e documentazione

- Competenze presenti?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 1
- Esercitazioni in autoapprendimento presente?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Assicurazione presente?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 1
- Manuale APR presente?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 1
- QR CODE posto sul APR?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Abbigliamento ad ALTA VISIBILITA'?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 1
- Landing pad presente?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Area di TAKE-OFF & LANDING segregate?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Integrità eliche verificata?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Integrità DRONE verificata?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Carica batteria > al 75%?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Para-eliche in posizione (<i>solo indoor</i>)?	<input type="checkbox"/> IN ^{dor} <input type="checkbox"/> OUT ^{dor}	Valore 2
- Controllo MTOM entro i limiti di missione?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Copri GIMBAL disinstallato?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Memoria supplementare (SD) presente?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Calibrazione bussola richiesta ed eseguita	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- Calibrazione IMU richiesta ed eseguita	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 3
- QUOTA Max. impostata?	___ mt	Valore 2
- QUOTA RTH impostata?	___ mt	Valore 2
- DISTANZA massima impostata	___ mt	Valore 2
- Ottimizzazione memoria DEVICE eseguito?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2
- Missione in modalità AEREO su DEVICE?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Valore 2

Punteggio massimo: 47

Punteggio rilevato: ___

Volo non autorizzato se <41

Punteggio massimo somma sezioni CHECK LIST: 93

SOMMA rilevata: ___

Volo non autorizzato se <87

MISSIONE AUTORIZZATA SI NO



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 36 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com

ATTESTAZIONI DI COMPETENZA



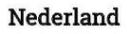
Prova di completamento della formazione online
PROOF OF COMPLETION OF THE ONLINE TRAINING

Nome (First Name): **Roberto Pietro**
Cognome (Last Name): **Germani**

Numero di registrazione (Identification number): **ITA-RP**
Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie

Data di scadenza (Expiration date): **27.08.2026**





Vaardigheidsbewijs

Voornaam: **Roberto Pietro**
NLD-RP: **ITA-RP**
Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie

Achternaam: **Germani**
Datum geldig tot: **23-9-2026**



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 37 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com



Autodichiarazione pratica pilota - A2



1. Perché una dichiarazione?

L'EASA ha stabilito che lei, in qualità di pilota, deve completare un'autoformazione pratica prima di poter volare nella categoria aperta. Questa autoformazione consiste in una serie di elementi che lei stesso può mettere in pratica passo dopo passo. Per la categoria aperta non è previsto un esame pratico.

Deve compilare e portare con sé una dichiarazione in cui attesta che lei gestisce il comando del suo velivolo.

2. Cosa imparerò durante l'autoformazione?

L'autoformazione, come prescritto dall'EASA, consiste nei seguenti obiettivi di apprendimento:¹

1. Operare entro i limiti del velivolo senza equipaggio
2. Eseguire tutte le manovre prescritte senza sforzo e con precisione
3. Dimostrare una buona abilità di volo basata su conoscenze e abilità sufficienti
4. Mettere in pratica le conoscenze teoriche
5. Mantenere il velivolo senza equipaggio sotto controllo in ogni momento, affinché una certa procedura o manovra non conduca mai a un problema

3. Requisiti per il metodo di autoformazione

L'autoformazione si esegue con un velivolo senza equipaggio simile a quello in cui si volerà realmente. Ciò significa che c'è poca o nessuna differenza di caratteristiche tra l'aereo con cui si fa pratica e quello con cui si opera in seguito.

4. Quali sono gli elementi con cui fare pratica?

L'autoformazione consiste nei seguenti aspetti:

- Preparare un volo con un velivolo senza equipaggio
- Eseguire un volo in condizioni normali
- Eseguire un volo in condizioni anormali
- Svolgere un briefing e un debriefing, dare un feedback

Gli allegati contengono checklist ed esercizi in modo da potersi esercitare a proprio rischio.

5. Dichiarazione

Dopo l'autoformazione, conferma e firma quanto segue:

Dichiaro di aver letto attentamente il contenuto di questo documento e di aver completato tutti gli esercizi. Dichiaro di aver soddisfatto i requisiti prescritti in relazione all'autoformazione pratica come descritto in questa pagina.

Nome: Roberto P. Germani Firma

Luogo: Casatenovo

Data: 23 sett. '21

¹ Acceptable Means of Compliance 2019/947 articolo UAS.OPEN.030 (2)(b) / ED Decision 2019/021/R



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 38 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com



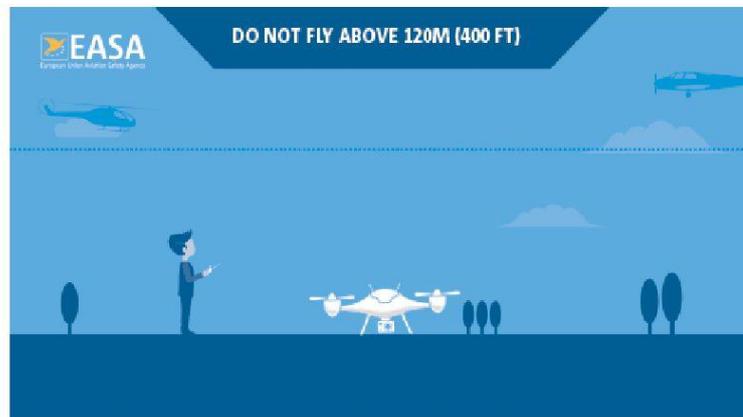
PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 39 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 40 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 41 di 100

Operation Risk Assessment

www.germanihse.com



FINE DOCUMENTO



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19 *Roberto P. Germani – HSE Consultant*

Pag. 42 di 100

Valutazione del rischio specifico in materia di Rischio BIOLOGICO da SARS-CoV-2

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Azienda:	Roberto P. Germani (Libero Professionista - Consulente Tecnico)		
Indirizzo:	Via Don Luigi Colombo, 19 - 23880 Casatenovo (MB)		
Data:	04 Ottobre 2021	Revisione:	04
		Note di Revisione:	Aggiornamento Valutazione del Rischio in recepimento delle nuove misure di contrasto alla pandemia di SARS-CoV-2 e gestione delle verifiche della Certificazione Verde.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO

*relazione sulla valutazione del rischio biologico correlato all'improvvisa emergenza legata alla diffusione del virus SARS-CoV-2 (cosiddetto "coronavirus") causa della malattia Covid-19
(Art. 271 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)*

Titolare e Responsabile Tecnico

(Roberto Germani)
GERMANI ROBERTO PIETRO
Mobile: 338.7805140
info@germanihse.com
C.F.: GRMRR69R02F205Y
P.IVA: 08070280964
Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo (LC)



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 43 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

INDICE

INDICE	2
PREFAZIONE	3
DEFINIZIONE DEL VIRUS	3
Informativa preliminare	3
RIFERIMENTI NORMATIVI	6
VALUTAZIONE DEL RISCHIO & MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	8
PREREQUISITO	10
STRATEGIE DI PREVENZIONE	12
Misure organizzative	12
<i>Organizzazione e orario di lavoro</i>	13
Misure di prevenzione e protezione	13
<i>Informazione e formazione</i>	14
<i>Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti</i>	14
<i>Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti</i>	14
<i>Utilizzo di mascherine e dispositivi di protezione individuati (DPI) per le vie respiratorie</i>	14
<i>Misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici</i>	15
<i>Sorveglianza sanitaria e tutela dei lavoratori fragili</i>	15
CONSIDERAZIONI FINALI	16

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – PROTOCOLLO INTERNO DI REGOLAMENTAZIONE.....	18
--	----

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 44 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

PREFAZIONE

(Documento Tecnico INAIL – fonte: INAIL)

L'attuale emergenza sanitaria correlata alla pandemia da SARS-CoV-2 oltre ad aver determinato una perdita insanabile di vite umane, rappresenta una situazione di emergenza globale, sociale e del lavoro.

L'Inail, nell'ambito delle diverse funzioni assicurativa, riabilitativa, prevenzionale e di ricerca, ha messo in atto iniziative con l'obiettivo di garantire una tutela globale della salute e della sicurezza dei lavoratori anche in questo momento emergenziale.

La presente pubblicazione, approvata dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS) istituito presso la Protezione Civile, al quale Inail partecipa con un suo rappresentante, è frutto di un lavoro tecnico di ricerca condotto dall'Istituto anche in qualità di organo tecnico scientifico del Servizio Sanitario Nazionale.

Il documento è composto da due parti: la prima riguarda la predisposizione di una metodologia innovativa di valutazione integrata del rischio che tiene in considerazione il rischio di venire a contatto con fonti di contagio in occasione di lavoro, di prossimità connessa ai processi lavorativi, nonché l'impatto connesso al rischio di aggregazione sociale anche verso "terzi".

La seconda parte si è focalizzata sull'adozione di misure organizzative, di prevenzione e protezione, nonché di lotta all'insorgenza di focolai epidemici, anche in considerazione di quanto già contenuto nel "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" stipulato tra Governo e Parti sociali il 14 marzo 2020.

L'adozione di misure graduali ed adeguate attraverso un nuovo modello organizzativo di prevenzione partecipato, consentirà, in presenza di indicatori epidemiologici compatibili, il ritorno progressivo al lavoro, garantendo adeguati livelli di tutela della salute e sicurezza di tutti i lavoratori, nonché della popolazione.

DEFINIZIONE DEL VIRUS Informativa preliminare

Fonte: Ministero della salute – www.salute.gov.it

I coronavirus (CoV) sono un'ampia famiglia di virus respiratori che possono causare malattie da lievi a moderate, dal comune raffreddore a sindromi respiratorie come la MERS (sindrome respiratoria mediorientale, Middle East respiratory syndrome) e la SARS (sindrome respiratoria acuta grave, Severe acute respiratory syndrome). Sono chiamati così per le punte a forma di corona che sono presenti sulla loro superficie.

I coronavirus sono comuni in molte specie animali (come i cammelli e i pipistrelli) ma in alcuni casi, se pur raramente, possono evolversi e infettare l'uomo per poi diffondersi nella popolazione. Un nuovo coronavirus è un nuovo ceppo di coronavirus che non è stato precedentemente mai identificato nell'uomo. In particolare quello denominato provvisoriamente all'inizio dell'epidemia 2019-nCoV, non è mai stato identificato prima di essere segnalato a Wuhan, Cina a dicembre 2019.

Nella prima metà del mese di febbraio l'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), che si occupa della designazione e della denominazione dei virus (ovvero specie, genere, famiglia, ecc.), ha assegnato al nuovo coronavirus il nome definitivo: "Sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2" (SARS-CoV-2). Ad indicare il nuovo nome sono stati un gruppo di esperti appositamente incaricati di studiare il nuovo ceppo di coronavirus. Secondo questo pool di scienziati il nuovo coronavirus è fratello di quello che ha provocato la Sars (SARS-CoVs), da qui il nome scelto di SARS-CoV-2.

Il nuovo nome del virus (SARS-Cov-2) sostituisce quello precedente (2019-nCoV).

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 45 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Sempre nella prima metà del mese di febbraio (precisamente l'11 febbraio) l'OMS ha annunciato che la malattia respiratoria causata dal nuovo coronavirus è stata chiamata COVID-19. La nuova sigla è la sintesi dei termini CO-rona VI-rus D-isease e dell'anno d'identificazione, 2019.

Sintomi

I sintomi più comuni di un'infezione da coronavirus nell'uomo includono febbre, tosse, difficoltà respiratorie. Nei casi più gravi, l'infezione può causare polmonite, sindrome respiratoria acuta grave, insufficienza renale e persino la morte. In particolare:

- I coronavirus umani comuni di solito causano malattie del tratto respiratorio superiore da lievi a moderate, come il comune raffreddore, che durano per un breve periodo di tempo. I sintomi possono includere:
 - naso che cola
 - mal di testa
 - tosse
 - gola infiammata
 - febbre
 - una sensazione generale di malessere.

Come altre malattie respiratorie, l'infezione da nuovo coronavirus può causare sintomi lievi come raffreddore, mal di gola, tosse e febbre, oppure sintomi più severi quali polmonite e difficoltà respiratorie. Raramente può essere fatale. Le persone più suscettibili alle forme gravi sono gli anziani e quelle con malattie pre-esistenti, quali diabete e malattie cardiache.

Dato che i sintomi provocati dal nuovo coronavirus sono aspecifici e simili a quelli del raffreddore comune e del virus dell'influenza è possibile, in caso di sospetto, effettuare esami di laboratorio per confermare la diagnosi. Sono a rischio di infezione le persone che vivono o che hanno viaggiato in aree infette dal nuovo coronavirus, soprattutto in Cina. Pochi altri casi si sono manifestati in coloro che hanno vissuto o lavorato a stretto contatto con persone infettate in Cina.

Trasmissione

Il nuovo coronavirus è un virus respiratorio che si diffonde principalmente attraverso il contatto con le goccioline del respiro delle persone infette ad esempio tramite:

- la saliva, tossendo e starnutendo;
- contatti diretti personali;
- le mani, ad esempio toccando con le mani contaminate (non ancora lavate) bocca, naso o occhi.

In rari casi il contagio può avvenire attraverso contaminazione fecale.

Normalmente le malattie respiratorie non si trasmettono con gli alimenti, che comunque devono essere manipolati rispettando le buone pratiche igieniche ed evitando il contatto fra alimenti crudi e cotti.

Nuovo coronavirus: il punto sui meccanismi di trasmissione

Secondo i dati attualmente disponibili, le persone sintomatiche sono la causa più frequente di diffusione del virus. L'OMS considera non frequente l'infezione da nuovo coronavirus prima che sviluppino sintomi.

Il periodo di incubazione varia tra 2 e 12 giorni; 14 giorni rappresentano il limite massimo di precauzione.

La via di trasmissione da temere è soprattutto quella respiratoria, non quella da superfici contaminate. E' comunque sempre utile ricordare l'importanza di una corretta igiene delle superfici e delle mani.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 46 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRRRT69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Anche l'uso di detergenti a base di alcol è sufficiente a uccidere il virus. Per esempio disinfettanti contenenti alcol (etanolo) al 75% o a base di cloro all'1% (candeggina).

Le malattie respiratorie normalmente non si trasmettono con gli alimenti. Anche qui il rispetto delle norme igieniche è fondamentale.

Trattamento

Non esiste un trattamento specifico per la malattia causata da un nuovo coronavirus e non sono disponibili, al momento, vaccini per proteggersi dal virus. Il trattamento è basato sui sintomi del paziente e la terapia di supporto può essere molto efficace. Terapie specifiche sono in fase di studio.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 47 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

RIFERIMENTI NORMATIVI

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 271 comma 1:

Il datore di lavoro, nella valutazione del rischio di cui all'articolo 17, comma 1, tiene conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità lavorative, ed in particolare:

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) della classificazione degli agenti biologici che presentano o possono presentare un pericolo per la salute umana quale risultante dall' <i>ALLEGATO XLVI</i> o, in assenza, di quella effettuata dal datore di lavoro stesso sulla base delle conoscenze disponibili e seguendo i criteri di cui all'articolo 268, commi 1 e 2	GRUPPO 2 Fonte: "Virus Taxonomy: 2018 Release". International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV). October 2018. Retrieved 13 January 2019.
b) dell'informazione sulle malattie che possono essere contratte	Vedere paragrafo introduttivo
c) dei potenziali effetti allergici e tossici	Non noti
d) della conoscenza di una patologia della quale è affetto un lavoratore, che è da porre in correlazione diretta all'attività lavorativa svolta	Vedere paragrafi successivi
e) delle eventuali ulteriori situazioni rese note dall'autorità sanitaria competente che possono influire sul rischio	Vedere paragrafi successivi
f) del sinergismo dei diversi gruppi di agenti biologici utilizzati	Nessuno

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 271 comma 5:

Il documento di cui all'articolo 17 è integrato dai seguenti dati:

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) le fasi del procedimento lavorativo che comportano il rischio di esposizione ad agenti biologici	Essendo un virus in diffusione tra la popolazione, non esiste una particolare identificazione lavorativa. Essendo la trasmissione uomo-uomo, qualsiasi attività aggregativa, quindi anche il lavoro nella sua più generale forma, può essere fonte di potenziale esposizione
b) il numero dei lavoratori addetti alle fasi di cui alla lettera a)	Tutti i lavoratori che non svolgano lavoro squisitamente solitario
c) le generalità del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi	Vedere copertina
d) i metodi e le procedure lavorative adottate, nonché le misure preventive e protettive applicate	Vedere paragrafi successivi
e) il programma di emergenza per la protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione ad un agente biologico del gruppo 3 o del gruppo 4, nel caso di un difetto nel contenimento fisico	Non applicabile

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 272 comma 2:

In particolare, il datore di lavoro:

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) evita l'utilizzazione di agenti biologici nocivi, se il tipo di attività lavorativa lo consente	Non applicabile, in quanto agente biologico in diffusione tra la popolazione
b) limita al minimo i lavoratori esposti, o potenzialmente esposti, al rischio di agenti biologici	In corso di valutazione continua, soprattutto in funzione delle comunicazioni delle istituzioni preposte, cui si deve fare riferimento
c) progetta adeguatamente i processi lavorativi, anche attraverso l'uso di dispositivi di sicurezza atti a proteggere dall'esposizione accidentale ad agenti biologici	Non applicabile
d) adotta misure collettive di protezione ovvero misure di protezione individuali qualora non sia possibile evitare altrimenti l'esposizione	Vedere paragrafi successivi
e) adotta misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la	Non applicabile, in quanto agente biologico

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 48 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRT69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

propagazione accidentale di un agente biologico fuori dal luogo di lavoro	in diffusione tra la popolazione
f) usa il segnale di rischio biologico, rappresentato nell'ALLEGATO XLV, e altri segnali di avvertimento appropriati	Non applicabile
g) elabora idonee procedure per prelevare, manipolare e trattare campioni di origine umana ed animale	Non applicabile
h) definisce procedure di emergenza per affrontare incidenti	Non applicabile, poiché non esiste il concetto di "incidente" per la situazione descritta
i) verifica la presenza di agenti biologici sul luogo di lavoro al di fuori del contenimento fisico primario, se necessario o tecnicamente realizzabile	Non applicabile
l) predisporre i mezzi necessari per la raccolta, l'immagazzinamento e lo smaltimento dei rifiuti in condizioni di sicurezza, mediante l'impiego di contenitori adeguati ed identificabili eventualmente dopo idoneo trattamento dei rifiuti stessi	Vedere paragrafi successivi
m) concorda procedure per la manipolazione ed il trasporto in condizioni di sicurezza di agenti biologici all'interno e all'esterno del luogo di lavoro	Non applicabile

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 273 comma 1:

1. In tutte le attività nelle quali la valutazione di cui all'articolo 271 evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro assicura che:

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) i lavoratori dispongano dei servizi sanitari adeguati provvisti di docce con acqua calda e fredda, nonché, se del caso, di lavaggi oculari e antisettici per la pelle	Applicabile e presente per la parte dei servizi igienici, applicabile per le docce solo se già previste per la natura del lavoro stesso. Per gli antisettici per la pelle, vedere paragrafi successivi
b) i lavoratori abbiano in dotazione indumenti protettivi od altri indumenti idonei, da riporre in posti separati dagli abiti civili	Non applicabile in quanto non trattasi di uso deliberato di agenti biologici all'interno delle fasi lavorative
c) i dispositivi di protezione individuale, ove non siano monouso, siano controllati, disinfettati e puliti dopo ogni utilizzazione, provvedendo altresì a far riparare o sostituire quelli difettosi prima dell'utilizzazione successiva	Vedere paragrafi successivi
d) gli indumenti di lavoro e protettivi che possono essere contaminati da agenti biologici vengano tolti quando il lavoratore lascia la zona di lavoro, conservati separatamente dagli altri indumenti, disinfettati, puliti e, se necessario, distrutti	Non applicabile in quanto non trattasi di uso deliberato di agenti biologici all'interno delle fasi lavorative

In base al D.Lgs. 81/08 Art. 278 comma 1:

1. Nelle attività per le quali la valutazione di cui all'articolo 271 evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro fornisce ai lavoratori, sulla base delle conoscenze disponibili, informazioni ed istruzioni, in particolare per quanto riguarda:

RICHIESTA DI LEGGE	RISPOSTA
a) i rischi per la salute dovuti agli agenti biologici utilizzati	Fornitura di opuscolo di cui all'allegato 1 del presente documento
b) le precauzioni da prendere per evitare l'esposizione	Fornitura di opuscolo di cui all'allegato 1 del presente documento
c) le misure igieniche da osservare	Fornitura di opuscolo di cui all'allegato 1 del presente documento
d) la funzione degli indumenti di lavoro e protettivi e dei dispositivi di protezione individuale ed il loro corretto impiego	Non applicabile
e) le procedure da seguire per la manipolazione di agenti biologici del gruppo 4	Non applicabile
f) il modo di prevenire il verificarsi di infortuni e le misure da adottare per ridurre al minimo le conseguenze	Non applicabile

Registro degli esposti e degli eventi accidentali di cui al D.Lgs. 81/08 Art.280: **non applicabile.**

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 49 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

VALUTAZIONE DEL RISCHIO & MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Il periodo di emergenza sanitaria connessa alla pandemia da SARS-CoV-2 ha portato alla necessità di adottare importanti azioni contenitive che hanno richiesto, fra l'altro, la sospensione temporanea di numerose attività produttive.

Secondo stime riportate nella memoria scritta presentata dall'ISTAT al Senato della Repubblica il 25 marzo scorso, l'insieme dei settori attualmente non sospesi comprende 2,3 milioni di imprese (il 51,2% del totale). Questo insieme rappresenta un'occupazione di 15,6 milioni di lavoratori (66,7% del totale), mentre i sospesi ammontano a circa 7,8 milioni (33,3%). Tuttavia, in considerazione del dato reale al netto di tutte le forme di lavoro a distanza e dell'incentivazione dei periodi di congedo e ferie, è stimabile, pure in assenza di un dato puntuale, che circa il 25% dei lavoratori hanno continuato a lavorare in presenza (es. strutture socio-sanitarie, forze dell'ordine, forze armate e i servizi essenziali della pubblica amministrazione, la filiera alimentare, le farmacie, i trasporti, ecc.). I provvedimenti adottati con il decreto del 10 aprile hanno ulteriormente ampliato la platea dei settori attivi e nella versione attuale i dati sono stati aggiornati conseguentemente.

Le misure contenitive che hanno riguardato il mondo del lavoro si sono rese necessarie per ridurre le occasioni di contatto sociale sia per la popolazione generale, ma anche per caratteristiche intrinseche dell'attività lavorativa per il rischio di contagio.

Il fenomeno dell'epidemia tra gli operatori sanitari - che sicuramente per questo ambito di rischio è il contesto lavorativo di maggior pericolosità - ha fatto emergere con chiarezza come il rischio da infezione in occasione di lavoro sia concreto ed ha determinato, come confermato anche dalle ultime rilevazioni, numeri elevati di infezioni pari a circa il 10 % del totale dei casi e numerosi decessi. Tale fenomeno è comune ad altri paesi colpiti dalla pandemia.

Per tali motivi, occorre adottare misure graduali ed adeguate al fine di consentire, in presenza di indicatori epidemiologici compatibili, un ritorno progressivo al lavoro, garantendo adeguati livelli di tutela della salute e sicurezza di tutti i lavoratori.

Al fine di contribuire a fornire elementi tecnici di valutazione al decisore politico per la determinazione di livelli di priorità progressiva di interventi, è necessario tenere in considerazione le specificità dei processi produttivi e delle modalità di organizzazione del lavoro che nell'insieme possono contribuire alla caratterizzazione del rischio.

Il rischio da contagio da SARS-CoV-2 in occasione di lavoro può essere classificato secondo tre variabili:

- **Esposizione:** la probabilità di venire in contatto con fonti di contagio nello svolgimento delle specifiche attività lavorative (es. settore sanitario, gestione dei rifiuti speciali, laboratori di ricerca, ecc.);
- **Prossimità:** le caratteristiche intrinseche di svolgimento del lavoro che non permettono un sufficiente distanziamento sociale (es. specifici compiti in catene di montaggio) per parte del tempo di lavoro o per la quasi totalità;
- **Aggregazione:** la tipologia di lavoro che prevede il contatto con altri soggetti oltre ai lavoratori dell'azienda (es. ristorazione, commercio al dettaglio, spetta colo, alberghiero, istruzione, ecc.).

Tali profili di rischio possono assumere una diversa entità ma allo stesso tempo modularità in considerazione delle aree in cui operano gli insediamenti produttivi, delle modalità di organizzazione del lavoro e delle specifiche misure preventive adottate.

In una analisi di prioritizzazione della modulazione delle misure contenitive, va tenuto conto anche dell'impatto che la riattivazione di uno o più settori comporta nell'aumento di occasioni di aggregazioni sociali per la popolazione. È evidente, infatti, che nell'ambito della tipologia di lavoro che prevede contatti con soggetti "terzi", ve ne sono alcuni che determinano necessariamente la riattivazione di mobilità di popolazione e in alcuni casi grandi aggregazioni.

Al fine di sintetizzare in maniera integrata gli ambiti di rischio suddetti, è stata messa a punto una metodologia basata sul modello sviluppato sulla base dati O*NET del Bureau of Labor of Statistics statunitense (fonte O*NET 24.2 Database, U.S. Department of Labor, Employment and Training Administration) adattato al contesto lavorativo nazionale integrando i dati delle indagini INAIL e ISTAT

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 50 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

(fonti Indagine INSuLa 2 e dati ISTAT degli occupati al 2019) e gli aspetti connessi all'impatto sull'aggregazione sociale.

METODOLOGIA INTEGRATA

Viene di seguito illustrata una matrice di rischio elaborata sulla base del confronto di scoring attribuibili per ciascun settore produttivo per le prime due variabili con le relative scale¹:

- ESPOSIZIONE

- 0 = probabilità bassa (es. lavoratore agricolo);
- 1 = probabilità medio-bassa;
- 2 = probabilità media;
- 3 = probabilità medio-alta;
- 4 = probabilità alta (es. operatore sanitario).

- PROSSIMITA'

- 0 = lavoro effettuato da solo per la quasi totalità del tempo;
- 1 = lavoro con altri ma non in prossimità (es. ufficio privato);
- 2 = lavoro con altri in spazi condivisi ma con adeguato distanziamento (es. ufficio condiviso);
- 3 = lavoro che prevede compiti condivisi in prossimità con altri per parte non predominante del tempo (es. catena di montaggio);
- 4 = lavoro effettuato in stretta prossimità con altri per la maggior parte del tempo (es. studio dentistico).

- AGGREGAZIONE

- 1.00** = presenza di terzi limitata o nulla (es. settori manifatturiero, industria, uffici non aperti al pubblico);
- 1.15** (+15%) = presenza intrinseca di terzi ma controllabile organizzativamente (es. commercio al dettaglio, servizi alla persona, uffici aperti al pubblico, bar, ristoranti);
- 1.30** (+30%) = aggregazioni controllabili con procedure (es. sanità, scuole, carceri, forze armate, trasporti pubblici);
- 1.50** (+50%) = aggregazioni intrinseche controllabili con procedure in maniera molto limitata (es. spettacoli, manifestazioni di massa).

Matrice

(in grassetto sottolineato la valutazione attuale)

Id	ESPOSIZIONE	PROSSIMITA'
0	probabilità bassa (es. lavoratore agricolo)	lavoro effettuato da solo per la quasi totalità del tempo
1	probabilità medio-bassa	lavoro con altri ma non in prossimità (es. ufficio privato)
2	probabilità media	lavoro con altri in spazi condivisi ma con adeguato distanziamento (es. ufficio condiviso)
3	probabilità medio-alta	lavoro che prevede compiti condivisi in prossimità con altri per parte non predominante del tempo (es. catena di montaggio)
4	probabilità alta (es. operatore sanitario)	lavoro effettuato in stretta prossimità con altri per la maggior parte del tempo (es. studio dentistico)

¹ Adattata da un modello sviluppato sulla base dati O'NET del Bureau of Labor of Statistics statunitense (fonte O'NET 24.2 Database, U.S. Department of Labor, Employment and Training Administration) integrando i dati del contesto lavorativo italiano delle indagini INAIL e ISTAT (fonti Indagine INSuLa 2 e ISTAT).

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 51 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Il risultato finale determina l'attribuzione del livello di rischio con relativo codice colore per ciascun settore produttivo all'interno della matrice seguente.

Esposizione	4	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Alto
	3	Medio-basso	Medio-alto	Medio-alto	Alto
	2	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Medio-alto
	1	Basso	Basso	Medio-basso	Medio-basso
		1	2	3	4
		Prossimità			

A titolo esemplificativo, viene presentata di seguito una tabella che illustra le classi di rischio per alcuni dei principali settori lavorativi e partizioni degli stessi, nonché il relativo numero degli occupati.

Codice Ateco 2007	Descrizione	Occupati RFL (ISTAT 2019) in migliaia	Classe di Rischio
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	908,8	BASSO
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4321,4	BASSO
	MANUTENTORI		MEDIO-ALTO
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	114,1	BASSO
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	242,8	BASSO
	OPERATORI ECOLOGICI		MEDIO-BASSO
F	CONSTRUZIONI	1339,4	BASSO
	OPERAI EDILI		MEDIO-BASSO
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3286,5	BASSO
	FARMACISTI		ALTO
	CASSIERI		MEDIO-BASSO
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1142,7	BASSO
	CORRIERI		MEDIO-ALTO
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1480,2	BASSO
	ADDETTI ALLE MENSE		MEDIO-ALTO
	CAMERIERI		MEDIO-ALTO
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	618,1	BASSO
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	636,6	BASSO
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1516,4	BASSO
	MICROBIOLOGI		MEDIO-ALTO
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1242,6	BASSO
	FORZE DELL'ORDINE		ALTO
P	ISTRUZIONE	1589,4	MEDIO-BASSO
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1922,3	ALTO
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	318,2	MEDIO-BASSO
	LAVORATORI DELLO SPETTACOLO		MEDIO-ALTO
	INTERPRETI		MEDIO-ALTO
	ATLETI PROFESSIONISTI		ALTO
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	711,6	BASSO
	AGENZIE FUNEBRI		ALTO
	PARRUCCHIERI		ALTO
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	739,9	MEDIO-BASSO
	BADANTI		MEDIO-ALTO

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 52 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRT69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

PREREQUISITO

Il prerequisito, sempre applicabile, risiede nel rispetto delle imposizioni di legge promulgate dalle Istituzioni preposte (Presidente della Repubblica, Consiglio dei Ministri e proprio Presidente del Consiglio dei Ministri, Ministero della Salute, altri eventuali Ministeri competenti, Regione, Ente Locale / Comune, ASST, ATS ecc.) mediante l'emanazione non solo di testi di legge, ma anche di circolari, chiarimenti, raccomandazioni ed altri atti ufficiali.

Alla data di emanazione del presente DVR, a livello nazionale:

- DPCM 06/04/2021 e PROTOCOLLO CONDIVISO (*Allegato 6*)
- Decreto-legge 22 Aprile 2021 nr 52
- Decreto-legge 22 Luglio 2021 nr 105
- Decreto-legge 21 Settembre 2021 nr 127
- Ordinanza del Ministero della Salute 35309 del 4 Agosto 2021
- Ordinanza del Ministero della Salute 43366 del 25 Settembre 2021
- Ogni altra ordinanza di intesa tra Ministero della Salute e Presidenti di altre Regioni
- Ordinanze Regionali e Comunali
- Ordinanze del Prefetto competente per territorio

A tali decreti, ed ai successivi, si rimanda innanzitutto (*elenco non esaustivo*) per la definizione della necessità di:

- sospensione dell'attività lavorativa dell'azienda ove le misure sanitarie lo rendessero necessario;
- interdizione al lavoro dei lavoratori ove applicabile agli obblighi dei Decreti Governativi;
- interdizione al lavoro per coloro che dichiarino spontaneamente di essere transitati o di aver sostato in zone a maggior rischio endemico, per le quali corre l'obbligo privato di segnalare tale condizione al Dipartimento di prevenzione dell'azienda sanitaria competente per territorio, ai fini dell'adozione, da parte dell'autorità competente, di ogni misura necessaria, ivi compresa la permanenza domiciliare fiduciaria con sorveglianza attiva.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 53 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRRTE69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

STRATEGIE di PREVENZIONE

Sulla base di tale approccio di matrice di rischio si possono adottare una serie di misure atte a prevenire/mitigare il rischio di contagio. La gestione della prima fase emergenziale ha permesso di acquisire esperienze prevenzionali che possono essere utilmente sviluppate nella seconda fase. Nella prima fase si sono attuate, infatti, una serie di misure organizzative di prevenzione e protezione resesi necessarie nel contesto emergenziale per garantire il lavoro in sicurezza, misure peraltro già richiamate dal "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" e che ha portato l'azienda ad attuare fin da subito misure idonee.

Il sistema di prevenzione, con il consolidamento dei gruppi di lavoro e del S.P.P. anche definito dal D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii., offre la naturale infrastruttura per l'adozione di un approccio integrato alla valutazione e gestione del rischio connesso all'attuale emergenza pandemica.

Nell'ottica di un approccio partecipato ed integrato all'attuazione delle procedure individuate, è stato imprescindibile il coinvolgimento di tutte le figure, medico competente, RSPP, RLS (ove presente), nel coadiuvare il datore di lavoro in un puntuale monitoraggio dell'attuazione attenta e responsabile delle suddette misure, rilevando che solo la partecipazione consapevole ed attiva dei lavoratori potrà esitare in risultati efficaci con importanti ripercussioni positive anche all'esterno del setting lavorativo.

L'impresa ha adottato una serie di azioni che vanno ad integrare il documento di valutazione dei rischi (DVR) atte a prevenire il rischio di infezione SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro contribuendo, altresì, alla prevenzione della diffusione dell'epidemia.

Tali misure possono essere così classificate:

- Misure organizzative;
- Misure di prevenzione e protezione;
- Misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici.

Misure organizzative (prevalentemente presso la committenza)

Le misure organizzative sono estremamente importanti per molti aspetti, anche quale contributo alla prevenzione primaria e quindi nell'ottica dell'eliminazione del rischio.

La progressiva riattivazione dell'attività non può prescindere da una analisi dell'organizzazione del lavoro atta a contenere il rischio attraverso rimodulazione degli spazi e postazioni di lavoro, dell'orario di lavoro e dell'articolazione in turni, e dei processi coinvolti nei servizi erogati (vedi la formazione in videoconferenza sincrona).

Gestione degli spazi di lavoro

Gli spazi di lavoro (*soprattutto in sede di erogazione del servizio*) devono essere rimodulati nell'ottica del distanziamento sociale compatibilmente con la natura dei processi produttivi. Nel caso di lavoratori che non necessitano di particolari strumenti e/o attrezzature di lavoro e che possono lavorare da soli, gli stessi potrebbero, per il periodo transitorio, essere posizionati in spazi ricavati ad esempio da uffici inutilizzati, sale riunioni, ecc.

Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente state valutate soluzioni innovative come ad esempio il riposizionamento delle postazioni di lavoro adeguatamente distanziate tra loro e l'introduzione di barriere separatorie (pannelli in plexiglass, mobili, ecc.) e non per ultimo la possibilità di riunioni in Video Conferenza e formazione WEBINAR con modalità sincrona.

Per gli spazi comuni, comprese le aree di "relax", i locali di ristoro, gli spogliatoi, i servizi igienici è stata prevista una ventilazione continua degli ambienti, ponendo il divieto in tutti quegli ambienti ove non era possibile garantire la suddetta prescrizione, prevedendo altresì una turnazione nella fruizione nonché un tempo ridotto di permanenza all'interno degli stessi, naturalmente con adeguato distanziamento. Nella gestione dell'entrata e dell'uscita dei lavoratori sono stati favoriti orari scaglionati e laddove possibile, prevedere una porta di entrata ed una di uscita dedicate, o comunque una modalità che impedisca l'aggregazione di gruppi anche piccoli e l'incontro frontale di persone.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 54 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Sono previste procedure che limitino al minimo indispensabile gli spostamenti all'interno dell'azienda, comunque nel rispetto delle indicazioni dei protocolli aziendali. A tal proposito si evidenzia l'azione volta a compartimentare i reparti dell'attività per limitare al minimo l'interazione dei lavoratori. Non sono consentite le riunioni in presenza, favorendo il collegamento a distanza o, se le stesse sono necessarie, possono avvenire garantendo un adeguato distanziamento e riducendo al minimo il numero di partecipanti.

In merito alla **formazione** dei lavoratori, si acquisiscono le indicazioni del Ministero del Lavoro che si è espresso con una *nota specifica*, sul tema della possibilità di riprendere la formazione per i lavoratori nella fase di emergenza legata a COVID-19 e sulle verifiche obbligatorie:

L'accesso di fornitori esterni potrà avvenire secondo modalità, percorsi e tempistiche ben definite dall'azienda; per le attività di carico/scarico si dovrà rispettare il previsto distanziamento.

NOTA sui Corsi di formazione

Si ammettono, in via temporanea e fino al risolversi dell'emergenza, lo svolgimento delle attività formative in videoconferenza esclusivamente con modalità sincrona, ad esclusione della parte pratica dei corsi, in modo da garantire la verifica delle presenze dei soggetti da formare e la piena interazione tra questi ultimi e i docenti, assicurando la condivisione del materiale didattico, la possibilità di formulare domande etc....

Organizzazione e orario di lavoro

Al fine anche di ridurre il contatto sociale nell'ambiente di lavoro sono state adottate soluzioni organizzative innovative che riguardano sia l'articolazione dell'orario di lavoro sia dei servizi dati alla clientela, limitando anche la necessità di trasferte.

L'articolazione del lavoro è stata valutata e ridefinita con orari differenziati che favoriscano il distanziamento sociale riducendo il numero di presenze in contemporanea nel luogo di lavoro e prevenendo assembramenti all'entrata e all'uscita con flessibilità di orari.

Sono state evitate aggregazioni sociali anche in relazione agli spostamenti per raggiungere il posto di lavoro e rientrare all'abitazione, con particolare riferimento all'utilizzo del trasporto pubblico. Per tale motivo è stata valutata un'azione integrata per mitigare questa tipologia di rischio tramite misure organizzative dedicate incentivando forme di trasporto sul luogo di lavoro differenti, anche con il mezzo privato.

In ogni caso, si raccomanda, all'interno dei mezzi pubblici, oltre al distanziamento sociale, l'uso di mascherine e del rispetto delle norme.

Tra le misure organizzative già ampiamente utilizzate nella prima fase, si richiamano le diverse forme di lavoro a distanza, ove compatibili, soprattutto per le attività di supporto gestionale/amministrativo. Anche nella fase di progressiva riattivazione del lavoro, l'impresa costituirà un utile e modulabile strumento di prevenzione. L'utilizzo di tali forme di lavoro a distanza necessita tuttavia di rafforzare le misure di supporto per la prevenzione dei rischi connessi a questa tipologia di lavoro, in particolare fornendo assistenza nell'uso di apparecchiature e software nonché degli strumenti di videoconferenza, incoraggiando a fare pause regolari; in aggiunta, il Datore di Lavoro, i Dirigenti e i Preposti (in forza delle loro attribuzioni), dovranno tenere conto della necessità di garantire il supporto ai lavoratori che si sentono in isolamento e a quelli che contestualmente hanno necessità di accudire i figli.

Misure di prevenzione e protezione

In coerenza con le attività svolte nei processi di valutazione e gestione del rischio disciplinati dal D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii., sono state adottate misure di carattere generale e specifico commisurate al rischio di esposizione a SARS-CoV-2 negli ambienti di lavoro privilegiando misure di prevenzione primaria, quali:

Informazione e formazione

Sono state adeguate, contestualizzate e, allo stesso tempo, adattate allo specifico ambito lavorativo, in modo da permettere a tutti i lavoratori di comprendere puntualmente ed esattamente le modalità del rischio, sia valorizzando l'ampia attività comunicativa già fatta rispetto al periodo di chiusura passato,

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 55 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

sia anche valorizzando la consapevolezza reciproca del rischio che, proprio per la sua tipologia, vede la prevenzione intrinseca nel distanziamento sociale, nei comportamenti e nelle misure di prevenzione anche individuali.

È stato quindi imprescindibile mettere in atto un' incisiva ed efficace attività di informazione e formazione (vedi nota sulla FORMAZIONE al punto *misure organizzative*), con particolare riferimento al complesso delle misure adottate cui il personale deve attenersi; è altresì stato necessario realizzare un'efficace comunicazione anche finalizzata ad evitare, ad esempio, forme di stigmatizzazione nei confronti di lavoratori che provengono da aree a pregresso maggior rischio nonché a favorire - in tempo di "infodemia" - l'accesso a fonti istituzionali per le informazioni, evitando così il moltiplicarsi di fake news.

Pertanto, le principali fonti istituzionali di riferimento sono:

- *Ministero della Salute;*
- *Istituto Superiore di Sanità (ISS)14;*
- *Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL);*
- *Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS);*
- *Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC).*

Va altresì contestualizzato che il Datore di Lavoro acquisisce che la percezione di questo rischio, anche per il grande impatto e la sua straordinarietà ed eccezionalità, crea nei lavoratori una sensazione di insicurezza che può anche agire sugli altri rischi. Quindi la corretta ed intrinseca gestione del rischio, nonché la corretta comunicazione del rischio, unitamente a tutte le altre soluzioni adottate, possono creare un senso di consapevolezza e di adeguatezza delle misure poste in essere. Pertanto, l'impresa ha sempre adottato una forma di comunicazione efficace e presente anche utilizzando forme di comunicazione a distanza quali: Videoconferenze, Social, WhatsApp e altri sistemi di messaggistica comunemente e diffusi e accessibili, nonché fruibili, da tutti.

Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti

Nell'attuale situazione di emergenza pandemica da SARS-CoV-2, l'Ilo Titolare e Responsabile Tecnico, ha applicato misure di prevenzione raccomandate e autovalutate, al fine di limitare la diffusione dell'infezione. Tali misure, già descritte nei documenti prodotti dal Ministero della Salute e dall'ISS, si concretizzano nei comportamenti da seguire da tutti i lavoratori.

Si promuove l'attuazione di tali comportamenti anche fuori all'ambiente di lavoro raccomandando la puntuale applicazione delle più comuni norme igieniche.

Pertanto, in più punti dell'azienda sono stati affissi poster/locandine/brochure che pubblicizzano le suddette misure ed in particolare l'azienda metterà a disposizione idonei mezzi detergenti per una raccomandata e frequente pulizia delle mani.

Considerando che il Datore di Lavoro considera la propria impresa, impiantata in area geografica a maggiore endemia, pur non avendo registrato casi sospetti di COVID-19, ha provveduto a una sanificazione straordinaria degli ambienti di lavoro, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni. Comunque, in ogni caso, si garantisce la pulizia giornaliera dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni nonché la sanificazione periodica dei mezzi di trasporto (auto e moto).

Le sanificazioni sopra citate sono eseguite secondo quanto prescritto dal Circolare del Ministero della Sanità nr. 5443 del 22 Febbraio 2020.

Utilizzo di mascherine e dispositivi di protezione individuali (DPI) per le vie respiratorie

Il Titolare e Responsabile Tecnico, in collaborazione con il M.C., ha mappato tutte le attività prevedendo di norma, l'utilizzo di una mascherina chirurgica e/o FFP2 - FFP3 (vololate o non valvolate), in relazione a quanto valutato dai protocolli della committenza, come del resto normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).

La valutazione dei rischi nelle singole realtà aziendali è lo strumento adeguato alla determinazione di specifici DPI anche in relazione al complesso dei rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori.

Sorveglianza sanitaria e tutela dei lavoratori fragili

Documento di Valutazione del RISCHIO BIOLOGICO – SARS-Cov-2

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 56 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

Vista l'emergenza epidemiologica in atto su tutto il territorio nazionale, considerati i servizi che vengono erogati per e presso la committenza, Il Titolare e Responsabile Tecnico, ha rafforzato la collaborazione con il Medico Competente incaricato della Sorveglianza Sanitaria.

Inoltre, il Medico Competente va a rivestire un ruolo centrale soprattutto per l'identificazione dei soggetti suscettibili e così detti "fragili" e di condizioni particolari per la gestione in caso di sintomaticità da infezione da SARS-CoV-2.

Sono state previste procedure specifiche in acquisizione dei protocolli governativi.

Visto, considerato e valutato che i dati epidemiologici mostrano chiaramente una maggiore fragilità nelle fasce di età più elevate della popolazione nonché in presenza di alcune tipologie di malattie cronico degenerative (*ad es. patologie cardiovascolari, respiratorie e dismetaboliche*), che in caso di comorbilità con l'infezione possono influenzare negativamente la severità e l'esito della patologia, è stata introdotta la "sorveglianza sanitaria straordinaria" che viene effettuata in caso di età superiore a 55 anni o nel caso in cui, al di sotto di tale età ma che si ritenga di rientrare, per condizioni patologiche, in questa condizione, anche attraverso una visita a richiesta.

Per il reintegro progressivo dopo l'infezione da SARS-CoV-2, sarà il medico competente e/o il medico di medicina generale (Medico di Famiglia), previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza, ad effettuare la visita medica precedente alla ripresa del lavoro, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai sessanta giorni continuativi, al fine di verificare l'idoneità alla mansione" (D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii, art. 41 c. 2 lett. e-ter), anche per valutare profili specifici di rischio e comunque indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia, in deroga alla norma.

Misure specifiche per la prevenzione dell'attivazione di focolai epidemici

Nella fase di ripresa delle attività, va considerato il rischio di una riattivazione di focolai nei luoghi di lavoro, che obbligano a mettere in atto una serie di misure volte a contrastarli.

Il Datore di Lavoro, al fine di governare il rischio sopra citato, ha rafforzato tutte le misure di igiene già richiamate e ha altresì attuato la procedura del controllo della temperatura corporea sui lavoratori prima dell'accesso al luogo di lavoro resa obbligatoria dall'Ord. Della Regione Lombardia nr. 546 del 13 Maggio 2020. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5° C, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro.

Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede (ove presenti), ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni. Relativamente alla gestione di un lavoratore che presenta sintomi mentre è al lavoro, sono state predisposte procedure da seguire in conformità al Protocollo Condiviso. Pertanto, nel caso in cui in azienda un lavoratore sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale e si dovrà procedere al suo isolamento, in base alle disposizioni dell'Autorità sanitaria. L'azienda procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute. Il Datore di Lavoro, anche attraverso il coinvolgimento del medico competente e del S.P.P., collabora con le Autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'azienda potrà chiedere ai possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente lo stabilimento, secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

Nelle aree maggiormente colpite (come la Lombardia, il Piemonte etc...), saranno valutate, misure aggiuntive specifiche come l'esecuzione del tampone per tutti i lavoratori, soprattutto per quei cicli produttivi dove l'indice di prossimità è più alto. Vanno, tuttavia, tenuti in considerazione ed adeguatamente pianificati gli aspetti di sostenibilità di tali misure nell'attuale contesto di emergenza sanitaria e verranno puntualmente valutate e discusse con il Medico Competente.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 57 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRR769R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

CONSIDERAZIONI FINALI

L'andamento dell'epidemia, che sta dimostrando l'efficacia delle misure contenitive dettate dalle istituzioni, necessita attente valutazioni nella modularità delle attività interne all'impresa che possono essere attivate.

Gli indicatori epidemiologici sono essenziali per guidare con la dovuta cautela le valutazioni preliminari alla fattibilità di rimodulazioni delle misure contenitive che riguardano le attività.

Lo studio epidemiologico di popolazione di sieroprevalenza, che conterrà elementi conoscitivi anche rispetto alle variabili occupazionali, fornirà un importante ulteriore contributo all'analisi di contesto.

Fermo restando che il presente documento è finalizzato a presentare il processo di valutazione delle misure attuate garantendo un'adeguata sicurezza per i lavoratori e allo stesso tempo la sostenibilità complessiva delle politiche di contrasto all'epidemia, il modello di analisi di rischio proposto evidenzia tre aspetti valutativi di interesse:

- l'analisi di processo lavorativo nell'ottica del distanziamento sociale fra i lavoratori;
- il rischio di contagio connesso con la tipologia di attività specifica;
- il coinvolgimento di terzi nei processi lavorativi e il rischio di aggregazione sociale.

Le attività con rischio basso o medio-basso sono state considerate come "priorità" in un processo graduale di rimodulazione delle misure contenitive, unitamente ad una adeguata e partecipata strategia di prevenzione anche mirata al contenimento del rischio di aggregazione correlato.

Le attività del settore manifatturiero e delle costruzioni, oltre ad essere settori vitali per l'economia del Paese, presentano per le tre variabili considerate, un indice di rischio complessivo mediamente basso che può ulteriormente essere migliorato con attente e puntuali misure organizzative e di prevenzione e protezione come acquisito nel presente documento di valutazione.

La tutela dei lavoratori "fragili" anche con gli strumenti proposti è un punto essenziale proprio per le peculiarità della malattia, ma tenendo conto della necessità di prevedere elementi di tutela che possano prevenire l'esclusione degli stessi dal mondo del lavoro.

Tutto l'assetto delle misure attuate è indispensabile ed è fondamentale che venga coerentemente integrato e attuato in tutte le attività di contrasto all'epidemia in corso con particolare riferimento al contact-tracing.

Al fine di garantire l'attuazione dei punti essenziali citati nelle misure sopra riportate, il Titolare Responsabile Tecnico, redige e tiene aggiornato, anche in collaborazione del M.C., il **Protocollo interno di regolamentazione** posto in "**Allegato 1**", che recepisce la "ratio" il "**Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro**" - 14 Marzo 2020 integrato il 24/04/2020.

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 58 di 100

Roberto P. Germani
HSE Specialist
Mobile: +39. 338.7805140
e-mail: info@germanihse.com
PEC: germani@pec.germanihse.com
web: www.germanihse.com

Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo
Loc. Rogoredo (LC)

Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
Partita IVA: 08070280964

ALLEGATO 1

Protocollo interno di regolamentazione

(documento esterno soggetto a continuo aggiornamento)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 59 di 100

CERTIFICAZIONE e ATTRIBUZIONE della PARTITA IVA

- 1 -

AGENZIA DELLE ENTRATE - SERVIZIO TELEMATICO ENTRATEL

DICHIARAZIONE PERVENUTA AL SISTEMA INFORMATIVO DELL'AGENZIA DELLE ENTRATE
IN DATA 30/07/2013

CERTIFICATO DI ATTRIBUZIONE DEL NUMERO DI PARTITA IVA
TIPO SOGGETTO: DITTA INDIVIDUALE

P.IVA: 08070280964 INIZIO ATTIVITA' DEL 01-01-2013
VARIAZIONE DEL 02-07-2013

DENOMINAZIONE: GERMANI ROBERTO PIETRO

TIPO ATTIVITA': 749021 - CONSULENZA SULLA SICUREZZA ED IGIENE DEI POSTI DI LAVORO

DOMICILIO FISCALE: COMUNE: CASATENOVO PROV: LC
INDIRIZZO: VIA DON LUIGI COLOMBO 19

CODICE FISCALE TITOLARE: GRMRR69R02F205Y
COGNOME E NOME: GERMANI ROBERTO PIETRO

Li, 30/07/2013



Ricevuta di avvenuta inclusione nell'archivio dei soggetti passivi che effettuano operazioni intracomunitarie (VIES)

Per il contribuente: GERMANI ROBERTO PIETRO
Partita IVA: 08070280964 Codice fiscale: GRMRR69R02F205Y
Data inizio attività: 01/01/2013

E' stata trasmessa telematicamente l'opzione di inclusione

Protocollo numero: 1923 del: 17/02/2017

Opzione trasmessa da:
Codice fiscale: FRNLMR61M49E063R
Cognome e nome o denominazione: FARINA LAURA MARIA
In qualità di INTERMEDIARIO

**La partita IVA 08070280964 è inclusa nell'archivio degli operatori intracomunitari
(VIES) dal 17/02/2017**

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 60 di 100

DESIGNAZIONE DEGLI ADDETTI ALLE EMERGENZE

OGGETTO: DESIGNAZIONE DEI LAVORATORI INCARICATI DI ATTUARE LE MISURE DI PREVENZIONE INCENDI E LOTTA ANTINCENDIO, DI EVACUAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO, DI SALVATAGGIO, DI PRIMO SOCCORSO E DELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE

Casatenovo, 01/12/2017

Con la presente si certifica la designazione quale lavoratore incaricato di attuare le misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, evacuazione e gestione delle emergenze a supporto delle squadre di emergenza della committenza.

L'attività sarà svolta conformemente alle istruzioni e con i mezzi e le attrezzature presenti in sito.

Il Responsabile Tecnico certifica di avere tutti i titoli previsti per attuare le procedure previste con FORMAZIONE ed ESPERIENZA maturata in AZIENDE a RISCHIO ELEVATO.

Data: 01/12/2017

Firma

(Il Responsabile Tecnico) 

GERMANI ROBERTO (RESPONSABILE TECNICO)

C.F.: 08070280964

P.IVA: 08070280964

Via Don Luigi Colombo, 19

23880 Casatenovo (LC)

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 61 di 100

CONFORMITA' DELLE MACCHINE/ATTREZZATURE e STRUMENTI

**CONFORMITÀ DELLE MACCHINE, DELLE ATTREZZATURE E DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI
(Allegato XVII, punto 2, lettera b), D.Lgs. n. 81/2008)**

Dichiarazione di conformità di macchine, attrezzature e strumenti utilizzati nel corso dello svolgimento delle attività

Il sottoscritto Roberto P. Germani
nato a Milano (MI)
il 02 Ottobre 1969
residente a Casatenovo (LC)
in Via Don Luigi Colombo, 19
Tel. 338.7805140
Fax //

in qualità di Responsabile Tecnico – Consulente LIBERO PROFESSIONISTA

vista la lettera c), dell'allegato XVII del D.Lgs. n. 81/2008, Testo unico sicurezza,

DICHIARA

che le macchine, le attrezzature e gli strumenti utilizzati nel corso dello svolgimento delle attività, sono conformi a quanto previsto dal D.Lgs. n. 81/2008, Testo unico sicurezza, dalla direttiva macchine D.P.R. n. 459/1996 e che le attrezzature, le macchine e gli strumenti utilizzati nel corso dello svolgimento delle attività, sono sottoposti a manutenzione periodica da personale competente.

Data 01 Dicembre 2017


Firma e Timbro
GERMANI ROBERTO P.
C.F. 03990250205
P.IVA: 08070280964
Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo (LC)

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 62 di 100

FORMAZIONE

Nella presente sezione sono rappresentati graficamente gli attestati iniziali e gli ultimi aggiornamenti.
E' possibile acquisire la totalità delle attestazioni di competenza sul sito germanihse.com - sezione [competenze](#)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 63 di 100

FORMATORE alla SICUREZZA sul LAVORO

ATTESTATO DI ABILITAZIONE
Si certifica che Roberto Pietro Germani
Nato a Milano, il 02/10/1969,

**Ha frequentato e superato con successo
le prove finali del corso di formazione in didattica
"Il Formatore alla Sicurezza sul Lavoro"**

Abilitazione valida per le seguenti aree di competenza:
- area normativa/giuridica/organizzativa;
- area rischi tecnico/igienico-sanitari;
- area relazioni/comunicazioni.

(Corso Conforme a D.Lgs. 81/08 art.6, comma 8, lett. m-bis e decreto interministeriale 6 marzo 2013 e A.S.R. del 26/01/06)
DATE: Milano, da 02/09/2013 a 19/09/2013 Progetto Numero: A. FLA-RSPP-0410 Edizione N.: 2

Della durata di ore 24

In collaborazione con
Bernieri Consulting
Safety by design - Privacy by design
Via Elba 12 - 20144 Milano
berniericonsulting.com

Attestato numero
FLABC3989
Corso n. CF0368
Il responsabile del corso

Soggetto Formatore: Federlegno-Arredo - C.F. 97228150153
Associazione datoriale riconosciuta abilitata ope legis
all'esecuzione dei corsi di formazione ai sensi del D.Lgs 81/08
Referente operativo del soggetto attuatore: Sara Macchi.

FLA
FEDERLEGNODARREDO

Credito Formativo soggetto ad
aggiornamento, attestante
l'abilitazione alla docenza presso corsi
di formazione in materia di sicurezza
del lavoro nelle aree di competenza.

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 64 di 100

SVILUPPO FORMAZIONE

Ente di formazione di
FEDERACCIAI



REGISTRO DEL CORSO N° CF1708 VERBALE DI ESAME E ATTESTAZIONE

Informazione e formazione in materia di igiene, sicurezza, prevenzione e protezione sul lavoro, svolto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 6, comma 8, lett.m-bis del D.Lgs.81/08 e decreto interministeriale 6 marzo 2013, in conformità all'accordo in conferenza stato regioni del 26/01/2006.

Soggetto organizzatore: Sviluppo Formazione S.c.a r.l. Viale Sarca 336 - 20126 Milano - CF 13282360158

CORSO DI FORMAZIONE PER FORMATORI IN MATERIA DI PREVENZIONE E SICUREZZA DEL LAVORO - AGGIORNAMENTO - 8 Ore

Rilascio: MILANO, 13/9/2016

Attestato n.: BC10756

NOME E COGNOME GERMANI ROBERTO	Macrosettore VALIDO PER TUTTI I MACROSETTORI
Dati identificativi Nato a MILANO, il 2/10/1969. GRMRRT69R02F205Y	

Ai sensi del D.Lgs. 81/08 art.6, comma 8, lett. m-bis e decreto interministeriale 6 marzo 2013 e A.S.R del 26/01/06.

Abilitazione valida per le seguenti aree di competenza:

- area normativa/giuridica/organizzativa;
- area rischi tecnici/igienico-sanitari;
- area relazioni/comunicazione.

Sulla scorta del registro presenze, si certifica che il corsista ha meritevolmente frequentato il presente corso di formazione, superando la verifica finale di apprendimento. La presente certificazione costituisce credito formativo soggetto ad aggiornamento.

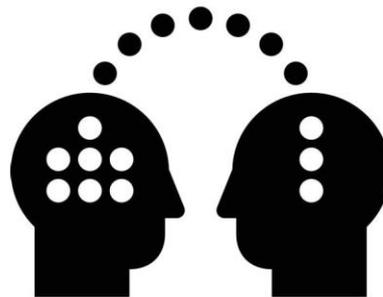
ATTUATORE DELL'INIZIATIVA: SVILUPPO FORMAZIONE - RICONVERSIDER, ente di formazione di FEDERACCIAI
Viale Sarca, 336 - 20126 Milano - Tel. 02.66146600 - Fax 02.66146609 - info@riconversider.it CF 07435600155

Il responsabile del progetto formativo: CHRISTIAN BERNIERI

Note:
Credito Formativo soggetto ad
aggiornamento, attestante
l'abilitazione alla docenza presso corsi di formazione in
materia di sicurezza del lavoro nelle aree di competenza.

Scadenza attestato: 13/9/2019.

Per la verifica di validità dell'attestato e dei codici di emissione consultare il sito <http://rusa.me>



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 65 di 100

PERCORSO FORMATIVO RSPP


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO PIETRO** Codice Fiscale: **GRMRRT69R02F205Y**
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** Il **02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in On / le / el / am

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - A - corso generale di base ai sensi del D.lgs 195/2003

In data: **09/11/2006** Progetto n° **A2006101** Edizione del **06/11/06** della durata di **ore 28**
in the year/ Année/ Año / Jahr Project n°/ Projct n°/ Proyecto n° / Projekt Nr following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat

Soggetto formatore *Associazione Centro Studi, accreditato dalla Regione Lombardia- Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF2 in conformità alla DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, delibera n° 18416 rilasciata il 06/12/2005.*

Presso la sede operativa *Associazione Centro Studi in Corso Sempione, 76 a Milano.*
At / Siège / En el/la / Institut

Formazione: **Credito Formativo permanente attestante l'abilitazione alle funzioni di RSPP/ASPP e l'idoneità a frequentare i moduli di specializzazione**
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° registrazione ASL **07 - 12 - 06** Il Direttore Generale dell'ASL Città di Milano **Dr. Antonio G. Mobilja** Il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: **GRMRRT69R02F205Y**
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** Il **02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in On / le / el / am

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - B - I corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: A

In data: **24/05/2007** Progetto n° **05/0607** Edizione del **08/02/07** della durata di **ore 40**
in the year/ Année/ Año / Jahr Project n°/ Projct n°/ Proyecto n° / Projekt Nr following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n.10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*

Presso la sede operativa *Corso Sempione n.76 a Milano.*
At / Siège / En el/la / Institut

Formazione: **Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio**
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **01-11-07** Il Direttore Generale ASL Città di Milano **Dr. Antonio G. Mobilja** Il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 66 di 100


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** il **02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di Formazione / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - B - 2 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: B

In data: **16/02/07** **Progetto n° 05/0607 Edizione del 08/02/07** **della durata di ore 40**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n.10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*

Presso la sede operativa *At / Siège / En el/la / Institut*
Corso Sempione n.76 a Milano.

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **Il Direttore Generale** **Il Legale Rappresentante**
01-11-07 **ASL Città di Milano** **del Soggetto Formatore**
Dr. Antonio G. Mobilia 


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **MILANO** il **02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di Formazione / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - B - corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: GRUPPO 3 - CA-CB-F

In data: **24/04/2007** **Progetto n° 6 Edizione n° 1** **della durata di ore 64**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore: *ASSOCIAZIONE FORMAZIONE PROFESSIONALE DEL PATRONATO SAN VINCENZO - estremi autorizzativi regionali: delibera n° 10690 rilasciata il 5/7/2005*

Presso la sede operativa: *SAN DONATO MILANESE - VIA ALDO MORO 6*
At / Siège / En el/la / Institut

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° registrazione ASL: **2/6/36/2007** **Il Direttore Generale (o suo delegato) dell'ASL** **Il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore**
della Provincia di Milano 2 
Dr. Edoardo Bai

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 67 di 100


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** **11/02/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / *has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung*

**Modulo - B - 4 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti
macrosettori di riferimento: ATECO DA DB DC DD DE DI DJ DK DL DM DN E O**

In data: **16/04/2007** **Progetto n° 07/0607** **Edizione del 05/02/07** **della durata di ore 52**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n.10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*
Corso Sempione n.76 a Milano.

Presso la sede operativa
At / Siège / En el/ta / Institut

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **01-11-07** **Il Direttore Generale
ASL Città di Milano
Dr. Antonio G. Mòbilia**  **Il Legale Rappresentante
del Soggetto Formatore**
Roberto Germani


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** **11/02/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / *has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung*

**Modulo - B - 5 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti
macrosettori di riferimento: ATECO DF DG DH**

In data: **27/04/2007** **Progetto n° 08/0607** **Edizione del 12/02/07** **della durata di ore 72**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n.10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*
Corso Sempione n.76 a Milano.

Presso la sede operativa
At / Siège / En el/ta / Institut

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **01-11-07** **Il Direttore Generale
ASL Città di Milano
Dr. Antonio G. Mòbilia**  **Il Legale Rappresentante
del Soggetto Formatore**
Roberto Germani

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 68 di 100


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** **11/02/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / *has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung*

Modulo - B - 6 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: ATECO G I

In data: **09/03/2007** **Progetto n° 09/0607** **Edizione del 05/02/07** **della durata di ore 28**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con Decreto del Direttore Generale n. 10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*
Corso Sempione n.76 a Milano.

Presso la sede operativa
At / Siège / En ella / Institut

Formazione: **Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio**
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **01-11-07** **Il Direttore Generale
ASL Città di Milano
Dr. Antonio G. Mobilia** **Il Legale Rappresentante
del Soggetto Formatore**




Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. **GERMANI ROBERTO** Codice Fiscale: GRMRR69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a **Milano** **11/02/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di **Formazione** / *has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung*

Modulo - B - 7 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: ATECO N

In data: **01/04/2007** **Progetto n° 10/0607** **Edizione del 11/02/07** **della durata di ore 64**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867 del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n. 10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264.*
Corso Sempione n.76 a Milano.

Presso la sede operativa
At / Siège / En ella / Institut

Formazione: **Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio**
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **01-11-07** **Il Direttore Generale
ASL Città di Milano
Dr. Antonio G. Mobilia** **Il Legale Rappresentante
del Soggetto Formatore**



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 69 di 100


Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che GERMANI ROBERTO **Codice Fiscale:** GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a MILANO **Il 02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di Formazione / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - B - corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: 8 LM

In data: 06/03/2007 **Progetto n°** 11/06 Edizione n° 1 **della durata di ore** 28
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour / d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore: ASSOCIAZIONE FORMAZIONE PROFESSIONALE DEL PATRONATO SAN VINCENZO - estremi autorizzativi regionali: delibera n° 10690 rilasciata il 5/7/2005

Presso la sede operativa: VIA ALDO MORO 6 - SAN DONATO MILANESE
At / Siège / En el/la / Institut

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° registrazione ASL: 2/11/06/51/2007 **Il Direttore Generale (o suo delegato) dell'ASL della Provincia di Milano 2** **Il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore**
Dr. Edoardo B...




Regione Lombardia

**ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER
RESPONSABILE / ADDETTO DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)**
Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. GERMANI ROBERTO **Codice Fiscale:** GRMRRT69R02F205Y
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a Milano **Il 02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di Formazione / has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung

Modulo - B -9 corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003 per attività appartenenti ai seguenti macrosettori di riferimento: H J K O P Q

In data: 21/02/2007 **Progetto n°** 12/0607 Edizione del 14/02/07 **della durata di ore** 16
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour / d'une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro per la tipologia SF3 ai sensi della DGR n. 7/19867del 16/12/2004, con decreto del Direttore Generale n.10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264. Corso Sempione n.76 a Milano.*

Presso la sede operativa *At / Siège / En el/la / Institut*

Formazione: Credito Formativo soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL **Il Direttore Generale** **Il Legale Rappresentante**
03-11-07 **ASL Città di Milano** **del Soggetto Formatore**
Dr. Antonio G. Mohlila



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 70 di 100



Regione Lombardia

ATTESTATO DI FREQUENZA E FORMAZIONE PER RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (art. 8 bis D.lgs 626/94)

Certificate / Attestation De Qualification / Certificación De Cualificación / Qualifikation

Si attesta che il Sig. GERMANI ROBERTO **Codice Fiscale: GRMRRT69R02F205Y**
It is hereby certified that / Nous attestons que / Se certifica que / Hiermit wird bescheinigt, dass

nato a Milano **11 02/10/1969**
born in / née à / nacida en / geb in *On / le / el / am*

ha superato le prove finali del corso di Formazione / *has successfully passed the final exams foreseen for the Vocational Training classes/ a été admise aux épreuves finales du cours de Formation Professionnelle / ha aprobado los exámenes finales del cursillo de Formación Profesional / die Abschlussprüfung des Kurses für die Berufsausbildung*

Modulo - C - corso di specializzazione ai sensi del D.lgs 195/2003

In data: 05/03/2007 **Progetto n° 04/0607 Edizione del 07/02/2007** **della durata di ore 24**
in the year/ Année/ Año / Jahr *Project n°/ Projet n°/ Proyecto n° / Projekt Nr* *following a hour /d' une durée de heures / de horas de duración / mit einer Dauer von Stunden erfolgreich bestanden hat*

Soggetto formatore *Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo accreditato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Istruzione, formazione e lavoro per la tipologia SF3 in conformità alla DGR n. 7/19867 del 16/12/2004 con Decreto del DG n. 10690 del 05/07/05 con numero ID 1201264*
Corso Sempione n. 76 a Milano

Presso la sede operativa
At / Siège / En ella / Institut

Formazione: Credito Formativo permanente attestante l'abilitazione alle funzioni di RSPP
Vocational field / Formation / Formación / Berufsausbildung

N° Registrazione ASL
01-11-07

Il Direttore Generale
ASL Città di Milano
Dr. Antonio G. Mobilia



Il Legale Rappresentante
del Soggetto Formatore



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 71 di 100



ATTESTATO Formazione in modalità FAD

Gestione del rischio biologico in azienda
ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 81/08
Durata del corso : 1 ora

ROBERTO PIETRO GERMANI

Nato a: **MIALNO**

il: **02/10/1969**

CF: **GRMRRT69R02F205Y**

Azienda: **ROBERTO P. GERMANI**

Ruolo aziendale: **LAVORATORE**

Settore aziendale: **749021 - CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO**

ha seguito il corso predisposto da
Gruppo **TECNOLOGIE D'IMPRESA**
Il giorno **18.09.2019**

Argomenti trattati:

Inquadramento normativo; il rischio di infezione; classificazione degli agenti biologici; luoghi di lavoro: requisiti; regole universali di prevenzione; rischio biologico: vie di infezione, misure di prevenzione e controllo

Ha superato le verifiche del corso di formazione in modalità FAD

Corso curato da: **Monica Francioso**

N° progressivo di registrazione: E41915

Sede del corso: Via Don Minzoni 15, 22060 Cabiato (CO)
Soggetto Organizzatore :
Gruppo TECNOLOGIE D'IMPRESA
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL accreditata dalla Regione
Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i Servizi di
Istruzione e Formazione Professionale - sez. B - ID Operatore
6480/2008
DIVISIONE SERTECED
ECONOMIE AMBIENTALI SRL

**Per il Legale Rappresentante
del Soggetto Organizzatore**

Giorgio Penati

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 72 di 100

 **progetto europa**[®]
consulenza e formazione per l'individuo e l'impresa
ATTESTATO DI FREQUENZA CON PROFITTO

Si attesta che

Roberto Pietro Germani

ha frequentato con esito positivo il corso denominato

COVID-19: FORMAZIONE SICUREZZA DEI LAVORATORI

in modalità e-learning (Formazione a distanza), secondo quanto previsto dall'all. 6 del D.P.C.M. del 26 aprile 2020

PROGRAMMA DEL CORSO:

PARTE GENERALE: Introduzione e obiettivo del corso, Misure di contenimento e gestione emergenza, Informazioni generali sul COVID-19, Il virus SARS-CoV-2, Sintomi, Periodo di incubazione e trasmissione, Definizioni utili.
PARTE AZIENDALE: Norme sulla sicurezza, Rischio biologico, Norme igienico-sanitarie, Consigli di protezione, Allegato 6 DPCM 26 aprile 2020, Allegato 5 DPCM 26 aprile 2020, Cartellonistica.
Verifica finale tramite test a risposta multipla.

Milano, 05/05/2020

ID Attestato: 5eb1b5d97b501d3a49379378

Link: <https://mycourse.app/XKPSp5q>

PROGETTO EUROPA s.r.l.
Via G. Boltraffio, 19/B - 20159 MILANO
Tel. 02.72003285 - Fax 02.72003513
P. IVA 0110830940150

Ente Accreditato al Ministero dell'Istruzione,
Università e Ricerca per la Formazione

Ente Accreditato in Regione Lombardia per
la Formazione e i Servizi al Lavoro

 **progetto europa**[®]
consulenza e formazione per l'individuo e l'impresa



ATTESTATO DI FREQUENZA CON PROFITTO
SI CERTIFICA CHE

Roberto Pietro Germani

Luogo di nascita: Milano

Data di nascita: 02 ottobre 2021

HA FREQUENTATO CON ESITO POSITIVO IL CORSO DENOMINATO:

GLI OBBLIGHI DEL GREEN PASS

erogato in modalità e-learning (Formazione a distanza)

PROGRAMMA DEL CORSO: Green Pass: definizione; Il Decreto Legge n.127 del 21/09/2021; I controlli - Violazioni e Sanzioni; Esenzioni; I Tamponi; La Privacy; Casi Particolari.

Milano, 14/10/2021

Il Direttore
Flavio Garavito

LINK: <https://mycourse.app/J51M2htRwdUNZChLA>
ID Attestato: 61681518f76ed357ef33a561

fad.progetto-europa.com

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 73 di 100



Format 24 ri
Benvenuti in mani sicure!

Associazione Formatori 24 - Associazione di categoria Datoriale e Professionale, costituita secondo l'art. 39 della Costituzione e
soggetto formatore "Ope Legis" ai sensi degli artt. 32 comma 4 e 98 comma 2 del D.Lgs. 81/2008 e Accordi Stato/Regioni

Attestato di Frequenza e Verifica dell'apprendimento

Corso di Formazione Rischio Biologico COVID19 e Sanificazione Posti Lavoro

Conforme al D.Lgs. 81/2008 s.m.i. art. 37 coordinato al D.Lgs. 106/2009 e Accordo Stato-Regioni
22/12/2011 e Accordo Stato-Regioni 07/07/2016

Valido come aggiornamento ASPP/RSPP/CSP-CSE/RLS/Dirigenti/Preposti/Lavoratori

Modalità E-LEARNING

Durata 2 Ore

Si attesta che:

GERMANI ROBERTO PIETRO
Nato/a in MILANO (MI) il 02-10-1969

Al termine del corso teorico/pratico svolto da:

A.F.24 - Via R. Misasi 5, 87100 Cosenza (CS)

Dal 05/05/2020 al 07/05/2020

Il/La Candidato/a ha partecipato per un totale di 2 ore

Il Responsabile del Progetto Formativo

Gliobacco/Introrsa

Corso A.F.24
Prof. N. AF24\01 COVID19-1105-5\20



Data stampa
Cosenza, 11/05/2020

Vieta la riproduzione

ASSOCIAZIONE iscritta al MIUR presso
Anagrafe Nazionale della Ricerca
N. Iscrizione: 62014BCL

ASSOCIAZIONE DATORIALE NAZIONALE
iscritta dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali
all'Albo Informatico - Codice Intermediario: D086S042707

ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE (Legge 4/2013)
iscritta nell'elenco (sezione 10) del
Ministero Sviluppo Economico - MISE

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 74 di 100



IPSOA Scuola di formazione

Ipsoa Scuola di Formazione

Wolters Kluwer Italia S.r.l.

attesta che
Roberto Germani

Nato a Milano
il 02/10/1969

ha frequentato il
Webinar

La sicurezza sul lavoro ai tempi del Coronavirus. Responsabilità
del datore di lavoro e valutazione del rischio - 12/05/2020 h 15

*organizzato da Ipsoa Scuola di Formazione
per un totale di 3 ore.*

Relatore: Dr. Raffaele Guariniello

Milano, 12/05/2020

Direttore IPSOA Scuola di formazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Raffaele Guariniello".

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 75 di 100



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Dispositivi di protezione individuale

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: addeornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 07/04/2021 al 07/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5037 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 07/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Formazione carrelli elevatori semoventi

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: addeornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 10/04/2021 al 10/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5331 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 10/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19 Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 76 di 100



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Gestione dei conflitti

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 07/04/2021 al 07/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: **Gruppo Tecnologie d'Impresa**
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5083 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 07/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Gestione dell'energia in azienda

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 15/04/2021 al 15/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: **Gruppo Tecnologie d'Impresa**
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5841 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 15/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 77 di 100



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Guida Sicura: aspetti generali

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 10/04/2021 al 10/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5361 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 10/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Guida sicura: approfondimento

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 10/04/2021 al 10/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5362 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati


Data: 10/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19 *Roberto P. Germani – HSE Consultant*

Pag. 78 di 100



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Gestione dell'energia in azienda

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 15/04/2021 al 15/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: **Gruppo Tecnologie d'Impresa**
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5841 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore


Giorgio Penati
Data: 15/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani
Nato il 02/10/1969
Ruolo Dirigente
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste

codice fiscale GRMRR769R02F205Y
a Milano (MI)

Leadership: consapevolezza del Ruolo e delle Responsabilità

Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento

Monte ore: 2
Azienda: Roberto Pietro Germani
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO

Periodo di svolgimento del corso: Dal 15/04/2021 al 15/04/2021 in modalità FAD

Soggetto che ha organizzato il corso: **Gruppo Tecnologie d'Impresa**
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260
DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133
ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Sede del corso: Via Don Minzoni 15
N° progressivo di registrazione 5843 / 2021

Soggetto organizzatore del corso
Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore


Giorgio Penati
Data: 15/04/2021

Luogo: Cabiato (CO)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19 Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 79 di 100

		
Attestato di Frequenza		
Si attesta che: Roberto Germani		codice fiscale GRMRR169R02F205Y
Nato il 02/10/1969		a Milano (MI)
Ruolo Dirigente		
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste		
Gestione delle sostanze chimiche		
Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento		
Monte ore: 2	Periodo di svolgimento del corso: Dal 15/04/2021 al 15/04/2021 in modalità FAD	
Azienda: Roberto Pietro Germani		
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO		
Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260 DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133 ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069		
Sede del corso: Via Don Minzoni 15 N° progressivo di registrazione 5850 / 2021		
Soggetto organizzatore del corso Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore		
 Giorgio Penati		
Data: 15/04/2021	Luogo: Cabiato (CO)	

		
Attestato di Frequenza		
Si attesta che: Roberto Germani		codice fiscale GRMRR169R02F205Y
Nato il 02/10/1969		a Milano (MI)
Ruolo Dirigente		
Ha superato le prove finali del corso di formazione ove previste		
Tecniche di negoziazione		
Valido come Formazione Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione, in conformità all'articolo 32 comma 2 del D.Lgs 81/08: aggiornamento		
Monte ore: 2	Periodo di svolgimento del corso: Dal 15/04/2021 al 15/04/2021 in modalità FAD	
Azienda: Roberto Pietro Germani		
Settore di riferimento: CONSULENZA IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE SUL LAVORO		
Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260 DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133 ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069		
Sede del corso: Via Don Minzoni 15 N° progressivo di registrazione 5854 / 2021		
Soggetto organizzatore del corso Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore		
 Giorgio Penati		
Data: 15/04/2021	Luogo: Cabiato (CO)	

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 80 di 100



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 81 di 100

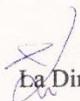


PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 82 di 100

 CEDAM ITALIA s.r.l. 20122 Milano, Via Cerva, 22 Tel. 02-76008410 - Fax 02-76008419 e-mail: sede@cedam.fastwebnet.it	 MEDICINA PREVENTIVA AMBIENTE s.r.l. 20095 Cusano Milanino (MI), Via Matteotti, 14/C Tel. 02-6195394 - Fax 02-6133286 e-mail: medprev@tin.it
<p>Corso di formazione per addetto al servizio di <i>Primo Soccorso</i></p> <h3>Attestato di Frequenza</h3> <p>ai sensi dell' Art. 15 del D.Lgs. 626/94 e del D.Lgs. 388/2003</p> <p>Si attesta che il Sig.</p> <h2>ROBERTO GERMANI</h2> <p>in data 13 aprile 2005 ha frequentato il corso per addetti al servizio di Primo Soccorso della durata di 6 ore (aggiornamento "capacità d'intervento pratico"), che si è tenuto presso la sede del CEDAM ITALIA s.r.l. - Via Cerva 22, Milano - in cui sono stati trattati gli argomenti destinati alla formazione degli addetti al servizio di Primo Soccorso.</p> <p>Relatori: Dr.ssa A. Piatti Sig. U. Visconti - Volontario ANPAS</p> <p style="text-align: right;"> La Direzione</p>	
<small>Cert. N° 233/2005</small>	

							
<h2>BLSD</h2> <h3>RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE di BASE e DEFIBRILLAZIONE PRECOCE OPERATORE LAICO</h3> <p>ai sensi di: Legge 120 del 03/04/2001, DGR 10306 del 16/09/2002, DM 18/03/2011, DGR 2869 del 29/12/2011 e DGR 4717 del 23/01/2013</p> <p>Si certifica che: ROBERTO PIETRO GERMANI C.F. GRMRR769R02F205Y ha frequentato il corso svoltosi il 21/03/2022 presso Viale Mazzini 1, 20841 Carate Brianza (MB), Scuola Primaria "Romagnosi" - (Palestra ed aule attrezzate) - della durata di 5 ore. Al termine della valutazione è risultato IDONEO ed è ABILITATO all'utilizzo del Defibrillatore semi-Automatico Esterno.</p> <table><tr><td>L'Istruttore Sig. LUCA FUMAGALLI</td><td>Il Direttore del Centro di Formazione Daniela Pometto</td><td>Il Direttore AAT Monza </td></tr></table> <p>Sede: Monza AATMB_faps-ovest_biabas_MB_539_0000022031 Data: 29/03/2022</p>					L'Istruttore Sig. LUCA FUMAGALLI	Il Direttore del Centro di Formazione Daniela Pometto	Il Direttore AAT Monza 
L'Istruttore Sig. LUCA FUMAGALLI	Il Direttore del Centro di Formazione Daniela Pometto	Il Direttore AAT Monza 					

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 83 di 100



Attestato di Frequenza

Si attesta che: Roberto Germani

Nato il 02/10/1969

Ruolo Dirigente

Ha frequentato con positiva verifica dell'apprendimento (se prevista da normativa), il seguente corso:

codice fiscale GRMRRT69R02F205Y
a Milano (MI)

Primo soccorso ai sensi del DM 388 del 15/07/2003 per aziende e unità produttive gruppi B e C: aggiornamento

Monte ore: 4

Azienda: Roberto P. Germani

Settore di riferimento:

Soggetto che ha organizzato il corso: Gruppo Tecnologie d'Impresa TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 6480/2008 - Id Unità Organizzativa 61260 DIVISIONE SERTECED Id Unità Organizzativa 2507133 ECONOMIE AMBIENTALI SRL Azienda accreditata per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale della Regione Lombardia - Sezione B - Id Operatore 1406002/2017 - Id Unità Organizzativa 2382069

Periodo di svolgimento del corso: 25/05/2022

Sede del corso: Via San Carlo, 21 20847 Albiate (MB) IT

N° progressivo di registrazione 42632 / 2022

Soggetto organizzatore del corso

Per il Legale Rappresentante del Soggetto Formatore

Giorgio Penati

Data: 25/05/2022

Luogo: Albiate

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 84 di 100

ATTRIBUZIONE PES e PAV

AUTOCERTIFICAZIONE e ATTRIBUZIONE della CONDIZIONE di PES *(Personale Esperto per svolgere lavori elettrici)*

Il sottoscritto **Roberto Pietro Germani** nato a **MILANO (MI)** il **02/10/1969**, residente a **CASATENOVO** in **Via Don Luigi Colombo 19**, è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000).

Appurate e certificate le sue conoscenze dell'impiantistica elettrica, dei pericoli ad essa connessi e della relativa normativa di sicurezza; la sua esperienza di lavoro maturata, la sua confidenza nelle situazioni caratterizzanti il tipo di lavoro elettrico da eseguire e nelle maggior parte delle situazioni, anche non ricorrenti; le sue caratteristiche personali, le sue doti di attenzione, precisione e serietà nell'esecuzione dei lavori elettrici.

DICHIARA e CERTIFICA

La sua designazione quale **Persona ES**perta (PES) ai sensi della NORMA CEI 11-27 e del D.Lgs. 81/08.

La sua attività sarà svolta conformemente alle indicazioni presenti nella Norma CEI 11-27.

Casatenovo, li 01/12/2017


GERMANI ROBERTO PIETRO
L. 02/10/1969
P.IVA: 08070280964
Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo (LC)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 85 di 100

Dichiarazione qualifica DOCENTE e TRAINER in materia di SICUREZZA SUL LAVORO

Con Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013, sono stati recepiti i criteri di qualificazione della figura del formatore per la salute e sicurezza sul lavoro individuati dalla Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell'art.6, comma 8, lett. m-bis) del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.

Al fine di promuovere la qualifica del DOCENTE – TRAINER in materia di sicurezza sul lavoro si inoltra l'indispensabile documentazione a sostegno del criterio di qualificazione individuato.

DOCENTE	
COGNOME E NOME: Germani Roberto Pietro	
Città/Residenza: Casatenovo 23880 - LECCO	
<input checked="" type="checkbox"/> Prerequisito Indicare titolo di studio¹ PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO SPECIALIZZAZIONE ELETT.ca INDUSTRIALE (<i>vedi allegato</i>) <small>(1) il prerequisito non è richiesto per i datori di lavoro che effettuano formazione ai propri lavoratori e per coloro che alla data del 18/03/2013 erano in possesso di almeno uno dei requisiti</small>	<input type="checkbox"/> Formatore qualificato AIAS indicare estremi della qualifica ottenuta² <small>(2) in questo caso non proseguire nella compilazione ed allegare soltanto CV e copia di documento attestante la qualifica</small>

1. AREA O AREE DI DOCENZA (indicare tutte le aree applicabili al proprio caso)

Normativa/giuridica/organizzativa

Rischi tecnici D.lgs 81/08, Titolo:

II – luoghi di lavoro

III – uso attrezzature di lavoro e DPI

IV – cantieri temporanei o mobili

V – segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro

VII – attrezzature munite di videoterminali

Rischi specifici D.lgs 81/08 Titolo:

VI – movimentazione manuale dei carichi

VIII – agenti fisici

IX – sostanze pericolose

X – esposizione ad agenti biologici

Relazione/comunicazione

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 87 di 100

CRITERI DI QUALIFICAZIONE

1° CRITERIO

Precedente esperienza come docente esterno¹, per almeno **90 ore² negli ultimi 3 anni**, nell'area tematica oggetto della docenza.

- (1) alla struttura aziendale al cui personale la docenza è riferita
- (2) per ciascuna area tematica, quindi non cumulabili se effettuate in aree diverse

2° CRITERIO

Laurea (vecchio ordinamento, triennale, specialistica o magistrale) coerente con le materie oggetto della docenza, ovvero corsi post – laurea (dottorato di ricerca, perfezionamento, master, specializzazione ...) nel campo della salute e sicurezza sul lavoro
+ una delle 4 specifiche riportate in calce

3° CRITERIO

Attestato di frequenza, con verifica dell'apprendimento, a corso/i di formazione della durata di almeno **64 ore¹** in materia di salute e sicurezza sul lavoro (organizzato/i dai soggetti² di cui all'articolo 32, comma 4, del D.LGS 81/08 e s.m.i.)

+ almeno 12 mesi di esperienza lavorativa o professionale coerente con l'area tematica oggetto della docenza

+ una delle 4 specifiche riportate in calce

- (1) le 64 ore possono derivare dal cumulo della frequenza di più corsi distinti
- (2) si tratta di: Regioni e Province autonome, Università, ISPEL-INAIL-IPSEMA, CNVF, Amministrazione della Difesa, Scuola Superiore P.A. e altre Scuole superiori, Associazioni rappresentative datoriali o dei lavoratori, Organismi Paritetici, nonché i soggetti di cui al punto 4 dell'accordo del 26/01/2006 e ulteriori soggetti formatori individuati in sede di Conferenza Stato -Regioni

4° CRITERIO

Attestato di frequenza, con verifica dell'apprendimento, a corso/i di formazione della durata di almeno **40 ore¹** in materia di salute e sicurezza sul lavoro (organizzato/i dai soggetti² di cui all'articolo 32, comma 4, del D.LGS 81/08 e s.m.i.),

+ almeno 18 mesi di esperienza lavorativa o professionale coerente con l'area tematica oggetto della docenza

+ una delle 4 specifiche riportate in calce

- (1) le 40 ore possono derivare dal cumulo della frequenza di più corsi distinti
- (2) si tratta di: Regioni e Province autonome, Università, ISPEL-INAIL-IPSEMA, CNVF, Amministrazione della Difesa, Scuola Superiore P.A. e altre Scuole superiori, Associazioni rappresentative datoriali o dei lavoratori, Organismi Paritetici, nonché i soggetti di cui al punto 4 dell'accordo del 26/01/2006 e ulteriori soggetti formatori individuati in sede di Conferenza Stato -Regioni

5° CRITERIO

Esperienza lavorativa o professionale almeno triennale nel campo della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, coerente con l'area tematica oggetto della docenza

+ una delle 4 specifiche riportate in calce

6° CRITERIO

Esperienza almeno di 6 mesi nel ruolo di RSPP o di almeno 12 mesi nel ruolo di ASPP (tali figure possono effettuare docenza solo nell'ambito del macro-settore ATECO di riferimento)

+ una delle 4 specifiche riportate in calce

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 88 di 100

SPECIFICA I

Percorso formativo in didattica, con esame finale, della durata minima di **24 ore** (es. corso formazione formatori) , o abilitazione all'insegnamento, o conseguimento (presso Università od Organismi accreditati) di un diploma triennale in Scienze della Comunicazione e di un Master in Comunicazione

SPECIFICA II

Precedente esperienza come docente, per almeno **32 ore** negli ultimi 3 anni, in materia di salute e sicurezza sul lavoro

SPECIFICA III

Precedente esperienza come docente, per almeno **40 ore** negli ultimi 3 anni, in materia di salute e sicurezza sul lavoro

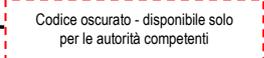
SPECIFICA IV

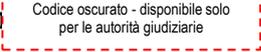
Precedente esperienza come docente, per almeno **40 ore** negli ultimi 3 anni, in materia di salute e sicurezza sul lavoro

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 90 di 100

 European Union Aviation Safety Agency	 ENTRÉE NATIONALE DES AÉRONAUTES CIVILES ITALIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY	
		
Prova di completamento della formazione online PROOF OF COMPLETION OF THE ONLINE TRAINING		
Nome (First Name) Roberto Pietro	Cognome (Last Name) Germani	 Codice oscurato - disponibile solo per le autorità competenti
Numero di registrazione (Identification number) ITA-RP-  Codice oscurato - disponibile solo per le autorità competenti	Data di scadenza (Expiration date) 27.08.2026	

 European Union Aviation Safety Agency	 Direction de l'Aviation Civile Grand-Duché de Luxembourg	
		
Preuve de réussite de la formation en ligne PROOF OF COMPLETION OF THE ONLINE TRAINING NACHWEIS DES BESTEHENS DES ONLINE-TRAININGS		
Prénom First Name Name Roberto Pietro	Nom de famille Last name Nachname Germani	 Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie
Numéro d'enregistrement Identification number Registrierung LUX-RP-  Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie	Valide jusqu'au Valid until Gültig bis (Inclus Included Einschließlich) 01/10/2026	

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 91 di 100



Nachweis über den Abschluss des Online-Lehrgangs
PROOF OF COMPLETION OF THE ONLINE TRAINING

Vorname (First name) **Roberto Pietro**
Identifizierungsnummer / Identification number
AUT-RP- Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie i

Nachname (Last name) **Germani**
Ablaufdatum (Expiration date)
21.10.2026



Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie





Attestation de réussite à l'examen en ligne pour exercer les fonctions de télépilote dans les sous-catégories A1 et A3
Proof of completion of the online exam for UAS operations in the sub-categories A1 and A3

Nom / Last name **ROBERTO PIETRO**
Prénom / First name **Germani**
Numéro de télépilote / Remote pilot identifier **FRA-RP-** Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie
Date de fin de validité / Expiration date **30/09/2026**



Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie



Note : si le titulaire de la présente attestation détient également un certificat de réussite à l'examen pour la sous-catégorie A2, la date de fin de validité de ce dernier, si elle est ultérieure, prévaut sur la date de fin de validité ci-dessus.
Note : if the holder of this certificate also holds a current A2 sub-category certificate, then the expiration date of the A2 certificate supersedes the expiration date above

Attestation générée le / Printed on **01/10/2021 à 13:24**



50 rue Henry Farman 75720 Paris CEDEX 15

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 92 di 100

UNITED KINGDOM
Drone and model aircraft
Proof of completion of online training



Flyer ID
GBR-RP- Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie **15Y**

First name: ROBERTO PIETRO
Last name: GERMANI
Expiry date: 1 October 2026



Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie



A1 & A3
OPEN
SUB
CATEGORY

register-drones.caa.co.uk



TRUST

**The Recreational UAS Safety Test (TRUST)
Completion Certificate**

Name:
Roberto Pietro Germani

Authentication Token:
UAGC Codice oscurato - disponibile solo per le autorità giudiziarie

Issued by:
UAGC on 10/01/2021

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 93 di 100



Roberto Pietro Germani

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING THE COURSE

Corso DJI Mini 2

DJI Authorized Retail Store

Issued: 2021-08-29

Certificate ID: 3zihwuh tet



dji EDUCATIONAL



S/N – 3Q4CJ6P3A3YC33

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 94 di 100



Roberto Pietro Germani

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING THE COURSE

Corso DJI Air 2S

DJI Authorized Retail Store

Issued: 2021-10-31

Certificate ID: omsmn83ip4



dji EDUCATIONAL



S/N – 3YTSJ6M00328T0

**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19
Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 95 di 100



Roberto Pietro Germani

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING THE COURSE

Regolamento Europeo Droni - EASA

DJI Authorized Retail Store

Issued: 2021-10-13

Certificate ID: aa676pgjl4



dji EDUCATIONAL

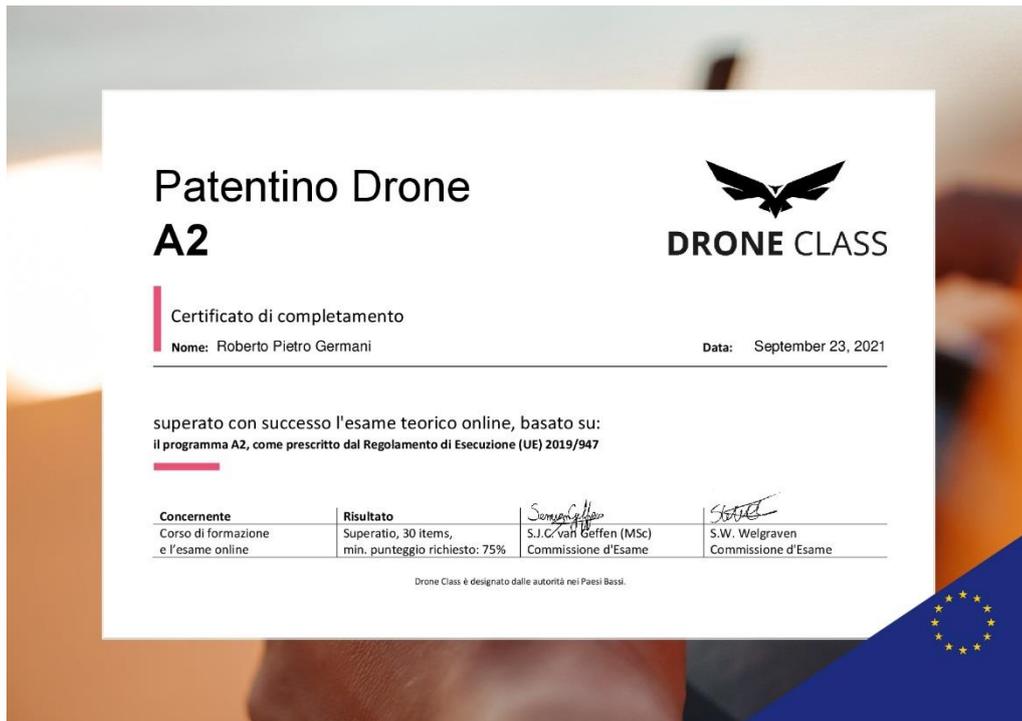


PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 96 di 100



PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 97 di 100

IDONEITA' SANITARIA ALLO SVOLGIMENTO DELLA MANSIONE

Dr.ssa Iliaria Restelli

Medico Chirurgo

Specialista in **Medicina del lavoro**

Via G. Marconi 3/A 22070 Locate Varesino (CO); tel. 333 4052382; mail: restelli.ilaria@gmail.com

VISITA di MEDICINA DEL LAVORO

Data visita: 17.11.2020

Cognome e nome	Mansione	Rischi specifici	Giudizio di Idoneità
GERMANI Roberto	Tecnico di cantiere (RSPP)	Inalazione di polveri Rumore Lavoro in quota Microclima sfavorevole Tetano	IDONEO

Prossima visita fra 24 mesi

Il Medico

Dr.ssa Restelli Iliaria

Dot. ssa Iliaria RESTELLI
Medico Chirurgo
Specialista in Medicina del Lavoro
c.a. REST LIT 74008 FROSQ

Locate Varesino, 02.12.2020

Il Lavoratore per ricevuta

GERMANI ROBERTO
C.F. GERMANI ROBERTO/205Y
P.IVA: 06070280964
Via Don Luigi Colombo, 19
23880 Casatenovo (LC)

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 98 di 100

PATENTE OM HAREC

N. 026274



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

**Patente di operatore
di stazione di radioamatore**
HARMONISED AMATEUR RADIO EXAMINATION CERTIFICATE
HAREC CEPT TR-61-02

rilasciata al Sig. **GERMANI**
ROBERTO PIETRO

nato il **02/10/1969** a
MILANO (Prov. di)
abitante a **CASATENOVO** (Prov. di)
Via **VIA DON L. COLOMBO, 19** n. n.

in conformità dei regolamenti in vigore.

Luca Pietro Visentin
IL DIRETTORE

Milano il **07-gen-21**

FIRMA DEL TITOLARE
Roberto Pietro Germani

Marca da Bollo

MODULARIO
a r.r. n. 985 MOD. 6



REPUBLICA ITALIANA
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

**PATENTE DI OPERATORE
DI STAZIONI DI RADIOAMATORE**

0 1 20 023513 618 8

00036158
00028640
4528-00088
IDENTIFICATIVO : 91200235136188

Ministero dell'Economia
e delle Finanze

operatore
HAREC DA BOLLO
€16,00

00009089
27/12/2020 16:13:29
9527282-15951949F
SEDI CI/00

MDXR3001

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO S.p.A.
Officina Carte Valori

PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE ADOTTATE

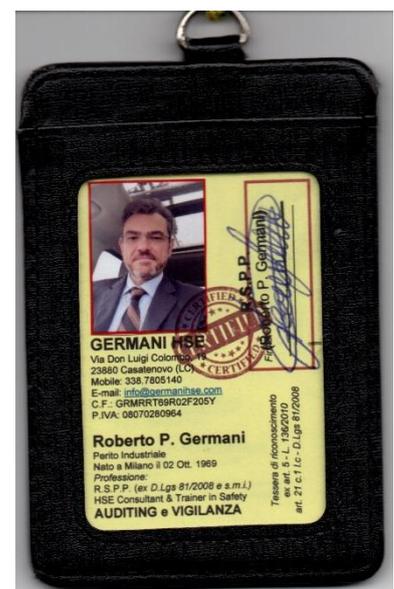
Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 99 di 100

CARTA DI IDENTITA', TESSERINO e CODICE FISCALE del DICHIARANTE

(Consulente – Resp. Tec. Operativo)



**PIANO OPERATIVO e INFORMATIVO
sulle MISURE di PREVENZIONE e PROTEZIONE
ADOTTATE**

Integrato con Misure di contrasto al COVID-19

Roberto P. Germani – HSE Consultant

Pag. 100 di 100

FINE DOCUMENTO