



FIERA DEL LEVANTE

AREA TECNICA SVILUPPO IMMOBILIARE

REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE

CUP J95E18000020002 - CIG Z8823F41CE

PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE:

ENTE AUTONOMO FIERA DEL LEVANTE

Dott.ssa Antonella BISCEGLIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Vincenzo ROMANO

PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.

via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.87

Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI

Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA

Dott. Ing. Sebanino GIOTTA

Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



ALLEGATO

PS.5

P - PIANO DI SICUREZZA


**FASCICOLO TECNICO
CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

SCALA:

...


DATA: OTTOBRE 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 1 di 24

INDICE

INTRODUZIONE - NOTE D'USO DEL FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA	2
1 CAPITOLO I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E L'INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI.....	3
1.1 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA.....	3
1.2 SOGGETTI COINVOLTI.....	3
1.2.1 <i>Committente</i>	3
1.2.2 <i>Responsabile dei Lavori</i>	3
1.2.3 <i>Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)</i>	3
1.2.4 <i>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)</i>	4
1.2.5 <i>Impresa appaltatrice</i>	4
1.2.6 <i>Impresa manutentrice</i>	4
2 CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	5
2.1 SCHEDA II-1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE.....	5
2.1.1 <i>Manutenzione della Rete Idrica</i>	5
2.1.1.1 Controllo stato tubazioni	5
2.1.1.2 Lavaggio condotte	6
2.1.1.3 Controllo del buon funzionamento delle apparecchiature	7
2.1.1.4 Sostituzione contatori o elementi del sistema di tele lettura	8
2.1.1.5 Sostituzione o riparazione condotte danneggiate	9
2.1.1.6 Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione	10
2.1.1.7 Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione	11
2.1.2 <i>Manutenzione rete antincendio</i>	12
2.1.2.1 Controllo stato tubazioni	12
2.1.2.2 Sorveglianza rete di idranti	13
2.1.2.3 Controllo periodico rete idranti.....	14
2.1.2.4 Manutenzione ordinaria sulla rete di idranti	15
2.1.2.5 Sostituzione o riparazione condotte danneggiate	16
2.1.2.6 Manutenzione straordinaria sulla rete di idranti	17
2.1.2.7 Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione antincendio.....	18
2.1.2.8 Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione antincendio.....	19
2.2 SCHEDA II-2 - ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE.....	19
2.3 SCHEDA II-3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE.....	20
2.4 CADENZE INTERVENTI.....	21
3 CAPITOLO III – DOCUMENTI TECNICI.....	23
4 DATA - FIRME - TRASMISSIONE	24

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 2 di 24

INTRODUZIONE - NOTE D'USO DEL FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dall'art. 96 del D.Lgs. 81/2008, il fascicolo informativo dell'opera è predisposto la prima volta dal coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui all'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

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 CSE coadiuvato dagli impiantisti) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore). Tale fascicolo è diviso in tre parti, in conformità a quanto previsto dall'allegato XVI del D.Lgs 81/2008.

CAPITOLO I – DESCRIZIONE DELL'OPERA

La descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti;

CAPITOLO II - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE


Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati;

CAPITOLO III - RIFERIMENTI

Riferimenti alla documentazione di supporto esistente;

Il soggetto maggiormente interessato all'utilizzo del fascicolo è il gestore dell'opera che 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.

Se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo.

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 3 di 24

1 CAPITOLO I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E L'INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

1.1 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA

Dati Generali

Nome: Realizzazione nuova rete idrica del Quartiere Fiera del Levante
Comune: Bari, Quartiere fieristico delle Fiera del Levante - Lungomare Starita, 4
Provincia: Bari
CUP: J95E18000020002

Dati presunti

Inizio lavori: ____/____/____
Fine lavori: ____/____/____
Durata in giorni di calendario: 150,00
Numero massimo di lavoratori in cantiere: 8
Ammontare complessivo dei lavori in Euro: € 460.000,00 circa

Descrizione sintetica dell'opera

Sommariamente i lavori consistono in:

- Rifacimento della rete di distribuzione idrica a servizio della Fiera del Levante (dal gruppo di pressurizzazione sino alla sostituzione dei singoli contatori);
- Chiusura ad anello della nuova rete antincendio con connessione degli idranti esistenti alla nuova rete.

1.2 SOGGETTI COINVOLTI

1.2.1 Committente


Nome: **Ente Autonomo Fiera del Levante**
Codice Fiscale: 00260030721
Partita IVA: 00260030721
Recapito: Sede legale - Corso Cavour, 2, 70121 - Bari (BARI)
Telefono e Fax: 080 5366320 e
E-mail: info@fieradellelevante.it

1.2.2 Responsabile dei Lavori

Nome: **Geom. Vincenzo Romano**
Codice Fiscale:
Partita IVA:
Recapito: c/o Quartiere fieristico - Lungomare Starita, 4, 70132 - Bari (Bari)
Telefono e Fax: 0805366-316/332/337 e
E-mail: areatecnica@fieradellelevante.it

1.2.3 Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)

Nome: **Ing. Fabio Paccapelo**
Codice Fiscale: PCCFBA75H11A662D
Partita IVA: 06182350725
Recapito: Via G. Amendola 172/c, 70126 - Bari (BA)
Telefono e Fax: 080.5482187 e 080.5482287
E-mail: f.paccapelo@studiorba.it

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 4 di 24

1.2.4 Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)

Nome: **Ing. Fabio Paccapelo**
 Codice Fiscale: **PCCFBA75H11A662D**
 Partita IVA: **06182350725**
 Recapito: **Via Amendola 172/c, 70126 - Bari (BA)**
 Telefono e Fax: **080.5482187 e 080.5482287**
 E-mail: **f.paccapelo@studiorba.it**

1.2.5 Impresa appaltatrice

Nome: **da definire**
 Codice Fiscale:
 Partita IVA:
 Recapito: **, - ()**
 Telefono e Fax: **e**
 E-mail:

1.2.6 Impresa manutentrice

Nome: **da definire**
 Codice Fiscale:
 Partita IVA:
 Recapito: **, - ()**
 Telefono e Fax: **e**
 E-mail:

2 CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

2.1 SCHEDA II-1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

2.1.1 Manutenzione della Rete Idrica

2.1.1.1 Controllo stato tubazioni

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1 . 1	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo stato tubazioni	- investimento e collisione con veicoli

Operatori: Impresa specializzata nella ricerca perdite e regolarmente iscritta alla Camera di Commercio


Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Periodicamente verranno valutati i consumi idrici mediante una lettura congiunta dei contatori relativi a ciascun capannone e del contatore unico relativo all'intera rete. Tali letture saranno effettuate con tele-lettura, quindi con periodicità più o meno serrata in base ai criteri gestionali dell'ente fiera. Dall'analisi di tali letture è possibile definire un eventuale ammanco attribuibile, se cospicuo, ad eventuali perdite. In tal caso la definizione dello stato delle condotte deve avvenire in maniera indiretta mediante l'analisi dei risultati di una campagna di ricerca perdite lungo la rete. Le condotte in polietilene ad alta densità sono posate in corrispondenza della viabilità interna a circa 1,20 m di profondità.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro		Delimitare l'area di lavoro con coni
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Delimitare l'area di lavoro con coni
Impianti di alimentazione e di scarico	L'attività manutentiva non necessita di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	I materiali e le attrezzature giungeranno dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	I materiali e le attrezzature giungeranno dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Igiene sul lavoro		Indossare appositi DPI (in particolar modo gli indumenti ad alta visibilità e le calzature antinfortunistiche)
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare l'area di intervento con coni

Dispositivi Protezione Individuale

- calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo
- indumenti ad alta visibilità

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 6 di 24

2.1.1.2 Lavaggio condotte

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1 . 2	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Lavaggio condotte	- investimento da autoveicoli - scivolamento sul piano

Operatori: Impresa regolarmente iscritta alla Camera di Commercio


Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Il lavaggio delle condotte deve essere effettuato in corrispondenza degli scarichi di fine tronco. Le saracinesche di manovra sono collocate sulla viabilità interna.
Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere, e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro		Indossare indumenti ad alta visibilità
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Indossare indumenti ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessaria alcuna alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è necessaria la movimentazione di materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Le attrezzature (manuali) giungeranno dalla viabilità interna del quartiere fieristico	Delimitare l'area di lavoro con coni o transenne
Igiene sul lavoro		Indossare appositi DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare l'area di lavoro con coni o transenne

Dispositivi Protezione Individuale

- Indumenti ad alta visibilità
- Calzature antinfortunistiche

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 7 di 24

2.1.1.3 **Controllo del buon funzionamento delle apparecchiature**

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1. 3	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo del buon funzionamento delle apparecchiature	- scivolamento sul piano - investimento


Operatori: L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Le apparecchiature consistono in saracinesche interrato (poste sulla viabilità interna) e contatori idrici (posti all'interno di nicchie metalliche ancorate alle pareti dei padiglioni fieristici).
Il controllo del corretto funzionamento delle saracinesche consiste nella prova di apertura / chiusura, mentre il controllo del funzionamento dei singoli contatori dovrà avvenire in caso di sostanziale discordanza di consumi rilevati con la periodica telelettura.

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	I contatori sono posti in punti distanti dalla viabilità in nicchie metalliche fissate alle pareti dei padiglioni	Per le manovre sulle saracinesche interrato è necessario delimitare la zona con barriere.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Delimitare la zona con barriere.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le attività in essere non è prevista l'installazione di alcun impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	I mezzi giungeranno direttamente dalla viabilità interna e sosterranno al margine della strada	Delimitare l'area con coni o barriere
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	I mezzi giungeranno direttamente dalla viabilità interna e sosterranno al margine della strada	Delimitare l'area con coni o barriere
Igiene sul lavoro	Per l'attività manutentiva non verranno utilizzati prodotti pericolosi	Indossare adeguati DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare la zona con barriere.

Dispositivi Protezione Individuale	- calzature antiscivolo - indumenti ad alta visibilità
---	---

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 8 di 24

2.1.1.4 **Sostituzione contatori o elementi del sistema di tele lettura**

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1. 4	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione contatori o elementi del sistema di telelettura	- Investimento - Tagli ed abrasioni


Operatori: Ditta specializzata regolarmente iscritta alla Camera di Commercio

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

L'attività di controllo dei consumi congiunta al controllo del funzionamento delle apparecchiature definisce l'intervento di sostituzione dei contatori idrici.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	I contatori sono posti in punti distanti dalla viabilità in nicchie metalliche fissate alle pareti dei padiglioni	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare appositi DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla strada	
Igiene sul lavoro		Indossare DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitazione dell'area di lavoro con transenne

Dispositivi Protezione Individuale	- Calzature antinfortunistiche - Guanti
---	--

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 9 di 24

2.1.1.5 *Sostituzione o riparazione condotte danneggiate*

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1. 5	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione o riparazione condotte danneggiate	<ul style="list-style-type: none"> - Investimento - Sprofondamento e seppellimento - Rumore - Vibrazioni - Polvere - Tagli ed abrasioni - Movimentazione manuale dei carichi

Operatori: Ditta specializzata regolarmente iscritta alla Camera di Commercio


Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

L'attività di controllo dello stato delle tubazioni mediante analisi dei report della ricerca perdite è propedeutica alla definizione degli interventi di sostituzione o riparazione di parti danneggiate. Individuato il punto dell'intervento, si procederà con la messa a nudo della condotta e con la riparazione.
 Le condotte lungo il tracciato sono in polietilene ad alta densità con giunti saldati. Gli interventi dovranno avvenire dopo la messa fuori servizio della condotta e lo svuotamento da effettuare aprendo lo scarico (posto in corrispondenza degli incroci e dei fine tronco).

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area con transenne
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'impresa dovrà predisporre un proprio piano operativo della sicurezza (POS)
Impianti di alimentazione e di scarico		Installazione di un gruppo elettrogeno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla strada	Delimitare la zona con transenne
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla strada	Delimitare la zona con transenne
Igiene sul lavoro		Indossare DPI
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> - definire interventi di estensione limitata - delimitazione dell'area di lavoro con transenne - individuare viabilità alternativa.

Dispositivi Protezione Individuale

- Tuta da lavoro
- Calzature antinfortunistiche
- Guanti
- Elmetto
- Mascherina per polvere

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 10 di 24

2.1.1.6 *Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione*

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1. 6	Manutenzione rete idrica	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione	<ul style="list-style-type: none"> - rumore - tagli ed abrasioni - scivolamento sul piano

Operatori: L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:


Il gruppo di pressurizzazione è posto nelle vicinanze dell'ingresso orientale. È fonte di rumore ed è posto all'interno di un manufatto prefabbricato.

Il controllo sulla funzionalità del gruppo di pressurizzazione consiste nella verifica che il carico idraulico in uscita sia conforme a quello di progetto e nella prova di funzionalità delle pompe azionandone una per volta.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	Si accederà al manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare appositi DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Il manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione è dotato di impianto elettrico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	I materiali e le apparecchiature giungeranno direttamente dalla viabilità interna	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	I materiali e le apparecchiature giungeranno direttamente dalla viabilità interna	
Igiene sul lavoro	Non verranno utilizzati prodotti pericolosi	Indossare appropriati DPI
Interferenze e protezione di terzi	Il manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione è dotato di porte	

Dispositivi Protezione Individuale

- calzature con suola antiscivolo
- guanti da lavoro
- otoprotettori

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 11 di 24

2.1.1.7 Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 1 . 7	Manutenzione rete idrica	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione	<ul style="list-style-type: none"> - tagli ed abrasioni - scivolamento sul piano - rumore - movimentazione manuale dei carichi - caduta materiale dall'alto

Operatori: Ditta specializzata regolarmente iscritta alla Camera di Commercio

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Prima di qualsiasi operazione è necessario disinserire l'alimentazione elettrica e chiudere la saracinesca di alimentazione del gruppo di pressurizzazione

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	Il gruppo è posto all'interno di un apposito vano prefabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare appositi DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area di arrivo
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area di arrivo
Igiene sul lavoro		Indossare DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitazione dell'area di lavoro con transenne

Dispositivi Protezione Individuale	<ul style="list-style-type: none"> - Calzature antinfortunistiche - Guanti - Tuta da lavoro - Otoprotettori - Elmetto
---	--

2.1.2 Manutenzione rete antincendio

2.1.2.1 Controllo stato tubazioni

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2. 1	Manutenzione rete antincendio	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo stato tubazioni	- investimento e collisione con veicoli


Operatori: Impresa specializzata nella ricerca perdite e regolarmente iscritta alla Camera di Commercio

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

In testa alla rete di alimentazione degli idranti è stato previsto un contatore volumetrico. Dall'analisi dei consumi (che in periodo normale dovrebbero essere nulli) è possibile definire un eventuale ammanco attribuibile ad eventuali perdite. In tal caso la definizione dello stato delle condotte deve avvenire in maniera indiretta mediante l'analisi dei risultati di una campagna di ricerca perdite lungo la rete.
Le condotte in polietilene ad alta densità sono posate in corrispondenza della viabilità interna a circa 1,20 m di profondità.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro		Delimitare l'area di lavoro con coni
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Delimitare l'area di lavoro con coni
Impianti di alimentazione e di scarico	L'attività manutentiva non necessita di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	I materiali e le attrezzature giungeranno dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	I materiali e le attrezzature giungeranno dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Igiene sul lavoro		Indossare appositi DPI (in particolar modo gli indumenti ad alta visibilità e le calzature antinfortunistiche)
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare l'area di intervento con coni

Dispositivi Protezione Individuale	- calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo - indumenti ad alta visibilità
---	--

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 13 di 24

2.1.2.2 Sorveglianza rete di idranti

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2 . 2	Manutenzione rete antincendio	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sorveglianza rete di idranti	

Operatori: Personale indicato dall'ente gestore che abbia ricevuto le adeguate istruzioni circa i compiti da svolgere

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La sorveglianza consiste in un controllo visivo atto a verificare che i componenti della rete idranti siano nelle normali condizioni operative, siano facilmente accessibili, siano presenti le istruzioni d'uso e non presentino danni materiali accertabili tramite esame visivo quali difetti, segni di deterioramento, corrosione o perdite.


La sorveglianza può essere effettuata dal personale normalmente presente nelle aree protette dopo aver ricevuto adeguate istruzioni.

In particolare, la persona responsabile della sorveglianza deve:

- Verifica delle condizioni di stato dell'attacco della mandata per l'autopompa e della cassetta e/o armadio di contenimento (assenza di segni di deterioramento, corrosione o perdite)
- Verifica delle condizioni di stato delle colonne idranti (assenza di segni di deterioramento, corrosione o perdite) controllando che siano regolarmente chiuse e con i tappi delle bocche idranti serrati
- Verifica dell'integrità della dotazione degli idranti

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli idranti ed i gruppi di attacco all'autopompa sono posti ai margini della carreggiata	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario nessun impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono necessari particolari materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono necessarie particolari attrezzature	
Igiene sul lavoro	L'attività non prevede l'utilizzo di sostanze pericolose	
Interferenze e protezione di terzi	L'attività non interferisce con il normale utilizzo della fiera	

Dispositivi Protezione Individuale

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 14 di 24

2.1.2.3 *Controllo periodico rete idranti*

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2 . 3	Manutenzione rete antincendio	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo periodico rete idranti	

Operatori: Personale specializzato

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Il controllo periodico, effettuato da persona competente, consiste in una serie di operazioni atte a verificare la completa e corretta funzionalità dei componenti delle reti di idranti, nelle normali condizioni esistenti nell'ambiente in cui è installata. Una volta terminato il controllo, il tecnico è tenuto alla compilazione del rapporto di intervento e all'aggiornamento del cartellino di manutenzione.

L'Azienda specializzata durante la fase di controllo deve verificare l'impianto come di seguito indicato:

ATTACCHI VVF:

- Presenza, corretta ubicazione, chiaramente segnalati e accessibili senza ostacoli;
- non sia danneggiato ed i componenti non presentino segni di corrosione o perdite protezione da urti accidentali;
- presenza tappo filettato secondo norme UNI apribile con chiave per raccordi di tipo A;
- manovrabilità delle valvole mediante la completa apertura e chiusura delle stesse verificando la tenuta della valvola di ritegno;
- alla fine delle operazioni assicurarsi che le valvole di intercettazione degli attacchi autopompa siano in posizione aperta.

IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO

- presenza, corretta ubicazione, chiaramente segnalati e accessibili senza ostacoli;
- non sia danneggiato ed i componenti non presentino segni di corrosione o perdite protezione da urti accidentali;
- presenza tappo filettato secondo norme UNI apribile con chiave per raccordi di tipo A;
- manovrabilità delle valvole mediante la completa apertura e chiusura delle stesse verificando la tenuta della valvola di ritegno;
- il sistema di drenaggio funzioni correttamente;
- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di tubazione con raccordi UNI 804;
- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di lancia di erogazione secondo la norma UNI 11423;
- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di chiavi di manovra per l'apertura dell'idrante e per il serraggio dei raccordi;
- le cassette a corredo degli idranti sottosuolo siano dotate di dispositivi di attacco (colli cigno) per consentirne un rapido utilizzo.

È previsto l'obbligo per di apporre i dati di manutenzione e controllo su di un'etichetta che non deve impedire la visione della marcatura del fabbricante norma UNI EN 671/3.

È necessario mettere almeno i seguenti dati:

- la dicitura "REVISIONATO"
- i dati essenziali del fornitore del naspo o dell'idrante a muro
- gli estremi di identificazione di chi effettua la manutenzione
- la data (mese ed anno) dell'intervento di manutenzione.

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli idranti ed i gruppi di attacco all'autopompa sono posti ai margini della carreggiata	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario nessun impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono necessari particolari materiali	

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla viabilità interna	
Igiene sul lavoro	L'attività non prevede l'utilizzo di sostanze pericolose	
Interferenze e protezione di terzi	L'attività non interferisce con il normale utilizzo della fiera	

Dispositivi Protezione Individuale

2.1.2.4 Manutenzione ordinaria sulla rete di idranti

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2 . 4	Manutenzione rete antincendio	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione ordinaria sulla rete di idranti	- tagli ed abrasioni - movimentazione manuale dei carichi

Operatori: L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.


Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La manutenzione ordinaria, effettuata da persona competente, consiste in una serie di operazioni atte a eliminare le anomalie di modesta entità riscontrate nei componenti delle reti idranti. Terminata la manutenzione, il tecnico è tenuto alla compilazione del rapporto di intervento.

<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli idranti ed i gruppi di attacco all'autopompa sono posti ai margini della carreggiata	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario nessun impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono necessari particolari materiali	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla viabilità interna	
Igiene sul lavoro	L'attività non prevede l'utilizzo di sostanze pericolose	Utilizzare appositi DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare le aree di intervento con barriere

Dispositivi Protezione Individuale

- guanti da lavoro
- calzature antinfortunistiche
- indumenti ad alta visibilità

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 16 di 24

2.1.2.5 **Sostituzione o riparazione condotte danneggiate**

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2. 5	Manutenzione rete antincendio	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione o riparazione condotte danneggiate	<ul style="list-style-type: none"> - Investimento - Sprofondamento e seppellimento - Rumore - Vibrazioni - Polvere - Tagli ed abrasioni - Movimentazione manuale dei carichi


Operatori: Ditta specializzata regolarmente iscritta alla Camera di Commercio

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Le condotte lungo il tracciato sono in polietilene ad alta densità con giunti saldati. Gli interventi dovranno avvenire dopo la messa fuori servizio della condotta e lo svuotamento da effettuare aprendo lo scarico (posto in corrispondenza degli incroci e dei fine tronco).

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area con transenne
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'impresa dovrà predisporre un proprio piano operativo della sicurezza (POS)
Impianti di alimentazione e di scarico		Installazione di un gruppo elettrogeno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla strada	Delimitare la zona con transenne
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla strada	Delimitare la zona con transenne
Igiene sul lavoro		Indossare DPI
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> - definire interventi di estensione limitata - delimitazione dell'area di lavoro con transenne - individuare viabilità alternativa.

Dispositivi Protezione Individuale	<ul style="list-style-type: none"> - Tuta da lavoro - Calzature antinfortunistiche - Guanti - Elmetto - Mascherina per polvere
---	---

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 17 di 24

2.1.2.6 *Manutenzione straordinaria sulla rete di idranti*

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2. 6	Manutenzione rete antincendio	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione straordinaria sulla rete di idranti	- tagli ed abrasioni - movimentazione manuale dei carichi

Operatori: L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.


Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

La manutenzione straordinaria, effettuata da persona competente, consiste in un intervento che richiede attrezzature o strumentazioni particolari o che comporti ad esempio la sostituzione degli accessori o dell'idrante a muro, naspo o la completa sostituzione di idranti a colonna o attacchi per gruppi autopompa. Terminata la manutenzione, il tecnico è tenuto alla compilazione del rapporto di intervento e, se del caso, al rilascio di una nuova dichiarazione di corretta installazione.

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli idranti ed i gruppi di attacco all'autopompa sono posti ai margini della carreggiata	
Impianti di alimentazione e di scarico		Gruppo elettrogeno con messa a terra integrata
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla viabilità interna	Delimitazione dell'area di arrivo
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla viabilità interna	Delimitazione dell'area di arrivo
Igiene sul lavoro		Utilizzare appositi DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitare le aree di intervento con barriere

Dispositivi Protezione Individuale

- guanti da lavoro
- calzature antinfortunistiche
- indumenti ad alta visibilità

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 18 di 24

2.1.2.7 **Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione antincendio**

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2 . 7	Manutenzione rete antincendio	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione antincendio	- rumore - tagli ed abrasioni - scivolamento sul piano

Operatori: L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:


Il gruppo di pressurizzazione è posto nelle vicinanze dell'ingresso orientale. È fonte di rumore ed è posto all'interno di un manufatto prefabbricato.

Il controllo sulla funzionalità del gruppo di pressurizzazione consiste nella verifica che il carico idraulico in uscita sia conforme a quello di progetto e nella prova di funzionalità delle pompe azionandone una per volta.

<u><i>Punti critici:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i></u>	<u><i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i></u>
Accessi al luogo di lavoro	Si accederà al manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione direttamente dalla viabilità interna del quartiere fieristico	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare appositi DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Il manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione è dotato di impianto elettrico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	I materiali e le apparecchiature giungeranno direttamente dalla viabilità interna	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	I materiali e le apparecchiature giungeranno direttamente dalla viabilità interna	
Igiene sul lavoro	Non verranno utilizzati prodotti pericolosi	Indossare appropriati DPI
Interferenze e protezione di terzi	Il manufatto di alloggio del gruppo di pressurizzazione è dotato di porte	

Dispositivi Protezione Individuale

- calzature con suola antiscivolo
- guanti da lavoro
- Otoprotettori

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 19 di 24

2.1.2.8 Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione antincendio

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
2 . 1 . 2 . 8	Manutenzione rete antincendio	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione antincendio	<ul style="list-style-type: none"> - tagli ed abrasioni - scivolamento sul piano - rumore - movimentazione manuale dei carichi - caduta materiale dall'alto

Operatori: Ditta specializzata regolarmente iscritta alla Camera di Commercio

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Prima di qualsiasi operazione è necessario disinserire l'alimentazione elettrica e chiudere la saracinesca di alimentazione del gruppo di pressurizzazione


<u>Punti critici:</u>	<u>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</u>	<u>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</u>
Accessi al luogo di lavoro	Il gruppo è posto all'interno di un apposito vano prefabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare appositi DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è necessario impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area di arrivo
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente dalla strada	Delimitare l'area di arrivo
Igiene sul lavoro		Indossare DPI
Interferenze e protezione di terzi		Delimitazione dell'area di lavoro con transenne

Dispositivi Protezione Individuale	<ul style="list-style-type: none"> - Calzature antinfortunistiche - Guanti - Tuta da lavoro - Otoprotettori - Elmetto
---	--

2.2 SCHEDA II-2 - ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

La scheda II-2 è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La redazione della scheda II-2 spetta al Coordinatore in fase di Esecuzione. Data la fase progettuale (piano di sicurezza redatto in fase di progettazione) tali schede non sono riportate.

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 20 di 24


2.3 SCHEDA II-3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Codice Scheda		2.1.1	Manutenzione rete idrica					
MPP	in	Informazioni	Modalità	di	Verifiche e	Periodicità	Interventi	di
dotazione		necessarie	utilizzo	in	controlli da		manutenzione	da
dell'opera		per	condizioni	di	effettuare		effettuare	
previste		la	in					
		realizzazione	sicurezza					
		sicurezza						

2.4 CADENZE INTERVENTI

<i>Sorveglianza rete di idranti</i>	
Cadenza consigliata:	6 mesi
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 2
<i>Controllo periodico rete idranti</i>	
Cadenza consigliata:	1 anno
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 3
<i>Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione</i>	
Cadenza consigliata:	3 mesi
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 6
<i>Controllo funzionamento gruppo di pressurizzazione antincendio</i>	
Cadenza consigliata:	3 mesi
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 7
<i>Lavaggio condotte</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 2
<i>Sostituzione contatori o elementi del sistema di telelettura</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 4
<i>Sostituzione o riparazione condotte danneggiate</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 5
<i>Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 7
<i>Manutenzione ordinaria sulla rete di idranti</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 4
<i>Sostituzione o riparazione condotte danneggiate</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 5
<i>Manutenzione straordinaria sulla rete di idranti</i>	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 6
<i>Controllo stato tubazioni</i>	
Cadenza consigliata:	Quando serve
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 1
<i>Controllo del buon funzionamento delle apparecchiature</i>	
Cadenza consigliata:	Quando serve
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 1. 3

	PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE NUOVA RETE IDRICA DEL QUARTIERE FIERA DEL LEVANTE Piano di Sicurezza - Fascicolo tecnico con le caratteristiche dell'opera	OTTOBRE 2018
		Pagina 22 di 24

Controllo stato tubazioni	
Cadenza consigliata:	Quando serve
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 1
Sostituzione o riparazione parti del gruppo di pressurizzazione antincendio	
Cadenza consigliata:	Manutenzione secondo necessità
Scheda di riferimento:	2 . 1 . 2. 8

3 **CAPITOLO III – DOCUMENTI TECNICI**

Elaborati tecnici per i lavori di:	Realizzazione nuova rete idrica del Quartiere Fiera del Levante
Elenco collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto:	Presso Uffici Fiera del Levante
Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici:	Studio Romanazzi Boscia & Associati s.r.l
Data del documento:	Settembre 2018
Collocazione degli elaborati tecnici:	
Note:	
<i>Codice scheda:</i>	<i>R 1 – Relazione generale</i>

Elaborati tecnici per i lavori di:	Realizzazione nuova rete idrica del Quartiere Fiera del Levante
Elenco collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto:	Presso Uffici Fiera del Levante
Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici:	Studio Romanazzi Boscia & Associati s.r.l
Data del documento:	Settembre 2018
Collocazione degli elaborati tecnici:	
Note:	
<i>Codice scheda:</i>	<i>Elaborati grafici</i>
	<i>G 2.1 - Rete idrica- planimetria di progetto</i>
	<i>G 3.1 - Rete antincendio- planimetria di progetto</i>

4 DATA - FIRME - TRASMISSIONE

Il presente Fascicolo deve essere trasmesso dal CSP al committente / Responsabile dei Lavori

per trasmissione al committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	CSP (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal CSP:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese appaltatrici:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /