



COMUNI DI CALCINAIA E PONTEDERA

Provincia di Pisa



LOTTO 17A

**DISMISSIONE E COLLETTAMENTO IMPIANTO DI CALCINAIA
VERSO IL DEPURATORE DI PONTEDERA E RIORGANIZZAZIONE
DEL SISTEMA FOGNARIO NELLA LOCALITA'
OLTRARNO E IL CHIESINO**

Allegato

11B

**FASCICOLO TECNICO DI MANUTENZIONE
DELL'OPERA**

Data :

Dicembre 2014

Scala:

Committente:

Dott. Ing. Roberto CECCHINI

Progettisti :

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

Geom. Luca IACOPINI

Responsabile di Commessa:

Geom. Claudio LASTRAIOLI

Il Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione :

Geom. Luca IACOPINI

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
Rev 0	Giugno 2012	Consegna Progetto Definitivo completo	Simonelli	Bonifazi
Rev 1	Luglio 2013	Approvazione progetto definitivo con conferenza servizi		
Rev 2	Dicembre 2013	Consegna Progetto Esecutivo	Simonelli	Bonifazi
Rev 3	Dicembre 2014	Consegna Progetto Esecutivo aggiornamento	Simonelli	Bonifazi

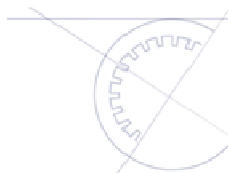
FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

LOTTO N.17A DISMISSIONE E COLLETTAMENTO IMPIANTO DI CALCINAIA E RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO NELLE LOCALITA' OLTRARNO E IL CHIESINO

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.

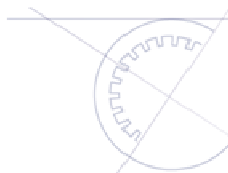
Per le opere di cui al D.lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

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



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



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

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Il presente intervento si inserisce in un più ampio progetto di riorganizzazione della depurazione nella Valdera e relativo collettamento dei reflui verso la zona depurativa del Comprensorio del Cuoiro. L'area oggetto di intervento si estende dal depuratore di Calcinaia nel comune di Calcinaia fino alla zona industriale Piaggio, con recapito finale, in una fase intermedia, il depuratore di Via dell'Hangar, nel comune di Pontedera. Il progetto prevede la dismissione del depuratore di Calcinaia, attualmente sottodimensionato per i carichi in ingresso, e l'allontanamento degli stessi mediante una condotta fognaria premente fino al depuratore di Via Hangar, sopra citato. Nei paragrafi seguenti viene descritto in dettaglio il tracciato della tubazione. Il progetto terrà di conto dei futuri sviluppi e incremento di portata da convogliare verso il depuratore di Pontedera, gestito attualmente dal Gestore del servizio Idrico Integrato dell'ATO 2, Acque S.p.A.

L'esigenza di tale opera si colloca nell'ambito del progetto di "Riorganizzazione della depurazione nella Zona della Valdera", prevista nell'ambito di un ampio progetto finalizzato alla tutela della risorsa idrica del Basso e Medio Valdarno e del Padule di Fucecchio, come previsto dall' Accordo di Programma Integrativo del 29 luglio 2004 tra il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, la Regione Toscana, dall'Autorità di Bacino dell'Arno, dagli Enti Locali, dall'ATO 2 del Basso Valdarno, dall'A.R.P.A.T. e dall'Associazione Conciatori.

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:	LOTTO N.17A DISMISSIONE E COLLETTAMENTO IMPIANTO DI CALCINAIA E RIORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO NELLE LOCALITA' OLTRARNO E IL CHIESINO
Località:	Calcinaia, Oltrarno e Il Chiesino
Città	Calcinaia e Pontedera
Importo presunto dei Lavori:	€ 2 906 117,25
Numero imprese in cantiere:	2 (previsto)
Numero di lavoratori autonomi:	2 (previsto)
Numero massimo di lavoratori:	6 (massimo presunto)
Durata presunta:	365 giorni

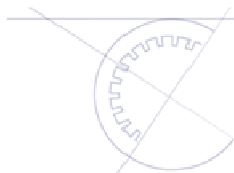
SOGGETTI INTERESSATI

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:	Roberto Cecchini
Qualifica:	Dott. Ing
Indirizzo:	Archimede Bellatalla n°1
Città:	Pisa (PI)



INGEGNERIE TOSCANE

Ingegnerie Toscane Srl
Via Villamagna, 90/e - 50126 Firenze
N. iscrizione R.L., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

Telefono / Fax:	050.843111 050.843260
Partita IVA:	05175700482
Codice Fiscale:	CCC RRT 69A10 A561Y

Progettisti

Nome e Cognome:	Ing. Giovanni Simonelli
Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono:	050.843424
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:	050.843404
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:	050.843404
Fax:	050.843400
Indirizzo e-mail:	l.iacopini@ingegnerietoscane.net

Direttore dei lavori

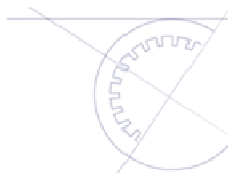
Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
Città:	
CAP:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE)

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

Responsabile dei lavori

Nome e Cognome:	Dott. Ing. Roberto Cecchini
Indirizzo:	Via Archimede Bellatalla 1, Ospedaletto
Città:	Pisa (PI)
CAP:	56121
Telefono / Fax:	050 843111



Imprese appaltatrici

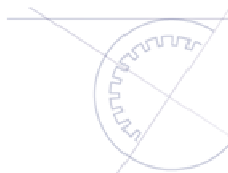
Impresa	Legale rappresentante	Indirizzo	telefono

Imprese sub – appaltatrici

Impresa	Legale rappresentante	Indirizzo	telefono

Lavoratori autonomi

Lavoratore	Indirizzo	telefono



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

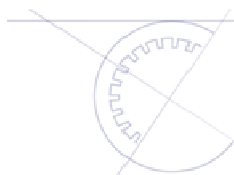
2.1 Avvertenze generali alle operazioni di manutenzione in fognatura

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).



2.2

Tubazioni

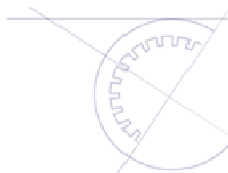
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Pulizia tubazioni: Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi. [con cadenza ogni 6 mesi]	<ul style="list-style-type: none">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



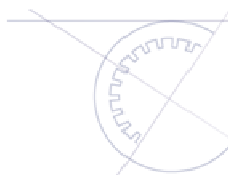
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Ispezione e controllo tubazioni: Controllo della parte strutturale della tubazione ed individuazione di eventuali lesioni o deformazioni della sezione geometrica originaria.Controllo lungo il tracciato di eventuali deterioramenti dei giunti che pregiudicano la buona tenuta idraulica della condotta. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">Caduta dall'alto;Caduta di materiale dall'alto o 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
<ul style="list-style-type: none">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.

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



2.3 Pozzetti di ispezione

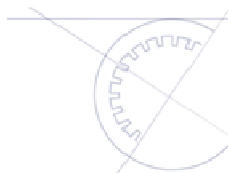
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni anno]	<ul style="list-style-type: none">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



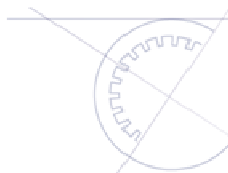
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">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



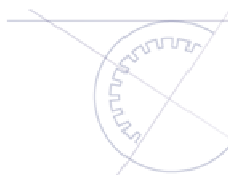
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Realizzazione nuovi pozzetti: Per pozzetti inefficienti per l'ispezione della fognatura verranno realizzati nuovi pozzetti. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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



2.4 Collettori

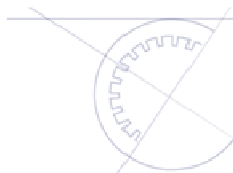
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">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



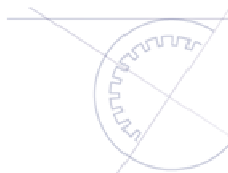
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">• 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.• Controllo della parte strutturale della tubazione ed individuazione di eventuali lesioni o deformazioni della sezione geometrica originaria.• Controllo lungo il tracciato di eventuali deterioramenti dei giunti che pregiudicano la buona tenuta idraulica della condotta. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">• 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		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.

Tavole allegate



2.5

Chiusini

Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Sostituzione: Sostituzione dei chiusini non funzionali, degradati o altro [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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

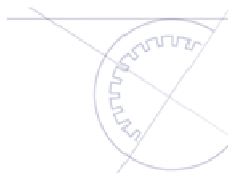
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

--

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.

Tavole allegate

--



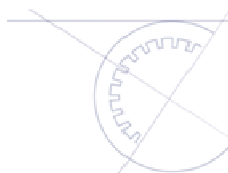
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



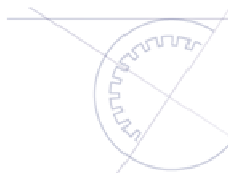
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">• 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]	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Tavole allegate



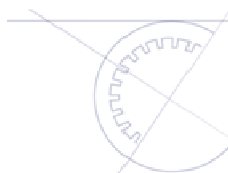
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">Scivolamenti, cadute a livello;Urti, colpi, impatti, compressioni;Getti, schizzi;Caduta dall'alto;Caduta di materiale dall'alto o a livello;Rischio biologicoInalazione 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.

Tavole allegate



2.6 Allacciamenti

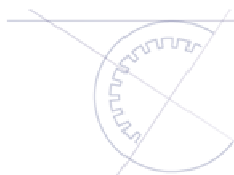
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">• Rifacimento e ripristino: Per allacciamenti non funzionali• l'intervento di manutenzione è il rifacimento o il ripristino.• [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Tavole allegate



2.7 Manto stradale

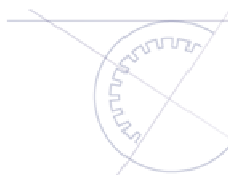
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">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

Tavole allegate



2.8

Stazione di sollevamento: impianto elettrico

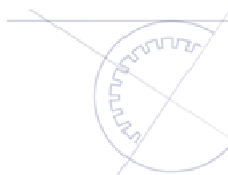
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



2.9

Stazione di sollevamento: quadri elettrici

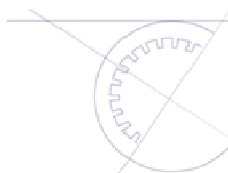
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



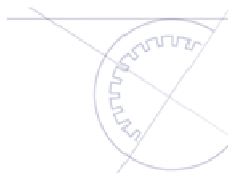
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Sostituzione centralina rifasamento: Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



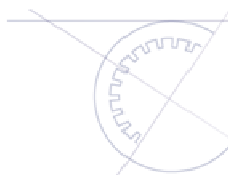
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. [con cadenza ogni 20 anni]	<ul style="list-style-type: none">Scivolamenti, cadute a livello;Urti, colpi, impatti, compressioni;Getti, schizzi.ElettrocuzionePunture

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.

Tavole allegate



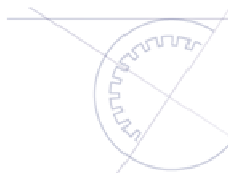
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Pulizia generale: Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione. [con cadenza ogni 6 mesi]	<ul style="list-style-type: none">Scivolamenti, cadute a livello;Urti, colpi, impatti, compressioni;Getti, schizzi.ElettrocuzionePunture

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		

Tavole allegate



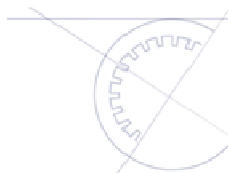
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Controllo: Controllo dei quadri elettrici e dei regolatori di livello con pulizia ed sostituzioni di quelle parti inefficienti [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">Scivolamenti, cadute a livello;Urti, colpi, impatti, compressioni;Getti, schizzi.ElettrocuzionePunture

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		

Tavole allegate



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

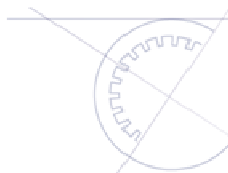
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Sostituzione conduttori di protezione: Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



2.11 Sistema di dispersione

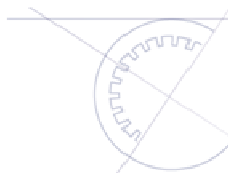
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Misura della resistività del terreno: Effettuare una misurazione del valore della resistenza di terra. [con cadenza ogni anno]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



INGEGNERIE TOSCANE

Ingegnerie Toscane Srl

Via Villamagna, 90/c - 50126 Firenze

N. iscrizione R.L., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

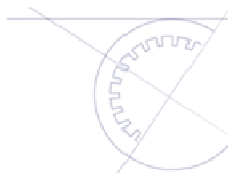
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Sostituzione dispersori: Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



INGEGNERIE TOSCANE

Ingegnerie Toscane Srl

Via Villamagna, 90/e - 50126 Firenze

N. iscrizione R.L., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

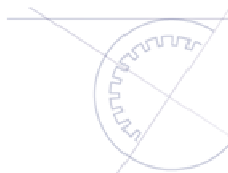
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Controllo: Controllo ed efficacia della messa a terra e compilazione delle schede di verifica di funzionalità a seguito di prova di scarico; [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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		

Tavole allegate



2.12 Elettropompe sommergibili

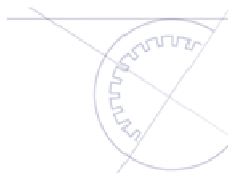
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Pulizia: Pulizia delle elettropompe sommergibili [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">Rischio biologicoPunture, 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		

Tavole allegate



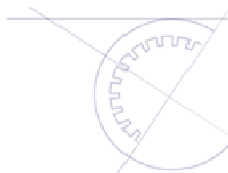
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">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]	<ul style="list-style-type: none">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		

Tavole allegate



INGEGNERIE TOSCANE

Ingegnerie Toscane Srl

Via Villamagna, 90/c - 50126 Firenze

N. iscrizione R.L., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

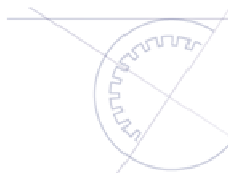
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">• 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		

Tavole allegate



2.13

Regolatori di livello: sensori galleggianti

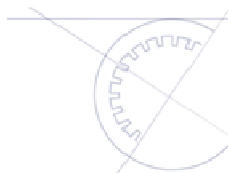
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Pulizia sensori: Eseguire la pulizia dei sensori secondo le indicazioni fornite dal produttore. [con cadenza ogni anno]	<ul style="list-style-type: none">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.

Tavole allegate



2.14

Opere civili: protezione superficiale

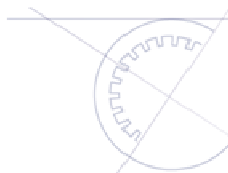
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Svuotamento: Svuotamento della pareti e solette in c.a. con eventuale integrazione della protezione superficiale con resina epossidica; [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">Elettrocuzione.Rischio biologicoGetti, 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		

Tavole allegate



2.15

Area adiacente alla stazione di sollevamento

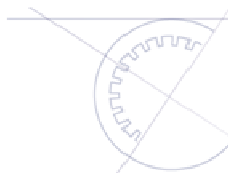
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Verniciatura: Manutenzione dell'area adiacente alla centralina di sollevamento con verniciatura di tutte quelle parti deteriorate (sfati, chiusini, eventuali recinzioni, ecc); [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">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		

Tavole allegate



2.16 Telecontrollo: marcia arresto

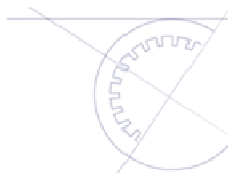
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi rilevati:
<ul style="list-style-type: none">Verifica: Verifica della marcia arresto delle elettropompe [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none">Taglipunture

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		

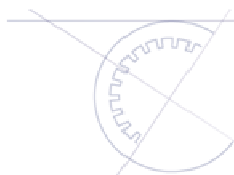
Tavole allegate



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



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

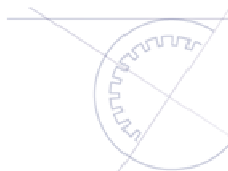
Elaborati tecnici				Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2014	Sede ingegnerie toscane srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2014	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				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 2014	Sede ingegnerie toscane srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2014	Sede ingegnerie toscane srl		

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

Elaborati tecnici				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	



INGEGNERIE TOSCANE

Ingegnerie Toscane Srl
Via Villamagna, 90/c - 50126 Firenze
N. iscrizione R.L., Cod. fisc. e P.iva 06111950488 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.

Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2014	Sede ingegneria toscane srl	
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2014	Sede ingegneria toscane srl	