

COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



Area Urbanistica e Infrastrutture

PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2023-2025
ED ELENCO ANNUALE 2023

PROGRAMMA BIENNALE ACQUISTI, FORNITURE E SERVIZI 2023-2024

CONFERMA PROGRAMMA VIGENTE

R E L A Z I O N E

Introduzione metodologica

Premesso:

- ✓ che l'art.21 del D.L./vo 18 aprile 2016 n.50 " *Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua , dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture* ", così come modificato ed dall'art.11 del D.L./vo 56/2017, stabilisce che l'attività in materia di opere pubbliche delle stazioni appaltanti si svolga attraverso la predisposizione di un programma triennale dei lavori pubblici con relativo aggiornamento annuale, approvati nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio;
- ✓ che il comma 8) del medesimo art. 21 stabilisce che con Decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti, di concerto con il Ministero dell'Economia e delle finanze, previo parere del CIPE e sentita la Conferenza unificata, vengano definite le modalità di aggiornamento dei programmi e dei relativi aggiornamenti annuali, i criteri, le priorità e le modalità per l'inserimento delle opere, ecc.;
- ✓ che il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze, ha adottato con il D.M. nr. 14 del 16 gennaio 2018 (Guri n.57 del 09 marzo 2018), il Regolamento che disciplina, tra l'altro, le procedure e gli schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici;
- ✓ che sulla base del quadro esigenziale e in coerenza con i documenti di programmazione strategica dell'ente, nonché sentiti i RR.UU.PP., l'Ufficio Programmazione del Settore Lavori Pubblici ha proceduto a predisporre il programma triennale dei lavori pubblici nonché il relativo elenco annuale sulla base degli schemi-tipo approvati dal decreto n. 14 del 16 gennaio 2018 attribuendo ordine di priorità secondo quanto stabilito dal comma 11 dell'art. 3 del regolamento;

Si evidenzia che il vigente programma triennale OO.PP. per il triennio 2022-2024 contenente l'elenco annuale 2022 è stato approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 21 del 21/07/2022.

Che lo stesso, successivamente è stato emendato mediante l'inserimento di n° 4 nuove opere indispensabili per lo sviluppo socio – economico della nostra comunità, ed è stato approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 30 del 06/08/2022.

Al fine di favorire la comprensibilità del documento che viene CONFERMATO, si chiarisce che il presente programma triennale delle OO.PP. relativo al periodo 2023 / 2025 e relativo elenco annuale 2023, si compone dei seguenti documenti:

- Scheda A: QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA;
- Scheda B: ELENCO DELLE OPERE INCOMPIUTE;
- Scheda C: ELENCO DEGLI IMMOBILI DISPONIBILI;
- Scheda D: ELENCO DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA;
- Scheda E: INTERVENTI RICOMPRESI NELL'ELENCO ANNUALE;
- Scheda F: ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELL'ELENCO ANNUALE DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI.

PREMESSE

Alla presente relazione generale sono allegate le seguenti *Schede modificate e integrate*:

Scheda A: QUADRO DELLE RISORSE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

Tale scheda risponde all'esigenza di individuare le somme complessivamente destinate all'attuazione del programma, suddivise in voci precostituite – entrate aventi destinazione vincolata per legge, contrazione di mutuo, entrate acquisite mediante apporti di capitali privati, trasferimenti di immobili, stanziamenti di bilancio, o altro – e riferite ai tre anni dell'arco temporale di validità del Programma.

In atto nel Programma triennale OO.PP. dell'Ente è indicato l'importo complessivo di **€ 8.932.585,37**, con l'integrazione di nr. 1) opera individuate al nr. 1) dell'elenco.

Inoltre viene variato l'importo dell'opera individuata al nr. 6) dell'elenco.

Tale importo deriva dalle sommatoria delle seguenti opere:

1. Lavori di adeguamento alle norme vigenti in materia antisismica ed efficientamento energetico di n. 24 alloggi di edilizia economico - popolare in via Vallonello e riqualificazione degli spazi pubblici esterni, la cui opera è stata finanziata per un importo complessivo di **€ 3.000.000,00 (opera integrata)**;
2. Lavori di Riquilificazione e messa in sicurezza del Teatro Comunale Achille Saitta, d'importo pari a **€ 1.192.500,00** la cui copertura finanziaria garantita con Decreto del Dirigente Generale del dipartimento infrastrutture della Mobilità e dei Trasporti n. 78 del 31/01/2022, giusta nota dell'Ass./to Reg./le prot. n. 6712 del 10/02/2022;
3. Lavori di ristrutturazione edificio ex carcere Borbonico di via Piave, d'importo pari a **€ 600.000,00** Deliberazione di Giunta Regionale n. 289 dell'1 luglio 2021 - "Ricognizione Interventi a valere sui fondi FSC. Anticipazioni 2021/2027."
4. Consolidamento e restauro della Torre Saracena in località Piano Croce d'importo pari a € 921.200,70 la cui copertura finanziaria garantita dall'Assessorato Regionale Beni Culturali, con i Fondi del Piano di Azione e Coesione (POC 2014/2020), LL.RR. 3/16 e 8/17, Asse 10, Azione 1, giusta nota dell'Ass./to Reg./le prot. n. 54638 del 12/11/2019, per l'importo complessivo di **€ 921.200,71** ;
5. Consolidamento delle località Casalotto e S.Antonino, la cui copertura finanziaria è garantita con PO FESR SICILIA 2014 / 2020 " interventi di messa in sicurezza territori esposti a rischio idrogeologico " di cui al D.D.G. n. 560/2017 – D.D.G. n. 869/2019 che assicura la copertura dell'opera inclusa in graduatoria utile, giusta nota n. 83266 del 20/12/2019 dell'Ass./to Reg./le Territorio e Ambiente, per l'importo complessivo di **€ 2.068.000,00** ;
6. **Lavori di completamento opere di consolidamento e regimentazione idraulica in Contrada Barba**, d'importo pari a € 995.000,00 la cui copertura finanziaria garantita con Decreto Del Capo del Dipartimento per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno di concerto con il Capo del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle finanze del 23 febbraio 2021, per l'importo complessivo di **€ 995.000,00 (Importo variato)**;

7. Interventi di completamento miglioramento del programma costruttivo realizzato (24 alloggi popolari di Via Vallonello) e di un'area comunale in località S.Michele, da adibire ad area attrezzata ed area giochi a servizio del predetto programma costruttivo, la cui copertura finanziaria è garantita con Mutuo assistito dai contributi di cui alla L.R. n. 12/52, giusta nota n. 59294 del 29/11/2018 dell'Ass./to Reg./le Infrastrutture e Mobilità, per l'importo complessivo di **€ 155.385,37**.

Scheda B: ELENCO DELLE OPERE INCOMPIUTE;

Scheda C: ELENCO DEGLI IMMOBILI DISPONIBILI;

Queste schede si riportano nel Programma per completezza informativa in quanto non sono presenti opere incompiute né si prevede alcuna cessione di immobili di proprietà comunale per il finanziamento e la realizzazione delle opere inserite.

Scheda D: ELENCO DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA;

La **scheda D** rappresenta, in sintesi, gli interventi infrastrutturali programmati dall'Ente e riguardanti l'intero territorio comunale e fa riferimento alle competenze e alle finalità del Comune conformi alle disposizioni normative.

Le opere presenti nel precedente programma OO.PP. triennale 2021-2023, approvato con delibera C.C. n. 21/2022, ammontavano in totale a **n. 56**, suddivise nelle seguenti categorie: stradali, risorse idriche, difesa del suolo, igienico-sanitarie, sport e Spettacolo, produzione e distribuzione energia non elettrica, infrastrutture logistiche e sistemi di telecontrollo, cogenerazione e fotovoltaico, infrastrutture per l'ambiente e territorio, le quali opere vengono confermate nel redigendo programma OO.PP. triennale 2022-2024.

La realizzazione di tali opere, stante l'attuale congiuntura economico-finanziaria che non consente all'Ente di autofinanziare o cofinanziare gli interventi inseriti nel Programma, è legata alla totale copertura dei costi tramite finanziamenti pubblici e/o con supporto di capitale privato.

La scheda inoltre fornisce il dato relativo alla stima dei costi inerente ogni singola opera il cui importo, per le **n. 56 opere** presenti, ammonta ad un totale di **€ 84.527.816,07**.

Tale stima può subire variazioni in quanto diverse opere sono dotate di progettazione di livello di "fattibilità tecnica ed economica".

Scheda E: INTERVENTI RICOMPRESI NELL'ELENCO ANNUALE;

In atto nel Programma triennale OO.PP. dell'Ente è indicato l'importo complessivo di **€ 8.932.585,37**.

La scheda con l'inserimento di una opera, contiene **n. 7 opere** che possono essere avviate nella prima annualità, per le quali viene riportata l'indicazione dei mezzi finanziari stanziati o disponibili ai sensi del comma 3 del citato art. 21 del D.lgs. n. 50/2016. Viene altresì determinato il costo degli interventi per la prima annualità e quello per le annualità successive, rispettivamente pari a € 3.647.885,37 e € 5.284.700,00 per un totale di **€ 8.932.585,37**.

Inoltre nella scheda vi è l'indicazione del R.U.P. di ogni singolo intervento, l'attribuzione del codice unico di progetto (CUP), le finalità di ogni singola opera da realizzare o in corso di realizzazione e le indicazioni sulla conformità urbanistica e ambientale della stessa.

Nella scheda si indica anche il grado di priorità espresso su tre diversi livelli: 1 = massima priorità, 2 = media priorità, 3 = minima priorità, per cui si possono avere delle opere diverse con lo stesso livello di priorità.

Inoltre vengono indicati il livello di progettazione e la centrale di committenza e/o piattaforma alla quale affidare le procedure di gara.

RELAZIONE

La predisposizione degli atti di adozione e di approvazione del Programma triennale delle opere pubbliche e dell'elenco annuale investe sia gli organi politici che gli organi tecnici dell'Ente, impegnandoli in uno sforzo comune diretto a programmare l'attività del Comune con particolare riguardo agli investimenti e ai lavori di maggiore interesse e preminenza per la collettività amministrata.

La normativa circoscrive la compilazione dei modelli di inserimento o di aggiornamento relativi ai lavori di valore stimato pari o superiore a 100.000 euro tralasciando, quindi, tutte le opere di manutenzione o di nuova esecuzione di importo minimo che per il Comune rivestono tuttavia notevole importanza, stante il fatto che la quasi totalità dei lavori sarà realizzata con fondi comunali.

Nel complesso il programma triennale 2022-2024 prevede **n. 52 opere** così suddivise per categorie:

1. N. 12 "Opere stradali"
2. N. 2 "Sport e Spettacolo"
3. N. 9 "Difesa del suolo"
4. N. 5 "Edilizia sociale e scolastica"
5. N. 2 "Altra edilizia pubblica"
6. N. 2 "Edilizia abitativa"
7. N. 3 "Beni culturali"
8. N. 4 "Risorse idriche"
9. N. 3 "Opere igienico-sanitarie"
10. N. 1 "Opere inerenti il turismo"
11. N. 8 "Altre interventi" (comprendente n. 1 nuova opera)
12. N. 3 "Produzione e distribuzione di energia elettrica."
13. N. 2 "Altre infrastrutture per ambiente e territorio".

OPERE STRADALI

Trattasi di interventi volti a migliorare la viabilità.

Il programma 2022 – 24 con l'eliminazione di n. 3 opere appaltate, conferma i restanti interventi previsti nel precedente programma 2021 – 23 i quali si confermano in **nr. 12 opere** così distinti:

1. ***Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza della strada intercomunale a scorrimento veloce collegante il centro urbano di Sant'Angelo di Brolo con la S.S. 113 – Tratto località San Carlo – Madonna del Lume.***

Trattasi di una nuova opera di particolare impegno progettuale consistente nel miglioramento della viabilità, la messa in sicurezza dell'arteria ed il consolidamento di un costone roccioso della strada che collega il centro abitato di Sant'Angelo di Brolo con la S.S. 116. Nel progetto è prevista anche la realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione che pertanto assorbe l'opera prevista al n. 23 delle opere stradali del programma triennale 2017-2019.

2. ***Completamento dell'impianto di pubblica illuminazione nelle contrade.***

Nell'intervento in questione è prevista la messa in opera di n. 161 pali di illuminazione pubblica dotati di apparecchi di illuminazione a lampada LED e di n. 44 lampioni a lampada LED completi di moduli fotovoltaici da collocarsi nelle contrade Cancellò, Pagliara, Mosè-Russo, Petraro, Gallo-Lunella, S. Carlo-Soccorso-Ciminniti, Cuvalo-Contura-Rocche.

3. ***Ampliamento dell'impianto di pubblica illuminazione del Centro Urbano: S. Filippo – Ponte Lisicò.***

Trattasi della realizzazione di una linea elettrica di circa 600 ml. al servizio della strada di collegamento tra la Chiesa di S. Filippo ed il Ponte Lisicò consistente nella messa in opera di n. 27 pali di illuminazione pubblica dotati di apparecchi di illuminazione a lampada LED.

4. ***Urbanizzazione area località S. Salvatore.***

Opera di rilevante interesse urbanistico che consentirà l'ampliamento dell'esistente parcheggio e la creazione di un accesso carrabile alla Chiesa del SS. Salvatore i cui lavori di ristrutturazione sono stati ultimati; l'opera permetterebbe peraltro l'eliminazione delle esistenti barriere architettoniche connesse all'utilizzo della Chiesa suddetta.

5. ***Costruzione strada di collegamento tra lo scorrimento veloce ed il Ponte Annunziata.***

La realizzazione di tale opera consentirà ai nuclei abitati del versante Ovest di accedere con facilità alla strada a scorrimento veloce di fondo valle con riduzione del traffico veicolare nel centro urbano.

6. *Lavori di realizzazione strada di accesso lato sud Palazzo Comunale.*

Opera di rilevante interesse urbanistico che consentirà l'accesso al palazzo lato sud decongestionando Piazza Vittorio Emanuele.

7. *Parcheggio pubblico in contrada S. Maria Lo Piano.*

8. *Parcheggio pubblico in località Contura.*

9. *Miglioramento viabilità di collegamento delle contrade S. Carlo, Soccorso, Ciminniti, Petrarò con il centro urbano.*

Trattasi di intervento di rilevante impegno tecnico-economico consistente nel miglioramento dell'attuale tortuosa viabilità collegante le contrade in questione nonché del collegamento tra l'ingresso al centro abitato e la circonvallazione. La realizzazione di tale intervento eliminerà il grave problema dell'attraversamento delle strette vie del centro urbano da parte dei mezzi pesanti.

10. *Parcheggio pubblico in località S. Carlo*

11. *Realizzazione strada di fondo valle fino al Ponte Mezzagosto.*

La realizzazione di tale intervento riveste carattere di notevole importanza in quanto rappresenta il naturale completamento della strada di fondo valle con benefici per la circolazione stradale del centro urbano e del versante Ovest.

12. *Realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione: località S. Antonino – Pietà – Provvidenza – Sillita.*

Nell'intervento in questione è prevista la messa in opera di n. 31 lampioni a lampada LED completi di moduli fotovoltaici.

SPORT E SPETTACOLO

13. *Lavori di manutenzione straordinaria ed ottimizzazione dei consumi energetici dei campetti polivalenti in località S. Silvestro.*

Nell'intervento in questione è prevista la sistemazione dei campi di gioco, della attrezzature " spogliatoio e gradinate ", nonché sostituzione corpi illuminanti con lampade a LED e installazione moduli fotovoltaici.

14. *Riqualificazione e recupero campi polivalenti in C/da San Carlo.*

Nell'intervento in questione è prevista la sistemazione dei campi di gioco, della attrezzature " spogliatoio e gradinate ", nonché sostituzione corpi illuminanti con lampade a LED e installazione moduli fotovoltaici.

OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

L'intero territorio comunale, da diversi anni, è stato interessato da dissesti geomorfologici di varia natura ed entità che hanno provocato gravi danni sul territorio, coinvolgendo immobili privati e infrastrutture pubbliche.

I danneggiamenti più gravi si sono verificati negli anni 1985, 1994, 1996, dicembre 2002 e gennaio 2003 e, per ultime, le alluvioni del 2008-2009-2010.

La situazione di grave instabilità di gran parte del territorio comunale richiede interventi che comportano costi assai elevati.

Il programma triennale 2022-2024 conferma i **n. 9 opere** già inseriti nel programma triennale 2021-2022 che prevedono interventi in quelle zone ove i danneggiamenti sono stati più significativi e le situazione di dissesto di maggiore entità.

Si evidenzia che prioritariamente ad ogni singolo intervento nelle zone dissestate occorre realizzare opere di convogliamento e di regimentazione delle acque meteoriche: in tale ottica sono stati eseguiti nel recente passato interventi parziali in località Calli, S. Carlo e Gabella ed altri nelle località Fornace, Contura, S. Maria lo Piano e Colantoni.

Gli interventi inseriti nel programma triennale prevedono opere di consolidamento atte alla salvaguardia dei nuclei abitativi e delle infrastrutture interessate dai dissesti, e specificatamente:

- 15. Consolidamento delle località Casalotto e S. Antonino.**
- 16. Consolidamento zona Calli e centro abitato S. Carlo, zona Gabella e Pantano.**
- 17. Intervento di consolidamento per la mitigazione del rischio di frana con l'ampliamento della via di fuga e riqualificazione dell'area adiacente il parcheggio di Piazza Allende.**
- 18. Consolidamento zone Cartelli, Gesù e Maria, Irianni.**
- 19. Interventi urgenti per il consolidamento del versante in c/da Vetriolo a valle fabbricati interessati dal dissesto.**
- 20. Mitigazione rischio di frana in località S. Venera – Spezzina.**
- 21. Completamento opere di consolidamento e regimentazione idraulica in contrada Barba.**
- 22. Consolidamento zona Contura, Fornaci, S. Maria lo Piano e Colantoni.**
- 23. Opere di mitigazione del rischio idrogeologico del centro urbano nell'area compresa tra la Piazza Vittorio Emanuele, la Via Diaz ed il Palazzo Municipale – Cod. PAI 013 – 5sb – 192.**

OPERE DI EDILIZIA SOCIALE E SCOLASTICA

Il Piano triennale conferma le n. 1 opera di Edilizia sociale e scolastica e inserisce n. 4 nuove opere, consistenti in interventi di manutenzione straordinaria, miglioramento, messa in sicurezza ed eliminazione delle barriere architettoniche, nonché nel completamento degli interventi di messa in sicurezza di edifici su cui sono stati effettuati già degli interventi, adeguamento sismico, efficientamento energetico, adeguamento impiantistico, attrattività ed innovatività, accessibilità e connettività.

L'attuale programma pertanto prevede **numero 5 opere** consistenti:

- 24. Lavori di riqualificazione edificio scolastico adibito a scuola statale secondaria di primo grado "R.CALDARERA" sito in via Pozzo Danile con interventi di efficientamento energetico, adeguamento impiantistico, attrattività ed innovatività, accessibilità e connettività.**
- 25. Lavori di riqualificazione edificio scolastico adibito a scuola statale primaria - infanzia, sito in via San Francesco con interventi di efficientamento energetico, adeguamento impiantistico, attrattività ed innovatività, accessibilità e connettività.**
- 26. Lavori di riqualificazione edificio scolastico adibito a scuola dell'infanzia, sito in C/da CONTURA con interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico, adeguamento impiantistico, attrattività ed innovatività, accessibilità e connettività.**
- 27. Lavori di riqualificazione edificio scolastico adibito a scuola primaria, sito in C/da COLANTONI, con interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico, adeguamento impiantistico, attrattività ed innovatività, accessibilità e connettività.**
- 28. Costruzione di un fabbricato da adibire a centro sociale di integrazione multi-etnica e di incontro tra culture diverse – località S. Orsola.**

ALTRA EDILIZIA PUBBLICA

Il programma triennale 2022-2024 conferma i **n.2** progetti già inseriti nel programma triennale 2021-2023 così distinti:

- 29. Riqualificazione e recupero ex mattatoio comunale e dell'area adiacente in località S. Carlo, mediante realizzazione di una struttura polifunzionale da adibire ad attività culturali e ricreative.**
- 30. Ristrutturazione ex Carcere Borbonico di via Piave, intervento di recupero di un bene storico da adibire ad attività varie.**

EDILIZIA ABITATIVA

Nel programma si conferma l'intervento previsto e si inserisce n. 1 nuova opera rispetto al precedente Programma OO.PP..

31. **Realizzazione di n. 24 alloggi di edilizia economica e popolare.**
32. **Adeguamento alle norme vigenti in materia antisismica ed efficientamento energetico di n. 24 alloggi di edilizia economico - popolare in via vallonello e riqualificazione degli spazi pubblici esterni.**

Trattasi di intervento inserito nel piano di ripartizione di cui alla legge regionale n. 12 del 12 aprile 1952.

BENI CULTURALI

Nel programma viene eliminata n. 1 opera appaltata i restanti **n. 3 interventi** vengono confermati rispetto al Programma 2021/2023, e specificatamente:

33. **Consolidamento e Restauro della Torre Saracena sita in località Piano Croce.**

Trattasi di un'opera di interesse storico-monumentale già sottoposta a vincolo di tutela da parte del competente Assessorato Regionale inerente un immobile acquistato dal Comune. Per il recupero è stata eseguita apposita progettazione che prevede anche la realizzazione di un anfiteatro sull'area comunale retrostante alla Torre medesima.

34. **Lavori di Miglioramento sismico, ristrutturazione, adeguamento degli impianti anche ai fini del risparmio energetico e messa in sicurezza del Teatro Comunale "Achille Saitta".**

Trattasi di un nuovo intervento che prevede l'esecuzione di opere inerenti il miglioramento e/o adeguamento sismico dell'edificio esistente, la ristrutturazione riguardante il restauro del vano deposito sottostante il palco, il rifacimento del pavimento e della zoccolatura, la sostituzione degli infissi, il rifacimento dei servizi igienici ed adeguamento al superamento delle barriere architettoniche, la ristrutturazione dell'immobile in atto adibito ad Ufficio "Vigili Urbani" attraverso il completo rifacimento del tetto, la sostituzione degli infissi e del pavimento e la creazione di servizi necessari al miglioramento funzionale del Teatro (servizi igienici, biglietteria, guardaroba, foyer), la revisione del tetto di copertura del Teatro mediante la riqualificazione dell'esistente con installazione di impianto fotovoltaico e l'adeguamento degli impianti (elettrico, riscaldamento e climatizzazione, antincendio, idrico e d'insonorizzazione).

35. **Completamento lavori di restauro e fruizione ex Convento e Chiostro S. Francesco.**

Trattasi di un'opera di interesse storico-monumentale già sottoposta a vincolo di tutela da parte del competente Assessorato Regionale inerente una struttura acquistata dal Comune e già parzialmente restaurata. E' previsto, oltre al restauro del convento e del chiostro anche l'allestimento di attrezzature per esposizione museale.

RISORSE IDRICHE

Le opere presenti nel programma riguardanti la categoria delle "Risorse idriche", vengono confermate con l'aggiunta di n. 1 nuova opera rispetto alle annualità 2021-2023. Le stesse rivestono particolare rilevanza in quanto sono finalizzate a risolvere l'annoso problema dell'approvvigionamento dell'acqua potabile, ferme restando le competenze del Servizio Idrico Integrato denominato "ATI MESSINA", il cui Comune di Sant'Angelo di Brolo ne fa parte.

Pertanto nel programma sono presenti n. **quattro interventi** e specificatamente:

36. **Rifacimento e potenziamento dell'acquedotto comunale esterno – completamento.**

L'intervento consiste nella esecuzione di opere di completamento e rifacimento di tratti della condotta esterna compresi tra il pozzo trivellato di Piano Croce ed il serbatoio centrale in località Fonte, il rifacimento e potenziamento del tratto compreso tra la località Fonte e l'impianto di sollevamento sito in località Ponte Santa nonché il rifacimento del tratto di condotta forzata compreso tra l'impianto di Ponte Santa e la località Cavallo Pastorio. Trattasi di opera di interesse strategico perché consente di razionalizzare l'intera rete dell'impianto idrico esterno.

37. **Rifacimento e completamento della rete idrica del centro.**

L'intervento è da ritenere indifferibile in quanto l'attuale rete idrica del centro è assai vetusta e determina perdite continue e di rilevante entità.

38. *Rifacimento tratto di condotta forzata dell'acquedotto comunale esterno.*

L'intervento è da ritenere indifferibile e urgente in quanto l'attuale tratto di condotta forzata, assai vetusta, determina perdite continue e di rilevante entità.

39. *Potenziamento sorgenti e reti di adduzione ai serbatoi esistenti.*

L'opera è di rilevante interesse ai fini del risparmio energetico in quanto il progettato intervento di potenziamento delle attuali sorgenti, site in località Verni, consentirebbe di alimentare molti serbatoi per caduta con conseguente diminuzione della quantità di acqua da sollevare dal pozzo trivellato sito in località Piano Croce.

OPERE DI CARATTERE IGIENICO-SANITARIO

Restano confermati nel programma i **tre interventi** presenti nel triennio 2021-2023, ferme restando le competenze del Servizio Idrico Integrato denominato "ATI MESSINA", il cui Comune di Sant'Angelo di Brolo ne fa parte.

40. *Completamento rete fognaria del centro.*

L'intervento consiste nel rifacimento della rete esistente costituita in gran parte da cunicoli fatiscenti in pietrame che convogliano sia acqua bianche che acque nere. Il progetto prevede il rifacimento della rete fognante del centro abitato riguardante le sole acque nere e il convogliamento delle stesse nell'esistente collettore "emissario di fondo valle", con recapito finale nell'impianto di depurazione consortile.

41. *Realizzazione rete fognante in alcune località – versante Est.*

L'intervento previsto consiste nella realizzazione della rete fognante in alcune zone del versante Est collegate ad un collettore principale con innesto nell'esistente collettore "emissario di fondo valle", con recapito finale nell'impianto di depurazione consortile.

42. *Completamento rete fognaria a servizio dei nuclei abitati.*

L'intervento consiste completamento della rete fognaria di tutti i nuclei abitati del versante Est e la realizzazione della rete fognaria dei nuclei abitati del versante Ovest . Il progetto prevede la realizzazione di nuove condotte fognarie collegate ad un collettore principale con innesto nell'esistente collettore "emissario di fondo valle", con recapito finale nell'impianto di depurazione consortile.

OPERE INERENTI IL TURISMO

Nel redigendo programma resta confermata l'opera presente nel programma 2021/2023:

43. *Sistemazione idrogeologica a tutela delle aree di rilevante interesse naturalistico.*

L'intervento è inerente la sistemazione delle sponde del torrente Sant'Angelo di Brolo nella parte compresa tra il Centro abitato e la località Maddalena, tratto di indubbio valore paesaggistico-ambientale non inficiato dalla presenza di opere di trasformazione e cementificazione. Sono previste opere di ingegneria naturalistica e la creazione di aree a verde, come pure alcuni invasi di acqua-coltura.

ALTRI INTERVENTI

Il redigendo programma si compone di **sette interventi**, a conferma del precedente programma 2021/23 e specificatamente:

44. *Rigenerazione urbana dell'area di proprietà comunale in località S.Michele, adiacente al cimitero comunale e al campo sportivo, consistente nella realizzazione di spazi a verde attrezzato, spazi per la sosta e per il tempo libero.*

Trattasi di intervento mirato alla valorizzazione ed alla realizzazione di nuovi spazi per parcheggi, tempo libero e adeguamento alle norme di sicurezza delle strutture pubbliche esistenti.

45. *Realizzazione di interventi di miglioramento ed adeguamento di un'area esterna facente parte del programma costruttivo in località S.Michele di questo Comune, da adibire a parcheggio ed area attrezzata ed area giochi.*

L'intervento è mirato alla valorizzazione e realizzazione di nuovi spazi per parcheggi, tempo libero.

46. **Realizzazione area attrezzata adiacente ai campetti polivalenti di contrada S. Silvestro**
47. **Riqualificazione spazi pubblici volti alla realizzazione di un'area a verde attrezzato per il tempo libero in località Pantano.**
48. **Adeguamento impianto elettrico nel cimitero comunale.**
Con l'intervento inserito in programma si prevede il rifacimento dell'impianto elettrico del cimitero comunale che consentirà di migliorare notevolmente l'impianto e adeguarlo alla normativa vigente.
49. **Realizzazione di arredo urbano nel centro storico.**
Trattasi di un intervento mirato alla riqualificazione degli spazi a verde, alla pavimentazione e illuminazione di aree pubbliche.
50. **Riqualificazione e recupero del centro storico.**
Trattasi di intervento mirato alla valorizzazione ed alla migliore utilizzazione degli spazi e delle aree libere di uso pubblico, all'ottimizzazione dell'accessibilità e della mobilità pedonale e alla valorizzazione paesaggistica. Il progetto prevede la modernizzazione dei sottoservizi (rete idrica e fognaria) e la realizzazione di opere di sostegno sulla via Cadorna, rivestite in pietra locale.
51. **Realizzazione piazza adiacente la Chiesa Maria SS. del Tindari nella contrada S. Silvestro.**

PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

In programma si compone di tre interventi a seguito di eliminazione di un'opera appaltata, e prevede:

52. **Realizzazione di interventi (opere ed impiantistica) sulle infrastrutture del sistema di pubblica illuminazione esistenti e di sperimentazione e applicazione di innovazioni tecnologiche.**
53. **Lavori di Efficientamento energetico nel Palazzo Municipale del Comune di Sant'Angelo di Brolo.**
54. **Lavori di Efficientamento energetico nel Palazzo della Cultura "Emanuele Basile"- del Comune di Sant'Angelo di Brolo.**

I suddetti ultimi tre interventi, sono finalizzati alla riduzione dei consumi di energia primaria e all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per l'autoconsumo su edifici pubblici più energivori.

ALTRE INFRASTRUTTURE PER AMBIENTE E TERRITORIO

Il programma prevede la seguente unica opera di nuovo inserimento.

55. **Realizzazione centro di raccolta comunale C.C.R. per il miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani - PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA A.**
Trattasi di un intervento riguardante il miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del Comune di Sant'Angelo di Brolo, mediante la realizzazione di un Centro Comunale di Raccolta C.C.R. ai sensi del DM 8/4/08, tecnologicamente avanzato e l'installazione di strutture "intelligenti" per l'ottimizzazione della raccolta".
56. **"Rigenerazione urbana di un'area sita in l.tà Portello, attraverso la realizzazione di spazi a verde attrezzato, ad area giochi e per il tempo libero".-**
Trattasi di un intervento riguardante la realizzazione di verde pubblico attrezzato unitamente ad una strada di accesso.

Scheda F: ELENCO DEGLI INTERVENTI PRESENTI NELL'ELENCO ANNUALE DEL PRECEDENTE PROGRAMMA TRIENNALE E NON RIPROPOSTI E NON AVVIATI.

La **scheda F** elenca eventuali opere presenti nell'Elenco Annuale del programma OO.PP. 2023-2025 e non riproposti e non avviati.

Sant'Angelo di Brolo, **Gennaio 2023**

IL REFERENTE DELLA PROGRAMMAZIONE
(Geom. Carmelo M. CERAOLO)