

Ente: **Fondazione WREF – Water Right and Energy Foundation O.N.L.U.S.**

Rappresentante nell'Organo Gestionale: **Consiglio di Amministrazione** prof. Enrica Caporali,
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Periodo di competenza: anno 2017.

A - IDENTITÀ

Fondazione WREF - Water Right and Energy Foundation

Sede Legale: Via Niccolò da Uzzano 4, 50126 Firenze

C.F. 94233240483 - Iscritta al Registro delle Onlus n.9689

La Fondazione Water Right and Energy Foundation e l'Associazione Water Right Foundation

Nell'ambito dell'Associazione Water Right Foundation, è stata promossa dal 2012 la trasformazione della "personalità giuridica" di Water Right Foundation da Associazione in Fondazione di Partecipazione Onlus. Da Aprile 2014 è stata costituita la Fondazione denominata Water Right and Energy Foundation, tra Publiacqua S.p.A., Consiag S.p.A, ARCI e Associazione WRF. L'Università degli Studi di Firenze già socio fondatore dell'Associazione WRF, risulta Socio Istituzionale della Fondazione WREF.

Da Novembre 2015, la prof. Enrica Caporali è stata designata quale rappresentante di UNIFI nel Consiglio di Amministrazione della Fondazione WREF (Decreto n. 154226 del 16/11/2015) e confermata consigliera da Aprile 2017. Già da Dicembre 2014, nell'assemblea dei soci dell'Associazione WRF è stato confermato il Consiglio Direttivo del triennio precedente con il mandato preciso di completare il processo di incorporazione dell'Associazione WRF nella Fondazione WREF. Lo scorso 21 Dicembre 2017, mediante assemblea straordinaria è stato approvato lo scioglimento dell'Associazione WRF ex art 26 dello Statuto e la devoluzione del patrimonio.

Obiettivi generali di WRF e WREF

Tra gli obiettivi generali di WRF e WREF si collocano la solidarietà sociale, la promozione di interventi di cooperazione, di tutela e di valorizzazione delle risorse naturali e dell'ambiente, con riferimento al diritto di accesso all'acqua e l'uso sostenibile della risorsa idrica.

Tra gli obiettivi specifici, in collaborazione in particolare con l'Università si collocano:

- a. L'attività di ricerca, di sviluppo e di innovazione tecnologica, con maggiore attenzione al risparmio e al recupero idrico, nonché alla selezione delle provenienze e degli usi della risorsa in un quadro di sostenibilità ambientale e di governo territoriale;
- b. L'osservazione, il monitoraggio e lo studio delle componenti del ciclo idrologico al fine di analizzare i cambiamenti nella qualità e nella disponibilità della risorsa idrica anche in relazione ad interventi di trasformazione del territorio destinati alla tutela ambientale;
- c. La promozione di attività di cooperazione internazionale in relazione al diritto all'acqua e di attività di formazione, di azioni educative sui temi della tutela dell'ambiente e l'uso consapevole della risorsa idrica anche in riferimento a scenari di alterazione degli equilibri climatici.

A1 - SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA

L'attività nel 2017 si è svolta in continuità alle attività del periodo precedente con riferimento a obiettivi generali e specifici sia dell'Associazione Water Right Foundation sia della Fondazione

Water Right and Energy Foundation. Le attività più salienti riguardano la cooperazione e il nesso acqua-energia-cibo, e vengono di seguito descritte in termini di obiettivi, azioni intraprese ed eventi per la diffusione organizzati.

COOPERAZIONE

Nell'ambito della cooperazione il coinvolgimento di UNIFI ha riguardato la partecipazione ad attività di cooperazione di WRF nell'ambito del Progetto finanziato dalla EU **CAIDRR - Community Action for Improved Drought Response and Resilience** e all'obiettivo generale: *Conservation and reconstruction of the oasis ecosystem of Loiyangalani – Turkana lake: combat desertification and water resources management*. L'Oasi di Loiyangalani si trova nel Distretto di Marsabit nel Nord del Kenia, tra gli obiettivi specifici si collocano: i) la ricostruzione dell'ecosistema oasi del lago Loiyangalani in Kenya quale strumento di adattamento ai cambiamenti climatici volto a favorire uno sviluppo maggiormente sostenibile; ii) la definizione e applicazione di una metodologia per la creazione di una cintura verde in paesi aridi e semiaridi per bloccare l'avanzamento della desertificazione, la perdita di fonti sicure di approvvigionamento idrico, la diminuzione del suolo fertile disponibile.

Per gli obiettivi del progetto, è stato bandito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – DICEA, di UNIFI un concorso per l'assegnazione di una **borsa di ricerca**, coordinata dalla prof. Enrica Caporali, di durata 6 mesi (novembre 2016 – maggio 2017), su *CONSERVATION AND RECONSTRUCTION OF THE OASIS ECOSYSTEM OF LOIYANGALANI (KENIA)*. La borsa è stata avviata il 14 Novembre 2016 ma purtroppo, dopo 3 mesi dall'avvio, il 14 Febbraio 2017, il borsista ha dovuto rinunciare alla borsa di ricerca per motivi personali.

NEXUS ACQUA - ENERGIA - CIBO

La nuova fondazione WREF è basata sul concetto del “*nexus*” di tre risorse/prodotti fondamentali nel sistema globale: acqua, energia e cibo, che emerge come approccio chiave, dell'analisi delle molteplici interconnessioni, dei collegamenti delle varie crisi dell'acqua, del cibo e dell'energia, al fine di analizzare in modo nuovo e integrato le questioni ambientali e delle risorse, al fine di raggiungere una reale sostenibilità ambientale, economica, sociale.

Il problema del cibo, ovvero della sicurezza alimentare, è particolarmente grave per i paesi in via di sviluppo, destinatari dell'attività di cooperazione, da sempre sviluppata da WRF con il Fondo l'Acqua è di Tutti. Il fondo è stato costituito nel 2002 per espressa volontà dei soci che compongono l'Assemblea di Publiacqua S.p.A., quale strumento per co-finanziare progetti di cooperazione decentrata sulle tematiche relative al diritto di accesso all'acqua ed ai servizi igienici e dal 2005 è gestito dall'Associazione Water Right Foundation.

Con riferimento all'acqua è stato sviluppato il progetto “Terra&Acqua: Ricerca e innovazione per la gestione della risorsa idrica” nato su iniziativa di WREF e CERAFRI - Centro per la Ricerca e l'Alta Formazione per la prevenzione del Rischio Idrogeologico (società partecipata dall'Università degli Studi di Firenze fino a Dicembre 2017), condotto da giovani ricercatori, dottorandi, dei Dipartimenti DICEA e GESAAF di UNIFI, concluso a Gennaio 2017.

Obiettivo del progetto è promuovere l'importanza della sostenibilità idrica nelle filiere vitivinicole e olearie. A partire dagli strumenti e dalle esperienze sviluppate all'interno della collaborazione con UNIFI, il progetto Terra&Acqua ha valutato l'impronta idrica di tre aziende del territorio, con l'obiettivo di valorizzare la produzione di eccellenza rendendola anche più

sostenibile. I risultati del progetto pilota, concluso a Dicembre 2016, che in Toscana misura l'impronta idrica nel settore agricolo, sono stati presentati il **27 gennaio 2017** nella conferenza "Terra&Acqua: ricerca e innovazione per la gestione della risorsa idrica", organizzata da CERAFRI, Water Right Foundation e Quàlita, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – DICEA e il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF, la Scuola di Agraria e la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze. Il progetto, i metodi e i risultati sono stati raccolti in una pubblicazione (Marzo 2017) con lo stesso titolo del progetto. Informazioni sul progetto e l'attività sono pubblicate sui siti: <https://www.ateneosostenibile.unifi.it/art-37-terra-acqua.html>

<https://www.unifi.it/art-2372-progetto-pilota-per-la-gestione-della-risorsa-idrica-in-agricoltura.html>

<http://www.cerafri.it/attivita-tecnica/gestione-delle-risorse-idriche/terra-acqua-conferenza-finale>

I risultati del progetto sono stati presentati anche in una puntata del programma radiofonico <http://www.radio24.ilsole24ore.com/programma/altro-pianeta/terraacqua-165325-gSLAHN4zBC>

"L'altro pianeta" di Radio24.

A2 -MODELLO DI GOVERNO

FONDAZIONE Water Right and Energy Foundation – Consiglio di Amministrazione -
Presidente: Mauro Perini; **Consiglieri:** Enrica Caporali (UNIFI), Jacopo Forconi (ARCI), Sergio Gatteschi (AFE – Agenzia Fiorentina per l'Energia Srl), Oliviero Giorgi (Consiag S.p.A), Sonia Spacchini (Comune Borgo San Lorenzo).

Un Codice Etico di Water Right and Energy Foundation ONLUS è stato adottato con delibera del CdA del 25/05/2017.

ASSOCIAZIONE Water Right Foundation – Consiglio Direttivo (rinnovato a Dicembre 2014) -
Presidente: Mauro Perini (Publiacqua S.p.A.); **Consiglieri:** Oliviero Giorgi (Consiag S.p.A), Francesca Chiavacci (ARCI – Comitato regionale), Enrica Caporali (Università degli Studi di Firenze), Alessia Bettini (Comune di Firenze), Monia Faltoni (Comune di Prato), Monica Marini (Comune di Pontassieve), Dye Ndiaye (Comune di Scandicci), Gianfranco Spinelli (Comune di Serravalle Pistoiese).

ASSOCIAZIONE Water Right Foundation Assemblea dei Soci: ARCI - Comitato regionale Toscana, Associazione Solidarietà Caritas Onlus – Firenze, Caritas Prato, Cispel Toscana Confservizi, Consiag S.p.A., Gida S.p.A., Movimento Shalom Onlus, Provincia di Firenze, Publiacqua S.p.A, Università degli Studi di Firenze. I Comuni di: Agliana, Bagno a Ripoli, Barberino di Mugello, Barberino Val d'Elsa, Borgo San Lorenzo, Calenzano, Campi Bisenzio, Cantagallo, Carmignano, Dicomano, Fiesole, Firenze, Incisa Valdarno, Lastra a Signa, Londa, Loro Ciuffenna, Montale, Montemurlo, Montevarchi, Pelago, Pian di Scò, Pistoia, Poggio a Caiano, Pontassieve, Prato, Quarrata, Reggello, Rignano sull'Arno, Rufina, San Giovanni Valdarno, San Casciano Val di Pesa, San Godenzo, San Piero a Sieve, Scandicci, Scarperia, Sesto Fiorentino, Serravalle Pistoiese, Signa, Tavarnelle Val di Pesa, Vaglia, Vaiano, Vernio, Vicchio.

Il 21 Dicembre 2017, è stato approvato lo scioglimento dell'Associazione WRF ex art 26 dello Statuto e la devoluzione del patrimonio.

B - INDIVIDUAZIONE IMPATTO DI QUANTO REALIZZATO SULL'ATTIVITÀ DELL'ATENEO

Le attività su crisi idriche, protezione e salvaguardia della risorsa idrica, nesso acqua, energia e cibo, riconducibili all'Associazione WRF e alla Fondazione WREF, sono condivise per quanto riguarda gli obiettivi generali e specifici. Resta tuttavia da rilevare la quasi totale mancanza di coinvolgimento, più volte lamentata, della referente dell'Università degli Studi di Firenze nel CdA sull'attività di divulgazione e didattica e su eventuali iniziative di tipo museale delle tematiche connesse all'acqua, insieme minaccia e risorsa, legate ai problemi ambientali e territoriali nonché a religiosità, storia e filosofia, arte e società.

Di seguito le informazioni note in merito all'impatto sulle attività dell'Ateneo, non vengono infatti rilevate né segnalate in modo sistematico alla referente, le iniziative di WRF e WREF alle quali collaborano ricercatori strutturati e non strutturati di altri dipartimenti o scuole dell'Ateneo.

1. Finanziamenti erogati all'Ateneo: 3000,00 euro per borsa di studio e ricerca, coordinata dalla prof. Enrica Caporali *su Conservation and Reconstruction of the Oasis Ecosystem of Loiyangalani (Kenia)* 14.11.2016 – 14.02.2017;
2. WRF e WREF non hanno partecipato alla valutazione VQR 2011-2014 come Enti di ricerca;
3. Non è stata svolta attività di ricerca attraverso strumentazione riconducibile all'Ente;
4. Non sono rilevati finanziamenti ottenuti dall'Ente su progetti di ricerca nazionali e internazionali e l'Ente non ha inviato all'Ateneo rendicontazione da Progetti di Ricerca per l'esercizio VQR 2011-2014;
 - 4.1 Non viene rilevata la partecipazione a progetti comunitari e internazionali.

C – RISORSE DI ATENEO IMPIEGATE

1. La referente di UNIFI nel Consiglio Direttivo dell'Associazione WRF e nel Consiglio di Amministrazione della Fondazione WREF ha partecipato alle riunioni dei rispettivi consigli e ad iniziative alle quali ha dato supporto tecnico-scientifico.
2. E' previsto un gettone presenza per la partecipazione al Consiglio di Amministrazione della Fondazione WREF di importo base pari a 70,00 euro.
3. Il prof. Giorgio Federici, fino al 31.10.2017, ovvero fino a quando è stato in servizio ha rappresentato UNIFI nell'assemblea dei soci dell'associazione WRF e ha dato supporto tecnico-scientifico alle attività di WREF e WRF con particolare riferimento alla didattica.
4. Aule dell'Ateneo sono state utilizzate in alcuni casi per seminari e conferenze.
5. Un dottorando del DICEA (ing. Tommaso Pacetti) e uno del GESAAF (ing. Giulio Castelli) hanno partecipato collaborando con il CERAFRI al progetto Terra&Acqua.

Firenze, 30 Giugno 2018

prof. ing. Enrica Caporali

