

Roma, 28/09/16

Prot. n. MPA/FC/AT/RA/280916-05

A: Spett.li **Comune di Arona**
Gestione Sviluppo del Territorio
c.a.: arch. Piva
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara
Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
c.a.: dott. Viazzo
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte
Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte
Dipartimento Provinciale di Novara
c.a.: dott.ssa Antonelli, dott. Longo
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13
Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
c.a.: dott. Esposito, dott.ssa Sesia, dott. Diana
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

e p.c.: Spett.li **Sig.ra Travaini**
c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
c.a.: dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR
valpricar@postacert.vodafone.it

Mares S.r.l.

Sede Leg. Amm e Centrale Via Tufarelli, 2°
Tr. Pr.70
80046 San Giorgio a Cremano (Napoli)
CCIAA Napoli n° 544054 – **P.IVA**
03083751218
Tel: 081.5963489 - **Fax:** 081.5967425

Pagina 1 di 5

Sig.ra Costantini Anna Lisa

Via Stefano Clemente 2

10143 – Torino

annalisa.costantini@gmail.coma_costantini@libero.it**Kuwait Petroleum Italia S.p.A.**c.a.: *geom. M. Camardella*kupitambiente@pec.q8.it**Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).****Cronoprogramma della Bonifica – Fase II.**

In riferimento alla nota del Comune di Arona inerente il sito in oggetto "Trasmissione di relazione ARPA di contributo tecnico-scientifico del 15/09/2016" inviata tramite Pec con prot. 38671 in data 28 settembre 2016, in cui si approva con prescrizioni il documento "Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II", inviato con nota prot. MPA/FC/AT/RA/020916-02 in data 2 settembre 2016, riporta con la presente si comunica il cronoprogramma delle attività di bonifica previste :

- 10 e 11 ottobre 2016: esecuzione del monitoraggio al tempo "T₀" indicato nel "Progetto di bonifica – Fase II" (Paragrafo 6.5.2 e Tabella 11a). Tali date sono già state comunicate con nota prot. MPA/FC/AT/RA/200916-04 del 20 settembre 2016;
- 18-21 e 24-28 ottobre 2016: esecuzione di n. 6 perforazioni a rotoperussione e contestuali iniezioni di reagente a base di persolfato di sodio (OBC) nell'area di pertinenza del PV e n. 10 perforazioni a rotoperussione e contestuali iniezioni di attivatore/tampone a base di perossido di calcio (IXPER) nelle aree private di valle idrogeologica (cfr. **Tavola 1**);
- 2-3 novembre 2016: esecuzione della prima campagna di monitoraggio delle acque sotterranee post iniezioni su tutta la rete piezometrica installata in sito, con contestuale misura dei livelli di soggiacenza di falda, come indicato nel

documento "Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II" sopra citato e nelle relative prescrizioni indicate nel documento di ARPA;

- 14-15 novembre: esecuzione della seconda campagna di monitoraggio delle acque sotterranee post iniezioni su tutta la rete piezometrica installata in sito, con contestuale misura dei livelli di soggiacenza di falda, come indicato nel documento "Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II" sopra citato e nelle relative prescrizioni indicate nel documento di ARPA.

Le date delle successive campagne di monitoraggio saranno comunicate con apposita nota, con congruo anticipo.

In **Tabella 1** è riportata la cronologia delle attività di bonifica – Ciclo 1 (e Ciclo 2 eventuale) per i primi dodici mesi, congruente con il "Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II", cui si rimanda per ulteriori dettagli.

L'ing. Anna Tomei (cell. 345.0294183, tel. 06.869661501, e-mail annatomei@maresq8.it) e il dott. Federico Caldera (cell. 349.7616386, tel. 06.86961502, e-mail federicocaldera@maresq8.it) sono comunque a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.



dott. Federico Caldera

Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente

Allegati:

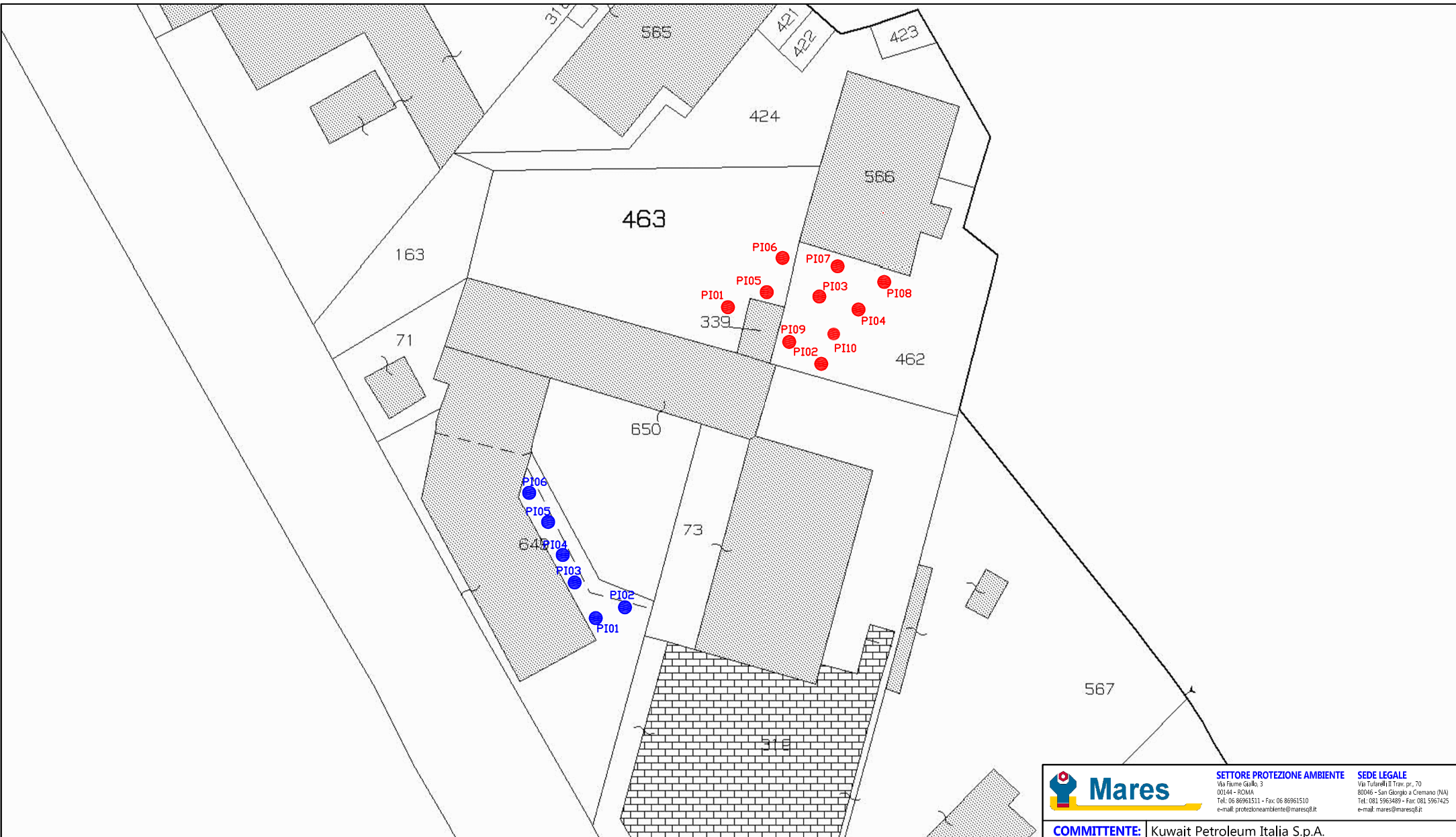
- **Tabella 1:** Cronologia delle attività di bonifica – Ciclo 1

- **Tavola 1:** Planimetria del sito con ubicazione dei punti d'iniezione previsti per OBC e IXPEN nel Ciclo 1 di iniezioni

Tabella 1. Cronologia delle attività di bonifica – Primi 12 mesi

Attività mensili	Mesi												
	T ₀	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoraggio al tempo zero	X												
Ciclo 1 – Iniezione soluzione ossidante OBC+iniezione soluzione IXPEN		X											
Monitoraggi periodici della bonifica		X - X	X - X	X	X	X	X – X*	X – X*	X	X	X	X	X
Ciclo 2 - Iniezione soluzione ossidante OBC (eventuale)							X*						

* attività eventuali



Formato Stampa
A4
Scala 1:500



LEGENDA:



Punti di iniezione area di monte
PV soluzione ossidante OBC



Punti di iniezione area privata a
valle soluzione tampone IXP



SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE
Via Fiume Giallo, 3
00144 - ROMA
Tel. 06 86961511 - Fax 06 86961510
e-mail: protezioneambiente@maresq8.it

SEDE LEGALE
Via Tufarelli II Trav. pr. 70
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)
Tel. 081 5963489 - Fax 081 5967425
e-mail: mares@maresq8.it

COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
SITO:	PV Q8 0822	
COMUNE:	Arona (NO)	
INDIRIZZO:	via Milano n. 39/A	
DATA:	settembre 2016	
DOCUMENTO:	Piano di monitoraggio della Bonifica - Fase II	
TAVOLA:	1	Planimetria del sito con ubicazione dei punti d'iniezione previsti per OBC e IXP nel Ciclo 1 di iniezioni