

## PIANIFICAZIONE INVESTIMENTI



Stato: giugno 2022



## Premessa

Il Piano degli investimenti indica, secondo le disposizioni della LOC e della nuova Legge sul consorzio dei Comuni, una stima dei costi per future opere consortili.

Questo strumento pianificatorio viene aggiornato periodicamente sulla base dell'avanzamento dei progetti d'investimento e in funzione della concessione dei relativi crediti da parte del Consiglio consortile (CC) ed è messo annualmente in discussione in CC in occasione della presentazione dei preventivi.

L'inserimento di un'opera nel presente Piano non costituisce autorizzazione all'esecuzione: questa viene infatti concessa di volta in volta con l'approvazione dei relativi crediti d'opera.

Al fine di disporre di un quadro complessivo degli investimenti, passati e futuri, nella tabella allegata che è parte integrante del presente documento, sono elencati i vari progetti, suddivisi per:

- A Messaggi (M) votati dal CC / Deleghe (D) di competenza della Delegazione consortile<sup>1</sup>
- B Messaggi (M) con approvazione prevista
- C Messaggi (M) in allestimento
- D Messaggi previsti – Progetti (P)

Per quanto concerne le opere da A a B, un riassunto sullo stato di avanzamento dei lavori è pure presente nel Rapporto annuale e nei messaggi riguardanti i conti consuntivi.

## Obiettivi strategici e operativi

Osserviamo che, di regola, i messaggi e/o i progetti perseguono i seguenti obiettivi prefissati dalla Delegazione consortile:

- ✚ Gestire con **continuità** gli impianti e la rete d'adduzione per la depurazione delle acque e l'eliminazione dei fanghi, in modo **efficace** (qualità depurativa) ed **efficiente**, nel rispetto **della legislazione** vigente e **dell'ambiente**.
- ✚ Partecipare alla **coordinazione globale** del trattamento delle acque luride dei bacini imbriferi del distretto di Lugano.

---

<sup>1</sup> Investimenti concessi con Delega secondo art. 15 dello Statuto consortile



## **A Messaggi (M) votati / Deleghe (D)**

**D 003** Credito di Fr. 130'000.—

Ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09 (progettazione):

*La progettazione definitiva è conclusa ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.*

**D 004** Credito di Fr. 150'000.—

B10 – Collettore Consortile – V. Tesserete a Lugano:

trattasi della sostituzione di una corta tratta del collettore consortile a valle del Bacino di chiarificazione (B10) a causa del suo deterioramento e la posa di un regolatore di flusso secondo indicazioni del PGSc.

*Investimento estinto nel 2022.*

**D 005** Credito di Fr. 269'250. —

Nuovo bacino centro città Lugano: questa misura è scaturita dal piano d'azione del PGSc.

*Il progetto di massima comprendente lo sviluppo di 2 varianti realizzative è terminato (variante parco Ciani e variante Lambertenghi). La città di Lugano ha optato per la variante Lambertenghi la cui approvazione a livello di PGSc è in corso di verifica presso gli uffici Cantionali competenti. Verranno in seguito effettuate le ultime valutazioni progettuali per poter di avviare il progetto definitivo. Vedi capitolo D (P20) per la realizzazione.*

**D 006** Credito di Fr. 150'000. —

Clappe antiriflusso – Piazza Indipendenza:

a seguito di un controllo di questa installazione si è constatato che il loro degrado è tale da non permettere il loro buon funzionamento. Si è quindi deciso di ricondizionarle.

*I lavori termineranno nel corso del 2022.*

**D 008** Credito di FR. 210'000. —

Muzzano Piodella – rottura canalizzazione:

*investimento estinto nel 2022.*

**D 009** Credito di Fr. 269'250. —

Rete funzionale:

questa misura è scaturita dal piano d'azione del PGSc e prevede lo studio della possibile cessione di alcune tratte di canalizzazioni comunali al CDALED e rispettivamente dal CDALED ai Comuni in base a dei criteri uniformati.

*Lo studio è in pieno svolgimento.*

**D 010** Credito di FR. 55'000. —

Porza Val Risciago – sostituzione collettore:

*i lavori sono conclusi ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.*



**D 011** Credito di FR. 193'860. —

Sistemazione collettore in zona Grotto Zotta Bioggio:  
*i lavori sono in pieno svolgimento.*

**D 012** Credito di Fr. 269'250.—

Via d'Inguéll, Sonvico – sistemazione degli interventi sulla canalizzazione come da PGSc:  
*il progetto definitivo è terminato, i lavori inizieranno a breve.*

**D 013** Credito di Fr. 180'000.—

Risanamento Canale Genzana a Lugano:

*l'aggiornamento del Progetto definitivo è in pieno svolgimento per poter procedere con la richiesta di un credito di costruzione. Vedi anche capitolo C*

**D 014** Credito di Fr. 130'000.—

USTRA Gentilino-Lamone – Interventi tombinoni Km 24.502 e Km 25.756:  
*i lavori inizieranno a breve*

**M 003** Credito di Fr. 699'660.—

Per la partecipazione alle spese di sistemazione del fiume Vedeggio:

*per la realizzazione del progetto è stato costituito un Consorzio ad hoc composto dai Comuni della Valle del Vedeggio e da alcuni importanti Enti. I lavori dovrebbero procedere ancora per qualche tempo.*

**M 025** Credito di Fr. 12'430'000.—

Per la ristrutturazione e l'ammodernamento del trattamento fanghi:

*i lavori sono conclusi, vi è aperto un contenzioso per la liquidazione della fornitura e installazione della caldaia a biogas.*

**M 038** Credito di Fr. 13'980'000.—

Per il risanamento di condotte consortili situate nei comuni di Bedano / Gravesano / Lamone / Cadempino (Lotti 5-6):

*i lavori di risanamento sono terminati. Per quanto riguarda il lotto 6 vi è in atto una discussione sulla liquidazione finale. Il credito verrà estinto non appena ricevute tutte le fatture.*

**M 042** Credito di Fr. 2'850'000.— (Fr. 3'350'000 - Fr. 500'000 versati dall'assicurazione)

Per la ristrutturazione e l'ammodernamento della stazione di sollevamento di Piazza Indipendenza:  
*i lavori sono conclusi ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.*

*Vedi M 083 riguardante il credito suppletorio.*

**M 044** Credito di Fr. 1'850'000.—

Per lo spostamento del collettore consortile stazione di sollevamento S07–IDA Bioggio e la ristrutturazione della S07:

*i principali lavori sono conclusi, nei prossimi mesi si prevede di terminare le opere collaterali.*



**M 056** Credito di Fr. 2'115'000.—

Per la progettazione ed il risanamento delle tubazioni del cunicolo Lugano-Vedeggio:

*il messaggio era suddiviso in:*

A. credito di Fr. 915'000.-- per la progettazione d'appalto ed esecutiva e per la realizzazione di un intervento di messa in sicurezza d'urgenza tramite relining in fibra di vetroresina con indurimento mediante raggi ultravioletti delle condotte della tratta Cunicolo Pestalozzi:

*i lavori previsti sono stati eseguiti e il contenzioso è stato risolto. I lavori in garanzia sono terminati nei primi mesi del 2020.*

B. credito di Fr. 1'200'000.— per onorari relativi alla progettazione, appalto e realizzazione (DL) del risanamento completo delle condotte del Cunicolo Lugano-Vedeggio:

*è terminata la fase di appalto per opere da impresa generale e ora si apre la fase realizzativa.*

*Vedi M 075 per il credito di costruzione.*

**M 070** Credito di Fr. 280'000.—

Per la progettazione prevista dal piano d'azione del PGSc relativa al potenziamento del collettore consortile situato nei comuni di Cadempino / Vezia / Bioggio (Lotto 7):

*il progetto è concluso ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.*

*Vedi M 079 per la realizzazione.*

**M 071** Credito di Fr. 1'384'000.—

Per il risanamento e potenziamento del collettore consortile situato in Via Adamini a Lugano:

in concomitanza delle importanti opere di sovra e sottostruttura da parte della Città di Lugano si stanno sostituendo le condotte consortili;

*i lavori sono quasi conclusi ed il credito verrà estinto non appena ricevute le ultime fatture.*

**M 073** Credito di Fr. 526'000.—

Per il rifacimento dello scaricatore di piena +BIO.C19 situato presso l'incrocio Arizona a Lugano-Massagno previsto da PGSc in concomitanza di importanti opere previste dal Cantone:

*i lavori sono in pieno svolgimento. Vedi anche capitolo B per la richiesta di un credito suppletorio.*

**M 075** Credito di Fr. 14'855'000.—

Per la sostituzione delle tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio (costruzione):

*i lavori sono nella fase di appalto. Si prevede di iniziare i lavori nel corso del 2023.*

**M 077** Credito di Fr. 1'394'000.—

Per la sostituzione del collettore consortile tra le stazioni di sollevamento S04 e S00:

*i lavori di sostituzione sono terminati; il credito verrà estinto non appena ricevute tutte le fatture.*

**M 079** Credito di Fr. 8'825'000.—

Per il potenziamento del collettore consortile situato nei comuni di Cadempino / Vezia / Bioggio (Lotto 7):

*entro la fine del 2022 verranno messe in appalto le prestazioni d'ingegneria necessarie per la realizzazione delle opere in progetto, successivamente verrà avviata la progettazione esecutiva.*



**M 081** Credito di Fr. 380'500.—

Per la sostituzione e potenziamento del collettore consortile situato lungo la strada cantonale Lugano-Cadro. Il Cantone ha in previsione delle opere di sovrastruttura in zona Cadro in concomitanza dei quali si prevede la sostituzione delle condotte consortili come previsto dal piano d'azione PGSc – CMC:

*i lavori sono in esecuzione e termineranno verosimilmente nel corso del 2023.*

**M 083** Credito di Fr. 950'000.—

Riguardante la richiesta di un credito suppletorio per la ristrutturazione della S00 Piazza Indipendenza e autorizzazione a stare in lite: il messaggio riguarda un credito suppletorio di cui al M 042:

*i lavori termineranno verosimilmente nel corso del 2023.*

**M 087** Credito di Fr. 3'715'000

Riguardante l'ammodernamento delle stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09:

*la fase di appalto è in pieno svolgimento.*

**M 088** Credito di Fr. 75'000'000.—

Riguardante la richiesta di un credito per la realizzazione dell'ammodernamento degli impianti di trattamento acque inclusa la nuova fase di trattamento dei microinquinanti:

*durante il primo semestre 2022 si è proceduto con l'inoltro della domanda di costruzione, il cui rilascio sta seguendo il suo iter. In parallelo è stato deliberato il mandato per il Gruppo di Progettazione (fasi 51, 52 e 53).*

**M 089** Credito di Fr. 1'680'000.-

Riguardante la sostituzione delle condotte in Via Cortivo:

in concomitanza delle importanti opere di sovra e sottostruttura da parte della Città di Lugano sono state sostituite in una prima fase le condotte consortili nella zona del nuovo posteggio comunale.

*La seconda fase dei lavori riguardante la sostituzione delle condotte è prevista nel periodo 2023-2024.*

**M 095** Credito di Fr. 715'000.-

Riguardante l'acquisto di un nuovo veicolo combinato:

*è in fase di allestimento il bando di concorso il cui esito si prevede entro la fine del 2022.*



## **B Messaggi (M) con approvazione prevista:**

### **Credito suppletorio rifacimento SP + BIO C19 Incrocio Arizona**

La richiesta di credito suppletorio verrà sottoposta al Consiglio consortile durante la prossima seduta ordinaria prevista per la fine del 2022

## **C Deleghe e messaggi (D/M) in allestimento**

### **Risanamento corso Pestalozzi**

*Questa delega riguarderà la richiesta di un credito di costruzione per le opere di risanamento di un collettore in corso Pestalozzi a Lugano. È possibile che questo intervento di riparazione comporti delle spese inferiori a quanto inizialmente previsto. In questo caso verranno utilizzati i fondi della gestione ordinaria e non verrà aperto un credito specifico.*

### **Potenziamento idraulico canale Genzana**

*Questo messaggio riguarderà la richiesta di un credito di costruzione per le opere di potenziamento del canale Genzana in via Pestalozzi / P.zza Indipendenza a Lugano.*

## **D Progetti previsti (P)**

### **P 13 Ammodernamento IDA, stazioni di pompaggio e bacini**

*Si tratta di risanare e portare allo stato della tecnica i manufatti speciali della rete che si deteriorano. A questo proposito il piano d'azione del PGSc ha dato le indicazioni necessarie per pianificare gli interventi.*

### **P 14 Risanamento collettori**

*Si tratta di risanare e portare allo stato della tecnica i collettori che si deteriorano. Il Piano d'azione del PGSc ha dato le indicazioni necessarie per pianificare gli interventi i quali vengono man mano considerati nelle deleghe e nei relativi messaggi.*

### **P 18 Potenziamento idraulico condotte**

*Dal Piano d'azione del PGSc sono scaturite le indicazioni relative alle tratte che necessitano di un potenziamento.*

### **P 19 Istallazione griglie autopulenti**

*Il Piano d'azione del PGSc ha dato le indicazioni necessarie sui luoghi in cui vi è l'esigenza di posare nuove griglie.*



**P 20 Nuovo bacino centro città di Lugano**

*Il PGSc prevede la costruzione di un nuovo grande bacino in zona Lambertenghi in centro Città (misura M1, orizzonte temporale 4-7 anni).*

*La progettazione relativa a queste opere è in fase di realizzazione (vedi D005).*

**P 22 Partecipazione opere altri Enti**

*Diversi Enti hanno in previsione opere di miglioria ed il Consorzio parteciperà ai costi.*

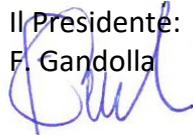
**P 23 CMC da PGSc**

*Opere da piano di attuazione da PGSc dell'ex CMC.*

Con stima.

**Per la Delegazione Consortile:**

Il Presidente:  
F. Gandolla



Il Segretario:  
A. Gennari



Bioggio, 31 agosto 2022

Allegato: tabella pianificazione investimenti (stato giugno 2022)

Tabella pianificazione investimenti  
Stato 09.06.2022

Denominazione	Chiave di riparto	Finanziamento	Data concessione credito da parte del legislativo consortile	ammontare credito (IVA inclusa)	Fatture totali al 31.12.2021	Prelievo da fondo Consorzio unico (malus) / altre entrate	Fatturazioni previste nel 2022	Fatturazioni previste nel 2023	Fatturazioni previste nel 2024	Fatturazioni previste nel 2025	Fatturazioni previste nel 2026	Fatturazioni previste 2027 - 2030
<b>Totale</b>				<b>146'135'770.00</b>	<b>29'801'712.34</b>	<b>3'724'854.31</b>	<b>9'940'000</b>	<b>8'920'000</b>	<b>7'700'000</b>	<b>6'880'000</b>	<b>6'880'000</b>	<b>27'520'000</b>
D003 Ammodernamento stazioni di sollevamento S01, S02, S03, S09	1	4	09.07.2018	130'000.00	118'706.00	0.00	10'000	0	0	0	0	0
<b>D004 B10 - Collettore Consortile, Via Tesserete a Lugano</b>	1	4	20.02.2019	150'000.00	158'787.90	23'250.00	0	0	0	0	0	0
D005 Nuovo bacino centro città di Lugano	1	4	29.04.2019	269'250.00	183'985.85	0.00	10'000	50'000	30'000	0	0	0
D006 Clappe antiriflusso - Piazza Indipendenza	1	4	10.07.2019	150'000.00	0.00	0.00	100'000	0	0	0	0	0
<b>D008 Muzzano-Piodella - rottura canalizzazione</b>	1	4	09.12.2020	210'000.00	149'822.80	0.00	0	0	0	0	0	0
D009 Rete funzionale	1	4	09.12.2020	269'250.00	15'681.70	0.00	50'000	100'000	100'000	0	0	0
D010 Porza Val Risciago - sost.collettore	1	4	09.12.2020	55'000.00	0.00	0.00	50'000	0	0	0	0	0
D011 Sistemazione collettore in zona Grotto Zotta a Bioggio	1	4	17.03.2021	193'860.00	0.00	0.00	20'000	170'000	0	0	0	0
D012 Via dInguell, Sonvico	1	4	27.10.2021	269'250.00	14'000.00	0.00	100'000	150'000	0	0	0	0
D013 Canale Genzana in Corso Pestalozzi a Lugano - Aggiornamento Pdef	1	4	06.04.2022	180'000.00	0.00	0.00	100'000	80'000	0	0	0	0
D014 USTRA Gentilino-Lamone - Interventi tombinoni km 24.502 e km 25.756	1	4	06.04.2022	130'000.00	0.00	0.00	50'000	80'000	0	0	0	0
M003 Sistemazione Arg. Fiume Vedeggio	2	5	04.12.2007	699'660.00	641'372.50	0.00	0	50'000	0	0	0	0
M025 Ammodernamento Trattamento Fanghi	6	3	15.12.2010	12'430'000.00	12'479'175.28	37'700.00	0	0	0	0	0	0
M038 Risanamento condotte consortili Bedano, Gravesano, Lamone e Cadempino (Lotto 5-6)	7	2	13.12.2017	13'980'000.00	8'161'760.87	2'769'222.30	0	0	0	0	0	0
<b>M042 Ristrutturazione Piazza Indipendenza</b>	8	2	12.12.2012	3'350'000.00	3'241'304.80	648'480.00	100'000	0	0	0	0	0
M044 Collettore SS7 - Ida Bioggio	9	2	29.05.2013	1'850'000.00	1'310'222.32	229'415.76	0	350'000	0	0	0	0
M056 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio	10	1	17.06.2015	2'115'000.00	1'149'466.35	16'786.25	80'000	50'000	50'000	50'000	50'000	200'000
<b>M070 Progettazione lotto 7</b>	1	4	13.06.2018	280'000.00	181'248.10	0.00	30'000	0	0	0	0	0
<b>M071 Potenziamento collettore Via Adamini Lugano</b>	1	4	13.06.2018	1'384'000.00	717'923.96	0.00	80'000	0	0	0	0	0
M073 Rifacimento SP + BIO.C19 Incrocio Arizona	1	4	13.06.2018	526'000.00	50'210.50	0.00	300'000	150'000	0	0	0	0
M075 Risanamento tubazioni cunicolo Lugano-Vedeggio - costruzione	1	5	12.12.2018	14'855'000.00	0.00	0.00	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	1'000'000	4'000'000
<b>M077 Sost. collettore consortile stazioni di sollevamento S04 e S00</b>	1	4	12.06.2019	1'394'000.00	670'954.75	0.00	780'000	0	0	0	0	0
M079 Sost. collettore consortile Cadempino, Vezia, Lugano, Bioggio (Lotto 7)	1	5	08.06.2022	8'825'000.00	0.00	0.00	580'000	580'000	580'000	580'000	580'000	2'320'000
M081 Sostituzione collettore strada cantonale a Cadro	1	4	11.12.2019	380'500.00	13'014.10	0.00	250'000	110'000	0	0	0	0
M083 Credito suppletorio ristrutturazione Piazza Indipendenza	2	4	11.12.2019	950'000.00	216'462.01	0.00	300'000	50'000	0	0	0	0
M087 Credito di costruzione per l'ammodernamento delle stazioni di sollevamento S01, S02, S03 e S09	1	5	09.12.2020	3'715'000.00	0.00	0.00	250'000	250'000	250'000	250'000	250'000	1'000'000
M088 Realizzazione del rinnovamento e l ammodernamento del TRA	3	5	09.12.2020	75'000'000.00	33'664.45	0.00	5'000'000	5'000'000	5'000'000	5'000'000	5'000'000	20'000'000
M089 Credito di costruzione sostituzione collettori consortili Via Cortivo a Lugano-Castagnola	1	5	09.06.2021	1'680'000.00	293'948.10	0.00	500'000	500'000	390'000	0	0	0
M095 Credito per l'acquisto di un nuovo veicolo combinato	3	4	08.06.2022	715'000.00	0.00	0.00	200'000	200'000	300'000	0	0	0
<b>Totale</b>				<b>300'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>300'000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>B</b> Nr. XY Credito suppletorio rifacimento SP + BIO.C19 Incrocio Arizona	1	4		300'000.00			0	300'000	0	0	0	0
<b>Totale</b>				<b>6'970'000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100'000</b>	<b>345'000</b>	<b>345'000</b>	<b>345'000</b>	<b>345'000</b>	<b>1'380'000</b>
<b>C</b> No. XY Risanamento corso Pestalozzi				100'000.00			100'000	0	0	0	0	0
No. XY Potenziamento idraulico Genzana				6'870'000.00			0	345'000	345'000	345'000	345'000	1'380'000
<b>Totale</b>				<b>72'911'200.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>500'000</b>	<b>1'850'000</b>	<b>2'900'000</b>	<b>2'900'000</b>	<b>6'800'000</b>
<b>D</b> P13 Ammodernamento IDA Staz. di pompaggio e bacini				15'441'000.00			0	500'000	750'000	500'000	0	0
P14 Risanamento collettori				13'800'000.00			0	0	900'000	1'600'000	1'700'000	2'400'000
P18 Potenziamento idraulico condotte				13'231'200.00			0	0	0	0	0	0
P19 Installazione griglie				5'300'000.00			0	0	0	0	0	0
P20 Nuovo bacino centro città di Lugano				7'139'000.00			0	0	0	500'000	500'000	2'000'000
P22 Partecipazione oper altri enti				10'000'000.00			0	0	200'000	200'000	200'000	400'000
P23 CMC da PGSc				8'000'000.00			0	0	0	100'000	500'000	2'000'000
<b>TOTALE A + B + C + D</b>				<b>226'316'970.00</b>	<b>29'801'712.34</b>	<b>3'724'854.31</b>	<b>10'040'000</b>	<b>10'065'000</b>	<b>9'895'000</b>	<b>10'125'000</b>	<b>10'125'000</b>	<b>35'700'000</b>

- A Messaggi votati
- B Messaggi con approvazione prevista dal CC in dicembre 2022
- C Messaggi in allestimento
- D Messaggi previsti

Note

- 1 Chiave di riparto B CDALED+CMC
- 2 Chiave di riparto B CDALED
- 3 Chiave di riparto A CDALED+CMC
- 4 Finanziamento in base al grado di avanzamento lavori
- 5 Finanziamento mediante annualità costanti (vedi M089)
- 6 37'700.00 => Rimborso studio Bernardoni
- 7 34'530.30 => Partecipazione costi Cons. Sistemazione arginature Vedeggio
- 8 500'000.00 => Rimborso assicurazione + 148'480 => incentivo Infrawatt
- 9 229'415.76 => Contributo Cantone per modifiche causa circonvallazione Agno-Bioggio + Consorzio sistemazione arginature Vedeggio
- 10 16'786.25 => Rimborso contenzioso Lombardi/Kanaltech

D0XY = Investimenti concessi con delega secondo Art. 15 dello statuto

**MOXY = Investimenti estinti**

MOXY = Investimenti conclusi, credito da estinguere non appena ricevute ultime fatture