

INDICE

PREMESSA	2
CAPITOLO I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	3
CAPITOLO II – INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	4
CAPITOLO III – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	12

PREMESSA

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Tale fascicolo contiene "*le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori*" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.

In conformità a quanto previsto dall'allegato XVI del D.Lgs 81/2008, il Fascicolo è costituito da 3 Capitoli:

Capitolo 1 - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Capitolo 2 - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

2.1 – Principali misure di prevenzione

2.2 – Individuazione dei rischi

2.3 – Scheda II.1 - Misure preventive e protettive per ciascuna tipologia di lavoro prevedibile o programmato sull'opera, a cura del C.S.E.

Scheda II.2 – Per l'adeguamento del fascicolo in fase di esecuzione dei lavori di manutenzione.

Scheda II.3 – Informazioni per la messa in opera in sicurezza e modalità di controllo dell'efficienza delle misure preventive e protettive in esercizio

Capitolo 3 - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

CAPITOLO I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo viene utilizzata la successiva **SCHEDA I**

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Nel presente progetto si prevede la realizzazione di opere manutentive del tracciato su pista esistente per consentire il passaggio in sicurezza di pedoni e ciclisti. Tale percorrenza è attualmente esistente, ma non consente il passaggio degli utenti poiché le condizioni del fondo sono compromesse e la presenza del Rio Sturetta che taglia trasversalmente il percorso non consente il passaggio. Per queste ragioni si prevedono i seguenti interventi:

- Manutenzione e messa in sicurezza della superficie attuale, con tagli vegetazionali limitatamente alla vegetazione infestante la sede della pista e stesa di materiale ghiaioso per regolarizzazione del fondo;
- Realizzazione di impianto elettrico con posa di corpi illuminanti per esterno;
- Realizzazione di attraversamento su Rio Sturetta mediante posa di elementi prefabbricati in c.a. su battuto di cemento.

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI

Inizio lavori	Maggio 2016	Fine lavori	Giugno 2016
---------------	-------------	-------------	-------------

INDIRIZZO CANTIERE

Tratto di pista esistente nel Comune di Nole compresa tra il Santuario di San Vito e le percorrenze ciclopedonali di Corona Verde in sinistra del torrente Stura

SOGGETTI COINVOLTI NELLA PROGETTAZIONE E NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

Committente	Comune di Nole		
Indirizzo:	Via Torino, 127	tel.	011 929 9711
Progettista	STUDIO VIESSE – Ingegneri Associati – Ing. Mario VAUDAGNA		
Indirizzo:	Via Silvio Pellico n. 12 – 10073 Ciriè (TO)	tel.	011 921.22.29
Direttore dei lavori	STUDIO VIESSE – Ingegneri Associati – Ing. Mario VAUDAGNA		
Indirizzo:	Via Silvio Pellico n. 12 – 10073 Ciriè (TO)	tel.	011 921.22.29
Coordinatore per la progettazione	STUDIO VIESSE – Ingegneri Associati – Ing. Mario VAUDAGNA		
Indirizzo:	Via Silvio Pellico n. 12 – 10073 Ciriè (TO)	tel.	011 921.22.29
Coordinatore per l'esecuzione lavori	STUDIO VIESSE – Ingegneri Associati – Ing. M. VAUDAGNA		
Indirizzo:	Via Silvio Pellico n. 12 – 10073 Ciriè (TO)	tel.	011 921.22.29

Impresa appaltatrice	<i>(da compilare ad ultimazione dei lavori)</i>		
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	

CAPITOLO II – INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL’OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

Le misure preventive e protettive in dotazione dell’opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell’opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull’opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull’opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell’opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

• PRINCIPALI MISURE DI PREVENZIONE (riferite ai rischi)

CADUTE DALL’ALTO

Le perdite di stabilità dell’equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello maggiore di 2 metri), devono essere impedito con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti di trattenuta applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevati.

Qualora risulti impossibile l’applicazione di tali protezioni devono essere adottate misure collettive o personali atte ad arrestare con il minore danno possibile le cadute. A seconda dei casi possono essere utilizzate: superfici di arresto costituite da tavole in legno o materiali semirigidi; reti o superfici di arresto molto deformabili; dispositivi di protezione individuale di trattenuta o di arresto.

Lo spazio corrispondente al percorso di eventuale caduta deve essere reso preventivamente libero da ostacoli capaci di interferire con le persone in caduta, causandogli danni o modificandone la traiettoria.

SEPPELLIMENTO - SPROFONDAMENTO

I lavori di scavo all’aperto o in sotterraneo, con mezzi manuali o meccanici, devono essere preceduti da un accertamento delle condizioni del terreno e delle opere eventualmente esistenti nella zona interessata. Devono essere adottate tecniche di scavo adatte alle circostanze che garantiscano anche la stabilità degli edifici, delle opere preesistenti e delle loro fondazioni.

Gli scavi devono essere realizzati e armati come richiesto dalla natura del terreno, dall’inclinazione delle pareti e dalle altre circostanze influenti sulla stabilità ed in modo da impedire slittamenti, frane, crolli e da resistere a spinte pericolose, causate anche da piogge, infiltrazioni, cicli di gelo e disgelo.

La messa in opera manuale o meccanica delle armature deve di regola seguire immediatamente l'operazione di scavo. Devono essere predisposti percorsi e mezzi per il sicuro accesso ai posti di lavoro e per il rapido allontanamento in caso di emergenza. La presenza di scavi aperti deve essere in tutti i casi adeguatamente segnalata.

Sul ciglio degli scavi devono essere vietati i depositi di materiali, l'installazione di macchine pesanti o fonti di vibrazioni e urti, il passaggio e la sosta di veicoli.

URTI - COLPI - IMPATTI - COMPRESSIONI

Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione.

PUNTURE - TAGLI - ABRASIONI

Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni.

Tutti gli organi in movimento delle apparecchiature devono essere protetti contro i contatti accidentali.

Dove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive (delimitazione delle aree a rischio), devono essere impiegati i DPI idonei alla mansione (calzature di sicurezza, guanti, grembiuli di protezioni, schermi, occhiali, etc.).

VIBRAZIONI

Qualora non sia possibile evitare l'utilizzo diretto di attrezzature ed utensili comunque capaci di trasmettere vibrazioni al corpo dell'operatore, questi ultimi devono essere dotati di tutte le soluzioni tecniche più efficaci per la protezione dei lavoratori (es: manici antivibrazioni, dispositivi di smorzamento, etc.) ed essere mantenuti in stato di perfetta efficienza. I lavoratori addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria e deve essere valutata l'opportunità di adottare la rotazione tra gli operatori.

Data la localizzazione dell'intervento, nella vicinanza di zone urbanizzate, si precisa che non sono ammessi interventi che determinino vibrazioni al di fuori dell'ambito di cantiere.

SCIVOLAMENTI - CADUTE A LIVELLO

I percorsi per la movimentazione dei carichi ed il dislocamento dei depositi devono essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si trovano persone.

I percorsi pedonali interni al cantiere devono sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori. Tutti gli addetti devono indossare calzature idonee. Per ogni postazione di lavoro è necessario individuare la via di fuga più vicina. Deve altresì provvedersi per il sicuro accesso ai posti di lavoro in piano, in elevazione e in profondità. Le vie d'accesso al cantiere e quelle corrispondenti ai percorsi interni devono essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne.

CALORE - FIAMME - ESPLOSIONE

Nei lavori effettuati in presenza di materiali, sostanze o prodotti infiammabili, esplosivi o combustibili, devono essere adottate le misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:

- le attrezzature e gli impianti devono essere di tipo idoneo all'ambiente in cui si deve operare;
- le macchine, i motori e le fonti di calore eventualmente preesistenti negli ambienti devono essere tenute inattive; gli impianti elettrici preesistenti devono essere messi fuori tensione;
- non devono essere contemporaneamente eseguiti altri lavori suscettibili di innescare esplosioni od incendi, né introdotte fiamme libere o corpi caldi;
- gli addetti devono portare calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche o la produzione di scintille e devono astenersi dal fumare;
- nelle immediate vicinanze devono essere predisposti estintori idonei per la classe di incendio prevedibile;
- all'ingresso degli ambienti o alla periferie delle zone interessate dai lavori devono essere poste scritte e segnali ricordanti il pericolo.

Nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili devono essere adottate misure contro i rischi di traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto per evitare pericoli di incendio o di ustione.

Durante le operazioni di taglio e saldatura deve essere impedita la diffusione di particelle di metallo incandescente al fine di evitare ustioni e focolai di incendio. Gli addetti devono fare uso degli idonei dispositivi di protezione individuali.

FREDDO

Deve esser impedito lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a temperature troppo rigide per gli addetti; quando non sia possibile realizzare un microclima più confortevole si deve provvedere con tecniche alternative (ad es. rotazione degli addetti), con l'abbigliamento adeguato e con dispositivi di protezione individuale.

ELETTRICI

Prima di iniziare le attività deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi dei lavori al fine di individuare la eventuale esistenza di linee elettriche aeree o interrate e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

I percorsi e la profondità delle linee interrate o in cunicolo in tensione devono essere rilevati e segnalati in superficie quando interessano direttamente la zona di lavoro. Devono essere altresì formulate apposite e dettagliate istruzioni scritte per i preposti e gli addetti ai lavori in prossimità di linee elettriche.

La scelta degli impianti e delle attrezzature elettriche per le attività edili deve essere effettuata in funzione dello specifico ambiente di lavoro, verificandone la conformità alle norme di Legge e di buona tecnica.

L'impianto elettrico di cantiere deve essere sempre progettato e deve essere redatto in forma scritta nei casi previsti dalla Legge; l'esecuzione, la manutenzione e la riparazione dello stesso deve essere effettuata da personale qualificato.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

I posti di lavoro in cui si effettuano lavori di saldatura, taglio termico e altre attività che comportano l'emissione di radiazioni e/o calore devono essere opportunamente protetti, delimitati e segnalati. I lavoratori presenti nelle aree di lavoro devono essere informati sui rischi in modo tale da evitare l'esposizione accidentale alle radiazioni suddette.

L'utilizzo delle fotocopiatrici e videoterminali può comportare malattie agli occhi, anche solo per affaticamento: pertanto è necessario richiamare con avvisi le disposizioni d'uso delle suddette attrezzature.

Gli addetti devono essere adeguatamente informati/formati, utilizzare i DPI idonei ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

RUMORE

Nell'acquisto di nuove attrezzature occorre prestare particolare attenzione alla silenziosità d'uso.

Le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità eccessiva. Durante il funzionamento gli schermi e le paratie delle attrezzature devono essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili.

Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, si devono porre in essere protezioni collettive quali la delimitazione dell'area interessata e/o la posa in opera di schermature supplementari della fonte di rumore. Se la rumorosità non è diversamente abbattibile è necessario adottare i dispositivi di protezione individuali conformi a quanto indicato nel rapporto di valutazione del rumore e prevedere la rotazione degli addetti alle mansioni rumorose, fatto salvo quanto in appresso indicato.

Data la specifica localizzazione dell'intervento, nella vicinanza di zone urbanizzate, si precisa che non sono ammesse opere che provochino rumori apprezzabili al di fuori dell'ambito di cantiere.

CESOIAMENTO - STRITOLAMENTO

Il cesoiamento e lo stritolamento di persone tra parti mobili di macchine e parti fisse delle medesime o di opere, strutture provvisorie o altro, deve essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando stabilmente la zona pericolosa. Qualora ciò non risulti possibile deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di rispetto; ove del caso devono essere disposti comandi di arresto di emergenza in corrispondenza dei punti di potenziale pericolo.

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

Le perdite di stabilità incontrollate dell'equilibrio di masse materiali in posizione ferma o nel corso di maneggio e trasporto manuale o meccanico ed i conseguenti moti di crollo, scorrimento, caduta inclinata su pendii o verticale nel vuoto devono, di regola, essere impediti mediante la corretta sistemazione delle masse o attraverso l'adozione di misure atte a trattenere i corpi in relazione alla loro natura, forma e peso.

Gli effetti dannosi conseguenti alla possibile caduta di masse materiali su persone o cose devono essere eliminati mediante dispositivi rigidi o elastici di arresto aventi robustezza, forme e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta.

Quando i dispositivi di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti, deve essere impedito l'accesso involontario alle zone di prevedibile caduta, segnalando convenientemente la natura del pericolo. Tutti gli addetti devono comunque fare uso dell'elmetto di protezione personale.

MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

La movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto.

In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliaria o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione.

In relazione alle caratteristiche ed entità dei carichi, l'attività di movimentazione manuale deve essere preceduta ed accompagnata da una adeguata azione di informazione e formazione, previo accertamento, per attività non sporadiche, delle condizioni di salute degli addetti.

POLVERI - FIBRE

Gli interventi si svolgeranno interamente all'aria aperta. L'esposizione a polveri e fibre sarà dunque minimizzata dal ricambio d'aria. Resta comunque fondamentale l'uso di maschere respiratorie specialmente durante le operazioni che potrebbero produrre il maggior quantitativo di polveri come la stesa della polvere di roccia quale strato finale delle percorrenze. Si esclude la presenza di fibre di amianto nelle aree interessate dalle percorrenze.

FUMI – NEBBIE - GAS - VAPORI

Nei lavori a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che possono dar luogo, da soli o in combinazione, a sviluppo di gas, vapori, nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute, devono essere adottati provvedimenti atti a impedire che la concentrazione di inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle norme vigenti. La diminuzione della concentrazione può anche essere ottenuta con mezzi di ventilazione generale o con mezzi di aspirazione localizzata seguita da abbattimento.

In ambienti confinati deve essere effettuato il controllo del tenore di ossigeno, procedendo all'insufflazione di aria pura secondo le necessità riscontrate o utilizzando i DPI adeguati all'agente.

Deve comunque essere organizzato il rapido deflusso del personale per i casi di emergenza.

Qualora sia accertata o sia da temere la presenza o la possibilità di produzione di gas tossici o asfissianti o la irrespirabilità dell'aria ambiente e non sia possibile assicurare una efficace aerazione ed una completa bonifica, gli addetti ai lavori devono essere provvisti di idonei respiratori dotati di sufficiente autonomia. Deve inoltre sempre essere garantito il continuo collegamento con persone all'esterno in grado di intervenire prontamente nei casi di emergenza.

GETTI - SCHIZZI

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute devono essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento. Gli addetti devono indossare adeguati indumenti di lavoro e utilizzare i DPI necessari.

ALLERGENI

Tra le sostanze utilizzate in edilizia, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). I fattori favorevoli all'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive. La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione. In tutti i casi occorre evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali etc.).

ANNEGAMENTO

Il rischio di annegamento è legato alle manutenzioni da effettuarsi in corrispondenza dell'attraversamento sul Rio Sturetta nel caso in cui quest'ultimo non sia in secca. Tali manutenzioni dovranno essere svolte unicamente da personale autorizzato che dovrà assicurarsi ai mancorrenti dell'attraversamento mediante funi e imbrago anti-caduta, evitando in qualunque caso l'ingresso in alveo.

- **ANALISI DEI RISCHI**

Per la valutazione dei rischi nella esecuzione di futuri lavori di manutenzione si è ritenuto di considerare il lavoro in parti nelle quali dette lavorazioni sui vari componenti comporteranno la stessa tipologia di rischio.

Le opere oggetto di intervento sono descritte brevemente nelle pagine precedenti, e con più precisione nel progetto allegato. Vengono di seguito individuate le principali parti che lo compongono, sulle quali potrà esservi la necessità di interventi di manutenzione. A sua volta le schede che seguiranno daranno indicazioni e prescrizioni sulle modalità e periodicità di intervento, per gruppi omogenei. Per l'esecuzione delle operazioni ordinarie occorrerà tenere conto delle prescrizioni di legge oltre alla buona prassi ed al buon senso. Per l'esecuzione delle lavorazioni specifiche il presente fascicolo contiene le principali prescrizioni operative.

<i>Ubicazione lavori</i>	<i>Lavori</i>	<i>Rischi</i>
Percorsi escursionistici	Tagli vegetazionali	cesoiamento
	Movimentazione carichi	schiacciamento, urti e colpi
	Riempimento avvallamenti	inalazione di polveri
	Manutenzione generale	Rischio biologico
	Pulizia attraversamento	Rischio annegamento
	Manutenzione impianto elettrico	elettrocuzione

SCHEDA II - 1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI PERCORRENZA CICLOPEDONALE	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Manutenzione generale: pulizia, tagli vegetazionali, ricariche avvallamenti su percorrenze, pulizia attraversamenti e caditoie, controllo e manutenzione segnaletica.	Scivolamenti e caduta in piano - Urti e colpi - Inalazioni prodotti nocivi e polveri - Schiacciamento e taglio delle dita - Rischio biologico - Rischi legati alla movimentazione di mezzi ed operai – rischio di annegamento-elettrocuzione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Il luogo di lavoro è rappresentato dai tracciati di viabilità ordinaria o escursionistica. In entrambi i casi segnalata.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	La sicurezza sarà determinata dalla completa chiusura delle aree durante le Lavorazioni.	Durante le lavorazioni sarà necessario organizzare la movimentazione dei mezzi e degli operai. DPI: Stivali con suola antiscivolo, guanti, tuta da lavoro
Impianti di alimentazione e di scarico	Interrompere sempre l'alimentazione dall'interruttore posto nel quadro dedicato, in caso di interventi sulla rete elettrica.	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Gli approvvigionamenti dei materiali avverranno tramite viabilità ordinaria e stoccata in cantiere in appositi spazi da cui verranno movimentati. Le attrezzature non sono presenti e saranno trasportate in cantiere e qui movimentate a cura dell'impresa esecutrice dei lavori.	Durante le lavorazioni sarà necessario organizzare la segnaletica di cantiere, stabilire i percorsi per la movimentazione dei materiali. Verranno nominati dei preposti alla movimentazione dei mezzi.
Igiene sul lavoro		Sarà realizzata a cura dell'impresa esecutrice dei lavori la struttura necessaria a soddisfare le necessità di tutti gli operatori in materia di igiene e salute.
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – Durante le Lavorazioni saranno individuati percorsi e viabilità alternative Delimitazione aree di carico e scarico materiali e risulterà. Segnalazione della presenza di operai in caso di lavori interferenti con il traffico veicolare

Attraversamento sul Rio Sturetta	Mancorrente esistente in legno scortecciato a protezione della caduta nel vuoto.	L'operatore autorizzato alla manutenzione dovrà assicurarsi durante tali operazioni mediante l'utilizzo di imbrago anti-caduta da legare mediante apposite funi al mancorrente. Evitare in ogni caso l'ingresso in alveo.
Tavole allegate	Progetto esecutivo opera	

SCHEDA II - 2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 01
MANUTENZIONI PERCORRENZA CICLOPEDONALE	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Manutenzione generale: pulizia, tagli vegetazionali, ricariche avvallamenti su percorrenze, pulizia attraversamenti e caditoie, controllo e manutenzione segnaletica.	Scivolamenti e caduta in piano - Urti e colpi - Inalazioni prodotti nocivi e polveri - Schiacciamento e taglio delle dita - Rischio biologico - Rischi legati alla movimentazione di mezzi ed operai – rischio di annegamento-elettrocuzione

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Da compilare nel corso
dei lavori di manutenzione

Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda 01						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
<p>I luoghi di lavoro sono raggiungibili tramite la viabilità ordinaria e quella escursionistica. Non sono esistenti dotazioni stabili. La sicurezza sarà determinata dalla completa chiusura delle aree durante le lavorazioni. Non sono previsti impianti di alimentazione durante le lavorazioni e neppure impianti di scarico. Gli approvvigionamenti dei materiali avverranno tramite viabilità ordinaria e stoccata in cantiere in appositi spazi da cui verranno movimentati. Le attrezzature non sono presenti e saranno trasportate in cantiere e qui movimentate a cura dell'impresa esecutrice dei lavori.</p>	<p>Nelle fasi di movimentazione di mezzi ed operai si dovrà evitare qualunque interferenza con esterni al cantiere. Durante le nuove lavorazioni sarà necessario organizzare la segnaletica di cantiere, stabilire i percorsi per la movimentazione dei materiali. Verranno nominati dei preposti alla movimentazione dei mezzi. Sarà realizzata a cura dell'impresa esecutrice dei lavori la struttura necessaria a soddisfare le necessità di tutti gli operatori in materia di igiene e salute.</p>	<p>Le attrezzature saranno poste in servizio da personale specializzato e appositamente formato all'impiego delle attrezzature necessarie alla specifica lavorazione.</p>	<p>Controllo dello stato generale. Verifica della vetustà.</p>	<p>Annuale</p>	<p>Rinnovo del materiale sottoposto ad usura; Riempimento di avvallamenti formati sulle percorrenze; cambio dei corpi illuminanti non più funzionanti; rimozione rifiuti abbandonati lungo le percorrenze; controllo e manutenzione segnaletica; verifica funzionalità staccionate in legno e scogliere in massi a secco.</p>	<p>A guasto; usura; vetustà e secondo le tempistiche definite nel Piano di Manutenzione allegato al progetto esecutivo</p>

CAPITOLO III – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Il presente capitolo riporta le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, tali documenti riguardano:

- il contesto in cui è collocata
- la struttura architettonica e statica
- gli impianti installati

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo vengono utilizzate come riferimento le schede successive.

Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Scheda III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di : REALIZZAZIONE PERCORRENZE CICLOPEDONALI	Codice scheda 01
---	-------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	N. di Riferimento
Progetto esecutivo	Nominativo: Comune di Nole Indirizzo: Via Torino, 127– Nole Telefono: 011 9299711	Marzo 2016	Allegato	

Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : REALIZZAZIONE PERCORRENZE CICLOPEDONALI	Codice scheda 01
---	-------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	N. di Riferimento
Progetto esecutivo	Nominativo: Comune di Nole Indirizzo: Via Torino, 127– Nole Telefono: 011 9299711	Marzo 2016	Allegato	

Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : REALIZZAZIONE PERCORRENZE CICLOPEDONALI	Codice scheda 01
--	-------------------------

Elenco degli elaborati tecnici agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	N. di Riferimento
Progetto esecutivo	Nominativo: Comune di Nole Indirizzo: Via Torino, 127– Nole Telefono: 011 9299711	Marzo 2016	Allegato	