



Provincia di Milano
Comune di Pogliano Milanese (MI)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IS02 - Disconnessione rete meteorica del
parcheggio di Via Europa.

**R.07 – FASCICOLO CON LE
CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

RUP
Ing. Davide Chiuch - CAP Holding S.p.A.

PROGETTISTA
Ing. Marco Callerio - CAP Holding S.p.A.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell’opera e l’indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – l’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 (schede II-1, II-2 e II-3).

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.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (scheda III).

CAPITOLO I - Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti

Prog. 9767 – IS02 - Disconnessione rete meteorica del parcheggio di Via Europa.

Obiettivo principale del progetto è alleggerire le portate della rete mista Piazza Mercato mediante la disconnessione di un tratto di rete meteorica che serve un'area attualmente adibita a Zona Mercatale e Parcheggio.

Il bacino drenante calcolato è pari a 4400 mq, corrispondente alla fascia est e centrale della piazza e alle falde del tetto di una tettoia di futura realizzazione a Nord.

Le tubazioni sono in PVC SN8 – DN 400 a 125, per la posa è prevista la realizzazione di uno scavo in trincea, con armatura delle pareti dello scavo, in presenza di profondità dello stesso superiori a m 1,50.

Tutte le camerette saranno dotate di chiusini ghisa pesante, classe D400 – Norme UNI EN 124.

Lo scavo per il posizionamento del sistema drenante e del disoleatore sarà realizzato con pareti inclinate a 45°, tale da assicurarne la stabilità o con armatura delle pareti dello scavo.

Lo scavo per la realizzazione della trincea drenante a Nord invece è previsto a pareti verticali con armatura delle pareti dello scavo.

Il rinterro avverrà con la terra dello scavo steso a strati di 50 cm bagnati e costipati, sopra andrà realizzato il cassonetto fino a circa 50 cm dalla pavimentazione stradale esistente ai lati dello scavo, che andranno colmati con la stesura di binder di 10 cm, previa rullatura del materiale sottostante.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	Via Europa – Piazza Mercato				
Località	-----	Città	Pogliano Milanese	Provincia	MI

Soggetti interessati

Committente	CAP HOLDING SpA		
Indirizzo:	Via Rimini, 38 – 20142 Milano (MI)	tel.	02.825021
Responsabile Unico del Procedimento	Ing. Davide Chiuch		
Indirizzo:	Via Rimini, 38 – 20142 Milano (MI) c/o CAP HOLDING SpA	tel.	02.82502328
Progettista	Ing. Marco Callerio		
Indirizzo:	Via Rimini, 38 – 20142 Milano (MI) c/o CAP HOLDING SpA	tel.	02.82502553
D.L.	In fase di nomina		
Indirizzo:		tel.	
Coordinatore per la progettazione			
Indirizzo:	Via Rimini, 38 – 20142 Milano (MI) c/o CAP HOLDING SpA	tel.	0282502553
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	In fase di nomina		
Indirizzo:		tel.	
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa esecutrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa esecutrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			

CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed 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 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.

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01
FOGNATURA – Manutenzione chiusini e pozzetti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione chiusini, pulizia pozzetti	Lesioni dorso lombari, Schiacciamenti, Tagli e lacerazioni, Esposizione a rumore, Investimento, Microclima (caldo/freddo), Cadute a livello, Lavori in spazi confinati con sospetto di inquinamento, Asfissia-avvelenamento per gas di scarico generatore elettrico, Rischio chimico, Rischio biologico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le lavorazioni avverranno principalmente presso Piazza Mercato del comune di Pogliano Milanese.</p> <p>Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'impresa dovrà coordinarsi con il personale del committente o gestore.</p> <p>Si dovrà delimitare la zona oggetto di intervento, le maestranze dovranno essere formate ed informate e dovranno operare dotati degli occorrenti dispositivi di sicurezza individuali e collettivi.</p> <p>Nel caso in cui le fasi lavorative si dovessero svolgere in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti le imprese dovranno allinearsi a quanto disposto dal D.lgs. 81/2008 e dal DPR n. 177/2011.</p> <p>Le attrezzature e mezzi impiegati dovranno essere in buono stato di manutenzione avere la marcatura CE e conformi alla normativa vigente.</p> <p><u>L'accesso all'interno dei pozzetti dovrà avvenire conformemente a quanto previsto all'art. 66 del D.Lgs. 81/08 e al DPR 177/2011.</u></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>L'impresa esecutrice degli interventi dovrà utilizzare mezzi di trasporto collettivi per raggiungere i luoghi di lavoro.</p> <p>L'accesso alle camerette dovrà avvenire tramite idonea scala semplice a pioli, conforme alla normativa vigente in materia di</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		sicurezza, saldamente vincolata in testa. Inoltre, si dovrà prevedere l'installazione di un tripode per il recupero in emergenza dell'infortunato. Utilizzo di idonei apprestamenti e DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Dovrà inoltre essere predisposta la segnaletica prevista dal Codice della Strada e dovrà essere installata una recinzione tipo "Orsogrill" corredata da rete in polietilene arancione per delimitare l'area. Inoltre, se il cantiere dovesse superare la singola giornata di lavoro dovranno essere predisposte lanterne luminose gialle e rosse, rispettivamente a luce intermittente o fissa da disporre in base a quanto previsto dal Codice della Strada sulle recinzioni e sui cartelli di avviso predisposti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Prevedere generatore elettrico a cui collegarsi con le attrezzature per eseguire le lavorazioni di manutenzione oppure dotarsi di attrezzature con alimentazione autonoma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è prevista nessuna misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è prevista nessuna misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Igiene sul lavoro	Non è prevista nessuna misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Raccolta dei materiali di rifiuto entro apposito contenitore e smaltimento in discarica autorizzata. Per lavori superiori a 5 gg dovranno essere predisposti moduli prefabbricati e WC Chimici per gli operai; in alternativa per lavori

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		di durata inferiore si potranno utilizzare caravan/roulotte
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista nessuna misura preventiva	Segnalazione aree di lavoro e delimitazione aree di deposito. Riunione di coordinamento con eventuali cantieri interferenti.
Tavole allegate	//	

2 Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02
FOGNATURA – Controllo condotte		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Riparazione tronconi di tubazione previo controllo dello stato del materiale, spurghi lungo la condotta, ricerca perdite.	Lesioni dorso lombari, Schiacciamenti, Tagli e lacerazioni, Esposizione a rumore, Investimento, Microclima (caldo/freddo), Cadute a livello, Lavori in spazi confinati con sospetto di inquinamento, Asfissia-avvelenamento per gas di scarico generatore elettrico, Rischio chimico, Rischio biologico, Inalazione di polveri, Caduta e seppellimenti di uomini e mezzi negli scavi, Interferenza con altri sottoservizi, Esplosione o asfissia per tracciamento linee gas, Asfissia-avvelenamento per gas di scarico generatore elettrico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le lavorazioni avverranno principalmente presso il piazzale Lazio del comune di Pogliano Milanese.</p> <p>Il progetto ha previsto la realizzazione di un nuovo collettore in PVC per una lunghezza totale di circa 60 m per il drenaggio delle acque di pioggia di una struttura non ancora esistente nella parte nord della piazza.</p> <p>A sud invece si prevede di intercettare un collettore di acque bianche e demolirne la connessione alla rete mista.</p> <p><u>L'accesso all'interno dei pozzetti dovrà avvenire conformemente a quanto previsto all'art. 66 del D.Lgs. 81/08 e al DPR 177/2011.</u></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>L'impresa esecutrice degli interventi dovrà utilizzare mezzi di trasporto collettivi per raggiungere i luoghi di lavoro.</p> <p>L'accesso alle camerette dovrà avvenire tramite idonea scala semplice a pioli, conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza, saldamente vincolata in testa.</p> <p>Inoltre, si dovrà prevedere l'installazione di un tripode per</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		il recupero in emergenza dell'infortunato. Utilizzo di idonei apprestamenti e DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Dovrà inoltre essere predisposta la segnaletica prevista dal Codice della Strada e dovrà essere installata una recinzione tipo "Orsogrill" corredata da rete in polietilene arancione per delimitare l'area. Inoltre, se il cantiere dovesse superare la singola giornata di lavoro dovranno essere predisposte lanterne luminose gialle e rosse, rispettivamente a luce intermittente o fissa da disporre in base a quanto previsto dal Codice della Strada sulle recinzioni e sui cartelli di avviso predisposti. Inoltre, si dovrà prevedere, in caso di scavi, l'installazione di idonea cartellonistica di sicurezza che indichi la presenza di scavi aperti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Prevedere generatore elettrico a cui collegarsi con le attrezzature per eseguire le lavorazioni di manutenzione oppure dotarsi di attrezzature con alimentazione autonoma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è prevista nessuna misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è prevista nessuna misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Igiene sul lavoro	Non è prevista nessuna misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Raccolta dei materiali da rifiuto entro apposito contenitore e smaltimento in discarica autorizzata. Per lavori superiori a 5 gg dovranno essere predisposti

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		moduli prefabbricati e WC Chimici per gli operai; in alternativa per lavori di durata inferiore si potranno utilizzare caravan/roulotte
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista nessuna misura preventiva	Segnalazione aree di lavoro e delimitazione aree di deposito. Riunione di coordinamento con eventuali cantieri interferenti.
Tavole allegate	//	

3 Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03
Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica/manutenzione: Cedimenti, lesioni, comparsa di umidità di risalita, fessurazioni, ferri di armatura esposti.	Rischio biologico, caduta dall'alto, caduta a livello, elettrocuzione, chimico lesioni dorso lombari, schiacciamenti, tagli e lacerazioni, esposizione a rumore, microclima (caldo/freddo).

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le lavorazioni avvengono in corrispondenza di tutte le strutture in conglomerato cementizio, sia all'esterno che, se necessario, all'interno dei manufatti oggetto di intervento.</p> <p>Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'impresa dovrà coordinarsi con il personale del committente o gestore Amiacque.</p> <p>Si dovrà delimitare la zona oggetto di intervento, le maestranze dovranno essere formate ed informate e dovranno operare dotati degli occorrenti dispositivi di sicurezza individuali e collettivi.</p> <p>Nel caso in cui le fasi lavorative si dovessero svolgere in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti le imprese dovranno allinearsi a quanto disposto dal D.lgs. 81/2008 e dal DPR n. 177/2011.</p> <p>Le attrezzature e mezzi impiegati dovranno essere in buono stato di manutenzione avere la marcatura CE e conformi alla normativa vigente.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	I luoghi di lavoro risultano accessibili mediante gli ingressi carrai e pedonali. L'area di cantiere dovrà essere mantenuta chiusa.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori.

		L'area di lavoro dovrà risultare sempre segregata e segnalata.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	Presente impianto elettrico e fognario di pertinenza dell'impianto di depurazione.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Igiene sul lavoro	Nessuna	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Raccolta dei materiali di rifiuto entro apposito contenitore e smaltimento in discarica autorizzata.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Segregazione e segnalazione delle zone oggetto di intervento.
Tavole allegate	Vedi elenco elaborati grafici del progetto esecutivo depositato presso la società committente CAP Holding Spa	

4 Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	04
Opere di manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Pulizia e lavaggio delle attrezzature meccaniche:</u> tale operazione è necessaria per mantenere sgombra la sezione idraulica dal deposito di materiali in corrispondenza delle attrezzature meccaniche quali paratoie e valvole antiriflusso, oltre che per evitare un eccessivo ammaloramento degli organi meccanici. Questa operazione viene eseguita con apposita apparecchiatura (autopompa) gestita da una squadra composta almeno da due operai di cui uno specializzato per la manovra delle apparecchiature ed opportunamente istruito sull'uso dell'automezzo. In tale contesto potrebbe rendersi necessaria anche l'asportazione di materiali di rifiuto solido con estrazione e corretto smaltimento dello stesso.</p>	<p>Scivolamento, lesioni dorso lombari, cadute nel vuoto, cadute in piano, urti, colpi, tagli ed abrasioni, investimento, microclima (caldo/freddo), asfissia, lavori in spazi chiusi e confinati e con sospetto di inquinamento, rischio chimico, esposizione rumore, rischio biologico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'impresa dovrà coordinarsi con il personale del committente o gestore Amiacque.</p> <p>Si dovrà delimitare la zona oggetto di intervento, le maestranze dovranno essere formate ed informate e dovranno operare dotati degli occorrenti dispositivi di sicurezza individuali e collettivi.</p> <p>Nel caso in cui le fasi lavorative si dovessero svolgere in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti le imprese dovranno allinearsi a quanto disposto dal D.lgs. 81/2008 e dal DPR n. 177/2011.</p> <p>Le maestranze dovranno essere debitamente formate ed informate, ed utilizzare gli idonei DPI e DPC.</p> <p>Si rammenta la verifica periodica del tripode e la taratura dell'apparecchio multigas.</p> <p>Le attrezzature e mezzi impiegati dovranno essere in buono stato di manutenzione avere la marcatura CE e conformi alla normativa vigente.</p> <p>Le scale utilizzate dovranno essere conformi alla normativa vigente ed avere marcatura "CE".</p> <p>L'area di intervento dovrà risultare sempre bene segnalata e segregata.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>I luoghi di lavoro, se compresi nel tratto insistente all'interno dell'impianto di depurazione, risultano accessibili mediante gli ingressi carrai e pedonali dell'impianto stesso.</p> <p>In alternativa, se le fasi lavorative si dovessero svolgere in corrispondenza del tratto all'esterno dell'impianto di depurazione, risultano accessibili direttamente dalla sede stradale esterna all'impianto stesso.</p> <p>L'area di cantiere dovrà essere mantenuta chiusa.</p> <p>L'impresa esecutrice degli interventi dovrà utilizzare mezzi di trasporto collettivi per raggiungere i luoghi di lavoro.</p> <p>L'accesso dovrà avvenire tramite idonea scala semplice a pioli, conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza, saldamente vincolata in testa.</p> <p>Inoltre si dovrà prevedere l'installazione di un tripode per il recupero in emergenza dell'infortunato.</p> <p>Utilizzo di idonei apprestamenti e DPI.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>I lavori dovranno essere eseguiti in periodo di magra e in assenza di forti eventi piovosi.</p> <p>Si dovrà predisporre la segregazione del tratto fognario mediante l'abbassamento della paratoia posta all'interno della camera di intercettazione.</p> <p>Utilizzo idonee attrezzature, DPI, DPC e formazione, informazione dei lavoratori.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Presente impianto elettrico e fognario di pertinenza dell'impianto di depurazione.
Approvvigionamento e	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni.

movimentazione materiali		Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Impartire agli addetti le necessarie informazioni. Delimitazione e segnalazione delle aree. Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori
Igiene sul lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Raccolta dei materiali di rifiuto entro apposito contenitore e smaltimento in discarica autorizzata. Per lavori superiori a 5 gg dovranno essere predisposti moduli prefabbricati e WC Chimici per gli operai; in alternativa per lavori di durata inferiore si potranno utilizzare caravan/roulotte
Interferenze e protezione terzi	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Segnalazione aree di lavoro e delimitazione aree di deposito. Riunione di coordinamento con eventuali cantieri interferenti.
Tavole allegate	Vedi elenco elaborati grafici del progetto esecutivo depositato presso la società committente CAP Holding Spa	

5 Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	04
Opere di manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia e lavaggio del condotto: tale operazione è necessaria per mantenere sgombra la sezione idraulica dal deposito di materiali di sedimentazione sul fondo delle tubazioni; questa operazione viene eseguita con apposita apparecchiatura (autopompa) gestita da una squadra composta almeno da due operai di cui uno specializzato per la manovra delle apparecchiature ed opportunamente istruito sull'uso dell'automezzo.	Scivolamento, lesioni dorso lombari, cadute nel vuoto, cadute in piano, urti, colpi, tagli ed abrasioni, investimento, microclima (caldo/freddo) asfissia, lavori in spazi chiusi e confinati e con sospetto di inquinamento, rischio chimico, esposizione rumore, rischio biologico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Preliminarmente all'inizio dei lavori, l'impresa dovrà coordinarsi con il personale del committente o gestore Amiacque.</p> <p>Si dovrà delimitare la zona oggetto di intervento, le maestranze dovranno essere formate ed informate e dovranno operare dotati degli occorrenti dispositivi di sicurezza individuali e collettivi.</p> <p>Nel caso in cui le fasi lavorative si dovessero svolgere in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti le imprese dovranno allinearsi a quanto disposto dal D.lgs. 81/2008 e dal DPR n. 177/2011.</p> <p>Le maestranze dovranno essere debitamente formate ed informate, ed utilizzare gli idonei DPI e DPC.</p> <p>Si rammenta la verifica periodica del tripode e la taratura dell'apparecchio multigas.</p> <p>Le attrezzature e mezzi impiegati dovranno essere in buono stato di manutenzione avere la marcatura CE e conformi alla normativa vigente.</p> <p>Le scale utilizzate dovranno essere conformi alla normativa vigente ed avere marcatura "CE".</p> <p>L'area di intervento dovrà risultare sempre bene segnalata e segregata.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro, se compresi nel tratto insistente all'interno dell'impianto di depurazione, risultano

		<p>accessibili mediante gli ingressi carrai e pedonali dell'impianto stesso.</p> <p>In alternativa, se le fasi lavorative si dovessero svolgere in corrispondenza del tratto all'esterno dell'impianto di depurazione, risultano accessibili direttamente dalla sede stradale esterna all'impianto stesso.</p> <p>L'area di cantiere dovrà essere mantenuta chiusa.</p> <p>L'impresa esecutrice degli interventi dovrà utilizzare mezzi di trasporto collettivi per raggiungere i luoghi di lavoro.</p> <p>L'accesso dovrà avvenire tramite idonea scala semplice a pioli, conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza, saldamente vincolata in testa.</p> <p>Inoltre si dovrà prevedere l'installazione di un tripode per il recupero in emergenza dell'infortunato.</p> <p>Utilizzo di idonei apprestamenti e DPI.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>I lavori dovranno essere eseguiti in periodo di magra e in assenza di forti eventi piovosi.</p> <p>Si dovrà predisporre la segregazione del tratto fognario mediante l'abbassamento della paratoia posta all'interno della camera di intercettazione.</p> <p>Utilizzo idonee attrezzature, DPI, DPC e formazione, informazione dei lavoratori.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Presente impianto elettrico e fognario di pertinenza dell'impianto di depurazione.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni.</p> <p>Delimitazione e segnalazione delle aree.</p> <p>Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	<p>mpartire agli addetti le necessarie informazioni.</p> <p>Delimitazione e segnalazione delle aree.</p> <p>Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori</p>

Igiene sul lavoro	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Utilizzo dei DPI previsti dall'impresa esecutrice dei lavori. Raccolta dei materiali di rifiuto entro apposito contenitore e smaltimento in discarica autorizzata. Per lavori superiori a 5 gg dovranno essere predisposti moduli prefabbricati e WC Chimici per gli operai; in alternativa per lavori di durata inferiore si potranno utilizzare caravan/roulotte
Interferenze e protezione terzi	Non prevista nessuna specifica misura preventiva	Segnalazione aree di lavoro e delimitazione aree di deposito. Riunione di coordinamento con eventuali cantieri interferenti.
Tavole allegate	Vedi elenco elaborati grafici del progetto esecutivo depositato presso la società committente CAP Holding Spa	

6 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

CODICE SCHEDA	01					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna						

CODICE SCHEDA	02					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna						

CODICE SCHEDA	03					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

Nessuna						

CODICE SCHEDA	04					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna						

CODICE SCHEDA	05					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna						

CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

1. All'interno del fascicolo sono indicate 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, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

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

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Elaborati tecnici per i lavori di Alleggerimento della rete fognaria dell'area di mercato di piazza Mercato COMUNE: Pogliano Milanese (MI)	Codice scheda	1-2
---	---------------	-----

Elenco degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto Esecutivo	Nominativo: Ing. Marco Callerio indirizzo: c/o CAP HOLDING SPA telefono:	DICEMBRE 2022	Ufficio RETI	Il progetto esecutivo è conservato in solo formato digitale.
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO ELABORATO DA:

Il Coordinatore per la Progettazione:

Ing. Marco Callerio

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO VISIONATO DA:

Il Responsabile dei Lavori:

Ing. Davide Chiuch

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa