

**ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL
BASSO E MEDIO VALDARNO E DEL PADULE DI FUCECCHIO ATTRAVERSO
LA RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE INDUSTRIALE DEL
COMPRESORIO DEL CUOIO E DI QUELLA CIVILE DEL CIRCONDARIO
EMPOLESE, DELLA VALDERA, DELLA VALDELSA E DELLA VAL DI NIEVOLE**



COMUNI DI PONSACCO E PONTEDERA

Provincia di Pisa



**INTERVENTO 14: PROGETTO PER IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI
DAL COMUNE DI PONSACCO VERSO IL DEPURATORE DI VALDERA
ACQUE E DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI PERIGNANO.
LOTTO 2: TRATTO PONSACCO-LAVAIANO**

Elaborato r-4	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA	Data : Maggio 2014
		Scala:

<i>Committente:</i> Dott. Ing. Roberto CECCHINI	<i>Il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</i> Geom. Luca IACOPINI
<i>Responsabile di Commessa:</i> Geom. Claudio LASTRAIOLI	<i>Collaboratori tecnici :</i> Dott.Ing. Alessandro MOSCATELLI 

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
REV. 1	APRILE 2012	CONSEGNA LAVORI LOTTO 2		
REV. 2	MAGGIO 2014	PROGETTAZIONE LOTTO 2 PER NUOVO AFFIDAMENTO LAVORI	IACOPINI	SIMONELLI

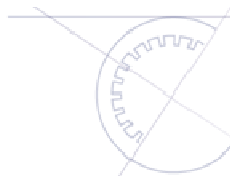
FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

INTERVENTO 14: PROGETTO PER IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI DAL COMUNE DI PONSACCO VERSO IL DEPURATORE DI VALDERA ACQUE E DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI PERIGNANO.LOTTO 2: TRATTO PONSACCO – LAVAIANO COMPLETAMENTO

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.

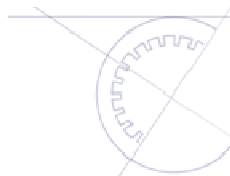
Per le opere di cui al D.lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207.

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



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

Le opere previste in questo lotto si possono riassumere qui di seguito:

posa in opera, già effettuata in altro affidamento precedente, di condotta fognaria a gravità in PRFV DN 500 della lunghezza di circa 1600 metri dalla stazione di sollevamento di Lavaiano fino al capofogna posto su Via Panieracci;
posa in opera, in parte già realizzata, di doppia condotta premente in PeAD DN 280 che dal depuratore di Ponsacco, in futura dismissione, convoglierà i reflui nel capofogna sopra citato: il tracciato delle condotte è descritto nei paragrafi precedenti;7
realizzazione della condotta premente dal sollevamento delle Melorie fino al capofogna della tubazione a gravità posta su via Panieracci;
installazione delle carpenterie metalliche, delle macchine operatrici e dei quadri elettrici per rendere funzionante la stazione di Sollevamento di Ponsacco;
ristrutturazione della centralina "Le Melorie", nella quale si prevede la bonifica della vasca e la sistemazione del fabbricato edile presente a copertura del manufatto interrato;
realizzazione di un pozzetto per alloggio sgrigliatore a nastro in testa alla stazione di sollevamento esistente.
All'interno del depuratore, lavori di collegamento idraulico tra il sollevamento nuovo e la rete fognaria esistente che attualmente si immette nel depuratore (posa di PVC DN 630 a 3 metri di profondità)

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:	INTERVENTO 14: PROGETTO PER IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI DAL COMUNE DI PONSACCO VERSO IL DEPURATORE DI VALDERA ACQUE E DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI PERIGNANO. LOTTO 2: TRATTO PONSACCO - LAVAIANO COMPLETAMENTO
Località:	Le Melorie, comune di Ponsacco
Città	Ponsacco
Importo presunto dei Lavori:	€555 153,35
Numero imprese in cantiere:	2 (previsto)
Numero di lavoratori autonomi:	0 (previsto)
Numero massimo di lavoratori:	7 (massimo presunto)
Durata presunta:	180 giorni

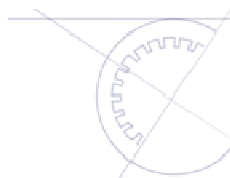
SOGGETTI INTERESSATI

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



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.

Indirizzo:	Archimede Bellatalla n°1
Città:	Pisa (PI)
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

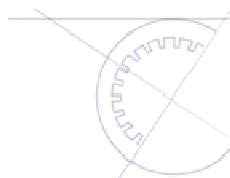
Nome e Cognome:	
Indirizzo:	
Città:	
CAP:	
Telefono / Fax:	
Indirizzo e-mail:	

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)



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.

CAP:	56121
Telefono / Fax:	050 843111

Imprese appaltatrici

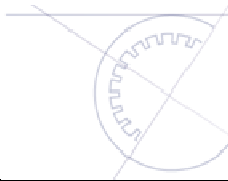
Impresa	Legale rappresentante	Indirizzo	telefono

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

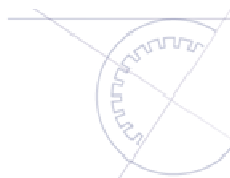
2.1 Avvertenze generali alle operazioni di manutenzione in fognatura

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

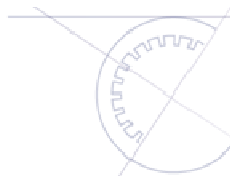
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



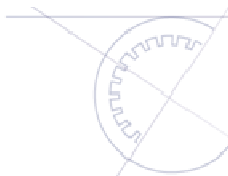
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

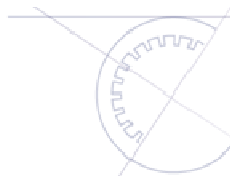
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



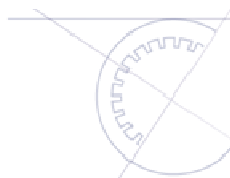
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



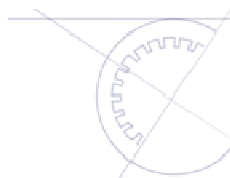
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

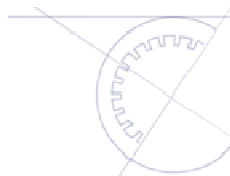
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



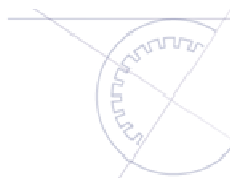
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

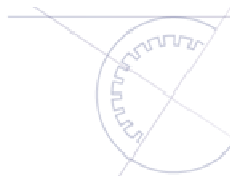
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



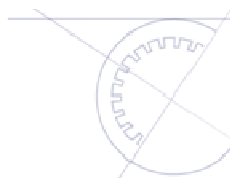
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



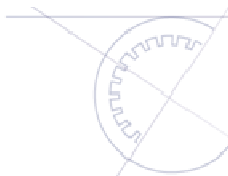
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



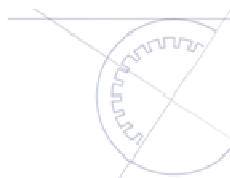
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

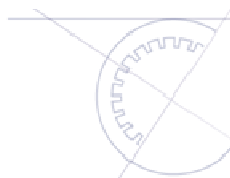
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

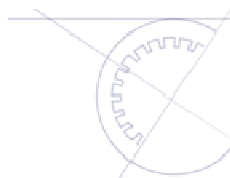
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

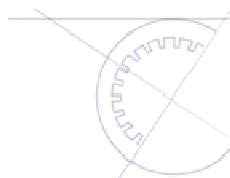
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

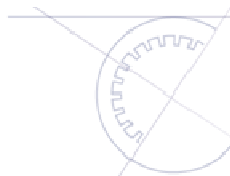
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



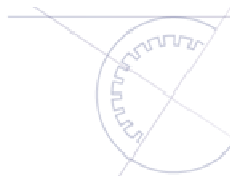
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



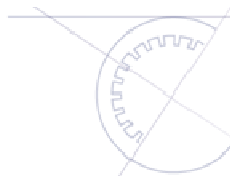
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



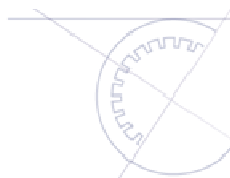
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



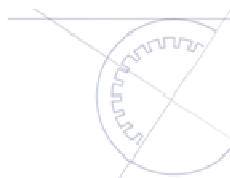
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

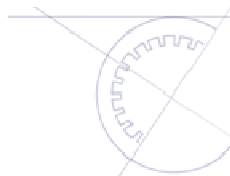
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

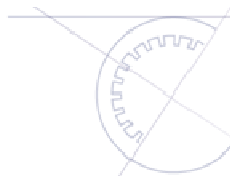
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



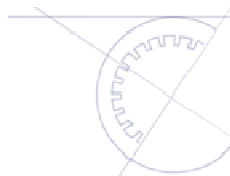
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



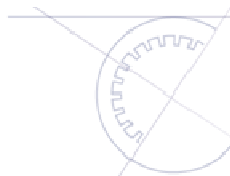
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

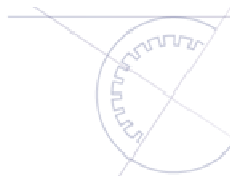
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



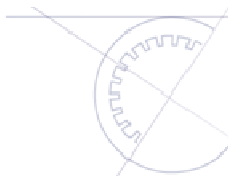
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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



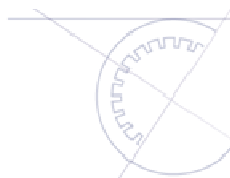
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

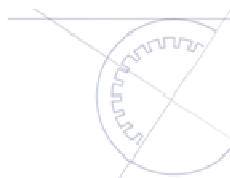
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

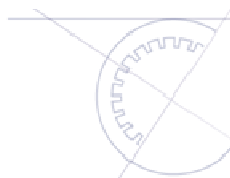
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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

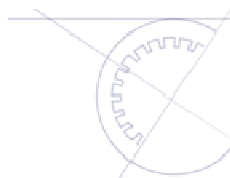
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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 (sfiati, 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

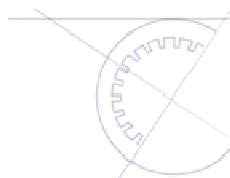
Tipologia dei lavori	Manutenzione
Codice scheda	

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		

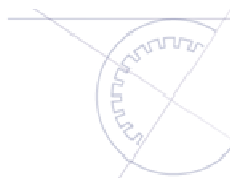
Tavole allegate



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

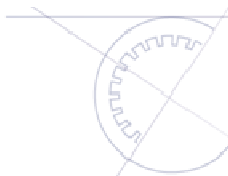
Elaborati tecnici				Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2011	Sede ingegnerie toscane srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2011	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 2011	Sede ingegnerie toscane srl		
	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2011	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	
Si veda elenco elaborati del progetto esecutivo	Nominativo: Geom. Luca Iacopini indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2011	Sede ingegnerie toscane srl		



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.

	Nominativo: Ing. Giovanni Simonelli indirizzo: Via Bellatalla, 1 PISA telefono: 050.843403	Dicembre 2010	Sede ingegneria toscanesrl	
--	--	------------------	-------------------------------	--