

Comune di GALATINA

Provincia di Lecce

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A
(art. 19 D.Lgs. 152 / 06 e s.m.i.)

**VARIANTE SOSTANZIALE DI UN IMPIANTO DI RECUPERO E
SMALTIMENTO DI RIFIUTI ESISTENTE**



Via Portogallo (Z.I.) - Galatina (Le)

Tel. +39 0836 566902 - info@ecomambiente.com

Il Progettista

dott.ing. Massimo Corianò

iscritto al n. 1868 dell'Ordine degli Ingegneri di Lecce



Elaborato
B4

PIANO DI MONITORAGGIO AUTORIZZATO

Luglio 2020

Revisione 0

Procedimento di "Verifica di Assoggettabilità a V.I.A."

STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE - Ing. Massimo Corianò



Via A.M. Caprioli, n. 10 - 73100 LECCE

Tel.: 0832.217277 - 328.1658112

email: massimo.coriano@libero.it - pec: massimo.coriano@ingpec.eu

INDICE

1.0.	Piano di monitoraggio idrogeologico	Pag.	3
2.0.	Piano di monitoraggio suolo	Pag.	5
3.0.	Piano di monitoraggio scarichi	Pag.	7
4.0.	Piano di monitoraggio aria	Pag.	9
5.0.	Piano di monitoraggio rumori	Pag.	10
6.0.	Riepilogo monitoraggi	Pag.	11

ALLEGATI

All. 1: ubicazione pozzi di monitoraggio idrogeologico

All. 2: ubicazione punti di monitoraggio del suolo

All. 3: ubicazione punti di monitoraggio scarichi

All. 4: ubicazione punti di monitoraggio polveri

PREMESSA

Il presente piano di monitoraggio è il documento progettuale già autorizzato nel corso del procedimento ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 con il quale la Provincia di Lecce ha autorizzato (D.D. 1113 del 18.07.2016) la realizzazione e l'esercizio dell'impianto nell'attuale configurazione. Si riporta integralmente il suddetto piano. In altro separato documento (Risultati monitoraggi anno 2019) verranno allegate le analisi dei monitoraggi condotti nell'anno 2019.

1.0 PIANO DI MONITORAGGIO IDROGEOLOGICO

Al fine di verificare eventuali effetti dell'interferenza dell'attività di stoccaggio rifiuti con la risorsa idrica sotterranea, si propone di effettuare uno specifico monitoraggio delle acque sotterranee su n. 3 pozzi così distinti:

- Pozzo di monitoraggio n. 1: di proprietà della società **Kubico S.r.l.** posizionato all'esterno del sito di progetto;
- Pozzo di monitoraggio n. 2: di proprietà della società **ECOM Servizi Ambientali S.r.l.** posizionato all'interno del centro di stoccaggio rifiuti in progetto;
- Pozzo di monitoraggio n. 3: di proprietà del sig. **Mengoli Riccardo**, posizionato all'esterno del sito di progetto.

Le indagini verranno svolte con cadenza semestrale e verteranno sulla ricerca dei seguenti parametri:

PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE DI POZZO	U.M.	VALORE LIMITE (D.Lgs. 152/06 parte IV, All. 5 Tab. 2)
Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5
Solfati	mg/l	250
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	350
Tensioattivi anionici	mg/l	//
Arsenico	µg/l	10
Cadmio	µg/l	5
Cobalto	µg/l	50
Cromo _{tot.}	µg/l	50
Ferro	µg/l	200
Manganese	µg/l	50
Mercurio	µg/l	1

Nichel	µg/l	20
Piombo	µg/l	10
Rame	µg/l	1000
Selenio	µg/l	10
Zinco	µg/l	3000

Oltre ai suddetti parametri sulle acque dei pozzi di monitoraggio verranno anche determinati alcuni parametri indicatori dell'idoneità dell'acqua all'uso umano, di cui al **D. Lgs. 31/2001**, di seguito riportati:

PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE DI POZZO	U.M.	VALORE DI PARAMETRO (D. Lgs. 02/02/2001 n° 31)
pH	--	6,5 ÷ 9,5
Conducibilità	µS/cm	2500
Residuo fisso	mg/l	1500
Durezza totale	°F	15 ÷ 50
Calcio	mg/l	//
Magnesio	mg/l	//
Alcalinità	mg/l	//
Cloruri	mg/l	250
Sodio	mg/l	200
Potassio	mg/l	//
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	mg/l	//
Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50
Conta batterica a 22 °C	UFC/ml	//
Conta batterica a 36 °C	UFC/ml	//
Coliformi totali	UFC/100ml	0
Coliformi fecali	UFC/100ml	//
Escherichia Coli	UFC/100ml	0
Enterococchi	UFC/100 ml	0

Il prelievo dei campioni verrà effettuato dal personale del laboratorio di analisi incaricato.

Le analisi avranno lo scopo di verificare il rispetto dei valori limite di contaminazione previsti per le acque sotterranee dal **D. Lgs. 152/06 Parte IV, Allegato 5 Tab. 2**, saranno condotte con l'utilizzo di metodi ufficiali (IRSA-CNR Quad. 100) ed i risultati verranno trasmessi a: Provincia di Lecce, Comune di Galatina, ARPA Puglia DAP Lecce, AUSL Lecce.

2.0 PIANO DI MONITORAGGIO SUOLO

L'attività di stoccaggio rifiuti della Società **ECOM Servizi Ambientali S.r.l.** non interferisce con la matrice suolo, se non per lo scarico in subirrigazione delle acque meteoriche, tuttavia la ditta propone un piano di monitoraggio del suolo superficiale in n. 4 punti ubicati rispettivamente a Nord, Sud, Est e Ovest dell'impianto.

L'ubicazione esatta di detti punti di monitoraggio del suolo è riportata nella planimetria allegata (v. allegato 1). Le indagini saranno eseguite con cadenza annuale e verteranno sulla ricerca dei seguenti parametri:

PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO SUPERFICIALE	U.M.	VALORE LIMITE (D.Lgs. 152/06 parte IV, Titolo V, Allegato V Tab. 1 colonna B)
Antimonio	mg/kg _{ss}	30
Arsenico	mg/kg _{ss}	50
Cadmio	mg/kg _{ss}	15
Cobalto	mg/kg _{ss}	250
Cromo	mg/kg _{ss}	800
Cromo VI	mg/kg _{ss}	15
Mercurio	mg/kg _{ss}	5
Nichel	mg/kg _{ss}	500
Piombo	mg/kg _{ss}	1.000
Rame	mg/kg _{ss}	600
Selenio	mg/kg _{ss}	15
Stagno	mg/kg _{ss}	350
Vanadio	mg/kg _{ss}	250
Zinco	mg/kg _{ss}	1.500
<i>Idrocarburi aromatici</i>		
benzene	mg/kg _{ss}	2
toluene	mg/kg _{ss}	50
etilbenzene	mg/kg _{ss}	50
xileni	mg/kg _{ss}	50
stirene	mg/kg _{ss}	50
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/kg _{ss}	750
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
Benzo(a)antracene	mg/kg _{ss}	10
Benzo(a)pirene	mg/kg _{ss}	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg _{ss}	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg _{ss}	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg _{ss}	10
Crisene	mg/kg _{ss}	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg _{ss}	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg _{ss}	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg _{ss}	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg _{ss}	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg _{ss}	10
Indenopirene	mg/kg _{ss}	5
Pirene	mg/kg _{ss}	50

Le analisi avranno lo scopo di verificare il rispetto dei valori limite di contaminazione previsti per i terreni dal **D. Lgs. 152/06 Parte IV, Allegato 5 Tab. 1** Colonna B “*Siti ad uso Commerciale e Industriale*” e saranno condotte con l’utilizzo di metodi ufficiali (D.M. 13/09/1999 e/o IRSA-CNR e/o EPA).

I risultati dei monitoraggi verranno trasmessi a: Provincia di Lecce, Comune di Galatina, ARPA Puglia DAP Lecce, AUSL Lecce.

3.0 PIANO DI MONITORAGGIO SCARICHI

Per quanto riguarda il monitoraggio degli scarichi, si propone il controllo periodico delle acque meteoriche che recapitano sul suolo mediante subirrigazione.

Pertanto si propone di effettuare delle indagini con cadenza annuale su n° 1 campione di acque di scarico provenienti dalla vasca di depurazione acque meteoriche presenti sul piazzale.

Il pozzetto per il prelievo dei campioni è riportato in allegato 2 “ubicazione punti di monitoraggio scarichi”.

Le indagini verteranno sulla ricerca dei seguenti parametri:

PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE DI SCARICO SUL SUOLO	U.M.	VALORE LIMITE (D.Lgs. 152/06 Parte III All. 5 Tab. 4)
pH	--	6-8
Conducibilità	μS/cm	//
Materiali sedimentabili	ml/l	//
Materiali in sospensione (SST)	mg/l	25
C.O.D.	mg O ₂ /l	100
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	mg/l	//
Azoto nitrico (NO ₃ ⁻)	mg/l	//
Azoto nitroso (NO ₂ ⁻)	mg/l	//
Fosforo totale	mg/l	2
Tensioattivi	mg/l	0,5
Oli minerali	mg/l	//
Cloruri	mg/l	200
Solfati	mg/l	500
Fluoruri	mg/l	1
Alluminio	mg/l	1
Antimonio	mg/l	//
Arsenico	mg/l	0,05
Bario	mg/l	10
Berillio	mg/l	0,1
Boro	mg/l	0,5
Cadmio	mg/l	//
Cobalto	mg/l	//
Cromo tot.	mg/l	1
Ferro	mg/l	2
Manganese	mg/l	0,2
Mercurio	mg/l	//
Nichel	mg/l	0,2
Piombo	mg/l	0,1

Rame	mg/l	0,1
Selenio	mg/l	0,002
Stagno	mg/l	3
Vanadio	mg/l	0,1
Zinco	mg/l	0,5
Solventi aromatici		
Benzene	mg/l	0,01 come solventi organici aromatici totali
Toluene	mg/l	
Xileni	mg/l	
Etilbenzene	mg/l	
Stirene	mg/l	

Il prelievo dei campioni verrà effettuato dal personale del laboratorio di analisi incaricato.

Le analisi avranno lo scopo di verificare il rispetto dei valori limite previsti per lo scarico sul suolo di cui alla **Tab. 4 dell'All. 5 alla Parte terza del D. Lgs. 152/2006** e saranno condotte con l'utilizzo di metodi ufficiali (IRSA-CNR Quad. 100).

4.0 PIANO DI MONITORAGGIO ARIA

Per quanto riguarda la matrice aria, tenendo conto che nell'impianto, data l'attività da svolgere, non saranno presenti punti di emissione convogliati né tecnicamente convogliabili, si propone un monitoraggio delle sole emissioni diffuse di polveri, con il seguente programma:

EMISSIONI DIFFUSE

PARAMETRO	PUNTI DI MONITORAGGIO	FREQUENZA	VALORE LIMITE
Polveri totali (PTS)	Percorso automezzi (ED1)	Annuale	5 mg/Nm ³
	Scarico rifiuti non pericolosi (ED2 - ED3)		5 mg/Nm ³
	Scarico rifiuti pericolosi (ED4)		5 mg/Nm ³

In allegato 3 è riportata l'ubicazione dei suddetti punti di monitoraggio.

I campionamenti e le relative analisi saranno eseguite da laboratorio abilitato, secondo metodi ufficiali riconosciuti dalla normativa vigente in materia (es. UNICHIM), e avranno lo scopo di verificare il rispetto del valore limite sopra riportato, già autorizzato con **D.D. n° 2787 del 17/12/2013** e successiva voltura **D.D. n° 979 del 09/06/2015**.

I risultati dei monitoraggi verranno trasmessi a: Provincia di Lecce, Comune di Galatina, ARPA Puglia DAP Lecce, AUSL Lecce.

5.0 PIANO DI MONITORAGGIO RUMORI

Per quanto concerne le emissioni sonore nell'ambiente circostante, la Società **ECOM Servizi Ambientali S.r.l.** provvederà a fare effettuare con cadenza annuale, da tecnico competente in acustica ambientale, le misurazioni del rumore all'esterno dello stabilimento, al fine di verificare il rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente.

6.0 RIEPILOGO MONITORAGGI

MONITORAGGIO	QUANTITÀ	FREQUENZA
Acqua sotterranea	3	Semestrale
Terreno superficiale	4	Annuale
Scarichi	1	Annuale
Emissioni diffuse	4	Annuale
Rumori	//	Annuale

ALLEGATO 1: UBICAZIONE POZZI DI MONITORAGGIO IDROGEOLOGICO

Ubicazione e titolarità pozzi di monitoraggio

Pozzo di monitoraggio n. 1

Proprietà "Kubico S.r.l."

Legale Rappresentante: SURDO Enrico, nato a Galatina (Le) il 01/05/1950

C.F. SRD NRC 50E01 D862K

Coordinate geografiche (Sistema WGS84 UTM Fuso 33N)

x: 770270.64024

y: 4453450.58559

Pozzo di monitoraggio n. 2

Proprietà "Ecom servizi Ambientali S.r.l."

Legale Rappresentante: DE MATTEIS Fabio, nato a Galatina (Le) il 13/12/1977

C.F. DMT FBA 77T13 D862N

Coordinate geografiche (Sistema WGS84 UTM Fuso 33N)

x: 769969.25555

y: 4453224.62639

Pozzo di monitoraggio n. 3

Proprietà "MENGOLI Riccardo"

Legale Rappresentante: MENGOLI Riccardo, nato a Galatina (Le) il 10/09/1963

C.F. MNG RCR 63P10 E506K

Coordinate geografiche (Sistema WGS84 UTM Fuso 33N)

x: 770199.25966

y: 4453346.19509

DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITA'

Il sottoscritto **DE MATTEIS Fabio** nato a Galatina (Le) il 13.12.1977 c.f. DMT FBA 77T13 D862N, in qualità di legale rappresentante della società "ECOM Servizi Ambientali S.r.l", proprietaria del pozzo artesiano insistente all'interno dell'area di proprietà di detta società, con riferimento al progetto di un centro di stoccaggio di rifiuti speciali da realizzarsi in zona industriale del comune di Galatina di proprietà della stessa società

DICHIARO

Di essere disponibile affinché il pozzo di proprietà venga utilizzato per il monitoraggio idrogeologico della falda acquifera.

Galatina, 19.11.2015

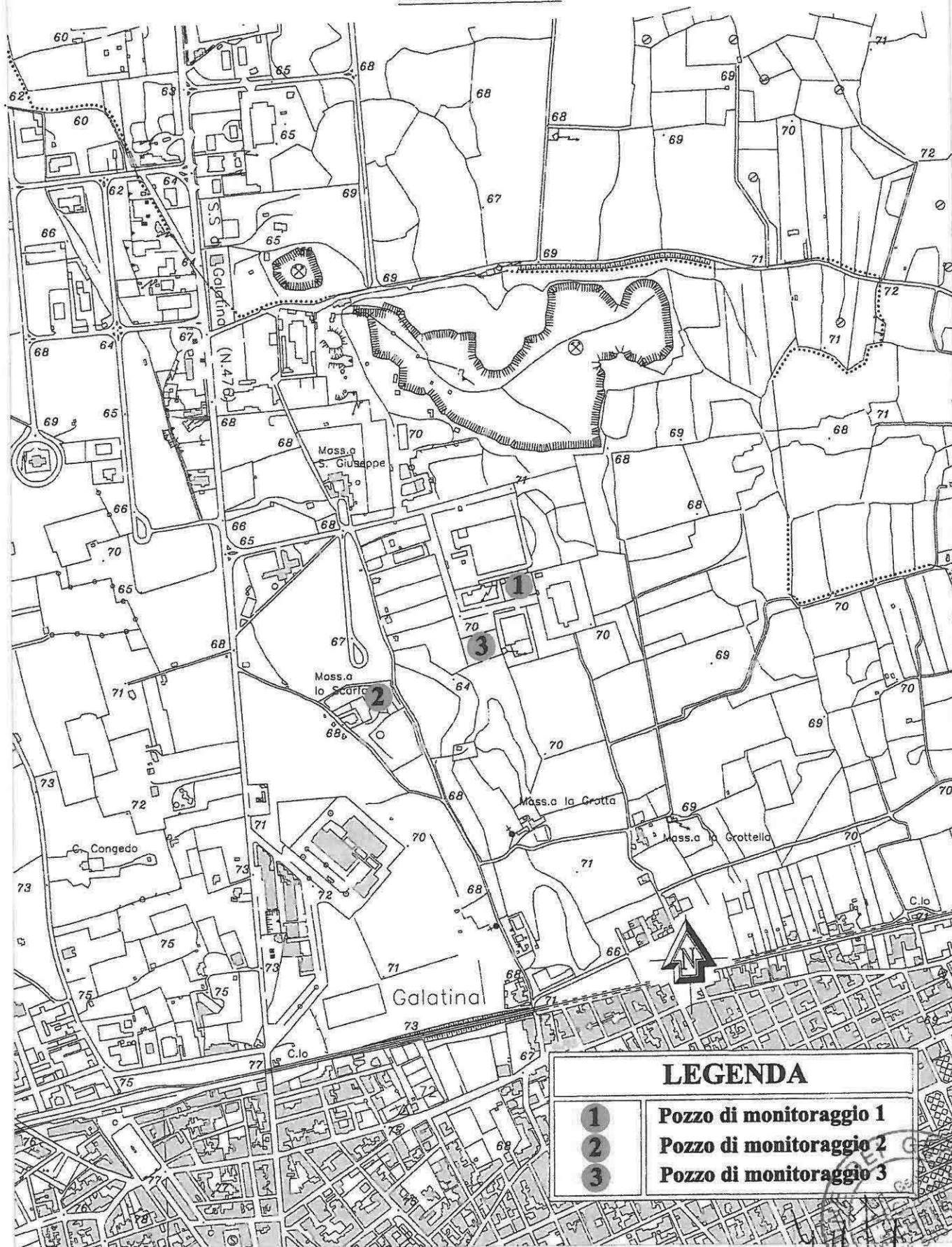
In fede

DE MATTEIS FABIO



PLANIMETRIA DELL'AREA E UBICAZIONE POZZI DI MONITORAGGIO

Scala 1 : 10.000



LEGENDA

- 1 Pozzo di monitoraggio 1
- 2 Pozzo di monitoraggio 2
- 3 Pozzo di monitoraggio 3

DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITA'

Il sottoscritto **MENGOLI RICCARDO** nato a ^{LESCOE}Galatina (Le) il 10.09.1963, c.f. MNG RCR 63P10 E506K, in qualità di proprietario del pozzo artesiano insistente all'interno dell'area di proprietà, con riferimento al progetto di un centro di stoccaggio di rifiuti speciali da realizzarsi in zona industriale del comune di Galatina di proprietà della società "ECOM Servizi Ambientali S.r.l.

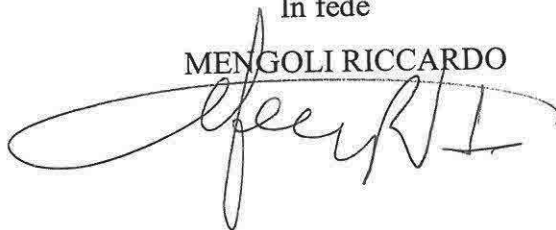
DICHIARO

Di essere disponibile affinché il pozzo di proprietà venga utilizzato per il monitoraggio idrogeologico della falda acquifera.

Galatina, 19.11.2015

In fede

MENGOLI RICCARDO



Cognome **MENGOLI**
 Nome **RICCARDO**
 Data di nascita **10/09/1963**
 Partenza **1457F** **IS** **A**
 a **LECCE**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **LECCE**
 Via **VIA GIOVANNI GENTILE 45**
 Stato civile **---**
 Professione **FARMACISTA**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **MT. 1,81**
 Capelli **CASTANI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari



Firma del portatore *[Signature]*
LECCE **25/08/2006**

L'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO

Gennaro CAROPPO



scade il **25/08/2011**

DIRITTI: Euro 5,42

Validità prorogata al sensi dell'art. 31

del D.L. n. 112/2008 convertito

L. 6.07.2008 n. 133 fir. **25 AGO. 2010**

Lece il **22-09-2011**



L'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO

[Signature]

AM9357461



REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
LECCE

CARTA D'IDENTITA'
N° AM9357461

DI
MENGOLI
RICCARDO



CODICE
FISCALE

MNGRCR63P10E506K

COGNOME

MENGOLI

NOME

RICCARDO GIUSEPPE

LUOGO DI
NASCITA

LECCE

PROVINCIA

LE

DATA DI NASCITA

10/09/63

1988

Il Ministero delle Finanze

DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITA'

Il sottoscritto **SURDO Enrico** nato a Galatina (Le) il 01.05.1950, c.f. SRD NRC 50E01 D862K, in qualità di legale rappresentante della società "Kubico S.r.l." proprietaria del pozzo artesiano insistente all'interno dell'area di proprietà di detta società, con riferimento al progetto di un centro di stoccaggio di rifiuti speciali da realizzarsi in zona industriale del comune di Galatina di proprietà della società "ECOM Servizi Ambientali S.r.l.

DICHIARO

Di essere disponibile affinché il pozzo di proprietà venga utilizzato per il monitoraggio idrogeologico della falda acquifera.

Galatina, 19.11.2015

In fede
SURDO ENRICO



ALTERNATIVA PRODOTTA SENZA OLLIAGE
DEL D.L. N. 112/2008 CONVERTITO
NELLA LEGGE 135/2008 N. 133.
DATA 21-8-2011

AM 9365519



GALATINA

Nº AM 9365519

SURDO
ENRICO

SCHIRAZI-Giuseppe



Importanza del documento
inoltre minuziosa.

DELEGATA INCARCATA
(Tina) Anna Teresa



UBICAZIONE PUNTI DI MONITORAGGIO DEL SUOLO

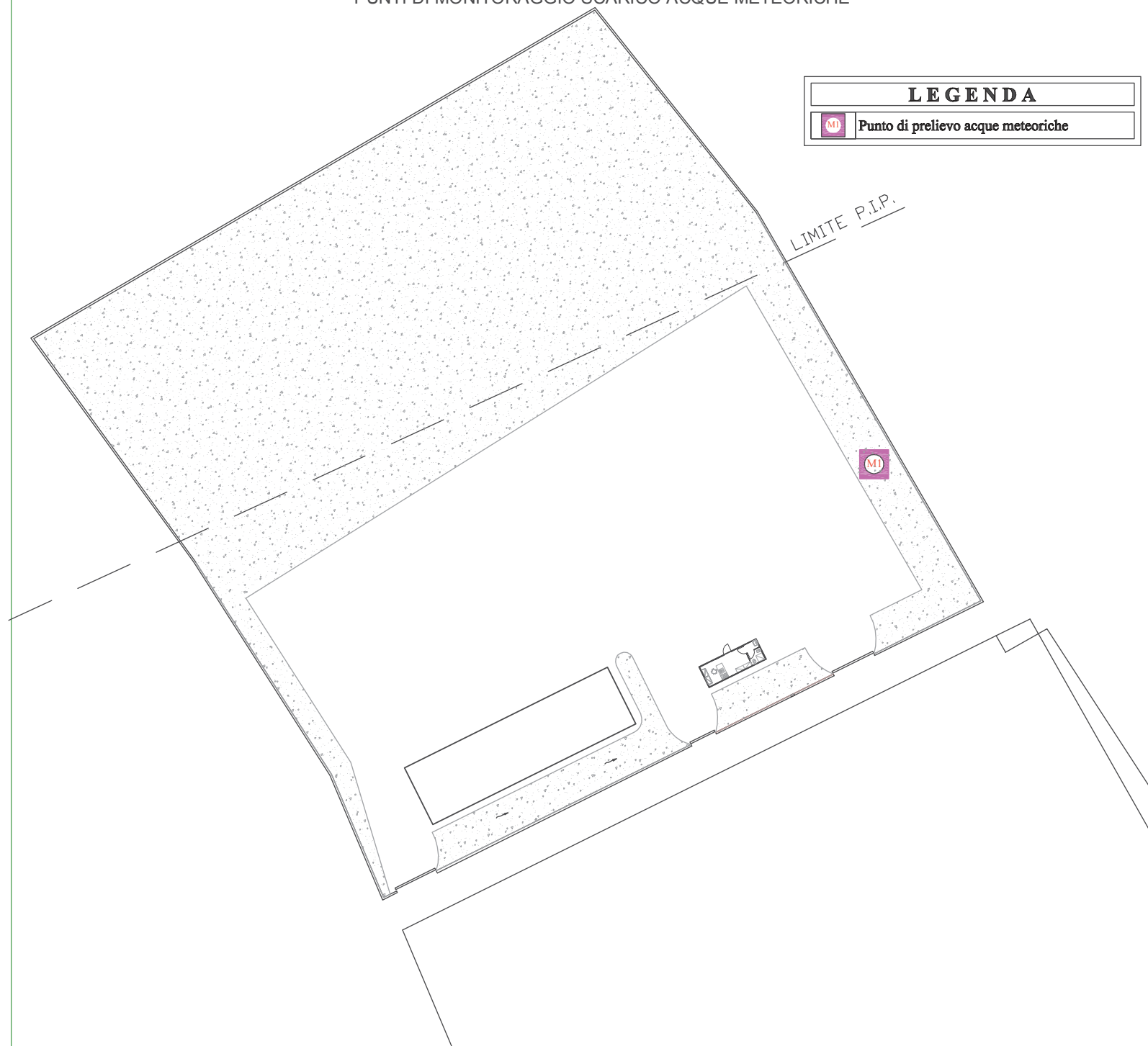


PUNTI DI MONITORAGGIO SCARICO ACQUE METEORICHE

LEGENDA



Punto di prelievo acque meteoriche



UBICAZIONE PUNTI DI MONITORAGGIO POLVERI

