



PROVINCIA DI VICENZA

SERVIZIO RISORSE IDRICHE ENERGETICHE ALTERNATIVE
BENI AMBIENTALI PROGETTI COMUNITARI

P. IVA - C. F.: 00496080243

Domicilio fiscale: Palazzo Nievo, Contrà Gazzolle 1 – 36100 VICENZA
Tel.: 0444/908336 – Fax: 0444/908538

Prot. n. 7155 del 27.01.2012



**AVVISO PUBBLICO PER L'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT
PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL
PROGETTO LIFE + AQUOR
CUP F76B11000030006
CIG Z31031C3B1**

La Provincia di Vicenza ha ottenuto il finanziamento europeo per un progetto LIFE+ Governance dal titolo: "Implementation of a water saving and artificial recharging participated strategy for the quantitative groundwater layer rebalance of the upper Vicenza's plain" "AQUOR".

Nel progetto sono impegnati, oltre alla Provincia di Vicenza altri sei partner. La Provincia, oltre ad assumere il ruolo di coordinatore beneficiario, si impegna direttamente ad attuare alcune azioni, riportate in estratto nel documento allegato al presente (da convenzione di sovvenzione 31 agosto 2011 LIFE +10/ENV/IT/000380):

Ciò premesso, si comunica quanto segue:

Amministrazione aggiudicatrice: Provincia di Vicenza, Servizio Risorse Idriche, contrà Gazzolle n. 1, 36100 VICENZA, c.f. 00496080243, tel. 0444-908336, fax. 0444-908538, e-mail: risorseidriche@provincia.vicenza.it, sito internet: www.provincia.vicenza.it

Luogo di esecuzione: territorio della provincia di Vicenza

Procedura di aggiudicazione: procedura ristretta, con aggiudicazione ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 163/2006.

Documentazione di gara: tutta la documentazione, comprensiva del presente avviso e degli allegati è scaricabile dal sito della Provincia www.provincia.vicenza.it.

Per informazioni relative alla gara rivolgersi a: dott.ssa Storti Giovanna, tel. 0444/908336

Termine per il ricevimento delle domande di partecipazione: 9.02.2012

Categoria del servizio: servizi attinenti all'urbanistica e paesaggistica; servizi affini di consulenza scientifica e tecnica – CPC 867

Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: 180 giorni dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte.

La Provincia di Vicenza – Servizio Risorse Idriche - intende procedere all'affidamento del servizio di creazione di un sistema informativo territoriale (SIT) per il governo delle acque sotterranee e del servizio di supporto per l'attuazione delle azioni a carico della Provincia nell'ambito del progetto LIFE + AQUOR. La procedura è avviata in esecuzione della determinazione dirigenziale n. 65 del 19.01.2012, esecutiva.

Il presente servizio viene affidato ai sensi dell'art. 25.2, comma 2°, delle Disposizioni Comuni che regolano i progetti finanziati mediante strumento LIFE +.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'incarico da conferire in esecuzione del presente avviso, è relativo alle seguenti prestazioni di servizio da prestare all'interno del progetto LIFE + Aquor:

A) SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT) di supporto per il governo delle acque sotterranee (Azione A_4)

Il SIT è finalizzato da un lato all'individuazione delle aree a maggiore vocazione per l'implementazione delle azioni di ricarica (naturale e/o artificiale), con particolare riferimento a quelle previste dal progetto AQUOR, e dall'altro alla creazione di una piattaforma conoscitiva, dinamica e aggiornabile, di supporto alle decisioni per la gestione delle risorse idriche.

In particolare la prestazione comprende:

- riunione delle banche dati geo-referenziate relative a strati informativi di interesse per la pianificazione e la gestione delle risorse idriche, già prodotte dai vari Enti con competenza diretta o indiretta in materia di gestione delle risorse idriche sotterranee;
- integrazione con le banche dati sviluppate nell'ambito del progetto AQUOR (p.es. caratteristiche geopedologiche dei suoli, distribuzione delle aree demaniali, ecc...);
- elaborazione degli strati informativi al fine di produrre elaborati grafici di supporto nell'ambito delle azioni di progetto (report, incontri, dossier, ecc...) e di predisporre una carta della vocazione dei diversi ambiti territoriali dell'Alta Pianura Vicentina alle azioni di ricarica (naturale e/o artificiale);
- aggiornamento del SIT durante l'intera durata del progetto.
la prestazione va resa in coordinamento con lo staff e secondo le direttive del responsabile del progetto

B) carta geopedologica dell'alta pianura vicentina (Azione A_1)

Tale prestazione comprende:

- il supporto al responsabile provinciale del progetto: nella definizione della carta geopedologica dell'alta pianura vicentina al fine di individuare l'idoneità dei suoli alle azioni di ricarica;
- il coordinamento dell'azione della Provincia con ARPAV, incaricata di predisporre lo studio propedeutico;
- l'inserimento nel database dei rilievi presentati da ARPAV ed individuazione zone idonee alla ricarica.

C) supporto di staff e attività di segreteria per l'attuazione delle azioni a carico della Provincia, esplicitate nell'allegato B) (Azione 0_0)

DURATA DEL CONTRATTO

Le attività di cui ai punti sopra elencati richiedono una presenza dell'incaricato presso la sede provinciale o presso le sedi individuate per incontri e riunioni per almeno n. 240 giornate lavorative, da suddividere nel complessivo periodo triennale di durata del progetto 2012-2014 (previsione durata servizio: da stipula contratto a 31.12.2014).

REQUISITI MINIMI DI PARTECIPAZIONE

L'offerente dovrà a tal fine possedere e dichiarare i seguenti requisiti minimi di ordine generale e tecnico-professionale:

- **A) Non sussistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 38 D.Lgs. 163/2006;**
- **B) indicazione di titolo di studio e professionali da cui si ricavi:**
 - **conoscenza approfondita di programmi GIS, nello specifico dei programmi Geomedia e GVSIG, capacità di georeferenziare con programma G.I.S., esperienza nell'utilizzo di piattaforme SIT e nella predisposizione di cartografie tematiche**
richieste in capo al/ai prestatori di servizi e dei soggetti concretamente responsabili della prestazione del servizio
 - **conoscenza approfondita del sistema idrogeologico sotterraneo e metodologie di ricarica artificiale delle falde acquifere**
richiesta in capo al/ai prestatori di servizi e dei soggetti concretamente responsabili della prestazione del servizio
 - **conoscenza approfondita del sistema di pianificazione territoriale (Geoportali, PTCP, ecc), acquisito attraverso collaborazione/i con Pubbliche Amministrazioni**
richiesta in capo al/ai prestatori di servizi e dei soggetti concretamente responsabili della prestazione del servizio
- **C) possesso di laurea in scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale o equipollente**
richiesto al/ai prestatori di servizi e dei soggetti concretamente responsabili della prestazione del servizio

Il possesso dei requisiti riportati alle lettere sopra indicati è autocertificato, mediante dichiarazione sottoscritta in conformità alle disposizione del decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 in sede di presentazione delle istanze, nell'ambito della dichiarazione di cui all'allegato predisposto dalla Provincia di Vicenza e costituente parte integrante e sostanziale del presente avviso. La Provincia di Vicenza si riserva di effettuare controlli e verifiche sulla veridicità delle autocertificazioni prodotte dai soggetti partecipanti alla selezione.

Devono essere allegati il/i curriculum/a del/i *prestatore/i di servizi e del/i soggetto/ii concretamente responsabili della prestazione del servizio*

Resta inteso che la **non veridicità delle autocertificazioni comporterà la non ammissione, salve comunque le responsabilità penali.**

Al concorrente aggiudicatario è richiesta la documentazione probatoria, a conferma di quanto dichiarato in sede di gara.

MODALITA' PRESENTAZIONE RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE

Le richieste di partecipazione devono

- ◆ pervenire entro le **ore 12.00 del giorno 09.02.2012**, a pena di esclusione dalla selezione.
- ◆ al seguente indirizzo: Provincia di Vicenza – Ufficio Archivio e Protocollo, contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA, **presentata in busta chiusa, a mano o tramite servizio postale; in tal caso non fa fede la data di spedizione, bensì la sola data di arrivo, pena l'esclusione dalla selezione.**

Si avverte che non si darà corso alla valutazione delle istanze pervenute oltre il termine fissato.

La busta dovrà essere, a pena d'esclusione, idoneamente firmata e sigillata, con nastro adesivo, su tutti i lembi di chiusura compresi quelli preincollati, e dovrà recare all'esterno le seguenti indicazioni:

- denominazione del mittente ed indirizzo completo dello stesso con l'indicazione della partita IVA; dicitura **“Istanza di partecipazione alla procedura negoziata per l'affidamento del servizio di sviluppo in ambiente GIS di un SIT per il governo delle acque sotterranee e di supporto di staff per l'attuazione del progetto LIFE + AQUOR”**;
- indirizzo del destinatario: Provincia di Vicenza, Ufficio Archivio e Protocollo – contrà Gazzolle n. 1 36100 VICENZA.
- il mittente (ragione sociale, sede, telefono, PEC o e-mail, fax e partita IVA, eventuale domiciliazione):

Si avverte che tutte le comunicazioni successive verranno indirizzate esclusivamente all'indirizzo di posta elettronica o di fax indicati.

La consegna diretta della busta potrà essere effettuata all'indirizzo sopra indicato, nel seguente orario:

- da Lunedì a Venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 12.30
- nei giorni di Martedì e Giovedì anche dalle ore 15.00 alle ore 17.00.

La busta dovrà contenere la richiesta di partecipazione e dichiarazione unica, su modello allegato, con il seguente contenuto:

A.1) istanza in bollo di partecipazione alla gara, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura.

Detta istanza dovrà, altresì, contenere la dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 ovvero, per i concorrenti non residenti in Italia, documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza, con la quale il concorrente assumendosene la piena responsabilità:

- a) che l'impresa garantisce il possesso di laurea in laurea in scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale o equipollente in capo al soggetto che verrà adibito concretamente al servizio;
- b) **che l'impresa garantisce in capo al soggetto che verrà adibito concretamente al servizio:**
 - la conoscenza approfondita dei programmi GIS, nello specifico dei programmi Geomedia e GVSIG, la capacità di georeferenziare con programma G.I.S., l'esperienza nell'utilizzo di piattaforme SIT e nella predisposizione di cartografie tematiche
 - la conoscenza approfondita del sistema sistema idrogeologico sotterraneo e metodologie di ricarica artificiale delle falde acquifere

(Allega il/i curriculum/a)

- c) dichiara l'elenco con i nominativi e la relativa carica, degli amministratori muniti di legale rappresentanza, i sindaci e dei direttori generali della società stessa;
- d) dichiara che non vi sono soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lett. c), del D. Lgs. n. 163/2006 cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara; **ovvero** che ci sono i suddetti soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lett. c), del D. Lgs. n. 163/2006, cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara e indica i nominativi, le date e i luoghi di nascita, le cariche ricoperte e le date di cessazione;
- e) dichiara che l'impresa non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, e che non sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- f) dichiara di non aver violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art. 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;
- g) dichiara di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
- h) dichiara di non aver commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate da codesta stazione appaltante, e di non avere commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da codesta stazione appaltante;
- i) dichiara l'inesistenza, a carico dell'impresa, di irregolarità, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui è stabilita;
- j) dichiara di non aver reso false dichiarazioni nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, e per l'affidamento dei subappalti, risultanti dai dati dell'Osservatorio;
- k) dichiara l'inesistenza, a carico dell'impresa, di violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui si è stabilita;
- l) dichiara che nei confronti dell'impresa non sono state applicate la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lett. c), del D. Lgs. 08.06.2001, n. 231, o i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 36-bis del D.L 04.07.2006, n. 223, convertito con modificazioni nella Legge 04.08.2006, n. 248, o di altre sanzioni che comportano il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 14, comma 1, del D. Lgs. n. 81/2008;

m) dichiara che non hanno presentato offerta per il presente appalto altre Imprese con cui si trova in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale; **ovvero** di essere in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile con altra Impresa partecipante al presente appalto, ma di aver formulato autonomamente l'offerta, così come attestato documentalmente nella allegata e separata busta chiusa, sigillata e controfirmata su tutti i lembi di chiusura;

n) dichiara che l'impresa non si è avvalsa dei piani individuali di emersione del lavoro sommerso ai sensi della Legge 18.10.2001, n. 383 e successive modifiche ed integrazioni; **ovvero** dichiara che l'impresa si è avvalsa dei piani individuali di emersione del lavoro sommerso ai sensi della Legge 18.10.2001, n. 383 e successive modifiche ed integrazioni e che il periodo di emersione si è concluso;

o) attesta le posizioni previdenziali ed assicurative mantenute presso INPS ed INAIL, il numero degli addetti al servizio, nonché il contratto collettivo nazionale di lavoro applicato;

p) attesta di aver preso esatta cognizione della natura dell'appalto e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire nella sua esecuzione;

q) dichiara di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nei seguenti documenti: avviso di gara e capitolato speciale, relativi al servizio in oggetto;

r) attesta di avere nel complesso preso conoscenza di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possano avere influito o influire sia sulla esecuzione del servizio, sia sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata;

s) dichiara di avere adempiuto, all'interno della propria azienda, agli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa;

t) **(nel caso di concorrente che occupa non più di 15 dipendenti oppure da 15 a 35 dipendenti al 31 dicembre dell'anno precedente ma che non abbia effettuato ad oggi nuove assunzioni)**

dichiara che l'impresa non è assoggettata agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla Legge n. 68/1999;

ovvero

(nel caso di concorrente che occupa più di 35 dipendenti oppure da 15 a 35 dipendenti al 31 dicembre dell'anno precedente e qualora abbia effettuato successivamente nuove assunzioni)

dichiara che l'impresa è in regola con le norme che disciplinano il collocamento obbligatorio dei disabili ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 17 della Legge n. 68/1999 e che il certificato di ottemperanza può essere acquisito presso i competenti Uffici della Provincia presso cui ha la sede legale;

u) **(nel caso di consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lettere b) e c), del D. Lgs. n. 163/2006)**

indica per quali consorziati il consorzio concorre e relativamente a questi ultimi consorziati opera il divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma; in caso di aggiudicazione i soggetti assegnatari dell'esecuzione del servizio non possono essere diversi da quelli indicati;

v)

(nel caso di

raggruppamento o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituito)

indica a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza e funzioni di mandatario, nonché specifica la quota percentuale di partecipazione al Raggruppamento Temporaneo di Concorrenti, e assume l'impegno ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di servizi pubblici con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE;

w) **(nel caso di concorrente che ricorra all'istituto dell'AVVALIMENTO)**

dichiara il nominativo dell'impresa ausiliaria (completo di indirizzo e P. IVA), e le risorse messe a disposizione dall'impresa avvalente;

x) dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e seguenti del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;

y) elegge il proprio domicilio, e indica il numero di fax, oltre che l'indirizzo di posta elettronica cui obbligatoriamente il concorrente dovrà ricevere le comunicazioni di cui all'art. 79 del D. Lgs. n. 163/2006;

L'istanza dovrà inoltre contenere

- **l'impegno ad accettare che tutte le comunicazioni successive e relative alla presente gara - avvengano esclusivamente per posta elettronica, o, in alternativa, al numero di fax indicato nella busta.**
- Dichiarazione di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e seguenti del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici,

esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione allegata viene resa.

A.2) DICHIARAZIONI, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, con la quale **tutti gli amministratori muniti di legale rappresentanza** indicati alla lett. e) della precedente dichiarazione di cui al punto A.1), ciascuno per suo conto, dichiarari:

- a) di non trovarsi in alcuna delle cause ostative previste dall'art. 3, comma 4, del D.P.C.M. 18.11.2005;
- b) che non è pendente a proprio carico alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27.12.1956, n. 1423, o di una delle cause ostative previste dall'art. 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575;
- c) che non è pendente a proprio carico alcun procedimento previsto dal comma 1, lett. m-ter), dell'art. 38 del D. Lgs. n. 163/2006 in qualità di vittime dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale, aggravati ex art. 7 del Decreto Legge n. 152/1991, che non risultino aver denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo i casi esimenti previsti dalla legge vigente;
- d) che non sussistono a proprio carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili, ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale;
ovvero
- e) dichiara che sussistono a proprio carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, decreti penali di condanna divenuti irrevocabili, sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale; *(elencare i ruoli, l'anno, le imputazioni e le condanne, anche se sono stati concessi i benefici della "sospensione e/o della non menzione")*;

A.3) DICHIARAZIONI, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, con la quale **tutti i sindaci e direttori generali** indicati alla lett. e) della precedente dichiarazione di cui al punto A.1), ciascuno per suo conto, dichiarari:

- a) di non trovarsi in alcuna delle cause ostative previste dall'art. 3, comma 4, del D.P.C.M. 18.11.2005;
- b) che non sussistono a proprio carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p.; **ovvero** dichiara che sussistono a proprio carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p. ovvero altri provvedimenti conseguenti a violazioni di leggi penali; *(elencare i provvedimenti specificandone la data di emissione)*;

A.4) (nel caso ci siano soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara)

DICHIARAZIONI, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, dal legale rappresentante, per quanto è a propria conoscenza e per **ciascuno dei soggetti** indicati dall'art. 38, comma 1, lett. c), del D. Lgs. n. 163/2006 *(ossia per i seguenti soggetti cessati nel triennio antecedente alla pubblicazione del bando di gara: gli amministratori muniti di rappresentanza)*, dichiara che nei confronti del soggetto cessato *(indica nominativo, data e luogo di nascita)* non sussistono a suo carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili, ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale;

ovvero

dichiara che sussistono a suo carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, decreti penali di condanna divenuti irrevocabili, sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale; *(elencare i ruoli, l'anno, le imputazioni e le condanne, anche se sono stati concessi i benefici della "sospensione e/o della non menzione")*.

Nel caso l'impresa abbia adottato atti o misure di completa dissociazione dalla condotta penalmente sanzionata dovrà allegare idonea documentazione.

La domanda e le dichiarazioni sostitutive ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 di cui ai precedenti punti A.1), A.2.), A.3) e A.4) devono essere redatte utilizzando i **modelli allegati** al presente disciplinare e corredate dal documento d'identità, in corso di validità, del sottoscrittore. Se gli spazi previsti sono insufficienti, possono essere allegati uno o più fogli integrativi cui fare rimando. Nei punti con dichiarazioni alternative è necessario barrare la casella opportuna: l'assenza della scelta equivale a mancata compilazione comportando l'incompletezza della dichiarazione e quindi l'esclusione dalla gara.

L'istanza, le dichiarazioni e le documentazioni di cui ai punti A.1), A.2), A.3), A.4), a pena di esclusione, devono essere prodotte e contenere quanto previsto nei predetti punti.

Non sono ammesse domande di partecipazione trasmesse per telegramma, telex, telefono, fax, posta elettronica.

Non sono ammesse domande:

- prive della documentazione richiesta
- effettuate da soggetti per i quali è riconosciuta una clausola di esclusione dalla partecipazione alle gare per l'affidamento di servizi pubblici, dagli affidamenti o dalla contrattazione con la pubblica amministrazione, come previsto dall'ordinamento giuridico vigente, accertata in qualsiasi momento e con ogni mezzo.

La gara sarà ritenuta valida, anche in presenza di una sola offerta, che comunque sarà oggetto di valutazione da parte della Commissione.

Condizioni per ottenere il capitolato d'oneri e la documentazione complementare: il capitolato verrà allegato alla lettera d'invito (per i soggetti ammessi).

NOMINA DELLA COMMISSIONE E SVOLGIMENTO DELLA GARA

Per l'espletamento del procedimento di gara la Provincia nominerà apposita la commissione di gara ai sensi dell'art. 84 del D. Lgs 163/2006.

- La Commissione procederà – con seduta pubblica che si terrà il giorno **10.02.2011, ore 10.00**, presso **la sala rossa di Palazzo Nievo, sede della Provincia, contra' Gazzolle 1 a Vicenza**. - all'esame della documentazione contenuta nella busta e attesterà, una volta accertati tutti i requisiti – l'ammissione del richiedente alla gara in oggetto o – in caso contrario attesterà la non ammissibilità del richiedente, disponendone l'immediata comunicazione all'interessato;
- Successivamente i soggetti ammessi saranno invitati a presentare offerta;

Alla seduta pubblica ogni concorrente può assistere, con non più di un rappresentante, munito di delega del legale rappresentante, accompagnata da copia fotostatica del documento d'identità del legale rappresentante.

ESCLUSIONE DALLA GARA

- Il recapito della busta rimane ad esclusivo rischio del mittente dove per qualsiasi motivo la stessa non giunga a destinazione in tempo utile.
- Non saranno ammessi gli operatori economici che non abbiano presentato istanza in conformità a quanto previsto nel presente avviso, in particolare istanze che pervengano prive di fotocopia del documento di identità del/dei sottoscrittore/i o prive della dichiarazione richiesta dal presente avviso e/o con dichiarazione incompleta.
- Non saranno ammesse, inoltre, le istanze che non attestino il possesso di requisiti generali, di idoneità professionale e tecnici minimi richiesti.
- Non saranno ammesse istanze non munite di curricula che attestino in capo al prestatore/i di servizi concretamente assegnati i requisiti richiesti.

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento del servizio avviene mediante criterio dell'offerta economicamente vantaggiosa, con combinazione di due elementi, **proposta operativa ed offerta economica**

La struttura di riferimento

Per informazioni è possibile rivolgersi al funzionario tecnico del Servizio, dott.ssa Muraro Teresa (tel. 0444/908310 e-mail: muraro.teresa@provincia.vicenza.it) o al funzionario amministrativo del Servizio, dott.ssa Giovanna Storti (tel. 0444/908336 e-mail: storti.giovanna@provincia.vicenza.it).
La struttura di riferimento è il Servizio Risorse Idriche della Provincia di Vicenza con sede presso Palazzo Nievo, contrà Gazzolle n. 1, 36100 VICENZA.

9. Tutela privacy

Ai sensi della legge n. 675/1996 e del D.Lgs. n. 196/2003 e successive modificazioni (c.d. legge sulla privacy) si informa che:

- le finalità e le modalità di trattamento cui sono destinati i dati raccolti sono inerenti al procedimento in oggetto;
- il conferimento dei dati costituisce presupposto necessario per la partecipazione alla selezione;
- la conseguenza di un eventuale rifiuto a rispondere comporta esclusione dal procedimento in oggetto;
- i soggetti o le categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati sono: il personale interno dell'Amministrazione implicato nel procedimento; ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 267/2000 e della legge n. 241/1990 e s.m.i.;
- i diritti spettanti all'interessato sono quelli di cui all'articolo 13 del D. Lgs 196/2003;
- soggetto attivo nella raccolta dei dati è la Provincia di Vicenza.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet della Provincia di Vicenza www.provincia.vicenza.it.

Vicenza,

Il Dirigente del Servizio
f.to arch. Sandra Brentan

ALLEGATO A) ALL'AVVISO PER L'AFFIDAMENTO DI UN "SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO LIFE + AQUOR"

Spett.le
PROVINCIA DI VICENZA
Ufficio Archivio e Protocollo
Contrà Gazzolle n. 1
36100 VICENZA

OGGETTO: Avviso pubblico per l'affidamento di un servizio di sviluppo in ambiente GIS di un SIT per il governo delle acque sotterranee e di supporto di staff per l'attuazione del progetto LIFE + AQUOR

Il sottoscritto
nato il.....a.....
residente in.....Provincia.....
Stato.....via.....
in qualità di.....
dell'impresa.....
con sede in.....
Stato.....via.....
con codice fiscale n..... con partita IVA
n.....
con espresso riferimento alla impresa che rappresenta,

CHIEDE

di essere ammesso alla gara in oggetto, a cui intende partecipare, come:

- impresa singola;
ovvero
 mandataria di imprese raggruppate o di un consorzio;
ovvero
 mandante di un raggruppamento di imprese o di un consorzio;

A tal fine ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA:

- a) che la ragione sociale dell'impresa è:.....
b) che l'impresa garantisce il possesso di laurea in **laurea in scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale o equipollente** in capo al soggetto che verrà adibito concretamente al servizio;
c) **che l'impresa garantisce** in capo al soggetto che verrà adibito concretamente al servizio:
• **la conoscenza approfondita dei programmi GIS, nello specifico dei programmi Geomedia e GVSIG, la capacità di georeferenziare con programma G.I.S., l'esperienza nell'utilizzo di piattaforme SIT e nella predisposizione di cartografie tematiche**
• **la conoscenza approfondita del sistema sistema idrogeologico sotterraneo e metodologie di ricarica artificiale delle falde acquifere**
(Allega il curriculum/a)
d) che gli amministratori muniti di legale rappresentanza, i sindaci e i direttori generali della società stessa sono i seguenti: **(indicare i nominativi, le qualifiche, le date di nascita e la residenza):**

Cognome e nome _____ nato a _____ (____)
Il _____ residente in _____ (____) via _____

_____ n. _____ Carica ricoperta _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____) Il _____ residente in _____ (____) via _____ n. _____ Carica ricoperta _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____) Il _____ residente in _____ (____) via _____ n. _____ Carica ricoperta _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____) Il _____ residente in _____ (____) via _____ n. _____ Carica ricoperta _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____) Il _____ residente in _____ (____) via _____ n. _____ Carica ricoperta _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____) Il _____ residente in _____ (____) via _____ n. _____ Carica ricoperta _____

e) che non vi sono soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lett. c), del D. Lgs. n. 163/2006 (*amministratori muniti di rappresentanza*) cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara;

ovvero

che ci sono i seguenti soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lett. c), del D. Lgs. n. 163/2006 (*amministratori muniti di rappresentanza*) cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara (**indicare i nominativi, le qualifiche, le date e i luoghi di nascita, le cariche ricoperte e le date di cessazione**):

Cognome e nome _____ nato a _____ (____)
il _____ cessato il _____ dalla _____ carica di _____

Cognome e nome _____ nato a _____ (____)
il _____ cessato _____ dalla _____ carica _____ di _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____)
il _____ cessato _____ dalla _____ carica _____ di _____
Cognome e nome _____ nato a _____ (____)
il _____ cessato _____ dalla _____ carica _____ di _____

- f) che l'impresa non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, e che non sono in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- g) di non aver violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art. 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;
- h) di non aver commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
- i) di non aver commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate da codesta stazione appaltante, e di non avere commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da codesta stazione appaltante;
- j) l'inesistenza, a carico dell'impresa, di irregolarità, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui è stabilita;
- k) di non aver reso false dichiarazioni nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, e per l'affidamento dei subappalti, risultanti dai dati dell'Osservatorio;
- l) l'inesistenza, a carico dell'impresa, di violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui è stabilita;
- m) che nei confronti dell'impresa non sono state applicate la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lett. c), del D. Lgs. 08.06.2001, n. 231, o i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 36-bis del D.L. 04.07.2006, n. 223, convertito con modificazioni nella Legge 04.08.2006, n. 248, o di altre sanzioni che comportano il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 14, comma 1, del D. Lgs. n. 81/2008;
- n) che non hanno presentato offerta per il presente appalto altre Imprese con cui si trova in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale;
- ovvero**
- di essere in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile con l'impresa (*indicare ragione sociale*)..... partecipante al presente appalto ma di aver formulato autonomamente l'offerta, così come attestato documentalmente nella allegata e separata busta chiusa, sigillata e controfirmata su tutti i lembi di chiusura;
- o) che l'impresa non si è avvalsa dei piani individuali di emersione del lavoro sommerso ai sensi della legge 18.10.2001, n. 383 e successive modifiche ed integrazioni;
- ovvero**
- che l'impresa si è avvalsa dei piani individuali di emersione del lavoro sommerso ai sensi della legge 18.10.2001, n. 383 e successive modifiche ed integrazioni e che il periodo di emersione si è concluso;
- p) che l'impresa mantiene le seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:
 INPS sede di..... matricola n.....;
 (nel caso di iscrizione in più sedi indicarle tutte)
 INAIL sede di..... matricola n.....;
 (nel caso di iscrizione in più sedi indicarle tutte)
 ed il numero degli addetti al servizio è:..... ed applica il seguente contratto collettivo

nazionale di lavoro:.....;

- q) di aver preso esatta cognizione della natura dell'appalto e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire nella sua esecuzione;
- r) di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nei seguenti documenti: bando di gara, disciplinare di gara e capitolato speciale, relativi al servizio in oggetto;
- s) di avere nel complesso preso conoscenza di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla esecuzione del servizio, sia sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata;
- t) di avere adempiuto, all'interno della propria azienda, agli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa;
- u) **(per imprese che occupano non più di 15 dipendenti e da 15 a 35 dipendenti al 31 dicembre dell'anno precedente ma che non abbiano effettuato ad oggi nuove assunzioni)**
 che l'impresa non è assoggettata agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla Legge n. 68/1999;
(per imprese che occupano più di 15 dipendenti e da 15 a 35 dipendenti al 31 dicembre dell'anno precedente e che abbiano effettuato successivamente nuove assunzioni)
 che l'impresa è in regola con le norme che disciplinano il collocamento obbligatorio dei disabili ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 17 della Legge n. 68/1999 e che il certificato di ottemperanza può essere acquisito presso i competenti Uffici della Provincia presso cui ha la sede legale;
- v) **(nel caso di consorzi di cui all'art. 34, comma 1, lett. b) e c), del D. Lgs. n. 163/2006)**
di concorrere per i seguenti consorziati: (indicare denominazione e sede legale di ciascun consorziato)
.....
.....;
- w) **(nel caso di raggruppamento o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituito)**
che, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza e funzioni di mandataria a
.....e che la propria quota percentuale di partecipazione al Raggruppamento Temporaneo di Concorrenti è pari al%, nonché si uniformerà alla disciplina vigente in materia di servizi pubblici con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE;
- x) **(nel caso di concorrente che ricorra all'istituto dell'AVVALIMENTO)**
che intende avvalersi della seguente impresa ausiliaria (indicare nominativo, indirizzo e P. IVA)
.....
.....
e che le risorse messe a disposizione dall'impresa avvalente sono le seguenti:
.....
.....;
- y) di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 7 e seguenti del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa;
- z) di eleggere il seguente domicilio (indicare nominativo, indirizzo e numero di fax).....
.....
.....
e di obbligarsi a ricevere le comunicazioni di cui all'art. 79 del D. Lgs. n. 163/2006 al seguente indirizzo di posta elettronica (normale o PEC):
o fax:

Data,

FIRMA

N.B.:

- 1 - La dichiarazione deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore;
2 - Barrare la voce che interessa.

DICHIARAZIONE (soggetti in carica: amministratori muniti di legale rappresentanza) A_2

Spett.le
PROVINCIA DI VICENZA
Contrà Gazzolle n. 1
36100 Vicenza

OGGETTO: SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO LIFE + AQUOR.

Il sottoscritto
nato il.....a.....
residente in.....Provincia.....
Stato.....via.....
in qualità di.....
dell'impresa.....
con sede in.....
Stato.....via.....
con codice fiscale n.....
con partita IVA n.....

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA:

- a) di non trovarsi in alcuna delle cause ostantive previste dall'art. 3, comma 4, del D.P.C.M. 18.11.2005;
- b) che non è pendente a proprio carico alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27.12.1956, n. 1423, o di una delle cause ostantive previste dall'art. 10 della legge 31.05.1965, n. 575;
- c) che non è pendente a proprio carico alcun procedimento previsto dal comma 1, lett. m-ter), dell'art. 38 del D. Lgs. n. 163/2006 in qualità di vittime dei reati previsti e puniti dagli artt. 317 e 629 del codice penale, aggravati ex art. 7 del Decreto Legge n. 152/1991, che non risultino aver denunciato i fatti all'autorità giudiziaria, salvo i casi esimenti previsti dalla legge vigente;
- d) che non sussistono a proprio carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p.;

ovvero

- che sussistono a proprio carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p. (**elencare i ruoli, l'anno, le imputazioni e le condanne, anche se sono stati concessi i benefici della "sospensione e/o della non menzione"**):

.....
.....
.....
.....
.....

Data,

FIRMA

N.B.:

- 1 - La dichiarazione deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore;
- 2 - Barrare la voce che interessa.

DICHIARAZIONE (soggetti in carica: sindaci e direttori generali) A- 3

Spett.le
PROVINCIA DI VICENZA
Contrà Gazzolle n. 1
36100 Vicenza

OGGETTO: SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO LIFE + AQUOR.

Il sottoscritto
nato il.....a.....
residente in.....Provincia.....
Stato.....via.....
in qualità di.....
dell'impresa.....
con sede in.....
Stato.....via.....
con codice fiscale n.....
con partita IVA n.....

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA:

- a) di non trovarsi in alcuna delle cause ostantive previste dall'art. 3, comma 4, del D.P.C.M. 18.11.2005;
- b) che non sussistono a proprio carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p.;

ovvero

- che sussistono a proprio carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p. (***elencare i ruoli, l'anno, le imputazioni e le condanne, anche se sono stati concessi i benefici della "sospensione e/o della non menzione"***):

.....
.....
.....
.....

Data,

FIRMA

N.B.:
1 - La dichiarazione deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore;
2 - Barrare la voce che interessa.

DICHIARAZIONE (soggetti cessati dalla carica) A_4

Spett.le
PROVINCIA DI VICENZA
Contrà Gazzolle n. 1
36100 Vicenza

OGGETTO: SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO LIFE + AQUOR.

Il sottoscritto
nato il a
residente in Provincia
Stato via
in qualità di
dell'impresa
con sede in
Stato via
con codice fiscale n.
con partita IVA n.

DICHIARA:

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, e per quanto è a propria conoscenza, che nei confronti del:

sig.	
nato a (.....)	il

non sussistono a suo carico sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p.;

ovvero

sussistono a suo carico le seguenti sentenze definitive di condanna passate in giudicato, o emessi decreti penali di condanna divenuti irrevocabili ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del c.p.p. (**elencare i ruoli, l'anno, le imputazioni e le condanne, anche se sono stati concessi i benefici della "sospensione e/o della non menzione"**):

.....
.....
.....
.....

Data,

N.B.:

- 1 - La dichiarazione deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore;
- 2 - Barrare la voce che interessa.

ALLEGATO B) ALL'AVVISO "PER L'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI SVILUPPO IN AMBIENTE GIS DI UN SIT PER IL GOVERNO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DI SUPPORTO DI STAFF PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO LIFE + AQUOR"

Estratto da convenzione di sovvenzione 31.08.2011 cod. LIFE+ 2010 ENV/IT/000380 AQUOR

ACTION 00

Name of the action:
Gestione del progetto

Description (what, how, where and when):

Per poter avviare la realizzazione del progetto è necessario nominare il Responsabile del Progetto, il Coordinatore tecnico-scientifico e l'organismo di responsabilità scientifica. È necessario a tal fine la predisposizione di deliberazioni da parte della Provincia di Vicenza entro 3 mesi dall'inizio del progetto e l'attivazione dei contratti. Il Responsabile del Progetto si occuperà del coordinamento generale del progetto, del coordinamento tra il gruppo operante alla conduzione del progetto e gli organi dell'Ente proponente.

Il Responsabile del Progetto (45 gg/uomo di funzionario cat. D3-D6 con posizione organizzativa, supportato da 105 gg/uomo di funzionario cat. D3-D6 e 240 gg/uomo di istruttore cat. C1 a tempo determinato) ha il compito di organizzare le attività progettuali e coordinare le attività delle risorse umane coinvolte, è esecutore di alcune azioni o parte di esse tra cui le relazioni finali ed intermedie. Questa figura avrà anche il compito di monitorare il buon andamento del progetto, il rispetto della tempistica e il raggiungimento dei risultati attesi di ogni azione, nonché di interfacciarsi con la CE per ogni eventuale esigenza.

Per la gestione del progetto il responsabile si avvarrà di un coordinatore tecnicoscienfifico con il compito di gestire l'implementazione del progetto e il raggiungimento dei relativi obiettivi. Il coordinatore tecnico-scientifico si avvarrà di una segreteria tecnica costituita dai referenti tecnici di ogni partner di progetto, nonché dell'indirizzo strategico di un comitato tecnico-scientifico di progetto.

Il Comitato tecnico-scientifico avrà un ruolo di indirizzo per le azioni del gruppo A, C, D, E. Questo gruppo avrà la responsabilità tecnico-scientifica del progetto e si avvalerà della collaborazione di alcuni esperti che potranno essere professionisti singoli o appartenenti a società di consulenza, con comprovata esperienza nel campo della gestione delle risorse idriche e nella pianificazione strategica partecipata, selezionati secondo le normative vigenti. Il gruppo avrà lo scopo di organizzare i modi e i tempi dettagliati degli interventi e stabilirà le priorità degli stessi.

Per la gestione amministrativa verranno nominati il Coordinatore Amministrativo del Progetto (tale figura verrà scelta tra il Personale della Provincia di Vicenza) ed i responsabili contabili per ciascun partner.

Il budget per la copertura dei costi del personale appartenente alle strutture dei beneficiari coinvolti nel management di progetto è incluso nel rispettivo budget previsto per le azioni di relative responsabilità, a differenza dell'analogo budget previsto per il soggetto coordinatore ed esplicitato con opportuna voce di costo. In tal modo si è voluto intendere che ogni beneficiario, nell'ambito delle azioni di propria responsabilità, parteciperà al management di progetto anche attraverso periodici meeting con il coordinatore e altre forme di comunicazione (telefono, email, skype,...).

In particolare sono previste periodiche riunioni di coordinamento e di verifica dello stato di avanzamento del progetto, finalizzate ad aggiornare le attività, discutere eventuali criticità/opportunità e programmare le fasi successive.

Methods employed:

La definizione dei ruoli sarà lasciata in carico ai singoli partner nell'ambito delle rispettive competenze. Verranno organizzate riunioni periodiche (almeno 3 all'anno) di verifica e pianificazione delle attività. Per ogni incontro amministrativo o tecnico) delle parti sarà stilato un verbale. Sarà mantenuto attivo un canale di comunicazione tramite mailing list e verrà attivato uno spazio virtuale di interscambio documenti sul server della Provincia di Vicenza.

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

- Gestione razionale e coordinata del progetto, redazione dei verbali degli incontri di coordinamento
- Rapporti annuali di monitoraggio delle azioni di progetto

Indicators of progress:

- n. di report trasmessi alla CE
- n. di incontri tra partner di progetto

ACTION A_1

Name of the action:

Studio geopedologico dell'alta pianura vicentina finalizzato alla definizione delle vocazioni all'infiltrazione dei suoli

Description (what, how, where and when):

La pedologia è la scienza che studia e descrive le caratteristiche dei suoli e la loro evoluzione, da roccia a suolo maturo, in funzione del tipo di substrato di partenza e del clima. Con suolo si intende lo strato di transizione tra litosfera (substrato roccioso) e atmosfera, suddiviso in livelli chiamati "orizzonti" in successione verticale, che costituiscono il "profilo pedologico". I suoli sono riconosciuti e classificati in ampi gruppi in base alle caratteristiche del loro profilo. Una carta geopedologica rappresenta tutti i tipi di suolo rinvenibili in un'area e l'estensione di un tipo di suolo nell'area stessa, e risulta utile per programmare l'utilizzo dei suoli stessi, a fini agropastorali, in vista di insediamenti civili o industriali o di discariche, per determinare il grado di vulnerabilità degli acquiferi, questi per citare solo alcuni argomenti di pianificazione territoriale che si avvalgono di una carta geopedologica.

La presente azione mira a realizzare la carta geopedologica dell'alta pianura vicentina al fine di individuare l'idoneità dei suoli alle azioni di ricarica. Si tratta di uno studio specialistico non previsto dall'ordinaria amministrazione delle autorità ambientali, che consentirà di determinare un fattore molto importante per la scelta delle aree di intervento in base alla loro vocazione all'infiltrazione. Esperienze pilota pregresse hanno già dimostrato l'importanza di tale fattore nella localizzazione dei siti di ricarica.

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

- Caratterizzazione geopedologica dell'area di progetto.

Indicators of progress:

- quota parte (in kmq) della superficie dell'area di interesse per l'intervento (pari a 122 kmq dell'alta pianura vicentina) indagata nell'ambito dello studio (UdM: %, Valore Atteso: 80%)

ACTION A_2

Name of the action:

Censimento e caratterizzazione delle aree demaniali di pertinenza dei corsi d'acqua finalizzato alla definizione di tratti idonei alla ricarica naturale

Description (what, how, where and when):

L'azione mira a individuare le aree demaniali presenti in ambito perifluviale lungo le rogge del reticolo idrografico minore e a caratterizzarne l'assetto (uso del suolo, eventuali criticità ambientali,...) mediante sopralluoghi e rilievi fotografici. Si prevede la consultazione del catasto terreni e la rielaborazione su base geografica delle informazioni raccolte. L'azione è finalizzata a supportare l'individuazione dei tratti di intervento per l'azione C_5a,b.

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

- Inquadramento demaniale delle aree limitrofe alle rogge in area di intervento
- Redazione di elaborato tecnico di sintesi

Indicators of progress:

- quota parte (in km) del complessivo reticolo idrografico minore irriguo (stimato in ca. 50 km) interessato dall'attività di indagine sulle disponibilità demaniali (UdM: %, Valore Atteso: 80%)

ACTION A_3

Name of the action:

Caratterizzazione idro-morfologica del fiume Astico (integrazione degli studi pregressi o in corso)

Description (what, how, where and when):

La caratterizzazione idro-morfologica del fiume Astico risponde da un lato all'esigenza di affinare la conoscenza sul sistema fiume, dall'altro di studiare l'effettiva disponibilità idrica del corso d'acqua donatore in funzione dei fabbisogni di ricarica e degli obiettivi di tutela ambientale del fiume.

La caratterizzazione idro-morfologica del torrente Astico verrà effettuata sulla base della valutazione critica dei risultati dello studio preliminare di bilancio idrico effettuato dall'Amministrazione Provinciale di Vicenza (febbraio 2011).

Sulla base dei citati dati pregressi e di altri che dovessero rendersi disponibili (ulteriori indagini per la caratterizzazione dei corpi idrici superficiali che verranno sviluppate dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente integrate eventualmente da quelle eseguite autonomamente da altri Enti territoriali), verrà condotta un'analisi statistica (medie e varianze di parametri idrologici) atta a classificare lo stato di salute della componente idro-morfologica del fiume Astico (ISPRA, 2010) e a quantificare l'ammontare di acqua che potrà essere destinato ad azioni di ricarica. Gli indici IQM (Indice di Qualità Morfologica) e IARI (Indice di Alterazione del Regime Idrologico) sono stati introdotti nel recente decreto del 8 novembre 2010, n. 260, "Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo" (a cui si rimanda per le specifiche tecniche dei metodi di monitoraggio e classificazione), pubblicato sul SO della GU del 7 febbraio 2011, n. 30. Sulla base delle metodiche identificate dal medesimo dispositivo normativo, verranno utilizzati i dati per la caratterizzazione biologica del torrente Astico misurati nelle stazioni più prossime alla zona di studio (corpi idrici donatori). Qualora le stazioni di monitoraggio dell'Agenzia non fossero idonee o i dati non fossero disponibili, l'Amministrazione provinciale di Vicenza si farà carico autonomamente di eventuali campagne di indagine integrative.

Sulla base delle risultanze delle analisi sopra richiamate, sarà definito il periodo più idoneo per la ricarica in funzione della stagionalità dei deflussi, nonché la localizzazione dei punti di prelievo (in stagione non irrigua) e di intervento di riqualificazione ambientale finalizzata all'incremento dell'infiltrazione in subalveo.

Si specifica che i corpi idrici relativi al fiume Astico e interessati dagli effetti delle attuali derivazioni sono potenzialmente 4. Pertanto

Methods employed:

L'azione sarà coordinata dallo staff tecnico della Provincia di Vicenza e attuata da una qualificata équipe di consulenza esterna.

Si specifica che gli interventi di ricarica delle falde potranno essere di tipo in-stream ovvero off-stream. Le tecniche di intervento in-stream sono le soluzioni di ingegneria naturalistica e/o riqualificazione geomorfologica in alveo, ovvero all'interno dell'alveo "attivo" (tra virgolette perché stiamo parlando di reticolo minore artificiale) e finalizzate a rallentare i deflussi superficiali e favorire la naturale ricarica delle falde. Complessivamente si mira a rendere più naturaliformi i canali della rete irrigua, attraverso questo progetto dimostrativo finalizzato a testarne la fattibilità e l'efficacia in termini di ricarica. Le tecniche di intervento off-stream sono le soluzioni di ingegneria ambientale fuori alveo, ovvero nelle fasce laterali dei corsi d'acqua. Si tratta di interventi atti a realizzare aree di accumulo di acqua in derivazione rispetto al corso principale del canale, all'interno delle quali favorire la naturale dispersione per la ricarica delle falde.

La tipologia in-stream costituisce una riduzione continua dell'acqua destinata ad irrigazione rispetto all'acqua derivata dal corpo idrico donatore, mentre la tipologia off-stream costituisce una riduzione temporanea e gestibile con un piano di regolazione (p.es. in situazioni di abbondanza idrica, quali

morbide del corpo idrico donatore o eventi di precipitazione intensa nel bacino di drenaggio dello stesso canale irriguo).

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

- Definizione quantitativa della reale possibilità di utilizzo dei deflussi fluviali in periodo non irriguo per finalità di ricarica in stream e/o off stream

Indicators of progress:

- quantità di corpi idrici superficiali che verranno indagati nell'ambito dello studio sul totale di n. 4 corpi idrici interessati dall'azione di ricarica (UdM: %, Valore Atteso: 100%)

[...]

ACTION A_4

Name of the action:

Sviluppo in ambiente GIS di un SIT di supporto per il governo delle acque sotterranee (raccolta dati, sviluppo software, implementazione)

Description (what, how, where and when):

L'azione punta a riunire le banche dati geo-referenziate in parte già prodotte dai vari enti presenti nel territorio, con l'implementazione di specifiche informazioni sullo stato dell'arte delle falde acquifere dell'alto vicentino. Con la creazione di tale sistema informativo territoriale (SIT) si avrà una maggiore capacità decisionale e una più precisa gestione del territorio, al fine di identificare i siti di maggiore interesse per apportare le misure successivamente descritte. Verranno raccolti dati, successivamente analizzati, delle caratteristiche geologiche e pedologiche del territorio, nonché la risposta drenante dei differenti sistemi di suoli e sottosuoli e l'idrografia della falda acquifera. Si creerà una piattaforma informatica di facile implementazione, impiegabile direttamente nell'individuazione dei siti di ricarica delle falde e impiegabile successivamente per nuovi progetti ambientali nella zona soggetta ad investigazione. Il SIT conterrà dati pregressi e dati prodotti con il progetto.

Methods employed:

Si utilizzerà il software GIS, già disponibile presso gli uffici tecnici della Provincia di Vicenza, per la gestione dei metafile e delle cartografie territoriali. Ci si avvarrà di una consulenza esterna specializzata per la creazione di una piattaforma software, poi implementata e gestita direttamente dal personale dell'ufficio territoriale della provincia stessa, già esistente.

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

Veloce gestione dei dati georeferenziati e dei metafile implementati, tramite l'unione di diverse bache dati e ricerche specifiche nell'area d'intervento

Indicators of progress:

– quantità di strati informativi sul totale stimato di n. 20 di interesse per il progetto di ricarica (UdM: %; Valore Atteso: 80%)

ACTION D_1

Name of the action:

Progettazione e attuazione del monitoraggio sperimentale con bio-indicatori (muschi) della qualità delle acque destinate a infiltrazione

Description (what, how, where and when):

L'azione mira ad applicare il protocollo di monitoraggio sviluppato nel programma di ricerca sperimentale "mossbags" (www.mossbags.it) al controllo della qualità delle acque infiltrate nei siti di ricarica di progetto. Il monitoraggio si svolgerà in parallelo ad analisi standard su campioni prelevati sulle medesime rogge, nonché al funzionamento delle stazioni di telecontrollo poste in testa ai siti di ricarica. Le briofite consentono una efficace azione di monitoraggio su eventuali presenze di metalli nella matrice acquosa.

Methods employed:

Consulenza esterna specializzata.

[...]

Expected results (quantitative information when possible):

- verificare la qualità delle acque infiltrate
- studiare le condizioni di fattibilità scientifica ed economica per adottare la tecnica moss-bags al monitoraggio delle acque destinate ad infiltrazione in falda

Indicators of progress:

- n. di stazioni monitorate
- n. di campioni analizzati

[...]

ACTION E_1

Name of the action:

Progettazione e gestione di un processo partecipato per il coinvolgimento dei partner di progetto e degli altri stakeholders della risorsa idrica sotterranea

Description (what, how, where and when):

Questa azione mira a creare uno spazio di lavoro condiviso tra partner di progetto, altri soggetti pubblici o privati interessati all'iniziativa e cittadinanza tutta. Il processo prevede la realizzazione di 6 tavole rotonde, con presenza di facilitatore, aventi per oggetto il tema della tutela delle risorse idriche sotterranee. Il percorso di partecipazione sarà finalizzato alla definizione, condivisione e sottoscrizione da parte degli attori coinvolti di un Contratto di Falda (CdF).

Il CdF si configura come un accordo volontario di programmazione negoziata finalizzato in primis al governo partecipato e integrato delle risorse idriche sotterranee dell'alta pianura vicentina. La finalità principale del CdF è il riequilibrio della falda e la revisione delle concessioni di derivazione, in coerenza esterna con quanto già previsto dai vigenti Piani di Tutela delle Acque e Piano di Gestione del Distretto Idrografico delle Alpi Orientali, è una delle azioni strategiche che dovrà essere portata ai tavoli di lavoro con gli stakeholders. Analogamente a quanto avvenuto in analoghe esperienze di governance all'estero e in Italia, il CdF costituisce un valido strumento di lavoro per condividere e finalizzare obiettivi strategici alla scala del bacino idrografico (e/o idrogeologico) anche in presenza di gruppi di interesse e obiettivi in conflitto. Pertanto si conferma che sul percorso del CdF è posta l'aspettativa di contribuire fattivamente alla misura di revisione delle concessioni, non tanto nella ridefinizione quantitativa e qualitativa delle stesse (compito che spetta amministrativamente agli organi deputati) quanto piuttosto nel consolidamento di un background partenariale pioniero in grado di sperimentare nuove forme e organizzazioni nell'utilizzo delle risorse idriche.

Il piano di azione del Contratto di Falda recepirà e specificherà a scala di pertinenza le misure previste dal Piano di Gestione ad una scala di governo più ampia. Il Contratto di Falda verrà sottoposto ad una analisi di coerenza esterna al fine di verificare puntualmente la congruità degli obiettivi e delle misure.

Methods employed:

L'approccio proposto è simile a quanto già sperimentato in Italia ed in Europa. Le diverse fasi, da condividere con l'Amministrazione e con i soggetti che prenderanno parte al progetto, saranno:

- Fase iniziale di organizzazione della partecipazione pubblica e avvio processo
- Gestione della partecipazione
- Fase della conoscenza

- Fase della strutturazione del problema decisionale
- Fase della rielaborazione e sintesi:
- Fase della specificazione successiva
- Fase del monitoraggio

Le condizioni essenziali sono il coinvolgimento attivo dei partner del progetto, la pubblicazione dell'esperienza e dei risultati ottenuti, la disponibilità delle amministrazioni a "ragionare insieme" agli attori locali e a disporre di un buon grado di flessibilità nell'ascoltare posizioni diverse e nel gestire i tempi del processo. In questo modo sarà possibile il concreto tentativo della sottoscrizione del contratto di falda. Posto che i Consorzi di Bonifica e i Gestori del Servizio Idrico Integrato interessati sono già partner del progetto e come tali già condividono gli obiettivi di lavoro, si prevede di allargare l'attività di disseminazione ed educazione prevalentemente agli utenti finali della risorsa idrica, ovvero le associazioni di categoria (industriali, agricoltori, consumatori) e, tramite queste e/o direttamente, gli utenti singoli dell'acqua (cittadini e imprenditori). Saranno in particolare coinvolti: l'ARPAV (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto), le AATO (attualmente in attesa di una possibile soppressione per via di una recente riforma), le altre Province limitrofe, i Geni Civili (sono uffici distaccati della Regione Veneto), i Comuni, le Associazioni sportive (p.es. pescatori), il mondo dell'istruzione, le reti civiche, le associazioni ambientaliste, i comitati locali, le imprese maggiormente idroesigenti. Particolare rilievo sarà dato al coinvolgimento dell'Autorità di Bacino e della Regione Veneto, in qualità di enti competenti in materia di pianificazione degli usi della risorsa idrica. Eventuali altri stakeholder oggi non contemplati potranno essere successivamente coinvolti, anche su suggerimento della stessa CE.

Per quanto riguarda il numero atteso di stakeholders, si fornisce una cifra indicativa di almeno un rappresentante per ogni categoria, con una maggiore rappresentatività per le categorie più articolate (p.es. PA con diverse direzioni/dipartimenti/settori coinvolti, oppure categorie di utenti con più associazioni rappresentative, oppure ancora categorie con elevato numero di aderenti quali le scuole o i comitati, ecc...). Risulta difficile allo stato attuale definire il numero esatto di partecipanti al processo partecipato. Tuttavia, anche in virtù dell'esperienza riscontrata da iniziative analoghe, è verosimile attendere una partecipazione ai tavoli di lavoro di circa 30 rappresentanti delle categorie indicate.

Constraints and assumptions:

manca di adesioni agli incontri - alta pubblicizzazione degli eventi - poca attinenza ai temi trattati - attenta ricerca di WS sulle esigenze ricercate

Expected results (quantitative information when possible):

- aumento del know-how dei dipendenti pubblici
- esposizione dei risultati ottenuti sia a livello nazionale che internazionale

Indicators of progress:

- n. di incontri (UdM: ad., Valore Atteso: 6)
- n. di suggerimenti derivanti dai dibattiti (UdM: ad., Valore Atteso: 30)
- n. di partecipanti all'azione (UdM: ad., Valore Atteso: 150)

ACTION E_2

Name of the action:

Definizione di un piano d'azione per il governo della risorsa idrica sotterranea

Description (what, how, where and when):

Alla conclusione del triennio di interventi gestito del finanziamento LIFE non si può lasciare che i risultati e le ricerche avvenute nell'area siano disperse e non creino un continuum gestionale e di salvaguardia. Già dal secondo anno si procederà alla stesura, fra tutti gli enti e le aziende coinvolte dal processo di cui all'azione E_1, di un piano d'azione che mirerà al governo integrato della risorsa idrica sotterranea. Verrà pianificato un programma d'interventi di ampio respiro finalizzato a portare la

falda in oggetto verso un riequilibrio. Il disegno di pianificazione si allagherà a una pianificazione più generale, con la stesura di regolamenti e direttive provinciali che salvaguardino le risorse idriche sotterranee (p.es. contenimento ovvero riduzione dell'impermeabilizzazione del suolo, rimozione delle infrastrutture fluviali a forte impatto per cementificazione del letto).

Il piano d'azione costituirà allegato attuativo a un documento di impegno che sarà sottoscritto dai partner di progetto ed eventualmente da altri soggetti interessati, sulla falsariga del contratto di fiume dell'Astico attualmente in fase di svolgimento nel medesimo territorio. Il processo così definito, chiaramente ispirato alla pluriennale esperienza francese dei Contrat de nappes, sarà un passaggio chiave per garantire la continuità delle azioni di progetto e la loro trasferibilità su scala vasta.

Methods employed:

Il piano di azione sarà redatto dagli uffici tecnici della provincia sulla base del quadro conoscitivo pregresso aggiornato dalle azioni del gruppo A e dai risultati delle azioni B C e D. La provincia si avvarrà di specifica consulenza di supporto tecnico-scientifico alla redazione del piano di azione.

Constraints and assumptions:

mancata sottoscrizione del contratto di falda e del relativo piano d'azione da parte di soggetti strategici ai fini del riequilibrio della falda □ il processo partecipato, di cui al punto E_1, sarà condotto secondo una logica negoziale e un approccio win-win.

Expected results (quantitative information when possible):

- definizione di un piano d'azione condiviso per il governo sostenibile delle acque sotterranee

Indicators of progress:

- n. di sottoscrittori del contratto di falda rispetto ai soggetti invitati all'inizio del Processo

ACTION F_1

Name of the action:

Attività informative sull'avanzamento del progetto (1 sito web, 7 newsletter, 7 comunicati e 7 conferenze stampa, 1 evento pubblico iniziale, 1 intermedio e 1 finale, 1 relazione non tecnica finale)

Description (what, how, where and when):

L'avanzamento e i risultati del progetto verranno costantemente monitorati e comunicati alla cittadinanza tramite una serie di strumenti di comunicazione basati su varie piattaforme di comunicazione. Verrà creato un sito web dedicato al progetto. Il sito conterrà informazioni riguardanti, tra le altre cose, il programma LIFE, lo stato di salute quantitativo e qualitativo degli acquiferi vicentini, nonché, un'informativa di carattere generale sui Progetti LIFE in Italia ed Europa pertinenti con il tema in esame.

Un'ampia parte sarà dedicata alla descrizione del ciclo dell'acqua e dell'importanza degli acquiferi. Verranno quindi descritti i contenuti del progetto, gli interventi previsti con un aggiornamento continuo sullo stato di avanzamento dei lavori il tutto corredato da mappe dei siti con la localizzazione delle aree di intervento. Saranno quindi messi on-line i materiali divulgativi prodotti con le azioni che prevedono deliverable. Il sito verrà creato entro i primi 6 mesi dall'inizio del progetto. Oltre al formato web, si procederà alla redazione di una newsletter e alla pubblicazione di un comunicato/conferenza stampa con scadenza semestrale con lo stato di avanzamento dei lavori e ai risultati attesi.

Per dare maggiore visibilità al progetto LIFE si organizzerà un evento pubblico ad inizio progetto, volto ad attrarre ed informare la cittadinanza verso una tematica tanto importante. Tale convegno verrà ripetuto a distanza di un anno e quindi alla fine del progetto.

In questo ultimo evento si presenterà alla comunità locale e chiunque interessato una relazione non tecnica riguardante le azioni svolte, i risultati e le attività future in materia. Questo rapporto verrà prodotto in Inglese ed in Italiano, verrà realizzato in 800 copie e sarà inserito nel sito web di progetto. Si ritiene che tale documento, congiuntamente agli output dell'azione F_2, possa contribuire

efficacemente alla trasferibilità del progetto ad altri contesti (anche internazionali, in ragione della traduzione bilingue), con particolare riferimento alle conoscenze prodotte in materia di fattibilità tecnica, economica e ambientale delle azioni di ricarica nell'ambito di una complessiva strategia di riequilibrio delle risorse idriche sotterranee.

Methods employed:

Verrà affidata, ad un'azienda specializzata esterna, la realizzazione di una piattaforma multimediale di facile gestione e implementazione da parte dei dipendenti della Provincia, dove sarà possibile aggiornare costantemente lo stato di avanzamento delle varie azioni e i risultati parziali che man mano verranno prodotti.

La comunicazione sarà congiuntamente seguita dagli uffici provinciali e da consulenti esterni di comunicazione, producendo formati cartacei ed informatici con scadenze regolari.

Si procederà all'organizzazione di tre eventi pubblici nel corso dei tre anni di attività e alla loro pubblicizzazione.

Il sito web bilingue (italiano e inglese) di progetto è inteso come canale preferenziale per il coinvolgimento del pubblico internazionale. Per questo motivo sarà reso disponibile e operativo al più tardi entro 6 mesi dall'avvio formale del progetto. Il soggetto coordinatore, inoltre, effettuerà una ricerca di soggetti interessati al progetto tramite consultazione online dei principali soggetti internazionali che si occupano delle problematiche in oggetto, con i quali stabilirà dei link su web anche grazie a mailing dedicate e invito specifico ad eventi chiave di progetto.

Constraints and assumptions:

Mancata risposta da parte del pubblico alle campagne informative in previsione → elevata pubblicizzazione e uso di linguaggi semplici e facilmente comprensibili dalla totalità della popolazione

Expected results (quantitative information when possible):

- sensibilizzazione dell'opinione pubblica
- trasparenza verso l'opinione pubblica nello stato di avanzamento delle diverse azioni e i loro risultati

Indicators of progress:

- numero di utenze registrate alla newsletter
- attivazione del sito web di progetto entro 6 mesi dall'avvio formale (si/no)
- accessi giornalieri al sito internet
- affluenza ai diversi eventi

ACTION YY

Name of the action:

Monitoraggio di processo e di performance

Description (what, how, where and when):

La Provincia di Vicenza, nell'ambito della propria attività di coordinatore di progetto, effettuerà un monitoraggio in itinere dell'efficienza e dell'efficacia dell'implementazione di AQUOR.

Gli effetti delle operazioni previste potranno essere monitorati con operazioni semplici e di facile applicazione. Per quel che riguarda l'efficacia dell'azione di ricarica delle falde, ci si baserà sulla quantità versata nei terreni predisposti o attraverso i pozzi disperdenti, con un'osservazione piezometrica della profondità della tavola d'acqua nei pressi dei punti di dispersione. L'aspetto della sensibilizzazione della popolazione potrà essere valutato a breve termine analizzando i consumi pro capite e la disseminazione delle tecniche applicate da parte di agricoltori e industriali volte a diminuire il consumo idrico in genere. Tali informazioni verranno analizzate durante l'intero periodo d'attuazione del progetto, permettendo un raffronto in continuo della validità delle scelte strategiche attuate. A lungo termine si osserveranno gli andamenti del livello piezometrico delle falde durante gli anni. Tale controllo di carattere generale sarà attuato attraverso la rete di monitoraggio regionale e degli enti adibiti alla gestione della rete di acquedotto, che già attualmente rilevano le profondità piezometriche della falda freatica.

L'Università di Padova ha già condotto (2004-2007) uno studio finalizzato all'implementazione di un modello idrogeologico per la caratterizzazione dell'acquifero in oggetto in relazione alla portate fluenti nei corsi d'acqua superficiali (comprese le risorgive), su un dominio di indagine più ampio dei confini dell'area di intervento della presente proposta. Tale modello sarà alimentato, per aree specifiche di indagine, con i dati risultanti dal monitoraggio di progetto (oltre che con i dati provenienti da altre reti di monitoraggio presenti su area vasta) e pertanto, nelle rispettive attività di reporting, sarà possibile aggiornare il bilancio idrico richiamato in questa domanda. In questo senso, il soggetto coordinatore si farà carico di predisporre i contenuti tecnici necessari alla corretta e proficua compilazione dei report di monitoraggio.

La proposta attuale prevede due anni di monitoraggio di cui uno ex ante e un ex post rispetto all'implementazione delle azioni che direttamente possono agire sul sistema idrico in oggetto. In particolare, essendo l'area ben studiata da molti anni, si ritiene che un anno di monitoraggio ex post possa ritenersi sufficiente a caratterizzare la risposta idrogeologica delle falde di interesse. Qualora in concomitanza con l'implementazione del progetto si verificasse un anno idrologico anomalo tale da inficiare l'efficacia dell'azione di ricarica, si provvederà di conseguenza a rivedere (in accordo con la CE) il piano di monitoraggio.

In particolare si sottolinea nuovamente come non si preveda la derivazione di ulteriori quantitativi di acqua rispetto a quelli già in essere e scolanti superficialmente sulla rete idrica minore. Il progetto mira a favorire artificialmente la capacità di infiltrazione dei deflussi idrici al fine di riequilibrare le falde, congiuntamente ad un'azione di risparmio idrico da condurre mediante azioni di sensibilizzazione nei confronti dei diversi utenti della risorsa. L'attuale deficit su base annua da invertire (o quantomeno compensare) è di ca. 2 mc/sec, come già riportato nel fascicolo di candidatura. In questo senso si può stimare che complessivamente l'azione di ricarica e risparmio dovrà assumere tali dimensioni. In particolare si possono stimare valori di infiltrazione dell'ordine di 70-90 l/sec/ha per gli interventi areali (aree di infiltrazione), di 80-100 l/sec/ha per le aree forestali di infiltrazione e di 60-80 l/sec/sito per gli interventi puntuali (pozzi di infiltrazione)

[...]