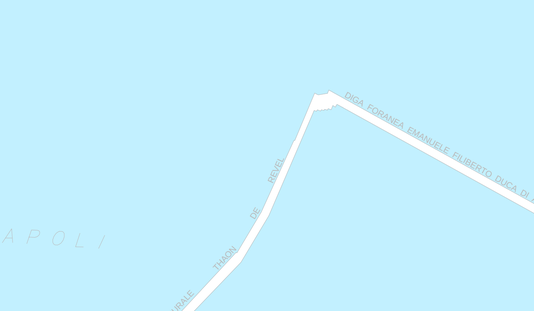
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Commissario di Governo per le Bonifiche e la Tutela delle Acque nella Regione Campania

REGIONE CAMPANIA

ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

PLANIMETRIA DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO CONOSCITIVO E DELL'EFFICACIA DEGLI INTERVENTI

Tavola

ED 08b

Redatto da

SOGESID

Project Manager :
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Pasquale PARENTE

GRUPPO DI LAVORO
Ing. R. GRADO (opere di bonifica, civili, idrauliche, monitoraggio)
Ing. M.T. BERNARDO (Interferenze, impianto trattamento, espropri)
Geol. P. MARTINES (geologia, sismica)
Geol. A. CARLONI (modello idrogeologico)
Biol. S. RANIA (analisi contaminazione, studi ambientali, monitoraggio)
Arch. E. CONFORTI (studio urbanistico)
Ing. G. LA CORTE (strutture, geotecnica)
Ing. B. FERRARO (elaborati economici)
Ing. L. PERGAMO (rilievo)
Ing. F. RIBOLDI (Impianto trattamento)
Geom. A. DE AMICIS (sicurezza)
Arch. S. CICINELLI - Geom. M. TEMPESTA - Dott.ssa F. MONCADA (elaborati grafici)

Cod. Commessa	Codice						Nome file	Data : Maggio 2016
CAM 805	PD	ED	0	0	8b	rev. 2	CAM805_PDED008b_2	Scala: 1:5.000

Rev.	Data	Descrizione modifica	verificato	approvato
0	lug/2015	1ª Emissione		
2	mag/2016	3ª Emissione Riunione Tecnica MATTM 8/4/2016		

LEGENDA

INTERVENTI REALIZZATI DELLE AZIENDE

- Limite del SIN
- Aree censite (Elaborato EG004: Stato attuale - Censimento delle Aziende)
- Aziende che hanno aderito all' Accordo
  - *Aedifica trasporti Srl*
  - *Centrimpresa SpA*
  - *Fintecna Immobiliare SpA - Ex Eti*
  - *KRC SpA, area deposito Benit*
  - *Fintecna Immobiliare SpA - ICMI*
  - *KRC SpA, area stabilimento Kuwait*
  - *I.C.N. Area PV - I.C.N. SpA (ex rosa rosa)*
  - *Tirreno Power SpA*

NAPOLETANA GAS SpA - AREA EX GASOMETRO
- Piezometri
- Pump & Stock

MAGNAGHI AERONAUTICA SpA
- Piezometri di monitoraggio
- Barriera idraulica afferente al TAF
- Pozzi barriera a impianto di trattamento Chimico - Fisico
- Pozzi con pompa pneumatica a impianto di trattamento Chimico - Fisico
- Pompa pneumatica
- Filtro a carboni attivi
- TAF 1 - Impianto di Air Stripper e carboni attivi
- By Pass
- TAF 2 - Impianto di trattamento Chimico - Fisico

ESSO PV6629
- Pozzo recupero sumatante - Skimmer

AGIP PETROLI SpA - EX DEPOSITO DI NAPOLI
- Piezometri
- TAF con filtri a carboni attivi
- Serbatoi di stoccaggio acque emunte

MEDITERRANEA ICIOM BITUMI
- Pozzo di monitoraggio (diametro 4") eseguito Gennaio 2003 (IT GROUP)
- Pozzo di monitoraggio (diametro 4") eseguito Maggio 2007 (GOLDER)

KRC SpA - AREA DEPOSITO BENIT
- Pozzi recupero prodotto in trincea
- Pozzi recupero prodotto (total fluid)
- Pozzetto serbatoio 519
- Pozzo di pompaggio proposto

Q8 PV 7247
- Piezometri
- Pozzetto di campionamento 50x50
- Pump and Treat
- Filtro a carboni attivi

AGIP PETROLI SpA - EX DEPOSITO COSTIERO
- Pozzi in emungimento diametro 4"
- Area impianto TAF

ESSO - DEPOSITO CARBURANTI
- Pozzi di monitoraggio (diametro 4") eseguiti da IT GROUP (Dicembre 2000)
- Pozzi di monitoraggio (diametro 2") eseguiti il 20-27 Settembre 2005
- Pozzi di monitoraggio (diametro 4") eseguiti il 05 Gennaio 2007 e 08 Febbraio 2007
- Pozzi di monitoraggio (diametro 4") eseguiti il 09-11 Giugno 2009
- Pozzi di emungimento (diametro 4") eseguiti il 20-27 Settembre 2005
- Pozzi di emungimento (diametro 4") eseguiti il 09-11 Giugno 2009
- Impianto di trattamento mobile

PETRONAS LUBRICANTS ITALY SpA (EX SELENIA STAB. DI NAPOLI)
- Marginamento fisico (palancole)
- Trincea drenante

KRC SpA - AREA STABILIMENTO KUWAIT
- Pozzo FORS
- Pozzo barriera OVEST
- Layout piping barriera OVEST
- Impianto trattamento acque
- Pozzetto di raccolta (WWT-basso livello)

GO.IL. PETROLI SpA (EX AGIP FUEL SpA)
- Piezometro di MISE- Pump & stock

WHIRLPOOL
- Pozzi di emungimento superficiali
- Pozzi di emungimento intermedi

Q8 QUASER SRL
- Pozzi sbarramento idraulico
- Filtri Percolatori biologici

AUTORITÀ PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)
- Diaframma CSM realizzato
- Pali CSP realizzati

ARENILI SAN GIOVANNI A TEDUCCIO
- Diaframma plastico
- Tubo drenante Ø500mm
- Nuova scogliera

INTERVENTI IN CORSO DI REALIZZAZIONE DELLE AZIENDE

KRC SpA - AREA STABILIMENTO KUWAIT
- Pozzo barriera idraulica EST
- Pozzo integrativo barriera OVEST
- Pozzo Captazione (prof.<18m da verificare in fase operativa)
- Tubazione di mandata barriera idraulica
- Layout piping barriera EST
- Layout piping barriera OVEST
- Tubazione di mandata pozzo SPPS6 a barriera OVEST
- Pozzetto esistenti fognatura Oleosa
- TAS e TAF
- Barriera Fisica

AUTORITÀ PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)
- Diaframma CSP
- Doppio Palancolato
- Vasca pompe
- Vasche

LEGENDA

INTERVENTI DI PROGETTO
- Area del TAF

PRIMA FASE ATTUATIVA

MiSPT C - MiSPT D - MiSPT E
- Pozzi di emungimento
- Pozzi di monitoraggio ed eventuale emungimento
- Air Sparging
- Stazioni di Sollevamento
- Condotte di adduzione

MONITORAGGIO EFFICACIA INTERVENTO
- Piezometri esistenti
- Piezometri di nuova realizzazione
- Piezometri esistenti profondi *Profondità del piezometro [m]*

MONITORAGGIO CONOSCITIVO
- Piezometri esistenti
- Piezometri di nuova realizzazione
- Piezometri di nuova realizzazione profondi *Profondità del piezometro [m]*

FASI ATTUATIVE SUCCESSIVE

MiSPT A - MiSPT B - MiSPT F
- Skimmer
- Serbatoi di stoccaggio
- Stazioni di Sollevamento
- Pozzi di emungimento
- Trincea drenante
- Palancolato metallico
- Condotte di adduzione

MONITORAGGIO EFFICACIA INTERVENTO
- Piezometri esistenti
- Piezometri di nuova realizzazione
- Piezometri esistenti profondi *Profondità del piezometro [m]*
- Piezometri di nuova realizzazione profondi *Profondità del piezometro [m]*

m 0 50 100 150 200 250

SCALA 1 : 5000