

COMUNI DI S. MARIA A MONTE E CASTELFRANCO DI SOTTO

Provincia di Pisa



PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE CON IL DEPURATORE DI CASTELFRANCO II STRALCIO

Elaborato XIIIId	FASCICOLO TECNICO DI MANUTENZIONE	Data : Settembre 2014
----------------------------	--------------------------------------	--------------------------

Committente: Dott. Ing. Roberto CECCHINI	Il Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione : Geom. Luca IACOPINI
Responsabile di Commessa: Geom. Claudio LASTRAIOLI	

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
REV. 0	18/03/2010	Approvazione progetto definitivo con Conferenza Servizi	Iacopini	Simonelli
REV. 1	Giugno 2011	Prima emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 2	Luglio 2012	Emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 3	02/2013	Affidamento lavori - I STRALCIO- Ponticelli	Iacopini	Simonelli
REV. 4	02/2014	Emissione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli
REV. 5	09/2014	Revisione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli


FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del 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 al D.lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207.


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

**Il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione
Geom. Luca Iacopini**

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

INDICE

1	DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI.....	3
2	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	6
2.1	AVVERTENZE GENERALI ALLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE IN FOGNATURA	6
2.2	TUBAZIONI.....	7
2.3	POZZETTI DI ISPEZIONE	9
2.4	COLLETTORI	12
2.5	CHIUSINI	14
2.6	ALLACCIAMENTI	18
2.7	MANTO STRADALE	19
2.8	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO: IMPIANTO ELETTRICO.....	20
2.9	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO: QUADRI ELETTRICI	21
2.10	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO: CONDUTTORI DI PROTEZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA	26
2.11	SISTEMA DI DISPERSIONE	27
2.12	ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI.....	30
2.13	REGOLATORI DI LIVELLO: SENSORI GALLEGGIANTI.....	33
2.14	OPERE CIVILI: PROTEZIONE SUPERFICIALE	34
2.15	AREA ADIACENTE ALLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO	35
2.16	TELECONTROLLO: MARCIA ARRESTO	36
2.17	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	37
3	INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	38
3.1	SCHEDA III-1 -ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	38
3.2	SCHEDA III-2 -ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	38
3.3	SCHEDA III-3 -ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA	38

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

1 DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

I lavori oggetto di progettazione riguardano principalmente la realizzazione di un collettore fognario che convogli i reflui provenienti dai centri abitati di Montecalvoli, Ponticelli, S. Maria a Monte e parte di Castelfranco di Sotto, al depuratore di Castelfranco. Inoltre sarà previsto l'attivazione delle centraline di sollevamento ad oggi non ancora in funzione e il risanamento ambientale, visto lo sversamento diretto nell'ambiente, di alcune frazioni (Montecalvoli Alto, Montecalvoli Basso, zona industriale, etc.).

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI:

Data inizio lavori:	____/____/____
Data fine lavori:	____/____/____

INDIRIZZO DEL CANTIERE E CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA

Natura dell'Opera:	Opera Fognaria
Oggetto del piano di sicurezza e coordinamento:	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO - II STRALCIO
Località:	Vari siti lungo la dorsale della SP.5/66 Francesca
Città	S. Maria a Monte / Castelfranco (PI)
Importo presunto dei Lavori:	2 031 056,18 euro
Numero imprese in cantiere:	2 (previsto)
Numero di lavoratori autonomi:	2 (previsto)
Numero massimo di lavoratori:	8 (massimo presunto)
Durata presunta:	365 giorni
Entità presunta del lavoro (uomini/giorno)	2920 uomini/giorno

SOGGETTI INTERESSATI

Committente


Ragione sociale:	Acque Spa
Indirizzo:	Archimede Bellatalla n°1
Città:	Pisa (PI)
Telefono:	050.843403
Fax:	050.843400

Nella persona di

Nome e Cognome:	Ing. Roberto Cecchini
Qualifica:	Ing.
Indirizzo:	Archimede Bellatalla n°1
Città:	Pisa (PI)
Telefono / Fax:	050.843403 050.843400
Partita IVA:	05175700482
Codice Fiscale:	

Progettisti

Nome e Cognome:	Ing. Giovanni Simonelli
-----------------	-------------------------

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono:	050.843403
Fax:	050.843400
Indirizzo e-mail:	g.simonelli@ingegnerietoscane.net

Nome e Cognome:	Geom. Luca Iacopini
Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono:	050.843403
Fax:	050.843400
Indirizzo e-mail:	l.iacopini@ingegnerietoscane.net

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Nome e Cognome:	Geom. Luca Iacopini
Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono:	050.843403
Fax:	050.843400
Indirizzo e-mail:	l.iacopini@ingegnerietoscane.net

Consulente del Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione


Nome e Cognome:	Ing. Alessandro Moscatelli
Indirizzo:	Via Vittorio Veneto, 11
Città:	Campi Bisenzio (FI)
CAP:	50013
Telefono	055 8960548
Fax:	055 8944317
Cell:	328 3281577
Indirizzo e-mail:	alessandromoscatelli@tiscali.it

Direttore dei lavori

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
Città:	
CAP:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE)

Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
Città:	
CAP:	
Telefono / Fax:	

 INGEGNERIE TOSCANE	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Indirizzo e-mail:	
-------------------	--

Responsabile dei lavori

Nome e Cognome:	Ing. Roberto Cecchini
Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono / Fax:	050 3871239

Imprese appaltatrici


Impresa	Legale rappresentante	Indirizzo	telefono

Imprese sub – appaltatrici

Impresa	Legale rappresentante	Indirizzo	telefono

Lavoratori autonomi

Lavoratore	Indirizzo	telefono

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

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


2.1 Avvertenze generali alle operazioni di manutenzione in fognatura

Prima di accedere alla fognatura, occorre ventilare l'area di lavoro per la presenza potenziale di sostanze tossico-nocive, aerosol pericolosi, livelli di ossigeno inferiori al 17% (impossibilità di vita per l'uomo).

Sussiste anche un rischio di incendio derivato dai liquami presenti in fognatura e un rischio di esplosione per i gas ed esalazioni presenti in ambiente scarsamente ventilato (Si valuti la profondità dei pozzetti e dei cunicoli in cui si andrà ad operare visionando preventivamente i progetti esecutivi).

Pertanto il personale che accede alla fognatura deve:

- 1) indossare appropriati mezzi personali di protezione tra cui gli stivali antinfortunistici, il casco, gli occhialini, i guanti e la tuta intera (preferibilmente del tipo "usa e getta");
- 2) indossare adeguate maschere di protezione delle vie respiratorie con filtri specifici (in casi specifici sono da valutare gli autorespiratori, quando ad esempio, non si riesce a ventilare la zona di lavoro);
- 3) ventilare l'area di lavoro con metodi naturali (apertura pozzetti) o anche con metodi artificiali (nel dubbio) con generatori (ventolini) di area in pressione all'interno del condotto;
- 4) controllare con rilevatori portatili la presenza di ossigeno in percentuale idonea;
- 5) rimanere collegato con l'esterno e in caso di pericolo legarsi con cintura di sicurezza per un rapido recupero;
- 6) in esterno deve essere sempre presente personale addetto al controllo e salvataggio (D.P.R. 164/1956);
- 7) evitare di fumare e usare fiamme libere;
- 8) evitare di bere e mangiare nella zona di lavoro (rischio igienico);
- 9) usare componenti elettrici, tipo Ex, per rischio potenziale esplosivo in ambiente scarsamente ventilato (salvo diversa valutazione);
- 10) collocare i generatori elettrici o con motore a scoppio in esterno;
- 11) in esterno delimitare la zona di lavoro secondo i segnali del codice della strada, collocando anche adeguati cartelli di sicurezza conformi al D.Lgs. n.493/1996;
- 12) avere cura, dopo l'intervento, della propria igiene personale per non trasferire i rischi alla propria dimora durante i lavaggi;
- 13) Il personale addetto dovrà essere sottoposto a sorveglianza sanitaria legale per il rischio biologico e rischio leptospirosi (D.P.R. n. 303/1956) nonché per il rischio dorso-lombare (previsto per le operazioni in ambienti angusti e non ergonomici per il corpo umano).

 INGEGNERIE TOSCANE	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

2.2 Tubazioni


Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia tubazioni: Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi. [con cadenza ogni 6 mesi]	Getti, schizzi. Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rischio biologico. Inalazione polveri.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<p>Ispezione e controllo tubazioni: Controllo della parte strutturale della tubazione ed individuazione di eventuali lesioni o deformazioni della sezione geometrica originaria.</p> <p>Controllo lungo il tracciato di eventuali deterioramenti dei giunti che pregiudicano la buona tenuta idraulica della condotta. [quando occorre]</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rischio biologico; Inalazione polveri</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Ispezionare mediante sonde televisive, accedendo al condotto attraverso le apposite camerette di ispezione solo in caso di necessità e comunque rispettando le norme di sicurezza; verificare l'eventuale presenza di materiale di rifiuto depositatosi sul fondo.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Fermare opportunamente il traffico stradale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Parapetti; Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

2.3 Pozzetti di ispezione


Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni anno]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Stuccatura e verniciatura: Pozzetti degradati dall'aggressione dei miasmi provenienti dai liquami, è necessario provvedere mediante stuccatura con malta cementizia grassa e verniciatura a più mani con resina epossidica [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Autorespiratori; Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Realizzazione nuovi pozzetti: Per pozzetti inefficienti per l'ispezione della fognatura verranno realizzati nuovi pozzetti. [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.4 Collettori

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia collettori: Eseguire una pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque reflue mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni anno]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<p>Ispezione e controllo collettori: Ispezionare mediante sonde televisive, accedendo al condotto attraverso le apposite camerette di ispezione solo in caso di necessità e comunque rispettando le norme di sicurezza, la tubazione e verificare l'eventuale presenza di materiale di rifiuto depositatosi sul fondo.</p> <p>Controllo della parte strutturale della tubazione ed individuazione di eventuali lesioni o deformazioni della sezione geometrica originaria.</p> <p>Controllo lungo il tracciato di eventuali deterioramenti dei giunti che pregiudicano la buona tenuta idraulica della condotta. [quando occorre]</p>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.</p> <p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello;</p> <p>Rischio biologico.</p> <p>Inalazione polveri</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Parapetti; Segnaletica di sicurezza.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.5 Chiusini

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Sostituzione: Sostituzione dei chiusini non funzionali, degradati o altro [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Rimurazione a quota: Chiusini non a quota per successiva bitumatura, è necessario una rimurazione a quota dei chiusini o interposizione di spessori metallici [quando occorre]	Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia: Effettuare una pulizia dei chiusini per eliminare incrostazioni o depositi che possano compromettere la funzionalità dei meccanismi di apertura e chiusura. [con cadenza ogni 3 mesi]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Parapetti; Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Controllo: Controllo dei manufatti di chiusura e coronamento di posti sulla carreggiata stradale al fine di accertare che non siano sconnessi dalla loro sede e/o lesionati. [con cadenza ogni settimana]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Parapetti; Segnaletica di sicurezza.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.6 Allacciamenti

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Rifacimento e ripristino: Per allacciamenti non funzionali l'intervento di manutenzione è il rifacimento o il ripristino. [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.7 Manto stradale

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Ripresa del manto stradale con eventuale scarifica: A seguito di cedimenti nel tempo del rinterro verrà effettuata la ripresa del manto stradale con eventuale ripristino. [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera
		antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta
		visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Igiene sul lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Interferenze e protezione terzi		Allestimento cantiere temporaneo mobile

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.8 Stazione di sollevamento: impianto elettrico

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rischio biologico. Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.9 Stazione di sollevamento: quadri elettrici

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Elettrocuzione

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Sostituzione centralina rifasamento: Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo. [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Elettrocuzione

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. [con cadenza ogni 20 anni]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Elettrocuzione Punture

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia generale: Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione. [con cadenza ogni 6 mesi]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Elettrocuzione Punture

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Controllo: Controllo dei quadri elettrici e ei regolatori di livello con pulizia ed surrogazioni di quelle parti inefficienti [quando occorre]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi. Elettrocuzione Punture

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.10 Stazione di sollevamento: conduttori di protezione impianto di messa a terra

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Sostituzione conduttori di protezione: Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.11 Sistema di dispersione

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Misura della resistività del terreno: Effettuare una misurazione del valore della resistenza di terra. [con cadenza ogni anno]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Sostituzione dispersori: Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Controllo: Controllo ed efficacia della messa a terra e compilazione delle schede di verifica di funzionalità a seguito di prova di scarico; [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.12 Elettropompe sommergibili

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia: Pulizia delle elettropompe sommergibili [quando occorre]	Rischio biologico Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Controllo: Controllo delle elettropompe mediante estrazione, pulizia con getto d'acqua, verifica dello stadio di usura delle giranti, infiltrazioni d'acqua, isolamento delle morsettiere elettriche, cambio dell'olio e degli O-ring di ritenuta e quant'altro necessario per garantire la perfetta funzionalità delle pompe [quando occorre]	Rischio biologico; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		


	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Compilazione scheda: Compilazione aggiornata della scheda di manutenzione relativa ad ogni pompa; [quando occorre]	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.13 Regolatori di livello: sensori galleggianti

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Pulizia sensori: Eseguire la pulizia dei sensori secondo le indicazioni fornite dal produttore. [con cadenza ogni anno]	Elettrocuzione. Rischio biologico

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.14 Opere civili: protezione superficiale

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Svuotamento: Svuotamento della pareti e solette in c.a. con eventuale integrazione della protezione superficiale con resina epossidica; [quando occorre]	Elettrocuzione. Rischio biologico Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre;

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Autorespiratori;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.15 Area adiacente alla stazione di sollevamento

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Verniciatura: Manutenzione dell'area adiacente alla centralina di sollevamento con verniciatura di tutte quelle parti deteriorate (sfiati, chiusini, eventuali recinzioni, ecc); [quando occorre]	Inalazione polveri

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO


2.16 Telecontrollo: marcia arresto

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
Verifica: Verifica della marcia arresto delle elettropompe [quando occorre]	Tagli punture

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


Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Guanti;
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

2.17 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

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	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

3 INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

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


Elaborati tecnici per i lavori di COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO				Codice scheda	
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	Note	
Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl		

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

Elaborati tecnici per i lavori di COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO				Codice scheda	
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	Note	
Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl		

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

Elaborati tecnici per i lavori di COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO				Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	

	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
	PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO – II STRALCIO

Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl	
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede INGEGNERIE TOSCANE srl	