

## CV\_2021

FEDERICO DE NARDO

### AGRONOMO TROPICALISTA SPECIALIZZATO NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI, PIANIFICAZIONE E FACILITAZIONE ESPERIENZE

CONSULENTE – UNEP, RIYADH – ARABIA SAUDITA – 2021 (IN CORSO)

Consulenza all'interno del programma delle Nazioni Unite (UNEP) per dare supporto al governo saudita e in particolare al Centro Nazionale per Gestione dei Rifiuti nella realizzazione del piano nazionale e di quello in 22 città dell'Arabia Saudita.

FACILITATORE – STUDIOAZUE, BOLOGNA – 2021

Monitoraggio di un processo di facilitazione condotto dal gruppo di architetti VERSO sulla riqualificazione di alcune aree del quartiere Pilastro a Bologna, utilizzando i bambini e il videogioco Minecraft.

CONSULENTE – FAO, MAROCCO –2020/2021

Consulenza su un progetto della Banca Mondiale sul “marine littering”, studio e raccomandazioni sul riciclo delle plastiche da agricoltura nella zona costiera. Valutazione di un sistema di Responsabilità Estesa del Produttore da applicare al Marocco, selezione di buone pratiche da fornire agli agricoltori per agevolare il riciclo, studio su potenziali utilizzi di bio-plastiche.

CONSULENTE, FACILITATORE – STUDIOAZUE, MODENA ITALIA 2019 (INTERROTTO CAUSA COVID-19)

Facilitazione per la riqualificazione del Centro di Vicinato Sacca di Modena, progetto che aveva come obiettivo la mediazione tra il Comune di Modena e investitori privati che hanno richiesto il processo per coinvolgere la comunità. Processo finanziato dal Comune di Modena.

CAPO PROGETTO – STUDIOAZUE, SESA SPA – ESTE (PD) 2019/2021

Sperimentazione per la realizzazione di fertilizzanti organici dal compost prodotto da SESA SpA. La sperimentazione prevede l'uso di Microrganismi Effettivi e arricchimenti con materiali nutritivi naturali con lo scopo di alzare il titolo. Il fertilizzante prodotto verrà avviato poi a pellettizzazione.

CAPO PROGETTO – IDOM, LIBANO–2018/2020

Gestione di un progetto che prevede assistenza tecnica e inclusione sociale nella gestione dei rifiuti, presso i ministeri OMSAR (Ufficio per lo stato e le riforme amministrative) e dell'ambiente. All'interno dell'intervento sono in fase di realizzazione 12 piani di gestione partecipati per la gestione dei rifiuti in 12 regione del Libano. corsi di aggiornamento ai tecnici dei ministeri e delle autorità locali e supporto alla realizzazione di una strategia di comunicazione e di inclusione sociale.

CAPO PROGETTO – STUDIOAZUE, LIBANO–2019/2020

Realizzazione di un Quadro strategico nazionale per la gestione dei rifiuti in Libano. Il Quadro è servito al Ministero dell'Ambiente libanese per realizzare la strategia nazionale. Cliente: UNEP

CAPO PROGETTO E FACILITATORE – STUDIOAZUE, REGIONE DI AKKAR, LIBANO-2018/ IN CORSO

Realizzazione di un piano strategico e un piano d'azione partecipato per la gestione dei rifiuti, nell'unione delle municipalità di Jurd El Kaitee. Supporto alla realizzazione partecipata di un Sistema GIS chiamato LCA (Landscape Character Assessment) per la pianificazione urbanistica realizzato dall'AUB (Università Americana di Beirut). L'LCA è stato utilizzato per ubicare le infrastrutture per la gestione dei rifiuti considerando il rispetto del paesaggio. L'intervento ha visto la realizzazione di uno studio partecipato sulla presenza dei raccoglitori di rifiuti informali. Il progetto è finanziato dall'EU. In partenariato con: COOPI ONG, ERICA, AUB, UOMJK, COSPE, MADA ONG

CONSULENTE AMBIENTALE, FACILITATORE – STUDIOAZUE, AL NADA, STRISCIA DI GAZA–2018/2019

Progettazione partecipata per la riqualificazione funzionale di un punto di raccolta rifiuti. Il progetto ha visto la realizzazione di un parco pubblico ad uso della comunità di Al Nada. Progetto finanziato dall'AICS (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo). Cliente: ACS ONG

**CAPO PROGETTO, FACILITATORE – STUDIOAZUE, CAMPO PROFUGHI DI AZRAQ, GIORDANIA – 2018**

Progettazione partecipata per la realizzazione di un piano strategico di medio termine (4/5 anni) per la gestione dei rifiuti solidi urbani. Progetto finanziato dall'EU. Cliente: World Vision ONG

**DIRETTORE/DOCENTE CORSO PROFESSIONALE – OMSAR – LIBANO – 2018**

Corso professionale in gestione dei rifiuti solidi urbani per tecnici selezionati dalle diverse regioni del Libano. Il corso della durata di 9 mesi è stato organizzato dal governo libanese presso i ministeri OMSAR (Ufficio del Ministro per lo Stato e le Riforme Amministrative) e Ministero dell'Ambiente. Attività finanziata dalla comunità Europea.

**CAPO PROGETTO, FACILITATORE – STUDIOAZUE, CAMPO PROFUGHI DI SHU'FAT, GERUSALEMME – 2016/2018**

Progettazione partecipata di due Giardini pensili sul tetto di due edifici gestiti da associazioni locali attive nel campo profughi (Woman Centre e Child Centre). Progettazione partecipata e formalizzazione di tre punti di raccolta rifiuti nel campo profughi. Cliente: OVERSEAS ONG

**CONSULENTE AMBIENTALE, FACILITATORE – STUDIOAZUE, AL NADA, STRISCIA DI GAZA – 2016/2017**

Elaborazione di un Piano Partecipato di Ricostruzione Urbana per il quartiere di edilizia pubblica popolare Al Nada demolito nel corso dell'attacco del 2014. Assistenza tecnica al Ministero dei Lavori Pubblici e della Casa Palestinese per l'elaborazione di regolamenti urbani atti a: contenere la frammentazione e promuovere uno sviluppo compatto; ad integrare misure di adattamento e mitigazione del rischio legato all'innalzamento del livello del mare in aree costiere. Cliente: AICS

**CAPO PROGETTO, FACILITATORE – STUDIOAZUE, CAMPO PROFUGHI DI SHU'FAT, GERUSALEMME – 2017**

Realizzazione di un piano strategico e di azione per la gestione dei rifiuti nel campo profughi di Shu'fat. Il processo è stato realizzato con la metodologia dell'ISWM (Integrated Sustainable Waste Management), ha visto la realizzazione di un piano strategico a 10 anni e di un piano d'azione a due anni. Il piano è stato approvato dall'agenzia delle nazioni unite (UNRWA) che gestisce il campo e il piano d'azione è stato realizzato con fondi EU. Cliente: CESVI ONG

**CAPO PROGETTO, FACILITATORE – STUDIOAZUE, CAMPO PROFUGHI DI SHU'FAT, GERUSALEMME – 2016/2017**

Progettazione partecipata per la ricostruzione della rete fognaria del campo rifugiati di Shu'fat. La ricostruzione della rete è stata realizzata con il contributo della comunità che ha lavorato nel cantiere al fine di garantire la responsabilizzazione delle infrastrutture. Cliente: OVERSEAS ONG

**COORDINATORE, FACILITATORE – STUDIOAZUE, LIBANO – 2015/2017**

Studio di fattibilità e progettazione partecipata per un impianto di produzione di biogas dagli scarti agricoli della comunità libanese e dai rifiuti organici dei rifugiati siriani nella valle della Beqa. Il progetto ha avuto la finalità di contribuire a ridurre il conflitto tra comunità ospitante e rifugiati. Cliente: UNHCR

**CONSULENTE – STUDIOAZUE, DURA, PALESTINE – 2015/2016**

Ricerca sull'utilizzo dei residui agricoli prodotti nella regione di Dura per la produzione di un fertilizzante organico a base di compost. La ricerca ha visto la realizzazione di un processo partecipato per definire con gli agricoltori la migliore formula del fertilizzante. Cliente: CRIC ONG

**CONSULENTE TECNICO – MAPUTO, MOZAMBICO – 2015**

Consulenza per la progettazione di un impianto per la produzione di biogas presso l'università Edoardo Mondlane di Maputo, utilizzando gli scarti della mensa per gli studenti. Cliente: CETAMB Università di Brescia

**CONSULENTE, FACILITATORE – TULKAREM, PALESTINA – 2014/2015**

Realizzazione partecipata di un Sistema di raccolta differenziata dei rifiuti di carta e cartone e rifiuto organico. Processo di formalizzazione di un raccoglitore informale usando la metodologia INTera sviluppata dall'Imperial College di Londra. Cliente: CETAMB Università di Brescia

**CAPO PROGETTO, FACILITATORE – STUDIOAZUE, GHAZZEH, LIBANO – 2014/2015**

Progettazione partecipata e assistenza tecnica del primo impianto pilota di una stazione di smaltimento dei rifiuti per un campo profughi di rifugiati siriani in Libano. L'impianto tratta i rifiuti di circa 5000 rifugiati, è stato progettato con il supporto della comunità e dei rifugiati per essere temporaneo e per essere smantellato una volta terminata la crisi mantenendo il suolo agricolo. Cliente: OXFAM ONG

**CONSULENTE, FACILITATORE – STUDIOAZUE, JDEIDE, LIBANO – 2014**

Progettazione partecipata per realizzazione di micro-stazioni di raccolta rifiuti e per la realizzazione di stufe migliorate da installare nei campi profughi dei rifugiati siriani in Libano. Progetto realizzato con fondi ECHO. Cliente: GVC ONG

**DOCENTE – UNIVERSITA' BICOCCA, ITALIA – 2014**

Ciclo di seminari su progettazione partecipata e gestione rifiuti solidi urbani presso il master di primo livello su "Acqua e Rifiuti nella Cooperazione Internazionale"

CAPO PROGETTO - STUDIOAZUE, ESTE (PD), ITALIA - 2014/2015

Studio di fattibilità, progettazione e messa in marci di un impianto per l'arricchimento e miglioramento del compost prodotto dall'impianto di Este (PD). L'impianto produrrà 20.000 t/a di fertilizzante organico. Cliente: Sesa Este SpA.

CONSULENTE - STUDIOAZUE; BAC GIANG, VIETNAM - 2013/2014

Coordinamento e consulenza tecnica sulla progettazione, supervisione lavori e messa in marcia di un impianto di selezione e compostaggio. L'apporto tecnico riguarda inoltre lo studio di un piano di gestione con la promozione di sistemi di raccolta differenziata e commercializzazione dell'ammendante prodotto. Le attività sono inserite nell'intervento: "Promozione della protezione ambientale nei distretti di Viet Yen, Yen Dung e Hiep Hoa, nella provincia di Bac Giang, Vietnam". L'impianto è stato costruito utilizzando una tettoia in Bamboo a seguito di una ricerca sui materiali locali e sull'adattamento al contesto paesaggistico. Cliente: GVC ONG

CONSULENTE, PALESTINA - 2013/2014

Consulenza sulla sperimentazione di un sistema integrato per l'utilizzo delle acque di vegetazione provenienti dalla spremitura delle olive nell'area di Tulkarem, West Bank. Cliente GVC ONG

CONSULENTE - STUDIOAZUE, LIBANO - 2013

Consulenza per la valutazione di nuove opportunità progettuali in campo ambientali e agricolo presso l'unione delle municipalità di Sgarta a di Jezzine. Cliente: OXFAM ITALIA ONG

CONSULENTE - BURKINA FASO - 2013

Studio di fattibilità per il riutilizzo di residui da e per la trasformazione e conservazione dei prodotti agricoli locali. Cliente: CETAMB Università di Brescia

CONSULENTE - ECUADOR - 2012

Valutazione di possibili interventi per la diminuzione delle emissioni con produzione di CERs per l'applicazione di meccanismi CDM, JI o Golden Standards. Cliente: COSV ONG

CONSULENTE, MARCABELI' E BALSAS, ECUADOR - 2012

Valutazione tecnica sull'intervento denominato: "Manejo integral de los desechos sólidos como medio de desarrollo sostenible en los Cantones de Marcabelí y Balsas". L'intervento ha visto la progettazione e costruzione di un impianto di selezione e compostaggio dei MSW (Municipal Solid Waste) e la realizzazione e gestione di un sistema di raccolta differenziata. Cliente: COSV ONG

CAPO PROGETTO - STUDIOAZUE, BAALBEK, LIBANO - 2011/2013

Coordinamento e consulenza tecnica sulla progettazione partecipata, supervisione lavori e messa in marcia per l'intervento: "Towards clean energy technologies and innovative environmental solutions in Lebanon", (DCI-ENV/210/256-762).

Progettazione e costruzione di un impianto pilota di produzione di biogas e elettricità sfruttando la FORSU (Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani) proveniente dall'impianto di compostaggio e selezione che gestisce i residui della regione di Baalbek e Hermel (Libano). L'impianto è progettato in modo partecipato con interventi di inserimento nel paesaggio e bio-architettura. Seguendo le indicazioni degli attori l'impianto è stato progettato con un'area visitatori a cui avranno accesso la comunità e che sarà utilizzato per le campagne di sensibilizzazione ambientali. In questo contesto è stato progettato e realizzato un intervento di risparmio energetico e produzione di energie rinnovabili su un edificio storico che ospiterà gli uffici del comune di Baalbek. Cliente: COSV ONG

CONSULENTE, LIBANO - 2010/2011

Consulenza tecnica per la revisione dei documenti relativi alla costruzione di una discarica controllata per la regione di Baalbek, Libano. Cliente: Cooperazione Italiana UTL Libano

CONSULENTE; TIRO, LIBANO - 2011

Consulenza per la definizione di un sistema di gestione rifiuti per l'Unione delle Municipalità di Tiro, consorzio che gestisce i servizi nella regione di Tiro. Il progetto prevede anche la sperimentazione di sistemi di raccolta differenziata sfruttando un approccio partecipativo. Cliente: RC ONG

CONSULENTE; BEIT LAHIA - STRISCIA DI GAZA, PALESTINA - 2011

Consulenza per la progettazione, costruzione e messa in marcia di un impianto di compostaggio da residui verdi. L'intervento è finanziato da UNDP. La progettazione è stata effettuata in modo partecipato attraverso un processo

con gli attori presenti nell'area che ha visto l'integrazione e la formalizzazione di raccoglitori informali che sono stati integrati nell'organico della stazione come raccoglitori di scarti organici. Cliente: CRIC ONG

#### CONSULENTE, LIBANO - 2010

- Consulenza tecnica per la revisione dei documenti relativi alla costruzione di una discarica controllata per la regione di Baalbek e Hermel.
- Gestione e monitoraggio del sistema di raccolta differenziata attivato con le basi della missione UNIFIL. Cliente: UNIFIL/Cooperazione Italiana UTL Libano

#### CONSULENTE, ONG COSV; MARCABELÍ E BALSAS, EQUADOR - 2010

Consulenza per l'avvio del progetto "Manejo integral de los desechos sólidos como medio de desarrollo sostenible en los Cantones de Marcabelí y Balsas". Il progetto prevedeva la costruzione di un impianto di selezione e compostaggio dei MSW e la realizzazione e gestione di un sistema di raccolta differenziata.

#### CAPO PROGETTO, BEIRUT, LIBANO, 2007 - 2010

Coordinamento e consulenza tecnica su tre interventi finanziati dal Programma ROSS della Cooperazione Italiana sul miglioramento della filiera di gestione degli RSU (Rifiuti Solidi Urbani). Progetto pilota di gestione integrata. Progettazione, installazione e attivazione di un sistema di raccolta differenziata; progettazione installazione e supporto tecnico nella gestione delle modifiche impiantistiche ai fini di garantire un minor impatto economico e ambientale. Nel corso delle attività sono stati selezionati e seguiti 34 agricoltori biologici ai quali sono stati forniti i mezzi e l'assistenza tecnica per la produzione di un ammendante compostato verde di qualità. Con i fondi in gestione è stato attivato inoltre un sistema di raccolta differenziata nelle basi UNIFIL. Il primo esperimento a livello mondiale in un intervento DPKO delle Nazioni Unite. Cliente: COSV ONG

#### DOCENTE; CORFU', GRECIA - 2007

Seminario sulla gestione integrata degli RSU e con accenni ai sistemi di depurazione delle acque. Ciclo di lezioni per la formazione post laurea, progetto finanziato dalla Comunità Europea. Cliente: IONI KEK

#### FORMAZIONE PROFESSIONALE

DOTTORATO DI RICERCA: Università degli studi di Brescia - DICATAM (Dipartimento di Ingegneria Civile Architettura Territorio Ambiente e Matematica- Metodologie applicate sulla gestione di acqua e rifiuti nei paesi in via di sviluppo- 2013-2016

LAUREA DI SECONDO LIVELLO: Università di Firenze — Scienze Agrarie Tropicali e Subtropicali, 2003

Liceo Scientifico M. Malpighi, 1993

#### COMPETENZE LINGUISTICHE

ITALIANO: madre lingua

INGLESE: ottima conoscenza (letta, parlata e scritta) (certificato B2 presso il British Council di Beirut - Libano)

FRANCESE: ottima conoscenza (letta, parlata e scritta)

SPAGNOLO: buona conoscenza (letta e parlata)

PORTOGHESE: buona conoscenza (letta, parlata e scritta)

ARABO: conoscenza base (certificato di conoscenza lingua araba di 2° livello presso il centro ALPS di Beirut - Libano)

#### COMPETENZE INFORMATICHE

PACCHETTO OFFICE

G.I.S.: Arcview

CAD: Autocad, Archicad, ScatchUp

Gestione immagini: Photoshop, Illustrator, Aperture, Final Cut

#### COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Capacità gestionali su interventi di cooperazione internazionale allo sviluppo e scrittura progetti nel medesimo contesto. Capacità di relazione e mediazione nella ricerca e stesura di nuove opportunità. Ottima conoscenza del ciclo di progetto.

Facilitazione e organizzazione metodologica dei processi partecipati, utilizzo dei maggior strumenti di partecipazione e inclusione sociale.

## COMPETENZE TECNICHE

Competenze nella valutazione, progettazione, costruzione e gestione di impianti per il riciclaggio e lo smaltimento dei rifiuti, con particolare attenzione alla filiera del compostaggio alla produzione di bio combustibili da bio masse. Competenze nella progettazione e gestione di interventi in materia di protezione delle risorse naturali, di agricoltura sostenibile e riforestazione. Competenze nella valutazione progetto per la produzione di CERs legati allo smaltimento rifiuti.

## COMPETENZE E ATTITUDINI EXTRA PROFESSIONALI

- Comunicazione, strategie, campagne di sensibilizzazione meccanismi di Public Feedback
- Fotografia con all'attivo alcune mostre personali e collettive. Seminarista in corsi di fotografia e di storia della fotografia presso alcune associazioni fotografiche (DEA press, Firenze; Associazione Piccolo Formato, Bologna)
- Musica e spettacolo, organizzazione eventi e campagne di sensibilizzazione.
- Produzione video e documentari

## PATENTI

A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- membro e dello Studio Associato Azue dal 2011. [www.studioazue.eu](http://www.studioazue.eu)
- disponibile al momento di un eventuale incontro un approfondimento dei progetti realizzati
- membro di ISWA dal 2017
- membro fondatore di ISWA Libano
- Membro del CIRS (Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute) gruppo territorio e partecipazione

## PUBBLICAZIONI E MANUALI

- "Compost from A to Z" (Libano) 2010, Cooperazione Italiana /MoE [HTTP://WWW.MOE.GOV.LB/THE-MINISTRY/REPORTS/البياء-الى-الالف-من-التسيخ.aspx?LANG=EN-US](http://www.moe.gov.lb/the-ministry/reports/البياء-الى-الالف-من-التسيخ.aspx?LANG=EN-US)
- "Maintenance and Operational Manual for Solid Waste Treatment facility of Bint Jbeil" (Lebanon) 2009, COSV
- "Maintenance and Operational Manual for Solid Waste Treatment facility of Aitaroun" (Lebanon) 2009, COSV
- "Maintenance and Operational Manual for Solid Waste Treatment facility of Beit Lahia (Gaza Strip) 2011, CRIC
- Study on the informal waste collection in Lebanon (2011) COSV
- "TEMPORARY SOLID WASTE TREATMENT FACILITY IN POST-EMERGENCIES" presentato al PLEA (<http://www.plea2015.it>)
- F. Zambetti, M. Vaccari, F. De Nardo, A. Perteghella 2015. Commingled vs. separated waste collection in Tulkarem (West Bank-Palestinian territories): an environmental, economic and social analysis of a real case study.
- "Where there are no governance institutions: participatory waste planning in the Shufat Camp, OPT" F. De Nardo, A. Scheinberg, H. Muamer. 2017 (abstract accepted to Venice Symposium 2018)
- Using Participatory rural appraisal (PRA) in regional Solid Waste planning in rural areas in emerging economies: case study of the Akkar Region in Lebanon R.A.Savain, A. Elhalabi, A. Scheinberg, F. de Nardo, ISWA 2019
- The Landscape CHARACTER ASSESSMENT as tool for decision-making in ISWM processes: The case study of Jurd Al Kaitee (Lebanon). MG. Trovato, V. Resente, F. De Nardo. ISWA 2019
- F. De Nardo, A. Sleiman, F. Cresswell. Inclusive and Sustainable Solid Waste Management in Lebanon: Guidelines for an Integrated Framework 2019. DRI
- M.Hunt, F. De Nardo, A. Bonoli. Use of effective microorganisms in organic waste transformation: Increasing the value chain of compost, 2021. Abstract accepted at Sardinia Symposium 2021
- Federico De Nardo, Réduction de la pollution marine par le plastique et promotion des approches de l'économie circulaire, Déchets plastiques agricoles au Maroc : spécifications pour le recyclage mécanique et bonnes pratiques de gestion à l'échelle des fermes, Banca Mondiale 2022.

- 

Federico De Nardo

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della Legge 196/03 sulla privacy.