"Ogni pagina del DVR deve aiutare qualcuno a lavorare in sicurezza oppure a dimostrare che l'organizzazione ha fatto tutto il necessario per garantirla"

ORGANIZZAZIONE ESECUTIVA ORDINARIA

Capo V del Regolamento della Rete Principale e della Gestione Generale dell'Associazione

APPENDICE I
AL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI PER MANSIONI

ADEMPIMENTI D. Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i. Titolo I Capo III Sezione II
Applicazione degli artt. 17 c. 1 lett. a), 28 e 29 del D. Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.

Il presente documento è composto da **67 pagine** esclusa la presente

Il formato digitale si trova sul server aziendale vDati01 all'indirizzo //SGS/DVR_AIES_rev_vigente
nome file: DVR_AIES_app_I_rev12_2026-10-21.pdf
e pubblicato su https://www.estsesia.it/amm-trasparente/atti-generali/

il Datore di Lavoro	**il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione**	p.p.v. **il Medico Competente**
(dott. ing. Mario Fossati)	*(geom. Massimo Werlich)*	*(dott.ssa Elisabetta Conti)*
F.to Mario Fossati	F.to Massimo Werlich	F.to Elisabetta Conti

i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza

(dott. Paolo Bertini)	*(dott. Gianpaolo Mastromarco)*	*(geom. Matteo Motta)*
F.to Paolo Bertini	F.to Gianpaolo Mastromarco	F.to Matteo Motta

STATO DI REVISIONE (numero e data)				
01 - 12/4/2011	**02** - 1/7/2011	**03** - 9/6/2015	**04** - 2/3/2017	**05** - 5/6/2017
06 - 21/6/2018	**07** - 6/2/2019	**08** - 27/2/2020	**09** - 28/3/2022	**10** - 14/2/2023
11 - 14/3/2024	**12 - 21/10/2026**			

INDICE

STATO DI REVISIONE 3
MACROAREA "SALUTE E IGIENE DEL LAVORO" 4
MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI" 5
SCHEDA A.1. 6
Sezione A.1.a. 6
Sezione A.1.b. 7
Sezione A.1.c. 8
SCHEDA A.2. 9
Sezione A.2.a. 9
Sezione A.2.b. 10
Sezione A.2.c. 11
SCHEDA B.1. 13
Sezione B.1.a. 13
Sezione B.1.b. 14
Sezione B.1.c. 15
SCHEDA B.2. 16
Sezione B.2.a. 16
Sezione B.2.b. 17
Sezione B.2.c. 18
SCHEDA B.3. 19
Sezione B.3.a. 19
Sezione B.3.b. 20
Sezione B.3.c. 21
SCHEDA B.4. 23
Sezione B.4.a. 23
Sezione B.4.b. 24
Sezione B.4.c. 25
SCHEDA C.1. 27
Sezione C.1.a. 27
Sezione C.1.b. 28
Sezione C.1.c. 29
SCHEDA C.2. 32
Sezione C.2.a. 32
Sezione C.2.b. 33
Sezione C.2.c. 34

SCHEDA C.3. 37
Sezione C.3.a. 37
Sezione C.3.b. 38
Sezione C.3.c. 39
SCHEDA C.4. 42
Sezione C.4.a. 42
Sezione C.4.b. 43
Sezione C.4.c. 44
SCHEDA D.1./D.2. 47
Sezione D.1./D.2.a. 47
Sezione D.1./D.2.b. 48
Sezione D.1./D.2.c. 49
SCHEDA E.1. 51
Sezione E.1.a. 51
Sezione E.1.b. 52
Sezione E.1.c. 53
SCHEDA E.2. 56
Sezione E.2.a. 56
Sezione E.2.b. 57
Sezione E.2.c. 58
SCHEDA E.3. 60
Sezione E.3.a. 60
Sezione E.3.b. 61
Sezione E.3.c. 62
GESTIONE, APPROVAZIONE E SOTTOSCRIZIONE DELL'APPENDICE I 65
G.1. GESTIONE, CONSERVAZIONE E DISPONIBILITÀ DELL'APPENDICE I 65
G.2. DATA DI EMISSIONE E ATTESTAZIONE DELLA DATA 65
G.3. ELABORAZIONE, CONSULTAZIONE E SOTTOSCRIZIONE 65
PAGINA FINALE – SOTTOSCRIZIONI 67
APPENDICE I AL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI – REV. 12 67

STATO DI REVISIONE

V. Documento di Valutazione dei Rischi rev. 12 del 21/10/2026.

MACROAREA "SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"

SETTORE	CODICE	FATTORE / CONDIZIONE / EVENTO
ERGONOMIA E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	MMC	Movimentazione manuale dei carichi
	VDT	Utilizzo di videoterminali
	SLC	Stress lavoro-correlato
	IS	Lavoro in isolamento
	PD	Lavoro in pronta disponibilità
	I.003	Postura
	I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro
AGENTI FISICI	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)
	AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)
	AF03	Campi elettromagnetici
	AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale
	AF05	Agenti climatici
	AF06	Atmosfere iperbariche
	AF07	Radiazioni ionizzanti
	AF08	Radon
AGENTI CHIMICI E PERICOLOSI	AC	Agenti chimici
	ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione
	AM	Amianto
AGENTI BIOLOGICI	AB	Agenti biologici

rif. Tabella 4 del DVR

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"

CODICE	FATTORE / CONDIZIONE / EVENTO
ATEX	Atmosfere esplosive
VB	Conduzione di veicoli con pat. B
VC	Conduzione di veicoli con pat. C
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci
I.001	Incendio
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)
I.005	Lavoro in acqua
I.006	Caduta a livello
I.007	Caduta dall'alto
I.008	Caduta in profondità
I.009	Inciampo
I.010	Scivolamento
I.011	Seppellimento
I.012	Caduta di oggetti dall'alto
I.013	Ribaltamento del mezzo
I.014	Impigliamento, intrappolamento
I.015	Schiacciamento
I.016	Cesoiamento
I.017	Urti
I.018	Contatto con organi in movimento
I.019	Investimento da mezzi in transito
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge
I.021	Contatto con superfici calde o fredde
I.022	Contatto con superfici taglienti
I.023	Contatto con parti in tensione
I.024	Contatto con sostanze pericolose
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi
I.026	Intossicazione
I.027	Asfissia
I.028	Annegamento
I.029	Punture di insetti, morsi di animali
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione

rif. Tabella 5 del DVR

SCHEDA A.1.

Sezione A.1.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**A.1.** PERSONALE IMPIEGATIZIO DEL SETTORE AMMINISTRATIVO (DIRIGENTE, QUADRO, IMPIEGATO)
Attività (descrizione sommaria)				Lavoro d'ufficio
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.1. – L.2.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				MTP – MUF – SP – UMC
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	☑
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	
		I.003	Postura	☑
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	☑
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione A.1.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	(*)
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	
I.008	Caduta in profondità	
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	
I.015	Schiacciamento	
I.016	Cesoiamento	
I.017	Urti	
I.018	Contatto con organi in movimento	
I.019	Investimento da mezzi in transito	
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

Sezione A.1.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
VDT	2	2	4	• VDT regolarmente sottoposti a controlli di manutenzione e rinnovati periodicamente • corretta illuminazione delle postazioni di lavoro • schermatura delle fonti di riflesso • posizionamento a distanza corretta • sorveglianza sanitaria se superata la soglia di attivazione • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
VB	1	4	4	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.003	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.004	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.006	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.009	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.012	1	2	2	• scaffalature e mobili sviluppati in altezza di nuova generazione e comunque correttamente dotati di dispositivi di trattenuta delle pratiche • adeguati dispositivi di illuminazione sospesi • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • archiviazione digitale • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• macchine da ufficio con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.022	1	1	1	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di carta, cartone, materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.023	1	3	3	• schermature e protezioni già presenti sulle macchine da ufficio che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento macchine e apparecchiature elettriche ed elettroniche • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.025	1	1	1	• macchine da ufficio che producono potenzialmente polveri e/o aerodispersi sono posizionate, ove possibile, in ambienti dove non c'è presenza di personale • corretta aerazione/ventilazione degli ambienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE

SCHEDA A.2.

Sezione A.2.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)			**A.2.**	**PERSONALE IMPIEGATIZIO DEL SETTORE TECNICO (DIRIGENTE, QUADRO, IMPIEGATO)**
Attività (descrizione sommaria)			Lavoro d'ufficio, lavoro esterno sulla rete idraulica, nei magazzini, nei cantieri, in campagna, ecc.	
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)			L.1. – L.2. – L.3. – L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.	
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)			AAS – AC – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – ASP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MSP – MTM – MTP – MUF – SMI – SP – STOP – UMC – UMS	
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	**MMC**	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	☑
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	☑
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	☑
		I.003	Postura	☑
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	☑
	Agenti fisici	**AF01**	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	☑
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	**AB**	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione A.2.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	**Atmosfere esplosive**	
VB	**Conduzioni di veicoli con pat. B**	☑
VC	**Conduzioni di veicoli con pat. C**	
MTM	**Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci**	
I.001	**Incendio**	**(*)**
I.002	**Illuminazione (oscurità, abbagliamento)**	
I.005	**Lavoro in acqua**	
I.006	**Caduta a livello**	☑
I.007	**Caduta dall'alto**	☑
I.008	**Caduta in profondità**	☑
I.009	**Inciampo**	☑
I.010	**Scivolamento**	☑
I.011	**Seppellimento**	☑
I.012	**Caduta di oggetti dall'alto**	☑
I.013	**Ribaltamento del mezzo**	
I.014	**Impigliamento, intrappolamento**	
I.015	**Schiacciamento**	
I.016	**Cesoiamento**	
I.017	**Urti**	
I.018	**Contatto con organi in movimento**	
I.019	**Investimento da mezzi in transito**	☑
I.020	**Proiezione di frammenti e/o schegge**	
I.021	**Contatto con superfici calde o fredde**	☑
I.022	**Contatto con superfici taglienti**	☑
I.023	**Contatto con parti in tensione**	☑
I.024	**Contatto con sostanze pericolose**	
I.025	**Inalazione di inquinanti aerodispersi**	☑
I.026	**Intossicazione**	
I.027	**Asfissia**	
I.028	**Annegamento**	☑
I.029	**Punture di insetti, morsi di animali**	☑
I.030	**Eiezione di fluidi ad alta pressione**	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione A.2.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
VDT	2	2	4	• VDT regolarmente sottoposti a controlli di manutenzione e rinnovati periodicamente • corretta illuminazione delle postazioni di lavoro • schermatura delle fonti di riflesso • posizionamento a distanza corretta • sorveglianza sanitaria se superata la soglia di attivazione • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
~~AF14~~	1	1	1	• strumenti/apparecchiature in uso di ultima generazione con ROA controllate e prive di effetto (strumenti topografici) • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	1	4	4	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.003	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.004	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.006	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.012	1	2	2	• scaffalature e mobili sviluppati in altezza di nuova generazione e comunque correttamente dotati di dispositivi di trattenuta delle pratiche • adeguati dispositivi di illuminazione sospesi • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • archiviazione digitale • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione controllata alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• macchine da ufficio con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.022	1	1	1	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di carta, cartone, materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.023	1	3	3	• schermature e protezioni già presenti sulle macchine da ufficio che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento macchine e apparecchiature elettriche ed elettroniche • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.025	1	1	1	• macchine da ufficio che producono potenzialmente polveri e/o aerodispersi sono posizionate, ove possibile, in ambienti dove non c'è presenza di personale • corretta aerazione/ventilazione degli ambienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione, creme e pomate repellenti • sorveglianza sanitaria per soggetti allergici • utilizzo di procedure specifiche • vaccinazioni ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione

SCHEDA B.1.

Sezione B.1.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**B.1. FATTORINO/PORTINAIO**
Attività (descrizione sommaria)				Compiti di sorveglianza, segreteria, attesa e assistenza. Commissioni presso uffici e amministrazioni esterni
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.2. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				MTP – MUF – SP – UMC
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	
		I.003	Postura	☑
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	☑
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione B.1.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	**Atmosfere esplosive**	
VB	**Conduzioni di veicoli con pat. B**	☑
VC	**Conduzioni di veicoli con pat. C**	
MTM	**Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci**	
I.001	**Incendio**	**(*)**
I.002	**Illuminazione (oscurità, abbagliamento)**	
I.005	**Lavoro in acqua**	
I.006	**Caduta a livello**	☑
I.007	**Caduta dall'alto**	
I.008	**Caduta in profondità**	
I.009	**Inciampo**	☑
I.010	**Scivolamento**	☑
I.011	**Seppellimento**	
I.012	**Caduta di oggetti dall'alto**	
I.013	**Ribaltamento del mezzo**	
I.014	**Impigliamento, intrappolamento**	
I.015	**Schiacciamento**	
I.016	**Cesoiamento**	
I.017	**Urti**	
I.018	**Contatto con organi in movimento**	
I.019	**Investimento da mezzi in transito**	☑
I.020	**Proiezione di frammenti e/o schegge**	
I.021	**Contatto con superfici calde o fredde**	☑
I.022	**Contatto con superfici taglienti**	☑
I.023	**Contatto con parti in tensione**	☑
I.024	**Contatto con sostanze pericolose**	
I.025	**Inalazione di inquinanti aerodispersi**	☑
I.026	**Intossicazione**	
I.027	**Asfissia**	
I.028	**Annegamento**	
I.029	**Punture di insetti, morsi di animali**	
I.030	**Eiezione di fluidi ad alta pressione**	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione B.1.c.

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
VB	1	4	4	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.003	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.004	3	1	3	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.006	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.009	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
~~**I.021**~~	1	1	1	• macchine da ufficio con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • formazione generale e specifica	0	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**
~~**I.022**~~	1	1	1	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di carta, cartone, materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	0	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**
I.023	1	3	3	• schermature e protezioni già presenti sulle macchine da ufficio che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento macchine e apparecchiature elettriche ed elettroniche • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
~~**I.025**~~	1	1	1	• macchine da ufficio che producono potenzialmente polveri e/o aerodispersi sono posizionate, ove possibile, in ambienti dove non c'è presenza di personale • corretta aerazione/ventilazione degli ambienti • formazione generale e specifica	0	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**

SCHEDA B.2.

Sezione B.2.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**B.2. CUSTODE IMMOBILI**
Attività (descrizione sommaria)				Compiti di custodia, guardiania, portineria della sede centrale o delle sedi periferiche dell'Associazione o di altri immobili che lo prevedano
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.1. – L.2. – L.3. – L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AP – MUF – SP – UMC
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	**MMC**	**Movimentazione manuale dei carichi**	V. Appendice III al DVR
		VDT	**Utilizzo di videoterminali**	
		SLC	**Stress lavoro-correlato**	V. Appendice III al DVR
		IS	**Lavoro in isolamento**	☑
		PD	**Lavoro in pronta disponibilità**	
		I.003	**Postura**	
		I.004	**Ergonomia delle postazioni di lavoro**	
	Agenti fisici	**AF01**	**Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)**	V. Appendice III al DVR
		AF02	**Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)**	V. Appendice III al DVR
		AF03	**Campi elettromagnetici**	V. Appendice III al DVR
		AF04	**Radiazioni ottiche di origine artificiale**	
		AF05	**Agenti climatici**	V. Appendice III al DVR
		AF06	**Atmosfere iperbariche**	
		AF07	**Radiazioni ionizzanti**	
		AF08	**Radon**	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	**Agenti chimici pericolosi**	V. Appendice III al DVR
		ACM	**Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione**	
		AM	**Amianto**	
	Agenti biologici	**AB**	**Agenti biologici**	V. Appendice III al DVR

Sezione B.2.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	(*)
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	☑
I.005	Lavoro in acqua	
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	
I.008	Caduta in profondità	
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	
I.015	Schiacciamento	
I.016	Cesoiamento	
I.017	Urti	
I.018	Contatto con organi in movimento	
I.019	Investimento da mezzi in transito	
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione B.2.c.

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
IS	**1**	**2**	**2**	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
~~I.002~~	**1**	**1**	**1**	• dotazione personale di sistemi di illuminazione portatili • formazione generale e specifica	**0**	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**
I.006	**1**	**2**	**2**	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.009	**1**	**2**	**2**	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	**1**	**2**	**2**	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
~~I.021~~	**1**	**1**	**1**	• macchine da ufficio con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • formazione generale e specifica	**0**	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**
I.023	**1**	**3**	**3**	• schermature e protezioni già presenti sulle macchine da ufficio che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento macchine e apparecchiature elettriche ed elettroniche • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione

SCHEDA B.3.

Sezione B.3.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**B.3. MAGAZZINIERE**
Attività (descrizione sommaria)				Gestione del magazzino economale, distribuzione del materiale a magazzino presso le varie unità interne e agli operatori delle sedi esterne, rapporti con i fornitori, attività di magazzinaggio in generale per materiali diversi
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.1. – L.2. – L.3. – L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				MTM – MTP – MUF – SP – UMC
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	☑
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	
		I.003	Postura	☑
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	☑
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione B.3.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	(*)
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione B.3.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
VDT	2	2	4	• VDT regolarmente sottoposti a controlli di manutenzione e rinnovati periodicamente • corretta illuminazione delle postazioni di lavoro • schermatura delle fonti di riflesso • posizionamento a distanza corretta • sorveglianza sanitaria se superata la soglia di attivazione • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.003	2	2	4	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.004	2	1	2	• ergonomia corretta delle postazioni di lavoro • arredi a norma • orientamenti corretti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento postazioni di lavoro • miglioramento dell'ergonomia • aggiornamento della formazione
I.006	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e dotazioni a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.009	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • scaffalature e mobili sviluppati in altezza sicuri • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo scaffalature e arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	2	2	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di carta, cartone, materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • aggiornamento della formazione
I.023	1	3	3	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • corretta aerazione/ventilazione degli ambienti • pulizia sistematica degli ambienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE

SCHEDA B.4.

Sezione B.4.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**B.4. ADDETTO ALLA PULIZIA**
Attività (descrizione sommaria)				Pulizie varie dei locali, degli arredi, delle suppellettili, piccoli lavori di giardinaggio, pulizia dei vetri di finestre e porte
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.1. – L.2. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AP – MUF – SP – UMC
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	**Ergonomia e organizzazione del lavoro**	**MMC**	**Movimentazione manuale dei carichi**	V. Appendice III al DVR
		VDT	**Utilizzo di videoterminali**	
		SLC	**Stress lavoro-correlato**	V. Appendice III al DVR
		IS	**Lavoro in isolamento**	☑
		PD	**Lavoro in pronta disponibilità**	
		I.003	**Postura**	
		I.004	**Ergonomia delle postazioni di lavoro**	
	Agenti fisici	**AF01**	**Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)**	V. Appendice III al DVR
		AF02	**Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)**	V. Appendice III al DVR
		AF03	**Campi elettromagnetici**	V. Appendice III al DVR
		AF04	**Radiazioni ottiche di origine artificiale**	
		AF05	**Agenti climatici**	V. Appendice III al DVR
		AF06	**Atmosfere iperbariche**	
		AF07	**Radiazioni ionizzanti**	
		AF08	**Radon**	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	**Agenti chimici pericolosi**	V. Appendice III al DVR
		ACM	**Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione**	
		AM	**Amianto**	
	Agenti biologici	**AB**	**Agenti biologici**	V. Appendice III al DVR

Sezione B.4.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	(*)
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	
I.019	Investimento da mezzi in transito	
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	

(*) = V. le singole valutazioni del rischio di incendio effettuate ai sensi della vigente normativa (rif. Appendice III al DVR)

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione B.4.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
IS	1	2	2	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
VB	1	4	4	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.006	1	2	2	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e dotazioni a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati tra gli arredi e negli spazi utilizzati • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • scaffalature e mobili sviluppati in altezza sicuri • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo scaffalature e arredi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
~~I.021~~	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di carta, cartone, materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	1	3	3	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • corretta aerazione/ventilazione degli ambienti • pulizia sistematica degli ambienti • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE

SCHEDA C.1.

Sezione C.1.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**C.1. CUSTODE IDRAULICO**
Attività (descrizione sommaria)				Attività di custodia, esercizio, manovra, sorveglianza delle opere e degli impianti consortili
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AC – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – ASP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MSP – MTM – MTP – MUF – SMI – SP – STOP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	☑
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	☑
		I.003	Postura	
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	☑
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione C.1.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione C.1.c.

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
~~AF04~~	1	1	1	• strumenti/apparecchiature in uso di ultima generazione con ROA controllate e prive di effetto (strumenti topografici) • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	MEDIO TERMINE • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	BREVE TERMINE • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.014	1	1	1	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	1	3	3	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA C.2.

Sezione C.2.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**C.2. CAMPARO/ACQUAIOLO**
Attività (descrizione sommaria)				Distribuzione acqua, taglio erba, spurgo, diserbo chimico, lavori di manutenzione minuta, assistenza all'attività di macchine operatrici
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AC – AEN – AIDR – AINT – AP – ASP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MSP – MTM – MTP – SMI – SP – STOP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	☑
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	☑
		I.003	Postura	
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	☑
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione C.2.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	☑
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	☑
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	☑
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione C.2.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
~~AF04~~	1	1	1	• strumenti/apparecchiature in uso di ultima generazione con ROA controllate e prive di effetto (strumenti topografici) • formazione generale e specifica	0	RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	MEDIO TERMINE • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	BREVE TERMINE • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
VC	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	BREVE TERMINE • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
MTM	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sul mezzo • elmetto, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici • formazione e addestramento specifici per le attrezzature di lavoro utilizzate, ove previsti • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	BREVE TERMINE • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	MEDIO TERMINE • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	LUNGO TERMINE • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
I.010	**1**	**1**	**1**	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.011	**1**	**4**	**4**	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.012	**1**	**3**	**3**	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	**2**	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.013	**1**	**4**	**4**	• dotazione di sistema antiribaltamento per i mezzi • assoluto divieto di stazionare o operare nel raggio d'azione del mezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
~~**I.014**~~	**1**	**1**	**1**	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	**0**	**RISCHIO RESIDUO TRASCURABILE**
I.015	**1**	**2**	**2**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**2**	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	**1**	**4**	**4**	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	**1**	**3**	**3**	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA C.3.

Sezione C.3.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)			**C.3.**	**OPERAIO MANUTENTORE SPECIALIZZATO, QUALIFICATO, COMUNE**
Attività (descrizione sommaria)				Piccoli lavori edili, posa di manufatti prefabbricati, verniciatura, piccoli lavori di carpenteria metallica, manutenzione ordinaria ai manufatti idraulico-irrigui
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.1. – L.2. – L.3. – L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AC – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – ASP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MSP – MTM – MTP – SMI – SP – STOP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	**MMC**	**Movimentazione manuale dei carichi**	V. Appendice III al DVR
		VDT	**Utilizzo di videoterminali**	
		SLC	**Stress lavoro-correlato**	V. Appendice III al DVR
		IS	**Lavoro in isolamento**	
		PD	**Lavoro in pronta disponibilità**	
		I.003	**Postura**	
		I.004	**Ergonomia delle postazioni di lavoro**	
	Agenti fisici	**AF01**	**Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)**	V. Appendice III al DVR
		AF02	**Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)**	V. Appendice III al DVR
		AF03	**Campi elettromagnetici**	V. Appendice III al DVR
		AF04	**Radiazioni ottiche di origine artificiale**	☑
		AF05	**Agenti climatici**	V. Appendice III al DVR
		AF06	**Atmosfere iperbariche**	
		AF07	**Radiazioni ionizzanti**	
		AF08	**Radon**	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	**Agenti chimici pericolosi**	V. Appendice III al DVR
		ACM	**Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione**	
		AM	**Amianto**	
	Agenti biologici	**AB**	**Agenti biologici**	V. Appendice III al DVR

Sezione C.3.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	☑
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	☑
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	☑
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione C.3.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
AF04	1	2	2	• strumenti/apparecchiature in uso di ultima generazione con ROA controllate e prive di effetto (strumenti topografici) • maschere per saldatura, abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche (attività di saldatura) • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
VC	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
MTM	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sul mezzo • elmetto, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici • formazione e addestramento specifici per le attrezzature di lavoro utilizzate, ove previsti • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.013	1	4	4	• dotazione di sistema antiribaltamento per i mezzi • assoluto divieto di stazionare o operare nel raggio d'azione del mezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.014	1	2	2	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	1	3	3	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA C.4.

Sezione C.4.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)			**C.4.**	**ADDETTO ALL'ESERCIZIO E ALLA MANUTENZIONE DI IMPIANTI IDROELETTRICI**
Attività (descrizione sommaria)			Sorveglianza, gestione, manutenzione di impianti idroelettrici	
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)			O.4. – T.1. – V.1.	
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)			AAS – AEN – AINT – AO – AP – MMT – MOP – MSP – MTM – MTP – SMI – SP – UMC – UMS	
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	**Ergonomia e organizzazione del lavoro**	**MMC**	**Movimentazione manuale dei carichi**	V. Appendice III al DVR
		VDT	**Utilizzo di videoterminali**	
		SLC	**Stress lavoro-correlato**	V. Appendice III al DVR
		IS	**Lavoro in isolamento**	☑
		PD	**Lavoro in pronta disponibilità**	☑
		I.003	**Postura**	
		I.004	**Ergonomia delle postazioni di lavoro**	
	Agenti fisici	**AF01**	**Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)**	V. Appendice III al DVR
		AF02	**Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)**	V. Appendice III al DVR
		AF03	**Campi elettromagnetici**	V. Appendice III al DVR
		AF04	**Radiazioni ottiche di origine artificiale**	
		AF05	**Agenti climatici**	V. Appendice III al DVR
		AF06	**Atmosfere iperbariche**	
		AF07	**Radiazioni ionizzanti**	
		AF08	**Radon**	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	**Agenti chimici pericolosi**	V. Appendice III al DVR
		ACM	**Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione**	
		AM	**Amianto**	
	Agenti biologici	**AB**	**Agenti biologici**	V. Appendice III al DVR

Sezione C.4.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione C.4.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.014	1	2	2	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	1	3	3	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica • guanti dielettrici (solo per PES, PAV e PEI)	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA D.1./D.2.

Sezione D.1./D.2.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**D.1./ D.2. AUTISTA MECCANICO**
Attività (descrizione sommaria)				Conduzione di mezzi adibiti al trasporto di persone e cose, manutenzione e riparazione ai mezzi meccanici in dotazione
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AEN – AINT – AO – AP – ASP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MSP – MTM – MTP – SP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	
		I.003	Postura	
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	☑
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione D.1./D.2.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	☑
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	☑
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	☑
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	☑
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	☑
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione D.1./D.2.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
AF04	1	2	2	• strumenti/apparecchiature in uso di ultima generazione con ROA controllate e prive di effetto (strumenti topografici) • maschere per saldatura, abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche (attività di saldatura) • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
VC	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
MTM	1	4	4	• dispositivi di sicurezza presenti sul mezzo • elmetto, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici • formazione e addestramento specifici per le attrezzature di lavoro utilizzate, ove previsti • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	2	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.013	1	4	4	• dotazione di sistema antiribaltamento per i mezzi • rispetto delle procedure di sicurezza previste per la conduzione, manutenzione e riparazione dei mezzi • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.014	1	2	2	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	1	3	3	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.024	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali, protettori delle vie respiratorie e maschere facciali • riduzione continua dell'uso/ manipolazione di sostanze pericolose • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.025	1	2	2	• utilizzo di protettori delle vie respiratorie • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA E.1.

Sezione E.1.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**E.1. ESCAVATORISTA**
Attività (descrizione sommaria)				Manovra di escavatore o macchine in generale per movimentazione terra e materiali diversi
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				L.4. – L.5. – L.6. – L.7. – L.8. – O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AC – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – ASP – MMT – MOP – MSP – MTM – MTP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	☑
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	☑
		I.003	Postura	
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione E.1.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	☑
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	☑
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione E.1.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
MTM	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sul mezzo • elmetto, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici • formazione e addestramento specifici per le attrezzature di lavoro utilizzate, ove previsti • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.013	1	4	4	• dotazione di sistema antiribaltamento per i mezzi • rispetto delle procedure di sicurezza previste per la conduzione e l'impiego del mezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.014	1	2	2	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	1	4	4	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	1	3	3	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.021	1	1	1	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	1	2	2	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	1	4	4	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA E.2.

Sezione E.2.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)			**E.2.**	**MANOVRATORE DI MOTOBARCHE PER TAGLIO ERBA E FRESATURA ALVEI**
Attività (descrizione sommaria)				Manovra di motobarche per taglio erbe acquatiche e per fresatura degli alvei di fossi, cavi, rogge, ecc.
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				O.1. – O.2. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – MAGRI – MMT – MMVE – MOP – MTM – MTP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	**Ergonomia e organizzazione del lavoro**	**MMC**	**Movimentazione manuale dei carichi**	V. Appendice III al DVR
		VDT	**Utilizzo di videoterminali**	
		SLC	**Stress lavoro-correlato**	V. Appendice III al DVR
		IS	**Lavoro in isolamento**	☑
		PD	**Lavoro in pronta disponibilità**	
		I.003	**Postura**	
		I.004	**Ergonomia delle postazioni di lavoro**	
	Agenti fisici	**AF01**	**Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)**	V. Appendice III al DVR
		AF02	**Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)**	V. Appendice III al DVR
		AF03	**Campi elettromagnetici**	V. Appendice III al DVR
		AF04	**Radiazioni ottiche di origine artificiale**	
		AF05	**Agenti climatici**	V. Appendice III al DVR
		AF06	**Atmosfere iperbariche**	
		AF07	**Radiazioni ionizzanti**	
		AF08	**Radon**	
	Agenti chimici e pericolosi	**AC**	**Agenti chimici pericolosi**	V. Appendice III al DVR
		ACM	**Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione**	
		AM	**Amianto**	
	Agenti biologici	**AB**	**Agenti biologici**	V. Appendice III al DVR

Sezione E.2.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	☑
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	☑
I.013	Ribaltamento del mezzo	
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione E.2.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.011	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di sbadacchiature e protezioni di pareti di scavo • moderazione delle scarpate di scavo • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.012	1	3	3	• elmetto di protezione • cartellonistica di avvertimento • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • segregazione delle aree a rischio • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.014	1	2	2	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.015	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
I.016	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**2**	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.020	**1**	**3**	**3**	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	**1**	**1**	**1**	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	**1**	**2**	**2**	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	**1**	**4**	**4**	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione
I.028	**1**	**4**	**4**	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	**1**	**2**	**2**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

SCHEDA E.3.

Sezione E.3.a.

Mansione (rif. § 1.5. del DVR)				**E.3. TRATTORISTA**
Attività (descrizione sommaria)				Manovra di trattore e di accessori relativi (rotofresa, trinciastocchi, ecc.)
Ambienti di lavoro (rif. § 1.4. del DVR)				O.1. – O.2. – O.3. – O.4. – T.1. – V.1.
Famiglie di macchine, mezzi e attrezzature di lavoro direttamente utilizzati o coi quali può esserci interferenza (rif. Appendice II al DVR e PGS.09)				AAS – AEN – AIDR – AINT – AO – AP – MAGRI – MMT – MOP – MTM – MTP – UMC – UMS
MACROAREA " SALUTE E IGIENE DEL LAVORO"	Ergonomia e organizzazione del lavoro	MMC	Movimentazione manuale dei carichi	V. Appendice III al DVR
		VDT	Utilizzo di videoterminali	
		SLC	Stress lavoro-correlato	V. Appendice III al DVR
		IS	Lavoro in isolamento	☑
		PD	Lavoro in pronta disponibilità	☑
		I.003	Postura	
		I.004	Ergonomia delle postazioni di lavoro	
	Agenti fisici	AF01	Rumore (ultrasuoni, infrasuoni)	V. Appendice III al DVR
		AF02	Vibrazioni meccaniche (mano-braccio, corpo intero)	V. Appendice III al DVR
		AF03	Campi elettromagnetici	V. Appendice III al DVR
		AF04	Radiazioni ottiche di origine artificiale	
		AF05	Agenti climatici	V. Appendice III al DVR
		AF06	Atmosfere iperbariche	
		AF07	Radiazioni ionizzanti	
		AF08	Radon	
	Agenti chimici e pericolosi	AC	Agenti chimici pericolosi	V. Appendice III al DVR
		ACM	Agenti cancerogeni, mutageni e sostanze tossiche per la riproduzione	
		AM	Amianto	
	Agenti biologici	AB	Agenti biologici	V. Appendice III al DVR

Sezione E.3.b.

MACROAREA "SICUREZZA E RISCHI INFORTUNISTICI"		
ATEX	Atmosfere esplosive	
VB	Conduzioni di veicoli con pat. B	☑
VC	Conduzioni di veicoli con pat. C	
MTM	Conduzione di mezzi per movimentazione terra e/o merci	☑
I.001	Incendio	
I.002	Illuminazione (oscurità, abbagliamento)	
I.005	Lavoro in acqua	☑
I.006	Caduta a livello	☑
I.007	Caduta dall'alto	☑
I.008	Caduta in profondità	☑
I.009	Inciampo	☑
I.010	Scivolamento	☑
I.011	Seppellimento	
I.012	Caduta di oggetti dall'alto	
I.013	Ribaltamento del mezzo	☑
I.014	Impigliamento, intrappolamento	☑
I.015	Schiacciamento	☑
I.016	Cesoiamento	☑
I.017	Urti	☑
I.018	Contatto con organi in movimento	☑
I.019	Investimento da mezzi in transito	☑
I.020	Proiezione di frammenti e/o schegge	☑
I.021	Contatto con superfici calde o fredde	☑
I.022	Contatto con superfici taglienti	☑
I.023	Contatto con parti in tensione	☑
I.024	Contatto con sostanze pericolose	
I.025	Inalazione di inquinanti aerodispersi	
I.026	Intossicazione	
I.027	Asfissia	
I.028	Annegamento	☑
I.029	Punture di insetti, morsi di animali	☑
I.030	Eiezione di fluidi ad alta pressione	☑

NOTA: Le specifiche relative ai singoli **DPI** adottati di volta in volta, per le singole mansioni e per i rispettivi rischi, sono riportate nel documento **MS.01** della **PGS.01**

Sezione E.3.c.

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
IS	2	2	4	• radiotelefono personale • procedure consolidate di controllo • riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • sistemi di individuazione della posizione e dello stato di attività con tecnologia GPS (in outsourcing) • ulteriore riduzione dei tempi di lavoro in isolamento • aggiornamento della formazione
PD	1	2	2	• riduzione della probabilità di accadimento tramite il miglioramento, ove possibile, delle procedure per evitare/ridurre al minimo eventi straordinari • procedure consolidate di intervento in emergenza o in situazioni non convenzionali • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • acquisto di software specifici • miglioramento della programmazione degli interventi • miglioramento delle tecniche di previsione di eventi straordinari • aggiornamento della formazione
VB	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sull'automezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • corsi di guida sicura per i conducenti • aggiornamento della formazione
MTM	2	4	8	• dispositivi di sicurezza presenti sul mezzo • elmetto, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici • formazione e addestramento specifici per le attrezzature di lavoro utilizzate, ove previsti • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	4	**BREVE TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.005	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • compartimentazione e, ove possibile prosciugamento (o abbassamento dei livelli di acqua) della zona di lavoro • formazione generale e specifica	2	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.006	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi e passaggi definiti • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.007	1	4	4	• utilizzo di scale e ponteggi a norma • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di procedure specifiche • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aggiornamento e potenziamento della formazione • miglioramento delle procedure specifiche
I.008	1	4	4	• segnalazione e interdizione delle zone di pericolo • utilizzo di cinture di trattenuta o di imbracature anticaduta a norma • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • aumento dell'utilizzo di DPC • aggiornamento e potenziamento della formazione
I.009	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.010	1	1	1	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • assenza di intralci e impedimenti • aree per stoccaggi definite • bassa possibilità di inciampo o scivolamento • calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Codice rischio	**Probabilità di accadimento (P)**	**Danno potenziale (D)**	**Rischio in origine (R = P×D)**	**Misure di prevenzione e protezione in atto**	**Rischio residuo**	**Misure di miglioramento**
I.013	**1**	**4**	**4**	• dotazione di sistema antiribaltamento per i mezzi • rispetto delle procedure di sicurezza previste per la conduzione e l'impiego del mezzo • sorveglianza sanitaria • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento parco mezzi • aggiornamento della formazione
I.014	**1**	**2**	**2**	• cartellonistica di avvertimento • eliminazione di propaggini o sporgenze pericolose • eliminazione di compartimentazioni • manutenzione e controllo di eventuali serramenti su vie di fuga • abbigliamento adeguato • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.015	**1**	**2**	**2**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.016	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • aggiornamento della formazione
I.017	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • utilizzo di attrezzature, apparecchiature, dispositivi a norma e dotati delle regolari protezioni • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • manutenzione regolare e controllo attrezzature, apparecchiature e dispositivi • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.018	**1**	**3**	**3**	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • cartellonistica di avvertimento • regolare manutenzione delle apparecchiature già protette • percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • formazione generale e specifica	**2**	**MEDIO TERMINE** • modifica o sostituzione delle apparecchiature che non presentano adeguate protezioni • miglioramento percorsi • adeguamento spazi • aggiornamento della formazione
I.019	**1**	**4**	**4**	• percorsi ben individuati nelle zone di lavoro • interdizione totale alle vie e alle aree di transito dei mezzi • abbigliamento ad alta visibilità • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • dotazione sui mezzi di sistemi di rilevamento degli ostacoli (sensori) • aggiornamento della formazione
I.020	**1**	**3**	**3**	• interdizione totale alle vie e alle aree di operatività dei mezzi • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • utilizzo di DPC • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.021	**1**	**1**	**1**	• mezzi d'opera e attrezzature con superfici tiepide o calde tutte correttamente schermate • abbigliamento adeguato, guanti, scarpe antinfortunistiche • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.022	**1**	**2**	**2**	• utilizzo di adeguati DPI per la manipolazione di materiali e attrezzature che presentino superfici taglienti • formazione generale e specifica	**1**	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione
I.023	**1**	**4**	**4**	• schermature e protezioni già presenti sulle attrezzature da lavoro che sono comunque regolarmente sottoposte a controlli di manutenzione e rinnovate periodicamente • impianti tutti a norma • per le linee sotterranee o aeree adeguate segnalazioni e contatti con gli Enti gestori • formazione generale e specifica	**3**	**MEDIO TERMINE** • rinnovamento attrezzature da lavoro • miglioramento impianti • aggiornamento della formazione

1	2	3	4	5	6	7
Codice rischio	Probabilità di accadimento (P)	Danno potenziale (D)	Rischio in origine (R = P×D)	Misure di prevenzione e protezione in atto	Rischio residuo	Misure di miglioramento
I.028	1	4	4	• utilizzo di giubbotti a galleggiabilità permanente • presenza di salvagente anulare in prossimità dei siti più pericolosi • formazione generale e specifica	3	**MEDIO TERMINE** • corsi di nuoto e/o di salvamento per il personale esposto e/o in assistenza • miglioramento dell'abbigliamento tecnico • aggiornamento della formazione
I.029	1	2	2	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, occhiali e maschere facciali, retine di protezione • creme e pomate repellenti • stick post-puntura • bonifica ambientale preventiva, ove possibile • vaccinazioni ove richiesto • sorveglianza sanitaria ove richiesto • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • richiami delle vaccinazioni effettuate • aggiornamento della formazione
I.030	1	3	3	• abbigliamento adeguato, guanti, scarpe e stivali antinfortunistici, elmetto, occhiali e maschere facciali • manutenzione di attrezzature e mezzi con circuiti idraulici in pressione • formazione generale e specifica	1	**LUNGO TERMINE** • aggiornamento della formazione

GESTIONE, APPROVAZIONE E SOTTOSCRIZIONE DELL'APPENDICE I

G.1. GESTIONE, CONSERVAZIONE E DISPONIBILITÀ DELL'APPENDICE I

La presente Appendice I al Documento di Valutazione dei Rischi costituisce come il DVR stesso, il documento di riferimento per la valutazione e la gestione dei rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori dell'Associazione ed è parte integrante del Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro.
L'Appendice I, insieme al DVR e alla documentazione che ne costituisce parte integrante o ne supporta i contenuti, è **identificata mediante codice, numero di revisione e data di emissione** ed è gestita in modo da garantirne l'identificazione univoca, l'integrità, la reperibilità e la disponibilità ai soggetti che, in relazione alle rispettive funzioni, abbiano titolo o necessità di consultarla.
La documentazione viene conservata secondo le modalità previste dal sistema aziendale di gestione documentale, assicurando la distinzione tra la **revisione vigente** e le revisioni precedenti, che vengono mantenute disponibili secondo le esigenze di tracciabilità e conservazione documentale.
L'appendice è resa disponibile e consultabile nel rispetto delle disposizioni normative applicabili e delle attribuzioni dei diversi soggetti del sistema di prevenzione aziendale.
Le modalità tecniche di archiviazione, conservazione, distribuzione e accesso possono essere adeguate nel tempo all'evoluzione degli strumenti organizzativi e informatici dell'Associazione, senza che tali modifiche, qualora non incidano sui contenuti della valutazione dei rischi, ne comportino di per sé la revisione.

G.2. DATA DI EMISSIONE E ATTESTAZIONE DELLA DATA

La presente Appendice I al Documento di Valutazione dei Rischi assume quale data di emissione quella riportata sul documento stesso.
Ai sensi dell'art. 28, comma 2, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., la data del documento è **attestata mediante la sottoscrizione del Datore di Lavoro e, anche ai fini della prova della data, mediante la sottoscrizione del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e del Medico Competente**.
Le sottoscrizioni apposte alla presente revisione attestano pertanto, per le rispettive finalità previste dalla normativa, la data del documento e la partecipazione dei soggetti interessati al processo di valutazione secondo le attribuzioni stabilite dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
Eventuali ulteriori modalità tecniche utilizzate per la protocollazione, registrazione, trasmissione o conservazione del documento possono concorrere alla relativa tracciabilità documentale, senza sostituire né modificare il significato delle sottoscrizioni previste dalla normativa.

G.3. ELABORAZIONE, CONSULTAZIONE E SOTTOSCRIZIONE

La valutazione dei rischi e l'elaborazione del presente documento sono effettuate dal **Datore di Lavoro**, in collaborazione con il **Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione** e con il **Medico Competente**, per quanto di competenza, previa consultazione dei **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza**, secondo quanto previsto dall'art. 29 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Le sottoscrizioni riportate nella pagina seguente documentano la partecipazione dei predetti soggetti al processo di valutazione secondo le rispettive attribuzioni e, nei termini previsti dall'art. 28, comma 2, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., concorrono all'attestazione della data del documento.
La presente Appendice I al Documento di Valutazione dei Rischi, unitamente al DVR e ai documenti espressamente richiamati quali elementi della valutazione, costituisce il riferimento vigente per la gestione dei rischi per la salute e la sicurezza nell'ambito delle attività dell'Associazione, fatti salvi gli aggiornamenti e le integrazioni che si rendano necessari nei casi previsti dalla normativa applicabile.

PAGINA FINALE – SOTTOSCRIZIONI

APPENDICE I AL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI – REV.12

Data di emissione: **21/10/2026**

Funzione	Nominativo	Firma
Datore di Lavoro	*dott. ing. Mario Fossati*	**F.to Mario Fossati**
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	*geom. Massimo Werlich*	**F.to Massimo Werlich**
Medico Competente	*dott.ssa Elisabetta Conti*	**F.to Elisabetta Conti**
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	*dott. Paolo Bertini*	**F.to Paolo Bertini**
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	*dott. Gianpaolo Mastromarco*	**F.to Gianpaolo Mastromarco**
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	*geom. Matteo Motta*	**F.to Matteo Motta**

Le sottoscrizioni sono apposte secondo quanto previsto dagli artt. 28 e 29 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.; le sottoscrizioni del RSPP, dei RLS e del Medico Competente rilevano, ai sensi dell'art. 28, comma 2, anche ai fini della prova della data del documento.