

REGIONE VENETO
PROVINCIA DI TREVISO

COMUNE DI SILEA



PROGETTO: **PIANO COMUNALE DELLE ACQUE**

TITOLO: **Valutazione economica degli interventi**

PROGETTISTA: **Ing. ANDREA TONON**

CONSULENTE
IDRAULICO: **Ing. LINO POLLASTRI**

DATA: **Giugno 2021**



COMUNE DI SILEA
Via Don Minzoni, 12, Silea (TV)
Tel. +39 (0422) 365711

Il Sindaco

Dott. Rossella CENDRON

Il Segretario

Avv. Nicoletta MAZZIER

Il Responsabile Ufficio Tecnico, Ambiente e Attività Produttive

Arch. Denis CENDRON

GRUPPO DI LAVORO

Progettisti

Ingegnere Andrea TONON

Contributi specialistici

Lino POLLASTRI, Ingegnere Idraulico

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	2
1.1. Area di via Tiepolo	3
1.2. Area Lanzago-Silea	4
1.2.1. Area urbana	4
1.2.2. Via Avogadri	8
1.2.3. Nerbon	9
1.3. Area Cendon-Sant'Elena-Pentia-Montiron	10
1.3.1. Rotonda S.R.89 con via Pantiera	10
1.3.2. Via Molino	10
1.3.3. Area urbana di Cendon	11
1.3.4. Via Claudia Augusta	12
1.3.5. Area del Montiron	13
1.3.6. Area urbana di Sant'Elena.....	14
1.3.1. Via Cimitero	15
1.4. Area Canton.....	16
1.5. Area Pentia Musestre	17
1.6. Canale Pentia Musestre Nord	18
2. RIEPILOGO.....	19

1. PREMESSA

Si ricorda che la valutazione dei costi riportata in questo elaborato va riferita alle proposte di intervento del presente Piano delle Acque, da sottoporre a successive fasi di progettazione di dettaglio, con integrazione dei rilievi e confronto con lo stato di fatto mutabile nel tempo.

È opportuno ribadire che il Piano si configura come uno strumento “dinamico”, sia perché esso mantiene il proprio valore solo se aggiornato a seguito di eventuali cambiamenti sull’assetto idraulico (opere idrauliche, nuove urbanizzazioni, etc.), sia perché esso è strutturato per poter essere in futuro integrato con rilievi o studi di dettaglio, anche riferiti a situazioni localizzate.

In questo senso le future revisioni del Piano potranno raggiungere livelli di dettaglio ulteriori e formulare di conseguenza proposte diverse da quelle presentate in questa sede, sempre e comunque in accordo con gli Enti Idraulici competenti in materia.

I vari interventi inseriti nel piano vengono qui suddivisi secondo lo schema dell’elaborato 2, ovvero per aree in qualche modo interconnesse; si aggiunge, se necessario, un’ulteriore suddivisione in sottoaree di intervento.

Si precisa che:

- i costi sono calcolati su basi parametriche e su quantificazioni di massima a livello di pianificazione
- i prezzi assunti alla base delle valutazioni economiche sono relativi all’anno 2014.

	<i>u.m</i>	<i>p.u.</i> [Euro]
Tipologie di Lavori Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0
Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0
Espurgo fossato larghezza oltre 4 metri	m	67.5
Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0
Taglio alberature di sponda	m	100.0
Sfalcio di sponda	m	5.0
Tombinamento con condotte fino DN 800	m	300.0
Tombinamento con condotte fino DN 1200	m	600.0
Tombinamento con scatolari fino 1500x1000	m	1 500.0
Demolizione e ripristini accessi privati	cad	4 000.0
Demolizione e ripristini recinzioni	m	300.0
Fornitura e posa di rivestimento di sponda	mq	115.0
Videoispezione	m	30.0
Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0
Realizzazione manufatto separatore/sifone	cad	5 000.0
Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0
Posa condotta fino DN 1200 su sede stradale	m	1 000.0
Demolizione e smaltimento condotte	m	80.0
Installazione valvola tipo clapet	cad	4 000.0

1.1. AREA DI VIA TIEPOLO

Interventi lungo via Tiepolo per il ripristino dei deflussi e l'adeguamento della fossatura privata.

SOTTOBACINO:		Area Via Tiepolo			
Denominazione INTERVENTO:		IP.1 IL.2			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Adeguamento condotta esistente con aggiunta pozzetto (POSA POZZETTO REALIZZATA) INTEVENTO PARZIALMENTE REALIZZATO			
CRITICITA' interessate		CL.1			
VIABILITA' interessata		Via Tiepolo			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0	-	-
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	70.0	42 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		2 100.0
	TOTALE LAVORI				44 100.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	44 100.0	7 497.0
	Imprevisti	%	10.0	44 100.0	4 410.0
	IVA	%	22.0	44 100.0	9 702.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				21 609.0
	Arrotondamento				291.0
	TOTALE INTERVENTO				66 000.0

SOTTOBACINO:		Area Via Tiepolo			
Denominazione INTERVENTO:		IL.1			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Aggiunta nuovo bypass e adeguamento rete scolante			
CRITICITA' interessate		CL.2			
VIABILITA' interessata		Via Tiepolo			
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	160.0	8 000.0
	Tombinamento con condotte fino DN 1200	m	600.0	10.0	6 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	10.0	6 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		1 000.0
	TOTALE LAVORI				21 000.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	21 000.0	3 570.0
	Imprevisti	%	10.0	21 000.0	2 100.0
	IVA	%	22.0	21 000.0	4 620.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				10 290.0
	Arrotondamento				210.0
	TOTALE INTERVENTO				31 500.0

1.2. AREA LANZAGO-SILEA

L'area è stata suddivisa nelle seguenti sottoaree:

- area urbana, che fa riferimento alla rete fognaria mista;
- via Avogadri, essendo un fosso indipendente con scarico diretto nel Melma;
- area Nerbon, con gli interventi sulla rete di campagna con deflussi diretti verso il Nerbon.

1.2.1. Area urbana

Interventi sulla rete mista intubata e sulla rete afferente a cielo aperto.

SOTTOBACINO:		Area Lanzago Silea			
Denominazione INTERVENTO:		IL.3 IL.4			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Manutenzione fossati			
CRITICITA' interessate		CL.3 CL.4			
VIABILITA' interessata		Viale dei Passi			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Taglio alberature di sponda	m	100.0	400.0	40 000.0
	Sfalcio di sponda	m	5.0	850.0	4 250.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		2 212.5
	TOTALE LAVORI				46 462.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	46 462.5	7 898.6
	Imprevisti	%	10.0	46 462.5	4 646.3
	IVA	%	22.0	46 462.5	10 221.8
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				22 766.6
	Arrotondamento				270.9
	TOTALE INTERVENTO				69 500.0

SOTTOBACINO:		Area Lanzago Silea			
Denominazione INTERVENTO:		IL.6			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Manutenzione fossati			
CRITICITA' interessate		CL.6			
VIABILITA' interessata		Via Postumia			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	15.0	675.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	60.0	2 400.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		153.8
	TOTALE LAVORI				3 228.8
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	3 228.8	548.9
	Imprevisti	%	10.0	3 228.8	322.9
	IVA	%	22.0	3 228.8	710.3
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				1 582.1
	Arrotondamento				189.2
	TOTALE INTERVENTO				5 000.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IL.16					
DESCRIZIONE INTERVENTO					
CRITICITA' interessate					
VIABILITA' interessata					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Videospezione	m	30.0	1 900.0	57 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		2 850.0
					=====
	TOTALE LAVORI				59 850.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	1 900.0	9 500.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	59 850.0	10 174.5
	Imprevisti	%	10.0	59 850.0	5 985.0
	IVA	%	22.0	59 850.0	13 167.0
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				38 826.5
	Arrotondamento				323.5
	TOTALE INTERVENTO				99 000.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IP.14 IP.15 IP.15.1					
DESCRIZIONE INTERVENTO					
CRITICITA' interessate					
VIABILITA' interessata					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	300.0	15 000.0
	Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0	1.0	3 000.0
	Posa condotta fino DN 1200 su sede stradale	m	1 000.0	25.0	25 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		2 150.0
					=====
	TOTALE LAVORI				45 150.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	325.0	1 625.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	45 150.0	7 675.5
	Imprevisti	%	10.0	45 150.0	4 515.0
	IVA	%	22.0	45 150.0	9 933.0
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				23 748.5
	Arrotondamento				101.5
	TOTALE INTERVENTO				69 000.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IL.11					
DESCRIZIONE INTERVENTO		Nuova rete meteotica			
CRITICITA' interessate		CL.12			
VIABILITA' interessata		Vicolo Gemona, vicolo Osoppo e viale della Libertà			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Videoispezione	m	30.0	600.0	18 000.0
	Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0	12.0	36 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	300.0	180 000.0
	Posa condotta fino DN 1200 su sede stradale	m	1 000.0	300.0	300 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		26 700.0
	TOTALE LAVORI				560 700.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	600.0	3 000.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	560 700.0	95 319.0
	Imprevisti	%	10.0	560 700.0	56 070.0
	IVA	%	22.0	560 700.0	123 354.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				277 743.0
	Arrotondamento				57.0
	TOTALE INTERVENTO				838 500.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IL.7					
DESCRIZIONE INTERVENTO		Manutenzione fossati (Fosso lungo via Creta tombinato per altro progetto)			
CRITICITA' interessate		CL.7			
VIABILITA' interessata		Via Creta			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	-	-
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	-	-
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		-
	TOTALE LAVORI				-
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	-	-
	Imprevisti	%	10.0	-	-
	IVA	%	22.0	-	-
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				-
	Arrotondamento				-
	TOTALE INTERVENTO				-

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IP.5 IP.6 IL.13 IL.14 IL.14.1					
DESCRIZIONE INTERVENTO		Sistemazione area di via Roma			
CRITICITA' interessate		Criticità segnalate dal Comune			
VIABILITA' interessata		Via Roma, Via Posta e via Cendon			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	60.0	2 700.0
	Videospezione	m	30.0	180.0	5 400.0
	Realizzazione manufatto separatore/sifone	cad	5 000.0	1.0	5 000.0
	Posa condotta fino DN 1200 su sede stradale	m	1 000.0	100.0	100 000.0
	Demolizione e smaltimento condotte	m	80.0	100.0	8 000.0
	Installazione valvola tipo clapet	cad	4 000.0	1.0	4 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		6 255.0
					=====
	TOTALE LAVORI				131 355.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	300.0	1 500.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	131 355.0	22 330.4
	Imprevisti	%	10.0	131 355.0	13 135.5
	IVA	%	22.0	131 355.0	28 898.1
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				65 864.0
	Arrotondamento				281.0
	TOTALE INTERVENTO				197 500.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IP.3					
DESCRIZIONE INTERVENTO		Adeguamento pozzetto di via Roma fronte chiesa			
CRITICITA' interessate		CP.2			
VIABILITA' interessata		Via Roma			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Installazione valvola tipo clapet	cad	4 000.0	2.0	8 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		400.0
					=====
	TOTALE LAVORI				8 400.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	8 400.0	1 428.0
	Imprevisti	%	10.0	8 400.0	840.0
	IVA	%	22.0	8 400.0	1 848.0
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				4 116.0
	Arrotondamento				484.0
	TOTALE INTERVENTO				13 000.0

SOTTOBACINO:	Area Lanzago Silea				
Denominazione INTERVENTO:	IL.12				
DESCRIZIONE INTERVENTO	Nuova rete meteorica				
CRITICITA' interessate	CL.16				
VIABILITA' interessata	Via F.lli Bandiera, via Montello, via Cendon				
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Videospesione	m	30.0	700.0	21 000.0
	Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0	15.0	45 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	450.0	270 000.0
	Posa condotta fino DN 1200 su sede stradale	m	1 000.0	250.0	250 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		29 300.0
	TOTALE LAVORI				615 300.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	700.0	3 500.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	615 300.0	104 601.0
	Imprevisti	%	10.0	615 300.0	61 530.0
	IVA	%	22.0	615 300.0	135 366.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				304 997.0
	Arrotondamento				203.0
	TOTALE INTERVENTO				920 500.0

1.2.2. Via Avogadri

Pulizia del fosso e dei manufatti di attraversamento.

SOTTOBACINO:	Area Lanzago Silea				
Denominazione INTERVENTO:	IL.5				
DESCRIZIONE INTERVENTO	Manutenzione fossati				
CRITICITA' interessate	CL.5				
VIABILITA' interessata	Via Avogadri				
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	30.0	1 350.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	460.0	18 400.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		987.5
	TOTALE LAVORI				20 737.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	20 737.5	3 525.4
	Imprevisti	%	10.0	20 737.5	2 073.8
	IVA	%	22.0	20 737.5	4 562.3
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				10 161.4
	Arrotondamento				101.1
	TOTALE INTERVENTO				31 000.0

1.2.3. Nerbon

Pulizia del fosso e dei manufatti di attraversamento.

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IP.2					
DESCRIZIONE INTERVENTO					
CRITICITA' interessate					
VIABILITA' interessata					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	40.0	1 800.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		90.0
					=====
	TOTALE LAVORI				1 890.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	1 890.0	321.3
	Imprevisti	%	10.0	1 890.0	189.0
	IVA	%	22.0	1 890.0	415.8
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				926.1
	Arrotondamento				183.9
	TOTALE INTERVENTO				3 000.0

SOTTOBACINO: Area Lanzago Silea					
Denominazione INTERVENTO: IL.8 IL.9 IL.10					
DESCRIZIONE INTERVENTO					
CRITICITA' interessate					
VIABILITA' interessata					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	200.0	9 000.0
	Esurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	2 200.0	88 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		4 850.0
					=====
	TOTALE LAVORI				101 850.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	101 850.0	17 314.5
	Imprevisti	%	10.0	101 850.0	10 185.0
	IVA	%	22.0	101 850.0	22 407.0
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				49 906.5
	Arrotondamento				243.5
	TOTALE INTERVENTO				152 000.0

1.3. AREA CENDON-SANT'ELENA-PENTIA-MONTIRON

L'area è stata suddivisa nelle seguenti sottoaree:

- rotonda S.R.89 con via Pantiera;
- via Molino;
- area urbana di Cendon;
- via Claudia Augusta;
- area del Montiron;
- area urbana di Sant'Elena;
- via Cimitero.

1.3.1. Rotonda S.R.89 con via Pantiera

SOTTOBACINO:	Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron				
Denominazione INTERVENTO:	IL.18 Il.19				
DESCRIZIONE INTERVENTO	Manutenzione fossati				
CRITICITA' interessate	CL.18 CL.19				
VIABILITA' interessata	Via Pantiera e rotonda con S.R.89				
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	80.0	3 200.0
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	170.0	8 500.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		585.0
	TOTALE LAVORI				12 285.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	12 285.0	2 088.5
	Imprevisti	%	10.0	12 285.0	1 228.5
	IVA	%	22.0	12 285.0	2 702.7
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				6 019.7
	Arrotondamento				195.3
	TOTALE INTERVENTO				18 500.0

1.3.2. Via Molino

SOTTOBACINO:	Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron				
Denominazione INTERVENTO:	IP.7				
DESCRIZIONE INTERVENTO	Manutenzione condotta				
CRITICITA' interessate	CP.3				
VIABILITA' interessata	Via Molino				
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	10.0	450.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	10.0	400.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		42.5
	TOTALE LAVORI				892.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	892.5	151.7
	Imprevisti	%	10.0	892.5	89.3
	IVA	%	22.0	892.5	196.4
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				437.3
	Arrotondamento				170.2
	TOTALE INTERVENTO				1 500.0

1.3.3. Area urbana di Cendon

Interventi sulla rete mista intubata e sulla rete afferente a cielo aperto.

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.17 IL.17.1					
DESCRIZIONE INTERVENTO Sistemazione rete					
CRITICITA' interessate CL.17					
VIABILITA' interessata Via Cendon, Via Sant'Elena e via Pantiera					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	140.0	6 300.0
	Tombinamento con condotte fino DN 800	m	300.0	70.0	21 000.0
	Realizzazione pozzetto	cad	3 000.0	4.0	12 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	30.0	18 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		2 865.0
					=====
	TOTALE LAVORI				60 165.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	100.0	500.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	60 165.0	10 228.1
	Imprevisti	%	10.0	60 165.0	6 016.5
	IVA	%	22.0	60 165.0	13 236.3
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				29 980.9
	Arrotondamento				354.1
	TOTALE INTERVENTO				90 500.0

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.17.2					
DESCRIZIONE INTERVENTO Videospezione e rilievo di dettaglio rete urbana					
CRITICITA' interessate CL.17					
VIABILITA' interessata Via Cendon, Via Sant'Elena e via Pantiera					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Videospezione	m	30.0	950.0	28 500.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		1 425.0
					=====
	TOTALE LAVORI				29 925.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	950.0	4 750.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	29 925.0	5 087.3
	Imprevisti	%	10.0	29 925.0	2 992.5
	IVA	%	22.0	29 925.0	6 583.5
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				19 413.3
	Arrotondamento				161.8
	TOTALE INTERVENTO				49 500.0

1.3.4. Via Claudia Augusta

Interventi lungo i fossi dei via Claudia Augusta e la confluenza nel Pentia.

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.20 IL.21					
DESCRIZIONE INTERVENTO Manutenzione fossati					
CRITICITA' interessate CL.20 CL.21					
VIABILITA' interessata Via Claudia Augusta					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	35.0	1 575.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	830.0	33 200.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		1 738.8
	TOTALE LAVORI				36 513.8
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	36 513.8	6 207.3
	Imprevisti	%	10.0	36 513.8	3 651.4
	IVA	%	22.0	36 513.8	8 033.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				17 891.7
	Arrotondamento				94.5
	TOTALE INTERVENTO				54 500.0

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.22					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento fossati					
CRITICITA' interessate CL.22					
VIABILITA' interessata Via Claudia Augusta					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	140.0	7 000.0
	Taglio alberature di sponda	m	100.0	170.0	17 000.0
	Sfalcio di sponda	m	5.0	170.0	850.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		1 242.5
	TOTALE LAVORI				26 092.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	140.0	700.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	26 092.5	4 435.7
	Imprevisti	%	10.0	26 092.5	2 609.3
	IVA	%	22.0	26 092.5	5 740.4
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				13 485.3
	Arrotondamento				422.2
	TOTALE INTERVENTO				40 000.0

1.3.5. Area del Montiron

Interventi sulla rete a cielo aperto sia di manutenzione che di adeguamento.

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IP.8 IL.25					
DESCRIZIONE INTERVENTO Manutenzione fossati					
CRITICITA' interessate CP.4 CL.25					
VIABILITA' interessata Via Surexit					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	20.0	900.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	150.0	6 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		345.0
	TOTALE LAVORI				7 245.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	7 245.0	1 231.7
	Imprevisti	%	10.0	7 245.0	724.5
	IVA	%	22.0	7 245.0	1 593.9
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				3 550.1
	Arrotondamento				205.0
	TOTALE INTERVENTO				11 000.0

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.26					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento fossati					
CRITICITA' interessate CL.26					
VIABILITA' interessata Tratto a monte dell'inizio del canale Montiron a lato della S.R.89					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	120.0	6 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		300.0
	TOTALE LAVORI				6 300.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	120.0	600.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	6 300.0	1 071.0
	Imprevisti	%	10.0	6 300.0	630.0
	IVA	%	22.0	6 300.0	1 386.0
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				3 687.0
	Arrotondamento				13.0
	TOTALE INTERVENTO				10 000.0

1.3.6. Area urbana di Sant'Elena

Interventi sulla rete a cielo aperto ricettrice dei deflussi urbani.

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: IL.23					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento fossati					
CRITICITA' interessate CL.23					
VIABILITA' interessata Fosso a lato del depuratore di Sant'Elena					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	370.0	18 500.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		925.0
	TOTALE LAVORI				19 425.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	370.0	1 850.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	19 425.0	3 302.3
	Imprevisti	%	10.0	19 425.0	1 942.5
	IVA	%	22.0	19 425.0	4 273.5
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				11 368.3
	Arrotondamento				206.8
	TOTALE INTERVENTO				31 000.0

SOTTOBACINO: Area Cendon Sant'Elena Pentia Montiron					
Denominazione INTERVENTO: Il.24					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento fossati					
CRITICITA' interessate CL.24					
VIABILITA' interessata Via Pozzetto					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	190.0	9 500.0
	Tombinamento con condotte fino DN 800	m	300.0	10.0	3 000.0
	Demolizione e ripristini accessi privati	cad	4 000.0	1.0	4 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	15.0	9 000.0
	Demolizione e smaltimento condotte	m	80.0	15.0	1 200.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		1 335.0
	TOTALE LAVORI				28 035.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	215.0	1 075.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	28 035.0	4 766.0
	Imprevisti	%	10.0	28 035.0	2 803.5
	IVA	%	22.0	28 035.0	6 167.7
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				14 812.2
	Arrotondamento				152.8
	TOTALE INTERVENTO				43 000.0

1.3.1.Via Cimitero

Adeguamento scarico di via Cimitero verso il Sile

SOTTOBACINO: Area Via cimitero a Sant'Elena					
Denominazione INTERVENTO: IP.13 IL.31					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento scarico					
CRITICITA' interessate CL.31					
VIABILITA' interessata Via Cimitero, Via Sant'Elena					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	115.0	5 750.0
	Demolizione e ripristini accessi privati	cad	4 000.0	1.0	4 000.0
	Posa condotta fino DN 600 su sede stradale	m	600.0	10.0	6 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		787.5
					=====
	TOTALE LAVORI				16 537.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Espropri servitù danni	mq	20.0	-	-
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	-	-
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	16 537.5	2 811.4
	Imprevisti	%	10.0	16 537.5	1 653.8
	IVA	%	22.0	16 537.5	3 638.3
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				8 103.4
	Arrotondamento				359.1
	TOTALE INTERVENTO				25 000.0

1.4. AREA CANTON

Interventi sulla rete a cielo aperto riceptrice dei deflussi della frazione.

SOTTOBACINO:		Area Canton			
Denominazione INTERVENTO:		IP.9 IP.14			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Manutenzione fossati			
CRITICITA' interessate		CP.5 CP.10			
VIABILITA' interessata		S.P.64			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	20.0	800.0
	Taglio alberature di sponda	m	100.0	20.0	2 000.0
	Sfalcio di sponda	m	5.0	20.0	100.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		145.0
					=====
	TOTALE LAVORI				3 045.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	3 045.0	517.7
	Imprevisti	%	10.0	3 045.0	304.5
	IVA	%	22.0	3 045.0	669.9
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				1 492.1
	Arrotondamento				463.0
	TOTALE INTERVENTO				5 000.0

SOTTOBACINO:		Area Canton			
Denominazione INTERVENTO:		IP.10 IL.28 IL.30			
DESCRIZIONE INTERVENTO		Adeguamento fossati			
CRITICITA' interessate		CP.7			
VIABILITA' interessata		Via Sant'Elena			
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	250.0	12 500.0
	Fornitura e posa di rivestimento di sponda	mq	115.0	5.0	575.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		653.8
					=====
	TOTALE LAVORI				13 728.8
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Espropri servitù danni	mq	20.0	-	-
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	100.0	500.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	13 728.8	2 333.9
	Imprevisti	%	10.0	13 728.8	1 372.9
	IVA	%	22.0	13 728.8	3 020.3
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				7 227.1
	Arrotondamento				44.2
	TOTALE INTERVENTO				21 000.0

SOTTOBACINO: Area Canton					
Denominazione INTERVENTO: IL.27 IL.29					
DESCRIZIONE INTERVENTO Adeguamento fossati					
CRITICITA' interessate CP.6 CL.27 CL.28 CL.29 Cl.30					
VIABILITA' interessata Via Bassa Trevigiana e strada sterrata al confine con il comune di Casale sul Sile					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	70.0	3 150.0
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	20.0	800.0
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	280.0	14 000.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		897.5
					=====
	TOTALE LAVORI				18 847.5
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese generali (rilievi e prove) (+IVA)	m	5.0	280.0	1 400.0
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	18 847.5	3 204.1
	Imprevisti	%	10.0	18 847.5	1 884.8
	IVA	%	22.0	18 847.5	4 146.5
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				10 635.3
	Arrotondamento				17.2
	TOTALE INTERVENTO				29 500.0

1.5. AREA PENTIA MUSESTRE

SOTTOBACINO: Area Pentia Musestre					
Denominazione INTERVENTO: IP.15 IL.32					
DESCRIZIONE INTERVENTO Ripristino scarico					
CRITICITA' interessate CP.11					
VIABILITA' interessata Via Claudia Augusta					
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Idropulizia condotte con smaltimento	m	45.0	50.0	2 250.0
	Scavo per risezionamento/riapertura fossati	m	50.0	150.0	7 500.0
	Sfalcio di sponda	m	5.0	150.0	750.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		525.0
					=====
	TOTALE LAVORI				11 025.0
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	11 025.0	1 874.3
	Imprevisti	%	10.0	11 025.0	1 102.5
	IVA	%	22.0	11 025.0	2 425.5
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				5 402.3
	Arrotondamento				72.8
	TOTALE INTERVENTO				16 500.0

1.6. CANALE PENTIA MUSESTRE NORD

SOTTOBACINO:	Area Pentia Musestre Nord				
Denominazione INTERVENTO:	IP.11 IP.12				
DESCRIZIONE INTERVENTO	Ripristino manufatti				
CRITICITA' interessate	CP.8 CP.9				
VIABILITA' interessata	Canale Pentia Musestre Nord				
	LAVORI	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Espurgo fossato larghezza fino 4 metri	m	40.0	8.0	320.0
	Sfalcio di sponda	m	5.0	8.0	40.0
	Fornitura e posa di rivestimento di sponda	mq	115.0	13.0	1 495.0
	ONERI PER SICUREZZA	%	5.0		92.8
					=====
	TOTALE LAVORI				1 947.8
	SOMME A DISPOSIZIONE	u.m	p.u.	quantità	totale €
	Spese tecniche e collaudi (+IVA)	%	17.0	1 947.8	331.1
	Imprevisti	%	10.0	1 947.8	194.8
	IVA	%	22.0	1 947.8	428.5
					=====
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				954.4
	Arrotondamento				97.9
	TOTALE INTERVENTO				3 000.0

2. RIEPILOGO

Suddiviso per aree, sottoaree e tipologia di intervento

Area	Sottoarea	Tipologia Intervento	Somma Interventi [Euro]	Totali [Euro]
Via Tiepolo		Adeguamento	97 500	97 500
Lanzago-Silea	Area Urbana	Manutenzione	74 500	2 212 000
		Adeguamento	279 500	
		Nuova rete	1 759 000	
		Rilievo di dettaglio	99 000	
	Via Avogadri	Manutenzione	31 000	31 000
	Nerbon	Manutenzione	155 000	155 000
Cendon-Sant'Elena	Rotonda S.R.89	Manutenzione	18 500	18 500
Pentia-Montiron	Via Molino	Manutenzione	1 500	1 500
	Cendon	Adeguamento	90 500	140 000
		Rilievo di dettaglio	49 500	
	via Claudia Augusta	Manutenzione	54 500	94 500
		Adeguamento	40 000	
	Montiron	Manutenzione	11 000	21 000
		Adeguamento	10 000	
	Sant'Elena	Adeguamento	74 000	74 000
Via Cimitero	Adeguamento	25 000	25 000	
Canton		Manutenzione	5 000	55 500
		Adeguamento	50 500	
Pentia Musestre		Adeguamento	16 500	16 500
Pentia Musestre Nord		Manutenzione	3 000	3 000
TOTALE				2 945 000

Suddiviso per tipologia di intervento

Tipologia Intervento	Somma Interventi [Euro]
Manutenzione	354 000
Adeguamento	683 500
Nuova rete	1 759 000
Rilievo di dettaglio	148 500