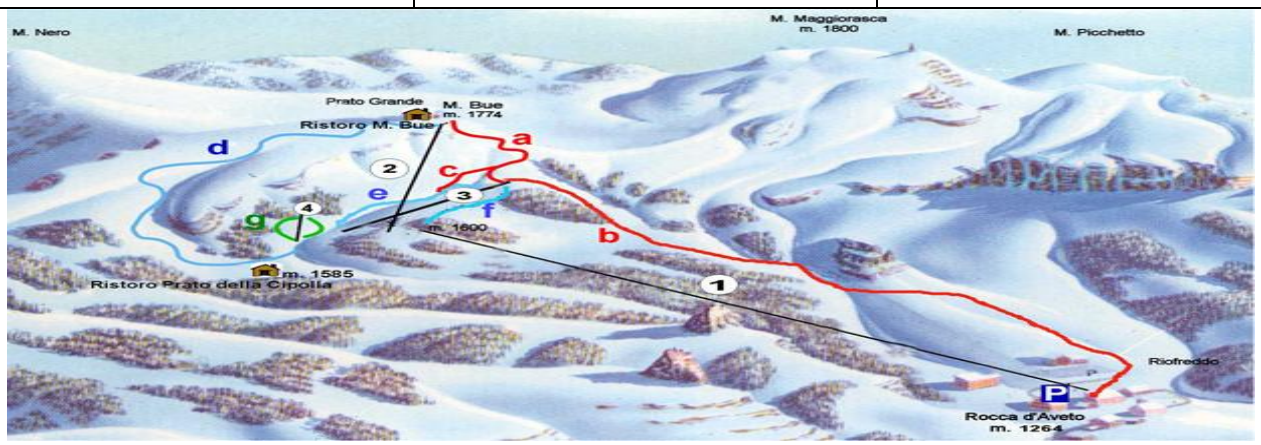
# Comune di S.Stefano d'Aveto

| Regione: LIGURIA | Provincia di Genova | Esercente ISP srl |
|---|---|---|




**SEGGIOVIA BIPOSTO A MORSA FISSA**

**"ROCCA D'AVETO-PRATO DELLA CIPOLLA" (1250-1600 m.s.l.m)**

**Loc. Rocca d'Aveto**

**REVISIONE GENERALE/ISPEZIONE SPECIALE Al 20° ANNO**

# PSC

# PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

**Progetto di revisione periodica obbligatoria (manutenzione straordinaria)**

**esecutivo**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
575 Dott. Ing. Eraldo Degioanni

**COD: DE_RRG_SSAV_002_0**

**LUGLIO 2026**

**Committente: Comune di S.Stefano d'Aveto**

| versione | Data | Oggetto |
|---|---|---|
| 0 | 17.07.26 | 1^ emissione ing. Eraldo DEGIOANNI via Crissolo 30 12100 Cuneo |
| | | |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

# INDICE


**INDICE ..... 2**

**ANAGRAFICA DI CANTIERE ..... 4**

Indirizzo del cantiere ..... 4

**CARATTERISTICHE DELL'OPERA ..... 5**

Descrizione del contesto ..... 5
Descrizione sintetica dell'opera ..... 6

**SOGGETTI ATTORI DELLA SICUREZZA ..... 6**

Committente ..... 6
Responsabile dei Lavori ..... 6
Impresa affidataria ..... 6
Responsabile della sicurezza in cantiere per l'impresa affidataria ..... 6
Direttore Lavori (DL) ..... 7
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP) ..... 7
Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) ..... 7
Imprese e lavoratori autonomi esecutori ..... 7

**RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE ..... 7**

Alvei fluviali ..... 7
Alberi ..... 8
Manufatti interferenti o sui quali intervenire ..... 8
Strade ..... 8
Linee di servizi aeree ..... 9
Linee di servizi interrate ..... 9

**RISCHI VERSO L'ESTERNO PROVENIENTI DALL'AREA DI CANTIERE ..... 9**

Alvei fluviali ..... 9
Alberi ..... 9
Manufatti interferenti o sui quali intervenire ..... 9
Strade ..... 10
Linee di servizi aeree ..... 10
Linee di servizi interrate ..... 10
Alvei fluviali ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
Alberi .....

**RISCHI INTRINSECI ALLE LAVORAZIONI ..... 10**

Controllo magnetoinduttivo della fune traente ..... 10
Scarrucolamento della fune traente ..... 11
Sostituzione della fune tenditrice ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
Smontaggi ..... 13
Revisioni delle parti elettromeccaniche ..... 13
Controlli non distruttivi sulle opere civili ..... 13
Controlli non distruttivi sulle parti meccaniche ..... 14
Revisione del circuito di comando ..... 14
Revisione schede del circuito di sicurezza ..... 14
Revisione circuito di sicurezza e installazione microinterruttori ..... 14
Montaggi ..... 15
Verniciatura opere civili ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**
Riposizionamento e lubrificazione della fune traente ..... 15

**ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE .....**

Recinzione di cantiere e divieti di accesso ..... 16


* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

I SEGUENTI PUNTI DEL CANTIERE DEVONO ESSERE RECINTATI O SOTTOPOSTI A DIVIETO DI ACCESSO: ..... 16
SPOGLIATOIO - LOCALE DI RICOVERO ..... 16
DEPOSITO ATTREZZATURE ..... 17
SERVIZI IGIENICI ..... 17
APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA ..... 17
RIUNIONI DI COORDINAMENTO E DI RECIPROCA INFORMAZIONE ..... 18
**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.) ..... 19**
**CONSULTAZIONE DEL RLS (O RLST) E INFORMAZIONE DEI LAVORATORI ..... 20**
**CONTENUTI MINIMI DEI POS ..... 20**
**IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI ..... 21**
**CARTELLO DI CANTIERE ..... 21**
**VISITATORI IN CANTIERE ..... ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.**
**COMPORTAMENTO IN CASO DI INFORTUNIO ..... 22**
**PROVVEDIMENTI A CARICO DEI TRASGRESSORI ..... 22**
**ASSISTENZA SANITARIA E PRIMO SOCCORSO ..... 22**
ACCERTAMENTI SANITARI PERIODICI ..... 22
PRIMO SOCCORSO ..... 22
**FORMAZIONE DEI LAVORATORI ..... 22**
ANTINCENDIO ..... 22
PRIMO SOCCORSO ..... 23
MACCHINE DI CANTIERE ..... 23
LAVORAZIONI IN QUOTA ..... 23
**INDIRIZZI E NUMERI TELEFONICI UTILI ..... 23**
**SEGNALETICA DI CANTIERE ..... 23**
**DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE ..... 25**
**ALLEGATI ..... 25**
PLANIMETRIE DI CANTIERE ..... 26
VALUTAZIONE DEI COSTI INTERFERENZIALI NON SOGGETTI A RIBASSO ..... 28
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI ..... 29
CONTENUTI MINIMI DELLA NOTIFICA PRELIMINARE ..... 30

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

## Anagrafica di Cantiere

***Indirizzo del cantiere***

**INTERVENTO**

**Località *Rocca d'Aveto (CN)***

**Seggiovia a MORSA FISSA**

**"Rocca d'Aveto-Prato della cipolla"**

**Comune di Santo Stefano d'Aveto (GE)**

| | |
|---|---|
| Quota stazione di valle | 1264. mslm |
| Quota stazione di monte | 1600 mslm |




INTERVENTO

Gli interventi sulla seggiovia sono stati suddivisi in 4 TIPOLOGIE:

1- ESAMI E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI DA PARTE DI DITTA SPECIALIZZATA

2-INTERVENTO SU PARTI ELETTRO MECCANICHE DA PARTE DI DITTA ESPERTA

3-INTERVENTO SU AZIONAMENTO DA PARTE DEL COSTRUTTORE FUNITEK

4)FORNUTURA ELEMENTI CERTIFICATI DA PARTE DEL COSTRUTTORE DOPPELMAYR

TIPOLOGIE:

**L'intervento complessivo viene per necessità economica e di finanziamento da bandi suddiviso in tre fasi operative :**

**-anno 2026 : intervento parziale elettromeccanico su linea e controlli non distruttivi inerenti**

**-anno 2027 :intervento parziale elettromeccanico nelle stazioni e su parti oleodinamiche**

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

**Anno 2028: intervento finale elettromeccanico ed intervento elettrico su azionamento**

Inizio lavori presunto interventi: settembre 2026
Durata in giorni di calendario: 90 gg su singola fase operativa

Numero max in contemporanea di lavoratori: 6
Ammontare complessivo lavori: …….. €
Di cui oneri della sicurezza: €
Stima dei uomini-giorno: .....

# Caratteristiche dell'opera

## *Descrizione del contesto*

**INTERVENTO**

La seggiovia ROCCA D'AVETO-PRATO DELLAS CIPOLLA si trova nel comprensorio sciistico di Santo Stefano d'Aveto (GE) nel Comune di S.Stefano d'Aveto in Provincia di Genova
Si tratta di una stazione raggiungibile da S.Stefano d'Aveto (GE) percorrendo una strada asfaltata lunga circa 2 km che raggiunge la stazione a valle di rinvio in loc. Rocca d'Aveto La stazione motrice a monte si trova ad una quota sul livello del mare rispettivamente pari a 1600 m.s.l.m., mentre la stazione di valle (rinvio) si trova a quota di 1264 m.s.l.m.

| | | |
|---|---|---|
| Ubicazione della stazione motrice | | monte |
| Ubicazione stazione di rinvio e tensione | | valle |
| Senso di marcia | | orario |
| Lunghezza orizzontale fra le rulliere di stazione | m | 1129,50 |
| Lunghezza sviluppata della linea | m | 1195,64 |
| Dislivello fra le rulliere di stazione | m | 335,60 |
| Pendenza media | % | 29,71 |
| Pendenza massima | % | 86,1 |
| Capienza di ciascun veicolo | | 2 |
| Portata massima sciatori | P/h | 1125 |
| Velocità massima sciatori | m/s | 2,5 |
| Intervallo nelle partenze sciatori | s | 6,4 |
| Tempo di percorrenza minimo sciatori | | 7' 58" |
| Portata massima pedoni | P/h | 900 |
| velocità massima pedoni | m/s | 2,0 |
| Intervallo nelle partenze pedoni | s | 8,0 |
| Tempo di percorrenza massimo pedoni | | 9' 58" |
| Velocità massima con argano di recupero | m/s | 0,70 |
| Equidistanza fra i veicoli | m | 16,00 |
| Numero totale di veicoli | | 151 |
| Diametro della fune portante traente | mm | 32 |
| Massa lineare della fune | kg/m | 3,71 |
| Massa del veicolo vuoto | kg | 105 |
| Massa del veicolo carico | kg | 265 |
| Forza tenditrice tensionamento idraulico | kN | 175 |
| Potenza teorica di calcolo a regime | kW | 168 |
| Potenza teorica di calcolo in avviamento | kW | 214 |
| Intervia in linea | m | 4,00 |
| Diametro puleggia motrice | m | 4,00 |
| Diametro puleggia di rinvio | m | 4,00 |
| Numero totale di sostegni | | 15 |
| Numero di sostegni di ritenuta | | 4 |
| Numero di sostegni di appoggio | | 11 |
| Numero di sostegni a doppio effetto | | - |
| Diametro rulli | mm | 360 |
| Conduttori di linea | | interrati |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

| ***Descrizione sintetica dell'opera*** |
|---|
| ***Intervento*** |
| I lavori in progetto sono necessari al fine di ottemperare alla REVISIONE GENERALE del 20° anno di vita tecnica . Essi riguardano le seguenti parti della SEGGIOVIA (in base alle competenze \ delle ditte che intervengono):<br>Gli interventi sulla seggiovia sono stati suddivisi in 3 TIPOLOGIE:<br>1- ESAMI E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI<br>2-INTERVENTO SU PARTI ELETTRO MECCANICHE<br>3-INTERVENTO SU AZIONAMENTO ELETTRICO<br>Ed in particolare<br>a)Esecuzione di controlli di tipo non distruttivo sulle parti riguardanti la sicurezza dell'impianto con livello di controllo in base a quanto previsto da MUM incrementato da specifiche richieste Ministeriali ANSFISA e dal piano dei controlli nel rispetto del progetto originale e nuova versione MUM predisposto dal costruttore DOPPELMAYR<br>b) Smontaggi parti meccaniche e revisione di tutti i componenti in base al MUM<br>c) Rimontaggio di tutte le parti sottoposte a revisione<br>d) Revisione delle parti oleodinamiche, motore termico e sistema di azionamento<br>. |

## Soggetti attori della sicurezza

| ***Committente*** | |
|---|---|
| Ente | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

| ***Responsabile dei Lavori*** | |
|---|---|
| Nome e cognome | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

| ***Impresa affidataria*** | |
|---|---|
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

| ***Responsabile della sicurezza in cantiere per l'impresa affidataria*** | |
|---|---|
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

| *Direttore Lavori (DL)* | |
|---|---|
| Nome e cognome | Ing .Eraldo Degioanni |
| Indirizzo | Via Crissolo 30– 12100 Cuneo |
| Telefono | 337-233815 0171-699129 |
| Fax | 0171/1832002 |
| Posta elettronica | eraldo@studiodegioanni.com |

| *Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)* | |
|---|---|
| Nome e cognome | Ing.Eraldo Degioanni |
| Indirizzo | Via Crissolo 30– 12100 Cuneo |
| Telefono | 0171 -699129 |
| Fax | 0171/1832002 |
| Posta elettronica | eraldo@studiodegioanni.com |

| *Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)* | |
|---|---|
| Nome e cognome | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

| *Imprese e lavoratori autonomi esecutori* | |
|---|---|
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |
| | |
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |
| | |
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |
| | |
| Nome ditta | |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| Fax | |
| Posta elettronica | |

I compiti e le responsabilità degli attori della sicurezza del cantiere sono individuati dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

## Rischi relativi all'area di cantiere

***Alvei fluviali***

Nelle vicinanze del cantiere sono presenti rivoli montani a carattere torrentizio, che possono assumere profilo di rischio in caso di abbondanti e prolungate precipitazioni.

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

*Rischi:*

- Annegamento

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Non operare sul cantiere durante fenomeni piovosi importanti e nelle 12 ore successive
- Percorrere a piedi o con mezzi meccanici esclusivamente strade e sentieri tracciati

***Alberi***

La linea dell'impianto ( prima parte e seconda parte) è circondata da vegetazione boschiva.

*Rischi:*

- Caduta di materiale dall'alto

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Non operare sul cantiere durante fenomeni piovosi importanti e nelle 12 ore successive
- Indossare l'elmetto di protezione

*DPI necessari:*

o di protezione

***Manufatti interferenti o sui quali intervenire***

L'impianto è costituito da opere civili, parti meccaniche fisse, in movimento e parti elettriche.

*Rischi:*

- Caduta dall'alto
- Caduta materiale dall'alto
- Tagli e abrasioni
- Elettrocuzione

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Salire sui sostegni indossando l'imbrago e utilizzando la fune anticaduta
- È vietata l'assunzione e la somministrazione di alcoolici e stupefacenti prima e durante l'orario di lavoro
- In quota assicurarsi a un punto fisso e rimanere sulle pedane di manutenzione
- Indossare sempre l'elmetto di protezione e le scarpe antinfortunistiche
- Indossare guanti e indumenti protettivi
- Prima di operare su parti elettriche normalmente in tensione togliere la corrente e indossare la maschera di protezione

*DPI necessari*:

- Elmetto di protezione
- Guanti protettivi
- Indumenti protettivi
- Scarpe antinfortunistiche
- Maschera di protezione
- Imbragatura e attrezzature anticaduta

***Strade***

La linea è attraversata in piu' punti da strade sterrate carrabili.

*Rischi:*

- Ribaltamento
- Investimento

*Misure di prevenzione e protezione:*



* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- Percorrere le strade di cantiere utilizzando mezzi meccanici idonei
- Non superare la pendenza massima longitudinale e traversale ammessa dai veicoli impiegati
- Percorrere le strade di cantiere indossando indumenti ad alta visibilità
- Non percorrere sentieri e strade sterrate durante fenomeni piovosi importanti e nelle 12 ore successive

*DPI necessari*:
- Indumenti ad alta visibilità

***Linee di servizi aeree***

Non esistono linee elettrificate fisse. Nel caso fosse necessario attivarne di occasionali.

*Rischi:*
- Elettrocuzione

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Togliere l'alimentazione per tutta la durata dei lavori

***Linee di servizi interrate***

Lungo la linea di risalita non sono interrati i cavi del circuito di sicurezza. Non sono comunque previsti scavi.

## Rischi verso l'esterno provenienti dall'area di cantiere

***Alvei fluviali***

*Rischi:*
- Contaminazione delle acque

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Non disperdere nell'ambiente rifiuti o prodotti delle lavorazioni
- A cantiere terminato provvedere a ripristinare le condizioni originarie dell'ambiente

***Alberi***

*Rischi:*
- Incendio
- Abbattimento o danneggiamento della vegetazione

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Non disperdere nell'ambiente rifiuti o prodotti delle lavorazioni
- A cantiere terminato provvedere a ripristinare le condizioni originarie dell'ambiente
- Non accendere fuochi e non utilizzare fiamme libere in vicinanza degli alberi e degli arbusti
- Prestare attenzione a non danneggiare la vegetazione con le macchine di cantiere

***Manufatti interferenti o sui quali intervenire***

*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta materiale dall'alto
- Punture, tagli e abrasioni
- Elettrocuzione

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Agli estranei deve essere vietato di salire sui sostegni mediante apposita segnaletica di divieto da esporre durante tutta la durata dei lavori

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- Durante le lavorazioni in quota evitare l'avvicinamento di estranei mediante personale a terra
- Recintare completamente la stazione di valle
- Interdire l'accesso di estranei alla stazione di monte con apposita recinzione
- Esporre un avvertimento di pericolo in prossimità dell'impianto lungo i sentieri e le strade che lo attraversano
- Chiudere a chiave le garitte quando non sono presidiate compresa la stazione intermedia

***Strade***

La linea è attraversata in piu' punti da strade sterrate carrabili nel periodo estivo ed autunnale

*Rischi:*

- Ribaltamento
- Investimento
- Caduta di materiale dall'alto

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Percorrere le strade di cantiere utilizzando mezzi meccanici idonei
- Non superare la pendenza massima longitudinale e traversale ammessa dai veicoli impiegati
- Percorrere le strade di cantiere indossando indumenti ad alta visibilità
- Non percorrere sentieri e strade sterrate durante fenomeni piovosi importanti e nelle 12 ore successive
- Esporre un avvertimento di pericolo in prossimità dell'impianto lungo i sentieri e le strade che lo attraversano

***Linee di servizi aeree***

Non esistono linee attuali ma nel caso di provvisorie

*Rischi:*

- Elettrocuzione

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Togliere l'alimentazione per tutta la durata dei lavori

***Linee di servizi interrate***

Lungo la linea di risalita non sono interrati i cavi del circuito di sicurezza. Non sono comunque previsti scavi.

## Rischi intrinseci alle lavorazioni

***Controllo magnetoinduttivo della funi***

Controllo strumentale non distruttivo delle funi portanti-traenti-soccorso, volto a valutarne lo stato di conservazione.

*Rischi:*

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto
- Impigliamento

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per l'accesso in quota
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- Divieto di sostare sotto lo strumento
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Non mettere in moto l'impianto quanto l'operatore si trova vicino alla fune; premere il pulsante di arresto dell'impianto prima di effettuare qualsiasi operazione in quota

*DPI necessari:*
- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche

***Scarrucolamento della fune traente***

Insieme di operazioni necessarie a togliere tensione alla fune e allontanarla da rulli e pulegge.

*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto
- Schiacciamento

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Divieto di sostare sotto il contrappeso o i sostegni quando si opera su di essi
- Utilizzare tirfor, catene, brache e funi aventi portata minima compatibile con le forze in gioco e sottoposti a regolari controlli periodici
- Impedire l'avvicinamento agli estranei

*DPI necessari:*
- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta

***SCAVI (se previsti in corso d'opera)***

*Scavi, movimentazioni e ripristini*
*Scavi a sezione obbligata o a sezione ristetta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compreso il riempimento degli scavi in genere di cui prima, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, eseguito con idonei mezzi meccanici od a mano, movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere o per il cantiere o per fornitura al cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, tutto con mezzo meccanico od idonea attrezzatura*
*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto
- Schiacciamento
- Punture, tagli e abrasioni

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Divieto di sostare sotto il contrappeso
- Utilizzare tirfor, catene, brache e funi aventi portata minima compatibile con le forze in gioco e sottoposti a regolari controlli periodici
- Impedire l'avvicinamento agli estranei

*DPI necessari:*

- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta
- Tuta da lavoro protettiva
- *Rischi principali:*
- ***Crollo delle pareti:***
- *Le pareti di una trincea possono cedere improvvisamente, soprattutto in terreni instabili o in presenza di infiltrazioni d'acqua, causando il seppellimento del lavoratore.*
- ***Caduta dall'alto:***
- *I lavoratori possono cadere dall'alto all'interno della trincea, specialmente se non sono presenti protezioni adeguate, come parapetti, lungo i bordi.*
- ***Investimento:***
- *I lavoratori possono essere investiti dai macchinari utilizzati per lo scavo o il trasporto del materiale.*
- ***Caduta di materiale:***
- *Oggetti, detriti o parti della trincea possono cadere dall'alto, colpendo i lavoratori.*
- ***Gas pericolosi:***
- *In alcuni casi, possono essere presenti gas tossici o infiammabili nel terreno, con conseguente rischio di intossicazione o esplosione.*
- 
- *Misure di sicurezza:*
- ***Valutazione del terreno:***
- *Prima di iniziare lo scavo, è fondamentale valutare la natura del terreno e la sua stabilità per individuare eventuali rischi di crollo.*
- ***Protezione delle pareti:***
- *Utilizzare sistemi di puntellatura, armatura o altre strutture di sostegno per garantire la stabilità delle pareti della trincea.*
- ***Parapetti e segnalazioni:***
- *Installare parapetti alti almeno 1 metro lungo i bordi della trincea, soprattutto se profonda più di 50 cm, e delimitare l'area con segnalazioni visive.*
- ***Utilizzo di DPI:***
- *Far indossare ai lavoratori i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) appropriati, come elmetti, scarpe antinfortunistiche, guanti e imbracature nel caso di lavori in quota.*
- ***Formazione e informazione:***
- *Assicurare che i lavoratori siano adeguatamente formati e informati sui rischi specifici dello scavo in trincea e sulle procedure di sicurezza da adottare.*
- ***Controllo dei macchinari:***
- *Effettuare controlli periodici dei macchinari utilizzati nello scavo e garantire la presenza di operatori qualificati.*
- ***Gestione dell'acqua:***
- *Adottare misure per prevenire l'accumulo di acqua nella trincea, che potrebbe aumentare il rischio di crolli e incidenti.*

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- ***Rilevazione di gas:***
- *In caso di sospetta presenza di gas pericolosi, utilizzare rilevatori specifici e adottare le precauzioni necessarie.*
- 
- *Rispettare le normative di sicurezza è fondamentale per prevenire infortuni gravi e garantire un ambiente di lavoro sicuro durante gli scavi in trincea.*
- 

***Smontaggi***

Insieme di operazioni necessarie volte a porre a terra motore, riduttore, pulegge e rulliere.

*Rischi:*

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto
- Schiacciamento
- Investimento
- Punture, tagli e abrasioni

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Divieto di sostare sotto il contrappeso o i sostegni quando si opera su di essi
- Utilizzare tirfor, catene, brache e funi aventi portata minima compatibile con le forze in gioco e sottoposti a regolari controlli periodici
- Sollevare i pezzi meccanici utilizzando idonei apparecchi di sollevamento, prestando attenzione all'equilibrio del carico e alle oscillazioni dello stesso
- Non operare in condizioni di forte vento
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Gli operatori gru devono essere formati

*DPI necessari:*

- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta
- Indumenti ad alta visibilità

***Revisioni e montaggi delle parti elettromeccaniche***

È prevedibile che tali operazioni siano svolte lontano dal cantiere, presso gli stabilimenti delle ditte esecutrici dei lavori, pertanto si rimanda ai rispettivi POS e DVR.

***Controlli non distruttivi sulle opere civili***

Controllo strumentale non distruttivo dei sostegni e delle strutture di stazione.

*Rischi:*

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Non operare in condizioni di forte vento

*DPI necessari:*
- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta

***Controlli non distruttivi sulle parti meccaniche***

È prevedibile che tali operazioni siano svolte lontano dal cantiere, presso gli stabilimenti delle ditte esecutrici dei lavori, pertanto si rimanda ai rispettivi POS e DVR. In caso contrario vale quanto previsto per i controlli magnetoinduttivo della fune e per i montaggi.

***Revisione-sostituzione del circuito di comando (azionamenti)***

Adeguamento del circuito elettrico di comando dell'impianto ai più recenti standard normativi.

*Rischi:*
- Elettrocuzione

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Non operare su parti elettriche attive
- Togliere l'alimentazione elettrica prima dell'inizio delle lavorazioni
- Impedire l'avvicinamento agli estranei

*DPI necessari:*
- Guanti isolanti
- Maschera di protezione
- Scarpe isolanti

***Revisione schede del circuito di sicurezza ( prevista la sostituzione dei circuiti)***

È prevedibile che tale operazione sia svolta lontano dal cantiere, presso lo stabilimento della ditta specializzata incaricata, pertanto si rimanda al rispettivo POS e DVR.

***Revisione circuito di sicurezza e installazione microinterruttori( se prevista la sostituzione dei circuiti)***

Controllo dei contatti di linea, sostituzione delle parti elettriche in progetto e installazione di nuove parti previste.

*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

appositamente formati
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Non operare in condizioni di forte vento

*DPI necessari:*
- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta

***Montaggi***

Insieme di operazioni necessarie volte a porre in opera motore, riduttore, pulegge e rulliere e altri manufatti previsti in progetto. In tale lavorazione è incluso il serraggio della bullonatura e il montaggio dei traini.

*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto
- Schiacciamento
- Investimento
- Punture, tagli e abrasioni

*Misure di prevenzione e protezione:*
- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Divieto di sostare sotto il contrappeso o i sostegni quando si opera su di essi
- Utilizzare tirfor, catene, brache e funi aventi portata minima compatibile con le forze in gioco e sottoposti a regolari controlli periodici
- Sollevare i pezzi meccanici utilizzando idonei apparecchi di sollevamento, prestando attenzione all'equilibrio del carico e alle oscillazioni dello stesso
- Non operare in condizioni di forte vento
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Gli operatori gru devono essere formati

*DPI necessari:*
- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta
- Indumenti ad alta visibilità

***Riposizionamento e lubrificazione della funi e ed interventi su vetture***

Insieme di operazioni necessarie a posizionare la fune su rulli e pulegge e ripristinare la tensione nominale.

*Rischi:*
- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- Schiacciamento
- Cesoiamento
- Impigliamento
- Rischio chimico

*Misure di prevenzione e protezione:*

- Utilizzo del trabattello o di piattaforma aerea per operare in quota alle stazioni, in alternativa utilizzare la scaletta di accesso opportunamente imbragati e con l'ausilio della fune anticaduta; in quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- Salire sui sostegni con l'imbrago utilizzando la fune anticaduta. In quota assicurarsi sempre a un punto sicuro, valutando il tirante d'aria.
- I lavoratori che operano in quota devono essere fisicamente idonei ed essere appositamente formati
- Divieto di sostare sotto il contrappeso o i sostegni quando si opera su di essi
- Utilizzare tirfor, catene, brache e funi aventi portata minima compatibile con le forze in gioco e sottoposti a regolari controlli periodici
- Impedire l'avvicinamento agli estranei
- Ripristinare la tensione della fune in maniera progressiva, verificando l'assenza di persone a distanza inferiore a 5 metri dalla proiezione a terra della fune stessa
- Utilizzare le precauzioni previste dal tipo di olio/grasso impiegato
- Lubrificare la fune a bassa velocità e tenendo le mani a distanza di sicurezza da rulli e pulegge
- Durante la lubrificazione una persona deve essere pronta ad intervenire per arrestare l'impianto

*DPI necessari:*

- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta
- Indumenti aderenti e ad alta visibilità

## Misure volte ad eliminare i rischi comuni o interferenziali

### *Recinzione di cantiere e divieti di accesso*

I seguenti punti del cantiere devono essere recintati o sottoposti a divieto di accesso:

- ***Stazione motrice ( loc.Prato della Cipolla):*** la recinzione deve essere posta per tutta la durata del cantiere. La recinzione deve essere del tipo a rete plastica di colorazione rossa/arancione e posta su palificata in legno con pali infissi nel terreno.
  La stazione motrice deve essere recintata in particolare l'area recintata deve racchiudere la cabina motrice e l'area di deposito materiale e attrezzature.
  E' ammissibile l'assenza di recinzione o la sua parziale presenza solo dietro giustificate ragioni di comodità operativa e in presenza di almeno una persona in grado di sorvegliare l'intera area soggetta a restrizione.
- ***Strade/sentieri che attraversano l'impianto:*** durante tutta la durata del cantiere i sentieri pedonali e le strade che attraversano l'impianto devono esporre un cartello di pericolo. Tali cartelli devono essere esposti in posizione ben visibile a circa 5 metri dalla massima proiezione a terra della sciovia.
- ***Seggiole:*** devono essere rese non raggiungibili quando non presidiate.
- ***Stazione di rinvio (loc.*** Rocca d'Aveto)

### *Spogliatoio - locale di ricovero*

Verrà utilizzato come spogliatoio il locale presso la stazione motrice e di valle ; Il locale potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

### *Deposito materiali e attrezzature*

Le attrezzature e i materiali verranno posizionati a ridosso della stazione valle, all'interno dell'area recintata individuata in precedenza . La localizzazione definitiva andrà comunque concordata tra l'impresa, il direttore dei lavori e il CSE in occasione della consegna dei lavori.
I materiali possono essere depositati su terreni privati esclusivamente dietro formale assenso espresso da parte dei proprietari.
I materiali, prodotti e sostanze che necessitano di un riparo coperto possono essere conservati nei magazzini a disposizione della società esercente gli impianti, dietro formale assenso della società stessa e solo qualora non sorgano rischi aggiuntivi e/o incompatibilità.
È vietato ostruire percorsi di evacuazione ed di impedire l'eventuale accesso ai mezzi di soccorso.
Non lasciare all'esterno delle aree recintate materiali e sostanze potenzialmente pericolose per i non addetti ai lavori.
Non lasciare macchine e attrezzature in condizioni di essere utilizzate da estranei.

### *Servizi igienici*

La ditta appaltatrice puo' utilizzare i servizi igienici presenti presso la stazione motrice al Prato della Cipolla o predisporre dei WC chimici di cantiere.
Questo WC potrà essere utilizzato anche da altre imprese esecutrici e lavoratori autonomi presenti con le modalità e le condizioni concordate con l'impresa aggiudicataria principale che dovranno risultare nei rispettivi POS validati dal CSE (POS per le sole imprese esecutrici).

### *Apprestamenti, attrezzature, mezzi e servizi di protezione collettiva*

**Gli apprestamenti** (così come indicati nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) sono realizzati e mantenuti dall'impresa affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici). Oltre a quelli già descritti nei paragrafi precedenti, tali apprestamenti sono:

- Trabattello
- Parapetto a protezione integrativo della stazione motrice
- Puntelli telescopici (non previsti nel caso di tensionamento idraulica)

Il trabattello deve essere montato e utilizzato secondo le indicazioni del fabbricante e lasciato a disposizione di tutti i lavoratori per lo svolgimento delle lavorazioni in quota.
Il parapetto della stazione motrice deve essere realizzato in acciaio zincato o opportunamente trattato ed essere fissato in maniera solida al piano di appoggio. L'altezza minima è 110 cm, con fermapiede di almeno 20 cm e distanza massima fra i correnti pari a 40 cm.
I puntelli telescopici sono necessari a sorreggere il contrappeso per tutto il periodo in cui esso non è sospeso tramite la fune tenditrice dell'impianto o altre attrezzature di sollevamento (braghe, funi, catene, ecc.).

**Le attrezzature** (così come, anch'esse, indicate nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) sono fornite in opera funzionanti dall'impresa affidataria e, da questa, manutenute con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici). Le attrezzature necessarie individuate sono:

- Autocarro con gru
- Tirfor
- Piattaforma aerea
- Semovente porta attrezzi
- Utensili generici
- Brache, catene e funi
- Elicottero

Brache, catene e funi devono essere integre e idonee all'utilizzo, inoltre devono essere sottoposte

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

a regolari controlli secondo le disposizioni di legge.

Le **infrastrutture** (così come indicate nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) sono realizzate dall'impresa affidataria e, da questa, manutenute con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici). Le infrastrutture necessarie individuate sono:

- Percorsi di cantiere

Per quanto riguardano i **mezzi e servizi di protezione collettiva** (così come indicati nell'allegato XV.1 del D.Lgs. 81/2008) sono forniti e mantenuti dall'impresa affidataria ad integrazione di quanto già presente in quanto messi a disposizione dalla committenza. Essi sono:

- Segnaletica di sicurezza (si veda relativo paragrafo)
- N° 2 estintore a polvere da 6 kg (uno a valle e uno a monte)
- N° 1 estintore a $CO_2$ da 2 kg a valle
- N° 1 cassetta di soccorso a valle e n° 1 pacchetti di medicazione

Nessun'altra impresa esecutrice o lavoratore autonomo sono autorizzati ad effettuare sostituzioni o modificarne la posizione in cantiere.
Nessuno potrà utilizzare gli estintori se non per motivi gravi e indispensabili. In questi eccezionali casi, gli unici possibili utilizzatori, potranno essere solamente coloro che avranno ricevuto una preventiva, precisa e specifica formazione da parte del Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o esecutrice tenuto conto della presenza contemporanea dei lavoratori legati alle fasi di lavoro in atto nel contesto del cantiere.

### *Riunioni di coordinamento e di reciproca informazione*

Si prevede lo svolgimento di una riunione di coordinamento in concomitanza con la consegna dei lavori, alla quale dovrà partecipare il responsabile della sicurezza in cantiere dell'impresa appaltatrice.
Il PSC viene consegnato all'impresa affidataria che ha il compito di sottoporlo all'attenzione dei lavoratori autonomi e delle altre imprese esecutrici, le quali nel rispettivo POS dichiarano di prenderne atto e accettarne i contenuti.
L'impresa affidataria farà pervenire al Coordinatore per l'Esecuzione il verbale della riunione di coordinamento sottoscritto da tutti i "sub" quale dimostrazione della corretta informazione sui suoi contenuti.
Periodicamente, a discrezione del CSE in funzione delle esigenze di lavoro, le riunioni di coordinamento verranno ripetute con gli stessi criteri e procedure sopradescritti.
Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento verranno considerati integrativi al presente PSC e costituiranno variante del PSC originario (o precedente) e dei POS delle imprese interessate.
I verbali sopra descritti, allegati al presente PSC, costituiranno esonero della nuova e totale ristampa del documento aggiornato.
Sarà compito del CSE convocare le riunioni di coordinamento tramite semplice lettera, fax, e-mail, comunicazione verbale o telefonica.

### *Visitatori in cantiere*

Il Capo Cantiere dell'impresa aggiudicataria dovrà verificare che chiunque entri in cantiere, sia fornito, almeno, di scarpe antinfortunistiche, elmetto di protezione e gilet ad alta visibilità. Nel caso ne fossero sprovvisti, dovrà essere negato loro l'accesso. I visitatori potranno accedere al cantiere di lavoro solo dopo aver concordato la visita con il Direttore Tecnico di cantiere o Capo Cantiere che impartirà le necessarie istruzioni in merito ai pericoli cui potrebbero andare incontro e quindi le zone a cui non potranno accedere. I visitatori saranno accompagnati dallo stesso Direttore Tecnico o dal Capo Cantiere previo verifica dei DPI necessari.

## DISPOSIZIONI OPERATIVE

**È OBBLIGO DEI SINGOLI DATORI DI LAVORO (O LAVORATORI AUTONOMI) DELLE IMPRESE AFFIDATARIE ED ESECUTRICI PRESENTI IN CANTIERE DI:**

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- verificare che le proprie lavorazioni in appalto non comportino un rischio di interferenza con l'eventuale presenza di visitatori in cantiere (es. rischio di caduta oggetti dall'alto durante il transito dei visitatori, rischio di proiezione schegge durante il taglio di laterizi… ecc)
- sospendere momentaneamente le lavorazioni che possano comportare un rischio per la presenza di visitatori.

Salvo che non venga identificato un "pericolo grave ed imminente direttamente riscontrato" dove dovrà essere applicata la sospensione immediata della lavorazione o delle lavorazioni interessate (art. 92 comma 1 lett. f) D.Lgs. 81/2008), l'eventuale rimozione di opere provvisionali e/o comunque di misure di sicurezza realizzate al fine di garantire l'incolumità di tutti gli addetti presenti in cantiere (es. delimitazioni aree, parapetti, segnaletica di sicurezza, ecc) comporterà, da parte del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, la segnalazione al committente, previa contestazione scritta, in adempimento all'art. 92 comma 1. lettera e) del D.Lgs. 81/2008.
L'area del cantiere interdetta ai non addetti ai lavori, sarà modificata in base allo stato avanzamento degli stessi e alle necessità logistiche del cantiere, previa decisione concordata in un'apposita riunione di coordinamento.
Si segnala inoltre che l'ingresso in cantiere da parte di visitatori occasionali potrà avvenire solo sotto la responsabilità dell'addetto appositamente incaricato (Direttore Tecnico di cantiere o Capo Cantiere), il quale dovrà informare il visitatore in merito alle norme comportamentali di sicurezza da seguire in cantiere, fornire i Dispositivi di Protezione Individuale necessari, limitare l'accesso dei visitatori alle aree che non presentino rischi specifici per lo stato dei luoghi o per le lavorazioni in essere.

**E' VIETATO**

- Accedere in cantiere senza il permesso della persona appositamente incaricata di accompagnare i visitatori occasionali (Direttore Tecnico di cantiere o Capocantiere)
- Accedere in cantiere con scarpe del tipo "aperto" o simili (scarpe antinfortunistiche o, almeno di tipo pesante)
- Accedere in cantiere con persone minorenni, anche se accompagnate dai rispettivi genitori
- Muoversi per il cantiere senza la presenza obbligatoria della persona appositamente incaricata di accompagnare i visitatori (Direttore Tecnico di cantiere o Capocantiere)
- Parcheggiare nella zona dedicata agli addetti ai lavori se non autorizzati dal Direttore Tecnico di cantiere o dal Capocantiere
- Sostare nel raggio di azione degli apparecchi di sollevamento
- Salire o avvicinarsi alle opere provvisionali presenti in cantiere (parapetti, ponteggi, ecc.)
- Visionare zone del cantiere, al di fuori di quelle appositamente predisposte per l'accoglienza dei visitatori
- Accedere in cantiere senza aver preventivamente indossato i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) messi a disposizione dal committente.

Il mancato rispetto di una qualsiasi delle disposizioni sin qui riportate comportante un infortunio al visitatore interessato esonera e solleva da qualsiasi responsabilità il Committente/Responsabile dei Lavori, la Direzione dei Lavori (DL), il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) e le altre figure attinenti alla gestione del cantiere.

## Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)

Dall'analisi dei rischi connessi alle lavorazioni previste emerge la necessità di utilizzo dei seguenti D.P.I. minimi:

- Guanti protettivi
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Imbrago e attrezzatura anticaduta
- Mascherina protettiva dai vapori delle vernici
- Indumenti aderenti e ad alta visibilità
- Guanti isolanti

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

- Maschera di protezione
- Scarpe isolanti

Dovranno inoltre essere adottate le procedure previste a livello Ministeriale per il COVID 19 (se rese necessarie da specifiche disposizioni Ministeriali )
Per maggiori informazioni circa i D.P.I. necessari per ciascuna lavorazione si rimanda al relativo paragrafo. I D.P.I. sopra elencati sono specifici di ciascuna impresa, pertanto non sono computati nei costi della sicurezza.
I lavoratori devono essere formati sul corretto utilizzo dei D.P.I. e deve essere dimostrata l'avvenuta consegna degli stessi. Le imprese devono dare evidenza di ciò all'interno dei rispettivi POS.

## Consultazione del RLS (o RLST) e informazione dei lavoratori

Prima dell'accettazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e delle eventuali modifiche apportate allo stesso, il Datore di lavoro (DdL) di ciascuna impresa esecutrice, consulta (almeno 15 gg. prima dell'inizio dei lavori – art. 100 comma 4 D.Lgs. 81/2008) il proprio Rappresentante dei Lavoratori della Sicurezza (RLS) o il Rappresentante dei Lavoratori della Sicurezza Territoriale (RLST), fornendogli chiarimenti sul PSC per consentire allo stesso di formulare eventuali proposte migliorative.
Tutto il personale presente in cantiere è tenuto a seguire le indicazioni del proprio Datore di Lavoro, del Direttore di Cantiere, del Capo Cantiere e degli eventuali Assistenti nell'ambito delle proprie attribuzioni. Ogni lavoratore sarà formato e informato (a voce o altro metodo efficace) dal proprio Datore di Lavoro, dei rischi specifici cui è esposto nelle fasi e sottofasi di lavoro da realizzare in cantiere.
Della sopracitata formazione e informazione il DdL renderà edotto il CSE attraverso apposita dichiarazione nel POS.

## Contenuti minimi dei POS

I Piani Operativi di Sicurezza (POS) delle imprese operanti sul cantiere devono possedere i seguenti contenuti minimi, come previsto dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.:

*a) i dati identificativi dell'impresa esecutrice, che comprendono:*

1) il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere;
2) la specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi sub-affidatari;
3) i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato;
4) il nominativo del medico competente ove previsto;
5) il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione;
6) i nominativi del direttore tecnico di cantiere e del capocantiere;
7) il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa;

b) *le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice;*
*c) la descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro;*
*d) l'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisionali di notevole importanza, delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere;*
*e) l'elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere con le relative schede di sicurezza;*
*f) l'esito del rapporto di valutazione del rumore;*
*g) l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere;*
*h) le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto;*
*i) l'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere;*

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

*l) la documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere.*

Il POS di ciascuna impresa esecutrice deve essere messo a disposizione del CSE almeno 5 giorni lavorativi prima del relativo ingresso in cantiere. L'ingresso in cantiere è subordinato all'approvazione da parte del CSE del POS e la verifica con esito positivo dei requisiti tecnico professionali da parte del committente.

## Idoneità tecnico-professionale delle imprese e lavoratori autonomi

Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata, dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:
   a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
   b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del decreto legislativo 81/08 e s.m.i.;
   c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007;
   d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del del decreto legislativo 81/08 e s.m.i.

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:
   a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
   b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisionali;
   c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
   d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria, ove espressamente previsti dal presente decreto legislativo;
   e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

3. In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica l'idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2.

I documenti di cui ai punti precedenti devono essere messi a disposizione del committente almeno 5 giorni lavorativi prima dell'ingresso in cantiere da parte dell'impresa/lavoratore autonomo. L'ingresso in cantiere è subordinato all'approvazione da parte del CSE del POS e la verifica con esito positivo dei requisiti tecnico professionali da parte del committente.

## Cartello di cantiere

Il cartello di cantiere è l'elemento che deve contenere una serie di informazioni quali:

1. tipologia d'intervento da realizzare;
2. generalità del committente;
3. generalità dell'impresa affidataria;
4. generalità dei subappaltatori;
5. generalità del progettista;
6. generalità direttore dei lavori;
7. generalità del coordinatore per la progettazione e quello per l'esecuzione dei lavori;
8. generalità del responsabile della sicurezza per l'impresa affidataria;

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

9. importo totale dei lavori con la divisione tra importi a base d'asta, importi oneri sicurezza (diretti e indiretti);
10. sconto applicato per l'aggiudicazione sull'appalto;
11. nominativo del responsabile unico del procedimento;
12. data di inizio e durata presunta dei lavori.

## Comportamento in caso di infortunio

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto **deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso dell'impresa affidataria** (il cui nome dovrà già essere di sua conoscenza) ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Tale persona provvederà a gestire la situazione di emergenza e, in relazione al tipo di infortunio, provvederà a far accompagnare l'infortunato (nel caso di infortunio non grave) al più vicino posto di pronto soccorso (OSPEDALE/CLINICA ...) oppure farà richiesta di intervento del 118.
Successivamente ai soccorsi d'urgenza dovranno essere ottemperate, da parte della figura responsabile dell'impresa interessata, tutte le formali procedure del caso.

## Provvedimenti a carico dei trasgressori

A carico dei lavoratori dipendenti trasgressori delle norme di prevenzione, ciascuna impresa dovrà predisporre la prevista procedura sanzionatoria prevista dalle Norme in vigore.

## Assistenza sanitaria e primo soccorso

### *Accertamenti sanitari periodici*

L'impresa aggiudicataria e tutte le imprese esecutrici (anche sub-appaltatrici), nel proprio POS dovranno dichiarare:
a) che tutti i lavoratori sono regolarmente protetti dal prescritto programma sanitario;
b) che quelli operanti in cantiere hanno la prescritta idoneità alle mansioni richieste per realizzare l'opera;
c) che se fra i lavoratori vi fossero uno o più soggetti idonei ma con prescrizioni il Datore di Lavoro ne assicurerà il rispetto.

### *Primo soccorso*

Stante l'ubicazione del cantiere, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alle strutture pubbliche. A tale scopo l'impresa appaltatrice dovrà tenere in evidenza i numeri di telefono utili in prossimità della stazione motrice.
Per disinfettare piccole ferite con interventi decisamente modesti, l'impresa aggiudicataria principale, dovrà mettere a disposizione i una cassetta di pronto soccorso all'interno della cabina di comando, così come prescritto dal D.M. 15-07.2003 n° 380. Quando la cabina di comando è chiusa a chiave la cassetta di primo soccorso deve essere conservata in altro luogo concordato in sede di riunione di coordinamento con il CSE e messo a conoscenza dei lavoratori in cantiere.
Ciascuna squadra che opera in maniera indipendente deve essere dotata di un pacchetto di medicazione completo ai sensi del D.M. 15-07.2003 n° 380.

## Formazione dei lavoratori

I datori di lavoro delle ditte esecutrici devono dimostrare di aver ottemperato al dovere di informare e formare i lavoratori impiegati in cantiere ai sensi degli artt. 36-37 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

### *Antincendio*

Ciascuna impresa esecutrice deve indicare sul POS il nominativo di almeno una persona presente sul cantiere che abbia svolto con profitto il corso di addetto antincendio ai sensi del decreto 10 marzo 1998 (rischio medio).
La presenza continuativa di tale soggetto non è necessaria quando sia presente almeno un

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

omologo della ditta affidataria dei lavori.

***Primo soccorso***

Ciascuna impresa esecutrice deve indicare sul POS il nominativo di almeno una persona presente sul cantiere che abbia svolto con profitto il corso di addetto al primo soccorso ai sensi del decreto 15 luglio 2003 n° 388.
La presenza continuativa di tale soggetto non è necessaria quando sia presente almeno un omologo della ditta affidataria dei lavori.

***Macchine di cantiere***

I lavoratori che utilizzano le seguenti macchine:

- Gru di qualsiasi tipologia
- Piattaforme elevatrici
- Carrelli elevatori
- Altri macchinari previsti dallo specifico accordo Stato-Regioni
- Elicottero

devono aver frequentato con profitto uno specifico corso di formazione ed addestramento ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

***Lavorazioni in quota***

Gli addetti che accedono alle postazioni di lavoro in quota assicurandosi alle funi anticaduta dei sostegni devono essere formati ai sensi dell'art. 116 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

## Indirizzi e numeri telefonici utili

***Soccorso sanitario - guardia medica e Servizio ambulanza***
**Telefono: 118**

***Vigili del Fuoco***
**Telefono: 115**

***Carabinieri***
**Telefono: 112**

***Polizia di stato (pronto intervento)***
**Telefono: 113**

***Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE):***

***Responsabile della sicurezza in cantiere per l'impresa:***

## Segnaletica di cantiere

| Tipologia cartello | Informazione trasmessa | Collocazione in cantiere | Responsabile installazione e controlli |
|---|---|---|---|
|  | **DIVIETO DI ACCESSO AI NON ADDETTI AI LAVORI** | INGRESSO DEL CANTIERE (STAZIONE DI VALLE)<br>STAZIONE DI MONTE<br>SOSTEGNI NON PRESIDIATI | Datore di Lavoro o Preposto oppure Capocantiere.<br>La mansione responsabile dell'installazione e del controllo dovrà essere indicata nel POS |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | ***VIETATO PASSARE E/O SOSTARE SOTTO I CARICHI FERMI O IN MOVIMENTO*** | INGRESSO DEL CANTIERE (STAZIONE DI VALLE) | |
|  | ***VIETATO PULIRE, OLIARE O INGRASSARE ORGANI IN MOVIMENTO*** | | |
|  | ***TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA*** | INGRESSO DELLA CABINA DI VALLE | |
|  | **ATTENZIONE AI CARICHI SOSPESI** | INGRESSO DEL CANTIERE (STAZIONE DI VALLE) | |
|  | **PERICOLO CADUTA DALL'ALTO** | | |
|  | **PERICOLO CADUTA MATERIALI DALL'ALTO** | | |
|  | **PERICOLO GENERICO** | ATTRAVERSAMENTI | |
|  | ***PRONTO SOCCORSO*** | INGRESSO DELLA CABINA DI VALLE | |
|  | ***ESTINTORE*** | | |
|  | ***PROTEZIONE DEGLI OCCHI*** | INGRESSO DEL CANTIERE (STAZIONE DI VALLE) | |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | ***PROTEZIONE DEL CAPO*** | | |
|  | ***PROTEZIONE DEI PIEDI*** | | |
|  | **PROTEZIONE DELLE MANI** | | |
|  | ***CINTURA DI SICUREZZA*** | | |
|  | ***TUTA DA LAVORO*** | | |
|  | ***MASCHERA DI PROTEZIONE ARCHI ELETTRICI*** | INGRESSO DELLA CABINA DI VALLE | |

| **Documenti da tenere in cantiere** | |
|---|---|
| 1 | Piano di sicurezza e coordinamento |
| 2 | Piani operativi di sicurezza “validati” delle imprese autorizzate |
| 3 | Incarico al coordinatore per l’esecuzione lavori |
| 4 | Verbali delle riunioni di coordinamento |
| 5 | Verbali delle contestazioni e di ripristino |
| 6 | Notifica preliminare |
| 7 | Fascicolo tecnico dell’opera |

| **Allegati** | |
|---|---|
| 1 | Planimetrie di cantiere |
| 2 | Valutazione dei costi interferenziali non soggetti a ribasso |
| 3 | Cronoprogramma dei lavori |

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

| | |
|---|---|
| 4 | Fac-simile di notifica preliminare |

***Planimetrie di cantiere***

Disegno stazione valle

SEGNALETICA GRUPPO 1:



SEGNALETICA GRUPPO 2:



Disegno sostegni

SEGNALETICA GRUPPO 3:



Disegno stazione di monte

SEGNALETICA GRUPPO 4:

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo



* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

## *Valutazione dei costi interferenziali non soggetti a ribasso*




* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

## *Cronoprogramma dei lavori*

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo

### *Contenuti minimi della notifica preliminare*

1. Data della comunicazione.
2. Indirizzo del cantiere.
3. Committente (i) (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
4. Natura dell'opera.
5. Responsabile (i) dei lavori (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
6. Coordinatore (i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
7. Coordinatore (i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la realizzazione dell'opera (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
8. Data presunta d'inizio dei lavori in cantiere.
9. Durata presunta dei lavori in cantiere.
10. Numero massimo presunto dei lavoratori sul cantiere.
11. Numero previsto di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere.
12. Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate.
13. Ammontare complessivo presunto dei lavori (€).

* Copia conforme all'originale * Comune di S.Stefano D'Aveto Prot. n 0004624 del 13-10-2026 in arrivo