



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGETTO
PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

**ED ELENCO ANNUALE
2019**

Il Responsabile del Servizio III
(arch. Filippo Lupo)





COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

RELAZIONE

RELAZIONE GENERALE

PREMESSA.

L'art. 21, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, impone ai Comuni l'adozione, di regola in concomitanza con l'approvazione del bilancio di previsione, di un programma triennale delle opere pubbliche che si intendono realizzare nel triennio di riferimento nonché l'elenco dei lavori da realizzare nell'anno.

L'art. 24 della L.R. 17 maggio 2016, n. 8 di recepimento del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, non ha abrogato l'art. 6 della Legge Regionale 12 luglio 2011, n. 12 (*Programmazione dei lavori pubblici - Programmi regionali di finanziamento di lavori pubblici - Relazioni istituzionali*).

L'art. 6 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 regola la *Programmazione dei lavori pubblici - Programmi regionali di finanziamento di lavori pubblici - Relazioni istituzionali*.

Il Decreto 10 agosto 2012 dell'Assessorato regionale per le Infrastrutture e la Mobilità disciplina la procedura e gli schemi-tipo per la redazione del programma triennale.

ASPETTI FISICI DEL TERRITORIO.

Il Comune di Isnello è ubicato ad una altitudine di mt. 550 sul livello del mare (centro abitato). Esso ha una estensione territoriale di Ha. 5.018 e presenta un andamento prevalentemente collinare - montano, con una altitudine minima di mt. 288 e massima di mt. 1979. Detto territorio, dal punto di vista della proprietà, risulta altamente frazionato per la parte privata mentre la parte di proprietà comunale, di notevole estensione, risulta in massima parte interessata da insediamenti boschivi del tipo ceduo e di alto fusto, con vaste zone destinate a pascolo.

Dal punto di vista geografico il centro abitato dista dal capoluogo (Palermo) circa 76 chilometri mentre dista dalle stazioni ferroviarie di Campofelice di Roccella e Cefalù circa 25 chilometri.

Questo territorio, pertanto, risulta ubicato in posizione privilegiata lungo la direttrice mare (Cefalù) - monti (Piano Zucchi e Piano Battaglia).

Il territorio comunale confina a nord con i Comuni di Cefalù e Gratteri, ad est con i Comuni di Castelbuono e Petralia Sottana, a sud con il Comune di Polizzi Generosa, ad ovest con i Comuni di Collesano e Scillato.

La rete viaria principale è costituita dalla strada provinciale Marina di Roccella - Castelbuono su cui si innestano la provinciale per Gibilmanna e Cefalù nonché la provinciale per Piano Zucchi, Piano Battaglia e Petralia Sottana.

Dal punto di vista geomorfologico il territorio comunale presenta aspetti e fenomeni particolarmente interessanti anche per la presenza di grotte naturali.

ECONOMIA.

L'economia del Comune di Isnello, attestata da sempre su livelli assai modesti ed appena sufficienti all'effettivo fabbisogno della popolazione, è connessa all'agricoltura ed alla pastorizia. Tali attività, però, sia per i bassi redditi derivanti da un tipo di agricoltura non

razionale, sia per la eccessiva polverizzazione della proprietà, sia per l'insostenibile sacrificio degli addetti ad una pastorizia di tipo brado, hanno via perso le caratteristiche di settori trainanti della economia locale.

Le modeste risorse offerte dal territorio hanno determinato un notevole fenomeno migratorio. Tale fenomeno ha comportato una notevolissima riduzione della popolazione residente ormai dimezzata rispetto alla metà del secolo) ed un ulteriore depauperamento delle risorse economiche tradizionali.

POPOLAZIONE.

Dall'ultimo censimento ISTAT 2011 sono stati rilevati n. 1598 abitanti. Tale numero di abitanti ha subito, rispetto all'ultimo censimento, ancora un notevole decremento.

CONCRETA UTILITA' DI CIASCUNA DELLE OPERE IN RAPPORTO ALLA SITUAZIONE COMPLESSIVA DELLE STRUTTURE LOCALMENTE ESISTENTI O INSERITE NEL PROGRAMMA RAFFRONTATA ALL'EFFETTIVO BACINO DI UTENZA E CONDIZIONI CHE POSSONO INFLUIRE SULLA REALIZZAZIONE DELLE SINGOLE OPERE ALLA STREGUA DELLE PREVISIONI DEGLI STRUMENTI URBANISTICI E DEI VINCOLI A TUTELA DI INTERESSI PUBBLICI.

Le opere incluse nel presente programma sono state selezionate tenendo conto della situazione esistente nel centro e nel comprensorio di appartenenza ed ognuna di esse riveste concreta utilità sia autonoma che rapportata alle altre strutture pubbliche e private esistenti nella zona.

La realizzazione delle singole opere incluse nel presente programma è strettamente connessa alla situazione urbanistica del centro nonché ai numerosi vincoli a cui è soggetto il territorio comunale. Dette opere assumono sicuramente particolare utilità sia diretta che derivata dalla esecuzione delle stesse e dal loro inserimento nel contesto delle infrastrutture esistenti e/o programmate. A tal proposito effetto sicuramente positivo assumerà, dal punto di vista dell'analisi costo-benefici e della diretta utilità, ciascuna opera realizzata se inserita nel contesto delle strutture esistenti e da realizzare nei territori dei Comuni compresi nel Parco delle Madonie.

Per quanto attiene il rapporto tra opere programmate e strumenti urbanistici è da rilevare che entrambi costituiscono fattori che si intersecano dandosi reciproca possibilità di attuazione.

Per quanto attiene, invece, l'aspetto della tutela di interessi pubblici dovrà porsi particolare attenzione nella fase progettuale di ogni opera, soprattutto nella fase della progettazione esecutiva, al fine di prevenire ogni possibilità di danni per il territorio, il paesaggio, l'ambiente e la vivibilità sociale.

ELENCO DEI VINCOLI GRAVANTI SUL TERRITORIO.

- Vincolo per scopi idrogeologici a norma dell'art.1 del R.D. 30-12-1923, N. 3267;
- Zona sismica di seconda categoria;
- Vincolo paesaggistico a norma del D. Lgs del 22.01.2004, n. 42 sulla protezione delle bellezze naturali e panoramiche;
- Vincoli di cui alla legge 8 agosto 1985, N. 431;
- Vincoli derivanti dalla istituzione dell'Ente Parco delle Madonie;
- Vincoli dipendenti dagli strumenti urbanistici;

- Vincoli derivanti dai regolamenti locali;
- Siti d'importanza comunitaria pSIC ITA 020017 e pSIC 020016;
- Zona IBA e ZPS ITA 020050;
- Zone individuate nel Piano per l'Assetto Idrogeologico.

IL PROGRAMMA.

Il presente programma si colloca nell'ambito delle linee di intervento e degli obiettivi di piano che la Regione e l'Amministrazione Comunale perseguono.

Esso è redatto secondo lo schema - tipo approvato dall'Assessore per le Infrastrutture e la Mobilità con decreto del 10 agosto 2012 pubblicato sulla G.U.R.S. n. 37 del 31.08.2012.

Il programma rappresenta la totalità delle iniziative che questo Ente intende realizzare in materia di opere pubbliche nel triennio di riferimento fatti salvi gli interventi di manutenzione, gli interventi urgenti, i cantieri di lavoro per operai disoccupati e i modesti interventi da realizzarsi in economia.

Esso individua un ordine di priorità generale per le opere da intraprendere nell'anno in corso.

Gli interventi inseriti in detto programma sono corredati almeno da una stima dei costi che dovranno essere aggiornati nelle successive fasi di progettazione.

ELENCO DESCRITTIVO DEI LAVORI INCLUSI NEL PROGRAMMA TRIENNALE

PREMESSA

Rispetto al precedente programma triennale sono stati eliminati gli interventi realizzati e gli interventi i cui progetti risultano obsoleti e non conformi con l'attuale normativa in materia di lavori pubblici.

Rispetto al precedente programma triennale è stato inserito il seguente intervento:

- *SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA TERRITORIALE INTEGRATA – IMPIANTO DI ISNELLO.*

INTERVENTI INSERITI NEL PROGRAMMA:

1) Recupero di un tratto di sentiero geologico urbano di Isnello – 1° stralcio funzionale della Riqualficazione urbana di tre aree all'interno del Comune di Isnello.

Il progetto è il 1° stralcio esecutivo del progetto generale che prevede lavori di riqualficazione urbana di tre aree all'interno del Comune di Isnello.

I lavori interesserà la zona dell'area dell'ex mattatoio comunale e la via di accesso.

Per il recupero di detta area si prevedono i seguenti interventi:

- Scarifica a freddo della pavimentazione stradale;
- Conglomerato cementizio per fondazioni stradali;

- Pavimentazione in bologninato;
- Intonacatura dei muri;
- Sistemazione dell'area dell'ex mattatoio con arredo urbano (Panchine, inferriate etc.).

2) “Riqualificazione e efficientamento energetico edificio adibito ad uffici e magazzini di Piazza Anna Frank”.

Il progetto esecutivo prevede la riqualificazione e l'efficientamento energetico dell'edificio adibito ad uffici e magazzini di Piazza Anna Frank.

Si prevede tra gli altri lavori di efficientamento la realizzazione del cappotto termico, detto anche isolamento a cappotto, consistente da una serie di materiali che, applicati esternamente, sulle facciate dell'edificio, ne garantiscono un ottimale isolamento termico.

Inoltre si prevede la sostituzione degli infissi, l'isolamento della copertura, l'efficientamento dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto elettrico.

3) Realizzazione del nuovo complesso scolastico dell'istituto comprensivo "Luigi Pirandello".

Il progetto preliminare prevede la **Costruzione del nuovo edificio scolastico** da realizzare in luogo del vecchio plesso non recuperabile a causa dell'avanzato degrado strutturale evidenziato in una verifica sismica.

Si prevede l'ottimizzazione del plesso scolastico comunale che andrà a contenere due sezioni di Scuola Materna ed una di Scuola elementare e media con nuovi criteri ed impianti idonei alle attuali esigenze scolastiche.

L'edificio prevede al suo interno, oltre alle aule, uffici e servizi standard per la scuola, anche servizi innovativi quali l'auditorium, la mensa, un laboratorio e la palestra esistente posta in adiacenza.

4) Sistema di videosorveglianza territoriale integrata – Impianto di Isnello

Il progetto intende realizzare un sistema “chiavi in mano” di videosorveglianza di spazi pubblici per consentire la registrazione di scenari atti a supportare le forze di polizia nell'attività di prevenzione e contrasto delle criminalità, soprattutto per soddisfare l'esigenza dei cittadini di una più diffusa ed efficace salvaguardia dei beni pubblici e privati e di ripristino delle condizioni di sicurezza.

Il sistema di videosorveglianza ha quindi l'obiettivo di “integrare” le azioni di carattere strutturale, sociale e di controllo del territorio da parte degli organi di polizia.

Nello specifico la realizzazione e la gestione del sistema di videosorveglianza è finalizzata a: prevenire fatti criminosi attraverso un'azione di deterrenza che la presenza di telecamere è in grado di esercitare; sorvegliare in presa diretta zone che di volta in volta presentano particolari elementi di criticità o in concomitanza di eventi rilevanti per l'ordine e la sicurezza pubblica; favorire la repressione degli stessi fatti criminosi qualora avvengano nelle zone controllate dalle telecamere ricorrendo alle informazioni che il sistema sarà in grado di fornire; rassicurare i cittadini attraverso una chiara comunicazione sulle zone sorvegliate.

5) Lavori di realizzazione impianto fotovoltaico sulla copertura della casa comunale, depuratore e scuola media ed elementare

Casa comunale

Realizzazione di un impianto fotovoltaico sul “Palazzo Comunale” nell'ambito della misura 7 dell'assessorato regionale dell'agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – dipartimento regionale dell'agricoltura, ed in particolare della sottomisura 7.2 “sostegno a

investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi" gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico".

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaici, asservito alla struttura richiamata, al fine di conseguire un risparmio economico sulle bollette elettriche. Trattasi di impianto connesso alla RTN (Rete Elettrica di trasmissione Nazionale) in bassa tensione e rientrante tra gli impianti di categoria I (prima: $50\text{VAC} < \text{VNOM} < 1.000\text{VAC}$; $120\text{VDC} < \text{VNOM} < 1.500\text{VDC}$).

L'impianto verrà realizzato avendo cura di ripristinare sia il manto di copertura esistente e, soprattutto, in modo che il profilo dei moduli fotovoltaici risulti in linea o al di sotto del profilo delle tegole esistenti (integrazione architettonica totale).

L'impianto avrà una potenza nominale di picco (somma delle potenze dei singoli moduli fotovoltaici) di 4 kWp.

I moduli fotovoltaici utilizzati saranno in silicio policristallino, di dimensioni 1664x992x36mm, di colore rosso mattone (cornice in alluminio e celle di colore rosso).

Il numero di moduli totali sarà di 16.

Depuratore

Realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della "vasca biodischi" all'interno dell'area ospitante il depuratore comunale, nell'ambito della misura 7 dell'assessorato regionale dell'agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – dipartimento regionale dell'agricoltura, ed in particolare della sottomisura 7.2 "sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi" gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico".

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico, asservito alla struttura richiamata, al fine di conseguire un risparmio economico sulle bollette elettriche. Trattasi di impianto connesso alla RTN (Rete Elettrica di trasmissione Nazionale) in bassa tensione e rientrante tra gli impianti di categoria I (prima: $50\text{VAC} < \text{VNOM} < 1.000\text{VAC}$; $120\text{VDC} < \text{VNOM} < 1.500\text{VDC}$). L'impianto verrà realizzato avendo cura di ripristinare l'impermeabilità esistente e posato, tramite sistema ad hoc, sulla copertura in lamiera grecata esistente.

L'impianto avrà una potenza nominale di picco (somma delle potenze dei singoli moduli fotovoltaici) di 10.56 kWp.

I moduli fotovoltaici utilizzati saranno in silicio monocristallino, di dimensioni 1559x1046x46mm, di colore nero (cornice in alluminio anodizzato).

Il numero di moduli totali sarà di 32.

Scuola elementare e media

Realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della "scuola elementare e media" nell'ambito della misura 7 dell'assessorato regionale dell'agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea – dipartimento regionale dell'agricoltura, ed in particolare della sottomisura 7.2 "sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento o all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi" gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico".

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico, asservito alla struttura richiamata, al fine di conseguire un risparmio economico sulle bollette elettriche.

Trattasi di impianto connesso alla RTN (Rete Elettrica di trasmissione Nazionale) in bassa tensione e rientrante tra gli impianti di categoria I (prima: $50\text{VAC} < \text{VNOM} < 1.000\text{VAC}$; $120\text{VDC} < \text{VNOM} < 1.500\text{VDC}$). L'impianto verrà realizzato avendo cura di ripristinare sia

l'impermeabilizzazione del manto di copertura esistente. I moduli verranno installati su strutture in alluminio estruso al di sopra delle lamiera grecata presente sui due corpi interessati.

L'impianto avrà una potenza nominale di picco (somma delle potenze dei singoli moduli fotovoltaici) di 17.16 kWp..

I moduli fotovoltaici utilizzati saranno in silicio monocristallino, di dimensioni 1559x1046x46mm, di colore nero (cornice in alluminio anodizzato e celle di colore nero) come la copertura esistente.

Il numero di moduli totali sarà di 52.

6) Lavori di riqualificazione della rete fognaria e della rete idrica di un tratto della via SS. Annunziata e di via C. Colombo

Il progetto è relativo alla riqualificazione mediante sostituzione, di due tratti di linea di distribuzione dell'acquedotto e della condotta fognaria, nonché del rifacimento di tutti gli allacci fognari oltre a quelli idrici. La costruzione dell'opera sarà completata con i ripristini stradali finali secondo quanto indicato negli elaborati di progetto prodotti dall'Ufficio Tecnico del Comune.

I tratti interessati sono quelli di via SS. Annunziata e via C. Colombo.

7) Lavori di riqualificazione del sentiero geologico urbano di Isnello.

Il progetto interessa alcuni tratti del sentiero geologico urbano di Isnello.

Gli interventi previsti sono:

- ripristino della staccionata ;
- ripristino di alcuni tratti del percorso.

8) Completamento rete di primo impianto di distribuzione del gas metano

Sono in fase di completamento da parte del Consorzio Simegas S.p.A. di Cefalù i lavori di metanizzazione all'interno del Centro abitato e l'ampliamento della rete nelle zone esterne dell'abitato.

9) Riqualificazione urbana di tre aree all'interno del Comune di Isnello

Il progetto interesserà tre zone specifiche del centro abitato:

- Area ex mattatoio comunale e la via di accesso
- l'Area antistante la villetta Piazza Antonio Gramsci
- Area dissestata in località San Calogero.

Per il recupero di dette aree si prevedono i seguenti interventi:

- Scarifica a freddo della pavimentazione stradale;
- Conglomerato cementizio per fondazioni stradali;
- Pavimentazione in bologninato;
- Intonacatura dei muri;
- Posa in opera di corpi illuminanti.

10) Riqualificazione infrastrutture scolastiche – Istituto Scolastico “Luigi Pirandello” - stralcio funzionale per interventi di adeguamento, efficientamento energetico e abbattimento delle barriere architettoniche

L'intervento prevede la sostituzione nell'ala nord del fabbricato di porte e finestre esterne con infissi in legno lamellare di rovere di 1^a scelta, a tenuta, completi di vetrocamera + gas argon, a risparmio energetico e per la sicurezza antinfortunistica.

Viene previsto l'adattamento del locale per il servizio di refezione scolastica nel rispetto dei requisiti di igiene e con l'obiettivo di ottenere anche in via provvisoria uno standard globale soddisfacente. Sarà creata in tal senso una sala refettorio della superficie di circa mq. 53,00 con adiacente spazio di accettazione e smaltimento pasti di circa mq. 5,90 ed uno spogliatoio con wc per il personale addetto di complessivi mq. 6,00 circa.

Nel quadro degli interventi per l'abbattimento delle barriere architettoniche, il progetto prevede l'installazione nella gabbia del vano scala dell'edificio di un ascensore elettrico della portata di 535 kg /7 persone a frequenza variabile, completo di cabina, dispositivo automatico di ritorno al piano, bottoniere, porte di piano e macchina, posta all'estremità superiore del vano corsa, di ridotte dimensioni, conforme alla normativa vigente, idoneo al trasporto di persone fisicamente impedite.

11) Miglioramento delle condizioni di offerta e di standard del Parco Astronomico delle Madonie

Il progetto di miglioramento della struttura adibita ad Ostello sita in contrada Mongerrati si inserisce in un ampio intervento di recupero che è stato portato a termine nell'ottobre del 2015 e ha previsto la ristrutturazione di tutto il complesso in contrada Mongerrati.

I lavori di completamento prevedono:

- La sistemazione a verde dell'area esterna;
- La regimentazione delle acque piovane nell'area piazzole tenda;
- La sostituzione delle macchine piscina;
- La sostituzione della recinzione con rete mediante l'inserimento di una cancellata per tutto il perimetro;
- La realizzazione di un impianto di videosorveglianza;
- Il completamento dell'area sportiva;
- La manutenzione di tutti gli ingressi;

Questo nuovo progetto di potenziamento della struttura adibita ad ostello darà all'Amministrazione la possibilità di godere di una struttura funzionante in ogni sua parte.

12) Completamento delle infrastrutture a servizio del polo scientifico del Parco Astronomico delle Madonie

I lavori edili del Parco astronomico sono stati conclusi. Sono state acquistate alcune attrezzature previste in progetto mentre per la restante parte delle forniture sono in corso le procedure di affidamento e/o conclusione.

Grazie al contributo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca le attività del Centro, inizialmente riguardanti la divulgazione e la didattica, sono state avviate nell'anno 2016, interessando le scuole di ogni ordine e grado.

Per assicurare a regime la piena funzionalità del complesso sono necessarie alcune opere infrastrutturali nella Stazione Didattica Divulgativa di Fontana Mitri che sinteticamente si elencano:

- Allestimento di ambienti da destinare a punto di ristoro con batteria wc, tettoie e area attrezzata;
- Completamento piantumazione e sistemazione aree a verde;
- Realizzazione di un'area parcheggi per visitatori in adiacenza alla strada di accesso;

- Potenziamento del sistema di smaltimento dei reflui in atto previsto con fossa Imhoff tramite convogliamento dei liquami al depuratore comunale;
- Realizzazione di totem segnaletico e portale di accesso alla struttura;
- Ampliamento della Videosorveglianza a completa copertura dell'area;
- Creazione di una struttura Render Farm per la realizzazione di contenuti audio video e planetari.

Per l'esiguità dei fondi disponibili non è stato possibile assicurare con il precedente intervento l'impianto di videosorveglianza alla Stazione operativa e di comando di Mongerrati. In detta stazione sarà necessario realizzare inoltre la sistemazione a verde dell'area di pertinenza.

13) Lavori di manutenzione straordinaria finalizzati alla riduzione dell'inquinamento luminoso, alla riqualificazione e incremento dell'efficienza energetica dell'impianto di pubblica illuminazione comunale.

Il progetto preliminare prevede la realizzazione degli interventi finalizzati alla riduzione dell'inquinamento luminoso, alla riqualificazione e incremento dell'efficienza energetica dell'impianto di pubblica illuminazione comunale. Tale progetto è coerente con la strategia del PAES (Piano di Azione per l'Energia Sostenibile) approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 1 del 23.01.2015 che tra gli obiettivi specifici a lungo termine prevede la Riqualificazione della rete di illuminazione pubblica attraverso l'adozione di accorgimenti e tecnologie per il contenimento dei consumi energetici e dell'inquinamento luminoso. Tali obiettivi saranno perseguiti mediante azioni di efficientamento.

Attualmente sono presenti differenti tipologie di corpi illuminanti e proiettori dotati di lampade SAP, VM, a vapori di alogenuri, a incandescenza, la cui potenza è variabile in relazione alle strade da illuminare, che risultano alquanto obsoleti in relazione all'evoluzione tecnologica. I corpi illuminanti, inoltre, presentano caratteristiche tali da produrre un rilevante inquinamento luminoso (illuminazione diretta verso l'alto) che risulta in contrasto con la norma UNI 10819 (Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso).

L'impianto di illuminazione pubblica è costituito da un totale di 732 corpi illuminanti distribuiti sul territorio comunale.

Il Comune di Isnello intende intervenire, quindi, sull'impianto di pubblica illuminazione comunale mediante interventi puntuali di riqualificazione energetica dei corpi illuminanti esistenti (trasformazione delle sorgenti luminose esistenti con tecnologia a LED).

14) Impianto solare termico nell'ambito dell'efficientamento energetico dell'edificio adibito a palestra comunale sita in contrada S. Antonio.

La palestra comunale verrà dotata di impianto solare termico installato nella falda esposta a sud/est -56°, l'impianto sarà composto da 300,53 mq di moduli solari termici, con 132 collettori sottovuoto. L'impianto alimenterà l'intero edificio (sia acqua calda sanitaria che riscaldamento a pavimento e a controsoffitto) tramite un boiler di circa 21.000 l.

L'impianto di riscaldamento a pannelli radianti, integrato con il sistema a collettori sottovuoto, verrà realizzato tramite un primo strato di isolamento sia a pavimento che ai bordi, uno strato di protezione con pellicola di polietilene di almeno 0,15 mm, tubazioni per il riscaldamento e massetto di supporto o di ripartizione del carico con l'aggiunta di additivi fluidificanti.

L'impianto solare termico verrà integrato con un sistema del tipo solar cooling, con un gruppo refrigeratore alimentato ad acqua e n° 18 fancoil interni da installare a parete. L'impianto di solar cooling verrà dislocato uniformemente in tutta la palestra in modo da poter refrigerare in maniera simmetrica tutti gli ambienti, assicurandone un microclima adatto alla destinazione d'uso del locale.

15) Lavori di manutenzione straordinaria delle via C. Virga e aree contermini e dei relativi sottoservizi.

Il progetto prevede nel tratto compreso tra Piazza Mazzini e incrocio via Dante, la realizzazione di due collettori fognari, uno per le acque meteoriche, denominate bianche e un secondo collettore per gli allacci domestici, denominata nera.

Per il collettore fognario di Via Virga in direzione della Provinciale n° 54 si realizzerà una condotta fognaria del diametro di 400 mm per lo smaltimento delle acque nere, tale tratto avrà inizio in prossimità della Chiesa di Santa Lucia ed arriverà sino all'emissario di collegamento all'impianto di depurazione posto più a valle.

16) Intervento di risanamento e messa in funzione del centro polisportivo di Isnello".

Le strutture interessate dall'intervento sono la Palestra Comunale e l'impianto sportivo.

Saranno realizzate opere di completamento per una migliore fruizione di dette strutture. Si prevedono opere di manutenzione, sistemazione esterna, opere interne di adeguamento, fornitura e collocazione delle gradinate sopra gli spogliatoi del campo sportivo, etc.



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

SCHEDA 1

Quadro delle risorse disponibili

SCHEDA 1: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2019 - 2021 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ISNELLO (PA)

QUADRO DELLE RISORSE DISPONIBILI

	TIPOLOGIE RISORSE	Arco temporale di validità del Programma			
		Disponibilità finanziaria primo anno	Disponibilità finanziaria secondo anno	Disponibilità finanziaria terzo anno	Importo totale
1	Entrate aventi destinazione vincolata per legge	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Entrate acquisite mediante contrazione di mutuo	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Entrate acquisite mediante apporti di capitali privati	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Trasferimento di immobili art. 53, c. 6-7, decreto legislativo n. 163/2006	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Stanziamiento di bilancio	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Altro (Compresa la cessione di immobili)	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totali	0,00	0,00	0,00	0,00

	Importo (in euro)
Accantonamento di cui all'art. 12, comma 1 del D.P.R. n. 207/2010 riferito al primo anno	0,00



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

SCHEDA 2

Articolazione della copertura finanziaria

SCHEDA 2: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2019 - 2021 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ISNELLO (PA)

ARTICOLAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA

N. Progr. (1)	Cod. int. Amministrazione (2)	Codice ISTAT (3)			Codice NUTS (3)	Tipologia (4)	Categoria (4)	Descrizione dell'intervento	Priorità (5)	Stima dei costi del programma				Cessione immobili (6)	Apporto di capitale privato	
		Reg.	Prov.	Com.						Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Totale		S/N	Importo
1	AGB	019	082	042		03	99	RECUPERO DI UN TRATTO DI SENTIERO GEOLOGICO URBANO DI ISNELLO - 1° STRALCIO FUNZIONALE DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA DI TRE AREE ALL'INTERNO DEL COMUNE DI ISNELLO	1	75.905,10	200.000,00	0,00	275.905,10	N	0,00	=====
2	AGE	019	082	042		03	99	RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO ADIBITO AD UFFICI E MAGAZZINI DI PIAZZA ANNA FRANK	1	200.000,00	400.000,00	0,00	600.000,00	N	0,00	=====
3	PCF	019	082	042		01	08	REALIZZAZIONE DEL NUOVO COMPLESSO SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "LUIGI PIRANDELLO"	1	1.000.000,00	1.650.000,00	1.000.000,00	3.650.000,00	N	0,00	=====
4	AGG	019	082	042		01	36	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA TERRITORIALE INTEGRATA - IMPIANTO DI ISNELLO	1	31.476,00	150.000,00	0,00	181.476,00	N	0,00	=====
5	AGD	019	082	042		01	06	LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA COPERTURA DELLA CASA COMUNALE, DEPURATORE E SCUOLA MEDIA ED ELEMENTARE	1	20.000,00	180.000,00	0,00	200.000,00	N	0,00	=====
6	PCD	019	082	042		03	99	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E DELLA RETE IDRICA DI UN TRATTO DELLA VIA SS. ANNUNZIATA E DI VIA C. COLOMBO	1	10.000,00	73.500,00	0,00	83.500,00	N	0,00	=====
7	PCE	019	082	042		03	99	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SENTIERO GEOLOGICO URBANO DI ISNELLO	1	5.000,00	5.000,00	0,00	10.000,00	N	0,00	=====
8	AFO	019	082	042		01	99	COMPLETAMENTO RETE DI PRIMO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS METANO	1	1.000.000,00	807.356,30	0,00	1.807.356,30	N	0,00	=====
9	AGB	019	082	042		03	99	RIQUALIFICAZIONE URBANA DI TRE AREE ALL'INTERNO DEL COMUNE DI ISNELLO	1	0,00	200.000,00	320.000,00	520.000,00	N	0,00	=====
10	AGC	019	082	042		04	08	RIQUALIFICAZIONE INFRASTRUTTURE SCOLASTICHE - ISTITUTO SCOLASTICO "LUIGI PIRANDELLO" - STRALCIO FUNZIONALE PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE	1	0,00	307.000,00	100.000,00	407.000,00	N	0,00	=====
11	PBC	019	082	042		04	09	MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI OFFERTA E DI STANDARD DEL PARCO ASTRONOMICICO DELLE MADONIE	1	0,00	500.000,00	507.196,28	1.007.196,28	N	0,00	=====
12	PCC	019	082	042		01	09	COMPLETAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE A SERVIZIO DEL POLO SCIENTIFICO DEL PARCO ASTRONOMICICO DELLE MADONIE	1	0,00	1.000.000,00	1.700.000,00	2.700.000,00	N	0,00	=====
13	AGA	019	082	042		04	06	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO, ALLA RIQUALIFICAZIONE E INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE	1	0,00	100.000,00	300.000,00	400.000,00	N	0,00	=====
14	AFS	019	082	042		01	12	IMPIANTO SOLARE TERMICO NELL'AMBITO DELL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO ADIBITO A PALESTRA COMUNALE SITA IN CONTRADA S. ANTONIO	1	0,00	100.000,00	213.924,00	313.924,00	N	0,00	=====
15	AFZ	019	082	042		03	99	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE VIE VIRGA E AREE CONTERMINI E DEI RELATIVI SOTTOSERVIZI	1	0,00	500.000,00	320.000,00	820.000,00	N	0,00	=====
16	AFT	019	082	042		04	12	INTERVENTO DI RISANAMENTO E MESSA IN FUNZIONE DEL CENTRO POLISPORTIVO DI ISNELLO	1	0,00	320.000,00	500.000,00	820.000,00	N	0,00	=====
Totale										2.342.381,10	6.492.856,30	4.961.120,28	13.796.357,68		0,00	

(1) Numero progressivo da 1 a N. a partire dalle opere del primo anno.

(2) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(3) In alternativa al codice ISTAT si può inserire in codice NUTS.

(4) Vedi tabella 1 e tabella 2.

(5) Vedi art. 6, comma 3, della L.R. n. 12/2011 secondo le priorità indicate dall'Amministrazione con una scala espressa in tre livelli (1=massima priorità; 3=minima priorità).

(6) Da compilarsi solo nell'ipotesi di cui all'art. 53 comma 6° del D.Lgs. N. 163/2006 e ss.mm.ii. quando si tratta d'intervento che si realizza a seguito di specifica alienazione a favore dell'appaltatore. In caso affermativo compilare la scheda 2B.

(7) Vedi tabella 3.



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

SCHEDA 3

Elenco annuale

SCHEDA 3: PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2019 - 2021 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ISNELLO (PA)

ELENCO ANNUALE

Cod. int. Amministrazione (1)	Codice unico intervento CUI (2)	CUP	Descrizione intervento	CPV	Responsabile del procedimento		Importo annualità	Importo totale intervento	Finalità (3)	Conformità		Priorità (4)	Stato progettazione approvata (5)	Stima tempi di esecuzione	
					Cognome	Nome				Urb (S/N)	Amb (S/N)			Trim./anno inizio lavori	Trim./anno fine lavori
AGB		J59J15001140004	RECUPERO DI UN TRATTO DI SENTIERO GEOLOGICO URBANO DI ISNELLO - 1° STRALCIO FUNZIONALE DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA DI TRE AREE ALL'INTERNO DEL COMUNE DI ISNELLO		Lupo	Filippo	€ 75.905,10	€ 275.905,10	AMB	S	S	1	PE	4/2019	4/2020
AGE		0	RIQUALIFICAZIONE E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO ADIBITO AD UFFICI E MAGAZZINI DI PIAZZA ANNA FRANK		Lupo	Filippo	€ 200.000,00	€ 600.000,00	URB	S	N	1	PE	4/2019	4/2020
PCF		J57D18000200002	REALIZZAZIONE DEL NUOVO COMPLESSO SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "LUIGI PIRANDELLO"		Lupo	Filippo	€ 1.000.000,00	€ 3.650.000,00	ADN	S	N	1	PP	4/2019	4/2021
AGG		J57C18000240001	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA TERRITORIALE INTEGRATA – IMPIANTO DI ISNELLO		D'Angelo	Salvatore	€ 31.476,00	€ 181.476,00	MIS	S	N	1	PD	4/2019	4/2020
AGD		0	LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA COPERTURA DELLA CASA COMUNALE, DEPURATORE E SCUOLA MEDIA ED ELEMENTARE		Lupo	Filippo	€ 20.000,00	€ 200.000,00	MIS	S	N	1	PE	4/2019	4/2020
PCD		0	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E DELLA RETE IDRICA DI UN TRATTO DELLA VIA SS. ANNUNZIATA E DI VIA C. COLOMBO		Lupo	Filippo	€ 10.000,00	€ 83.500,00	CPA	S	S	1	PE	4/2019	4/2020
PCE		0	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL SENTIERO GEOLOGICO URBANO DI ISNELLO		Lupo	Filippo	€ 5.000,00	€ 10.000,00	URB	S	S	1	PE	4/2019	4/2020
AFO		J58D10000010009	COMPLETAMENTO RETE DI PRIMO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS METANO		Lupo	Filippo	€ 1.000.000,00	€ 1.807.356,30	MIS	S	N	1	PE	1/2019	4/2020
Totale							€ 2.342.381,10								

(1) Eventuale codice identificativo dell'intervento attribuito dall'Amministrazione (può essere vuoto).

(2) La codifica dell'intervento CUI (C.F. + ANNO + n. progressivo) verrà composta e confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.

(3) Indicare le finalità utilizzando la tabella 5.

(4) Vedi art. 6, comma 3, della legge regionale n. 12/2011 secondo le priorità indicate dall'Amministrazione con una scala espressa in tre livelli (1=massima priorità; 3=minima priorità)

(5) Indicare la fase della progettazione approvata dell'opera come da tabella 4.



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

SCHEDA 4

Art. 271 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207.

SCHEDA 4: PROGRAMMA ANNUALE FORNITURE E SERIZI 2019 - 2021 DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ISNELLO (PA)

Art. 271 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207

Cod. int. Amm,ne	Tipologia (1)		Codice Unico intervento - CUI (2)	Descrizione del contratto	Codice CPV	Responsabile del procedimento		Importo contrattuale presunto	Fonte risorse finanziarie (3)
	Servizi	Forniture				Cognome	Nome		
NEGATIVO									
Totale								0,00	

(1) Indicare se servizio o forniture.

(2) La codifica dell'intervento CUI (C.F. + ANNO + n. progressivo) verrà composta e confermata, al momento della pubblicazione, dal sistema informativo di gestione.

(3) Vedi tabella 6.



COMUNE DI ISNELLO
CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO



**PROGRAMMA TRIENNALE
LL.PP.
2019-2021**

TABELLE

Tabella 1 – Tipologie

Codice	Descrizione
01	Nuova costruzione
02	Demolizione
03	Recupero
04	Ristrutturazione
05	Restauro
06	Manutenzione ordinaria

Tabella 3 - Modalità di apporto di capitale privato

Codice	Modalità
01	Finanza di progetto
02	Concessione di costruzione e gestione
03	Sponsorizzazione
04	Società partecipate o di scopo
05	Locazione finanziaria
99	Altro

Tabella 4 - Stato della progettazione approvata

Codice	Stato della progettazione approvata
SF	Studio di fattibilità
PP	Progetto preliminare
PD	Progetto definitivo
PE	Progetto esecutivo
SC	Stima dei costi

Tabella 5 - Finalità

Codice	Finalità
MIS	Miglioramento e incremento di servizio
CPA	Conservazione del patrimonio
ADN	Adeguamento normativo sismico
COP	Completamento d'opera
VAB	Valorizzazione beni vincolati
URB	Qualità urbana
AMB	Qualità ambientale

Tabella 6 – Fonti risorse finanziarie per servizi e Forniture

Codice	Fonti risorse finanziarie per servizi e Forniture
01	Risorse acquisite mediante finanziamenti UE/Stato/Regioni
02	Risorse acquisite mediante contrazioni di mutuo
03	Risorse acquisite mediante apporti di capitali privati
04	Stanzamenti di bilancio
99	Altro

Tabella 2 - Categorie

Codice		Descrizione
A01	01	Stradali
A01	02	Aeroportuali
A01	03	Ferrovie
A01	04	Marittime lacuali e fluviali
A01	88	Altre modalità di trasporto
A02	05	Difesa del suolo
A02	11	Opere di protezione ambiente
A02	15	Risorse idriche
A02	99	Altre infrastrutture per ambiente e territorio
A03	06	Produzione e distribuzione di energia elettrica
A03	16	Produzione e distribuzione di energia non elettrica
A03	99	Altre infrastrutture del settore energetico
A04	07	Telecomunicazione e tecnologie informatiche
A04	13	Infrastrutture per l'agricoltura
A04	14	Infrastrutture per la pesca
A04	39	Infrastrutture per attività industriali
A04	40	Alimentazione, commercio e artigianato
A05	08	Edilizia sociale e scolastica
A05	09	Altra edilizia pubblica
A05	10	Edilizia abitativa
A05	11	Beni culturali
A05	12	Sport e spettacolo
A05	30	Edilizia sanitaria
A05	31	Culto
A05	32	Difesa
A05	33	Direzionale e amministrativo
A05	34	Giudiziario e penitenziario
A05	35	Igienico sanitario
A05	36	Pubblica sicurezza
A05	37	Turistico
A06	90	Altre infrastrutture pubbliche non altrove classificate
E10	40	Studi e progettazioni
E10	41	Assistenza e consulenza
E10	99	Altro