

COMMITTENTE: Comune di Sant'Angelo Muxaro

OGGETTO: Progettazione esecutiva per il completamento dell'impianto di depurazione

***FASCICOLO PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI IN FASE
MANUTENTIVA***

Indice

1. Premessa: riferimenti normativi e di letteratura tecnica
2. Descrizione dell'opera
3. Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie – Schede II-1
4. Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie-Schede II-2
5. Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse Scheda II-3
6. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto Scheda III-1
7. Gestione del Fascicolo

1. PREMESSA

Il presente documento è stato redatto in conformità a quanto disposto dall'art. 91 comma 1 lett. b del D.Lgs n. 81/2008 che considera le norme di buona tecnica (Norme UNI) e l'allegato II al documento dell'Unione europea 260/5/93.

2.DESCRIZIONE DELL'OPERA

SCHEDA 1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori per la messa in funzione dell'impianto consistono in :

1. Interventi di sistemazione esterna;
2. Interventi Strutturali;
3. Interventi impiantistici.

1. La sistemazione degli spazi esterni prevede le seguenti opere:

- La realizzazione di un muro di contenimento (al fine di realizzare una strada di accesso carrabile che dalla strada permette di raggiungere tutti i manufatti edili per le operazioni di gestione e manutenzione dell'impianto di depurazione.

- Sistemazione della strada di accesso al piazzale per consentire l'accesso al piazzale dell'impianto a mezzi specializzati.

- Realizzazione di una rampa di accesso al piazzale di larghezza variabile da 4,00 m a 8,00 m con altezza 0,8 m e sviluppo di circa 6 m per un 14% di pendenza. Tale rampa consentirà le operazioni di accesso di piccoli mezzi gommati per la movimentazione dei materiali e l'utilizzo della centrifuga.

- La Realizzazione di un muro di contenimento al fine di realizzare la chiusura del piazzale antistante i manufatti edili per le operazioni di gestione e manutenzione dell'impianto di depurazione.

- Realizzazione di due cancelli, uno carrabile e uno pedonale. Tali cancelli saranno realizzati in ferro e saranno ancorati a tre pilastri in c.a. collegati tra di loro da un cordolo interrato.

- Realizzazione di una recinzione metallica per la delimitazione delle zone operative dell'impianto di depurazione

Tra gli Interventi di riqualificazione dell'edificio:

- Manutenzione agli infissi con la sostituzione dei vetri, delle serrature e verniciatura;
- Pitturazione di pareti e soffitti;
- Manutenzione prospetto;
- Rifacimento angolo ballatoio e ripristino pavimentazione.
- un muro di contenimento al fine di realizzare la sistemazione del terreno subito a valle della vasca dei trattamenti biologici, realizzato con gabbionate in pietrame.

2 Manufatti strutturali.

Quindi le opere strutturali da realizzare previste in progetto sono sostanzialmente due muri di contenimento:

- a) un muro di contenimento (denominato nelle calcolazioni “Muro tipo 1”) al fine di realizzare una strada di accesso carrabile che dalla strada permette di raggiungere tutti i manufatti edili per le operazioni di gestione e manutenzione dell’impianto di depurazione. Tale muro sarà realizzato in c.a. su pali Ø600, avrà uno sviluppo longitudinale di circa 30,00 m. ed avrà un’altezza massima riferita al piazzale di 5,20 m., sul quale insisterà un parapetto con altezza di 1,00 m. che costituirà il muro di recinzione;
- b) un muro di contenimento (denominato nelle calcolazioni “Muro tipo 2”) al fine di realizzare la chiusura del piazzale antistante i manufatti edili per le operazioni di gestione e manutenzione dell’impianto di depurazione. Tale muro sarà realizzato in c.a. su pali Ø500, avrà uno sviluppo longitudinale di circa 10,00 m. ed avrà un’altezza massima riferita al piazzale di 3,50 m., sul quale insisterà un parapetto con altezza di 1,00 m. che costituirà il muro di recinzione;
- c) un muro di contenimento (denominato nelle calcolazioni “Gabbioni tipo 1”) al fine di realizzare la sistemazione della stradella comunale a nord dell’impianto di depurazione. Tale muro sarà realizzato con gabbioni metallici in scatola con riempimento di pietrame, ed avrà un’altezza massima di 4,00 m;
- d) un muro di contenimento (denominato nelle calcolazioni “Gabbioni tipo 2”) al fine di realizzare la sistemazione del terreno subito a valle della vasca dei trattamenti biologici. Tale muro sarà realizzato con gabbioni metallici in scatola con riempimento di pietrame, ed avrà un’altezza massima di 3,00 m;

Quindi, con riferimento alle opere strutturali, necessarie per gli interventi di riparazione locale delle parti esistenti del depuratore, si elencano:

- Risanamento della parete in c.a. (lato strada) del muro di sostegno di monte;
- Realizzazione di una sottofondazione al muro di sostegno a monte (lato ingresso carrabile);
- Riparazione spigoli esterni dei pilastri d’angolo dell’edificio (fronte vasca);

- Realizzazione di una sottofondazione su pali o micropali a sostegno del pozzetto per la raccolta fanghi;
- Risanamento delle pareti in c.a. (lato interno) della vasca circolare;
- Sigillatura di lesioni sul fondo della vasca circolare, qualora a pulizia effettuata si verifichi l'effettiva necessità;
- Chiusura dei fori variamente sparsi nelle pareti in c.a. della vasca;
- Rifacimento dei pozzetti in c.a. danneggiati;
- Risanamento delle parti in c.a. del manufatto trattamenti primari, ove necessita.

Al fine di stabilizzare il versante in prossimità delle opere costituenti l'impianto, si dovranno realizzare degli interventi:

- Con la realizzazione muro di contenimento a sostegno dell'accesso carrabile all'impianto e del piazzale, si eviteranno in futuro problemi di instabilità delle aree interne all'impianto;
- A valle del manufatto trattamenti biologici si è stabilito di adottare una gabbionata in pietrame a secco per garantire la stabilità globale del pendio monte-valle.

3. Opere impiantistiche.

Con riferimento alle opere impiantistiche, per la rifunionalizzazione e il completamento del depuratore, sono state previste le seguenti opere:

- rifacimento di tutte le condutture dei liquami fanghi schiume e acque depurate che attualmente riversano in cattivo stato di conservazione e presentano perdite e danneggiamenti; tali condutture saranno realizzate con tubazioni in PE-AD posate interrate e saranno complete dei pozzetti rompitratta idonee all'istallazione delle apparecchiature di processo (misuratori di portata, campionatori valvole di manovra ecc.).
- installazione di impianto completo di disidratazione fanghi con estrattore centrifugo costituito dalle seguenti apparecchiature:
 - estrattore centrifugo;
 - pompa mono di alimentazione;
 - misuratore di portata elettromagnetico linee fanghi;
 - miscelatore fango-poli in AISI 304;
 - polipreparatore polvere ed emulsione;
 - pompa mono di dosaggio soluzione poli;
 - misuratore di portata elettromagnetico soluzione poli;
 - elevatore a coclea in acciaio al carbonio;
 - quadro elettrico generale.

- installazione di un ispessitore fanghi di volume 5000 per un pretrattamento fanghi prima del loro invio all'impianto di disidratazione;
- installazione delle apparecchiature (serbatoio reagenti pompa dosatrice ecc.) per l'implementazione del processo di disinfezione mancante nell'impianto esistente e richiesto dalla normativa vigente;
- installazione di n. 2 misuratori elettromagnetico di portata posti all'ingresso del depuratore (dopo la grigliatura) e all'uscita del depuratore (prima dello scarico dei reflui depurati nel corpo idrico ricettore); i due misuratori di portata saranno del tipo con elettronica separata (tubi di misura installate lungo le condutture ed elettronica separata installata nel locale quadri del manufatto servizi) e dialogheranno con i due campionatori permettendone il corretto funzionamento;
- installazione di n. 2 campionatori stazionari refrigerati automatici a 24 bottiglie che consentiranno il campionamento delle acque in ingresso e in uscita dal depuratore in ottemperanza a quanto prescritto dalla normativa vigente;
- installazione, su passerella esistente e da mantenere, di nuovo ponte raschiante a trazione centrale completo di quadro elettrico locale con pulsante a fungo per arresto di emergenza.
- installazione di nuova stazione di compressione costituita da n. 2 elettrosoffianti a canale laterale del tipo compressori rotativi a turbina completa di collettore e collegamenti alla tubazione di areazione della vasca di ossidazione esistente;
- Ripristino del sistema di ossigenazione della vasca di ossidazione comprendente la sostituzione di tutti i diffusori esistenti, la realizzazione degli aggiustamenti idraulici necessari all'installazione dei nuovi diffusori, la sostituzione dei tratti di tubazione esistente che risultano in cattivo stato di conservazione e il riattamento dell'intera tubazione ad anello principale di distribuzione dell'aria.
- installazione di nuova stazione di sollevamento schiumi e fanghi e ricircolo fanghi costituita da n. 3 elettropompe sommerse e completa di quadro elettrico di alimentazione e controllo;
- Ripristino di macchina di grigliatura esistente mediante installazione di nuovo set composto da n.2 portaspaiole completi molle ammortizzatrici, spazzole e viti, lubrificazione parti meccaniche in movimento, pulizia e manutenzione del motore elettrico, installazione di un nuovo quadro elettrico di comando, protezione e automatismo con pulsante d'emergenza a fungo;
- rifacimento completo dell'impianto elettrico sia all'interno che all'esterno del fabbricato servizi, comprese le canalizzazioni, i cavi elettrici, i quadri elettrici, l'impianto di terra, e i corpi illuminanti;

- rifunzionalizzazione e completamento dell'impianto idrico del manufatto servizi comprendente anche la posa in opera di vasca di riserva idrica interrata ed elettropompa autoclave;
- realizzazione degli allacci idrico ed elettrico; a tal proposito, è stata accertata dall'Amministrazione la possibilità di ottenere dall'ENEL un'adeguata fornitura in bassa tensione in maniera tale da potere utilizzare i locali della vecchia cabina di trasformazione per ospitare le attrezzature di disidratazione fanghi.

SOGGETTI INTERESSATI

Committente			Comune di Sant'Angelo Muxaro		
Via	Pizzo Corvo 33		Telefono	0922 914000	
Località		Città	Sant'Angelo Muxaro AG	Provincia	AG

Responsabile dei lavori			Ing. Pietro Spoto		
Piazza	Pizzo Corvo 33		Telefono	0922919640	
Località		Città	Sant'Angelo Muxaro AG	Provincia	AG

Progettista dell'opera			Ing. Vincenzo Rizzo		
Via	Atenea 123		Telefono	0922/596955	
Località		Città	Agrigento	Provincia	AG

Direttore dei Lavori			Ing. Vincenzo Rizzo		
Via	Atenea 123		Telefono	0922/596955	
Località		Città	Agrigento	Provincia	AG

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione			Ing. Vincenzo Rizzo		
Via	Atenea 123			Telefono	0922/596955
Località		Città	Agrigento	Provincia	AG

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori			Ing. Vincenzo Rizzo		
Via	Atenea 123			Telefono	0922/596955
Località	Agrigento	Provincia	AG	Provincia	

Impresa Esecutrice dei Lavori					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

Direttore tecnico di cantiere					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

Sub Appaltatori					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

Lavoratori autonomi					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

Capo Cantiere				
Via				Telefono
Località		Città		Provincia

Assistenti				
Via				Telefono
Località		Città		Provincia

Rappresentate dei lavoratori per la sicurezza				
--	--	--	--	--

3. Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Schede II-1

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione straordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Vasca e pozzetti:</i> Interventi sulle strutture Ripristino dei rivestimenti Impermeabilizzazione Trattamento passivante armatura Riparazione lesioni	Abrasioni, tagli, urti, colpi, impatti, compressioni, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello, cadute in quota, investimento da mezzi meccanici, calore, movimentazione manuale dei carichi

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Muri di sostegno</i> Ripristino dei rivestimenti Ripristino drenaggi Rimozione vegetazione	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, caduta dall'alto (h>2 m), investimento da mezzi meccanici, schiacciamento delle mani
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Impianto di depurazione:</i> Trattamento Protettivo griglie Interventi di verniciatura Controllo delle Tubazioni in acciaio Controllo giunti tubazioni Controllo gruppo di pompaggio Ingrassaggio e verniciatura ponte raschiante Sostituzione compressore	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, caduta dall'alto (h>2 m), schiacciamento delle mani

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Impianto elettrico</i> Controllo impianto di terra	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, caduta dall'alto (h>2 m), investimento da mezzi meccanici, schiacciamento delle mani

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
Edificio Servizi ripristino parti ammalorate intonaci	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Edificio Servizi</i> ripristino parti ammalorate pavimentazioni	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
---------------------------	---------------------------

<i>Edificio Servizi – Infissi</i> Sostituzione dei serramenti Sostituzione delle serrature Sostituzione delle vetrate non integre	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Sistemazione esterna</i> <i>Pavimentazione</i> Rinnovo manto o rifacimento parziale di parti degradate	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello.
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
Manutenzione ordinaria	M1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Sistemazione esterna</i> <i>Recinzione</i> Sostituzione di parti degradate Integrazione di parti mancanti Verniciatura	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione
-----------------------------	---

Manutenzione ordinaria	M1
-------------------------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<i>Sistemazione esterna</i> <i>Tombini</i> Ripristino dello strato di impermeabilizzazione Trattamenti anticorrosivi dei ferri di armatura	Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute a livello
Tipologia dei lavori	Codice scheda Manuale Manutenzione

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
Accesso ai luoghi di lavoro	L'opera è dotata di sistemi di accesso attraverso cancello carrabile e pedonale presenti sulla strada comunale che costeggia l'impianto di depurazione.	DPI
Sicurezza dei luoghi di lavoro	L'impianto è dotato di recinzione realizzata con paletti e rete metallica posata su muro in c.a. La pavimentazione sia esterna che interna all'impianto di depurazione risulta stabile, regolare, continua ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinarie	DPI
Impianti di	L'impianto di depurazione è dotato di	DPI

alimentazione e di carico	impianto di alimentazione	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Sono presenti all'interno dell'impianto aree idonee alla movimentazione dei materiali (piazzale pavimentato in cgl bituminoso antistante all'edificio manufatti)	DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Sono presenti aree idonee alla movimentazione delle attrezzature (piazzale pavimentato in cgl bituminoso antistante all'edificio manufatti)	DPI
Igiene sul lavoro	All'interno del manufatto servizi è presente servizio igienico	--
Interferenze e protezione terzi	L'area dell'impianto risulta ben protetta da terzi	--

Tavole allegate	Planimetria 2.7, 2.8, 2.9, 2.10
------------------------	---------------------------------

4. Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Schede II-2

Da compilare in caso di eventuale adeguamento del fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza.

Tipologia dei lavori	Codice scheda

Tipo di intervento	Rischi individuati

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 carico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

5. Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3 informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifica e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Accesso ai luoghi di lavoro	presente	---	Controllo generale dello stato	Prima di effettuare i lavori	Verniciatura cancelli, sostituzioni e di parti ammolorate e degradate della recinzione metallica	biennale

Sicurezza dei luoghi di lavoro	--	<p>Garantire la stabilità per i piani di appoggio delle attrezzature di lavoro</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi</p> <p>-Mantenere la zona di lavoro in ordine e libere da materiali di risulta.</p>	Controllo generale dello stato	Prima di effettuare i lavori	Rifacimento manto pavimentazione del piazzale	Quando occorre
Approvvigionamento e movimentazione materiali ed attrezzature	--	Destinare aree di idonea superficie sufficientemente lontane dalle zone di carico e	--	--	--	--

		scarico dei materiali e dai percorsi pedonali e carrabili				
Igiene sul lavoro	Presenti i servizi igienici	---	Verificare il funzionamento dell'impianto idrico sanitario	annuale	Sostituzione elementi ammalorati o degradati	biennale
Interferenze e protezione terzi	È presente recinzione ed accessi carrabili e pedonali che garantiscono la protezione da terzi ed eventuali interferenze	--	Verificare integrità e continuità della recinzione	annuale	Sostituzione di parti degradate Integrazione di parti mancanti Verniciatura	Quando occorre

6. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Scheda III-1

Si riporta l'Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera che trovano collocazione presso l'Ufficio tecnico del Comune di Sant'Angelo Muxaro.

1 Elaborati Descrittivi		
1.1	Relazione Generale	***
1.2	Relazione Impianto Depurativo	***
1.3	Relazione Geologica	***
1.4	Relazione Idrogeologica	***
1.5	Relazione di indagine Geotecnica	***
1.6	Relazione di indagine Sismica	***
1.7	Relazione di indagine Idrologica	***
1.8	Relazione di indagine idraulica	***
1.9	Relazione specialistica	***
1.10	Documentazione	***

2 Elaborati Grafici		
2.1	Corografia di inquadramento	1:10.000
2.2	Planimetria rappresentativa di siti di cave e di deposito	***
2.3	Situazione dei luoghi	***
2.4	Planimetria di Rilievo	1:100
2.5	Album Fotografico con punti di ripresa foto	***
2.6	Planimetria Stato di fatto	1:100
2.7	Planimetria Stato futuro: sistemazioni esterne e Tracciamento	1:100
2.8	Planimetria Stato futuro: impianti depurativi	1:100
2.9	Planimetria Stato futuro: impianti elettrici	1:100
2.10	Manufatti servizi - opere edili e impianti	1:50
2.11	Impianti Manufatti biologico	1:50
2.12	Sezioni Movimenti di Terra Piazzale A-G	1:100
2.13	Sezioni Movimenti di Terra Piazzale H-Q	1:100
2.14	Muro di sostegno: Sezioni, Pianta Fondazioni, Profili ed Esecutivi	Varie
2.15	Interventi Locali di Ripristino, Impermeabilizzazione, Protezione e Consolidamento	Varie
2.16	Particolari costruttivi	1:50
2.17	Sezioni movimenti terra sistemazione strada di accesso	1:100
2.18	Fasi Esecutive	1:100

3 Calcoli		
3.1	Relazione Generale sui calcoli statici e sui Materiali	***

3.2	Calcolo Impianti Depurativi ed Elettrici	***
-----	--	-----

4 Elaborati Economici e Normativi

4.1	Analisi dei Prezzi	***
4.2	Elenco dei Prezzi	***
4.3	Computo dei Volumi	***
4.4	Computo delle Armature	***
4.5	Computo Metrico Estimativo	***
4.6	Cronoprogramma	***
4.7	Quadro dell'Incidenza della manodopera	***
4.8	Quadro Economico	***
4.9	Schema di Contratto e Capitolato Speciale d'Appalto	***
4.10	Piano di Manutenzione	***

5 Elaborati della Sicurezza

5.1	Piano di coordinamento per la sicurezza	***
5.2	Costi della Sicurezza	***
5.3	Fascicolo dei lavoratori in fase manutentiva	***

7. GESTIONE DEL FASCICOLO

Il Fascicolo deve essere consegnato ed illustrato dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, il quale ne avrà cura fino alla *consegna chiavi in mano*, al Committente o al Responsabile dei Lavori, per i futuri aggiornamenti e modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera. Il Coordinatore deve cioè spiegare come e quando utilizzare il Fascicolo. In particolare verrà spiegato al committente che:

- ⇒ Dovrà controllare ed aggiornare nel tempo il Fascicolo;
- ⇒ Dovrà eseguire la manutenzione delle attrezzature di sicurezza in esercizio secondo la cadenza stabilita;
- ⇒ Dovrà consegnare copia del Fascicolo alle imprese e/o ai lavoratori autonomi cui affiderà lavori di manutenzione;
- ⇒ È un utile strumento per la documentazione tecnica relativa all'opera.

