



**nur**  
new urban resources

## L'AGENZIA ITALIANA PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

### Una piattaforma operativa



- ☆ L'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) è una delle principali novità della legge di riforma della cooperazione (Legge n. 125/2014) e nasce con l'obiettivo di allineare l'Italia ai principali partner europei e internazionali nell'impegno per un armonioso sviluppo dei popoli.
- ☆ In uno scenario in continuo mutamento, l'Agenzia intende agire come piattaforma operativa del sistema italiano della cooperazione, rafforzarlo e renderlo protagonista nella lotta alla povertà, nella promozione della pace, nella difesa dei diritti e nella costruzione di uno sviluppo sostenibile.
- ☆ Nel 2017 l'Agenzia ha promosso un Bando per il finanziamento di iniziative proposte dagli Enti Territoriali, per cui sono stati stanziati 5 milioni di euro e all'interno del quale (linea A) si inserisce il presente progetto.

## IL PROGETTO

### Energia rinnovabile per Betlemme

- ☆ Il progetto NUR - New Urban Resources trova radici nel Patto di Collaborazione firmato nel 2015 fra le città di Torino e di Betlemme (in Cisgiordania), a sostegno dello sviluppo locale nell'ambito della gestione delle acque e dei mercati cittadini e nel quadro del Palestinian Municipalities Support Program.
- ☆ Il progetto, iniziato nel febbraio 2018 e con una durata di 3 anni, vuole dar vita a una visione complessiva di sostenibilità ambientale, animata sia dagli impulsi delle autorità locali sia dall'apporto della società civile ed è finalizzato a promuovere la diffusione di energia rinnovabile a Betlemme mediante installazione di pannelli solari e assistenza tecnica relativa all'efficientamento energetico, percorsi di formazione professionale e costituzione di start up, iniziative di sensibilizzazione e processi di governance locale.
- ☆ Tra i risultati attesi, vi è quello simbolico di fornire un sistema per illuminare l'Albero di Natale a Manger Square, di fronte alla famosa Chiesa della Natività, utilizzando energia rinnovabile al 100%.



# L' OBIETTIVO

## Autonomia energetica rinnovabile

Il progetto si propone come obiettivo generale quello di contribuire ad aumentare la capacità di autonomia energetica rinnovabile della Palestina.

- ☆ Promuovendo il risparmio energetico, tramite la riduzione della bolletta sia di edifici comunali sia dell'illuminazione pubblica, i cui costi sono attualmente molto elevati, con benefici per tutti i cittadini.
- ☆ Facendo leva sugli aspetti strategici che caratterizzano l'attività di coordinamento del territorio da parte delle autorità locali.
- ☆ Individuando fonti alternative.

Sono stati perciò identificati quattro assi di lavoro:

- 1** BILANCIO ENERGETICO DELLA COMUNITÀ URBANA DI BETLEMME
- 2** FORMAZIONE SULLE TECNOLOGIE ENERGETICHE RINNOVABILI E CREAZIONE DI IMPIEGO NEL SETTORE ENERGETICO
- 3** CAMPAGNE DI SENSIBILIZZAZIONE ED EDUCAZIONE
- 4** GOVERNANCE E DEFINIZIONE DI STRATEGIE ENERGETICHE URBANE E NAZIONALI

Su questi assi si sono costruiti altrettanti obiettivi specifici (OS):

### OS1

POTENZIARE LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE IN EDIFICI PUBBLICI

(stazione degli autobus, municipio), puntando ad avere, a progetto concluso, locali aperti al pubblico negli edifici menzionati alimentati a tutti i livelli da energia rinnovabile prodotta localmente e un'illuminazione pubblica proveniente da fonti rinnovabili.

### OS2

COSTITUIRE MICROIMPRESE INNOVATIVE

(start up) nel settore delle energie rinnovabili, attraverso programmi formativi per giovani, artigiani e tecnici e il supporto alla definizione di modelli di business per l'apertura di nuove imprese.

### OS3

SENSIBILIZZARE LA POPOLAZIONE LOCALE

verso un maggior utilizzo delle energie rinnovabili, con uno scambio fra insegnanti, la produzione e diffusione di un cortometraggio e l'organizzazione di seminari.

### OS4

MIGLIORARE LA GOVERNANCE DELLA FILIERA DELL'ENERGIA RINNOVABILE

attraverso la preparazione di uno schema di Piano strategico energetico, la costituzione di un'unità comunale per la gestione razionale dell'energia e la diffusione delle fonti rinnovabili, il confronto con altri contesti nazionali ed internazionali.



# LA STRUTTURA

## Work Package

Il progetto è organizzato in 4 Work Package (WP), ognuno dei quali focalizzato al raggiungimento di un obiettivo specifico, organizzati in modo da concorrere al raggiungimento dell'obiettivo generale.

### Progettazione degli impianti

È la fase più tecnica. Il lavoro viene svolto secondo un approccio a lotti, in modo da avere risultati tangibili già al termine del primo anno di progetto. Uno degli aspetti più rilevanti sarà la configurazione del sistema di cooperazione pubblico-privato, costituito da istituzioni locali, centri di formazione professionale e attori-chiave del mercato del lavoro. L'obiettivo finale è raggiungere una potenza installata di 250 kW, con un risparmio energetico di 11,3 MWh per 100 punti luce installati.

WP1

### Formazione e start-up

La scelta metodologica è quella della progettazione partecipata, rivolta alla costruzione di proposte didattiche e imprenditoriali. La formazione avviene secondo una logica a cascata, che prevede che personale formato durante il primo anno del progetto possa diventare a sua volta un soggetto formatore negli anni successivi. Entro la fine del progetto saranno formati fino a 40 giovani, 20 tecnici, 20 piccoli imprenditori/artigiani e 20 docenti, mentre saranno costituite cinque nuove microimprese nel settore delle energie rinnovabili, da inserire nell'incubatore della Bethlehem University.

WP2



WP3

È incentrata sulla produzione di materiale per la diffusione dei risultati: l'elaborazione di un catalogo di buone pratiche dei comportamenti dei consumatori, uno scambio in Italia e in Palestina per 6 insegnanti di scuola superiore, un seminario a Torino sulle politiche energetiche con la partecipazione delle classi e degli insegnanti coinvolti nel progetto, la realizzazione di un cortometraggio la cui sceneggiatura è affidata agli studenti.

WP4

Prevede la definizione di un Piano energetico strategico, sulla base dei dati derivanti dagli impianti installati. Attraverso contatti con la Palestinian Energy Authority, esso potrà essere esteso a livello nazionale, supportando la creazione di una politica comune nei confronti delle energie rinnovabili. I dati saranno inoltre presentati all'interno del Turin Islamic Economic Forum (TIEF).

### Attività di sensibilizzazione

### Governance

## I VALORI ECONOMICI

### Finanziatore

AICS – Agenzia Italiana per la Cooperazione Internazionale

### Partner

Partner di progetto

1.499.744,42 € 79,73% cash

65.502,00 € 3,48% cash

315.750,00 € 16,79% in kind

1.880.966,42 € 100,00% totale

## I PARTNER

### Città di Torino - Capofila **ITALIA** | [www.comune.torino.it](http://www.comune.torino.it)



Torino, prima capitale d'Italia, è un importante centro economico e culturale di circa 900.000 abitanti, capoluogo del Piemonte. È stata uno dei principali poli industriali italiani, ma negli anni si è rinnovata diventando anche un centro di eccellenza nel campo della ricerca, della tecnologia e dell'innovazione. Il percorso di internazionalizzazione della città è favorito dalla partecipazione a diverse reti internazionali e alla promozione di progetti di cooperazione decentrata allo sviluppo, che hanno contribuito a scambiare buone pratiche e a promuovere le sue risorse.

### Municipalità di Betlemme **PALESTINA** | [www.bethlehem-city.org](http://www.bethlehem-city.org)



Betlemme è una città palestinese situata in Cisgiordania, con una popolazione di circa 35.000 abitanti. È il centro della cultura e del turismo in Palestina, poiché è identificata dalla tradizione cristiana come il luogo di nascita di Gesù. Nel 2012 la Chiesa della Natività è stata iscritta nella Lista del Patrimonio Mondiale dell'UNESCO. La Municipalità di Betlemme, uno dei primi comuni palestinesi fondato nel 1872, gestisce servizi e progetti per lo sviluppo di tutti gli aspetti della vita locale, con il supporto di molte associazioni e istituzioni che forniscono servizi a vari segmenti della società.

### CoCoPa / Comune di Bruino **ITALIA** | [www.cocopa.it](http://www.cocopa.it)



Rete di Enti Locali della provincia di Torino riuniti fin dal 1996 per migliorare la cooperazione tra loro e realizzare progetti concreti di solidarietà in vari paesi del mondo, principalmente rafforzando le autorità locali e coinvolgendo la società civile. Ad oggi fanno parte del Co.Co.Pa. la Città Metropolitana di Torino e 32 Comuni. La sua missione è costruire una cultura stabile e pragmatica della pace, lavorando con scuole, associazioni e singoli cittadini. Nel quadro del progetto NUR l'Ente Locale capofila è il Comune di Bruino.

### Politecnico di Torino **ITALIA** | [www.polito.it](http://www.polito.it)



È una delle istituzioni pubbliche più prestigiose a livello italiano ed internazionale nella formazione, ricerca, trasferimento tecnologico e fornitura di servizi in tutti i settori dell'Architettura e dell'Ingegneria. Nato nel 1859, oggi l'Ateneo attrae studenti da oltre 100 Paesi e attiva circa 800 collaborazioni ogni anno con industrie, istituzioni pubbliche e private, organizzazioni locali. Dal 2010 il Politecnico risulta il primo Ateneo d'Italia nella valutazione realizzata dal MIUR. Nel quadro del progetto NUR si avvale del supporto scientifico dell'Energy Center Lab.

### Università di Betlemme **PALESTINA** | [www.bethlehem.edu](http://www.bethlehem.edu)



Università privata riconosciuta dal Ministero dell'Educazione e dell'Università Palestinese (MOEHE). È un'istituzione cattolica di istruzione superiore fondata nel 1973 dalla congregazione lasalliana, aperta agli studenti di ogni fede e tradizione. È la prima università stabilita in Cisgiordania e nel 1978 è stata uno dei membri fondatori del Consiglio palestinese per l'istruzione superiore. È frequentata da oltre 2.000 studenti ogni anno, nelle facoltà di Business and Administration, Nursing, Education, Sciences, Hotel Management, Arts.

### Salesian Technical School (STS) **PALESTINA** | [www.salesianbethlehem.com](http://www.salesianbethlehem.com)



Scuola paritaria riconosciuta dal Ministero dell'Educazione e dell'Università Palestinese (MOEHE). La STS fa parte dell'Ispettorato Salesiano del Medio Oriente, a sua volta parte della congregazione salesiana, fondata a Torino da S. Giovanni Bosco. A Betlemme è considerata un'istituzione fondamentale nell'ambito della formazione professionale. La STS, inoltre, è partner del VIS dal 1986 in vari progetti di cooperazione internazionale.

### Leading Innovation & Knowledge for Society (LINKS) **ITALY** | [www.linksfoundation.com](http://www.linksfoundation.com)



Fulcro dell'ecosistema torinese della ricerca e dell'innovazione la Fondazione LINKS opera dai primi anni 2000 all'interno di un consolidato network internazionale con l'obiettivo di contribuire al progresso tecnologico e socio-economico attraverso processi avanzati di ricerca applicata. Partner d'eccellenza per aziende, imprese, istituzioni e pubbliche amministrazioni intenzionate ad affrontare progetti di innovazione tecnologica e sviluppo del territorio, si distingue per l'elevata competenza e multidisciplinarietà del capitale umano, cuore pulsante della Fondazione.

### Volontariato Internazionale per lo Sviluppo (VIS) **ITALIA** | [www.volint.it/vis](http://www.volint.it/vis)



ONG iscritta nell'elenco delle Organizzazioni della Società Civile presso l'AICS, il VIS è stato fondato nel 1986 e agisce in Palestina in partenariato con l'Ispettorato Salesiano del Medio Oriente e con l'Università di Betlemme. Vanta una lunga esperienza nei settori dell'educazione e della formazione professionale, del recupero psicosociale, dello sviluppo agricolo e della promozione dell'artigianato locale. Nel settore delle energie rinnovabili ha raggiunto importanti risultati in termini di innovazione della formazione e di produzione energetica a Betlemme e Ramallah.

### ENAIPI Piemonte **ITALIA** | [www.enaip.piemonte.it](http://www.enaip.piemonte.it)



L'Ente Nazionale Accli Istruzione Professionale (ENAIPI) è un'associazione senza fini di lucro che opera a livello nazionale ed internazionale al servizio di giovani, lavoratori e aziende, giuridicamente riconosciuta dal 1961. Ha come obiettivo la valorizzazione delle risorse umane e come aree prioritarie di intervento la formazione, l'orientamento, la consulenza, l'assistenza all'inserimento lavorativo ed alla creazione di impresa. ENAIPI Piemonte è la più grande agenzia formativa della regione. Nell'ambito delle energie rinnovabili collabora con cooperative e imprese operanti sia in Piemonte che in Paesi Terzi.

### Ai Engineering Srl **ITALIA** | [www.aigroup.it](http://www.aigroup.it)



Società di ingegneria che opera sin dai primi anni Settanta e impiega circa 90 persone nella sola sede di Torino. Il Gruppo ha anche un ufficio operativo in Palestina e a Malta. Ai Engineering ha un ruolo di primo piano nei vari settori dell'ingegneria, tra cui sostenibilità ambientale ed energetica, sviluppando una serie di attività tra i quali studi di fattibilità, valutazioni di impatto ambientale, pianificazioni urbane, costruzione e supervisione di cantieri, gestione della sicurezza dei lavoratori, dei progetti e delle costruzioni. Ha un approccio globale attraverso il suo team di progettisti, ingegneri, architetti e specialisti.

## CONTATTI

### CITTÀ DI TORINO

Via Meucci, 4 | 10121 Torino (ITALIA)

+39 011 01132532

[cooperazione.internazionale@comune.torino.it](mailto:cooperazione.internazionale@comune.torino.it)

### MUNICIPALITÀ DI BETLEMME

P.O. Box 48 Manger Square | Betlemme (PALESTINA)

+972 2 2741323

[info@bethlehem-city.org](mailto:info@bethlehem-city.org)

### VIS C/O BETHLEHEM UNIVERSITY

Rue des Frères, 9 | Betlemme O2 (PALESTINA)

+972 54 4433641 | +970 59 5036596

[luigib@bethlehem.edu](mailto:luigib@bethlehem.edu)