

hydr^oaid

SCUOLA INTERNAZIONALE



DELL'ACQUA PER LO SVILUPPO

Persone. Prosperità. Pace. Partnership. Pianeta.

hydr^oaid

Documento a cura di

Maria Cristina Ciancetta: Direttrice f.f.

Federico Perotti: Coordinatore partnership internazionali

Antonella Cardinale: Responsabile grafico e comunicazione

INDICE

○ OVERVIEW	-----	3
○ ATTIVITÀ	-----	6
○ Percorsi di <i>Training</i>	-----	8
○ <i>Partnership</i> per la Cooperazione Internazionale	-----	17
○ Percorsi di Educazione Ambientale	-----	35
○ Promozione Pubblica della Cultura dell'Acqua	-----	43
○ PROSPETTIVE	-----	50

OVERVIEW

Hydroaid – Scuola Internazionale dell’Acqua per lo Sviluppo - è un'associazione no profit, fondata nel 1999 da enti e istituzioni locali piemontesi e torinesi con l'obiettivo di contribuire al rafforzamento di conoscenze, capacità e competenze per la gestione sostenibile delle risorse idriche in Paesi in via di sviluppo ed emergenti.

Dal 2001, Hydroaid ha promosso e realizzato percorsi di **training** e **capacity development** sui temi correlati alla gestione della risorsa idrica a beneficio di **89 Paesi**, costruendo una rete di circa **5.000 esperti** a livello internazionale.

La compagine associativa è costituita da Soci permanenti - **Regione Piemonte, Città Metropolitana di Torino, Comune di Torino, Autorità d’Ambito n.3 “Torinese”, Politecnico di Torino, SMAT SpA, Hydrodata e Ai Engineering** - che operano a sostegno delle attività istituzionali e contribuiscono attivamente alla realizzazione delle diverse iniziative. Dal 2001 il **Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale** supporta le attività internazionali di Hydroaid e partecipa al **Comitato d’indirizzo**.

A partire dal 2011, Hydroaid ha acquisito lo status di **special consultative member** presso **ECOSOC**, il Consiglio per gli Affari Economici e Sociali delle Nazioni Unite, quale riconoscimento del proprio contributo al processo di cooperazione internazionale, che si traduce in periodiche consultazioni su specifici temi legati allo sviluppo sostenibile.

Nel corso degli anni, la Scuola ha perfezionato la propria *mission* investendo sul tema della **governance ambientale locale**, quale compiuta modalità di rappresentazione delle **conoscenze, capacità e competenze** che i sistemi territoriali esprimono nella gestione delle risorse, con l’obiettivo di garantire maggiore sostenibilità ed efficacia ai percorsi di sviluppo sostenibile e partecipato di ogni Paese, come auspicato dall’**Agenda 2030** delle Nazioni Unite.

A partire dal **2015**, in stretta collaborazione con scuole, enti di formazione e associazioni culturali attive nel settore ambientale, l’Associazione promuove, inoltre, attività di **educazione ambientale e formazione** sui problemi cruciali della gestione della risorsa idrica, alla luce degli impatti su questa generati dai cambiamenti climatici, al fine di incoraggiare la diffusione di una cultura dell’acqua e della sostenibilità ambientale tra le giovani generazioni.

Ad oggi le attività hanno coinvolto circa **3.000** studenti delle scuole di primo e secondo grado del territorio piemontese.

Grazie alla peculiare natura della compagine associativa, l’Associazione è in grado di operare come **sistema**, adottando un approccio altamente **integrato, multidisciplinare, flessibile** e adeguato ad interventi su diversi livelli di *governance*: dalla dimensione locale e regionale a quella nazionale e internazionale.

Dalla sinergia tra azioni formative, interventi a carattere tecnico, accompagnamento alle amministrazioni e supporto agli attori della società civile è stato ricavato un **portafoglio di competenze** che risponde alla necessità di avviare processi di cambiamento, gestendo le trasformazioni, condividendo le conoscenze e le esperienze, sviluppando nuove competenze e costruendo progetti con impatto a lungo termine per garantire un **futuro sostenibile** delle risorse naturali e dell’interazione tra uomo e ambiente.



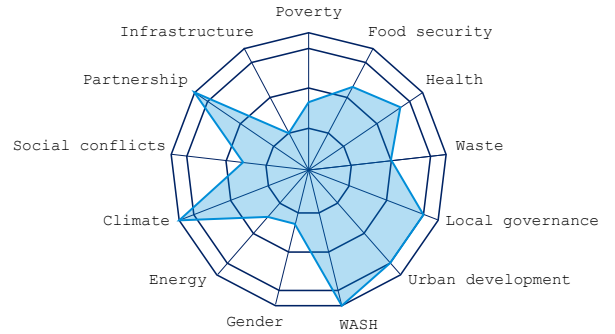
2001

hydrOaid

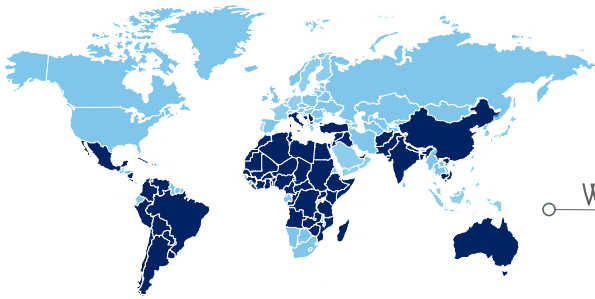
2021



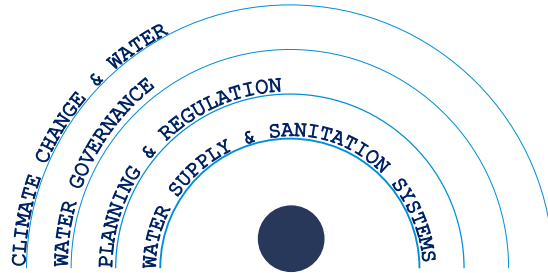
strategy



focus



where

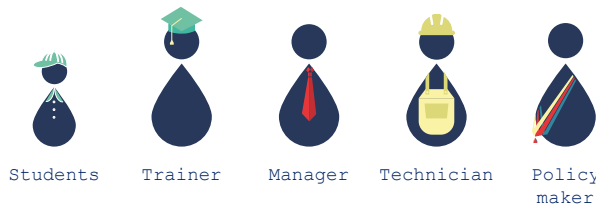


how



who

OVER **8000** PEOPLE
FROM **89** COUNTRIES



[DONORS & MEMBERS]



L'accesso all'**acqua** pulita, sicura e all'igiene per tutti, seppure riconosciuto dall'Assemblea Generale dell'ONU quale diritto umano universale e fondamentale (2010) resta una delle principali sfide per la **sostenibilità** della vita sulla terra.

L'acqua, con le sue rilevanze ambientali, sociali ed economiche, contiene in sé un elemento di trasversalità che richiama la mappa disegnata dai **17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030** e scorre al suo interno, determinandosi quale *driver* per il raggiungimento dei traguardi connessi agli obiettivi stessi. La comprensione della relazione esistente fra l'uso sostenibile della risorsa idrica e le grandi sfide globali richiamate dall'Agenda 2030 permette di riconoscere le responsabilità individuali e collettive nei confronti dell'ambiente e, in ultima analisi, di adottare comportamenti sostenibili.

L'acqua è oggi una delle risorse naturali indispensabili alla vita (Carta Europea dell'Acqua, art. I) più a rischio, anche a causa dei **cambiamenti climatici** che generano impatti sul ciclo idrogeologico, influenzando la vita dell'uomo e del pianeta. La multiforme e complessa articolazione dei fenomeni legati ai cambiamenti climatici ed i relativi impatti sulle risorse idriche (inondazioni, siccità, desertificazione, eventi estremi) evidenzia come la disomogenea distribuzione dell'acqua nel mondo sia la causa del progressivo impoverimento di intere regioni, con significative ripercussioni anche a livello sociale. Alcune aree geografiche sono esposte a tali fenomeni in modo crescente, con conseguenze rilevanti sui Paesi più poveri e sulle popolazioni più vulnerabili. Le stime sulla **disponibilità idrica** vedono al 2025 una situazione di deficit pari al 40% in tutta l'Africa Settentrionale, in Medio Oriente e in India.

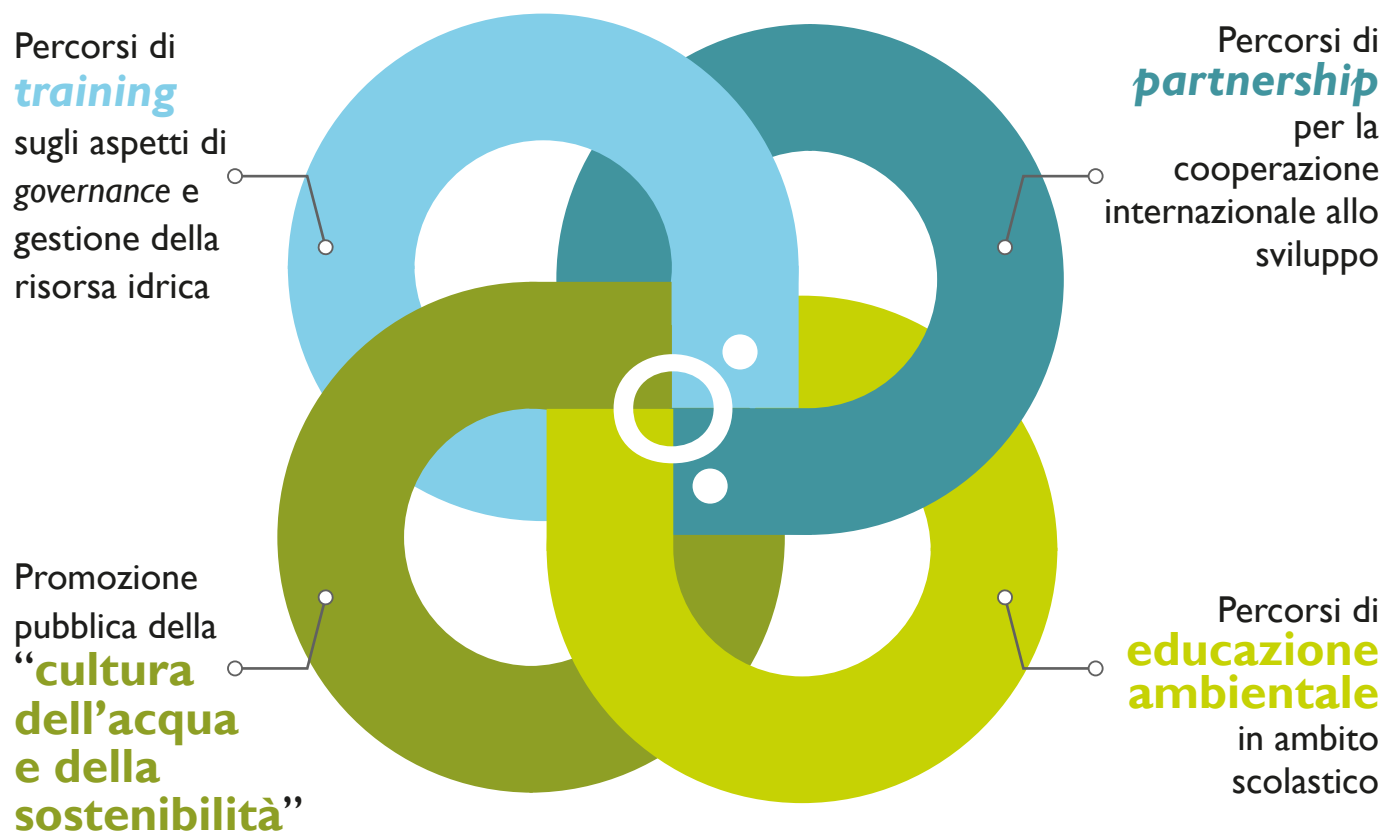
Il complesso di tali fenomeni vede oggi popolazioni costrette ad adottare strategie di resilienza e adattamento, quasi sempre senza controllo, che conducono a esacerbare situazioni già complesse, aumentando tensioni e conflitti per l'utilizzo delle scarse risorse disponibili. Si amplificano povertà e disuguaglianze, dispute per le risorse e politiche di sviluppo a basso grado di sostenibilità. Modelli di *governance* fragili e inefficaci tardano a individuare risposte adeguate, non riuscendo così a intervenire positivamente su **migrazioni forzate** e **gravi crisi umanitarie**. Secondo le stime dell'Alto Commissariato delle Nazioni Unite per i Rifugiati (UNHCR) e dell'Organizzazione Internazionale per le Migrazioni (OIM), entro il 2050 i profughi ambientali saranno tra 200 e 250 milioni.

Reagire alle sfide globali legate alle risorse idriche e agli impatti del cambiamento climatico, significa intervenire sulla **governance delle risorse idriche**, rafforzando la capacità delle comunità locali di agire, modellandosi ai rischi ambientali, per trovare un nuovo equilibrio nella gestione della risorsa. Promuovere politiche ambientali sostenibili significa insistere sulla condivisione di buone pratiche tra i Paesi, investire sul rafforzamento delle **conoscenze, abilità e competenze** degli attori locali, adottando la formazione quale approccio multidisciplinare fondamentale per una gestione sostenibile della risorsa idrica coerente e rispettosa degli individui, dell'ambiente e delle peculiarità dei territori.

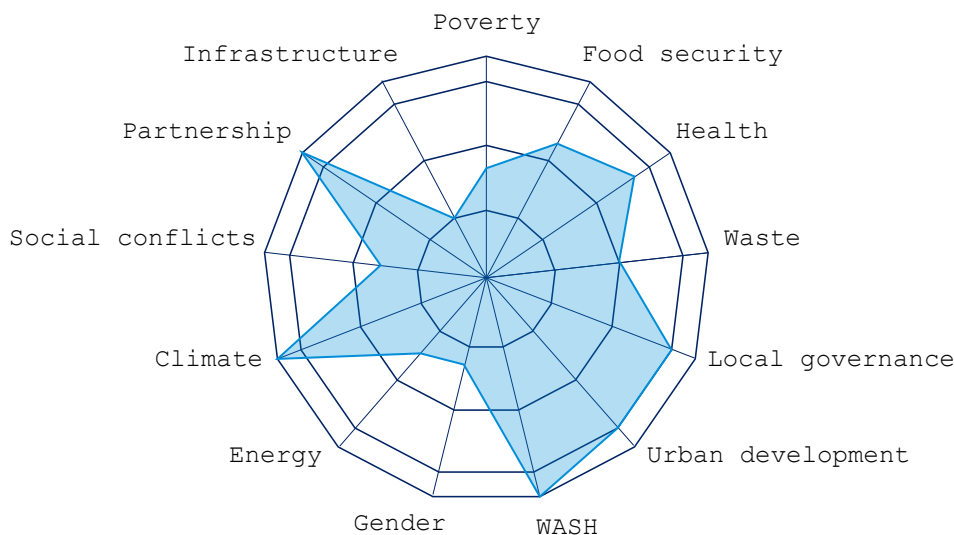
Hydroaid - Scuola Internazionale dell'Acqua per lo Sviluppo è nata su questi presupposti e si è consolidata intorno alla *partnership* per una gestione sostenibile della risorsa idrica, a sostegno di individui e istituzioni, con l'obiettivo di contribuire alla costruzione di competenze a servizio di una cultura dell'Acqua e dell'Ambiente rispettosa del pianeta e del futuro possibile di persone e comunità.

ATTIVITÀ

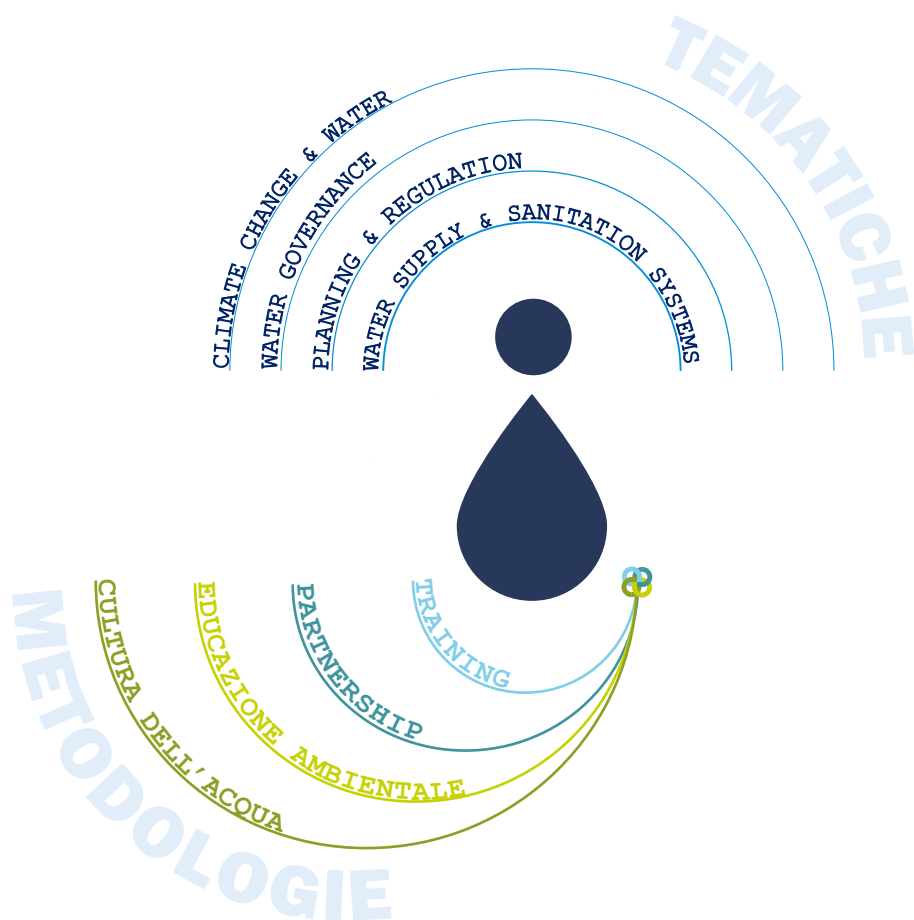
Hydroaid traduce la propria *mission* attraverso



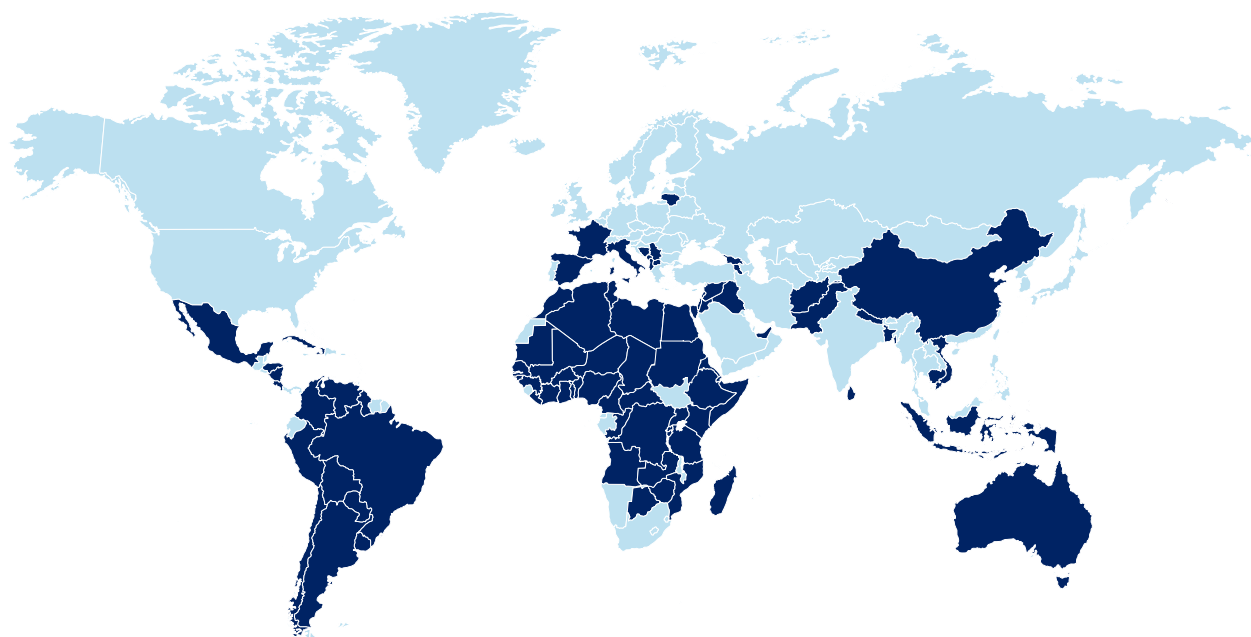
Gli interventi promossi e realizzati dall’Associazione sono diretti a rafforzare iniziative complesse nel campo della **sostenibilità ambientale**, in particolare rispetto alla **gestione integrata della risorsa idrica**, quale determinante nei processi di **sviluppo locale** in contesti ad alta vulnerabilità ambientale. Interventi verticali che si inseriscono all’interno di molteplici **aree tematiche**.



L'Associazione ha sviluppato e alimenta in maniera incrementale un set di **metodologie** e **tematiche** che si combinano in **percorsi, programmi ed eventi** al fine di **accompagnare bisogni formativi** sui diversi aspetti della gestione ambientale e delle risorse idriche, rispondere a necessità di **rafforzamento di capacità di persone e istituzioni** in molti Paesi del mondo, e **promuovere comportamenti, cultura, educazione in campo ambientale**.



La **rete** di ex e attuali partecipanti ai percorsi di *training, capacity development* ed educazione ambientale realizzati dall'Associazione comprende oggi circa **8.000** persone, in **89** Paesi del mondo.



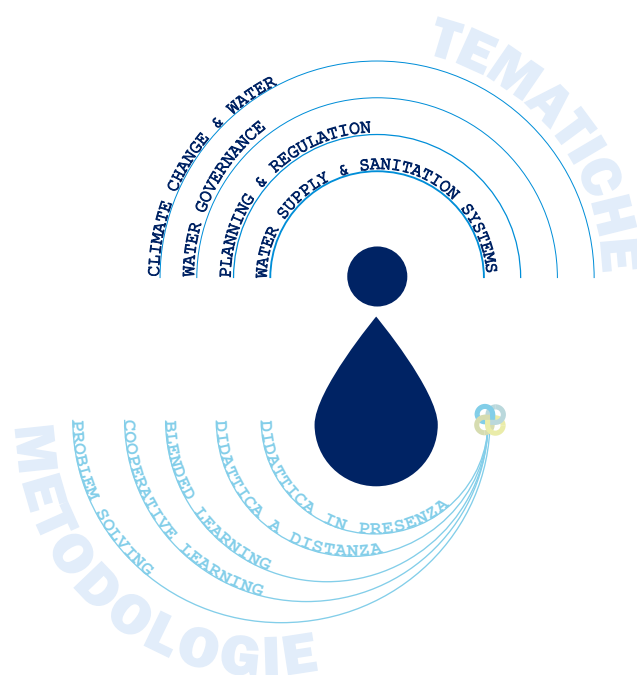
PERCORSI DI TRAINING

Acquire Conoscenze



Attraverso percorsi di *training* tematici la Scuola propone un programma di formazione e aggiornamento professionale in campo tecnico, gestionale e di *governance* delle risorse idriche, a carattere interdisciplinare e intersettoriale, al fine di perseguire il rafforzamento delle conoscenze individuali di tecnici e *manager* del settore ambientale.

L'**Offerta Formativa** della Scuola si articola sui **temi Water Supply & Sanitation Systems – Water Governance – Planning & Regulation – Climate Change & Water** utilizzando diverse **metodologie** - come il **Cooperative Learning** e il **Problem Solving** - e **modalità didattiche** tradizionali - come la **Didattica in Presenza** - o innovative - come la **Didattica a Distanza** e il **Blended Learning**,



Finanziatori training in presenza



Finanziatori training a distanza



Finanziatori blended learning

LA FORMAZIONE IN PRESENZA

Dal 2002 al 2009 sono stati realizzati **percorsi di formazione residenziale**, articolati in programmi di didattica frontale (con l'utilizzo di tecniche didattiche simulate, di *problem solving*, di riproduzione operativa per la verifica dell'apprendimento e di *cooperative learning*) e percorsi di rafforzamento delle abilità con laboratori e sessioni di *brainstorming*, visite tecniche presso impianti, *traineeship* e *stage* presso operatori idrici, aziende e enti accademici.

Corso a Torino - 2008



Master a Brasilia - 2007



Formazione per lo Sviluppo - 2013



Seminario Wastewater Treatment 2010

FORMAZIONE IN PRESENZA

410

Professionals



316

Settimane



46

Paesi



FATTI E CIFRE

5 edizioni del
**MASTER IN GESTIONE
DEI SERVIZI DI
SANEAMENTO
AMBIENTAL** presso
l'Università di Brasilia in Brasile



PAESE

Brasile, Brasilia



EDIZIONI

5 edizioni



FINANZIATORE PRINCIPALE

MAECI - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



PARTNERSHIP

HYDROAID, MAECI, IILA, MINISTERIO DAS CIDADES (Brasile), UNIVERSITA' DI BRASILIA



STATUS

CONCLUSO



ANNO DI AVVIO

2005



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo: promuovere e realizzare un programma annuale di formazione e rafforzamento di competenze nazionale, interdisciplinare, intersettoriale per la pianificazione e gestione di investimenti e interventi nel settore dei servizi di *saneamento ambiental* (acqua e rifiuti)

Beneficiari: 200 tecnici e *manager* pubblici locali con funzioni tecniche e gestionali nel settore del *saneamento ambiental*, provenienti da 26 stati del Brasile e Distretto Federale di Brasilia.

Lingue di lavoro: portoghese.

Luogo: Università di Brasilia

Docenza: Università di Torino, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università di Palermo, SMAT, ART Ambiente, Ministero dell'Ambiente, ATO3 Torinese, Fondazione per l'ambiente "T. Fenoglio", Università di Catania, Università di Roma, Ente Autonomo del Flumendosa, CISPEL Confservizi Toscana, Autorità Vigilanza Rifiuti Regione Emilia Romagna, Universidade Católica de Campinas, Universidade Estadual Paulista, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Universidade Federal Fluminense, Universidade de Brasília, Universidade Federal de São Carlos, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal de Pernambuco, Agência Nacional de Águas (ANA), Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

Programma didattico: il master, articolato in discipline settimanali, affronta le tematiche relative a principi amministrativi e pianificazione, pianificazione urbana applicata e gestione integrata delle acque e dei rifiuti urbani, gestione economica e finanziaria dei progetti di *saneamento ambiental*, gestione delle risorse umane e comunicazione, politiche di *saneamento ambiental*, aspetti legislativi della gestione delle risorse idriche e dei rifiuti, elaborazione e gestione di piani di *saneamento ambiental*, gestione ambientale e delle risorse idriche, gestione dei sistemi di approvvigionamento idrico, gestione dei sistemi di drenaggio urbano, gestione dei rifiuti solidi urbani, pratica della gestione integrata e sostenibile dei servizi di *saneamento ambiental*.

Durata: il programma didattico in aula ha una durata di 12 settimane (360 ore) seguito da una fase di elaborazione della monografia finale di 12 settimane (360 ore) per una durata complessiva di 720 ore.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: progettazione, realizzazione e gestione del Master, in collaborazione con UnB e Ministerio das Cidades

Attività e metodologia: progettazione, realizzazione e gestione di 4 edizioni presenziali e 2 edizioni in formato *e-Learning* del Master, in collaborazione con UnB e Ministerio das Cidades.

7 edizioni del
**PROGRAMMA DI
FORMAZIONE SULLA
GESTIONE DELLE
RISORSE IDRICHE** presso
il Campus CIF-OIL di Torino



PAESE

Multipaese, Torino – Campus CIF-OIL



EDIZIONI

7 edizioni



FINANZIATORE PRINCIPALE

MAECI - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Camera di Commercio, Fondazione CRT



PARTNERSHIP

HYDROAID, MAECI, CIF-OIL



BUDGET HYDROAID

3.202.000 euro



ANNO DI AVVIO

2002



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE

Obiettivi: realizzazione di un programma di formazione teorico-pratica residenziale sulla gestione delle risorse idriche, riferita al ciclo integrato delle acque. Consolidare una rete di tecnici e *manager* in Paesi in via di sviluppo, collocati nei centri decisionali delle politiche idriche nei rispettivi Paesi

Beneficiari: tecnici e manager provenienti da Paesi in via di sviluppo con gravi carenze idriche.

Partecipanti: 30/anno, per un totale di 210 partecipanti.

Paesi rappresentati: 46 (Bangladesh, Bosnia- Erzegovina, Brasile, Burkina Faso, Cambogia, Capo Verde, Cina, Cuba, Egitto, Eritrea, Etiopia, Gambia, Ghana, Georgia, Giordania, Guinea, Honduras, Iraq, Kenya, Libano, Liberia, Libia, Macedonia, Mali, Marocco, Mauritania, Messico, Montenegro, Mozambico, Nepal, Pakistan, Palestina, Repubblica Democratica del Congo, Repubblica Centrafricana, Rwanda, Senegal, Serbia, Siria, Somalia, Sudan, Chad, Timor Leste, Tunisia, Uganda, Vietnam, Jugoslavia).

Lingua di lavoro: inglese e francese.

Docenza: Università di Torino, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, SMAT, Regione Piemonte, ART Ambiente, Studio Majone Ingegneri Associati, Ministero dell'Ambiente, CIF-OIL, ATO3 Torinese, ENAS.

Programma didattico: il corso prevede un modulo comune e tre distinte specializzazioni: 1) *governance* dei sistemi idrici e dei servizi: sistemi di *governance* del territorio e delle risorse idriche; tutela della qualità delle acque e protezione ambientale; gestione integrata delle risorse idriche. 2) gestione delle risorse idriche e impiego dell'acqua in agricoltura: gestione e conservazione delle risorse idriche; protezione del suolo; qualità dell'acqua e del suolo, conservazione dell'acqua e del suolo, irrigazione, fertirrigazione e concimazione, qualità delle acque per l'agricoltura, trattamenti delle acque reflue agricole e agroindustriali. 3) sistemi di approvvigionamento per gli usi idropotabili e per i sistemi irrigui: risorse idriche, captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua; trattamenti di potabilizzazione; sistemi irrigui.

Durata: Il modulo comune ha una durata di 2 settimane (60 ore); i primi due indirizzi hanno una durata di 10 settimane (408 ore), il terzo di 6 settimane (232 ore).



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente organizzatore e gestore del programma

Attività e metodologia: didattica frontale, visite tecniche ad impianto, seminari e *workshop*, *stage*

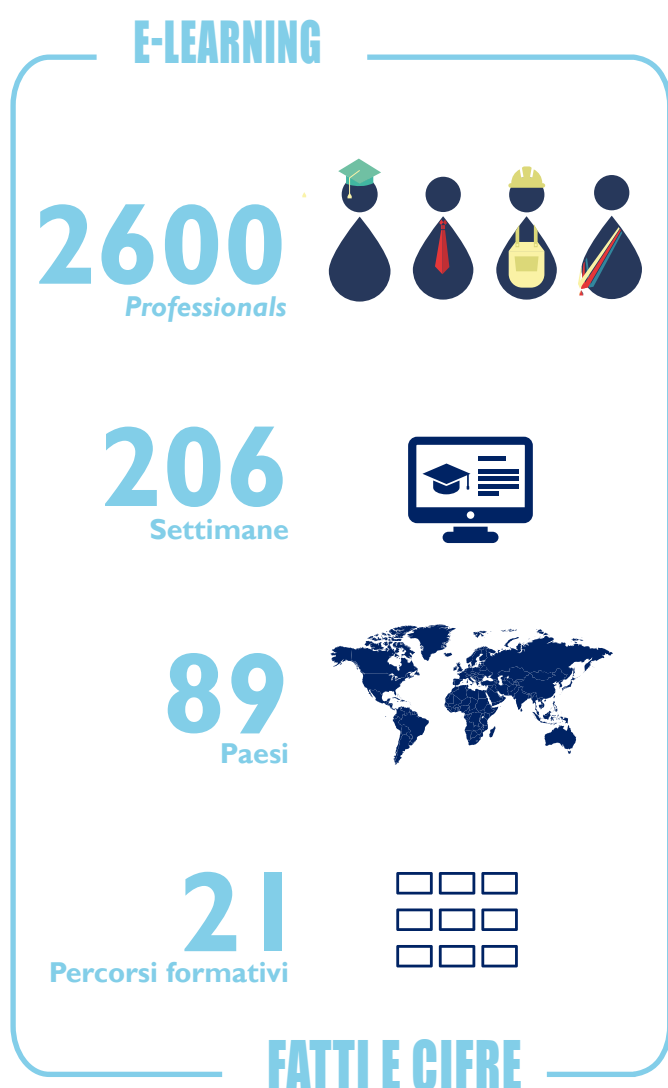
LA FORMAZIONE A DISTANZA

Dal 2009, le innovazioni che hanno interessato il settore della gestione delle risorse idriche e della *sanitation*, in parallelo all'affermazione di nuovi canali di comunicazione e forme di trasferimento di *know-how*, hanno imposto un aggiornamento non solo dei contenuti, ma anche delle metodologie e delle modalità della formazione: alla formazione residenziale si è quindi aggiunta la didattica a distanza, su piattaforma **e-Hydroaid Moodle (open source)** e il **blended learning**.

E-LEARNING

Le peculiarità della metodologia *e-learning* adottata – accessibilità, fruizione consapevole, dinamica partecipativa, modalità asincrona – hanno consentito di rafforzare il modello di gestione di contenuti, rendendolo spendibile in contesti fra loro diversi, di fatto riproponendo gli stessi in forma di scambio, grazie al supporto di strumenti di dialogo e confronto (*forum*) e di scrittura condivisa (*wiki*), con la finalità di favorire l'interazione fra partecipanti e docenti e valorizzarne i singoli contributi.

Nel 2009 è nato così il **Distance Learning Program**, uno strumento di professionalizzazione nel settore della gestione sostenibile delle risorse idriche locali, composto ad oggi da **13 Corsi Tecnici**, articolati in percorsi formativi modulari.



Con un totale di **21 Percorsi formativi tematici** realizzati e **206 settimane di formazione** a distanza erogate, il *Distance Learning Program* si conferma quale modalità idonea all'apprendimento agile, flessibile, partecipato da parte di profili tecnici e gestionali, con *background* diversificati ed esigenze formative specifiche.

Ad oggi, il *Distance Learning Programme* ha contribuito alla formazione di circa **2.600 professionisti** del settore, provenienti da **89 Paesi** di Africa, America Latina, Asia, Europa.

L'impianto formativo del Programma *Distance Learning* è sostenuto dalle competenze delle **istituzioni tecniche, scientifiche e accademiche** specializzate nei settori di intervento, che collaborano alla redazione del materiale didattico e alla realizzazione dei diversi percorsi formativi.

I partecipanti, inoltre, attraverso la produzione di materiale originale durante i percorsi formativi seguiti, collaborano all'**aggiornamento continuo dell'offerta didattica**, declinandola sulle particolari caratteristiche e bisogni del proprio contesto di provenienza.

PROGRAMMA DISTANCE LEARNING HYDROAID



PAESE

Multipaese



EDIZIONI

21 percorsi formativi erogati



FINANZIATORI PRINCIPALI

MAECI, ATO3 TORINESE, REGIONE PIEMONTE
COMPAGNIA DI SAN PAOLO, CAMERA DI
COMMERCIO, CITTA' METROPOLITANA DI
TORINO



DESCRIZIONE

Obiettivo: il programma *Distance Learning*, istituito nel 2009, intende offrire percorsi a distanza per la formazione e l'aggiornamento professionale in campo tecnico e gestionale, secondo un approccio interdisciplinare e intersettoriale, che favorisca l'analisi critica delle soluzioni tecnologiche e tecniche disponibili in relazione alle caratteristiche del territorio e delle problematiche presenti e stimoli al confronto fra differenti esperienze professionali, in un ambiente di apprendimento interattivo.

Beneficiari/target: tecnici e manager pubblici locali con funzioni tecniche e gestionali nel settore della gestione integrata delle risorse idriche e dei rifiuti solidi urbani;

Lingue di lavoro: inglese, francese, portoghese.

Progetto didattico: il *Distance Learning Programme* si compone oggi di 13 percorsi tematici, articolati in moduli, didattici suddivisi in unità didattiche settimanali erogate in sequenza, per favorire l'apprendimento progressivo dei contenuti e consentire l'autovalutazione da parte dei partecipanti. I percorsi sono erogati su piattaforma *open source*, in modalità asincrona, adeguata a soddisfare le diverse esigenze del *target* di riferimento, nell'80% dei casi composto da individui occupati. Il monitoraggio degli accessi si accompagna alla verifica delle conoscenze acquisite, realizzata attraverso valutazioni settimanali e un elaborato finale per la valutazione al termine del corso. Tutti i percorsi proposti sono certificati.

Durata: i percorsi tematici hanno durata variabile, in funzione del numero di moduli didattici proposti. La durata dei moduli varia da un minimo di 4 settimane ad un massimo di 9 settimane. Il monte ore per unità didattica è di 15 ore settimanali.

Programma didattico: i percorsi tematici sono 13 e sono dedicati alle seguenti tematiche:

- 1) *Integrated management of environmental resources at urban scale;*
- 2) *Environmental Sustainable Planning;*
- 3) *Urban Water Supply Systems;*
- 4) *Rural Water Supply Management;*
- 5) *Urban Drainage;*
- 6) *Wastewater Treatment;*
- 7) *Urban Solid Waste;*
- 8) *Urban Waste Recycling;*
- 9) *Economic Regulation of Water Services;*
- 10) *Climate Change and Water Right;*
- 11) *Local Governance;*
- 12) *Governance of Environmental and Water Services;*
- 13) *Community Risk Assessment.*



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

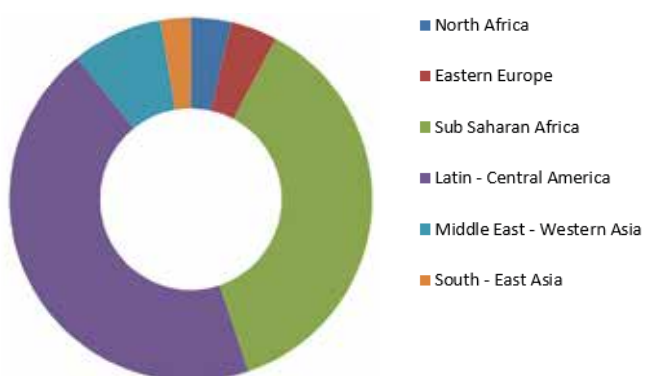
Funzione svolta: progettazione, realizzazione e gestione del *Distance Learning Programme*, in collaborazione con enti accademici, operatori idrici, istituzioni pubbliche, imprese e OSC

Attività e metodologia: progettazione, realizzazione e gestione di percorsi di formazione a distanza, con monitoraggio didattico e certificazione delle conoscenze acquisite dal partecipante.

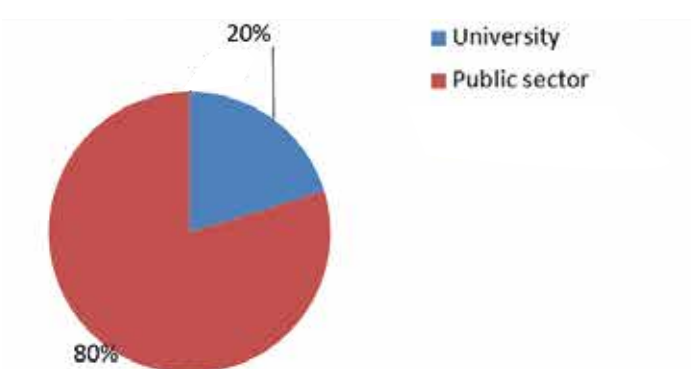
IL BLENDED LEARNING

La proposta formativa ha inoltre costituito l'elemento cardine sul quale sono stati realizzati **10 Programmi di formazione verticale** su tematiche connesse alla *governance* e aspetti tecnico-gestionali delle risorse idriche e dei rifiuti solidi urbani, cambiamento climatico e diritti di accesso all'acqua. I Programmi di formazione verticale hanno consentito l'approfondimento di questi aspetti a scala locale, o dedicati ad un *target* selezionato. Attraverso la combinazione di più metodologie e strumenti di apprendimento, sono stati realizzati percorsi orientati al *capacity development* per **1.658** partecipanti, provenienti da **43 Paesi**.

provenienza



settore di occupazione



Faces of Hydroaid



PROGRAMMA DI FORMAZIONE VERTICALE



PAESE

Multipaese, Torino – Campus CIF-OIL



EDIZIONI

10 progetti realizzati



FINANZIATORE PRINCIPALE

ATO3 TORINESE, REGIONE PIEMONTE
COMPAGNIA DI SAN PAOLO, CAMERA DI
COMMERCIO DI TORINO, CITTA'
METROPOLITANA DI TORINO, CIHEAM BARI,
SMAT



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID



BUDGET HYDROAID

488.000 euro



ANNO DI AVVIO

2006



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE

A partire dal 2006, sono stati realizzate 10 progetti di formazione verticale nei campi della sanitation, della gestione delle risorse idriche in regioni sottoposte a forte stress idrico, della regolazione sostenibile del servizio idrico, della pianificazione e gestione del ciclo integrato dei rifiuti, della *governance* territoriale e degli impatti del cambiamento climatico sulla gestione della risorsa idrica in regioni che ospitano profughi ambientali.

- Progetto “Gestione migliorata delle risorse idriche in Palestina: chiave di volta per il futuro del medio oriente”
- Progetto “*Sanitation in Sub Saharan Countries: the fundamental role of education*”
- Progetto “Formazione per lo Sviluppo”
- Progetto “Il trattamento delle acque reflue: soluzioni tecniche e gestione degli impianti in PVS ad elevata vulnerabilità ambientale”
- Progetto “*HanD - Hydroaid Network Development for Water and Sanitation Services*”
- Progetto “La *Governance* dei servizi ambientali locali, il cambiamento climatico e i diritti di accesso all'acqua”
- Progetto “*Governance* dell'acqua e cambiamenti climatici per amministratori locali provenienti dai Paesi africani”
- Progetto “GAME - *Governance* dell'acqua nel Mediterraneo e Cambiamenti Climatici”
- Progetto “*Water Knowledge*” – Egitto e Paesi del Bacino del Nilo
- Progetto “*Water supply and wastewater system*” in Libano

Obiettivo: i programmi di formazione verticale offrono a *target* selezionati percorsi di acquisizione di conoscenza e rafforzamento di capacità, attraverso l'utilizzo di metodologie di apprendimento in formato *blended learning*, allo scopo di accrescere la sostenibilità di interventi di medio lungo periodo.

Beneficiari: 1.658 tecnici e manager pubblici e decisori locali con funzioni tecniche e gestionali nel settore della gestione integrata delle risorse idriche e dei rifiuti solidi urbani

Lingue di lavoro: inglese, francese, portoghese.

Durata: i percorsi tematici hanno durata variabile, dai 6 ai 24 mesi.

Tem: i programmi di formazione verticale sono definiti sulla base delle specifiche esigenze dei *target* di riferimento. Gli argomenti vengono affrontati dal punto di vista teorico-pratico al fine di essere immediatamente capitalizzabili dai beneficiari nell'ambito delle loro attività professionali. Le tematiche WATER & SANITATION e gli aspetti connessi alla WATER GOVERNANCE & CLIMATE CHANGE raccolgono la domanda formativa più rilevante in termini quantitativi, con circa 1200 richieste di partecipazione.

Attività e metodologia: progettazione, realizzazione e gestione di percorsi di formazione verticale, con metodologia *blended learning* (formazione in presenza, a distanza, *on the job*, *traineeship*, visite tecniche, stage, workshop e seminari) in collaborazione con enti accademici, operatori idrici, istituzioni pubbliche, imprese e OSC, con monitoraggio didattico e certificazione delle conoscenze acquisite dal partecipante

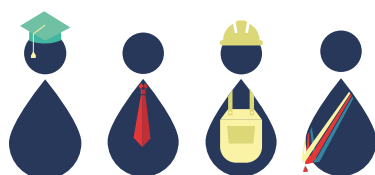
La rete di ex e attuali partecipanti alle attività di *training* dell'Associazione comprende oggi quasi **5.000 persone**, l'**80%** dei quali è occupato nel settore pubblico.

Dal 2002 ad oggi, sono state erogate oltre **500 settimane di training**, in collaborazione di **17** Istituzioni locali, regionali e nazionali italiane competenti in materia di *governance* e gestione delle risorse idriche, **20** Università' e **25** *water utilities* italiane e straniere.

Il *budget* complessivo per l'attività di *training* dal 2002 ad oggi è di euro **4.287.000**.

TRAINING

5000
Professionals



20
Università



500
Settimane



17
Istituzioni



25
Water Utilities



4.287.000
Euro



FATTI E CIFRE

PARTNERSHIP PER LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Applicare Conoscenze per trasformarle in Competenze



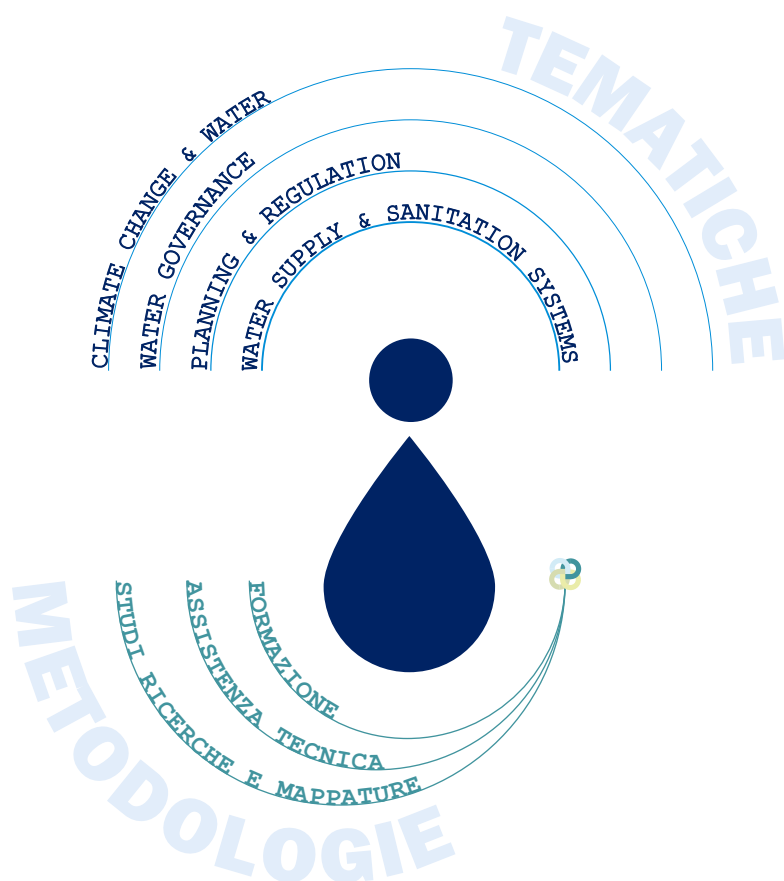
La formazione rappresenta il terreno sul quale Hydroaid costruisce la propria partecipazione ad iniziative di **capacity development** nell'ambito della cooperazione internazionale.

In questo contesto, vengono messe a disposizione le conoscenze e le esperienze di *governance*, di gestione, pianificazione e regolazione nel campo delle risorse idriche e delle tematiche ambientali patrimonializzate da Hydroaid ed i suoi Soci, al fine di promuoverne l'assunzione e l'applicazione concreta e adattata ai diversi contesti da parte di tecnici, manager, decisori, organizzazioni e istituzioni dei Paesi di cooperazione.

I processi attivati sono quindi incentrati sullo **sviluppo di abilità, la costruzione di competenze e di pratiche concrete**, attraverso azioni di condivisione realizzate nell'ambito delle **partnership** e attuate con modalità differenziate.

I temi sono quelli sui quali l'Associazione ha sviluppato la propria offerta formativa: *Water Supply & Sanitation Systems – Water Governance – Planning & Regulation – Climate Change & Water*

Le **metodologie** di intervento in cui si esplicita l'attività dell'Associazione nell'ambito della *partnership* per la cooperazione internazionale possono essere aggregate secondo i tre filoni.



ITRE FILONI

1 – FORMAZIONE: attività in presenza, a distanza o *blended learning* inserite all'interno dei programmi e dei progetti per attuare una qualificazione in termini di competenze di tecnici e quadri delle istituzioni e organizzazioni pubbliche e private dei Paesi *partner*. Tali attività sono finalizzate a creare gruppi qualificati di operatori e *manager*, che possano così agire in modo sostenibile nel tempo per il miglioramento delle condizioni e delle modalità di erogazione del servizio idrico integrato e della pianificazione ambientale. In molti casi, alla formazione di risorse *target* viene associato un intervento di *Institutional building* per rafforzare le capacità istituzionali degli attori della *governance* dell'acqua locale in cui le risorse formate operano. Questa modalità – che si avvale del patrimonio di conoscenze e pratiche dei soci dell'Associazione - è presente nella gran parte dei programmi realizzati da Hydroaid in Africa e nelle altre aree del mondo, e in molti casi ne costituisce la principale espressione e presenza, anche in virtù della *mission* specifica che l'Associazione ha sviluppato sin dai suoi primi passi. L'ampiezza tematica è notevole: si spazia dai temi della *governance* alla gestione delle risorse idriche con il sostegno a operatori idrici e a enti di governo e monitoraggio, passando per gli aspetti di progettazione tecnica, di valutazione economica e operatività degli schemi di approvvigionamento idrico o di raccolta e trattamento delle acque reflue e dei rifiuti, fino alla manutenzione, alla sostenibilità economica o agli effetti dei cambiamenti climatici sulla risorsa.

2 – ASSISTENZA TECNICA E ACCOMPAGNAMENTO ALLA PIANIFICAZIONE: attività nelle quali si realizza un affiancamento delle istituzioni locali in processi diversi di costruzione di linee di indirizzo, piani o sistemi di progettazione, gestione, monitoraggio relativi alla risorsa idrica. Finora le esperienze realizzate hanno contemplato la costruzione partecipata di linee guida per l'acqua e la *sanitation* (Senegal), l'accompagnamento della pianificazione ambientale multilivello (Brasile), il sostegno alla costituzione ed avvio di sistemi di raccolta e monitoraggio di dati relativi alle risorse idriche e alle infrastrutture attinenti (Etiopia). Anche in queste attività è presente la componente di formazione, ma essa è svolta *on-the-job* e specificamente riferita alla costruzione partecipata dei documenti o alla costruzione e conduzione dei sistemi proposti nell'ambito dei progetti.

3 – STUDI, RICERCHE, MAPPATURE: attività di ricerca relative alla risorsa idrica, le buone pratiche, le tecnologie applicate, ecc. In genere, si tratta di attività affiancate e funzionali agli obiettivi di progetto, e integrate dall'operare sugli altri due filoni della formazione e dell'assistenza tecnica. Non è raro tuttavia che Hydroaid sia chiamata a svolgere ricerche specifiche *self-standing* sulle tematiche di competenza. Esempi di questo terzo filone di presenza dell'Associazione nei progetti sono gli studi dei bacini idrografici (Palestina), la cartografia delle risorse idriche (Senegal), l'indagine sulle buone pratiche di *sanitation* e la ricerca sulle tecnologie sostenibili e innovative di gestione dei rifiuti (Etiopia).



Donatori Capacity Development

PROGRAMMI DI COOPERAZIONE

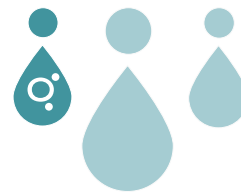
La tipologia di programmi in cui Hydroaid è stata ed è attiva, è quella della **cooperazione internazionale**, dal quadro **bilaterale** a quello **multilaterale** fino alla **cooperazione decentrata** degli enti locali e delle **organizzazioni della società civile (OSC)**. Recentemente, in parallelo all'entrata nell'Associazione di due società di ingegneria specializzate nelle risorse idriche, si è avviata anche la partecipazione di Hydroaid in quanto partner in **gare per servizi di assistenza tecnica** nei paesi terzi, nei quali essa possa apportare un plus-valore sulle tematiche di interesse e di competenza.

RUOLO NELLA PARTNERSHIP

In termini di **schema di partnership**, da una parte l'Associazione è stata direttamente promotrice come **capofila** di due programmi macro (la cooperazione interistituzionale con il Brasile nell'ambito dell'igiene ambientale – su finanziamento MAECI –, ed il programma triennale WATSAM– su fondi UE - con la città di Arba Minch in Etiopia), e dall'altra ha realizzato, negli altri programmi e progetti (aventi come lead organization Enti locali, OSC, Ministeri o Enti degli stessi paesi terzi), componenti relativi alla formazione in diverse modalità, di *capacity development* e assistenza tecnica. Questo stesso metodo della partecipazione come **partner** è applicato nelle gare per servizi, aventi come *leader* società private.



Capofila



Partner

Dal 2005, con il programma di cooperazione con il Brasile, Hydroaid ha esteso la sua azione alle *partnership* di cooperazione internazionale, promuovendo e partecipando a **15 progetti e programmi** nei quali l'apporto dell'Associazione, in termini di *capacity development* e assistenza tecnica ai paesi terzi, si è realizzato in differenti modalità.



10 i Paesi di cooperazione nei quali in questi 15 anni Hydroaid ha operato: **8 di questi sono in Africa** (Etiopia con 5 interventi, Benin, Burkina Faso, Capo Verde, Mozambico, Niger, Senegal, Tanzania), più Palestina e Brasile.

Complessivamente, Hydroaid ha impiegato negli ultimi **15 anni** in questo ambito risorse per quasi **3 milioni di euro** ed ha beneficiato con le attività di *training* e *capacity development* circa **1.600 tecnici e manager** – di cui 1.300 nel programma Italia-Brasile –, oltre alle **decine di quadri e funzionari** con i quali si sono sviluppate le attività di accompagnamento tecnico alla pianificazione ambientale e delle risorse idriche e alla realizzazione di strutture e sistemi di qualità relative ai servizi idrici e ambientali.

COOPERAZIONE INTERISTITUZIONALE BRASILE-ITALIA IN SANEAMENTO AMBIENTAL

 **PAESE**
Brasile

 **DURATA**

72 mesi

 **FINANZIATORE PRINCIPALE**

MAECI

 **PARTNERSHIP**

Capofila:
HYDROAID
MINISTERIO DAS CIDADES (Brasile)

 **BUDGET HYDROAID**

1.270.349 euro

 **ANNO DI AVVIO**

2005

 **STATUS**

CONCLUSO

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo generale: contribuire a dotare il settore *saneamento ambiental* in Brasile di risorse tecniche e gestionali altamente qualificate, per la pianificazione e gestione dei servizi di *saneamento ambiental* a scala urbana.

Obiettivo/i specifici: promuovere un programma di rafforzamento di competenze nazionale, interdisciplinare, intersettoriale per funzionari pubblici locali con funzioni tecniche e gestionali per la pianificazione e gestione di investimenti e interventi nel settore dei servizi di *saneamento ambiental*; contribuire a migliorare le condizioni delle città a fronte di eventi meteorici estremi; contribuire alla definizione e implementazione di un modello nazionale di gestione consortile a scala regionale dei servizi di *saneamento ambiental* (acqua e rifiuti).

Beneficiari/target: 1328 tecnici e *manager* del settore *saneamento ambiental* di 26 stati del Brasile e Distretto Federale di Brasilia; 12 municipi (Recife, Manaus, Belo Horizonte, Santo Andrè-SP, Brasilia-DF, Campo Grande, Florianópolis, Goiânia, Vitória, Rio de Janeiro, Salvador de Bahia-BA, Guarulhos e Natal); 6 stati del Brasile (Piauí, Pernambuco, Bahia, Minas Gerais, Sao Paulo, Rio Grande do Sul) e Distretto Federale di Brasilia

Attività principali: progettazione, realizzazione e gestione del Master in *Saneamento Ambiental*; *blended learning*, analisi sul campo, studi di fattibilità, assistenza tecnica per la definizione, sperimentazione e implementazione di soluzioni innovative per il controllo quali-quantitativo delle acque meteoriche urbane; *blended learning*, analisi sul campo, studi di fattibilità, assistenza tecnica e per la definizione di un modello di gestione consortile dei servizi di *saneamento ambiental* per area vasta.

FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: soggetto implementatore principale

Attività e metodologia: realizzazione di 4 edizioni annuali residenziali (a Brasilia) e 2 edizioni annuali in modalità *e-learning* del Master in *Saneamento Ambiental*; visite tecniche in Brasile e in Italia, elaborazione studi, assistenza tecnica ai municipi; elaborazione manuale tecnico per il drenaggio urbano per i municipi brasiliani; assistenza tecnica alle istituzioni locali in 4 municipi dello Stato del Piauí per la redazione del Piano Tecnico di gestione consortile dei servizi di *saneamento ambiental* per area vasta, formazione *blended learning* per *decision maker* di 6 stati brasiliani, elaborazione di una pubblicazione sui modelli di gestione consortile.

GESTIONE MIGLIORATA DELLE RISORSE IDRICHE IN PALESTINA: CHIAVE DI VOLTA PER IL FUTURO DEL MEDIO ORIENTE



PAESE
Palestina



DURATA

12 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

CIF/OIL e Fondazione Cariplo (fondi MAECI)



PARTNERSHIP

Capofila: Landau Network – Centro Volta, HYDROAID, ENAS Cagliari, Palestinian Water Authority



BUDGET HYDROAID

75.000 euro



ANNO DI AVVIO

2006



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: il miglioramento della capacità gestionale delle risorse idriche da parte del personale tecnico locale; il trasferimento di conoscenza in materia di gestione idrica integrata quali-quantitativa, alla luce dell'esperienza maturata in Italia; l'adozione da parte delle aziende agricole palestinesi di tecniche e sistemi d'irrigazione innovativi che riducano il fabbisogno idrico in ambito agricolo.

Beneficiari/target: tecnici e manager delle istituzioni tecniche palestinesi

Attività principali: corso di formazione per 3 tecnici palestinesi sul miglioramento delle risorse idriche in agricoltura; Corso di formazione per un gruppo di tecnici palestinesi sulla gestione migliorata delle risorse idriche; Preparazione di uno studio sul bacino idrografico del fiume Yarqon.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore dei funzionari e tecnici dei servizi tecnici locali dell'acqua

Attività e metodologia: erogazione di un percorso di formazione per 11 tecnici palestinesi sul miglioramento delle risorse idriche in agricoltura, con moduli formativi in presenza e *traineeship* in Italia, della durata di 9 settimane. Preparazione e realizzazione di uno studio sul campo sul bacino idrografico del fiume Yarqon (Territori Palestinesi), della durata di 6 mesi.

PROJET D'APPUI À LA MAÎTRISE D'OUVRAGE COMMUNALE POUR UN ACCÈS DURABLE ET ADÉQUAT À L'EAU POTABLE ET À L'ASSAINISSEMENT DANS 5 PROVINCES DU BURKINA FASO



PAESE

Burkina Faso, Province di Ioba, Tuy, Comoé, Poni e Bougouriba



DURATA

42 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

UE – Programma 10 FED, ACP-UE Water Facility



PARTNERSHIP

Capofila: CISV HYDROAID, ProgettoMondo Mlal, Comune di Dano, Founzan, Koti, Oronkua, Ouo, Lorepeni, Kampti, Tianskoura



BUDGET HYDROAID

62.378 euro



ANNO DI AVVIO

2012



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: garantire e rafforzare l'accesso all'acqua potabile e le condizioni igienico-sanitarie di base, adeguate e sostenibili per le popolazioni che vivono in 8 comuni nelle province di Ioba, Tuy, Comoé, Poni e Bougouriba.

Beneficiari/target: le comunità di villaggio in qualità di utenti dell'acqua

Attività principali: riabilitazione e realizzazione di pozzi; realizzazione di latrine; rafforzamento di capacità di tecnici comunali e dei servizi tecnici locali in materia di risorse idriche; attività di promozione e sensibilizzazione di buone pratiche igienico-sanitarie.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore dei funzionari e tecnici dei servizi tecnici locali dell'acqua

Attività e metodologia: contributo all'implementazione della riforma dell'acqua in atto in 8 comuni del sud del Burkina Faso, attraverso 3 sessioni di formazione in loco di funzionari delle direzioni tecniche regionali dell'acqua: due settimane sui sistemi GIS e una settimana sulla protezione delle risorse sotterranee per 31 tecnici comunali dei servizi tecnici locali.

WATSAM

Support to Arba Minch Town water utility and Municipality in the water & sanitation sector through capacity building and partnership development with Italian water organizations



PAESE

Ethiopia, Arba Minch



DURATA

36 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

UE

Programma: Partnerships for Capacity Development in the ACP Water & Sanitation Sector



PARTNERSHIP

Capofila: Hydroaid
POLITO, SMAT, ENAS, CISV, AMTM
(Municipalità di Arba Minch), AWSSE
(gestore idrico locale), AMU (Università
di Arba Minch)



BUDGET HYDROAID

914.025 euro



ANNO DI AVVIO

2012



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: migliorare l'efficienza, la diffusione e la qualità del servizio - in ambito gestionale, amministrativo, tecnico e manutentivo - delle infrastrutture idriche / igienico-sanitarie dell'operatore idrico AWSSE e del Comune di Arba Minch Town, potenziando il coordinamento tra le parti interessate nella governance e nel corretto utilizzo delle risorse idriche e promuovendo la rete di *partnership* tra le organizzazioni dell'acqua etiopi e italiane.

Beneficiari/target: operatore idrico AWSSE e Comune di Arba Minch

Attività principali:

- 1) *Capacity building*: caratterizzazione della rete acquedottistica, azione pilota di assistenza alla progettazione e manutenzione, elaborazione di un manuale di manutenzione dell'acquedotto;
- 2) Formazione in presenza: rafforzamento delle le capacità tecniche e gestionali dei tecnici locali;
- 3) Tirocinio in Italia: creazione e formazione di team tecnico, visite tecniche e seminari;
- 4) Formazione di formatori: rafforzamento delle capacità di facilitatori per promuovere il coinvolgimento di comunità locali; supporto e accompagnamento all'elaborazione di un piano strategico per la sanitation.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore e capofila del progetto.

Attività e metodologia: implementazione e/o coordinamento delle seguenti attività: creazione e formazione di un *team* tecnico; formazione in loco, formazione in Italia e indagini sul campo (GPS/GIS, qualità dell'acqua e monitoraggio dei parametri idraulici della rete, gestione integrata delle risorse idriche e dei rifiuti solidi, ricerca delle perdite nella rete idrica, tariffa e aspetti amministrativi, modelli regolatori); formazione *e-learning* (trattamento acque reflue); assistenza tecnica sulla manutenzione con elaborazione di un manuale per il gestore idrico; formazione di formatori nell'ambito della *sanitation*; elaborazione di un piano strategico di *sanitation* per il comune di Arba Minch.

GO BENIN

IMPLEMENTATION OF NATIONAL WATER POLICIES IN THE COMMUNE OF ABOMEY-CALAVI



PAESE

Benin, Comune di Abomey-Calavi



DURATA

54 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

UE – Programma Partenariats pour le Développement des Capacités dans le Secteur de l'Eau et l'Assainissement des Pays ACP



PARTNERSHIP

Capofila: ENAS
HYDROAID, CRENoS-UNICA,
NRD-UNISS, Comune di Abomey-Calavi,
AID ong, Direzione dipartimentale
dell'acqua, Università di Abomey-Calavi



BUDGET HYDROAID

110.522 euro



ANNO DI AVVIO

2012



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: realizzare uno studio e un'azione pilota nel comune di Abomey-Calavi per sviluppare e testare sul campo, con la formazione di tecnici locali e dirigenti ministeriali, un manuale tecnico per la gestione delle risorse idriche, in linea con le normative nazionali sull'acqua, per fornire un modello trasferibile di *governance* locale.

Beneficiari/target: comune di Abomey-Calavi (popolazione stimata di 966 320 abitanti).

Attività principali:

- 1) Analisi delle risorse idriche nel territorio comunale in relazione alle politiche idriche nazionali (PANGIRE, SDAGE) e alle criticità presenti;
- 2) Azione pilota di verifica e test delle politiche in una località significativa del Comune e sviluppo di un manuale tecnico per tecnici e amministratori locali;
- 3) Formazione e trasferimento di conoscenze al personale locale;
- 4) Attività di partecipazione: animazione per la gestione dei conflitti nell'uso dell'acqua



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore dei funzionari e tecnici dei servizi tecnici locali dell'acqua.

Attività e metodologia: progettazione ed elaborazione di un programma di formazione in loco per 22 tecnici locali sulla gestione integrata dell'acqua (GIRE) della durata di 5 settimane; progettazione e realizzazione di un programma di *stage* in Italia sulla gestione delle risorse idriche per 8 funzionari e tecnici locali, con visite tecniche e seminari, della durata di 10 giorni.

A FOCUS ON ETHIOPIA

Diffusione e disseminazione in Etiopia e in altri paesi dell'Africa sub sahariana dei risultati del Progetto WATSAM



PAESE

Ethiopia, Addis Ababa



DURATA

12 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

PROVINCIA DI TORINO



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID



BUDGET HYDROAID

37.824 euro



ANNO DI AVVIO

2015



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: promozione delle attività condotte in Etiopia dal sistema territoriale torinese e piemontese; definizione e avvio iniziative di formazione a distanza dedicate all'Etiopia.

Beneficiari/target: enti e *stakeholder* del sistema territoriale torinese

Attività principali: realizzazione di eventi ad hoc per la diffusione dei risultati del progetto WATSAM; partecipazione ad iniziative seminariali sul tema *Water&Sanitation* organizzate dagli attori istituzionali e non della cooperazione internazionale in Etiopia; apertura di nuove linee di attività con interlocutori etiopi e internazionali per la realizzazione di interventi in loco da parte dell'Associazione e dei Soci in essa rappresentati.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: soggetto implementatore

Attività e metodologia: organizzazione di 2 seminari (uno in Italia e uno in Etiopia) dedicati alla promozione e diffusione dei risultati del progetto WATSAM; partecipazione a 6 iniziative seminariali sul tema *Water&sanitation* (4 in Italia e 2 in Etiopia); apertura di 3 nuove linee di attività in Etiopia in partenariato con attori italiani ed etiopi della cooperazione nel settore della formazione sui temi *Water&Sanitation*.

OPERATIONAL RESEARCH on simple labour saving, user friendly and cost effective technology options for solid waste management in slum urban population of Addis Ababa, Ethiopia



PAESE

Ethiopia, Addis Ababa



DURATA

6 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

AMREF



PARTNERSHIP

HYDROAID,
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



BUDGET HYDROAID

12.600 euro



ANNO DI AVVIO

2015



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'attività realizzata da Hydroaid si inserisce nelle iniziative a sostegno del progetto SANITATION DAILY, realizzato da AMREF HEALTH AFRICA in Etiopia, nella città di Addis Ababa. La ricerca, inizialmente non integrata nel progetto, è stata successivamente proposta all'Associazione in ragione della conoscenza del contesto da parte di Hydroaid e della competenza in materia di gestione dei rifiuti solidi urbani della Città Metropolitana di Torino, socio permanente dell'Associazione.

Obiettivo: il progetto SANITATION DAILY intende contribuire al miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie di tre baraccopoli di Addis Ababa, favorendo l'accesso alle condizioni sanitarie di base, potenziando le competenze in ambito tecnologico e gestionale, apportando maggiore consapevolezza su pratiche igienico-sanitarie e diffondendo le *best practices* utili al miglioramento delle politiche.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente di consulenza per attività di ricerca

Attività e metodologia: realizzazione di uno studio di ricerca su modelli innovativi di gestione dei rifiuti solidi urbani in quartieri svantaggiati di Addis Abeba; realizzazione di una missione in loco per l'analisi e la valutazione delle caratteristiche tecniche dei volumi di materia oggetto di raccolta, delle modalità di raccolta, degli attori coinvolti e degli impatti economici e sociali del modello di raccolta esistente.

Output: relazione di analisi della gestione dei rifiuti solidi urbani in alcuni quartieri di Addis Abeba e proposte di soluzioni di miglioramento.

SANI

Sostegno Integrato per il Diritto all'Acqua, Igiene e Nutrizione in Tanzania Centrale



PAESE

Tanzania, Regioni di Dodoma, Iringa, Simiyu e Ruvuma



DURATA

36 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

AICS - Fondo cooperazione OSC



PARTNERSHIP

Capofila: LVIA
HYDROAID, C.U.A.M.M, Ufundiko,
Università di Torino (UNITO), MR&D
Institute, Università di Dodoma (UDOM),
Kongwa-Chamwino-Iringa-Mufindi District
Councils



BUDGET HYDROAID

29.000 euro



ANNO DI AVVIO

2017



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: contribuire in modo durevole e attraverso un approccio integrato al miglioramento della qualità e della *governance* dei servizi idrici, di igiene e di nutrizione per circa 40.000 persone nelle Regioni di Dodoma e Iringa, Tanzania Centrale.

Beneficiari/target: comitati di gestione degli acquedotti rurali (COWSO) di Dodoma, Kongwa, Chamwino, Iringa, Mufindi, Bariadi e Songea; comunità di villaggio

Attività principali: gestione dei sistemi idrici rurali; realizzazione e monitoraggio di infrastrutture idriche rurali; *capacity building*, formazione e assistenza tecnica nell'ambito della nutrizione e della sanità.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore dei gestori degli acquedotti idrici rurali

Attività e metodologia: assistenza all'ente nazionale di formazione professionale (VETA) per la progettazione di un corso per manager idrici in ambito rurale in modalità in aula e *on the job*; raccolta e trasposizione del materiale didattico in formato *e-learning*; erogazione del corso *e-learning* "Gestione dell'approvvigionamento idrico in ambito rurale" per 51 tecnici locali dalla Tanzania, di cui 32 beneficiari del progetto.

WRDF

Training Programme for Water Resources Development Fund (WRDF)



PAESE

Ethiopia, Addis Ababa
Italia, Torino



DURATA

8 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

WRDF: Programma sostenuto da AICS



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID
Politecnico di Torino, SMAT, Hydrodata,
ATO 3 Torinese, Regione Piemonte



BUDGET HYDROAID

141.240 euro



ANNO DI AVVIO

2017



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: integrare le capacità del team del WRDF in merito alla valutazione tecnico/economica dei progetti di *Water Supply* inviati per richiesta di finanziamento al fondo stesso.

Beneficiari/target: 25 managers e tecnici del WRDF

Attività principali: elaborazione e implementazione di programma di formazione in 2 fasi: corso in Etiopia e stages in Italia



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: coordinamento e realizzazione del programma formativo previsto dall'incarico

Attività e metodologia: concezione e implementazione di un programma di formazione in 3 fasi:

- 1) formazione in presenza a Addis Abeba per 11 giorni con 17 partecipanti (tematica: valutazione dei progetti di *water supply* in tutti gli aspetti),
- 2) due stages di formazione e visite tecniche in Italia di 11 giorni ciascuno per due gruppi (in totale 10 persone) di funzionari e tecnici del WRDF (temi: *governance*, pianificazione, regolazione, gestione e valutazione schemi idrici, impianti, ecc)

ECOPAS

HARMONISATION DES DYNAMIQUES
PÉRIURBAINES POUR UNE
ÉCOLOGIE PARTICIPATIVE DES
COMMUNES SAM NOTAIRE,
NDIARÈME LIMAMOULAYE,
WAKHINANE NIMZATT ET
YEUMBEUL NORD



PAESE

Senegal, Comuni di Sam Notaire,
Ndiarème Limamoulaye, Wakhinane
Nimzatt et Yeumbeul Nord



DURATA

37 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

UE - Programma Implication citoyenne dans la
gouvernance de l'Environnement dans la région de
Dakar



PARTNERSHIP

Capofila: CISV
HYDROAID, IPSIA, FONGS, SUNUGAL,
Direction des Eaux et Forêts (DEFCCS),
Comune di Milano e Università di Torino



BUDGET HYDROAID

64.260 euro



ANNO DI AVVIO

2018



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: rafforzare e armonizzare gli interventi in ambito ecologico di 4 comuni periferici della regione di Dakar: Sam Notaire, Ndiarème Limamoulaye, Wakhinane Nimzatt e Yeumbeul Nord

Beneficiari/target: OSC (Organizzazioni della Società Civile); Enti locali

Attività principali: accompagnamento all'elaborazione di una *policy* territoriale per la protezione delle zone costiere dei 4 comuni del progetto; Rigenerazione di 10 ha e cogestione della fascia arborea costiera dei *filas*; Supporto a 120 micro-imprese "verdi"



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore e di rafforzamento delle competenze locali (enti e OSC) sul tema della *governance* dei servizi idrici a scala locale.

Attività e metodologia: realizzazione di una cartografia partecipata delle risorse idriche - Formazione in *blended learning* (a distanza per 50 partecipanti dal Senegal - 38 beneficiari del progetto – e in presenza, per 20 partecipanti) sulla *governance* dell'acqua in Senegal e nell'Africa dell'Ovest; elaborazione di linee guida sulla gestione delle risorse idriche e *sanitation* e relativo supporto al processo partecipato.

S.M.A.R.T.

Intervento integrato su “Sanitation Marketing, Agriculture, Rural development and Transformation” nella regione di Gambella



PAESE

Ethiopia, Regione di Gambella



DURATA

40 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

AICS - Fondo cooperazione OSC



PARTNERSHIP

Capofila: AMREF HEALTH AFRICA ONLUS HYDROAID, AMREF HEALTH AFRICA-ETIOPIA, Salesiani Don Bosco Ethiopia - SDB Ethiopia, Città Metropolitana di Torino, Politecnico di Torino, Fondazione Museke Onlus, VIS – Volontariato Internazionale per lo Sviluppo



BUDGET HYDROAID

43.700 euro



ANNO DI AVVIO

2018



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: promuovere lo sviluppo locale inclusivo e sostenibile delle comunità rurali nella regione di Gambella (Gambella Zuria) in una logica di approccio integrato tra i settori agricolo, economico, sanitario e sociale, diffondendo metodologie innovative comunitarie che migliorino la capacità locale di gestione e sviluppo delle risorse.

Beneficiari/target: donne, giovani, funzionari e tecnici locali, operatori sanitari e scolastici delle zone urbane e rurali di Gambella

Attività principali: realizzazione di opere agricole e formazione in ambito agricolo; *capacity building* e formazione in ambito WASH; azioni generatrici di reddito, di supporto ai giovani e in ambito educativo.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: ente formatore dei funzionari dei servizi tecnici locali in materia di gestione delle risorse idriche

Attività e metodologia: formazione in loco di 2 settimane sulla *governance* e la pianificazione delle risorse idriche per 13 tecnici e amministratori degli enti locali competenti in materia di gestione dell'acqua; indagine in loco sulla gestione della *sanitation* nell'ambito rurale di Gambella al fine di individuare possibili soluzioni a basso costo e adatte al contesto; elaborazione di un documento di analisi della *sanitation* delle zone rurali del progetto.

SUB-URB

Supporto alla crescita sostenibile e inclusiva delle aree sub-URbane di Maputo



PAESE

Mozambico, Maputo



DURATA

36 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

AICS – Fondo cooperazione OSC



PARTNERSHIP

Capofila: CESVITEM
HYDROAID, ACRA Ong, Comune di Maputo, Comune di Milano, Stellenbosch University, EDUS, Carbonsink



BUDGET HYDROAID

13.650 euro



ANNO DI AVVIO

2018



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: migliorare le condizioni ambientali, domestiche e urbane in 5 quartieri sub-urbani di Maputo attraverso pratiche *green* innovative di inclusione sociale.

Beneficiari/target: autorità competenti e popolazione (18.775 persone di cui 8915 bambini e 9860 giovani/adulti)

Attività principali: formazioni e piattaforma per rispondere alle criticità igienico-sanitarie; formazione e strumenti per gli abitanti dei quartieri coinvolti sulla responsabilità civica sulla salubrità ambientale e l'accesso a prodotti e servizi igienico-sanitari innovativi per uso domestico; formazione e partecipazione per le scuole primarie e i centri educativi sulle le condizioni igieniche, sanitarie e ambientali.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: assistenza e supervisione didattica per erogazione formazione a distanza.

Attività e metodologia: formazione sulla gestione della piattaforma Moodle per la realizzazione di percorsi formativi; raccolta e trasposizione del materiale didattico prodotto dal progetto in formato *e-learning*; assistenza e tutoraggio per l'erogazione di un modulo *e-learning* sul metodo CRA (*Community Risk Assessment*) sulla gestione partecipata delle emergenze ambientali; attivazione di una *web community* di scambio buone pratiche.

WASH-UP

Tecnologie sostenibili per l'accesso all'acqua potabile e miglioramento dell'efficienza energetica delle comunità rurali in 8 Woreda dell'Etiopia



DURATA

40 mesi



PAESE

Etiopia,
Regione Amhara – East Gojjam Zone
Regione SNNPRS – Gofa & South Omo Zone,
Besketo Special Woreda



FINANZIATORE PRINCIPALE

AICS – Fondo cooperazione OSC



PARTNERSHIP

Capofila: CVM
HYDROAID, Università delle Marche;
Debre Marcos University; Arba Minch
University; ATO Marche



BUDGET HYDROAID

65.950 euro



ANNO DI AVVIO

2019



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: migliorare le competenze gestionali, l'accesso, la sostenibilità e la consapevolezza rispetto ad approvvigionamento di acqua pulita, *sanitation* ed igiene in 8 Woreda vulnerabili al cambiamento climatico delle regioni di Amhara e SNNPRS; sostenere attività mirate alla conservazione dell'acqua e della fertilità dei suoli anche promuovendo ricerca, sviluppo e diffusione di approcci atti a ridurre il consumo domestico di legna.

Beneficiari/target: comunità rurali, scuole, comitati locali (200.000 persone)

Attività principali: infrastrutture per approvvigionamento idrico, latrine, formazione e sensibilizzazione a vari livelli, promozione del biogas, promozione cooperative agricole.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: realizzazione di un sistema e *software* di raccolta e aggiornamento dei dati sulle risorse e infrastrutture idriche.

Attività e metodologia: realizzazione e implementazione di un *software* tecnico incrementabile per l'accesso ai dati da parte delle istituzioni locali a differenti livelli; sistematizzazione della raccolta dati inerenti le risorse e infrastrutture idriche di 8 woreda; formazione dei tecnici delle woreda per il corretto utilizzo; monitoraggio della gestione del *software*.

GOVERNANCE DEI SERVIZI IDRICI A FRONTE DEGLI IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO A CAPO VERDE - PROGRAMMA DI RAFFORZAMENTO DELLE COMPETENZE LOCALI



PAESE

Capo Verde, Praia e altre località



DURATA

24 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

REGIONE PIEMONTE

Fondo Cooperazione Internazionale 2019



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID

Regione Piemonte; istituzioni e servizi tecnici della repubblica di Capo Verde



BUDGET HYDROAID

40.000 euro



ANNO DI AVVIO

2020



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: contribuire al miglioramento delle condizioni di vita delle comunità locali residenti in zone ad alta vulnerabilità ambientale attraverso il rafforzamento di modelli di *governance* dell'acqua adeguati alla gestione di criticità socio-ambientali; promuovere un approccio integrato e sostenibile alla gestione delle risorse idriche, attraverso la condivisione delle esperienze; favorire le relazioni fra istituzioni, soggetti tecnico-scientifici, organizzazioni della società civile di Capo Verde e del Piemonte sul tema della *governance* del servizio idrico.

Beneficiari/target: *decision maker*, manager e tecnici degli enti locali e attori della *governance* dei servizi idrici con responsabilità di coordinamento, pianificazione e amministrazione

Attività principali: indagine preliminare; *workshop* in loco; formazione *e-learning*



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: coordinamento e realizzazione delle attività di progetto.

Attività e metodologia: realizzazione di una indagine preliminare per la definizione dei dati di contesto, l'analisi dei bisogni e la mappa degli attori (*baseline*); *workshop* in loco sul tema della *governance* dell'acqua e dei cambiamenti climatici per attivare meccanismi di appropriazione (ToT, *Training of Trainers*) da parte degli *stakeholder* locali identificati nel documento di *baseline*; revisione e traduzione di materiale didattico sulla *governance* dell'acqua, per percorsi formativi replicabili con erogazione di un percorso di formazione a distanza (2 moduli) sul tema della *governance* dei servizi ambientali e degli impatti dei cambiamenti climatici sulla gestione delle risorse idriche.

OBIETTIVO LAVORO

Innovazione di filiere agro-pastorali e micro-imprese per l'occupazione giovanile in Niger



PAESE

Niger, Regioni di Zinder e Tillabéri
Città di Niamey



DURATA

36 mesi



FINANZIATORE PRINCIPALE

MINISTERO DELL'INTERNO
Dipartimento per le libertà civili e l'immigrazione



PARTNERSHIP

Capofila: CISV
HYDROAID, Movimento Africa 70,
FCMN Niya, GAJEL Sudubaba



BUDGET HYDROAID

30.300 euro



ANNO DI AVVIO

2020



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Obiettivo/i specifici: creare opportunità di lavoro per i giovani di 7 dipartimenti (Mirriah, Magaria, Matameye, Say, Torodi, Kollo, Niamey) delle regioni di Zinder, Tillabéri e Niamey, Niger, attraverso la promozione della micro-impresa

Beneficiari/target: 15 cooperative ortofrutticole (FCMN Niya) e 9 cooperative di allevatori della rete GAJEL Sudubaba (1368 persone); 192 giovani

Attività principali: formazione giovani per attività economiche e imprenditoriali; formazione membri cooperative; finanziamento 36 nuove imprese; sensibilizzazione popolazione



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: coordinamento e implementazione di un corso di formazione in loco.

Attività e metodologia: preparazione e realizzazione corso di formazione su gestione risorse idriche e rifiuti, per tecnici formatori delle organizzazioni contadine partner, quadri delle cooperative e servizi tecnici statali

PERCORSI DI EDUCAZIONE AMBIENALE

Conoscere per costruire la cittadinanza ambientale



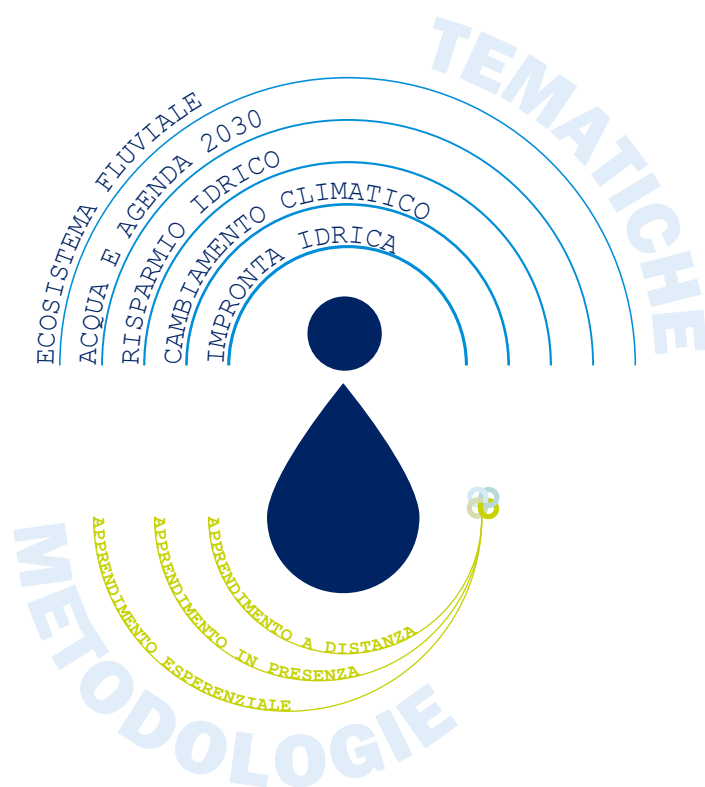
Dal 2014, allo scopo di promuovere sul territorio la diffusione di una **cultura dell'acqua** volta alla tutela e alla sostenibilità della risorsa, con focus specifico sul fenomeno del cambiamento climatico e gli impatti ad esso correlati, l'Associazione promuove e realizza il **Programma di Educazione Ambientale** per le scuole primarie e secondarie del territorio.



Il Programma si propone quale strumento di approfondimento tematico verticale sulla gestione delle risorse idriche e della tutela dell'ambiente e, ponendo il sistema-scuola al centro di una serie di percorsi ludico-educativi e di attività formative, riconosce nella costruzione di una consapevole cittadinanza ambientale uno dei **driver essenziali** per la piena realizzazione degli **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030**.

Le iniziative di educazione ambientale adottano una **metodologia didattica** esperienziale - sistemica, che integra l'approccio tradizionale di tipo teorico-specialistico con quello esperienziale, favorendo così la piena appropriazione dei contenuti, lo sviluppo delle abilità, la costruzione di competenze e, in ultima analisi, il consolidamento di comportamenti di **cittadinanza ambientale** nei giovani.

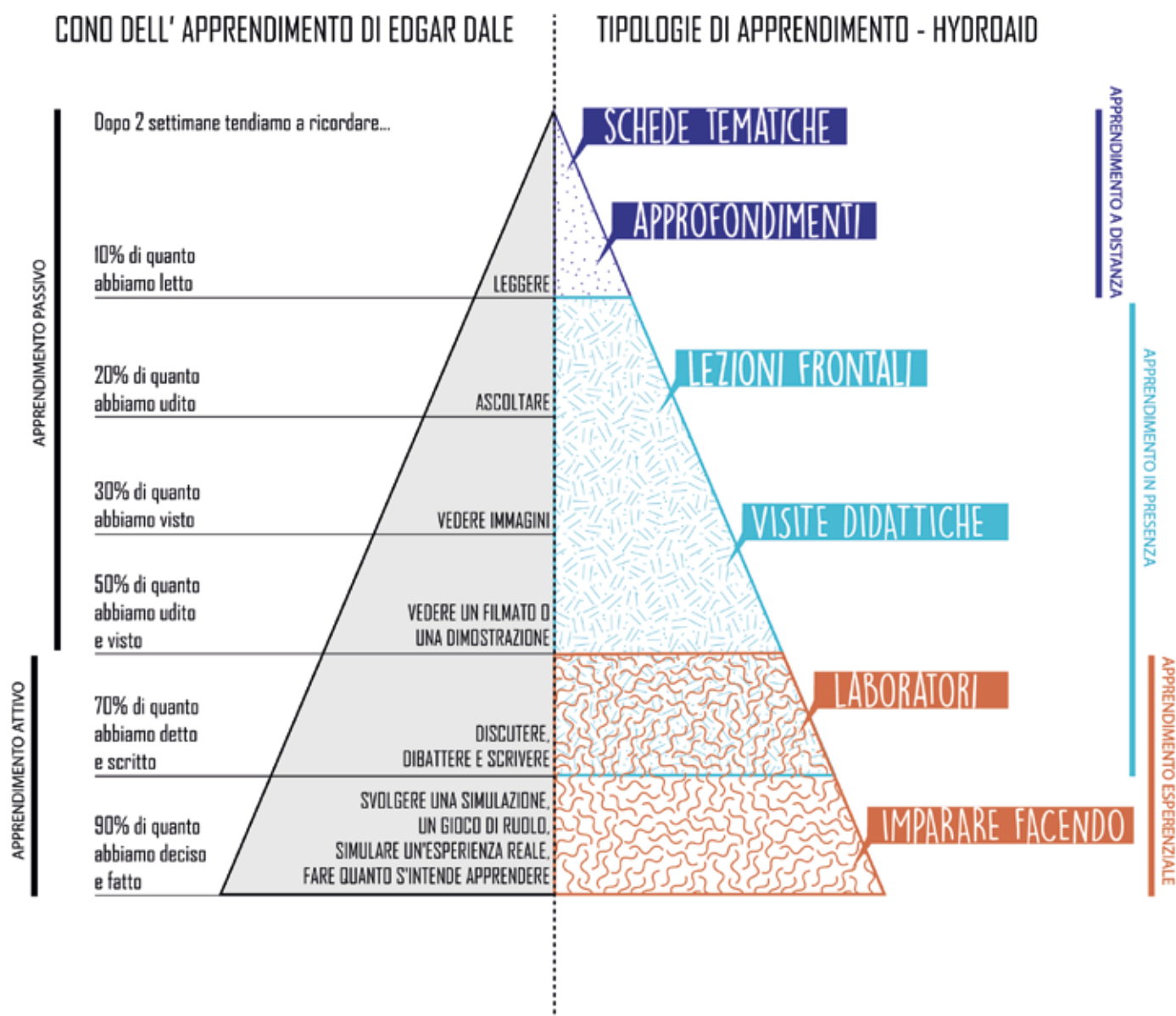
Gli **strumenti didattici** a disposizione (lezioni frontali, laboratori, visite didattiche, esperienze sul terreno, campagne di comunicazione social, produzione multimediale, ecc.) sono utilizzati in modo sinergico, per rafforzare l'apprendimento, facilitare la trasferibilità dei comportamenti appresi nella propria quotidianità e stimolare un impatto reale, immediato e duraturo negli studenti.



Il processo di formazione **"esperienziale"** – utilizzato quale metodologia di apprendimento - usufruisce dell'esperienza diretta per consolidare le informazioni, consentendo allo studente di apprendere più facilmente tematiche complesse.

Tale processo è complementare alla formazione "sperimentale", usata nel contesto della formazione scolastica, per la forte componente di coinvolgimento del beneficiario. Non elimina metodologie e strumenti tradizionali ma li utilizza per sistematizzare e rafforzare l'apprendimento, facilitando la trasferibilità dei comportamenti appresi nella propria quotidianità. Per questa ragione è stata identificata quale metodologia più efficace per stimolare un impatto reale, immediato e duraturo nei beneficiari coinvolti.

Nella figura in basso viene messo a confronto **il cono dell'apprendimento** di Edgar Dale, pedagogista americano ideato nel 1969 e **le tipologie di apprendimento** di Hydroaid.



Attraverso le iniziative di educazione ambientale realizzate da Hydroaid con il patrocinio di istituzioni pubbliche e in collaborazione con associazioni, università ed alcune delle principali realtà del territorio impegnate nel settore educativo sui temi ambientali (**Museo MaCA – Legambiente Metropolitano, CinemAmbiente, Museo del Risparmio**), sono state coinvolte numerose scuole primarie e secondarie del territorio metropolitano torinese.

L'**Autorità d'ambito n. 3 "Torinese"** e la **SMAT** sono stati e sono oggi i principali sostenitori e finanziatori del Programma di Educazione Ambientale proposto da Hydroaid.



I NUMERI DELL' EDUCAZIONE AMBIENTALE

2.900 gli studenti dai 6 ai 18 anni che ad oggi sono stati attivamente coinvolti nelle diverse iniziative;
60 le scuole e **128** le classi primarie e secondarie di primo e secondo grado che hanno partecipato al Programma di Educazione Ambientale;

Oltre **20** i Comuni del territorio metropolitano torinese che hanno messo a disposizione il loro sistema scolastico per la realizzazione di:

- 160** sessioni di formazione teorico-pratica in aula,
- 32** schede tematiche di approfondimento per i docenti,
- 40** enigmi e quiz per la verifica dell'apprendimento,
- 21** visite guidate e laboratori tematici presso il Museo A come Ambiente,
- 84** opere creative realizzate dagli studenti delle classi primarie e secondarie di primo grado,
- 11** prodotti video realizzati dagli studenti delle classi secondarie di secondo grado,
- 8** eventi di sensibilizzazione per le scuole con la partecipazione di circa 2.000 studenti e docenti;
- 6.000** euro in voucher per l'acquisto di libri su tematiche ambientali e
- 3.000** euro in abbonamenti al Canale CinemAmbiente TV distribuiti alle scuole vincitrici dei concorsi didattici proposti.

Il budget complessivo per le attività di educazione ambientale dal 2014 ad oggi è di euro **230.000**.

EDUCAZIONE AMBIENTALE

2900
Studenti



160
Formazioni



84
Opere creative



60
Scuole



32
Schede tematiche



40
Enigmi e quiz



128
Classi



21
Visite guidate



11
Prodotti video



20
Comuni



9000
Euro - premi scuola



8
Eventi



FATTI E CIFRE

PROGETTO CLIC LA SCUOLA CAMBIA IL CLIMA



COMUNI

4 Comuni della Città Metropolitana di Torino



EDIZIONI

1 EDIZIONE



FINANZIATORE PRINCIPALE

ATO3 TORINESE



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID
CinemAmbiente



BUDGET HYDROAID

55.650 euro



ANNO DI REALIZZAZIONE

A.S. 2016/2017



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Programma ludico-didattico per le scuole primarie sui temi dell'acqua, del cambiamento climatico e della sostenibilità, con approccio multidisciplinare e interattivo, a supporto del programma ministeriale per l'educazione ambientale. Due i percorsi proposti: 1) Percorso 1 "CLiC Lab": realizzazione di un due laboratori sul tema del cambiamento climatico e dei suoi impatti sull'acqua con il supporto di video tratti dalla selezione "CinemAmbiente TV - Film per l'educazione ambientale; 2) Percorso 2 "CLiC Time": quiz a concorso articolato in 10 giochi di enigmistica a distanza. A supporto dei percorsi proposti: 10 schede tematiche di approfondimento sulle tematiche proposte da quiz e laboratori, finalizzate al consolidamento delle conoscenze e alla sostenibilità dei percorsi proposti. Realizzazione di un evento pubblico finale per la presentazione delle attività realizzate, la premiazione delle classi partecipanti al progetto.

Obiettivo: Rafforzamento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sulle risorse idriche, per contribuire alla formazione di una sensibilità diffusa sul tema e stimolare la consapevolezza dei bambini sul ruolo che ciascuno di loro potrà assumere adottando comportamenti sostenibili per la tutela dell'ambiente.

Beneficiari/target: 37 classi quarte e quinte di 13 scuole primarie di 4 Comuni della scuola primaria del territorio afferente l'ATO3, per un totale di 830 studenti

Durata: 12 mesi

Tem: Risorsa idrica, cambiamento climatico, biodiversità



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: Progettazione, coordinamento e realizzazione di tutte le attività previste dal progetto

Attività e metodologia: Approccio ludico multidisciplinare e interattivo con la realizzazione di: 2 laboratori in aula, 10 schede tematiche di approfondimento, 10 enigmi, 1 evento finale, 37 opere creative

PROGETTO CLIC 2 LA SCUOLA CAMBIA IL CLIMA



COMUNI

9 Comuni della Città Metropolitana di Torino



EDIZIONI

1 EDIZIONE



FINANZIATORE PRINCIPALE

ATO3 TORINESE



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID
CinemAmbiente, Museo A come Ambiente,
Politecnico di Torino, Associazione
Volonwrite



BUDGET HYDROAID

72.000 euro



ANNO DI REALIZZAZIONE

A.S. 2018/2019



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Percorso didattico-educativo realizzato con il patrocinio della Città Metropolitana di Torino e della Città di Torino. Due percorsi tematici proposti: cambiamento climatico e impatto sulle risorse idriche per la scuola primaria e impronta idrica e acqua virtuale per la scuola secondaria di primo e secondo grado. Per il primo percorso, due itinerari: "CliC Lab" (6 enigmi a distanza, 6 schede tematiche di approfondimento e 2 laboratori in aula sul tema del cambiamento climatico e dei suoi impatti sull'acqua, finalizzati al consolidamento delle conoscenze apprese) e "CliC Time" (10 enigmi a distanza, 10 schede tematiche di approfondimento, 1 esercitazione in aula, 1 laboratorio/visita presso il Museo A come Ambiente e 1 laboratorio in classe). Per il secondo percorso, dedicato alle classi della scuola secondaria di secondo grado: Una lezione frontale presso il Politecnico di Torino, un laboratorio di approfondimento presso il Politecnico di Torino per gli studenti aderenti all'alternanza scuola-lavoro, un laboratorio dedicato alle tecniche audiovisive, realizzazione di un *videoclip* con supporto tecnico professionale, un laboratorio per il consolidamento delle conoscenze acquisite. Evento pubblico finale realizzato nell'ambito dell'edizione 2019 del Festival CinemAmbiente Junior, con la partecipazione di oltre 900 bambini e insegnanti di tutte le scuole coinvolte dal progetto.

Obiettivo: Contribuire alla costruzione di un profilo di cittadinanza consapevole su tematiche ambientali quali il cambiamento climatico e i suoi impatti sulla risorsa idrica. Favorire il consolidamento di un'attività di supporto didattico all'educazione ambientale, al fine di renderla sostenibile e potenzialmente replicabile nel lungo periodo.

Beneficiari/target: 48 classi di 21 scuole primarie e secondarie di 9 Comuni del territorio afferente l'ATO3, per un totale di 1047 studenti

Durata: 18 mesi

Temi: Risorsa idrica, cambiamento climatico, biodiversità, impronta idrica



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: Progettazione, coordinamento e realizzazione di tutte le attività previste dal progetto

Attività e metodologia: Realizzazione e coordinamento delle attività in aula e a distanza (160 ore di lezione/laboratorio, 200 enigmi e giochi risolti, 11 esercitazioni in classe). Accompagnamento per la produzione di 24 elaborati artistici e 10 video).

PROGETTO CLIC 3 DALLA PARTE DEL FIUME



COMUNI

15 Comuni della Città Metropolitana di Torino



EDIZIONI

1 EDIZIONE



FINANZIATORE PRINCIPALE

ATO3 TORINESE



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID
POLITO, Museo A come Ambiente,
Legambiente Metropolitan, la Città
Metropolitana di Torino e CinemAmbiente



BUDGET HYDROAID

82.500 euro



ANNO DI REALIZZAZIONE

A.S. 2019/2020



STATUS

IN CORSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Percorso didattico-educativo, realizzato attraverso attività a distanza e in presenza, dedicato alla conoscenza (caratteristiche naturali, morfologiche, idrauliche e antropiche) e alla narrazione del fiume. Percorso proposto: risoluzione a distanza di 6 enigmi a tema con l'ausilio di 6 schede tematiche di approfondimento degli argomenti trattati; 2 incontri in classe, 1 tematico e 1 creativi; 1 percorso di visita interattiva a distanza nell'area espositiva dedicata all'acqua del Museo A come Ambiente

Obiettivo: Contribuire a divulgare la conoscenza dell'ambiente fluviale nei giovani, per promuovere lo sviluppo di una cultura del "rispetto ambientale", attraverso la promozione di un atteggiamento responsabile nei confronti dell'uso e della gestione della risorsa idrica e del territorio.

Metodologie: Le metodologie attivate nell'ambito del processo esperienziale attivato sono: apprendimento in remoto (materiale di approfondimento per docenti; laboratori video riproducibili in classe, giochi e quiz per attivare un'azione periodica di informazione e sensibilizzazione), apprendimento in aula (lezioni frontali e laboratori con giochi di ruolo e attività di *brainstorming*), apprendimento sul campo (visite guidate al fiume e pulizia del fiume), *learning by doing* (simulazioni, esperimenti, contest fotografici per la narrazione del fiume attraverso le immagini, produzione di *reportage* per la raccolta di esperienze e informazioni storiografiche, produzione di un elaborato sul futuro delle professioni legate al fiume, produzione di campagne di comunicazione ambientale su canali social).

Beneficiari/target: 1250 studenti provenienti dalle scuole primarie e secondarie dei comuni del territorio afferente l'ATO3

Durata: 24 mesi

Temi: Risorsa idrica, il fiume, cambiamento climatico, biodiversità



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: Progettazione, coordinamento e realizzazione di tutte le attività previste dal progetto

Attività e metodologia: Realizzazione e coordinamento delle attività

PROGETTO YOU LAB WATER FOR WWW - WORLDWIDE WATER WEEK



COMUNI

4 Comuni della Città Metropolitana di Torino



EDIZIONI

1 EDIZIONE



FINANZIATORE PRINCIPALE

ATO3 TORINESE



PARTNERSHIP

Capofila: HYDROAID
SMAT



BUDGET HYDROAID

13.600 euro



ANNO DI REALIZZAZIONE

A.S. 2019/2020



STATUS

CONCLUSO



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto *www - Worldwide Water Week* ha promosso un percorso di avvicinamento alla Giornata Mondiale dell'Acqua 2019, della durata di 4 mesi, nel corso dei quali è stata realizzata una campagna di comunicazione *social* sul tema "Water For All" e un laboratorio tematico dal titolo *YouLabWater*, progettato in occasione dell'evento mondiale Climathon, svoltosi a Torino lo scorso 2018 e replicato con successo in occasione delle iniziative realizzate per la Giornata Mondiale della Terra, con il coinvolgimento di 232 studenti. Il laboratorio, originariamente dedicato all'approfondimento didattico delle le cause e agli impatti che il cambiamento climatico genera sulla risorsa idrica, è stato utilizzato quale strumento di navigazione dell'Agenda 2030, alla ricerca delle connessioni tra il tema dell'Acqua e i 17 Obiettivi.

Obiettivo: Promuovere la conoscenza e la riflessione sul tema dell'importanza dell'Acqua all'interno dell'Agenda 2030, attraverso l'utilizzo di uno strumento didattico laboratoriale, a sostegno dei programmi scolastici di educazione ambientale, al fine di promuovere presso i giovani studenti una riflessione sul tema della cittadinanza ambientale e sul ruolo che ciascuno può svolgere per la tutela dell'ambiente

Beneficiari/target: 224 studenti (edizione 2019). 232 studenti (2 edizioni 2018) per un totale di 456 studenti delle scuole primarie e secondarie del territorio.

Durata: 4 mesi

Tem: cambiamento climatico e impatti sulla gestione delle risorse idriche, Agenda 2030 e sostenibilità ambientale; cittadinanza globale e cultura dell'Acqua.



FUNZIONI E AZIONI SVOLTE DA HYDROAID

Funzione svolta: Progettazione, coordinamento e realizzazione di tutte le attività previste dal progetto

Attività e metodologia: Realizzazione di una campagna di comunicazione *social* della durata di 10 settimane, nel corso delle quali sono stati condivisi contenuti testuali, grafiche, immagini, video, *hashtag* e *link* a supporto dell'approfondimento del legame che intercorre tra i soggetti deboli selezionati da UN-Water per il tema *Water for All* e il tema "acqua" nell'Agenda 2030. Realizzazione in aula del laboratorio didattico *YouLabWater* per 139 studenti di 4 scuole secondarie di primo grado del territorio dell'Autorità d'ambito torinese ATO3, per un totale di 14 ore di lezione.

Produzione di 7 opere artistiche sul tema *Water for All*, realizzate dagli studenti coinvolti dal progetto.

Realizzazione di un evento per la Giornata Mondiale dell'Acqua 2019, in collaborazione con SMAT, nel corso del quale è stato riproposto il laboratorio *YouLabWater*, alla presenza di 85 studenti provenienti da 3 comuni del territorio torinese.

PROMOZIONE PUBBLICA DELLA

“CULTURA DELL’ACQUA E DELLA SOSTENIBILITÀ”

Allenare le Competenze per cambiare le Attitudini e i Comportamenti



La **Risoluzione ONU n. 10967 del 2010** ha riconosciuto l'accesso all'acqua potabile e ai servizi igienico-sanitari come diritti umani fondamentali. L'acqua ha quindi superato il campo tradizionale delle scienze naturali per entrare in quello delle scienze umane, in quanto connessa ai concetti di bisogno, consumo e diritto. In questa diversa prospettiva, la questione dell'interazione tra uomo e acqua non si esprime più in termini di sfruttamento, bisogno o diritto per l'uomo quanto piuttosto in termini di rispetto, responsabilità e dignità. **L'acqua è una risorsa strategica, in grado di riflettere la complessità della società moderna e dei modelli di sviluppo sui quali si regge il delicato equilibrio tra uomo e ambiente.**

Modelli di sviluppo stressati dall'incremento demografico, dai processi di urbanizzazione, dall'evoluzione dei sistemi tecnologici e dal conseguente incremento del fabbisogno energetico, hanno determinato un importante **incremento della domanda idrica**: nel periodo 2017-2050 è prevista una **crescita della popolazione mondiale** da 7,7 miliardi di persone a una cifra compresa tra 9,4 e 10,2 miliardi, con particolare incidenza in Africa e Asia (UNDESA, 2017) e attualmente più della metà (il 54%) della popolazione globale vive nelle città. Se l'attuale tendenza del **fabbisogno energetico** proseguirà (nonostante l'impatto della pandemia abbia fatto registrare un calo significativo, con conseguente calo delle emissioni di CO²), il consumo energetico mondiale raddoppierà nel corso dei prossimi trent'anni. In questo quadro, la domanda idrica continua a crescere costantemente ad un tasso annuo dell'1% circa. In base alle stime, la domanda globale di acqua entro il 2050 dovrebbe attestarsi intorno a 5.500-6.000 km³ all'anno.

Numerosi paesi si trovano già ora in condizioni diffuse di **scarsità idrica** e con tutta probabilità dovranno far fronte a un calo delle risorse idriche superficiali a partire dal 2050. Più di 2 miliardi di persone vivono in paesi sottoposti a livelli elevati di stress idrico. Secondo stime recenti, 31 paesi sono soggetti a uno **stress idrico** tra il 25% (percentuale definita quale soglia minima dello stress idrico) e il 70%. Altri 22 paesi si collocano al di sopra del 70%, con uno stress idrico grave (UN, 2018). Tenuto conto della variabilità mensile, in tutto il mondo 3,6 miliardi di persone (quasi metà della popolazione mondiale) vivono già oggi in aree con potenziale scarsità idrica almeno per un mese all'anno, numeri che potrebbero crescere raggiungendo una cifra compresa tra 4,8 e 5,7 miliardi entro il 2050.



Da un decennio almeno, in tutto il mondo si è registrato un **aumento dell'utilizzo di acque sotterranee** (principalmente per uso agricolo) e l'incremento della domanda di prodotti alimentari corrisponde ad una maggiore superficie di terreni coltivabili, con la conseguente perdita di biodiversità. Al 2050 si stima un incremento dei prelievi di acque sotterranee pari al 39% rispetto ai livelli attuali. Un terzo dei più estesi sistemi di acque sotterranee (anche fossili, quindi non rinnovabili) al mondo è già in stato di sofferenza. E gli impatti del **cambiamento climatico** sul ciclo idrogeologico aggravano ulteriormente una situazione già complessa.

Nel 2015 la comunità internazionale ha adottato **l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile**. Un programma integrato e trasversale composto da **17 obiettivi e 169 sotto-obiettivi**, che riguardano tutte le dimensioni della vita umana e del pianeta e che dovranno essere raggiunti da tutti i paesi del mondo entro il 2030. L'adozione dell'Agenda 2030 supera l'idea che la sostenibilità sia unicamente una questione ambientale per passare ad una **visione integrata delle diverse dimensioni dello sviluppo** (economia, ambiente, società, istituzioni), con ciò assumendo la necessità di una **riconversione radicale dei modelli di comportamento individuali e collettivi**, oltre che della stessa comunità internazionale.

Dal 2002, Hydroaid fa proprio l'invito a contribuire al cambiamento attraverso la realizzazione di **iniziative internazionali, nazionali e locali, dedicate alla promozione di una cultura dell'acqua** che alimenti un ciclo virtuoso di politiche, azioni e comportamenti per un **futuro sostenibile**.

APPUNTAMENTI INTERNAZIONALI, NAZIONALI E LOCALI

Summit Mondiale sullo Sviluppo Sostenibile, Johannesburg, 2002

Hydroaid, appena costituita, ha partecipato nella sessione **Capacity Building in water management for Sustainable development** in qualità di *best practice* di **partnership** locale e nazionale per la formazione nel settore della gestione sostenibile delle risorse idriche

3rd World Water Forum, A Forum with a Difference, Kyoto 2003

Hydroaid ha partecipato alla sessione **Governance and Water Management: Lesson learned from italian training pursue and public-private partnership** in qualità di **Water Action** inserita nel **Portfolio** di iniziative italiane rivolte ad affrontare i problemi di gestione delle risorse idriche dei Paesi in via di sviluppo.

Giornate per la Cooperazione Italiana, 2004-2005

Promozione e realizzazione di appuntamenti culturali a Torino nell'ambito dell'iniziativa promossa dalla Cooperazione Italiana: un convegno Tra Scienza e Coscienza, realizzato in collaborazione con ISPI, che ha esaminato l'elemento acqua alla luce del rapporto tra uomo e natura nel corso della storia; una mostra fotografica di immagini sul tema dell'acqua nel mondo allestita a Torino. In questo contesto è stato prodotto e realizzato **AcquaGame**, un gioco da tavolo per bambini sul risparmio idrico

4th World Water Forum, Local Actions for a Global Challenge, Città del Messico 2006

Hydroaid ha coordinato la partecipazione italiana al Forum attraverso la realizzazione di un convegno nazionale a Torino dal titolo **Vulnerabilità ambientale, monitoraggio, governance dei sistemi di prevenzione dei rischi nel settore idrico**, in collaborazione con IPALMO, Agenzia Italiana Cooperazione

Tavola Rotonda "La Geopolitica dell'Acqua", 2007

Hydroaid ha promosso e realizzato la tavola rotonda **La Geopolitica dell'Acqua**, in collaborazione con ISPI, dedicata al ruolo delle risorse idriche in contesti internazionale caratterizzati da forte conflittualità e dell'impatto che la scarsità idrica ha sulle relazioni tra gli stati. Hanno partecipato rappresentanti da Palestina, Israele, Brasile, Italia.

Forum Nazionale Nilo "La variabile dell'acqua in agricoltura nel Bacino del Nilo", 2007

Organizzato da FAO e Landau Network-Centro Volta (LNVN) in collaborazione con Hydroaid e Ministero degli Affari Esteri, il Forum ha riunito esperti delle risorse idriche, accademici, politici, rappresentanti istituzionali, membri di organizzazioni internazionali e ONG provenienti da differenti parti del mondo, ed in particolare dai **Paesi rivieraschi del Nilo** per contribuire al dialogo e favorire nuove occasioni di confronto sulle modalità di gestione internazionale delle risorse idriche.

Melting Box - Fiera Internazionale dei Diritti e delle Pari Opportunità per Tutti, Tavola Rotonda "Le portatrici d'acqua del Terzo Millennio", 2007

Nell'ambito della prima "Fiera Internazionale dei Diritti e della Pari opportunità" di Torino, Hydroaid ha organizzato l'appuntamento culturale **Le portatrici d'acqua del terzo Millennio**, dedicato al ruolo della donna nella delicata gestione delle risorse idriche nei Paesi in via di sviluppo, con testimonianze dirette di alcune "professioniste dell'acqua" formatesi a Torino presso il VI Corso Hydroaid e provenienti da Libano, Afghanistan, Autorità Palestinese, Algeria, Armenia e Ghana.

Forum dei Giovani sull'Acqua "Water and Cultures in Dialogue", 2008

Nel quadro delle iniziative per l'Anno Europeo dedicato al Dialogo Interculturale, l'Istituto Paralleli, la Fondazione Anna Lindh ed Hydroaid hanno promosso il forum *Water and Cultures in Dialogue*, dedicato ai giovani dell'area euro-mediterranea allo scopo di favorire la sensibilizzazione sui risvolti ambientali, socio-politici e culturali legati alle risorse idriche ed al ruolo dei giovani nella promozione di della coesistenza pacifica tra i popoli.

5th World Water Forum, Bridging Divides for Water, Istanbul 2009

Partecipazione al Kick – off meeting dedicato alla definizione del **Political Process del 5th World Water Forum**

6th World Water Forum, Marsiglia, 2012

Organizzazione di un Side Event, dal titolo **Water + food security + energy + education = Development. The holistic approach of the Italian system**, in collaborazione con MAECI. All'evento hanno partecipato: *Ministry of Foreign Affairs of Italy, Ministry of the Environment of Italy, Ministerio das Cidades/Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, Palestinian Water Authority, UNDP WWAP, WARREDOC, CIHEAM-IAMBARI, EXPO2015 Spa, Federutility, Publicacqua, SMAT, Water Right Foundation, EMWIS-SEMIDE*

UN Conference on Sustainable Development Rio+20, Rio de Janeiro 2012

Organizzazione di un Side Event dal titolo **Demographic Integrated knowledge management and its bearing on the green economy: lessons learned from Italian and Brazilian water and energy case studies on sustainable development**, in collaborazione con MAECI e Ministero dell'Ambiente. All'evento hanno partecipato: *UNDESA – United Nations Department of Economic and Social Affairs, UNSGAB – United Nations Secretary-General's Advisory Board on Water and Sanitation, UNWWAP – United Nations World Water Assessment Programme, HYDROAID – Water for Development Management Institute, Government of Italy–Ministry of Foreign Affairs, Directorate General for Development Cooperation, Federal Government of Brazil–Ministerio das Cidades, PETROBRAS – Brazilian energy company, ENI Spa – Italian energy company, EXPO2015*

ECOSOC ANNUAL MINISTERIAL REVIEW HIGH LEVEL SEGMENT, 2012

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema **Promoting productive capacity, employment and decent work to eradicate poverty in the context of inclusive, sustainable and equitable economic growth at all levels for achieving the MDGs**

57th SESSION OF THE COMMISSION ON THE STATUS OF WOMEN, 2012

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema: **The elimination and prevention of all forms of violence against women and girls. The equal sharing of responsibilities between women and men, including caregiving in the context of HIV/AIDS**

ECOSOC ANNUAL MINISTERIAL REVIEW HIGH LEVEL SEGMENT, Ginevra 2013

Produzione, pubblicazione su piattaforma ECOSOC e presentazione a Ginevra di uno *statement* sul tema **Science, technology and innovation, and the potential of culture, for promoting sustainable development and achieving the Millennium Development Goals**

Seminario "Walking with Ethiopia: Four seeds for development", Torino 2014

Organizzazione di un Seminario internazionale nel quadro del Progetto Europeo WATSAM, sull'impatto sociale ed economico di politiche formative strutturate nel settore *water & sanitation* per la gestione integrata e sostenibile delle risorse idriche. L'evento, realizzato in collaborazione con il Politecnico di Torino e il Centro Piemontese di Studi Africani.

Convegno "Ethiopia: business opportunities in water sector", Torino 2014

Organizzazione di un convegno in collaborazione con il Centro Estero per l'Internazionalizzazione della Camera di Commercio di Torino dal titolo **Ethiopia: business opportunities in Water Sector**, con l'obiettivo di favorire il dialogo tra le organizzazioni ed istituzioni locali e le imprese, per il perseguimento di uno sviluppo sostenibile del Paese nell'ambito della gestione delle risorse idriche. Hanno partecipato al convegno rappresentanti del Ministero dell'Acqua Irrigazione ed Energia dell'Etiopia.

48th SESSION OF THE COMMISSION ON POPULATION AND DEVELOPMENT, 2015

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema: **Realizing the future we want—integrating population issues into sustainable development, including in the post-2015 development agenda. Building on networks: ideas for addressing demographic and environmental stress by supporting inclusive sustainable development**

15th SESSION OF THE COMMITTEE OF EXPERTS ON PUBLIC ADMINISTRATION, 2015

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema: **Moving from commitments to results: transforming public institutions to facilitate inclusive policy formulation and integration in the implementation and monitoring of SDGs.**

60th SESSION OF THE COMMISSION ON THE STATUS OF WOMEN, 2015

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema: **Women's empowerment and its link to sustainable development. The elimination and prevention of all forms of violence against women and girls**

THE WORLDWEWANT ONLINE DISCUSSION, 2015

Produzione e pubblicazione su piattaforma ECOSOC di un *written statement* sul tema: **Youth Migration, Equity, Inequalities and the Post-2015 Development Agenda. Environmental change and youth migration. The implications of education and job seeking as a result of climate and environmental change driven youth migration**

Giornata Mondiale dell'Acqua, Torino 2015

Organizzazione di un programma di iniziative dal titolo **Fai la differenza. L'appuntamento di Torino con l'Acqua e lo Sviluppo Sostenibile**. Realizzazione di eventi dedicati alla cittadinanza, sul tema Acqua e Sviluppo Sostenibile.

Conferenza ASITA, Cagliari 2016

Partecipazione alla sessione **La Cooperazione interregionale e transfrontaliera: la geomatica come sostegno allo sviluppo ed alle emergenze**, organizzata nell'ambito della Conferenza ASITA 2016, promossa da Ente Nazionale Acque Sardegna con l'obiettivo di ampliare il dialogo ai temi di respiro interregionale e transfrontaliero attraverso esperienze concrete di cooperazione.

Tavola rotonda "Le lezioni apprese dai conflitti sull'acqua per un futuro di cooperazione e di pace", Parigi 2017

Partecipazione alla tavola rotonda organizzata dalla "Maison d'Italie" della Cité Internationale Universitaire de Paris, e al ruolo strategico della cooperazione sulla gestione sostenibile delle risorse idriche contese in alcune particolari regioni del mondo, come il Medio Oriente e l'Africa.

Climathon, Torino 2018

L'edizione 2018 di Climathon ha interessato 113 città in tutto il mondo e Torino è stata prescelta come palcoscenico mondiale per ospitare l'evento **Climathon Main Stage: the way we change**, presso l'Environment park. Hydroaid ha contribuito all'evento con l'organizzazione e la realizzazione del laboratorio *YouLabWater*, dedicato al tema del cambiamento climatico.

Convegno “The Nile, Water Diplomacy and Sustainability”, Torino 2018

Collaborazione con il Centro Studi Africani per la realizzazione della conferenza internazionale **The Nile, water diplomacy and sustainability** dedicata alla questione “idropolitica” del bacino del Nilo, con il contributo di rappresentanti diplomatici dei tre principali paesi del bacino del Nilo (Egitto, Etiopia e Sudan) sul tema del cambiamento climatico e dell’impatto sulle risorse idriche.

Giornata Mondiale dell’Acqua, Torino 2019

Organizzazione di un evento in occasione della **Giornata Mondiale dell’Acqua**, dedicato alle scuole del territorio metropolitano torinese, in collaborazione e presso SMAT dal titolo **YouLabWater For All**, con l’obiettivo di stimolare e rafforzare nei giovani comportamenti responsabili per una gestione dell’acqua sostenibile e consapevole.

Festival dell’Acqua, Venezia 2019

Partecipazione al Festival dell’Acqua 2019, organizzato da Publiacqua con un intervento nella sessione **Solidarietà internazionale: ruolo dell’acqua e dei servizi idrici** dedicata ad approfondire i fenomeni connessi alla crescente pressione migratoria, generata dalla crisi climatica e dai gravi problemi sanitari causati da scarsa qualità e sicurezza dell’acqua potabile in molti Paesi del Sud del mondo.

Giornata Mondiale dell’Acqua, Torino 2021

Realizzazione di un evento promosso dal Salone Internazionale del Libro di Torino, in collaborazione con SMAT e con il patrocinio del **World Water Assessment Programme – WWAP**. Hydroaid ha partecipato alla realizzazione dell’evento, svolto in remoto, con l’iniziativa **L’Acqua negli Obiettivi dell’Agenda 2030: consigli di lettura**, una bibliografia generalista per orientare il lettore nella comprensione della sostenibilità idrica per il raggiungimento dei 17 Obiettivi dell’Agenda.

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Hydroaid, a seguito delle relazioni costruite nei diversi programmi di *training* e di *partnership* internazionale, ha firmato nei suoi 20 anni di attività accordi e protocolli di cooperazione con diverse istituzioni – Ministeri, Centri di ricerca e Università – di Brasile, Etiopia, Egitto e Senegal: tali rapporti significano l’importanza di alcuni programmi e possono generare future iniziative di collaborazione.



Ministerios das Cidades – Governo Federal do Brasil
Protocolo de Cooperação Interinstitucional Brasil-Itália em
Saneamento Ambiental
Data: 24/02/2005



Ministry of Water Irrigation and Energy – Government of Ethiopia
Technical Agreement
Data: 09/07/2015



National Water Research Center – Egypt
Memorandum of Understanding
Data: 16/06/2016



Université Cheick Anta Diop – Dakar
Accord Cadre de Coopération
Data: 07/03/2017

La campagna social 12 parole per 12 mesi



La campagna social **12 parole per 12 mesi** ha previsto l'individuazione di 12 parole chiave legate alla sostenibilità idrica e ambientale con l'obiettivo di contribuire alla diffusione di una cultura sistemica dell'acqua utilizzando i *social network* come canale privilegiato per condividere con gli utenti immagini e messaggi connessi all'importanza delle scelte individuali per la tutela dell'ambiente.

PROSPETTIVE

L'intuizione che ha portato alla nascita della Scuola Internazionale dell'Acqua per lo Sviluppo si è oggi trasformata in un sistema solido di relazioni istituzionali e non, a livello locale, nazionale e internazionale, in un *network* di manager, tecnici e *decision maker* della *governance* e gestione delle risorse idriche a livello mondiale, in un laboratorio in continua evoluzione di iniziative di formazione, *capacity development*, educazione ambientale e costruzione di una cultura dell'acqua diffusa e sostenibile presso le nuove generazioni.

Il **Decennio internazionale di azione “Acqua per lo Sviluppo Sostenibile” 2018-2028** sostiene l'accelerazione degli sforzi per affrontare le sfide legate all'acqua e si concentra sullo sviluppo sostenibile, sulla gestione integrata delle risorse idriche per il conseguimento di obiettivi sociali, economici e ambientali, sull'attuazione e la promozione di programmi e progetti correlati, nonché sul rafforzamento della cooperazione e del partenariato a tutti i livelli al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi concordati a livello internazionale legati all'acqua contenuti nell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.

Il tema dell'Acqua, con le sue rilevanze sociali, ambientali ed economiche percorre in modo trasversale gli obiettivi dell'**Agenda 2030** che affrontano secondo un approccio integrato le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile e mirano a porre fine alla povertà, a lottare contro l'ineguaglianza, ad affrontare i cambiamenti climatici e a costruire società rispettose dei diritti umani fondamentali.

Un radicale cambio di paradigma che richiede un **approccio di partnership** per promuovere e supportare la condivisione di conoscenze, il rafforzamento delle capacità e la creazione di competenze idonee a garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche, sempre più scarse.

Per queste ragioni, il futuro dell'Associazione Hydroaid deve continuare a fondarsi sul patto condiviso dalla *partnership* associativa che nel 2001 ha fatto nascere la Scuola Internazionale dell'Acqua e che oggi intende portare il proprio contributo ai **processi di cambiamento del modello di sviluppo** indicati dagli obiettivi dell'Agenda 2030.



i soci di Hydroaid

OBIETTIVI E PROPOSTE

Il bilancio dei primi venti anni di attività dei Hydroaid conduce all'identificazione di **obiettivi** e **proposte** ambiziose, declinate per settori di attività

La FORMAZIONE:
rafforzare
l'Offerta
Formativa



La PARTNERSHIP:
potenziare la
Partnership per i
Sustainable Development
Goals (Agenda 2030)

L'EDUCAZIONE AMBIENTALE E LA CULTURA DELL'ACQUA E DELLA SOSTENIBILITÀ
rafforzare la cittadinanza ambientale

TRAINING

Dalla capitalizzazione delle esperienze di formazione realizzate dalla Scuola a partire dal 2002 e dalle caratteristiche della domanda formativa pervenuta attraverso i questionari di valutazione somministrati al termine dei corsi, emerge **una domanda formativa multilivello, su temi tecnici e gestionali tradizionali**, accanto ad una crescente richiesta di **professionalizzazione multisettoriale** per gli attori della **governance** dell'acqua.

A fronte delle caratteristiche della domanda formativa 2021, il rafforzamento dell'offerta formativa dovrà tendere ai seguenti **3 obiettivi**:

- **accompagnare i processi di cambiamento** in atto nei Paesi in via di sviluppo ed emergenti e rispondere adeguatamente alle differenti necessità di professionalizzazione degli utenti, attraverso l'allargamento delle tematiche e il potenziamento di metodologie didattiche innovative
- **offrire strumenti di professionalizzazione mirati e settoriali** e intercettare la domanda formativa connessa a criticità ambientali di livello regionale, attraverso l'ampliamento dei percorsi didattici a scala di macroregione
- **capitalizzare esperienze e competenze internazionali e nazionali** per rispondere adeguatamente alle peculiari necessità dei diversi contesti di provenienza degli utenti, attraverso l'incremento e l'allargamento delle risorse e delle collaborazioni didattiche.

A partire da questi obiettivi, sono state individuate **2 proposte**, a carattere annuale, dedicate a beneficiari con diverse esigenze di rafforzamento di competenze/professionalizzazione.

MASTER UNIVERSITARIO DI 2° LIVELLO IN GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE

Realizzazione di un **Master universitario di 2° livello in Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche**, in collaborazione con il Politecnico di Torino, per contribuire alla formazione di tecnici e manager dei Paesi in via di sviluppo ed emergenti nell'ambito della gestione sostenibile delle risorse idriche.

Il Master propone una metodologia didattica che coniuga una **formazione di tipo accademico** e una fase di **rafforzamento di competenze settoriali**, grazie alla collaborazione di diversi operatori idrici del territorio.

Paese e aree target

Tecnici e manager delle risorse idriche di Paesi in via di sviluppo e/o emergenti (con borse di studio o a pagamento) e altri paesi anche OCSE (a pagamento), con *background* tecnico-ingegneristico, economico, amministrativo.

Partners

Hydroaid, Politecnico di Torino, con contributi dei Soci Hydroaid e Enti diversi

Descrizione e obiettivi

Percorso universitario di 2° livello, dedicato a un minimo di 20 partecipanti, erogato in lingua inglese. Il Master propone 3 fasi formative (a distanza, residenziale e *traineeship* presso aziende del settore idrico) ed è articolato in 2 indirizzi di specializzazione (A - *Urban Water Supply and Drainage* e B - *Drinkable Water and Wastewater Treatment*) per una durata complessiva di un anno. Il monte ore complessivo è pari a 850 ore (450 ore di didattica e 400 ore di tirocinio), corrispondenti a 61 CFU.

Budget indicativo

250.000 euro

Finanziamenti

Quote di iscrizione e borse

Durata

Annuale

MASTERCLASS PROGRAM

Promozione di un **Master Classes Program**, in collaborazione con **Politecnico e Università di Torino, Università straniere, Soci Hydroaid** e altri attori della *governance* dell'acqua, per rispondere in maniera mirata ed efficace a reali problematiche legate alla *governance* dell'acqua a scala locale e regionale.

Al fine di massimizzare l'impatto dell'iniziativa, le *Master Classes* saranno precedute da una fase di *distance learning*, (aperta a un più ampio numero di partecipanti), che fornirà gli elementi di base per affrontare tali problematiche.

Al termine della fase a distanza, i partecipanti al percorso *Master Class* (15) proseguiranno il percorso di *training* in Italia, attraverso una *Master Class* di *training* intensivo della durata di 2 settimane. Il percorso, una volta concluso, verrà certificato.

Paese e aree target

Manager e *policy maker* delle risorse idriche di paesi in via di sviluppo e/o emergenti (con borse di studio o a pagamento); altri Paesi anche OCSE (a pagamento)

Partners

Hydroaid, Politecnico di Torino, Università di Torino, Università straniere, Soci Hydroaid e Enti diversi

Descrizione e obiettivi

Il programma didattico, elaborato nel solco dei *Sustainable Development Goals* (Agenda 2030), è dedicato alle principali criticità per la sostenibilità e la sicurezza idrica, quali aspetti prioritari per lo sviluppo locale ed è articolato in:

- 3 moduli didattici, erogati in modalità *e-learning*, della durata di 8-10 settimane, per una bacino di utenza di 100 partecipanti a modulo;
- 5 *Master Class*, residenziali, della durata di 2 settimane ciascuno, per una bacino di utenza di 15 partecipanti ciascuno

Budget indicativo

300.000 euro

Finanziamenti

Quote di iscrizione e borse

Durata

Annuale

PARTNERSHIP

Le esperienze di *partnership* di cooperazione internazionale realizzate da Hydroaid a partire dal 2005, unitamente alle linee tracciate a livello globale dagli SDGs dell'Agenda 2030, caratterizzano gli attuali e futuri assi di sviluppo della sua attività in questo ambito. La *mission* dell'Associazione, partendo dall'Obiettivo 6 dell'Agenda ("Clean water and sanitation"), si allarga comprendendo molti degli altri 16 Obiettivi, dalla lotta alla povertà e alla fame alle città sostenibili, dall'azione sul clima alla salute, dalla vita in acqua e sulla terra allo sviluppo delle istituzioni e delle organizzazioni. In questo senso, Hydroaid e i suoi Soci perseguiranno nell'ambito delle *partnership* di cooperazione internazionale i seguenti **3 obiettivi**:

- **Rafforzare e concentrare le *partnership*** e l'azione efficace dell'Associazione per l'Agenda 2030 in alcuni Paesi target in via di sviluppo ed emergenti, puntando sulla collaborazione con le istituzioni, organizzazioni e comunità locali impegnate e sull'integrazione e la sinergia fra gli attori.
- **Aumentare l'efficacia della cooperazione tra territori nel campo ambientale**, incrementando e focalizzare le collaborazioni con OSC e Enti locali italiani nell'ambito dei finanziamenti no-profit di cooperazione internazionale.
- **Incentivare il contributo dell'economia profit alla cooperazione internazionale** nel campo delle risorse idriche e ambientali, potenziando le iniziative a supporto dei partenariati pubblico-privati per il perseguimento degli *Sustainable Development Goals*.

A partire da questi obiettivi, sono stati individuati **2 proposte** per promuovere nuclei di azione specifici che rispondono al rafforzamento e alla razionalizzazione dell'azione dell'Associazione nell'ambito di questo settore.



PROGRAMMA PAESE

Costruzione di un “**Programma Paese**”, proposta di *partnership* pluriennale di cooperazione internazionale sui temi della mission associativa con un **Paese target**, con gli approcci di *capacity development* e *Institutional building*.

La proposta – periodicamente orientata ad uno dei Paesi scelti - risponde agli obiettivi di concentrazione e di efficacia, costituendo relazioni di collaborazione di medio termine e permettendo al tessuto di attori di instaurare una cooperazione duratura e multidimensionale. La sua realizzazione comprende la promozione e la ricerca di finanziamenti per l’iniziativa.

Paese e aree target

Un Paese in linea con le priorità MAECI, con possibili focus su regioni o città

Partners

Hydroaid e Soci, altri Enti/Istituti italiani, Istituzioni Paese partner, OSC, Imprese

Descrizione e obiettivi

Programma integrato di *capacity development* e *institutional building* costruito insieme alle organizzazioni del Paese scelto, che mira al rafforzamento di *governance*, capacità tecniche e gestionali, pianificazione e modalità operative nell’ambito delle risorse idriche e ambientali. Il percorso si articolerà nei contenuti e nelle modalità più pertinenti al contesto, al fine di garantire un impatto efficace sostenibile nel paese.

Budget indicativo

minimo 500.000 euro

Finanziamenti

Da ricercare e integrare al programma, in base agli *stakeholders* coinvolti e alle opportunità esistenti

Durata

minimo 2 anni

CENTRO SERVIZI

Implementazione di un **Centro di Servizi** per la progettazione di interventi di cooperazione internazionale in campo ambientale e delle risorse idriche, a beneficio di istituzioni, soggetti pubblici e privati.

L'azione contraddistingue l'Associazione nell'ambito delle *partnership* per lo sviluppo e offre le occasioni per ampliare il tessuto relazionale, e il proprio patrimonio di competenze nel territorio piemontese, in Italia e nei paesi di cooperazione.

Paese e aree target

Paesi in via di sviluppo e emergenti partner dell'attività di cooperazione degli enti

Partners

Soci, Enti locali piemontesi, Imprese, Associazioni, Fondazioni

Descrizione e obiettivi

L'Associazione svolgerà attività di consulenza alla progettazione e/o monitoraggio di interventi di cooperazione internazionale in campo ambientale e delle risorse idriche, mettendo a disposizione la sua rete relazionale di esperti ex partecipanti, il patrimonio di conoscenze geografico/tematiche accumulate, l'esperienza di cooperazione svolta negli anni, e le competenze della propria compagine associativa.

Budget indicativo

Minimo 50.000 euro annui

Finanziamenti

Sostegno economico alla struttura dell'Associazione; fondi per consulenti e stages

Durata

Attività continuativa

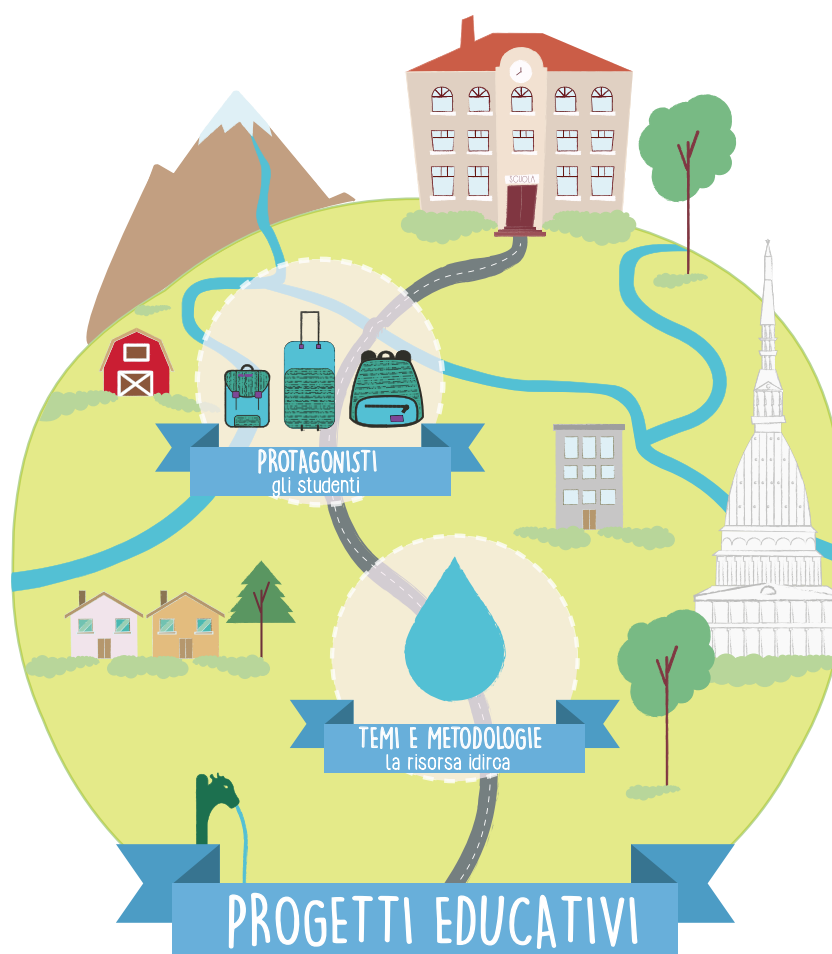


EDUCAZIONE AMBIENTALE E CULTURA DELL'ACQUA E DELLA SOSTENIBILITÀ

La conoscenza della tematica idrica e la comprensione in termini di responsabilità individuale e collettiva della sua tutela e del suo corretto utilizzo, sono parte fondante dei principi sui quali è stata definita la mission dell'Associazione. Far crescere nei giovani l'attitudine ad una nuova cittadinanza ambientale, in particolare in una fase storica in cui i cambiamenti climatici contribuiscono ad amplificare trasformazioni sociali e crescenti diseguaglianze economiche, orienta l'impegno dell'Associazione verso **3 obiettivi**:

- **contribuire attivamente al rafforzamento dell'educazione ambientale per le scuole**, attraverso l'allargamento delle collaborazioni con istituzioni pubbliche e associazioni locali nello sviluppo di programmi e strumenti didattici esperienziali
- **rafforzare i percorsi di costruzione di una consapevole cittadinanza ambientale per i giovani**, insistendo sul tema del cambiamento climatico e dell'impatto di questo sulla gestione della risorsa idrica
- **favorire l'adozione di comportamenti attivi, critici e informati da parte dei cittadini sui temi dell'Acqua e della Sostenibilità Ambientale**, attraverso il potenziamento di iniziative pubbliche di approfondimento di temi, esperienze, metodologie e soluzioni ambientali sostenibili.

A partire da questi obiettivi, si propone di realizzare **1 proposta** annuale di educazione ambientale.



PROGRAMMA ANNUALE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE CLIC PLUS

Il percorso di educazione ambientale **Clic Plus** intende offrire agli istituti scolastici del territorio un supporto efficace alla Didattica Digitale Integrata - DDI, in un momento storico in cui la possibilità di fruire di contenuti formativi in modalità a distanza ha trovato spazio nel sistema scolastico quale risorsa essenziale per gli studenti e i docenti, a fronte del fermo impegno delle istituzioni e degli enti locali per la salvaguardia dell'attività scolastica.

Beneficiari

3000 studenti delle Scuole di primo e secondo grado del territorio.

Partners

Hydroaid, SMAT, Politecnico di Torino

Descrizione e obiettivi

Il progetto formativo, ideato per essere fruito alternativamente in modalità *e-learning* o *blended learning*, è progettato come una sorta di "rete idrica", costituita da tre diverse condotte che conducono all'approfondimento della relazione fra Acqua, Uomo e Ambiente.

Il percorso si configura come un processo di apprendimento a fasi, in cui i temi proposti si collegano e si influenzano tra loro, sottolineando la trasversalità e l'interdipendenza fra sostenibilità idrica e ambientale e lo sviluppo sostenibile. Ogni fase del percorso didattico costituisce un momento formativo a sé stante, al fine di meglio aderire a diversi programmi e calendari didattici delle scuole beneficiarie.

Metodologia

La metodologia utilizzata attiva tecniche didattiche e strumenti informatici in grado di sostenere la formazione a distanza nei diversi cicli scolastici e stimolano un processo di apprendimento critico e trasversale, insistendo sul coinvolgimento attivo degli studenti in un processo di apprendimento esperienziale, basato sulla trasversalità dei temi ambientali. L'utilizzo di strumenti multimediali partecipati favorisce l'adesione emotiva degli studenti, così aumentando l'impatto su abitudini e comportamenti.

Budget

150.000 euro

Finanziamenti

Da ricercare in base agli *stakeholder* coinvolti e alle opportunità esistenti

Durata

Annuale

Obiettivi ambiziosi e proposte articolate che rappresentano una **nuova fase** del percorso di Hydroaid, in uno scenario già caratterizzato dal progressivo ridursi delle risorse degli enti locali e ora fortemente sollecitato dalla pandemia di COVID-19.

Hydroaid è una realtà che opera su **scenari internazionali, nazionali e locali**, con una forte componente istituzionale, alla quale partecipano realtà pubbliche e private, che collabora strutturalmente con le organizzazioni della società civile, con competenza, flessibilità, trasparenza e attitudine alla *partnership*.

La sua **efficacia** cresce al crescere della capacità dei suoi Soci di perseguire la **mission associativa**.

Hydroaid proietta le competenze e le capacità di un **sistema di riferimento** fatto di eccellenze non soltanto tecniche, tecnologiche e gestionali ma anche sociali e di cooperazione, oltre che formative e culturali.

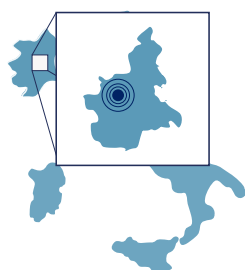
Per tale ragione una realizzazione piena e sostenibile degli obiettivi identificati richiede il **rafforzamento in termini permanenti della Scuola dell'Acqua**, attraverso un suo consolidamento pluriennale e una sua restituzione al territorio quale **luogo fisico di formazione internazionale** per la gestione delle risorse idriche, di capitalizzazione delle **competenze** e delle **esperienze territoriali** sulla sostenibilità ambientale e di promozione pubblica della **cultura dell'acqua e della sostenibilità**.



Personae. Prosperità. Pace. Partnership. Pianeta.

hydroaid

DOVE SIAMO



Hydroaid

Scuola Internazionale dell'Acqua per lo Sviluppo

Via Corte d'Appello, 16

10122 Torino

Italy

Telefono: +39 011 01134600

E-mail: hydroaid@hydroaid.it

www.hydroaid.org

CF: 975909100100