Prot.n. 1745/2019

PROGETTO DI SPERIMENTAZIONE "T.E.S.A.", CO-FINANZIATO DALLA REGIONE PUGLIA NELL'AMBITO DEL *"POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE PRIORITARIO 1 - RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO, INNOVAZIONE AZIONE 1.4.B "SUPPORTO ALLA GENERAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE A SPECIFICI PROBLEMI DI RILEVANZA SOCIALE""* – BANDO INNOLABS

CONVENZIONE PER MESSA A DISPOSIZIONE AREE NELL'AMBITO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI TARANTO GENNARINI

Con il presente atto, a valere ad ogni effetto di Legge, tra **ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.** (Part. IVA 00347000721), con sede in Bari alla via Cognetti n.36, nella persona del Direttore R&S Dott. Nicola DI DONNA, e la **ECOIMPIANTI SUD Srl** (Part. IVA 01350330740), con sede in Brindisi al Corso Garibaldi n. 27, nella persona del Direttore Tecnico ing. Antonio Benedetto SILVESTRINI, quest'ultima in proprio e quale capogruppo mandataria della ATS denominata "APULIA ENVIRONMENT"

PREMESSO

- Che la Ecoimpianti Sud Srl è Partner Mandataria della ATS (Associazione Temporanea di Scopo) denominata "APULIA ENVIRONMENT" e costituita dai seguenti Soggetti:
    - Ecoimpianti Sud S.r.l. – Partner Industriale;
    - Elettromeccanica Ciaurri S.r.l. – Partner Industriale;
    - IRSA CNR – Centro di Ricerca;
    - Politecnico di Bari – Centro di Ricerca
- Che l'ATS "APULIA ENVIRONMENT" sta realizzando il progetto di sperimentazione denominato "T.E.S.A.", co-finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del *"POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione Azione 1.4.b "Supporto alla generazione di soluzioni innovative a specifici problemi di rilevanza sociale""* – *BANDO INNOLABS* (vedasi presentazione del progetto *sub* all.1), il cui beneficiario principale è il comune di Taranto;
- Che nell'ambito del progetto "T.E.S.A.", si prevede la realizzazione e verifica delle performance "in campo" di un impianto pilota di affinamento "terziario" delle acque reflue depurate, da installarsi presso l'impianto di depurazione di Taranto Gennarini,
- Che le attività di progetto "T.E.S.A." termineranno entro il 30/06/2020, salvo ulteriori proroghe per approfondimenti scientifici per un periodo massimo di ulteriori 6 mesi,

CONSIDERATO

- Che l'impianto di depurazione di Taranto Gennarini dispone di un'area attigua al comparto di clorazione finale (rif. planimetria allegata *sub* doc. 2) non interessata da attività operative di

processo da parte di AQP, ideale per l'installazione dell'impianto pilota *de quo;*

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 - PREMESSE

Le premesse fanno parte integrante della presente convenzione.

Art. 2 - OGGETTO DELLA CONVENZIONE

Oggetto della presente convenzione è la messa a disposizione da parte di AQP SpA, a partire dal 21/12/2019 sino al 30/06/2020, salvo ulteriori proroghe per un periodo massimo di ulteriori 6 mesi, dell'area attigua al comparto di clorazione finale (rif. planimetria allegata) presso l'impianto di depurazione di Taranto Gennarini, nonché l'autorizzazione a poter prelevare una limitata quota (nei limiti di portata indicati al successivo art. 3) del refluo depurato in uscita dall'impianto da destinare all'alimentazione dell'impianto pilota oggetto della sperimentazione.

Art. 3 – ATTIVITA' PREVISTE

Nell'ambito del progetto "T.E.S.A." si prevedono le seguenti attività "in situ":

- Installazione dell'impianto di trattamento terziario pilota mobile, basato su tecnologia FDG + UV, avente una potenzialità di trattamento massima di $10m^3/h$, completo di serbatoi di accumulo dell'acqua greggia e acqua trattata, collegamenti idraulici ed elettrici;
- Installazione di un sistema di pompaggio presso il comparto di clorazione dell'ID per il prelievo dell'acqua reflua depurata da sottoporre al trattamento terziario pilota;
- Installazione di una linea di scarico delle acque reflue affinate dall'impianto pilota mobile da collegare ad una delle "linee di ritorno in testa all'impianto" esistenti;
- Installazione di container mobili da adibire a sala riunioni e Show room;
- Start-up e conduzione dell'impianto pilota da parte del personale tecnico della ATS, con visite periodiche con cadenza almeno settimanale e verifiche delle performances in termini di abbattimenti e consumi energetici;
- Organizzazione di visite guidate dell'impianto pilota da parte dei diversi stakeholders in coordinamento con il Comune di Taranto ed AQP.

Si precisa tutte le attività di installazione NON prevedono alcuna opera edile di sorta sia essa temporanea o permanente. Inoltre le attività previste non comportano alcuna movimentazione né alterazione del suolo.

Art. 4 – OBBLIGHI DELLA ATS NELL'AMBITO DELLA PRESENTE CONVENZIONE

Nell'ambito della presente convenzione l'ATS "APULIA ENVIRNOMENT" si impegna a:

- Comunicare tempestivamente e comunque sempre in anticipo di almeno 24 ore ad AQP S.p.A. i riferimenti ed i dati identificativi del personale e dei mezzi ATS che accederanno presso l'ID di Taranto Gennarini nonché di qualunque altro Soggetto (stakeholder, visitatore, tecnico esterno all'ATS, ecc.) che accederà all'area

dell'impianto pilota nel periodo della sperimentazione;

- Adattare il proprio programma di sperimentazione agli orari di accesso in vigore presso l'ID di Taranto Gennarini, vale a dire dalle 7:00 alle 17:20 nei giorni dal lunedì al venerdì;
- Rispettare tutte le prescrizioni di sicurezza vigenti presso l'ID di Taranto Gennarini incluse tutte le indicazioni contenute nel Piano di Emergenza dell'impianto che si allega *sub* doc. 3);
- Manlevare ed esonerare AQP S.p.A, sin dalla sottoscrizione del presente atto e senza eccezione alcuna, da qualsiasi responsabilità per danni a persone o cose che in qualsiasi modo, condizione o causa possano verificarsi durante le attività di sperimentazione e in relazione all'utilizzo delle aree dell'impianto;
- Realizzare le attività di sperimentazione evitando interferenze con le attività di conduzione ordinaria e straordinaria da parte del personale AQP;
- Rimborsare AQP S.p.A. dei costi inerenti l'energia elettrica ed eventualmente l'acqua potabile necessari al funzionamento dell'impianto pilota a mezzo installazione di sotto-contatori;
- riportare il sito designato per l'installazione dell'impianto pilota nello stato e nelle condizioni originarie al termine del progetto di sperimentazione;
- Trasmettere e condividere con AQP S.p.A. tutti i risultati scientifici ~~rilevanti~~ ottenuti dal presente progetto di sperimentazione;
- Coinvolgere AQP S.p.A. nel programma di attività di sensibilizzazione al riutilizzo irriguo delle acque reflue depurate nei confronti degli stakeholders del progetto.

Art. 5 – OBBLIGHI DI AQP S.P.A. NELL'AMBITO DELLA PRESENTE CONVENZIONE

Nell'ambito della presente convenzione AQP S.p.A. si impegna a:

- Garantire l'accesso al sito individuato per la sperimentazione del personale e dei mezzi dell'ATS, previa identificazione ed autorizzazione da parte del Responsabile dell'impianto o suo delegato, nell'ambito degli orari in vigore (7:00 – 17:20 dal lunedì al venerdì);
- fornire l'energia elettrica ed eventualmente l'acqua potabile (che andranno rimborsate dall'ATS) e nonché l'acqua di servizio e il refluo depurato necessari al funzionamento dell'impianto pilota;
- mettere a disposizione le proprie conoscenze e competenze tecniche sul processo di depurazione e sull'impianto, anche ai fini delle attività di sensibilizzazione al riutilizzo irriguo delle acque reflue depurate nei confronti degli stakeholders del progetto.

ART. 6 – RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI

Tutti i dati, le informazioni e la documentazione resa disponibile da AQP nel corso della sperimentazione, di cui la ATS verrà in possesso durante l'esecuzione delle attività oggetto del presente atto, dovranno essere considerate riservate.

È fatto divieto alla ATS di modificare, pubblicizzare e trasferire ad altri, in qualsiasi formato, la documentazione, i dati e le informazioni sopra citate e di utilizzare le stesse per fini diversi

dall'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione. Alla cessazione dell'Accordo, AQP potrà richiedere la restituzione di tutto il materiale che presenti o includa informazioni riservate. La ATS si impegna a far rispettare anche dal proprio personale gli obblighi di riservatezza di cui al presente articolo.

Le Parti, nelle loro rispettive qualità di Titolari del Trattamento, in base al Reg. Ue 679/16, tratteranno i dati personali conferiti e acquisiti con il presente accordo, con modalità informatiche e cartacee per le sole finalità in esso contenute. I dati personali saranno trattati per tutta la durata del rapporto in essere e, in seguito, saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione societaria, fiscale ed amministrativa. I dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea.

ART. 7 – RISULTATI DELLA SPERIMENTAZIONE ED EVENTUALI PUBBLICAZIONI

Nel caso in cui i risultati della sperimentazione fossero oggetto di pubblicazione scientifiche e/o di altre modalità di divulgazione è fatto obbligo ad entrambe le Parti di citare l'altro sottoscrittore nonché la ricerca nell'ambito della quale i risultati sono stati ottenuti. L'ATS e AQP s'impegnano reciprocamente a non portare a conoscenza di soggetti terzi notizie di carattere riservato riguardanti le reciproche organizzazioni e delle quali siano venute a conoscenza in forza della presente collaborazione.

ART. 8 – NOMINA DEI REFERENTI DELLA CONVENZIONE

Per qualsiasi evenienza relativa allo svolgimento delle attività previste dalla presente convenzione i Referenti individuati sono:

per AQP l'Ing. Nicola Notarnicola: tel. 080.2345595; 335-8782830; n.notarnicola@aqp.it ;

- per l'ATS l'Ing. Antonio B. Silvestrini: tel. 0831.568482; 339-6363379; a.silvestrini@ecoimpiantisud.it .

ART. 9 – RISOLUZIONE

La presente convenzione può essere risolta per volontà delle Parti nell'eventualità venga verificata, per comune espressa dichiarazione, l'impossibilità, non determinata da atti, fatti, od omissioni ovvero dall'avverarsi di altre criticità imputabili ad AQP e/o all'ATS, di raggiungere le congiunte finalità cui la stessa è preordinata.

Inoltre AQP può recedere, con le modalità sotto indicate, per ragioni di pubblico interesse o di motivata opportunità.

Le Parti possono recedere dal presente Accordo mediante comunicazione scritta da notificare con preavviso di almeno 30 giorni mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o mediante posta elettronica certificata.

La presente convenzione è redatta in duplice esemplare ed è sottoscritta dalle Parti per accettazione e adempimento.

Brindisi, 20/12/2019

ECOIMPIANTI SUD Srl

ECOIMPIANTI SUD S.r.l.
Direttore Tecnico
(Ing. Antonio Benedetto SILVESTRINI)

ACQUEDOTTO PUGLIESE S.P.A.

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Ricerca, Sviluppo e Attività Internazionali
Dr. Nicola Di Donna

ALL. 1)

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE
FONDO SOCIALE EUROPEO

Ministero dello Sviluppo Economico

Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione,
Istruzione, Formazione e Lavoro

POR Puglia FESR-FSE 2014-2020
Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione
Azione 1.4.b *"Supporto alla generazione di soluzioni innovative a specifici problemi di rilevanza sociale"*

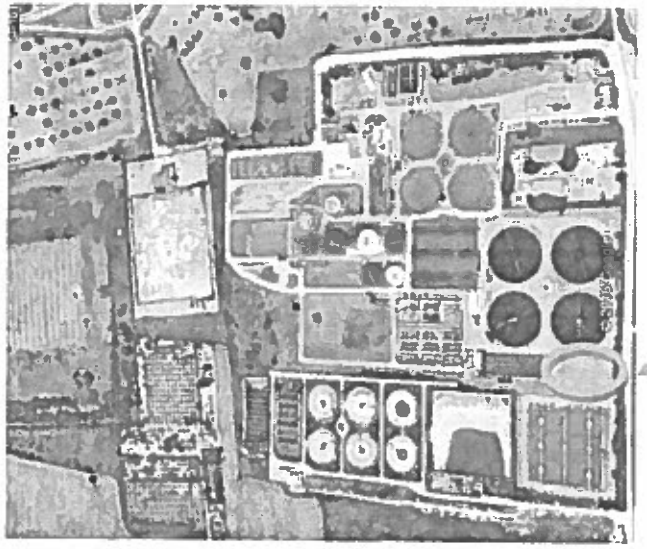
BANDO INNOLABS

SOSTEGNO ALLA CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE FINALIZZATE A SPECIFICI PROBLEMI DI RILEVANZA SOCIALE

Progetto T.E.S.A.

Alcuni dati del progetto

- L'acronimo T.E.S.A. sta per «Tecnologie innovative per l'affinamento Economico e Sostenibile delle Acque reflue depurate rivenienti dall'impianto di depurazione di Taranto Gennarini»
- Il progetto T.E.S.A. è co-finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del bando INNOLABS
- Durata del totale progetto: 18 mesi dei quali 12 dedicati alle sperimentazioni e verifica «sul campo» dell'impianto di affinamento Pilota da installare vicino all'area «clorazione» presso l'impianto di depurazione di Taranto Gennarini



Sito di installazione

Partners di Progetto

ECOIMPIANTISUD
water treatment solutions

PMI Project leader - specialista con 30 anni di esperienza nel settore della depurazione acque

ELETTROMECCANICA CIAURRI

PMI Mandante - specialista con 40 anni di esperienza nel settore elettrico e della automazione

IRSA CNR
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

OdR Mandante - fortissime competenze di natura chimica, chimico-fisica, microbiologica ed ingegneristica

Politecnico di Bari

OdR Mandante - competenze specialistiche sul dimensionamento e monitoraggio di impianti depurativi

Utente Finale

COMUNE DI TARANTO

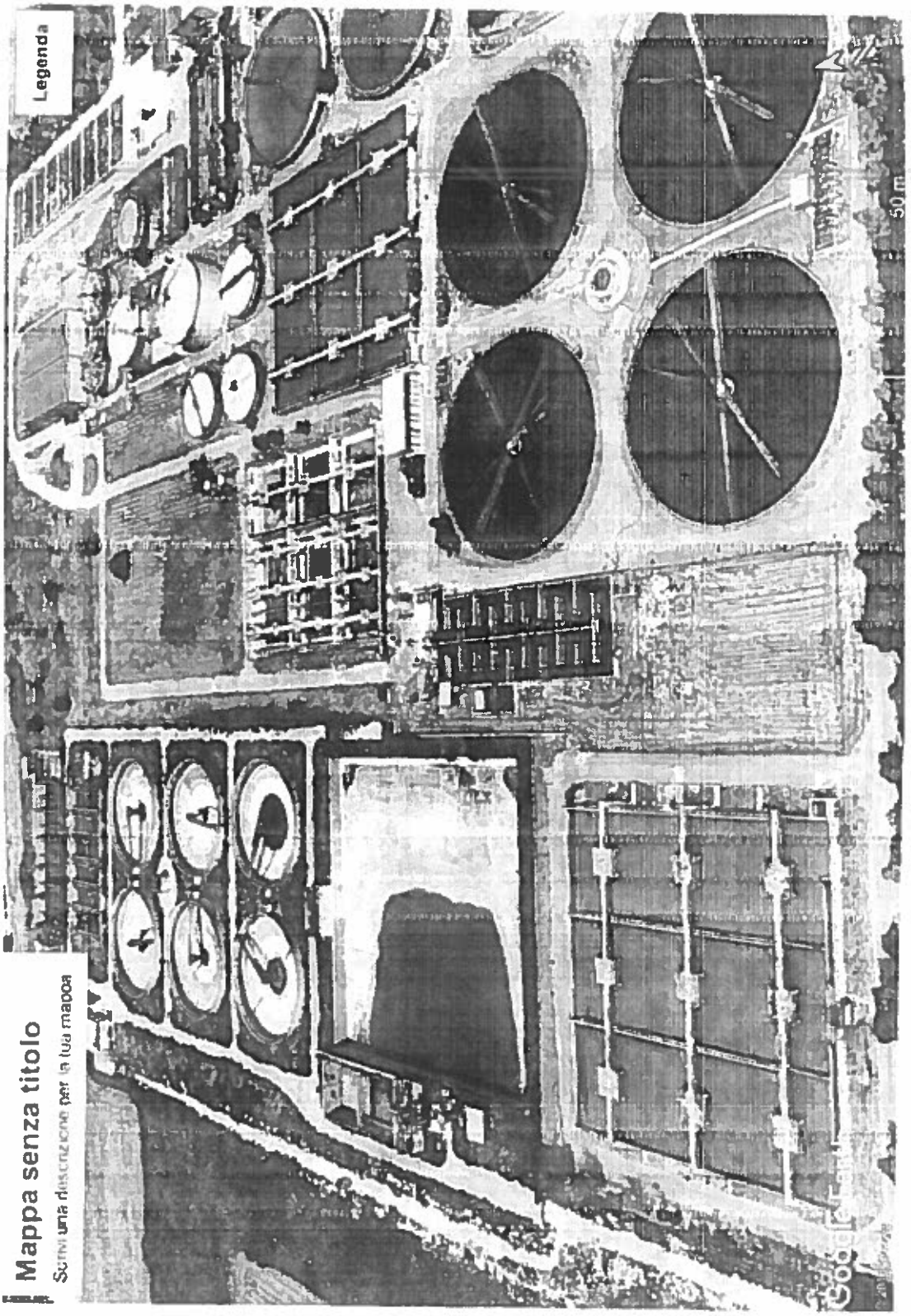
Beneficiario principale del progetto T.E.S.A. - sarà coinvolto in tutte le fasi del progetto con particolare focus alle campagne di sensibilizzazione Ambientale necessarie alla riuscita del progetto

Obiettivi del Progetto

- partecipazione attiva di PMI, Organismi di Ricerca e Utenti Finali (Comune di Taranto), con il fine di implementare una soluzione "Eco-friendly" e sostenibile
- Verifica "sul campo" di tecnologie di affinamento innovative delle acque depurate efficienti e a basso impatto economico
- Tutelare la salute pubblica (e l'ambiente), assicurando la qualità delle acque reflue affinate e promuovendo, in tal modo, la riduzione di approvvigionamento da fonti idriche convenzionali (acque potabili, acque di falda)
- Ottenere l'accettazione della comunità (Utenti Finali) attraverso campagne di pubblica informazione, demo lab permanenti, sensibilizzazione, seguendo le best practices già implementate in altri Paesi

Attività previste

- Indagine sulle principali barriere che, di fatto, ostacolano il riutilizzo irriguo delle acque reflue affinate
- Caratterizzazione delle acque reflue depurate rivenienti dall'impianto depurativo di Taranto Gennarini
- Definizione della «filiera di processo» eco-sostenibile
- Progettazione/Costruzione dell'impianto pilota
- Installazione e Test sul campo dell'impianto pilota
- Trasformazione del sito sperimentale in «vetrina didattica» delle tecnologie implementate
- Riutilizzo delle acque reflue depurate su campi prova di irrigazione in collaborazione con associazione agricoltori /consorzi
- Verifica dei risultati ottenuti
- Dissemination: Forum pubblici, pubblicazione di articoli scientifici etc.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE !!

PLANIMETRIA DELL'AREA DESTINATA ALL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO PILOTA