

Investimenti e opere pubbliche

In base a quanto sancito dall'articolo 1, comma 2, D.M. 09/06/2005, lo schema di programma triennale e dell'elenco annuale delle opere pubbliche devono essere predisposti entro il 30 Settembre ed approvati dalla Giunta Comunale entro il 15 Ottobre, per essere poi resi pubblici mediante affissione per almeno 60 giorni consecutivi nella sede dell'Amministrazione proponente, ovvero con altre forme di informazione purché predisposte in modo da poter rispettare i termini per l'approvazione del bilancio di previsione.

Il Piano dei Lavori Pubblici sintetizza il programma degli investimenti che l'Amministrazione si propone di eseguire nel triennio 2018/2020 in rapporto alle necessità strutturali rilevate.

Tutte le opere saranno realizzate nell'anno di competenza in cui sono previste.

Al presente documento si allega il piano degli investimenti e delle opere pubbliche, elaborato in base alle indicazioni fornite dal Responsabile dell'Area Tecnica, su indirizzo dell'Amministrazione Comunale. Le opere saranno realizzabili solo a raggiungimento delle entrate previste.

1	Denominazione	Manutenzione straordinaria torre civica			
	CUP:				CIG:
	Situazione attuale	L'intervento è finalizzato a creare un ambiente idoneo ad accogliere l'infopoint nonché un impianto di illuminazione interna ed esterna			
	Descrizione intervento	Le opere consisteranno nella posa di una barriera in ferro e un nuovo impianto di illuminazione esterno			
	Benefici indotti	Maggiore attrattività turistica e miglioramento della fruizione dell'edificio			
	Costi indotti	annuali	Spese di illuminaz.	Importo (€): 1.098,00	
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza			
	Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2019
		Spesa		Entrata	
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte
	2018				
	2019	5.000,00	progettaz.	15.000,00	Oneri
		25.000,00	Opere ecc...	15.000,00	Contr. RL
	2020				
	TOTALE	30.000,00		30.000,00	
	NOTE:				
	Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021
	Affidam. Prog.		mag-19		
	Progett. esec		lug-19		
	Parei Validazione		set-19		
	Approvazione Esec		nov-19		
	Affidam. Lav			feb-20	
	Agg. Definit.			mar-20	
	inizio lavori			apr-20	
	esecuz. lavori			ago-20	
	Collaudo/CRE			ott-20	

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

2 Denominazione Efficientamento energetico edifici comunali					
CUP:			CIG:		
Situazione attuale	Tutti gli immobili comunali hanno la necessità di interventi al fine di ridurre i costi di gestione.				
Descrizione intervento	L'intervento è finalizzato alla riduzione dei consumi di energia elettrica degli immobili comunali con sostituzione delle lampadine e/o dei corpi illuminanti con fonti a LED				
Benefici indotti	Riduzione delle spese di consumo elettrico				
Costi indotti	Nessuno		Importo (€):		
Conformità urbanistica	Conforme -				
Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2018	
	Spesa		Entrata		
Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
2018	10.000,00	progettaz.	99.000,00	Contr. Statale	0,00
	89.000,00	Opere ecc...			
2019					0,00
2020					0,00
TOTALE	99.000,00		99.000,00		0,00
NOTE:	Affidamento lavori entro 6 mesi dal 31/03/2018				
Cronoprogramma					
Fase	2018	2019	2020	2021	
Affidam. Prog.	apr-18				
Progett. esec	mag-18				
Pareri Validazione	giu-18				
Approvazione Esec	giu-18				
Affidam. Lav	lug-18				
Agg. Definit.	ago-18				
inizio lavori	set-18				
esecuz. lavori	dic-18				
Collaudo/CRE			feb-19		

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

3	Denominazione	Adeguamento scuola materna del capoluogo - messa in sicurezza impianti			
	CUP:	D56E1800080001	CIG:		
	Situazione attuale	Risulta necessario provvedere con l'adeguamento dell'edificio scolastico adibito a scuola materna			
	Descrizione intervento	Le opere riguardano il rifacimento degli impianti elettrici e di riscaldamento			
	Benefici indotti	migliori condizioni di fruibilità degli edifici e di sicurezza			
	Costi indotti	annuali	Importo (€):		
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza			
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018	
		Spesa		Entrata	
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte
	2018	15.000,00 115.000,00	progettaz.	130.000,00	Contr. Statale
	2019				0,00
	2020				0,00
	TOTALE	130.000,00		130.000,00	0,00
	NOTE:	Affidamento lavori entro 6 mesi dal 31/03/2018 - Esecuzione lavori nel periodo giugno-settembre a scuole terminate			
	Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021
	Affidam. Prog.	mag-18			
	Progett. esec	lug-18			
	Pareri Validazione	ago-18			
	Approvazione Esec	set-18			
	Affidam. Lav	nov-18			
	Agg. Definit.	dic-18			
	inizio lavori		mag-19		
	esecuz. lavori		ago-19		
	Collaudo/CRE		ott-19		

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

4	Denominazione	Manutenzione straordinaria opere viarie				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	Le strade comunali necessitano di continue manutenzioni la cui programmazione viene effettuata nel corso dell'anno in funzione dello stato effettivo delle pavimentazioni sul quale influiscono gli eventi atmosferici				
	Descrizione intervento	Le opere consistono nel rifacimento del manto di usura delle pavimentazioni stradali sia del centro edificato che delle zone di montagna.				
	Benefici indotti	Migliori condizioni di fruibilità e sicurezza.				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme - intervento in cat. A.19 del DPR 31/2017				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/04/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	15.000,00	progettaz.	15.000,00	Contr. Prov.	0,00
		150.000,00	Opere ecc...	150.000,00	Oneri di Urb.	
	2019	160.000,00	Opere ecc...	160.000,00	Oneri di Urb.	0,00
	2020	160.000,00	Opere ecc...	160.000,00	Oneri di Urb.	0,00
	TOTALE	485.000,00		485.000,00		0,00
	NOTE:					
		Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	apr-18				
	Progett. esec	mag-18				
	Pareri Validazione	giu-18				
	Approvazione Esec	giu-18				
	Affidam. Lav	ago-18				
	Agg. Definit.	set-18				
	inizio lavori	ott-18				
	esecuz. lavori	gen-19				
	Collaudo/CRE		mar-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

5	Denominazione Palazzetto dello Sport				
CUP:			CIG:		
Situazione attuale	L'amministrazione intende progettare e realizzare un centro sportivo polivalente al fine di ottimizzare/rinnovare le strutture e ridurre i costi di gestione e funzionamento aumentando il livello del servizio				
Descrizione intervento	L'edificazione della Palazzetto dello Sport è prevista sull'area già di proprietà Comunale in località S. Marco. Per la sua realizzazione si è già provveduto con lo svolgimento di un concorso di progettazione.				
Benefici indotti	Migliorare le condizioni di fruibilità e utilizzo delle strutture sportive.				
Costi indotti	Nessuno	opera in sost. strutture esist.	Importo (€):		
Conformità urbanistica	Conforme -				
Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2020	
		Spesa		Entrata	
Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
2018					0,00
2019					0,00
2020	120.000,00	progettaz.	800.000,00	Contr. RL	0,00
	1.800.000,00	Opere ecc...	400.000,00	BIM	
	80.000,00	DL e altro	800.000,00	mutuo ICS	
TOTALE	2.000.000,00		2.000.000,00		0,00
NOTE:					
Cronoprogramma					
Fase	2018	2019	2020	2021	
Affidam. Prog.			mag-20		
Progett. esec			ago-20		
Parei Validazione			ott-20		
Approvazione Esec			dic-20		
Affidam. Lav				mar-21	
Agg. Definit.				apr-21	
inizio lavori				mag-21	
esecuz. lavori				nov-21	
Collaudo/CRE				gen-22	

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

6	Denominazione Nuovo parcheggio in via Piangrande FNM				
	CUP: D51B17000460006		CIG:		
Situazione attuale	L'A.C. intende procedere con la realizzazione di un parcheggio pubblico da realizzarsi parzialmente anche sull'area delle FNM S.p.a. che è stata concessa in uso gratuito al Comune				
Descrizione intervento	Le opere prevedono la realizzazione di un parcheggio pubblico. Il progetto preliminare deve essere ancora approvato				
Benefici indotti	Migliore facilità di parcheggio per residenti, turisti e passeggeri delle F.N.M S.p.a.				
Costi indotti	annuali	manutenz. Parcheggio	Importo (€):		200,00
	annuali	Spese per illuminaz	Importo (€):		717,50
Conformità urbanistica	NON Conforme - necessità del parere della soprintendenza				
Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/05/2018	
	Spesa		Entrata		
Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
2018	25.000,00	progettaz.	120.000,00	Contr. RL	0,00
	215.000,00	Opere	100.000,00	BIM	
			20.000,00	Oneri di Urb.	
2019					0,00
2020					0,00
TOTALE	240.000,00		240.000,00		0,00
NOTE:	Esecuzione lavori nel periodo nov-marzo a stagione turistica terminata				
Cronoprogramma					
Fase	2018	2019	2020	2021	
Affidam. Prog.	mag-18				
Progett. esec	giu-18				
Pareri Validazione	lug-18				
Approvazione Esec	ago-18				
Affidam. Lav	ott-18				
Agg. Definit.	nov-18				
inizio lavori		dic-18			
esecuz. lavori		mar-19			
Collaudo/CRE		mag-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

7	Denominazione	Riqualificazione del centro storico di Gratacasolo-Pontasio				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	Le strade e le piazze comunali necessitano di continue manutenzioni la cui programmazione viene effettuata nel corso dell'anno in funzione dello stato effettivo delle pavimentazioni sul quale influiscono gli eventi atmosferici				
	Descrizione intervento	L'intervento consiste principalmente nel rifacimento della pavimentazione e sottoservizi della frazione di Gratacasolo				
	Benefici indotti	Migliori condizioni di fruibilità e sicurezza.				
	Costi indotti	Nessuno	Nessun incremento dei costi di gestione	Importo (€):		
	Conformità urbanistica	Conforme - Richiede parere della soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/04/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	10.000,00	progettaz.	110.000,00	Fondi di Bil.	0,00
		100.000,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	110.000,00		110.000,00		0,00
	NOTE:	Esecuzione lavori nel periodo nov-febb a stagione turistica terminata				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	apr-18				
	Progett. esec	mag-18				
	Pareri Validazione	giu-18				
	Approvazione Esec	lug-18				
	Affidam. Lav	ago-18				
	Agg. Definit.	set-18				
	inizio lavori	ott-18				
	esecuz. lavori		feb-19			
	Collaudo/CRE		apr-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

8 Denominazione Pista ciclabile Toline-Govine - 2.2					
CUP:			CIG:		
Situazione attuale	La rete delle strade comunali necessita, oltre che degli ordinari lavori anche di interventi straordinari per rinnovare le infrastrutture viarie esistenti e adeguarle, se necessario, alle mutate esigenze della mobilità e della viabilità. Oltre alla rete viaria vera e propria, esistono aree urbane da riqualificare, adeguare e valorizzare. In questa prospettiva l'Amministrazione Comunale, assieme alla Provincia di Brescia intende porre particolare attenzione nell'adeguare la rete viabile alle esigenze della mobilità pedonale e ciclabile.				
Descrizione intervento	Il presente intervento riguarda uno stralcio che partendo dalla località Govine verso Toline, realizzerà un tratto di pista fino al primo slargo della ex statale 510. Questo permetterà di pedonalizzare e rendere ciclabile il tratto più pericoloso della strada Govine - Toline.				
Benefici indotti	L'intervento in programma permetterà di migliorare le condizioni della rete stradale comunale a vantaggio della sicurezza e in particolare della mobilità pedonale e ciclabile, nonché a riqualificare l'ambiente urbano nelle zone interessate.				
Costi indotti	annuo	Manutenzione dell'opera	Importo (€):	350,00	
Conformità urbanistica	Conforme - necessita del parere della soprintendenza				
Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2018	
	Spesa		Entrata		
Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
2018	30.000,00	prog. e altro	150.000,00	Contr. Cariplo	0,00
	220.000,00	DL e altro	100.000,00	Contr. BIM	
2019				Contr. Cariplo	0,00
				Contr. BIM	
2020					0,00
TOTALE	250.000,00		250.000,00		0,00
NOTE:					
Cronoprogramma					
Fase	2018	2019	2020	2021	
Affidam. Prog.	apr-18				
Progett. esec	mag-18				
Pareri Validazione	giu-18				
Approvazione Esec	giu-18				
Affidam. Lav	set-18				
Agg. Definit.	nov-18				
inizio lavori	dic-18				
esecuz. lavori	apr-19				
Collaudo/CRE		mag-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

9 Denominazione Pista ciclabile Toline-Govine - tratto finale					
CUP:			CIG:		
Situazione attuale	La rete delle strade comunali necessita, oltre che degli ordinari lavori anche di interventi straordinari per rinnovare le infrastrutture viarie esistenti e adeguarle, se necessario, alle mutate esigenze della mobilità e della viabilità. Oltre alla rete viaria vera e propria, esistono aree urbane da riqualificare, adeguare e valorizzare. In questa prospettiva l'Amministrazione Comunale, assieme alla Provincia di Brescia intende porre particolare attenzione nell'adeguare la rete viabile alle esigenze della mobilità pedonale e ciclabile.				
Descrizione intervento	Il presente intervento riguarda uno stralcio che partendo dalla località Govine verso Toline, realizzerà un tratto di pista fino al primo slargo della ex statale 510. Questo permetterà di pedonalizzare e rendere ciclabile il tratto più pericoloso della strada Govine - Toline.				
Benefici indotti	L'intervento in programma permetterà di completare il tratto di pista ciclabile, realizzato in più stralci tra Govine e Toline.				
Costi indotti	annuo	Manutenzione dell'opera	Importo (€): 900,00		
Conformità urbanistica	Conforme - necessita del parere della soprintendenza				
Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2019	
	Spesa		Entrata		
Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
2018					0,00
2019	35.000,00	progettaz.	495.000,00	Contr. AQST	0,00
	1.100.000,00	Opere	147.600,00	Fondi di Bil.	
	165.000,00	DL e altro	657.400,00	Alienazioni	
2020					0,00
TOTALE	1.300.000,00		1.300.000,00		0,00
NOTE:	Fondo AQST erogato a SAL				
Cronoprogramma					
Fase	2018	2019	2020	2021	
Affidam. Prog.		mag-19			
Progett. esec		lug-19			
Pareri Validazione		set-19			
Approvazione Esec		nov-19			
Affidam. Lav			feb-20		
Agg. Definit.			mar-20		
inizio lavori			apr-20		
esecuz. lavori			ott-20		
Collaudo/CRE			dic-20		

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

10	Denominazione					Illuminazione pubblica				
	CUP:				CIG:					
	Situazione attuale	Trattasi di adeguare l'efficienza della rete e adempimenti già assunti con Enel Sole.								
	Descrizione intervento	I lavori previsti consistono nell'eseguire degli interventi di riqualificazione rete I.P. e concludere adempimenti già assunti con Enel Sole.								
	Benefici indotti	Diminuzione della spesa di gestione e consumo								
	Costi indotti	Nessuno			Importo (€):					
	Conformità urbanistica	Conforme - richiedere parere Soprintendenza (Cat. B.12 DPR 31/2017)								
	Progettazione	Esterna			inizio progett.		01/05/2018			
		Spesa				Entrata				
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa				
	2018	5.000,00	progettaz.	40.000,00	Oner di urb.	0,00				
50.000,00		Opere ecc...	10.000,00	Contrib. Prov.						
5.000,00		Altro	10.000,00	Stanz. Bil.						
	2019	37.000,00		37.000,00	Oner di urb.					
	2020	37.000,00		37.000,00	Oner di urb.					
	TOTALE	134.000,00		134.000,00		0,00				
	NOTE:	Contributo Provincia - intervalliva								
	Cronoprogramma									
	Fase	2018	2019	2020	2021					
	Affidam. Prog.	mag-18								
	Progett. esec	giu-18								
	Pareri Validazione	lug-18								
	Approvazione Esec	ago-18								
	Affidam. Lav	set-18								
	Agg. Definit.	ott-18								
	inizio lavori	nov-18								
	esecuz. lavori			gen-19						
	Collaudo/CRE			feb-19						

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

11	Denominazione	Barriere stradali di protezione				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	Le strade comunali hanno necessità che si intervenga con l'implementazione, in alcuni tratti, delle barriere di protezione (Guard-rail)				
	Descrizione intervento	Il progetto prevede la realizzazione su alcuni tratti stradali delle barriere stradali				
	Benefici indotti	Migliori condizioni di sicurezza.				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme -				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	5.000,00	progettaz.	10.000,00	Oner di urb.	0,00
		15.000,00	Opere ecc...	10.000,00	Contrib. Prov.	
	2019					
	2020					
	TOTALE	20.000,00		20.000,00		0,00
	NOTE:	Contributo Provincia - intervalliva				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	giu-18				
	Pareri Validazione	giu-18				
	Approvazione Esec	lug-18				
	Affidam. Lav	ago-18				
	Agg. Definit.	set-18				
	inizio lavori	ott-18				
	esecuz. lavori	nov-18				
	Collaudo/CRE	dic-18				

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

12	Denominazione	Sistemazione idraulica forestale valle Insero nel bacino del torrente Trobiolo manutenzione straordinaria				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	In seguito dell'evento franoso accaduto in data 15/11/2000 sono stati eseguiti negli anni scorsi, incluso quello completato recentemente, interventi di prima e seconda fase che hanno riguardato l'asta del torrente Trobiolo. Il presente intervento riguarda la Valle dell'Insero collocata alle spalle dell'abitato di Terzana, con confluenza con il torrente Trobiolo.				
	Descrizione intervento	I lavori prioritari da eseguire comprendono interventi di manutenzione straordinaria della strada comunale a monte abitato Terzana ed la realizzazione di un nuovo tratto necessario per raggiungere l'area interessata dallo svasamento di materiale di accumulo detritico, posto a valle delle briglie esistenti (oggi non possibile) inoltre è previsto il recupero delle briglie esistenti sull'asta del torrente.				
	Benefici indotti	I lavori programmati sono finalizzati a ripristinare e completare le opere di difesa in aree dove si sono riscontrate criticità correlate allo stato di abbandono dell'asta del torrente in modo da ridurre il più possibile il rischio trascinarsi di materiale sull'asta principale del torrente Trobiolo.				
	Costi indotti	Nessuno			Importo (€):	
	Conformità urbanistica	Conforme -				
	Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/04/2019	
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	20.000,00	progettaz.	510.000,00	Contr. RL	0,00
		490.000,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	510.000,00		510.000,00		0,00
	NOTE:					
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.		mag-19			
	Progett. esec		lug-19			
	Pareri Validazione		set-19			
	Approvazione Esec		nov-19			
	Affidam. Lav			feb-20		
	Agg. Definit.			mar-20		
	inizio lavori			apr-20		
	esecuz. lavori			ago-20		
	Collaudo/CRE			ott-20		

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

13	Denominazione	Sistemazione idraulica forestale Rassiche - manutenzione straordinaria				
	CUP:			CIG:		
	Situazione attuale	In seguito dell'evento franoso accaduto in data 15/11/2000 sono stati eseguiti negli anni scorsi, incluso quello completato recentemente, interventi di prima e seconda fase che hanno riguardato l'asta del torrente Trobiolo. Il presente intervento riguarda la Valle dell'Insero collocata alle spalle dell'abitato di Terzana, con confluenza con il torrente Trobiolo.				
	Descrizione intervento	I lavori programmati sono finalizzati a ripristinare e completare le opere di difesa in aree dove si sono riscontrate criticità correlate allo stato di abbandono dell'asta del torrente.				
	Benefici indotti	Migliori condizioni di fruibilità e sicurezza.				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme -				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	10.000,00	progettaz.	80.000,00	Contr. RL	0,00
		70.000,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	80.000,00		80.000,00		0,00
	NOTE:					
		Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	giu-18				
	Pareri Validazione	lug-18				
	Approvazione Esec	ago-18				
	Affidam. Lav	set-18				
	Agg. Definit.	ott-18				
	inizio lavori	nov-18				
	esecuz. lavori	dic-18				
	Collaudo/CRE		gen-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

14	Denominazione	Sistemazione idraulica forestale versante frazione Grignaghe – loc. Terzana e Presso'				
	CUP:			CIG:		
	Situazione attuale	L'area oggetto dell'intervento è ubicata sotto l'abitato di Grignaghe, presenta una pendenza molto elevata ed è percorsa da due impluvi a regime torrentizio affluenti a sinistra del torrente Trobiolo. Interessata fenomeni di erosione e dissesto del versante.				
	Descrizione intervento	I lavori previsti consistono nell'eseguire degli interventi di consolidamento del versante mediante ingegneria naturalistica: realizzazione briglie, svasamento corsi d'acqua, opere sostegno con palificate e vimate.				
	Benefici indotti	I lavori programmati sono finalizzati a rendere sicuro il deflusso delle acque in caso di eventi eccezionali, e difesa del territorio.				
	Costi indotti	Nessuno			Importo (€):	
	Conformità urbanistica	Conforme -				
	Progettazione	Esterna		inizio progett.	01/05/2018	
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	7.000,00	progettaz.	95.000,00	Contr. RL	0,00
		88.000,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	95.000,00		95.000,00		0,00
	NOTE:					
		Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	giu-18				
	Pareri Validazione	lug-18				
	Approvazione Esec	ago-18				
	Affidam. Lav	set-18				
	Agg. Definit.	ott-18				
	inizio lavori	nov-18				
	esecuz. lavori	dic-18				
	Collaudo/CRE		gen-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

15	Denominazione	Realizzazione sul lago "MIRA D'OR"				
	CUP:	D57H16000410007	CIG:			
	Situazione attuale	L'amministrazione Comune intende realizzare uno spazio espositivo con recupero dell'antico lavatoio posto sul lago.				
	Descrizione intervento	L'intervento consiste nella realizzare una struttura da adibire a belvedere con occasionali mostre da collocarsi sul lago (di fronte alla Villa Palini) e contestuale recupero e valorizzazione dell'antico lavatoio.				
	Benefici indotti	Benefici indotti L'intervento in programma permetterà di migliorare le condizioni di fruibilità e utilizzo da parte dei cittadini di una struttura "belvedere".				
	Costi indotti	Anni	costi di gestione e IP	Importo (€): 1.890,00		
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	15/03/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	19.909,03	progettaz.	75.000,00	Contr. AQST	0,00
		135.090,97	opere ecc..	80.000,00	Fondi privati	
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	155.000,00		155.000,00		0,00
	NOTE:	Fondo AQST erogato a SAL - lavori tra ott.-maggio				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mar-18				
	Progett. esec	mag-18				
	Pareri Validazione	giu-18				
	Approvazione Esec	giu-18				
	Affidam. Lav	lug-18				
	Agg. Definit.	set-18				
	inizio lavori	ott-18				
	esecuz. lavori	dic-18				
	Collaudo/CRE	feb-19				

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

16	Denominazione					Strada agrosilvopastorale "Duadello - Passabocche"				
	CUP:				CIG:					
	Situazione attuale	La strada in esame presenta elevata importanza come collegamento tra le loc. Duadello in Val Palot e Passabocche; da queste località risulta già presente una viabilità dalle buone caratteristiche di transitabilità, mentre nel tratto di progetto la strada si presenta in condizioni pessime, transitabile solo con fuoristrada di minimo ingombro e caratteristiche particolari, soggetta a continui fenomeni erosivi e di dissesto idrogeologico.								
	Descrizione intervento	La manutenzione della strada consiste nella realizzazione di piazzole di scambio, allargamento della carreggiata, adeguamento del raggio di curvatura dei tornanti, compensazione delle livellette, riduzione della pendenza di brevi tratti, posa canalette trasversali per la regimazione delle acque superficiali, sistemazione del fondo stradale, realizzazione di opere di sostegno e difesa dall'erosione (briglie).								
	Benefici indotti	Migliori condizioni di fruibilità e sicurezza.								
	Costi indotti	Nessuno	Senza aumento dei costi			Importo (€):				
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza								
	Progettazione	Esterna				inizio progett.		01/05/2018		
		Spesa			Entrata					
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa				
	2018	9.000,00	Progettaz.	80.123,91	Contrib. R.L.	0,00				
		90.000,00	opere e altro	18.876,09	Alienazioni					
	2019					0,00				
	2020					0,00				
	TOTALE	99.000,00		99.000,00		0,00				
	NOTE:	Contributo R.L. - PSR com. montana								
	Cronoprogramma									
	Fase	2018	2019	2020	2021					
	Affidam. Prog.	mag-18								
	Progett. esec	giu-18								
	Pareri Validazione	lug-18								
	Approvazione Esec	ago-18								
	Affidam. Lav	set-18								
	Agg. Definit.	ott-18								
	inizio lavori	nov-18								
	esecuz. lavori			feb-19						
	Collaudo/CRE			mar-19						

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

17	Denominazione	Parco delle Macine - manutenzione straordinaria				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	Il sentiero che s'intende ripristinare ai fini turistici è un vecchio percorso realizzato per scopi agro-silvopastorali, che collega Via Castello con Via dei Boschi al margine sud-est dei Gratacasolo, sul lato che volge a ovest, inoltrandosi per la quasi totalità del percorso all'interno del bosco di latifoglie che lambisce l'abitato.				
	Descrizione intervento	Si prevede la manutenzione ed il recupero integrale del sentiero, lungo circa 170 metri, con un dislivello di circa 40 metri in discesa da Via Castello verso Via dei Boschi. Gli interventi previsti riguardano principalmente la pulizia e disboscamento del percorso, formazione di palizzate e sostituzione del fondo stradale.				
	Benefici indotti	Migliori condizioni di fruibilità e sicurezza.				
	Costi indotti	Nessuno	Senza aumento dei costi	Importo (€):		
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	9.000,00	Progettaz.	76.580,26	Contrib. R.L.	0,00
		88.970,00	opere e altro	21.389,74	Alienazioni	
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	97.970,00		97.970,00		0,00
	NOTE:	Contributo R.L. - PSR com. montana				
		Cronoprogramma				
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	giu-18				
	Pareri Validazione	lug-18				
	Approvazione Esec	ago-18				
	Affidam. Lav	set-18				
	Agg. Definit.	ott-18				
	inizio lavori	nov-18				
	esecuz. lavori	feb-19				
	Collaudo/CRE		mar-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

18	Denominazione	Manutenzione straordinaria cimiteri frazionali				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	Oltre agli interventi di manutenzione ordinaria già programmati necessari al mantenimento delle strutture cimiteriali e della loro funzionalità, cui si fa fronte annualmente con le risorse a tale scopo stanziare nel bilancio del Comune, sono da tenere presenti e da programmare, in base alle tendenze future della popolazione, interventi edilizi per la realizzazione di nuove strutture ad integrazione o in sostituzione di quelle già esistenti, o interventi di manutenzione straordinaria sui manufatti esistenti.				
	Descrizione intervento	In particolare sarà attuato l'ampliamento dei loculi all'interno del cimitero Grignaghe				
	Benefici indotti	Assicurare l'efficienza funzionale delle opere e degli impianti esistenti e di rispondere ai nuovi bisogni che si manifesteranno nel corso del tempo.				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità del parere della soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/04/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	9.000,00	progettaz.	50.000,00	Fondi di Bil.	0,00
		41.000,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	50.000,00		50.000,00		0,00
	NOTE:	Esecuz.lavori nel periodo nov-febb a stagione turistica terminata				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	apr-18				
	Progett. esec	mag-18				
	Pareri Validazione	giu-18				
	Approvazione Esec	lug-18				
	Affidam. Lav	ago-18				
	Agg. Definit.	set-18				
	inizio lavori	ott-18				
	esecuz. lavori	feb-19				
	Collaudo/CRE		apr-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

19	Denominazione	Intervento di restauro chiesa del Romanino				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	La Chiesa di Santa Maria della Neve necessita di lavori che interesseranno il sacello, sia all'interno che all'esterno, compresa la pavimentazione, il prospetto a est e la pavimentazione del sagrato a nord.				
	Descrizione intervento	Come il precedente restauro gli interventi saranno condotti con metodo rigoroso e puntuale attraverso ricerche e analisi attente ad ogni aspetto contenendo gli interventi di restauro conservativo.				
	Benefici indotti	Conservazione del bene				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità parere della Soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/02/2020		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	4.000,00	progettaz.	15.000,00	Contr. Privati	0,00
		11.000,00	Opere ecc...			
	2019	5.000,00	progettaz.	40.000,00	Contr. Privati	0,00
		35.000,00	Opere ecc...			
	2020	25.000,00	progettaz.	150.000,00	Contr. RL	0,00
		125.000,00	Opere ecc...			
	TOTALE	205.000,00		205.000,00		0,00
	NOTE:	Esecuzione lavori nel periodo nov-febb a stagione turistica terminata				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.				feb-20	
	Progett. esec				mar-20	
	Pareri Validazione				mag-20	
	Approvazione Esec				mag-20	
	Affidam. Lav				giu-20	
	Agg. Definit.				lug-20	
	inizio lavori				ago-20	
	esecuz. lavori				nov-20	
	Collaudo/CRE				dic-20	

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

20	Denominazione	Consolidamento versanti e regimentazione idraulica - torrenti Trobiolo e Tufere				
	CUP:	D59H18000070001	CIG:			
	Situazione attuale	L'area di conoide s cui sorge l'abitato di Pisogne è considerata area a rischio idrogeologico molto elevato di cui alla ex L267/1998 codice 146-LO-BS per la presenza della frana Gasso, collocata proprio in prossimità dell'apice di conoide e per la possibilità che il bacino del torrente Trobiolo, sviluppi eventi di dissesto importanti che possono interferire con l'abitato. Due sono stati gli eventi di dissesto recenti (nel 1953 e nel 2000).				
	Descrizione intervento	Con il presente intervento si intende ridurre la pericolosità dei fenomeni di frana o trasporti di massa lungo la conoide che possano arrivare nell'abitato.				
	Benefici indotti	Conservazione del bene				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme - necessità parere della Soprintendenza				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	323.500,00	progettaz.	1.303.740,00	Contr. Statale	0,00
		980.240,00	Opere ecc...			
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	1.303.740,00		1.303.740,00		0,00
	NOTE:	Esecuzione lavori nel periodo nov-febb a stagione turistica terminata				
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	lug-18				
	Pareri Validazione	ago-18				
	Approvazione Esec	set-18				
	Affidam. Lav	ott-18				
	Agg. Definit.	nov-18				
	inizio lavori	dic-18				
	esecuz. lavori		ago-19			
	Collaudo/CRE		set-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

21	Denominazione	Metanizzazione zone montane				
	CUP:	CIG:				
	Situazione attuale	L'Amministrazione Comunale intende provvedere con le opere di metanizzazione di alcune zone montane				
	Descrizione intervento	Con il presente intervento si intende portare la metanizzazione in alcune zone abitate attualmente non servite. In particolare si intende arrivare sino alla località Val Palot partendo dalla frazione di Fraine				
	Benefici indotti	Miglioramento del servizio di erogazione del gas				
	Costi indotti	Nessuno	Importo (€):			
	Conformità urbanistica	Conforme - cat. A.15 del D.P.R. 31/2017				
	Progettazione	Esterna	inizio progett.	01/05/2018		
		Spesa		Entrata		
	Anni	Importo	Causale	Importo	Fonte	Verif. Cassa
	2018	600.000,00	Op. E. gestore	600.000,00	Contr. Privati	0,00
	2019					0,00
	2020					0,00
	TOTALE	600.000,00		600.000,00		0,00
	NOTE:					
	Cronoprogramma					
	Fase	2018	2019	2020	2021	
	Affidam. Prog.	mag-18				
	Progett. esec	lug-18				
	Pareri Validazione	ago-18				
	Approvazione Esec	set-18				
	Affidam. Lav	ott-18				
	Agg. Definit.	nov-18				
	inizio lavori	dic-18				
	esecuz. lavori		ago-19			
	Collaudo/CRE		set-19			

Con apposita variazione di bilancio si provvederà a quantificare l'esatto fondo pluriennale vincolato

PROGRAMMA BIENNALE APPALTI SUP. 40.000

N.	ANNI	SERVIZIO - FORNITURA	importo annuo - al netto di IVA
1	2019-2023	servizio di tesoreria	-
2	2018-2019	incarico per inoltro segnalazione qualificate	23% incassato
3	2019-2020	incarico supporto ufficio tributi - sistemazione banca dati tributaria	90.000,00
4	2018 - 2020	supporto tecnico per l'elaborazione dei dati dei procedimenti amministrativi dei servizi alla persona	47.000,00
5	2018 - 30.06.2021	trasporto scolastico - proroga contratto in essere	366.000,00
6	2018 - 30.06.2021	fornitura pasti mensa scolastica - appalto e/o concessione salvo proroga di ulteriori tre anni del contratto in essere	370.000,00
7	2018- 2020	pulizia cigli stradali	180.000,00
8	2018-2020	pulizia locali	100.000,00
9	2019-2026	raccolta e smaltimento rifiuti	5.600.000,00