

COMUNE DI ETROUBLES

**PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'ACQUEDOTTO  
BARASSON – MORGUENA E POTENZIAMENTO  
DELL'ACQUEDOTTO DE LA COUTA  
1° LOTTO - ADEGUAMENTO IGIENICO QUAYES**

# ***06 fascicolo dell'opera***

*ai sensi dell'art. 90, comma 3, del decreto legislativo 09.04.2008 n. 81 novellato dal decreto legislativo 03.08.2009 n. 106*

Redatto nel mese di febbraio dell'anno 2010  
Stralcio estratto nel mese di maggio dell'anno 2014

**Coordinatore per la progettazione:** *dr. ing. Oscar De Janossi*  
*Aosta piazza Vuillermin 4 – Tel. 0165 361082 - Fax 0165 361039*

**Committente:** *Comune di Etroubles*

**Coordinatore in fase di esecuzione:** *dr. ing. Oscar De Janossi*  
*Aosta piazza Vuillermin 4 – Tel. 0165 361082 - Fax 0165 361039*

## Note d'uso del fascicolo

### 1. Note generali

Il fascicolo con le caratteristiche dell'opera in epigrafe è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93.

Nel fascicolo, ai sensi del documento UE 260/5/93 “ (...) vanno registrate le caratteristiche dell'opera e gli elementi utili in materia di sicurezza e di igiene da prendere in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi.

*In altre parole, (...) vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere (...). In senso lato si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera.”*

Si tratta quindi di un “**libretto uso e manutenzione**” dell'opera in oggetto.

Il fascicolo comprende due capitoli:

#### **Parte A**

##### **MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA**

in relazione ai pericoli che eventualmente possono presentarsi nel corso di lavori successivi ed ai dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi

<b>A.1. Lavori di revisione</b>	<b>A. 2. Lavori di sanatoria e di riparazione</b>
<b>schede 1- 2- 3 - 4</b>	<b>schede 5 - 6 - 7 - 8</b>

#### **Parte B**

##### **EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE DELL'OPERA**

riepilogo della documentazione tecnica a cui si aggiungono istruzioni per interventi di emergenza

<b>B. 1. Dati relativi agli equipaggiamenti di dotazione all'opera</b> <b>scheda n. 9 – 10 – 11 - 12</b>
---

### 2. Procedura operativa

Il fascicolo con le caratteristiche dell'opera ha differente procedura gestionale rispetto il piano di sicurezza e coordinamento.

Nella gestione del fascicolo si possono individuare tre fasi:

2.1 - **FASE DI PIANIFICAZIONE** (a cura del Coordinatore per la progettazione) nella quale viene definita la predisposizione tecnica del controllo dell'opera

2.2 - **FASE ESECUTIVA** (a cura del Coordinatore per l'esecuzione) nel corso della quale vengono apportati gli adeguamenti in funzione dell'evoluzione del cantiere

2.3 – **FASE GESTIONALE** (a cura del Committente) nella quale, dopo la consegna dell'opera, il fascicolo è preso in carico dal committente per i futuri aggiornamenti.

Il committente, in quanto ultimo destinatario, è responsabile, in sede di gestione, della tenuta e dell'aggiornamento del fascicolo e della verifica delle disposizioni in esso contenute.

Il fascicolo con le caratteristiche dell'opera deve essere consultato ad ogni intervento lavorativo (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera) e per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

## ANAGRAFICA DI CANTIERE

### RELAZIONE SULL'OPERA

#### Riferimento opera

#### NATURA DELL'OPERA

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste per la realizzazione del primo lotto dei lavori di potenziamento dell'acquedotto de La Couta che si sviluppa nei territori del comune di Etroubles e del comune di Saint-Oyen. Il primo lotto è relativo ai ***lavori di adeguamento igienico dell'accumulo in località Les Quayes di Etroubles***

#### LOCALIZZAZIONE DEL CANTIERE

Territorio dei comuni di Etroubles e Saint-Oyen

#### DATA PRESUNTA INIZIO LAVORI

giugno 2014

#### TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE

120 giorni

#### IMPORTO DEI LAVORI

179.316,21 euro

#### RAPPORTO UOMINI/GIORNO

182 u-g

#### Soggetti coinvolti

##### COMMITTENTE:

Comune di Etroubles  
Municipio, 1, rue de La Tour  
11014 etroubles  
Tel. 0165 789101

##### PROGETTISTA DELL'OPERA:

dr. ing. Oscar De Janossi  
Studio piazza Vuillermin 4  
11100 Aosta  
Tel. 0165 361082

##### COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE:

dr. ing. Oscar De Janossi  
Studio piazza Vuillermin 4  
11100 Aosta  
Tel. 0165 361082

**DIRETTORE DEI LAVORI:**

dr. ing. Oscar De Janossi  
 Studio piazza Vuillermin 4  
 11100 Aosta  
 Tel. 0165 361082

**RESPONSABILE DEI LAVORI:****COORDINATORE PER L'ESECUZIONE:**

dr. ing. Oscar De Janossi  
 Studio piazza Vuillermin 4  
 11100 Aosta  
 Tel. 0165 361082

*Altri soggetti coinvolti nel Piano di sicurezza e di coordinamento*

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	
Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Qualifica:	
Indirizzo :	
Telefono :	

Imprese coinvolte nel Piano di sicurezza e di coordinamento

<b>Ragione sociale della ditta</b>	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

<b>Ragione sociale della ditta</b>	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

<b>Ragione sociale della ditta</b>	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

<b>MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA</b>	Scheda n. 1
<b>Opera: acquedotto comunale</b>	<b>Parte A</b>
<b>Lavori di revisione</b>	<b>A.1</b>

<b>reti acquedottistiche</b>								
tipo (compartimento)	Indispe nsabile SI	Indispe nsabile NO	cadenza	Ditta Incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
saracinesche	X		annuale	definire	lesioni schiaccia mento inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
valvole multifunzionali	X		annuale	definire	lesioni schiaccia mento inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
idranti	X		annuale	definire	ferimento schiaccia mento	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
tubazioni		X						
pozzetti	X		annuale	definire	caduta schiaccia mento	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)

- 1) prima di qualsiasi intervento predisporre intercettazione a monte e a valle del tratto interessato
- 2) prima di qualsiasi intervento consultare Ente gestore e personale incaricato

<b>MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA</b>	Scheda n. 2
<b>Opera: acquedotto comunale</b>	<b>Parte A</b>
<b>Lavori di revisione</b>	<b>A.1</b>

<b>vasca di Quayes</b>								
tipo (compartimento)	Indispen sabile SI	Indispen sabile NO	cadenza	Ditta Incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
porta	X		annuale	definire	inalazione solventi danni alla cute	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
serbatoio	X		annuale	definire	caduta annegamen to	parapetti e protezioni procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
apparecchi idraulici	X		annuale	definire	lesioni schiacciame nto inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
condotti di scarico	X		annuale	definire	lesioni inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
tubazioni camera	X		annuale		lesioni inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)

- 1) prima di qualsiasi intervento predisporre intercettazione a monte e a valle del tratto interessato  
2) prima di qualsiasi intervento consultare Ente gestore e personale incaricato

<b>MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA</b>	Scheda n. 3
<b>Opera: acquedotto comunale</b>	<b>Parte A</b>
<b>Lavori di sanatoria e di riparazione</b>	<b>A.2</b>

<b>reti acquedottistiche</b>								
tipo (compartimento)	Indispe nsabile SI	Indispe nsabile NO	cadenza	Ditta Incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
saracinesche	X		annuale	definire	lesioni schiaccia mento inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
valvole multifunzionali	X		annuale	definire	lesioni schiaccia mento inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
idranti	X		annuale	definire	ferimento schiaccia mento	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
tubazioni		X	periodic a	definire	lesioni caduta inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
pozzetti	X		annuale	definire	caduta schiaccia mento	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)

- 1) prima di qualsiasi intervento predisporre intercettazione a monte e a valle del tratto interessato
- 2) prima di qualsiasi intervento consultare Ente gestore e personale incaricato



<b>MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA</b>	Scheda n. 4
<b>Opera: acquedotto comunale di Barasson</b>	<b>Parte A</b>
<b>Lavori di sanatoria e di riparazione</b>	<b>A.2</b>

<b>vasca di Quayes</b>								
tipo (compartimento)	Indispen sabile SI	Indispen sabile NO	cadenza	Ditta Incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
porta	X		annuale	definire	inalazione solventi danni alla cute	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
serbatoio	X		annuale	definire	caduta annegamen to	parapetti e protezioni procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
apparecchi idraulici	X		annuale	definire	lesioni schiacciame nto inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
condotti di scarico	X		annuale	definire	lesioni inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)
tubazioni camera	X		annuale		lesioni inalazione fumi	procedure ditta incaricata	DPI comuni	1) 2)

- 1) prima di qualsiasi intervento predisporre intercettazione a monte e a valle del tratto interessato  
2) prima di qualsiasi intervento consultare Ente gestore e personale incaricato

<b>DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA</b>		Scheda n. 5
Opera: acquedotto comunale		<b>Parte B</b>
		<b>B.1</b>

reti acquedottistiche					
Documentazione per	disponibile SI	disponibile NO	N. del progetto e/o del repertorio	Posa (sito) Luogo di conservazione	Osservazioni
1	2		4	5	6
reti acquedottistiche	X			Committente	

[illegible]

<b>DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA</b>		Scheda n. 6
Opera: acquedotto comunale		<b>Parte B</b>
		<b>B.2</b>

Vasca di Quayes					
Documentazione per	disponibile SI	disponibile NO	N. del progetto e/o del repertorio	Posa (sito) Luogo di conservazione	Osservazioni
1	2		4	5	6
reti acquedottistiche - vasca	X			Committente	

[illegible]

**CODICI DEGLI OPERATORI PER LA MANUTENZIONE**

OPERATORE	CODICE	SIGLA
Fabbro	04	FBR
Falegname	05	FLG
Giardiniere	08	GRD
Idraulico	09	IDR
Lattoniere canalista	10	LTT
Meccanico	11	MCC
Muratore	12	MRT
Pittore	14	PTT
Specializzati vari	15	SPC

## CODICI DELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE

ATTIVITÀ	CODICE	SIGLA
Conduzione	02	CND
Controllo	03	CNT
Controllo a vista	04	CNV
Diserbo	05	DSB
Disincrostazione	06	DSC
Disinfezione	07	DSF
Disostruzione	08	DST
Eliminazione irregolarità	09	ELM
Fissaggi-Rifissaggi	10	FSG
Ingrassaggio	11	ING
Ispezione	12	ISP
Lubrificazione	13	LBF
Lavaggio	14	LVG
Misurazioni	15	MIS
Pulizia	16	PLZ
Prova	17	PRV
Regolazione	18	RGL
Registrazione	19	RGS
Reintegro	20	RNT
Riparazione	21	RPZ
Ritocco	22	RTC
Rinteggiatura	23	RTG
Riverniciatura	24	RVR
Revisione	25	RVS
Scarico	26	SCR
Simulazioni	27	SML
Spurgo	28	SPG
Sostituzione	29	STZ
Controlli con apparecchiature	30	TEST
Taratura, ritaratura	31	TRT
Verifica	32	VRF

## **SCHEDA TIPO PROGRAMMA DI MANUTENZIONE**

Ipotizzando che l'impianto sia a regime nel primo anno dall'inizio dei lavori, si dovranno prendere in conto oneri di manutenzione a partire dal secondo anno.

In particolare:

### **ACQUEDOTTO**

#### **a) saracinesche nei pozzetti acquedotto**

- una volta all'anno, in periodo primaverile, effettuare manovre di chiusura completa ed apertura verificando la tenuta del cuneo gommato;
- ogni cinque anni provvedere a ritoccare la verniciatura in epossidico.

#### **b) valvole multifunzionali**

- una volta all'anno verificarne il funzionamento ed il bilanciamento.

#### **c) apparecchi in pozzetti**

- una volta all'anno verificarne il funzionamento.

## **VASCA DI CARICO QUAYES**

### **a) apparecchi in camera di manovra**

- una volta all'anno verificarne il funzionamento.

### **b) opere di captazione**

- ogni anno controllare la potabilità dell'acqua;
- ogni tre anni verificare l'integrità dell'impermeabilizzazione di protezione.

### **c) vasca di carico**

- ogni due anni verniciare il battente della porta di accesso ed ingrassare cerniere e serratura;
- ogni tre anni provvedere alla pulizia ed al lavaggio del serbatoio.

### **d) condotti di scarico**

- dopo ogni lavaggio dei serbatoio, e quindi con periodicità triennale, verificare l'ancoraggio della griglia di protezione allo sbocco.

### **e) zona di tutela**

- ogni quattro anni provvedere a verniciare la staccionata di recinzione;
- ogni due anni provvedere ad ingrassare le cerniere e la serratura del cancello di accesso
- ogni anno provvedere al decespugliamento dell'area.