

STANDARD DI PREVENZIONE DEL RISCHIO (SICUREZZA)

SPR-SIC-47 *MISURE DI CONTROLLO NELLE FASI DI INSTALLAZIONE, CONDUZIONE E RIMOZIONE DEI CANTIERI*

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADe PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADe PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW.

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

1. SCOPO

Il presente standard definisce le modalità di prevenzione del rischio minime da adottare **nelle fasi di installazione, conduzione e rimozione dei cantieri**, descrivendo le modalità operative e i controlli da prevedere in fase progettuale ed esecutiva, a integrazione di quanto già previsto dalle Norme di legge, per rispettare i requisiti di sicurezza ed ambiente previsti negli standard gestionali HSE del Gruppo ASPI.

Si definiscono di seguito le modalità di gestione dei controlli necessari alla verifica:

- dello stato delle aree oggetto dei lavori;
- della corretta posa della segnaletica dei cantieri;
- del mantenimento in efficienza della stessa per tutta la durata dei lavori, e dell'adeguatezza delle aree oggetto dei lavori prima della riapertura all'esercizio autostradale; in quest'ultimo caso sia per la rimozione del cantiere a fine turno che al termine dei lavori.

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

2. PRESCRIZIONI DI SICUREZZA OPERATIVE

I controlli dovranno essere eseguiti in accordo a quanto previsto dalla tabella di seguito riportata.

Fase del cantiere	Tipologia cantiere	Tipologia di controllo ⁽¹⁾	Responsabile del controllo	Partecipante/i al controllo	Frequenza	Evidenza
Installazione cantiere	Tutti	Constatazione dello stato delle aree	DL	Referente Impresa Affidataria ⁽⁵⁾	Alla Consegna dei lavori (una tantum) – Prima della posa della segnaletica	Verbale consegna lavori
		Corretta modalità di posa della segnaletica	Impresa Affidataria e/o esecutrice	CSE ^{(2) (4)}	Ad ogni cantierizzazione – Durante la posa della segnaletica⁽⁷⁾	“Checklist Controllo cantieri fissi” – in Allegato 1
		Corretta segnalazione del cantiere ⁽⁶⁾		CSE ^{(3) (4)}	Ad ogni cantierizzazione – Prima dell’inizio dei lavori	
Conduzione cantiere	Cantieri aventi una durata > 24 ore	Mantenimento in efficienza della segnaletica	Impresa Affidataria e/o esecutrice	-	Giornaliero - ad ogni inizio e fine turno	“Checklist Controllo cantieri fissi” – in Allegato 1
			CSE ⁽⁴⁾	Preposto Impresa Affidataria	Almeno 1 volta a settimana a decorrere dalla data di cantierizzazione	
Smobilizzo cantiere	Tutti	Adeguatezza dell’area al traffico	Impresa Affidataria e/o esecutrice	CSE ⁽⁴⁾	Ad ogni Smobilizzo del cantiere – Prima della riapertura al traffico	“Verbale di sopralluogo propedeutico alla riapertura dei cantieri” – in Allegato 2
		Corretta modalità di rimozione della segnaletica		CSE ^{(2) (4)}	Ad ogni rimozione della segnaletica – Durante la riapertura al traffico⁽⁷⁾	

⁽¹⁾ Controllo di tipo qualitativo.

⁽²⁾ Controllo a campione.

⁽³⁾ Presenza obbligatoria per i cantieri aventi durata superiore a 24 ore.

⁽⁴⁾ DL o Staff CSE/DL qualora il CSE fosse impossibilitato a parteciparvi.

⁽⁵⁾ Si raccomanda di richiedere la presenza di un addetto del Centro Esercizio.

⁽⁶⁾ Secondo lo schema previsto dal PSC.

⁽⁷⁾ Laddove vi sia uno spazio adeguato da consentire una sosta sicura per poter assistere alle operazioni senza rischio.

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

Le evidenze dell'avvenuto controllo, mediante la compilazione delle Check-lists allegate al presente documento, dovranno essere trasmesse al RUP e all'Area HSE Manager a mezzo email, a seguito del controllo stesso. Alle check-lists di controllo dovranno essere sempre allegate evidenze fotografiche. Si riportano di seguito le procedure di esecuzione dei controlli per ciascuna fase del cantiere.

▪ **INSTALLAZIONE CANTIERE**

- **Prima della posa della segnaletica:** Alla consegna dei lavori, il DL dovrà accertare lo stato dell'area oggetto dei lavori (incluse le aree in comodato d'uso – se presenti), a mezzo di sopralluogo eseguito congiuntamente ad un referente dell'Appaltatore. Durante il sopralluogo dovrà essere posta particolare attenzione alla presenza di eventuali rifiuti o materiali di risulta di precedenti attività, danni all'infrastruttura, etc. Eventuali anomalie presenti devono essere debitamente registrate, allegando opportune evidenze fotografiche, e successivamente inviate al RUP, Area HSE Manager ed al Centro Esercizio.

Il Preposto dell'Impresa esecutrice della segnaletica dovrà tenere, prima di cominciare la posa della stessa, un Tool Box Meeting con gli addetti per rivedere lo schema di segnalamento e le istruzioni per una sicura installazione dello stesso.

- **Durante la posa della segnaletica:** l'Appaltatore e/o l'Impresa esecutrice dovrà accertarsi dell'osservanza delle istruzioni di lavoro in sicurezza, da parte degli addetti alla posa, in accordo a quanto previsto dal documento "Linee Guida per la Sicurezza dell'Operatore su strada", nonché della corretta posa della segnaletica in accordo allo schema previsto dal PSC.

Il CSE/DL o un membro del loro staff dovranno eseguire controlli a campione sulla corretta modalità di posa della segnaletica da parte dell'Impresa esecutrice.

- **Dopo la posa della segnaletica:** l'Appaltatore e/o l'Impresa esecutrice eseguirà un controllo qualitativo sulla conformità della stessa, a mezzo della Checklist riportata nell'Allegato 1. Al controllo parteciperanno il CSE/DL o un membro del loro staff, che si accerterà della conformità della stessa allo schema previsto dal PSC nonché dell'avvenuta risoluzione delle anomalie eventualmente riscontrate.

La partecipazione del CSE/DL o un membro del loro staff a questo controllo è obbligatoria solo per i cantieri aventi una durata superiore a 24 ore.

L'inizio delle attività, oggetto dei lavori, sarà subordinata all'esito conforme della segnaletica come da schema previsto, e non prima dell'eventuale risoluzione delle anomalie riscontrate durante il controllo.

Laddove non è prevista la presenza obbligatoria del CSE durante la verifica della corretta segnalazione del cantiere, ovvero per cantieri aventi una durata < 24 h, il Preposto dell'Appaltatore e/o dell'Impresa esecutrice dovrà inviare al CSE la Checklist debitamente compilata e firmata. Il CSE/DL

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

o un membro del loro staff provvederanno a inoltrare la Checklist al RUP dell'intervento e all'Area HSE Manager.

▪ **CONDUZIONE CANTIERE**

Per i cantieri aventi durata superiore alle 24 ore, deve essere verificata dal Preposto dell'Appaltatore e/o dell'Impresa esecutrice lo stato di efficienza della segnaletica del cantiere e il mantenimento dell'ordine e della pulizia ad ogni inizio e fine turno. Particolare cura deve essere posta nell'accertare che materiali, attrezzature e residui di lavorazione presenti siano salvaguardati costantemente contro l'azione del vento e non vengano depositati in zone ove potrebbero essere proiettati accidentalmente su corsia/e di transito.

Il CSE/DL o un membro del loro staff eseguiranno, almeno una volta a settimana, la verifica del mantenimento in efficienza della segnaletica e dello stato dell'ordine e della pulizia dell'area congiuntamente al Preposto dell'Appaltatore e/o dell'Impresa esecutrice, a mezzo della Checklist di cui all'Allegato 1. La Checklist, debitamente compilata e controfirmata, dovrà essere poi trasmessa al RUP dell'intervento e all'Area HSE Manager, da parte del CSE/DL o un membro del loro staff.

Il CSE/DL o un membro del loro staff dovranno sempre accertarsi della risoluzione delle anomalie riscontrate durante il controllo di cui al precedente periodo, da parte del Preposto dell'Impresa Appaltatrice e/o esecutrice.

Le procedure di esecuzione dei controlli per le fasi di installazione e conduzione cantiere sono schematizzate nel diagramma di flusso di cui alla Figura 1 dell'allegato 3.

▪ **RIMOZIONE CANTIERE**

- **Prima dello smobilizzo del cantiere:** il Preposto dell'Appaltatore e/o dell'Impresa esecutrice dovrà accertarsi dell'adeguatezza della piattaforma cantierizzata, in termini di pulizia e assenza di qualsiasi anomalia che possa comportare potenziali rischi per la riapertura al traffico, prima di procedere allo smobilizzo del cantiere. Il controllo deve essere svolto alla presenza del CSE/DL o un membro del loro staff, a mezzo della Checklist di cui all'Allegato 2. La Checklist, debitamente compilata e controfirmata dai partecipanti, dovrà essere trasmessa al RUP dell'intervento, all'Area HSE Manager e al Centro Esercizio, da parte del CSE/DL o un membro del loro staff. Quest'ultimo, prima di autorizzare la rimozione del cantiere, dovrà accertarsi che le anomalie riscontrate siano state opportunamente risolte.

Le anomalie che non siano risolvibili immediatamente dall'Appaltatore e/o dall'Impresa esecutrice devono essere comunicate alla Sala Radio, unitamente alle

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

azioni da implementarsi al fine della loro risoluzione, da parte del CSE/DL o un membro del loro staff.

- **Durante lo smobilizzo del cantiere:** Il CSE/DL o un membro del loro staff dovranno eseguire, laddove vi sia uno spazio adeguato per consentire una sosta sicura senza rischio, controlli a campione sulla corretta modalità di rimozione della segnaletica da parte del personale dell'Impresa esecutrice, in accordo a quanto previsto nel documento "Linee Guida per la Sicurezza dell'Operatore su strada".

La procedura di esecuzione dei controlli per la fase di rimozione cantiere è schematizzata nel diagramma di flusso di cui alla Figura 2 dell'allegato 3.

3. ALLEGATI

1. Check-list "Controllo Cantieri Fissi"
2. Check-list "Verbale di sopralluogo propedeutico allo smobilizzo dei cantieri"
3. Diagramma di flusso per l'installazione, la conduzione e lo smobilizzo dei cantieri











DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

ALLEGATO 1

“Controllo cantieri fissi”

		CHECK LIST CONTROLLO CANTIERI FISSI				
Data e ora:	/ /	:	Tipo cantiere:			
DT:			Impresa:			
Autostrada:			Tipo Lavori:			
Dal Km:	Al Km:	Dir:				
		Presenza		Visibilità Leggibilità		Note:
Descrizione	Simbolo	OK	KO	OK	KO	
Informazione su PMV		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Segnaletica orizzontale gialla (se prevista)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Segnaletica di preavviso		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Segnaletica integrativa (1000 m dal cartello Lavori)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PRESEGNALETICA		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Freccione luminoso		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testata/e di cantiere		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Posizionamento coni/defleco		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cartello di via libera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		SI		NO		Note:
Conformità della segnaletica allo schema previsto dal PSC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Comportamento adeguato durante attività di installazione e rimozione cantiere		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
DPI classe III		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Autorizzazione a manovre		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ESITO VERIFICA		OK <input type="checkbox"/>		SOSPESO <input type="checkbox"/>		RIMOSSO <input type="checkbox"/>
ANNOTAZIONI:						
NOMINATIVO IMPRESA: _____		CSE/DL o staff: _____				
FIRMA IMPRESA: _____		FIRMA CSE/DL o staff: _____				

ALLEGATO 2

“Verbale di sopralluogo propedeutico allo smobilizzo dei cantieri”


**VERBALE DI SOPRALLUOGO PROPEDEUTICO ALLO
SMOBILIZZO DEI CANTIERI**

CANTIERE	
AUTOSTRADA	
PROGRESSIVA	
DIREZIONE	

CHECK LIST			
ASSET DA VERIFICARE	OK	KO *	NA
Stato e pulizia pavimentazione			
Stato segnaletica verticale (cartelli, gemme, catadiottri)			
Stato segnaletica orizzontale			
Verifica assenza di materiale di risulta o di materiale vario utilizzato durante le lavorazioni sparso lungo i margini della piattaforma sia in dx che in sx			
Verifica assenza di deposito di qualsiasi prodotto, elemento di qualsiasi forma o specie sui sistemi di ritenuta autostradale, muri, New Jersey, guard-rail, reti, etc., posti al margine della piattaforma sia in dx che in sx			
Verifica della pulizia di fossi, arginelli, cunette, bypass da qualsiasi tipologia di rifiuto			
Verifica assenza di qualsiasi materiale all'interno delle gallerie, ovvero sui marciapiedi, anche nel caso in cui gli stessi ricadano all'interno di una corsia chiusa			
Verifica stato delle misure compensative			
Verifica efficienza regolazione idraulica (pozzetti, canalette)			
Presenza Kit assorbenti all'imbocco del fornice e nei by-pass			
Verifica riempimento riserve idriche a supporto del fornice			
Presenza ogni 200 m in galleria del cartello riportante nome galleria ed ettometrica di riferimento			

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

***Note:**

Sopralluogo effettuato da:

Nominativo Preposto IMPRESA: _____ FIRMA Preposto: _____

NOMINATIVO CSE/DL: _____ FIRMA CSE/DL: _____
o staff o staff

Luogo e data: _____

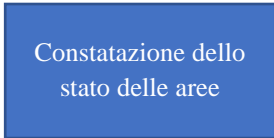
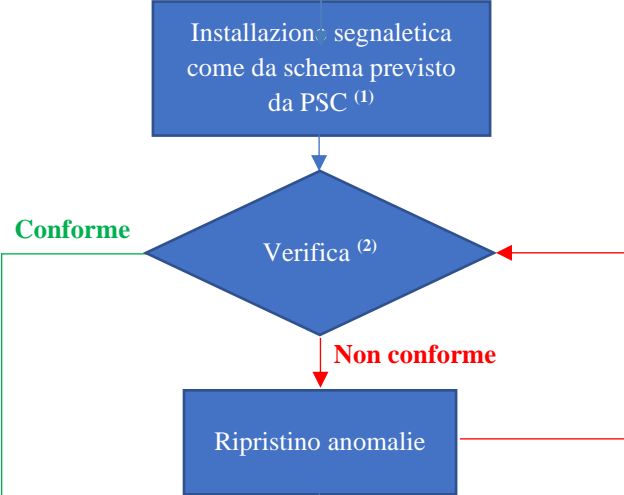
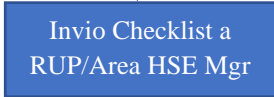


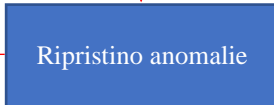
LINEE GUIDA PER LA PREVENZIONE IN MATERIA DI SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022

ALLEGATO 3 - "Diagramma di flusso per l'installazione, la conduzione e lo smobilizzo dei cantieri"

RESPONSABILE	PROCEDURA	NOTE
DL		Sopralluogo alla presenza di un Referente Appaltatore. Verbalizzare le anomalie riscontrate e trasmetterle via email a RUP e Centro Esercizio.
Preposto Appaltatore e/o Impresa esecutrice		<p>A mezzo Check-list in ALLEGATO 1.</p> <p>(1) Verifica a campione sulla corretta modalità di posa della segnaletica, da parte CSE/DL o membro del loro staff.</p> <p>(2) Presenza obbligatoria del CSE/DL o membro del loro staff per cantieri aventi durata > 24 h.</p>
CSE (3)		Cantieri di durata > 24 h
		
Preposto Appaltatore e/o Impresa esecutrice		Ad ogni inizio e fine turno per i cantieri aventi durata superiore a 24 ore.
CSE (3)		Almeno una volta a settimana, per cantieri aventi durata superiore a 24 ore, a mezzo Check-list in ALLEGATO 1 .

(3) Il DL o un membro dello staff CSE/DL eseguiranno l'azione richiesta qualora il CSE fosse impossibilitato.

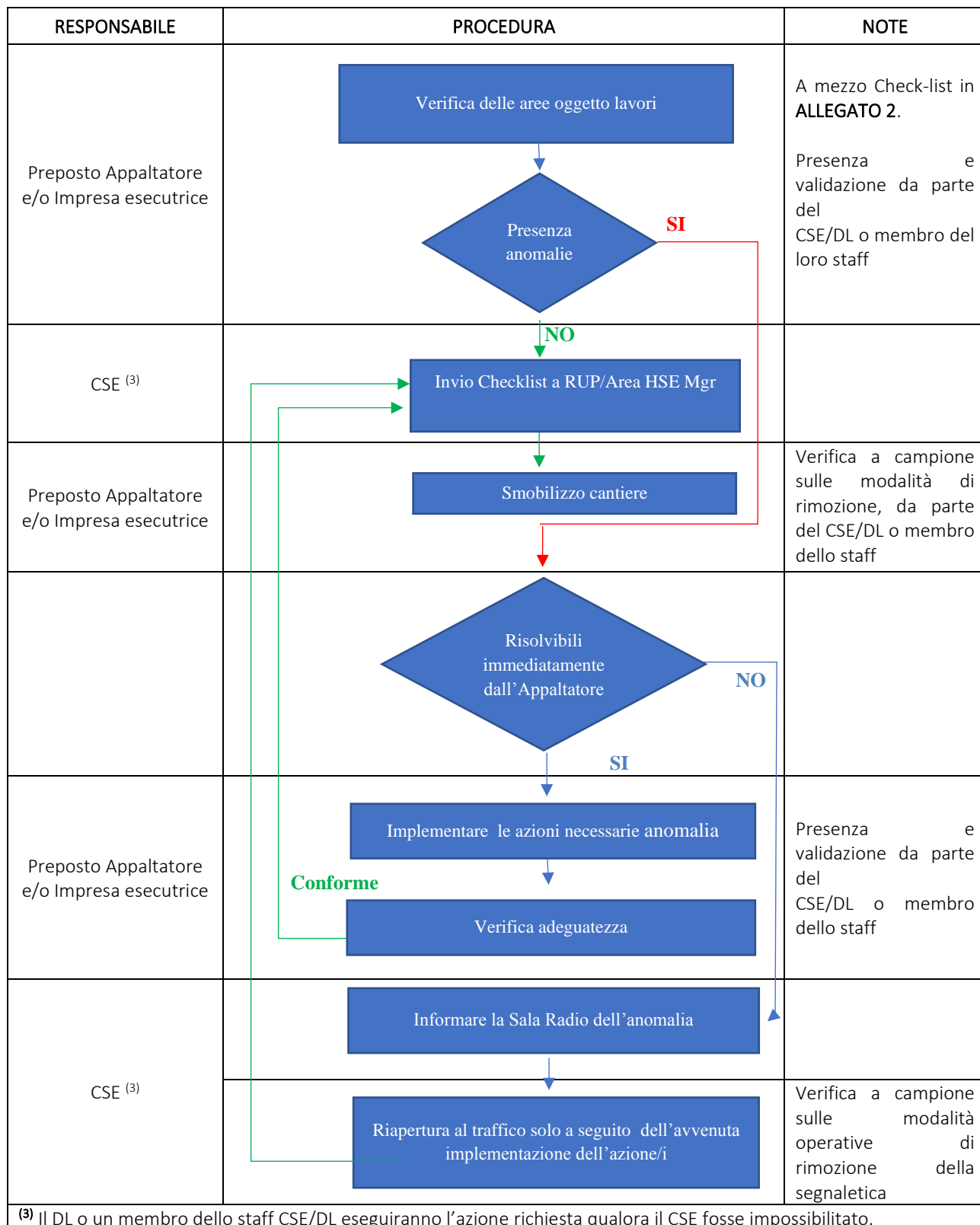
Figura 1 – Installazione e conduzione cantiere

LINEE GUIDA PER LA PREVENZIONE IN MATERIA DI SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

DHCO-HSE-CIR

Rev. 01 – SPR-SIC-47

Data: 16/02/2022


Figura 2 – Smobilizzo cantiere