



COMUNE DI VICENZA  
Protocollo Generale  
N. 2049/2014/6/8  
Data 1.0.GEN. 2014



**DISCIPLINARE PER INCARICO AL CENTRO IDRICO DI NOVOLEDO  
PER LA PARTECIPAZIONE DI UN ESPERTO AL LABORATORIO "VICENZA LAB"  
E PER LA COLLABORAZIONE ALLA DIFFUSIONE DELL'APPROCCIO  
URBAN\_WATER FOOTPRINT (U\_WFTP)**

L'anno 2014 addì 8 del mese di gennaio, presso il Municipio di Vicenza,

il **COMUNE DI VICENZA**, codice fiscale/P.I. 00516890241, in seguito denominato "Comune", legalmente rappresentato dal Direttore del Settore Ambiente, Tutela del Territorio e Igiene,

e

**CENTRO IDRICO DI NOVOLEDO** con sede in Vicenza, Partita Iva, codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Vicenza P.I. 02590270241, di seguito denominata "Centro Idrico", società pubblica di servizi che nasce come prima struttura nel Veneto nel 1996, ma già operante dal 1980 con il nome di *Laboratorio Interaziendale*, e che ha come oggetto il rilevamento dei parametri idrogeologici, idraulici, biologici, chimici e chimico-fisici che caratterizzano il sistema idrologico "Astico - Bacchiglione", utilizzato per l'approvvigionamento idropotabile dagli acquedotti di Vicenza e Padova. L'azienda effettua il "controllo gestionale interno" sulla qualità dell'acqua distribuita nelle due città e su quella erogata da altri importanti acquedotti del Veneto. Il Centro Idrico è legalmente rappresentata dal Direttore;

Viste le delibere della Giunta Comunale n. 285, PGN 67710 del 10/11/2011, e n. 446, PGN 91613 del 12/12/2012 con le quali è stata approvata la partecipazione del Comune di Vicenza, in qualità di partner con funzioni di laboratorio, al Progetto Central Europe per la cooperazione territoriale, denominato "4CE439P3" "INTRODUCTION OF WATER FOOTPRINT (WFTP) APPROACH IN URBAN AREA TO MONITOR, EVALUATE AND IMPROVE THE WATER USE" o più brevemente "URBAN\_WFTP", come denominato in seguito, nel quale il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Padova riveste il ruolo di partner leader in stretta collaborazione con il Centro Produttività Veneto, altro partner italiano.

Visto che il Progetto "4CE439P3" Central Europe, "URBAN\_WFTP" intende monitorare, valutare e migliorare l'uso dell'acqua in area urbana ed ha come oggetto l'approccio, l'analisi e l'implementazione dello studio dell'indicatore Water Footprint a livello urbano, si riassumono sommariamente qui di seguito le principali premesse e contenuti del progetto, descritti nel dettaglio nell'"Application Form" sottoscritto dai partners tramite il "Partnership Agreement":



- come conseguenza di numerosi fattori, quali i cambiamenti climatici, la crescita della popolazione mondiale, l'inquinamento da processi industriali, ecc., la disponibilità dell'acqua dolce è il principale problema dibattuto a livello internazionale. L'Unione Europea riconosce nell'acqua *una risorsa chiave* per la sostenibilità dello sviluppo dei suoi Paesi e mette in atto specifiche misure e direttive di supporto alla diffusione di tecnologie e pratiche *eco-friendly*. Poiché il 75% della popolazione europea vive in aree urbanizzate, è necessario uno studio sui comportamenti e sulle tecnologie adottati a livello urbano finalizzato ad essere di supporto alle politiche europee sull'acqua. I principali problemi individuati a livello urbano di Central Europe sono:
  - **qualità dell'acqua:** le tecnologie di trattamento dell'acqua negli edifici e nelle aziende di distribuzione sono spesso obsolete e devono essere adeguate a migliori standard;
  - **uso dell'acqua:** i cittadini non sono generalmente ben informati sull'importanza della risorsa acqua per la salvaguardia dell'ambiente e non sono abituati al suo uso consapevole;
  - **rischi di inondazione:** sono molto elevati a causa della limitata permeabilità del suolo che ne aumenta l'incidenza;
  - **la gestione aziendale della distribuzione dell'acqua:** le tecnologie e le attività adottate possono essere migliorate e integrate con strumenti innovativi per monitorare e gestire le aziende del settore, assicurando nel tempo la qualità dell'acqua e dei trattamenti dell'acqua di scarico;
- per affrontare tali problematiche, si ritiene utile introdurre un Approccio Water Footprint che consiste in uno strumento di supporto ai processi di decisione tramite dati e informazioni che aiutino ad individuare il miglior modo di gestire e usare l'acqua. Il progetto, denominato precisamente *"Introduzione all'Approccio Water Footprint (Wftp) in area urbana per monitorare, valutare e migliorare l'uso dell'acqua"*, è focalizzato sull'uso privato e commerciale dell'acqua e mira a sviluppare un approccio comune all'Europa Centrale per valutare l'uso dell'acqua e la conservazione della risorsa acqua in aree urbane;
- l'Approccio Water Footprint si applicherà in tre differenti aree urbane di tre diversi Paesi del Central Europe, dove sarà testata la sua efficacia e promossa la condivisione delle esperienze tra i paesi coinvolti attraverso l'attivazione di tecnologie, procedure, pratiche e processi di trasferimento;
- nell'ambito del progetto saranno valutati gli effetti dell'introduzione di nuove eco-tecnologie ed eco-comportamenti sull'indicatore Wftp nelle aree urbane al fine di guidare gli amministratori e i gestori dell'acqua verso la scelta delle soluzioni più efficaci e strategiche;
- i risultati dello studio saranno di supporto alle decisioni delle autorità locali in occasione di sviluppo di aree urbanizzate e nella formulazione di norme ai fini dell'applicazione di nuovi standard di tecnologie volti al risparmio idrico negli edifici;
- la Comunità Europea, nella sua politica a favore della tutela dell'acqua, riconosce la necessità di affrontare questo problema a livello internazionale e definire differenti aree di bacini idrografici. Il Central Europe ricade nel medesimo bacino idrografico, pertanto il progetto coinvolge 9 partners provenienti da 5 paesi di quest'area (Italia, Germania, Austria, Polonia Ungheria), comprese Università (di Padova, di Wroclaw) con esperienze nell'applicazione dell'approccio Water Footprint, Municipalità (Vicenza, Innsbruck e Wroclaw) disposte a metter a punto politiche locali e strategie di sviluppo volte alla tutela e al risparmio idrico, aziende con ampia esperienza nella gestione del ciclo dell'acqua, organizzazioni specializzate nel trasferimento di tecnologia e nell'attività di diffusione (Alps di Innsbruck - Austria, Enerea di Nyíregyháza - Ungheria, Camera di Commercio di Norimberga - Germania);
- la struttura del partenariato è stata progettata per adottare un pensiero di prospettiva sull'intero ciclo di vita coinvolto quando si affronta l'uso e la gestione dell'acqua;
- focalizzandosi sul livello urbano, le principali attività e i risultati di progetto saranno:



- definizione di un approccio Wftp in tre aree urbane e condivisione dei risultati;
- applicazione e verifica dell'approccio Wftp in 3 municipalit  del Central Europe e condivisione delle esperienze tra i partners;
- attivazione di 3 Laboratori Wftp per elaborare e gestire piani di miglioramento dell'impronta idrica e condividere le metodologie;
- sviluppo di un approccio standardizzato dell'approccio Wftp del Central Europe applicabile in altre aree urbane;
- porre le basi per la creazione di altri Laboratori Wftp dopo la fine del progetto;
- identificare le migliori pratiche, procedure, tecnologie, per un miglior uso e gestione dell'acqua e attuare la verifica tramite l'applicazione dell'approccio Wftp.

Considerato che il progetto coinvolge operativamente i partners attraverso la realizzazione di vari step, chiamati *work package*, e che nei *WP3, WP4, WP5, e WP6*   previsto un particolare coinvolgimento del Comune di Vicenza per la costituzione, in concomitanza con altre 2 municipalit  europee aderenti al progetto (Innsbruck e Wroclaw), di un Laboratorio che applichi mediante una raccolta dati l'approccio Wftp i cui risultati, metodologie e obiettivi saranno poi oggetto di un'attivit  di diffusione informativa.

Preso atto che, oltre ai dati sulla qualit  dell'acqua distribuita, il "*Centro Idrico*" monitora i consumi d'acqua generalmente intesi, compresi quelli che derivano da prelievi al di fuori della distribuzione tramite acquedotto pubblico, e che sono comunque altamente influenti sui livelli della falda acquifera;

Valutata inoltre l'ampia esperienza, sia in campo scientifico che in quello divulgativo, maturata in decenni di lavoro;

Visto che il "*Centro Idrico*", interamente partecipato da capitale pubblico,   un soggetto con esperienza esclusiva in materia di monitoraggio del sistema idrologico "Astico-Bacchiglione", e che risulta l'unico in grado di assicurare al Comune, per il raggiungimento degli obiettivi del progetto e per la parte non specificatamente di competenza di Acque Vicentine S.p.A. (societ  verso la quale esiste accordo analogo al presente), il supporto alla creazione del Laboratorio Vicentino "U\_WFTP Lab", all'assistenza per la SWOT analisi, all'elaborazione dei dati richiesti dal progetto relativamente ai consumi della risorsa acqua e la disponibilit  di un esperto capace di condividere con gli altri due laboratori europei partners, con gli stakeholders e con i cittadini, le informazioni, le tecnologie e le buone pratiche volte al risparmio, al riuso e alla migliore gestione dell'acqua a livello urbano;

**tutto ci  premesso,**



## CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

### Art. 1 "OGGETTO"

Il Comune affida al Centro Idrico un incarico per le attività di supporto connesse alla creazione e all'implementazione del Laboratorio Vicentino "U\_WFTP" e per la collaborazione nella diffusione ai cittadini, agli stakeholders e alle scuole, dei risultati delle rilevazioni sul territorio, nell'effettuazione di attività di divulgazione sul tema del risparmio idrico, nella partecipazione ad incontri ufficiali previsti dal progetto, anche all'estero, e nella partecipazione, su richiesta del Comune, ad incontri informativi, *workshop* e simili, nella elaborazione, aggiornamento e conservazione dei dati informatici relativi al progetto e alla redazione di un documento finale dove verranno raccolte tutte le osservazioni sui punti di forza e sui punti deboli dell'intero "sistema acque" del Comune di Vicenza e le proposte per la risoluzione delle criticità riscontrate con riferimento all'uso dell'acqua.

### Art. 2 "ATTIVITÀ DA REALIZZARE"

Il Centro Idrico, per realizzare quanto previsto all'articolo 1, si impegna ad eseguire le attività di seguito indicate:

- 1. partecipazione, in qualità di componente, di almeno un esperto nel costituendo Laboratorio Vicentino U\_WFTP (Vicenza Lab), realtà prevista dal progetto U\_Wftp che si occuperà di testare, monitorare e divulgare l'approccio U\_Wftp durante lo svolgimento del progetto stesso; tale esperto dovrà essere di supporto alle attività e agli obiettivi perseguiti (previste circa 10 giornate di partecipazione diretta al laboratorio);**
- 2. partecipazione ad attività divulgative** su richiesta del Comune, come incontri e laboratori rivolti alle scuole, alla cittadinanza, alle associazioni di categoria, alle associazioni ambientaliste e ad altri stakeholders, sui temi dell'uso dell'acqua, della gestione degli impianti di distribuzione e depurazione delle acque, delle criticità del sistema, delle possibilità di miglioramento, delle tecnologie innovative miranti al risparmio e al riuso dell'acqua, ecc. (stima numero ore dedicate: 100);
- 3. partecipazione ad incontri di progetto**, anche all'estero, su richiesta del Comune (stima numero ore dedicate: 100);
- 4. contributo per l'elaborazione di testi per la realizzazione di materiale informativo/divulgativo** (volantini, brochures, manifesti, web, ecc.) coordinandolo con gli altri partecipanti del laboratorio;
- 5. supporto per la redazione di una analisi SWOT**, in collaborazione con l'Università di Padova;



6. **affiancamento al personale del Comune per la redazione di un documento finale** in cui verranno raccolte tutte le osservazioni sui punti di forza e sui punti deboli dell'intero "sistema acque" del Comune e le proposte per la risoluzione delle criticità riscontrate con riferimento alle reti di acquedotto, di fognatura, di gestione degli impianti di distribuzione e di depurazione;
7. **supporto, fino al mese di dicembre 2017**, per la verifica dei risultati del progetto su medio termine, sulla base dei dati raccolti da Acque Vicentine nelle schede di raccolta dati fornite dall'Università di Padova e che saranno aggiornate fino a quella data con cadenza annuale.

### **Art. 3 "MODALITA' OPERATIVE DI REALIZZAZIONE"**

Per la realizzazione di quanto previsto dai precedenti articoli, il Centro Idrico si impegna a svolgere l'incarico secondo le modalità già riportate al punto 1 dell'art. 2 del presente disciplinare e dovrà prevedere la redazione dei seguenti elaborati:

1. Realizzazione di materiale informativo sull'attività del laboratorio o su tematiche del risparmio idrico;
2. Relazione sul modello dell'analisi SWOT dei punti di forza e di debolezza del sistema di uso e gestione delle acque, su indicazione dell'Università di Padova;
3. Redazione di un documento finale con osservazioni e proposte per affrontare le criticità del sistema.

Per lo svolgimento delle attività previste il Centro Idrico farà uso di strutture proprie.

### **Art. 4 "COSTI DEL PROGETTO"**

Per la realizzazione delle attività di cui agli artt. 1 e 2 del presente disciplinare, il Comune corrisponderà al Centro Idrico l'importo complessivo di € 27.500 (ventisettemilacinquecento) comprensivo di IVA e di ogni altro onere, corrispondente alle sottostanti voci di spesa da effettuarsi nei tempi indicati (il primo mese corrisponde a novembre 2012):

<b>Voci di spesa per gli esperti del CENTRO IDRICO</b>	<b>WP/Azione</b>	<b>Budget</b>	<b>Periodo</b>	<b>Mese</b>
Esperto a supporto della creazione del laboratorio Vicentino "UWFTPLab"	4.2	8.000,00	3	18
Esperto a supporto dell'analisi dei comportamenti degli utenti, dei sistemi di fornitura dell'acqua nei condomini, delle tecnologie innovative.	4.3	3.000,00	3	18



Esperto a supporto dell'analisi dei comportamenti dei cittadini, del sistema fognario (escluso il contributo dell'industria e delle piogge eccezionali), degli impianti per il trattamento e la pulizia delle acque, dell'uso dell'acqua non potabile da pozzi	4.4	2.000,00	3	18
Esperto per l'assistenza nella definizione dell'analisi SWOT nell'area urbana di Vicenza.	4.5	6.000,00	3	18
Esperto a supporto della condivisione di informazioni, tecnologie, procedure e migliori pratiche tra i tre WFTP Lab	5.1	2.500,00	500 € - 2 2000 € - 3	12 -18
Esperto a supporto del piano di classificazione Water Footprint nell'area urbana locale	5.2	3.000,00	3	18
Esperto a supporto dell'avvio di piani di miglioramento dell'uso della risorsa idrica	5.3	1.000,00	4	24
Esperto a supporto dell'applicazione degli indicatori Water Footprint per monitorare l'efficacia e l'efficacia dei piani di miglioramento	5.5	2.000,00	4	24
<b>TOTALE comprensivo di IVA e di ogni altro onere</b>		<b>27.500,00</b>		

Il pagamento del corrispettivo delle prestazioni al Centro Idrico avverrà entro le scadenze stabilite nei termini di consegna riportati al successivo art. 5, a seguito della consegna dei documenti giustificativi di spesa, e previa verifica dei risultati raggiunti e degli elaborati finali, sia cartacei che elettronici, anche da parte dell'Università di Padova.

#### **Art. 5 "DURATA E TERMINI DI CONSEGNA"**

Il presente disciplinare decorre dalla data di sottoscrizione e termina il 31 dicembre 2014, fatto salvo quanto previsto all'art. 2 del presente disciplinare.

I termini di consegna degli elaborati e delle attività connesse al WP4 e WP5 del progetto sono i seguenti:

- marzo 2014 per WP4
- ottobre 2014 per WP5



Il Centro Idrico si impegna a proseguire la collaborazione fino al dicembre 2017, finalizzata al proseguimento del monitoraggio da parte di Acque Vicentine (vedi art. 2, punto 7).

#### **Art. 6 "RISULTATI E RISERVATEZZA"**

Il Centro Idrico, nel corso dello svolgimento dell'incarico, utilizzerà il trattamento dei dati personali esclusivamente per le finalità indicate nel presente disciplinare e manterrà, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata, il segreto per quanto attiene ad informazioni e documenti riservati dei quali possa eventualmente venire a conoscenza nell'ambito dell'espletamento dell'incarico regolato del presente contratto.

#### **Art. 7 "RISOLUZIONE E PENALITA' "**

In caso di grave inadempimento della prestazione da parte di Acque Vicentine, il Comune contesterà gli addebiti assegnando un termine di 15 giorni per adempiere.

In caso di ritardo nei termini previsti dall'art. 5 per la consegna della documentazione inerente l'oggetto del presente contratto, il Comune inviterà Acque Vicentine, ad adempiere, con richiesta scritta inviata via PEC, entro 5 giorni dal ricevimento della stessa.

Qualora l'Azienda non ottemperi nei termini indicati dai precedenti comma del presente articolo, il Comune comminerà una penale pari ad euro 100,00 per ogni giorno di ritardo nella consegna della documentazione che verrà detratta dal compenso previsto nell'art. 4, fino ad un massimo del 10%.

Decorso inutilmente il termine di 60 giorni dalla data di richiesta di fornitura delle prestazioni, il contratto si intenderà risolto.

#### **Art. 8 "TRACCIABILITÀ FLUSSI"**

Il Centro Idrico si impegna ad assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modifiche.

*Dott. Danilo Guarti*  
Direttore del Settore Ambiente del Comune di Vicenza

*Dott. Lorenzo Altissimo*  
Direttore del Centro Idrico di Novoledo