



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME



COMMITTENTE

COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME

Frazione Quinçod n. 153 11020 Challand Saint Anselme (AO)

PROGETTO

Interventi urgenti di manutenzione rete di acquedotto

UBICAZIONE

COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME

FRAZIONI

Tilly-Corliod-Chatillonet

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

ELABORATO

**A5**

OGGETTO

**ANALISI PREZZI**

SCALA

---

REVIS.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
0	novembre 2014	EMISSIONE	F.M.	G.L.	F.P.

PROGETTISTI

**ing. Piermarco Favre**

Chemin Quaille 15, 11020 Champoluc - Ayas (AO)

Tel +39 338 34 15 250

e-mail ing.favre@gmail.com

APPROVAZIONI ESTERNE

**ing. Gianpiero Lanteri**

Regione Bognalle 10/L, 11100 Aosta

Tel +39 0165 32663

e-mail gianpiero.lanteri@tiscali.it

**Dott. FABIO MAZZUCCO**

Via delle Betulle 65, 11100 Aosta

Tel +39 0165 060133

e-mail info@studiomazzucco.vda.it

**S04.PA.001 – Oneri di smaltimento materiali bituminosi**

Oneri di smaltimento materiali bituminosi ricavati da ricerca di mercato

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Oneri di smaltimento materiali bituminosi	mc	1	€ 13,28	€ 13,28	100%
	Totale euro			€ 13,28		100%
	al mc			€ 13,28		
	Arrotondamento				0	
Prezzo di applicazione		€/mc		€ 13,28		
	Totali materiali	€ -				0%
	Totali noli	€ -				0%
	Totali manodopera	€ -				0%

## S27.PA.001 – Pulitura e sanificazione vasca di acqua per uso idropotabile

Pulitura e sanificazione vasche per uso idropotabile in calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno.

Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da trattare. Imprimitura con uno strato di resina per superfici a contatto con alimenti, in solvente diluita ed applicata a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura di resina per superfici a contatto con alimenti	l	0,1	€ 18,50	€ 1,85	15%
M00.A00.002	operaio qualificato	ore	0,15	€ 30,80	€ 4,62	38%
M00.A00.003	operaio comune	ore	0,2	€ 27,80	€ 5,56	46%
	Totale euro			€ 12,03		100%
	Arrotondamento				-0,03	
	<b>Prezzo di applicazione</b>	<b>€/mq</b>			<b>€ 12,00</b>	
	Totali materiali		€ 1,85			15%
	Totali noli		€ -			0%
	Totali manodopera		€ 10,18			85%

**S43.PA.005 – Contatore Woltmann telecontrollo DN125**

Fornitura e posa di contatore Woltmann, compreso di cablaggi e connessione al sistema di telecontrollo. DN 125mm.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura di contatore Woltmann DN 125mm	cad	1	€ 1.190,30	€ 1.190,30	95%
M00.A00.002	operaio qualificato	ore	1	€ 30,80	€ 30,80	2%
M00.A00.001	operaio specializzato	ore	1	€ 33,10	€ 33,10	3%
	Totale euro			€ 1.254,20		100%
	Arrotondamento				0	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 1.254,20</b>		
	Totali materiali		€ 1.190,30			95%
	Totali noli		€ -			0%
	Totali manodopera		€ 63,90			5%

### S50.PA.001 – Centralina di raccolta dati telecontrollo

Fornitura, posa ed installazione di centralina di telecontrollo GSM, ethernet o radio (secondo le indicazioni della D.L.), con almeno 5 ingressi digitali e 5 ingressi analogici, compresa di case per ambienti bagnati (IP67) e minuteria varia di uso e consumo dei collegamenti con i trasduttori, la sua taratura ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
R.M.01	Fornitura di centralina di telecontrollo GSM, ethernet o radio (secondo le indicazioni della D.L.), con almeno 5 ingressi digitali e 5 ingressi analogici, compresa di case per ambienti bagnati (IP67) e minuteria varia di uso e consumo dei collegamenti con i trasduttori.	cad	1	€ 2.020,80	€ 2.020,80	88%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	8	€ 34,90	€ 279,20	12%
	Totale euro			€ 2.300,00		100%
	Arrotondamento				0	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 2.300,00</b>		
	Totali materiali			€ 2.020,80		88%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 279,20		12%

**S50.PA.002 – Fornitura e posa di trasduttore di pressione analogico DN 200**

Fornitura e posa di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200, comprensivo di cablaggio e connettori stagni.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura di di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200	cad	1	€ 436,13	€ 436,13	87%
M00.A00.003	operaio qualificato	ore	1	€ 30,80	€ 30,80	6%
M00.A00.002	operaio specializzato	ore	1	€ 33,10	€ 33,10	7%
	Totale euro			€ 500,03		100%
	Arrotondamento				-0,03	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 500,00</b>		
	Totali materiali			€ 436,13		87%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 63,90		13%

**S50.PA.003 – Fornitura e posa di trasduttore di livello a ultrasuoni**

Fornitura e posa di trasduttore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica, con range 0-10m bar, comprensivo di staffaggi e opere murarie,di cablaggio e connettori stagni.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200	cad	1	€ 636,15	€ 636,15	91%
M00.A00.003	operaio qualificato	ore	1	€ 30,80	€ 30,80	4%
M00.A00.002	operaio specializzato	ore	1	€ 33,10	€ 33,10	5%
	Totale euro			€ 700,05		100%
	Arrotondamento				-0,05	
Prezzo di applicazione		€/cad		€ 700,00		
	Totali materiali			€ 636,15		91%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 63,90		9%

### S60.PA.001 – Realizzazione impianto di antenna ricevente e/o ripetitrice di segnale wi-fi

Realizzazione di un impianto di ripetizione o ricevente wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz, comprensivo della posa in opera del necessario palo di sostegno, delle opere murarie, dell'impianto elettrico, della posa dei necessari cablaggi, della configurazione dell'apparato, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura impianto di ripetizione o ricevente comprensivo di antenna wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz	cad	1	€ 854,65	€ 854,65	68%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	8	€ 34,90	€ 279,20	22%
M00.A00.003	operaio qualificato	ore	4	€ 30,80	€ 123,20	10%
	Totale euro			€ 1.257,05		100%
	Arrotondamento				-0,05	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 1.257,00</b>		
	Totali materiali			€ 854,65		68%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 402,40		32%



## S60.PA.002 – Ulteriore costo per ogni antenna ricevente e/o ripetitrice di segnale wi-fi

Ulteriore costo per ogni antenna wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz, compreso delle della posa in opera del necessario palo di sostegno, delle opere murarie, dell'impianto elettrico, della posa dei necessari cablaggi, della configurazione dell'apparato, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura o di antenna wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz	cad	1	€ 521,25	€ 521,25	66%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	4	€ 34,90	€ 139,60	18%
M00.A00.003	operaio qualificato	ore	4	€ 30,80	€ 123,20	16%
	Totale euro			€ 784,05		100%
	Arrotondamento				-0,05	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 784,00</b>		
	Totali materiali			€ 521,25		66%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 262,80		34%

### S60.PA.003 – Kit videosorveglianza

Fornitura e installazione di KIT DVR 4 CANALI FULL D1 NETWORK + 4 TELECAMERE + 4 CAVI NO HARD DISK + HARD DISK 500GB SATAIII formato da DVR 4 CANALI + FULL D1 REAL TIME NETWORK + 3G + USB + MOUSE + AUDIO + VGA N 4 TELECAMERE 520TVL ip66 LA-MC6030-I + N 4 CAVI BNC (N 2 DA 10 METRI + N 2 DA 15 METRI) N 1 ALIMENTATORE DA 5 V + VABO DIRAMATORE PER IL COLLEGAMENTO DELLA CORRENTE ALLE TELECAMERE N 1 HARD DISK 500GB SATA III 3,5". Il kit permette l'accesso web alla postazione ed il completo controllo da remoto della medesima. E' inoltre compresa la configurazione dell'apparato secondo le specifiche del committente, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
	Fornitura di KIT DVR 4 CANALI FULL D1 NETWORK + 4 TELECAMERE + 4 CAVI NO HARD DISK + HARD DISK 500GB SATAIII formato da DVR 4 CANALI + FULL D1 REAL TIME NETWORK + 3G + USB + MOUSE + AUDIO + VGA N 4 TELECAMERE 520TVL ip66 LA-MC6030-I + N 4 CAVI BNC (N 2 DA 10 METRI + N 2 DA 15 METRI) N 1 ALIMENTATORE DA 5 V + VABO DIRAMATORE PER IL COLLEGAMENTO DELLA CORRENTE ALLE TELECAMERE N 1 HARD DISK 500GB SATA III 3,5"	cad	1	€ 351,60	€ 351,60	67%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	4	€ 34,90	€ 139,60	27%
M00.A00.003	operaio qualificato	ore	1	€ 30,80	€ 30,80	6%
	Totale euro			€ 522,00		100%
	Arrotondamento				0	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 522,00</b>		
	Totali materiali			€ 351,60		67%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 170,40		33%

## S60.PA.004 – Postazione di raccolta dati video sorveglianza

La postazione comprende la fornitura e installazione di PC desktop con monitor led, S60.PA.004 interfaccia RS232-Ethernet DL211, licenza software Windows 7/8.1, Team Viewer, programma operazioni pianificate CommManager e programma per esportazione automatica dei dati raccolti su file locale in formato web. E' inoltre compresa la configurazione dell'apparato secondo le specifiche del committente, i cablaggi, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
R.M.01	Fornitura di PC desktop con Processore: AMD A8-6410 (2.00 GHz / 2.40 GHz con Turbo Boost, cache 2 MB, 4 core, 4 thread) ; Memoria: Ram 4 GB DDR3 a 1600MHz; Storage: Hard Disk 500GB (7200rpm) ; Scheda Grafica: AMD Radeon HD 8400 integrata; Audio: audio HD con codec Realtek ALC221, Tecnologia di gestione audio DTS Sound+; Drive Ottico: DVD±RW SuperMulti DL (Double Layer) ; Networking e comunicazioni: Gigabit LAN 10/100/1000; Interfacce: 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, VGA, RJ45, 2 PS / 2, DisplayPort, porta seriale, ingresso audio, uscita audio; Alimentatore: 180W; Sistema Operativo: Windows 7/8.1 Pro, dual Load: possibilità di attivare W7 pro o W8 pro, a discrezione dell'utente; Tastiera e Mouse USB inclusi;	cad	1	€ 535,00	€ 535,00	13%
R.M.02	Fornitura di Monitor LCD con retroilluminazione a LED da 21.5"; Risoluzione: 1920x1080 Full HD; Formato: WideScreen 16:9; Tempo di risposta: 5ms; Rapporto di contrasto: 100,000,000:1; Luminosità: 200 cd / m²; Porte: VGA, DVI; Montaggio a parete: attacco VESA 100x100mm;	cad	1	€ 113,00	€ 113,00	3%
R.M.03	Fornitura di Interfaccia RS232-Ethernet DL211	cad	1	€ 120,00	€ 120,00	3%
R.M.04	Fornitura di Licenza TeamWiever	cad	1	€ 499,00	€ 499,00	12%
R.M.05	Fornitura di Licenza programma operazioni pianificate CommManager	cad	1	€ 300,00	€ 300,00	7%

R.M.06	Fornitura di Licenza programma per esportazione automatica dei dati raccolti su file locale (in una cartella di rete) in formato web, formattazione con foglio di stile (html e css)	cad	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	59%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	4	€ 34,90	€ 139,60	3%
	Totale euro			€ 4.206,60		100%
	Arrotondamento				0	
	<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 4.206,60</b>	
	Totali materiali			€ 4.067,00		97%
	Totali noli			€ -		0%
	Totali manodopera			€ 139,60		3%

## S60.PA.005 – Impianto di messa a terra vasche

Fornitura e posa di impianto di messa a terra presso le vasche costituito da treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro, dispersori in acciaio zincato protetti con pozzetto in cls prefabbricato, e cavo di collegamento all'impianto elettrico.

Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	% incidenza su totale
codice rif.	descrizione					
R.M.01	CORDA DI RAME ELETTRolitico, nuda, posta nello scavo o nelle tubazioni unitamente ai cavi elettrici, giunzioni eseguite con morsetti tipo 'Crimpit', compresi i morsetti di collegamento ai dispersori ed ogni accessorio indispensabile alla corretta esecuzione dell'impianto di messa a terra di sezione 35 mmq	m	60	€ 5,20	€ 312,00	28%
R.M.02	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro > 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresa la corda di rame di sezione 35 mmq per il collegamento al sostegno, i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera funzionante	cad	5	€ 50,00	€ 250,00	22%
S60.C00.016	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC diam. 16 mmq	m	20	€ 3,19	€ 63,80	6%
P43.A30.040	Fornitura di pozzetto di protezione dispersori in cls prefabbricato 40x40x40 cm	cad	5	€ 9,73	€ 48,65	4%
M00.A00.001	operaio specializzato IV	ore	4	€ 34,90	€ 139,60	13%
M00.A00.003	operaio comune	ore	4	€ 27,80	€ 111,20	10%
N00.E52.018	miniescavatore	ore	4	€ 47,84	€ 191,36	17%
	Totale euro			€ 1.116,61		100%
	Arrotondamento				-0,01	
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€/cad</b>		<b>€ 1.116,60</b>		
	Totali materiali		€ 674,45			60%
	Totali noli		€ 191,36			17%
	Totali manodopera		€ 250,80			22%