

STUDIO VIESSE
Ingegneri Associati

Via Silvio Pellico, 12 - 10073 CIRIÉ (TO)
Tel. 011 9212229 - Fax 011 9224782

Ing. Mario Vaudagna

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI
SAN FRANCESCO AL CAMPO

LAVORI DI SISTEMAZIONE E
RIQUALIFICAZIONE DI VIA TORINO
DAL CENTRO COMMERCIALE A VIA
DELL'ASSUNTA - 4° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Committente

E12

FASCICOLO TECNICO

DATA

FEBBRAIO 2017

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	5
CAPITOLO III – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	13

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

Le opere che formano oggetto dell'appalto, salvo più precise indicazioni che potranno essere fornite dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo, riguardano sostanzialmente tre gruppi di lavorazioni così sintetizzate:

- parziale allargamento della piattaforma stradale esistente con l'intubamento della cunetta stradale. I fili attuali delle recinzioni non vengono modificati;
- integrazione dei punti di raccolta delle acque bianche e la formazione di nuove caditoie;
- predisposizione cavidotti e plinti per la futura illuminazione pubblica;
- posa cordoli e muretti di contenimento;
- costruzione del marciapiede rialzato e della percorrenza a raso;
- ripristino pavimentazione a filo esterno del cordolo;
- rifacimento allacciamenti privati se interferenti con le nuove opere;
- ripristino segnaletica e varie.

L'intervento sarà organizzato in linea di massima con le seguenti fasi operative:

- demolizioni, rimozioni e scavi;
- tubazioni, pozzetti e predisposizione illuminazione pubblica;
- codoli, muretti, marciapiedi ed opere stradali;

a) Demolizioni rimozioni e scavi.

L'esecuzione dell'intervento inizierà con la demolizione dei ponticelli esistenti in corrispondenza di accessi e recinzioni, oltre a due spallette del breve tratto di tubazione da mantenere. Tutte le recinzioni esistenti vengono mantenute ed utilizzate come filo marciapiede, dove possibile. Si procederà al disfaccimento di brevi tratti di pavimentazione bituminosa interferente con la posa dei cordoli. Tali tratti corrispondono agli accessi delle abitazioni in quanto la carreggiata stradale non viene toccata dalle opere di scavo.

Gli scavi a sezione obbligata sono relativi a fondazione di muretti di sostegno, intubamento di un fosso e formazione di cavidotti.

b) Tubazioni, pozzetti e predisposizione illuminazione pubblica.

Sono previste n. 19 nuove caditoie ad integrazione di quelle pianie esistenti per la raccolta dell'acqua piovana. In corrispondenza del marciapiede si prevede l'inserimento di n. 15 caditoie a "bocca di lupo" nello spessore del cordolo con antistante griglia in ghisa. Altre 4 caditoie pianie sono da posare nei tratti a raso

In corrispondenza del marciapiede rialzato è necessario eseguire una nuova canalizzazione, intubando la cunetta stradale esistente con una tubazione per le acque bianche. Viene quindi prevista una tubazione in cls avente diametro pari a 50 cm. e della lunghezza di circa 171,00 metri. Essa sarà posta in opera con sottofondo, rinfilanco e ricoprimento in cls.

In previsione di future necessità sui sottoservizi, sono previsti due cavidotti sul tracciato del marciapiede. Uno di questi viene messo a disposizione per il futuro cavo di alimentazione elettrica. In merito alla predisposizione della nuova illuminazione, pubblica verranno posati n. 8 blocchi di fondazione per i futuri pali con relativo pozzetto.

c) Codoli, muretti, marciapiedi ed opere stradali.

Nei due tratti dove non ci sono recinzioni esistenti ed il dislivello tra il terreno e la pavimentazione stradale è più sensibile, si procede con la costruzione di muretti di sostegno con altezza variabile da 60 cm ad un metro. Superiormente è prevista la posa in opera una staccionata in legno pedonale di protezione, che sarà fornita direttamente dall'Amministrazione.

Nello stesso tempo verrà avviata la posa dei cordoli in cemento a delimitazione del marciapiede. Saranno quindi eseguiti i necessari riempimenti degli scavi precedentemente predisposti con i materiali ghiaiosi.

Dopo la compattazione del sottofondo potrà essere costruito il marciapiede mediante sottofondo in cls, sabbia e posa di mattonelle autobloccanti in calcestruzzo cementizio dello spessore di 7-8 cm.

Le strisce laterali esterne al cordolo saranno pavimentate con uno strato di tout-venant bitumato da 8 cm e successivo tappetino dello spessore di 3 cm per collegarle alla pavimentazione esistente, che

verrà preventivamente rifilata. La giunzione sarà sigillata con bitume liquido. Il tratto di percorrenza a raso verrà sistemata e spianata con ricariche e tappetino d'usura. In corrispondenza di due accessi particolarmente depressi, saranno predisposte griglie di raccolta. In questo tratto viene mantenuta la tubazione delle acque bianche esistente, e ad essa sono ricollegate le caditoie e le nuove griglie. Completa l'intervento la segnaletica orizzontale e verticale.

Oneri speciali per la sicurezza

Oltre allo scorporo degli oneri generici dai prezzi delle opere compiute utilizzati in computo, sono evidenziati gli oneri speciali costituiti dagli apprestamenti necessari alla sicurezza ed igiene sul lavoro, costituiti dalle baracche di cantiere, servizi igienici, cartellonistica, D.P.I. in dotazione al personale, cassetta di pronto soccorso e pacchetti di medicazione.

Gli oneri generici sono compresi nei prezzi di elenco desunti dal prezziario della Regione Piemonte.

I costi speciali della sicurezza sono stati desunti dalla Sez. 28 del Prezzario della Regione Piemonte.

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI

Inizio lavori	Luglio 2017	Fine lavori	Settembre 2017
---------------	-------------	-------------	----------------

INDIRIZZO CANTIERE

Cantiere lineare su Via Torino, nel comune di San Francesco al Campo
--

SOGGETTI COINVOLTI NELLA PROGETTAZIONE E NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

Committente	Comune di San Francesco al Campo		
Indirizzo:	Via Roma, 68	tel.	011 926.33.00
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	(da compilare ad ultimazione dei lavori)		
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 impediti 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.

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.).

• 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>
Strade urbane	Costruzione ex novo Realizzazione condotte e pozzetti Movimentazione carichi	Scivolamenti e caduta in piano Urti e colpi Interferenza con traffico veicolare Schiacciamento e taglio delle dita Rischio biologico Inalazioni prodotti nocivi

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

Tipologia dei lavori		Cod. scheda 01
LAVORI DI REALIZZAZIONE OPERA		

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Accesso al cantiere e movimentazione carichi	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 -

<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 dal tracciato dell'opera. L'accesso sarà regolata da opportuna segnalazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	La sicurezza sarà determinata dalla delimitazione delle aree di cantiere 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		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
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
LAVORI DI REALIZZAZIONE OPERA	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Accesso al cantiere e movimentazione carichi	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 -

<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. Non sono esistenti dotazioni stabili. La sicurezza sarà determinata dalla delimitazione delle aree durante le Lavorazioni.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Annuale</p>	<p>Cambio dei corpi illuminanti non più funzionanti; rimozione rifiuti abbandonati lungo le percorrenze; controllo e manutenzione segnaletica.</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 TRATTO DI MARCIAPIEDI	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 S. Francesco al Campo Indirizzo: Via Roma, 68- San Francesco al Campo Telefono: 011 926.33.00	Febbraio 2017	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 TRATTO DI MARCIAPIEDI	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

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

Elaborati tecnici per i lavori di : REALIZZAZIONE TRATTO DI MARCIAPIEDI	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