

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

COMUNE DI CHALLAND SAINT VICTOR



**Interventi per la risoluzione delle criticità dell'acquedotto del Comune di  
Challand Saint Victor**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**GENERALI**

Fascicolo dell'opera

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Challand Saint Victor



Ing. Henri Calza

DATA:	0	5 dicembre 2017	<b>G15</b>
REVISIONI N°.	1		
	2		
	3		
	4		
019_01_03_DC_P			
Redatto: N. Rat	Visto: D. Calza	Approvato: H. Calza	

## INTRODUZIONE

Il presente Fascicolo dell'Opera è stato redatto, in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 che recita:

### *I. Introduzione.*

*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 d.P.R. 21 dicembre 1999, n. 554. Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.*

### *II. Contenuti.*

*Il fascicolo comprende tre capitoli:*

*CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I).*

*CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).*

*Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:*

- a) accessi ai luoghi di lavoro;*
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- c) impianti di alimentazione e di scarico;*
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- f) igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.*

*Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:*

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

**CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).**

Ogni qualvolta si devono effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera, il fascicolo deve essere preventivamente consultato.

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzioni, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Il fascicolo riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato) e alle attrezzature da utilizzare per le manutenzioni.

Inoltre propone, per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

Il fascicolo non costituisce un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera.

**CAPITOLO I – Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti**

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

**SCHEDA I**

**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

**Descrizione sintetica dell'opera**

I lavori in oggetto prevedono una serie di interventi finalizzati alla manutenzione straordinaria di un tratto dell'acquedotto esistente, alla realizzazione di una nuova vasca di raccolta delle acque reflue per evitare che il livello della vasca principale si abbassi al di sotto della soglia di criticità ed al miglioramento dei requisiti igienico sanitari delle tre vasche esistenti.

Gli ultimi interventi sono stati realizzati nel 2000 su progetto dell'Ing. Trasino & Associati. Adesso, a distanza di qualche anno dalla realizzazione di tali interventi, si rende necessario un ulteriore intervento in parte di manutenzione dell'impianto esistente e in parte di potenziamento dello stesso per sopperire alle criticità stagionali dovute allo sviluppo turistico che negli ultimi anni ha avuto il Comune di Challand-Saint-Victor.

Le tre vasche esistenti saranno oggetto di alcuni interventi volti al miglioramento delle caratteristiche igienico sanitarie. In particolare si prevede di realizzare pavimento e rivestimento in piastrelle di ceramica con dei profili curvi negli angoli per facilitare le operazioni di pulizia e ripristinare nelle restanti parti il rivestimento con resine epossidiche di colore chiaro.

L'intervento principale, previsto all'interno della progettazione, è legato alla raccolta delle acque sorgive

che affiorano a valle della vasca principale. In particolare per raccogliere le acque, da convogliare in una nuova vasca più a valle, si prevede di realizzare uno scavo prevalentemente a mano per non destabilizzare la sorgente raccogliendo le acque attraverso tre drenaggi sub orizzontali nei punti in cui si manifestano gli affioramenti, lunghi circa 10 mt con inclinazione di 10°, e con una trincea drenante lunga circa 12 mt, per raccogliere la maggior quantità possibile d'acqua. La nuova vasca sarà posta leggermente più a valle dell'opera di presa, per limitare le quantità di scavo e il collegamento avverrà attraverso due tubi in polietilene DN 160 mm, mentre rispetto alla vasca principale il dislivello sarà di 9,60 mt e il collegamento avverrà con un tubo in polietilene DN 160 mm.

La vasca principale verrà dotata di un sistema di monitoraggio che in caso di criticità attiverà l'elettropompa posta nella nuova vasca.

Per completare gli interventi di risoluzione delle criticità verrà posata una nuova tubazione in PE/AD PN 16 DN 160 nel tratto compreso tra la vasca principale e l'attraversamento sul torrente Evançon (già di DN 160 a seguito dell'intervento del 2000, ma in acciaio).

#### **Durata effettiva dei lavori**

Inizio Lavori	Maggio 2018	Fine Lavori	Luglio 2018
---------------	-------------	-------------	-------------

#### **Indirizzo del cantiere**

via/piazza/					
Località	Ney	Città	Challand-Saint-Anselme	Provincia	AO

<b>Committente</b>	Amministrazione Comunale di Challand-Saint-Victor
--------------------	---------------------------------------------------

Indirizzo	Fraz. Villa, n.218, 11020, Challand-Saint-Victor	Telefono	0125.945001
-----------	--------------------------------------------------	----------	-------------

#### **Responsabile Lavori**

Indirizzo		Telefono	
-----------	--	----------	--

<b>Progettista architettonico</b>	Ing. Calza Henri
-----------------------------------	------------------

Indirizzo	Via E. Chanoux n. 115, Châtillon (AO)	Telefono	0166.62186
-----------	---------------------------------------	----------	------------

#### **Progettista Strutture**

Indirizzo		Telefono	
-----------	--	----------	--

#### **Progettista impianti elettrici**

Indirizzo		Telefono	
-----------	--	----------	--

#### **Progettista impianti meccanici**

Indirizzo		Telefono	
-----------	--	----------	--

<b>Coordinatore per la Progettazione</b>	Ing. Calza Henri
------------------------------------------	------------------

Indirizzo	Via E. Chanoux n. 115, Châtillon (AO)	Telefono	0166.62186
-----------	---------------------------------------	----------	------------

#### **Coordinatore per l'Esecuzione**

Indirizzo		Telefono	
-----------	--	----------	--

#### **Impresa appaltatrice n.1**

#### **Legale Rappresentante**

Indirizzo		telefono	
-----------	--	----------	--

Lavori appaltati	•
------------------	---

<b>Impresa appaltatrice n.2</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.3</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.4</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.5</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.6</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.7</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.8</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.9</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		
<b>Impresa appaltatrice n.10</b>			
<b>Legale Rappresentante</b>			
Indirizzo		telefono	
Lavori appaltati	•		

***CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie***

Per la realizzazione di questa parte del Fascicolo dell'Opera è utilizzata come riferimento la successiva scheda II.

La scheda II-A è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda può essere corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La scheda II-B è identica alla scheda II-A ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-A, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-C indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

**SCHEDA II-A**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione vasca	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>II-A 01</b>
-------------------------------------------------	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati:</i>
Riparazione	urti, colpi, impatti e compressioni, scivolamenti e cadute a livello
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>	
Prima di effettuare le manutenzioni sarà necessario installare idonea segnaletica di sicurezza.	

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	Nessuna	Da viabilità comunale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Non necessario
Impianti di alimentazione e di scarico	Non necessario	Non necessario
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Da viabilità comunale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Da viabilità comunale
Igiene sul lavoro	Nessuna	Utilizzo idonei DPI
Interferenze e protezione di terzi	Nessuna	Nessuna

<i>Tavole allegate</i>	Nessuna
------------------------	---------



**SCHEDA II-B**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori:</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>II-B 01</b>
------------------------------	--------------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati:</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo 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 di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

**SCHEDA II-C**

**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**

<b>CODICE SCHEDA</b>						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

### ***CAPITOLO III – Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.***

In questo capitolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

### SCHEDA III-1

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b> Interventi per la risoluzione delle criticità dell'acquedotto del Comune di Challand Saint Victor	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>III-1</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------

<b>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progettazione	Nominativo Indirizzo Telefono			
Relazione geologica e geotecnica	Nominativo Indirizzo Telefono			
Progettazione opere in c.a.	Nominativo Indirizzo Telefono			
PSC e Fascicolo dell'opera	Nominativo Indirizzo Telefono			
POS	Nominativo Indirizzo Telefono			
POS	Nominativo Indirizzo Telefono			

## SCHEDA III-2

## Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b> Interventi per la risoluzione delle criticità dell'acquedotto del Comune di Challand Saint Victor	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>III-2</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------

<b>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progettazione	Nominativo Indirizzo Telefono			
Progettazione opere in c.a.	Nominativo Indirizzo Telefono			
Collaudo statico	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			

### SCHEDA III-3

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b> Interventi per la risoluzione delle criticità dell'acquedotto del comune di Challand Saint Victor	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>III-3</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------

<b>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			

