

# ***DOCUMENTO INFORMATIVO/VALUTATIVO SUI RISCHI SPECIFICI***

<b>Attività di Riferimento:</b> Servizi di pulizia del patrimonio indisponibili di EAV		<b>Data:</b>	
<b>Richiesta di Acquisto n°</b>	2024100287	<b>del:</b>	22 luglio 2024

<b><i>Documento approvato da</i></b>		
<b><i>Funzione</i></b>	<b><i>Nominativo</i></b>	<b><i>Firma</i></b>
Il Responsabile della U.O.	Ing. Pasquale Sposito	
Il RSPP	p.i. Roberto Iovino	

*PSG-11 MOD 1 Documento informativo*

1.	SCOPO .....	3
2.	NORME GENERALI .....	15
3.	VALUTAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI DA INTERFERENZA .....	16
4.	DISTRIBUZIONE E CUSTODIA DEL DOCUMENTO.....	18

### *PSG-11 MOD 1 Documento informativo*

#### **1. Scopo**

Il presente documento è stato redatto preventivamente alla fase di appalto o contratto d'opera ai sensi dell'articolo 26 commi 2 e 3 del Decreto Legislativo 81/08:

- per informare sui rischi specifici;
- per predisporre la cooperazione e l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- per coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;

al fine di adottare le soluzioni tecniche, organizzative ed informative per l'eliminazione delle eventuali interferenze nelle lavorazioni oggetto dell'appalto o contratto d'opera.

#### **Informazioni contenute**

Con il presente documento vengono fornite all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi in fase di gara di appalto:

1. dettagliate informazioni sui fattori di rischio presenti negli ambienti di lavoro dell'EAV S.r.l., in cui essi sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione, protezione e di emergenza da adottare in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b del D. Lgs. n. 81/08.
2. i costi della sicurezza derivanti dai rischi specifici delle interferenze tra le attività proprie del committente e quelle degli operatori terzi.

Per quanto riguarda i costi della sicurezza cosiddetti "general", comunque obbligatori per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice ai sensi di legge (per esempio DPI, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria) saranno determinati, precisati e specificati, in fase di gara dall'impresa appaltatrice mediante la presentazione del proprio DVR/POS, essi non sono soggetti a ribasso d'asta tali informazioni su richiesta saranno messi a disposizione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

#### **EAV SI PRESENTA:**

L'Ente Autonomo Volturno, con i suoi circa 3.000 dipendenti, rappresenta una delle principali realtà del Trasporto Pubblico Locale campano e italiano, sia in termini di territorio servito sia di popolazione interessata.

Di seguito, in sintesi, le attività svolte da EAV:

- esercita il servizio ferroviario
  - **LS1** Linea Suburbana – Napoli-Caserta-Piedimonte Matese
  - **LS2** Linea Suburbana – Napoli-Cancello-Benevento
  - **LV1** Linea Napoli – Sorrento
  - **LV2** Linea Napoli – Sarno
  - **LV3** Linea Napoli – Baiano
  - **LV4** Linea Napoli – Poggiomarino
  - **LV5** Linea Napoli San Giorgio
  - **LV6** Linea Napoli – Acerra
  - **LF1** Linea Napoli – Bagnoli – Torregaveta
  - **LF2** Linea Napoli – Pianura - Torregaveta
- esercita il servizio funiviario con la Funivia del Monte Faito;
- gestisce i servizi su gomma, affidati tramite contratto di servizio da Regione Campania dislocati presso i siti operativi di:
  - **Napoli Agnano**
  - **Napoli G. Ferraris**
  - **Comiziano**
  - **Torre Annunziata**
  - **Sorrento**
  - **Ischia**
  - **Calata Capodichino**
- cura la realizzazione delle opere di manutenzione, ammodernamento e potenziamento della rete ferroviaria regionale;
- gestisce il patrimonio infrastrutturale;
- fornisce supporto alla Regione Campania nelle attività di pianificazione, progettazione, programmazione e controllo dei progetti ed investimenti regionali nel campo della mobilità e del trasporto;

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

**DATI AZIENDALI**

Informazioni generali del committente

<b>Ragione sociale</b>	E.A.V. S.r.l.
<b>Sede Legale</b>	Corso Garibaldi n. 387, 80142 - Napoli
<b>Partita IVA</b>	02292210630
<b>Attività svolte</b>	Trasporto Pubblico Locale

Funzioni in materia di Sicurezza e Salute sul Lavoro

<b>Datore di Lavoro</b>	Dott. Umberto De Gregorio
<b>Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)</b>	p.i. Roberto Iovino
<b>Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP)</b>	Antonio Alleanza – Nicola Chicchinelli – Silvana Pini
<b>Medico Competente (MC)</b>	Dr. Vezio Marchetti
<b>Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)</b>	Aniello Amaro – Guido Arnese – Giorgio Borrelli Agostino Carbone – Attilio Cirella – Mario Conte Rosario Gentile – Dante Iacono – Ciro Ilardi Giuseppe Mauro – Sabrina Moretti – Ciro Olivieri Pasquale Pace – Paolo Palmiero – Vincenzo Viola

<b>Responsabile Unico del Procedimento (RUP)</b>	Ing. Pasquale Sposito
--	-----------------------

<b>Responsabile dell'attività</b>	Ing. Francesco Fusco
-----------------------------------	----------------------

<b>Funzionario/i incaricato/i (referente/i ai Lavori)</b>	Dott. Marco Sorrentino Dott. Porfirio Esposito
---	---

<b>Descrizione dell'attività</b>	La presente gara riguarda prestazioni di pulizia, programmata e straordinaria, relativamente ai seguenti asset previsti nel capitolato tecnico: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti ferroviari;</li> <li>- Ambienti di lavoro;</li> <li>- Intera linea metropolitana (compresi deposito, officine e materiale rotabile);</li> <li>- Funivia;</li> <li>- Depositi ed officine;</li> <li>- Materiale rotabile</li> </ul>
----------------------------------	--

**ENTI TERRITORIALI DI VIGILANZA:**

<b>Ispettorato Provinciale del Lavoro</b>	Sede di competenza territoriale
---	---------------------------------

<b>ASL di riferimento</b>	Sede di competenza territoriale	
---------------------------	---------------------------------	--

PSG-11 MOD 1 Documento informativo

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Indirizzo cantiere	Impianti ferroviari
Data presunta inizio lavori	Gennaio 2025
Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)	3 anni

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Ubicazione del cantiere	Impianti ferroviari
-------------------------	---------------------

	(Si/No – Note)
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No
Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

		(Si/No – Note)
Servizi di consulenza		No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)		No
Previsti interventi opere d’arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)		No
Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un’area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l’utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell’impresa		Si
Previsto l’utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l’ausilio di macchinari		No
Previsto l’utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l’emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l’emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No
	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l’utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	(Si/No – Note)
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Indirizzo cantiere	Ambienti di Lavoro
Data presunta inizio lavori	Gennaio 2025
Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)	3 anni

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Ubicazione del cantiere	Ambienti di Lavoro
-------------------------	--------------------

	(Si/No – Note)
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No
Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

		(Si/No – Note)
Servizi di consulenza		No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)		No
Previsti interventi opere d'arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)		No
Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un'area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l'utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell'impresa		Si
Previsto l'utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No
Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l'ausilio di macchinari		No
Previsto l'utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l'emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l'emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l'utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	<i>(Si/No – Note)</i>
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Indirizzo cantiere	Interi linea Metropolitana
Data presunta inizio lavori	Gennaio 2025
Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)	3 anni

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Ubicazione del cantiere	Interi linea Metropolitana
-------------------------	----------------------------

	<i>(Si/No – Note)</i>
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No
Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

	<i>(Si/No – Note)</i>
Servizi di consulenza	No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)	No
Previsti interventi opere d'arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)	No



**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un'area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l'utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell'impresa		Si
Previsto l'utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No
Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l'ausilio di macchinari		No
Previsto l'utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l'emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l'emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No
	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l'utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	<i>(Si/No – Note)</i>
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

<b>Indirizzo cantiere</b>	<b>Impianti funivia</b>
<b>Data presunta inizio lavori</b>	<b>Gennaio 2025</b>
<b>Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)</b>	<b>3 anni</b>

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

<b>Ubicazione del cantiere</b>	<b>Impianti funivia</b>
--------------------------------	-------------------------

	<i>(Si/No – Note)</i>
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No
Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

		(Si/No – Note)
Servizi di consulenza		No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)		No
Previsti interventi opere d'arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)		No
Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un'area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l'utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell'impresa		Si
Previsto l'utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l’ausilio di macchinari		No
Previsto l’utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l’emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l’emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No
	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l’utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	<i>(Si/No – Note)</i>
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Indirizzo cantiere	Depositi ed Officine
Data presunta inizio lavori	Gennaio 2025
Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)	3 anni

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Ubicazione del cantiere	Depositi ed Officine
-------------------------	----------------------

	<i>(Si/No – Note)</i>
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No

*PSG-11 MOD 1 Documento informativo*

Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

		(Si/No – Note)
Servizi di consulenza		No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)		No
Previsti interventi opere d'arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)		No
Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un'area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l'utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell'impresa		Si
Previsto l'utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No
Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l'ausilio di macchinari		No
Previsto l'utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l'emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l'emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No

PSG-11 MOD 1 Documento informativo

	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l'utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	(Si/No – Note)
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

**DATI GENERALI** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Indirizzo cantiere	Materiale Rotabile
Data presunta inizio lavori	Gennaio 2025
Durata presunta dei lavori (solari consecutivi)	3 anni

**Analisi del contesto** (in caso di più siti aziendali, specificare per ogni singolo sito interessato alle attività)

Ubicazione del cantiere	Materiale Rotabile
-------------------------	--------------------

	(Si/No – Note)
Interazioni con aree esterne	Si
Vicinanza di strade pubbliche con interazioni di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Vicinanza di aree esterne con interazione di lavoratori	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Influenza delle lavorazioni su fabbricati adiacenti	No
Presenza di cantieri adiacenti	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Eventuale presenza di linee elettriche sotterranee	No
Eventuale presenza di reti del gas, acquedotti o fognatura	No
Vicinanza di attività industriali o produttive	No
Presenza di attività a rischio passivo (scuole, ospedali, case di cura e riposo, ecc.)	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Strutture di pronto soccorso nelle vicinanze	Da verificare in relazione alla sede lavorativa
Esecuzione attività all'interno impianti aziendali	Si
Esecuzione attività all'esterno degli impianti aziendali	No

	(Si/No – Note)
Servizi di consulenza	No
Previsti interventi sugli impianti tecnologici e macchine (elettrici e/o elettronici, segnalamento, L.A., riscaldamento, climatizzazione e bonifica ambientale, ecc.)	No
Previsti interventi opere d'arte (ponti, gallerie, fabbricati, sotto e sovrappassi, ecc.)	No

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

Previsti interventi opere civili in genere (scavi, murari, tinteggiature, intonaci, ecc.)		No
Previsti interventi armamento		No
Allestimento di un'area delimitata (deposito materiali, per lavorazioni, ecc.)	interno sede	Si (locali adibiti al materiale di pulizia)
	esterno sede	No
Prevista esecuzione attività durante orario di lavoro personale impianto		Si
Previsto lavoro notturno		Si
Prevista la chiusura di percorsi o di parti di impianto o edificio		Si
Prevista l'utilizzo di attrezzature/macchinari propri dell'impresa		Si
Previsto l'utilizzo di macchine operatrici della ditta appaltatrice		Si
Previsto utilizzo/installazione di ponteggi, tra battelli, piattaforme elevatrici		Si
Previsto utilizzo prodotti chimici		Si
Previsto utilizzo materiali biologici		No
Prevista movimentazione manuale dei carichi		Si
Prevista movimentazione dei carichi con l'ausilio di macchinari		No
Previsto l'utilizzo di fiamme libere		No
Prevista la produzione di polveri		No
Prevista l'emissione di agenti inquinanti (gas, vapori, fumi, ecc.)		No
Prevista l'emissione di rumore		No
Prevista la interruzione temporanea della fornitura	acqua	No
	elettrica	No
	gas	No
	rete dati	No
	linea telefonica	No
Prevista la disattivazione temporanea protezioni antincendio	rilevazioni fumi	No
	allarme antincendio	No
	idranti	No
	naspi	No
	sistemi spegnimento	No
Prevista interruzione temporanea	impianto riscaldamento	No
	climatizzazione	No
Previsto utilizzo e/o trasporto di sostanze e prodotti combustibili e/o infiammabili		No
Previste attività a rischio incendio e/o esplosione		No
Previsto l'utilizzo dei servizi igienici del luogo di lavoro da parte dei lavoratori della ditta		Si

	<i>(Si/No – Note)</i>
Esistono percorsi dedicati per il trasporto dei materiali necessari per l'espletamento appalto	No
Esistono spazi dedicati al carico/scarico dei materiali necessari allo svolgimento dell'appalto	Si
Gli interventi comportano la riduzione temporanea dell'accessibilità per utenti diversamente abili	No

PSG-11 MOD 1 Documento informativo

## 2. Norme generali

Nei luoghi di lavoro aziendali viene prescritto quanto segue:

- È obbligatorio indossare i DPI previsti;
- È vietato fumare in tutti i luoghi chiusi;
- È vietato assumere alcolici;
- È vietato impiegare attrezzature e macchine non a norma;
- È vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dalla Direzione Lavori. Le attrezzature, comunque, devono essere conformi alle norme in vigore e le sostanze devono essere accompagnate dalle relative schede di sicurezza aggiornate;
- È necessario da parte del responsabile della ditta coordinare le proprie attività con il responsabile dell'impianto per:
  - ✓ la normale attività;
  - ✓ il comportamento da tenere in caso di emergenza e evacuazione.
- Avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza in caso di percezione di un potenziale pericolo;
- È vietato rimuovere, modificare o manomettere i dispositivi di sicurezza, installati su impianti e/o macchinari;
- È vietato ingombrare i presidi antincendio, i corridoi delle uscite di emergenza, i passaggi pedonali;
- È vietato usare macchinari o attrezzature di proprietà EAV (salvo diversa disposizione scritta);
- Si evidenzia che tutte le indicazioni segnaletiche e le prescrizioni comportamentali sono espresse solo in lingua italiana. Si richiede pertanto alla ditta, di provvedere alla formazione specifica dei lavoratori stranieri che non fossero in grado di comprendere le disposizioni della cartellonistica installata.

Inoltre, negli ambienti di lavoro sono adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione e di emergenza:

- gli estintori e gli idranti sono indicati da idonea segnaletica e installati in numero e posizione adeguati;
- la squadra per la gestione dell'emergenza e lotta all'incendio è presente negli impianti aziendali più importanti;
- i percorsi delle vie di esodo sono indicati sulle planimetrie esposte nei luoghi di lavoro con l'indicazione dei numeri telefonici da utilizzare in caso di emergenza;
- l'infermeria è presente negli impianti aziendali più importanti mentre negli altri casi è presente la cassetta dei medicinali.

### Individuazione dei fattori di rischio

- Per la valutazione del rischio si è proceduto alla identificazione dei fattori di rischio, intesi come le tipologie di fonti di pericolo presenti nei luoghi di lavoro ed interferenti sulle attività lavorative oggetto dell'appalto.

A titolo esemplificativo, e non esaustivo, sono rischi interferenti, per i quali occorre redigere il DUVRI:

- rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- rischi esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente; rischi derivanti dalle attività svolte dall'appaltatore nei confronti di eventuali soggetti terzi saltuariamente presenti nell'unità produttiva dove è chiamato a fornire la sua prestazione.

**Non sono rischi interferenti quelli specifici propri dell'attività del committente, degli appaltatori o dei lavoratori autonomi.**

Scheda N°	RISCHI SPECIFICI INTERFERENZA	Segnare con una X quelli pertinenti
1.	CIRCOLAZIONE FERROVIARIA IN REGIME DI ESERCIZIO	X
2.	CIRCOLAZIONE DI CARRELLI FUORI ESERCIZIO FERROVIARIO	X
3.	MOVIMENTAZIONE ROTABILI ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI OFFICINA/DEPOSITO	X
4.	VEICOLI IN MANOVRA E/O CIRCOLANTI NELL'AMBITO DEI PIAZZALI E AREE ESTERNE ANTISTANTI GLI IMPIANTI AZIENDALI O ALL'INTERNO DEGLI STESSI	X

**PSG-11 MOD 1 Documento informativo**

5.	PRESENZA DELLA LINEA AEREA DI TRAZIONE ALIMENTATA A 1500 o 3000 V c.c.	X
6.	PRESENZA DI CAVI, LINEE, QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE ALIMENTATE A BASSA TENSIONE E/O MEDIA TENSIONE IN c.a o c.c	X
7.	AREE DI TRANSITO ESTERNE (lungo sede ferroviaria) IMPERVIE, SCONNESSE PER LA PRESENZA DELLA MASSICCIA, CUNICOLI E POZZETTI PRIVI DI COPERCHI O RICOPERTI DI RIFIUTI DI VARIO GENERE	
8.	PRESENZA LUNGO LE AREE DI TRANSITO (lungo sede ferroviaria) DI MATERIALE TAGLIANTE E PUNGENTE, DI RATTI, RETTILI E NIDI DI VESPE	
9.	PRESENZA LUNGO LE AREE DI TRANSITO (lungo sede ferroviaria) DI SIRINGHE INFETTE E MASSE METALLICHE OSSIDATE	
10.	PRESENZA DI MATERIALE VARIO DEPOSITATO NELLE IMMEDIATE VICINANZE DEI LUOGHI IN CUI SI EFFETTUANO I LAVORI	X
11.	PRESENZA DI SCAMBI FERROVIARI AZIONATI A DISTANZA	X
12.	PRESENZA DI APERTURE NEI PAVIMENTI E/O AREE NON PROTETTE TEMPORANEAMENTE CON PARAPETTI O PROTEZIONI SIMILARI	X
13.	RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO PER ATTIVITA' LUNGO SEDE FERROVIARIA	X
14.	RISCHIO DI CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO	X
15.	PRESENZA MATERIALE ROTABILE IN MANUTENZIONE INTERNO OFFICINA/DEPOSITO	X
16.	MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI CON APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO SIA FISSI CHE MOBILI (gruette, carri ponte, carrelli elevatori, ecc.)	X
17.	PRESENZA DI LAVORAZIONI MACCHINE UTENSILI QUALI MOLE, TRAPANI, TORNI, FRESE ED ALTRE (organi in movimento, proiezione di materiale, ecc.)	
18.	PRESENZA DI ATTIVITA' LAVORATIVE RUMOROSE	
19.	PRESENZA NELLE AREE DI LAVORO DI SOSTANZE PERICOLOSE E/O PRODOTTI COMBUSTIBILI E/O INFIAMMABILI	
20.	PRESENZA DI AMBIENTI DI LAVORO RISTRETTI	
21.	PRESENZA DI COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO (impianto di Ponticelli)	
22.	PRESENZA CONTEMPORANEA DI PERSONALE AZIENDALE, VIAGGIATORI E/O ESTRANEI NELLE IMMEDIATE VICINANZE DEI LUOGHI OGGETTO DEI LAVORI	X
23.	PRESENZA DI ATTIVITA' LAVORATIVE ESEGUITE DA ALTRE DITTE	X
24.	PRESENZA DI EVENTUALE ATTIVITA' LAVORATIVE ESEGUITE DA PERSONALE EAV	X
25.	PRESENZA DI BARRIERE IN MOVIMENTO DEI PASSAGGI A LIVELLO	X
26.	RISCHIO INCENDIO	
27.	RISCHIO COLPO ARMA DA FUOCO	
28.	ATTIVITA' A BORDO ELETTROTRENO E/O MOTOCARRELLO	

### 3. Valutazione dei rischi specifici da interferenza

Le schede di analisi dei rischi e le misure di prevenzione e protezione, che si forniscono di seguito per i diversi rischi specifici da interferenza costituiscono la base di tipo aperto, che consente, da un lato il loro ampliamento tramite l'individuazione di nuovi rischi interferenti da parte dell'azienda e dall'altro la modifica e l'integrazione delle informazioni contenute nelle singole schede man mano che nuove tecnologie o nuove norme lo richiedano.

Gli elementi costituenti le presenti schede, definiscono l'entità del rischio specifico interferente. Come è noto, il rischio può essere definito come la probabilità che si verifichi un dato evento evidentemente dannoso.

Il rischio R associato ad un evento lesivo E è quindi espresso come prodotto tra la probabilità P che si verifichi un evento e l'entità del danno M (magnitudo) che può provocare, pertanto

$$R = P \times M$$

Per ridurre il rischio si può agire su P diminuendo la probabilità che si verifichi l'evento tramite l'adozione di idonee misure preventive che annullano o riducono la frequenza di accadimento del rischio. Oppure si può agire sull'entità del danno M che l'evento può produrre tramite l'adozione di misure protettive individuali o collettive che minimizzano il danno

#### Scala dell'entità del danno – Magnitudo

Valore	Livello	Definizioni / Criteri
4	Gravissimo	• Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti mortali o di invalidità totale



PSG-11 MOD 1 Documento informativo

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

Scala delle Probabilità

Valore	Livello	Definizioni / Criteri
4	Altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori.</li> <li>Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata per la stessa azienda o in aziende simili o in situazioni operative simili.</li> <li>Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in azienda.</li> </ul>
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e diretto.</li> <li>E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno.</li> <li>Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa in azienda.</li> </ul>
2	Poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi</li> <li>Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi.</li> <li>Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.</li> </ul>
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti.</li> <li>Non sono noti episodi già verificatisi.</li> <li>Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.</li> </ul>

Con l'aiuto di una matrice si sono qui di seguito raffigurati, tutti i possibili valori assumibili dal rischio al variare dei valori di probabilità e danno:

R = 1	BASSO - i rischi sono improbabili non sono previsti interventi;
$4 \geq R > 1$	MEDIO - i rischi sono sufficientemente sotto controllo, eventuali interventi sono da programarsi a medio - lungo termine;
$8 \geq R > 4$	ALTO - necessita intervenire per ridurre la probabilità o l'entità dell'eventuale danno, programmando con urgenza;
$R > 8$	PERICOLOSO - necessità di intervento indilazionabile e immediato sulla probabilità di accadimento e/o sull'entità del danno o laddove non fosse possibile, necessita la sospensione delle attività.

PSG-11 MOD 1 Documento informativo

	4	8	12	16
4	3	6	9	12
3	2	4	6	8
2	1	2	3	4

Probabilità

Danno

Tabella determinazione (stima) dei costi della sicurezza per rischi da interferenza

Interferenze:					
Indicare in questo spazio le interferenze individuate e le attività che le generano					
Es. cantiere in area impegnata da contestuale attività lavorativa da parte di personale EAV					
Misura di mitigazione (Voci di costo)		Costo a corpo	Costo unitario	Q.tà (n./ore)	Costo totale
Segnalatori ottico-acustici	<input type="checkbox"/>				
Cartelli segnaletici	<input type="checkbox"/>		50,00	100	5.000,00
Recinzione e protezione dell'area di cantiere/lavoro (rete, transenne, parapetti ecc.)	<input type="checkbox"/>		20,00	143	2.860,00
			7,00	286	2.002,00
			0,10	10.296	1.029,60
DPI (specificare quali)	<input type="checkbox"/>		42,00	50	2.100,00
			20,00	200	4.000,00
			10,00	100	1.000,00
Apprestamenti (trabattelli, ponteggi)	<input type="checkbox"/>		2.509,44	10	25.094,40
Attività di progettazione, redazione documenti ecc.	<input type="checkbox"/>				
Attività di informazione/formazione sui rischi	<input type="checkbox"/>		25,00	1000	25.000,00
Riunioni di coordinamento			150,00	16	2.400,00
Attività di protezione cantiere/sorveglianza	<input type="checkbox"/>				
Altro.....	<input type="checkbox"/>				
Costo totale delle misure di mitigazione COSTI DELLA SICUREZZA		€ 70.486,00			

4. Distribuzione e custodia del documento

Una copia di ciascun DUVRI viene custodita presso:

- il Committente;
- gli Appaltatori/Sub-appaltatori.

**Note:**

In via di principio sono da ritenersi esclusi dal novero dei costi della sicurezza imputabili all'opera appaltata e come tali, da non indicare in contratto, quelli generali, comunque per l'appaltatore o subappaltatore, ai sensi del D.lgs. 81/2008 (DPI, formazione e informazione, sorveglianza sanitaria, ecc.) fatti salvi eventuali costi ulteriori di sicurezza derivanti da misure "generali" integrative (ad es. DPI particolari, apprestamenti, formazione aggiuntiva, ecc.) che si rendessero necessarie dalla specificità delle lavorazioni oggetto dell'appalto/subappalto.

Il costo totale della sicurezza dell'appalto considerato viene calcolato a partire dai costi unitari tenendo conto delle risorse umane e delle attrezzature impiegate.