



Commissario di Governo per le Bonifiche e la Tutela delle Acque nella 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		Tavola	
ASSETTO PIEZOMETRICO		ED 04a	
Redatto da		Il Responsabile del Procedimento	
 Ing. Rosanna GRADO		Ing. Pasquale PARENTE	
Project Manager:		Il DIRETTORE TECNICO	
Ing. Rosanna GRADO		Ing. Carlo MESSINA	
Cod. Commessa		Codice	
CAM 805		PD ED 0 0 4a	
Nome file		Data:	
CAM805_PD0004a_2		Maggio 2016	
Rev.		Descrizione modifica	
0		19 Emissione	
2		39 Emissione Riunione Tecnica MATIM 8/4/2016	
verificato		approvato	

- LEGENDA**
- Limite del SIN
- INTERVENTI DELLE AZIENDE REALIZZATI**
- NAPOLETANA GAS SPA - AREA EX GASOMETRO**
 - Piccometri
 - Punto & Stock
 - MAGNOLIA AGRONAUTICA SPA**
 - Piccometri 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
 - Filtri a carboni attivi
 - WORLDPOOL**
 - TAF 1 - Impianto di Air Stripper e carboni attivi
 - By Pass
 - TAF 2 - Impianto di trattamento Chimico - Fisico
 - ESSO PW869**
 - Pozzo recupero surriscaldato - Stamer
 - AGIP PETROLI SPA - EX DEPOSITO DI NAPOLI**
 - Piccometri
 - TAF con filtri a carboni attivi
 - Servizi di stoccaggio acque emerse
 - METEVENSANCA ICOM BITUM**
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°1 eseguito Gennaio 2003 (IT GROUP))
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°2 eseguito Maggio 2007 (GOLDER))
 - KRC SPA - AREA DEPOSITO BENIT**
 - Pozzo recupero prodotto in linea
 - Pozzo recupero prodotto (testi fuori)
 - Pozzo sorveglianza S15
 - Pozzo di pompaggio preparato
 - QIP PV747**
 - Piccometri
 - Pozzo di campionamento S1600
 - Pump and Treat
 - Filtri a carboni attivi
 - AGIP PETROLI SPA - EX DEPOSITO COSTIERO**
 - Pozzi in emersione datametro n°
 - Area impianto TAF
 - ESSO - DEPOSITO CARBURANTI**
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°1 eseguito da IT GROUP (Dicembre 2000))
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°2 eseguito il 20-27 Settembre 2005)
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°3 eseguito il 05 Gennaio 2007 e 08 Febbraio 2007)
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°4 eseguito il 08-11 Giugno 2008)
 - Pozzo di emersione (datametro n°5 eseguito il 20-27 Settembre 2005)
 - Pozzo di emersione (datametro n°6 eseguito il 09-11 Giugno 2009)
 - Impianto di trattamento mobile
 - PETRONAS LUBRICANTS ITALY SPA (EX SELENA STAB. DI NAPOLI)**
 - Marginalmente fisco (galonico)
 - 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)
 - Pozzetto di raccolta (WWT Pump & Stock)
 - GOL. PETROLI SPA (EX AGIP FUEL SPA)**
 - Piccometri di monitoraggio
 - Pozzetto di raccolta (WWT Pump & Stock)
 - Pompa pneumatica
 - Filtri a carboni attivi
 - QI QUASER SRL**
 - Pozzo di emersione superficiale
 - Pozzi di emersione interni
 - ARENITA PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)**
 - Dall'anno CSM realizzato
 - Palco CSP realizzati
 - Dall'anno CSM
 - Tubo drenante Ø200mm
 - Nuova scogliera
 - INTERVENTI DELLE AZIENDE IN CORSO DI REALIZZAZIONE**
 - KRC SPA - AREA STABILIMENTO KUWAIT**
 - Pozzo barriera situata EST
 - Pozzo integrativo barriera OVEST
 - Pozzo Capoterna (grati <15m da verificare in fase operativa)
 - Tubazione di mandata barriera idraulica
 - Layout piping barriera EST
 - Layout piping barriera OVEST
 - Tubazione di mandata pozzo SPSS a barriera OVEST
 - Pozzetto esistente fognaia Oleica
 - TAF a TAF
 - Barriera Fisica
 - ARENITA PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)**
 - Dall'anno CSP
 - Dopo il PAV
 - Vasca pompe
 - Vasche
- Isolamento livello superiore della falda (adip. modello layer 1)
 --- Isolamento livello inferiore della falda (adip. modello layer 1)

- LEGENDA**
- Limite del SIN
- INTERVENTI DELLE AZIENDE REALIZZATI**
- NAPOLETANA GAS SPA - AREA EX GASOMETRO**
 - Piccometri
 - Punto & Stock
 - MAGNOLIA AGRONAUTICA SPA**
 - Piccometri 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
 - Filtri a carboni attivi
 - WORLDPOOL**
 - TAF 1 - Impianto di Air Stripper e carboni attivi
 - By Pass
 - TAF 2 - Impianto di trattamento Chimico - Fisico
 - ESSO PW869**
 - Pozzo recupero surriscaldato - Stamer
 - AGIP PETROLI SPA - EX DEPOSITO DI NAPOLI**
 - Piccometri
 - TAF con filtri a carboni attivi
 - Servizi di stoccaggio acque emerse
 - METEVENSANCA ICOM BITUM**
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°1 eseguito Gennaio 2003 (IT GROUP))
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°2 eseguito Maggio 2007 (GOLDER))
 - KRC SPA - AREA DEPOSITO BENIT**
 - Pozzo recupero prodotto in linea
 - Pozzo recupero prodotto (testi fuori)
 - Pozzo sorveglianza S15
 - Pozzo di pompaggio preparato
 - QIP PV747**
 - Piccometri
 - Pozzo di campionamento S1600
 - Pump and Treat
 - Filtri a carboni attivi
 - AGIP PETROLI SPA - EX DEPOSITO COSTIERO**
 - Pozzi in emersione datametro n°
 - Area impianto TAF
 - ESSO - DEPOSITO CARBURANTI**
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°1 eseguito da IT GROUP (Dicembre 2000))
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°2 eseguito il 20-27 Settembre 2005)
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°3 eseguito il 05 Gennaio 2007 e 08 Febbraio 2007)
 - Pozzo di monitoraggio (datametro n°4 eseguito il 08-11 Giugno 2008)
 - Pozzo di emersione (datametro n°5 eseguito il 20-27 Settembre 2005)
 - Pozzo di emersione (datametro n°6 eseguito il 09-11 Giugno 2009)
 - Impianto di trattamento mobile
 - PETRONAS LUBRICANTS ITALY SPA (EX SELENA STAB. DI NAPOLI)**
 - Marginalmente fisco (galonico)
 - 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)
 - Pozzetto di raccolta (WWT Pump & Stock)
 - GOL. PETROLI SPA (EX AGIP FUEL SPA)**
 - Piccometri di monitoraggio
 - Pozzetto di raccolta (WWT Pump & Stock)
 - Pompa pneumatica
 - Filtri a carboni attivi
 - QI QUASER SRL**
 - Pozzo di emersione superficiale
 - Pozzi di emersione interni
 - ARENITA PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)**
 - Dall'anno CSM realizzato
 - Palco CSP realizzati
 - Dall'anno CSM
 - Tubo drenante Ø200mm
 - Nuova scogliera
 - INTERVENTI DELLE AZIENDE IN CORSO DI REALIZZAZIONE**
 - KRC SPA - AREA STABILIMENTO KUWAIT**
 - Pozzo barriera situata EST
 - Pozzo integrativo barriera OVEST
 - Pozzo Capoterna (grati <15m da verificare in fase operativa)
 - Tubazione di mandata barriera idraulica
 - Layout piping barriera EST
 - Layout piping barriera OVEST
 - Tubazione di mandata pozzo SPSS a barriera OVEST
 - Pozzetto esistente fognaia Oleica
 - TAF a TAF
 - Barriera Fisica
 - ARENITA PORTUALE (AREA IN CONCESSIONE A TIRRENO POWER)**
 - Dall'anno CSP
 - Dopo il PAV
 - Vasca pompe
 - Vasche
- Isolamento livello superiore della falda (adip. modello layer 1)
 --- Isolamento livello inferiore della falda (adip. modello layer 1)

- LEGENDA**
- Isolamento livello superiore della falda (adip. modello layer 1)
 --- Isolamento livello inferiore della falda (adip. modello layer 1)
- INTERVENTI DI PROGETTO**
- Area del TAF
- PRIMA FASE ATTUATIVA**
- MISPT C - MISPT D - MISPT E
 - Pozzi di emersione
 - Pozzi di monitoraggio ed eventuale emersione
 - Air Sparging
 - Stazioni di Sollevamento
 - Condotti di aduzione
- MONITORAGGIO EFFICACIA INTERVENTO**
- Piccometri esistenti
 - Piccometri di nuova realizzazione
 - Piccometri esistenti profondi
 - Profondità del piezometro [m]
 - Piccometri di nuova realizzazione profondi
 - Profondità del piezometro [m]
- FASI ATTUATIVE SUCCESSIVE**
- MISPT A - MISPT B - MISPT F
 - Stivatori
 - Servizi di stoccaggio
 - Stazioni di Sollevamento
 - Pozzi di emersione
 - Trincee drenanti
 - Palco di trattamento
 - Condotti di aduzione
- MONITORAGGIO EFFICACIA INTERVENTO**
- Piccometri esistenti
 - Piccometri di nuova realizzazione
 - Piccometri esistenti profondi
 - Profondità del piezometro [m]
 - Piccometri di nuova realizzazione profondi
 - Profondità del piezometro [m]