

MaVGA

Monitoraggio Ambientale della Valle Galeria

Censimento e Rappresentazione dei dati territoriali

Ottobre 2019



INDICE

1	INTRODUZIONE	4
	Scopo del Documento	
1.1	Scopo dei Documento	7
2	OBIETTIVI E AMBITO DEI LAVORI	4
3	ATTIVITA'	4
3.1	RACCOLTA E LAVORAZIONE DEI DATI	5
3.2	ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI TERRITORIALI	7
3.3	RIEPILOGO	21

Allegato 01 "Elenco delle figure" Allegato 02 "DVD – Dati e Progetti Territoriali"

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo del Documento

Si è svolta un'analisi territoriale e del rilevamento dei dati per rispondere all'esigenza dell'Amministrazione di accertare la presenza, nella Valle Galeria e precisamente nella zona situata nel quadrante ovest della città di Roma, in un quadrilatero delimitato dagli assi viari del Grande Raccordo Anulare di Roma (A90) ad Est, dell'Autostrada Roma-Fiumicino (A91) a Sud, dell'Autostrada Roma-Civitavecchia (A12), ad Ovest, dalla SS1 Aurelia a Nord, spingendosi ad includere le aree estrattive (tombate, recuperate o attive al 2009) immediatamente adiacenti alla SS1, di condizioni di inquinamento ambientali, valutandone natura, composizione e livelli, al fine di ottenere un quadro conoscitivo aggiornato dello stato ambientale complessivo della zona, realizzando altresì uno strumento tecnico-operativo (Sistema Informativo Territoriale) che consenta di aggiornare costantemente tale conoscenza tramite future campagne di monitoraggio. I dati analizzati a completamento della raccolta delle informazioni disponibili riguardano: trattamento dei rifiuti con procedura semplificata, trattamento dei rifiuti con procedura ordinaria, determine regionali relative alle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA).

2 OBIETTIVI E AMBITO DEI LAVORI

I lavori hanno avuto principalmente due obiettivi :

- 1. Creazione di un geodatabase di riferimento dove progressivamente sono stati immessi e saranno inseriti tutti i dati geografici relativi alle fonti di inquinamento
- Realizzazione di un sistema informativo territoriale in grado di rappresentare sia i layer prodotti nello svolgimento del punto 1, sia layer che possono costituire una base cartografica (ad esempio CTR – Carta Tecnica Regionale - resa disponibile dal ministero dell'ambiente attraverso web serivce dedicati come WFS, WMS).

In tal modo il risultato dell'implementazione dei lavori è stata l'implementazione di un sistema di dati territoriali che rappresentano le fonti di inquinamento e di dati che possono essere di supporto , nell'ottica di un'analisi del territorio che tenga conto dei contributi provenienti da altri uffici, amministrazioni o enti.



Figura 1 Inquadramento Territoriale

3 ATTIVITA'

I lavori si sono svolti su due linee di attività principali, ognuna delle quali ha realizzato un obiettivo descritto nel paragrafo 2. In particolare una linea di attività ha riguardato la raccolta e la lavorazione dei dati attraverso processi di *authoring*, mentre l'altra linea di attività ha riguardato l'implementazione di un SIT (Sistema Informativo Territoriale) che rappresenta i dati lavorati e può annoverare, distinguendoli, i dati che sono raccolti seguendo determinate cadenze temporali.

3.1 RACCOLTA E LAVORAZIONE DEI DATI

La raccolta dei dati è avvenuta attraverso l'analisi delle seguenti fonti:

- Dati già presenti presso gli uffici del dipartimento IV di CMRC
- Dati presenti presso altri uffici di CMRC
- Valori che misurano l'inquinamento sul territorio resi disponibili da Arpa Lazio
- Layer geografici già presenti nel geodatabase di CMRC e/o di Capitale Lavoro.

Durante il processo di raccolta dati, sono state osservate attività e funzioni che potrebbero essere fonte di inquinamento

A: Inquinamento al suolo:

- Attività produttive
- Attività estrattive
- Attività agricole
- Discariche e stoccaggio di rifiuti solidi urbani
- Altro

B: Inquinamento dovuto ad emissioni in atmosfera

- Emissioni dovute ad attività industriali
- Emissioni dovute alla presenza di discariche (ad esempio Malagrotta ed inceneritore rifiuti ospedalieri)

C: Inquinamento delle acque

Fonti di pressione puntuale e diffuse dovute ad insediamenti:

- Industriali
- Agricoli
- Zootecnici
- Civili

I dati territoriali sono stati prodotti in formato shape con datum WGS84 e risiedono su un geodatabase centrale. Tale scelta ha l'obiettivo di far confluire l'insieme dei dati raccolti, nello svolgimento dei diversi progetti in corso per il dipartimento IV, in unico database. In tal modo la base dati implementata può essere il riferimento informativo principale per le analisi ambientali sul territorio di Città metropolitana di Roma Capitale.

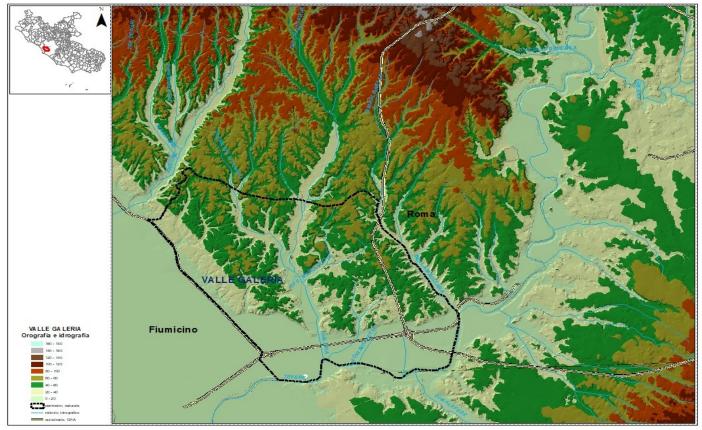


Figura 2 Orografia e Idrografia fonte: Elaborazioni di Capitale Lavoro su open data della Regione Lazio e del Ministero dell'Ambiente. I dati vettoriali sono disponibili nello disco allegato, vedi cartella "OROGRAFIA E IDROGRAFIA"

3.2 ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI TERRITORIALI

La prima operazione che è stata svolta al fine di fornire dati significativi per il progetto MaVGA è l'inquadramento territoriale, evidenziato in figura 1 (vedi file allegato "Elenco delle figure").

Nella figura 1 viene evidenziato il perimetro interessato. Le informazioni principali esibite sono il bacino idrografico del tevere e le strade statali e provinciali. In tale inquadramento sono state elaborate le carte tematiche che vengono descritte di seguito. I dati vettoriali sono disponibili nello disco allegato, vedi cartella "INQUADRAMENTO TERRITORIALI"

Il primo studio tematico implementato ha portato al disegno della carta orografica e di idrografia che mostra la morfologia del territorio ed i principali corsi d'acqua (tevere, rio galeria e fossi secondari) presenti nell'inquadramento, rappresentata in figura 2. La carta permette di evidenziare le quote e le pendenze basandosi sull'informazione data dalle curve livello, successivamente trasformate (TIN), per essere poi rappresentate in modo tridimensionale. I dati sono presenti nel geodatabase di CMRC integrato con i quanto elaborato da Capitale Lavoro. Le informazioni territoriali così ottenute contribuiranno a studiare specifici fenomeni come le esondazioni evidenziate dalla successiva carta idrogeologica. Il rio galeria che attraversa gli insediamenti di maggiore impatto, riversa nel fiume tevere, contribuendo all'inquinamento della foce del tevere (vedi figura 3 nel file allegato "Elenco delle Figure").

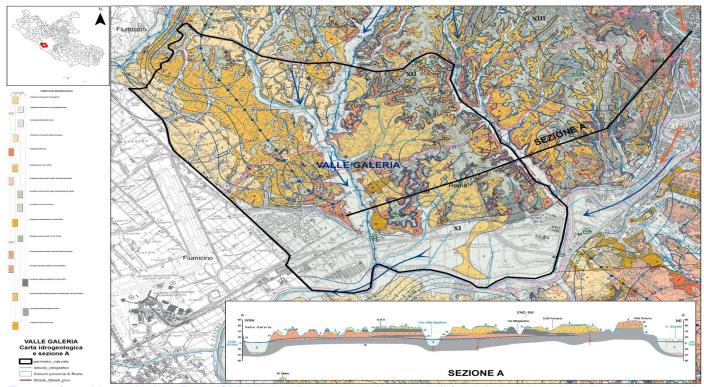


Figura 3 Carta idrogeologica : Fonte ISPRA 2015 . Per una maggiore leggibilità dei dati, si rimanda al disco allegato, vedi cartella "IDROGEOLOGIA".

La carta idrogeologica, mostrata in figura 3 vedi file allegato (elenco delle figure), mostra le varie tipologie di materiale in base al grado di permeabilità; la legenda presenta una classificazione del grado in base a quattro valori: Alta Permeabilità, Media Permeabilità, Scarsa Permeabilità e Bassa Permeabilità. Ogni materiale presente nel territorio è stato classificato in base ai gradi descritti. Tutti i materiali con alta porosità sono classificati nel range di

Alta Permeabilità. Mentre i terreni compatti come quelli costituiti da argilla e sabbie, presentano valori inferiori di permeabilità.

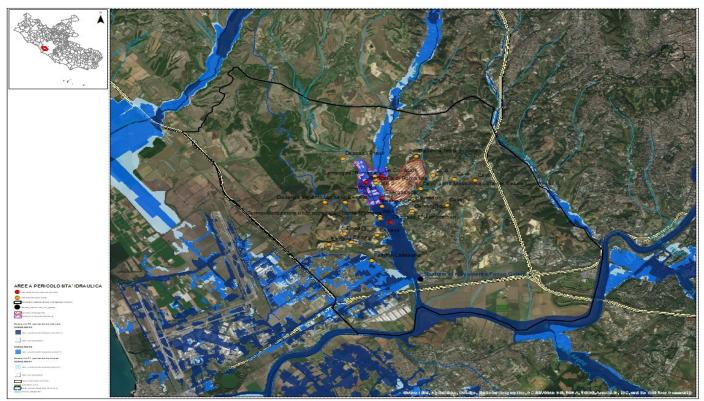


Figura 4 Carta delle esondazioni. Fonte ISPRA 2015

Nella figura 3 (vedi file allegato, elenco delle figure) viene evidenziato un profilo altimetrico associato alla stratigrafia, lungo la sezione indicata con "A". Tale sezione si sviluppa da Nord Est a Sud Ovest intersecando la valle galeria.

Si può notare che negli strati più bassi si trovano terreni con bassa porosità mentre negli strati superficiali insistono delle formazioni molto più permeabili (lave, tufi, ghiaie).

L'insieme delle informazioni fornite con le carte descritte si concretizza in osservazioni possibili dopo l'analisi delle esondazioni, mostrata in figura 4.

La carta mostra che le aree con maggiore rischio di esondazione sono quelle che riguardano il basso corso del rio galeria (in corrispondenza della maggiore concentrazione di attività ed impianti) fino alla confluenza con il fiume tevere. Tali attività sono state puntualmente rappresentate sul territorio per poter identificare eventuali fenomeni di inquinamento coincidente con il verificarsi del rischio della pericolosità idraulica. I dati vettoriali sono disponibili nello disco allegato, vedi cartella "AREE DI ESONDAZIONE".

La rappresentazione territoriale successiva riguarda , vedi figura 5 nel file allegato elenco delle figure, dunque, l'identificazione degli elementi presenti, al fine di approfondire la rilevanza delle corrispondenti attività sull'inquinamento osservabile, descritto in seguito.



Figura 5 Impianti presenti nell'inquadramento territoriale.

Gli elementi più rilevanti sono : discarica di malagrotta (rappresentata con un perimetro), raffineria e depositi di idrocarburi, i cinque impianti a rischio incidente rilevanti (Direttiva Seveso III, recepita con decreto legislativo n.105 del 26 Giugno 2015) che sono Raffineria di Roma S.p.A, ENI S.p.A (Pantano di Grano), De.CO.s.c.a.r.I , Lampogas s.r.I., Energas S.p.A ., evidenziati con rappresentazioni puntuali di colore rosso. Con indicazione puntuale di colore giallo sono rappresentate le altre attività (Stabilimento di Ponte Malnome con presenza inceneritore per rifiuti ospedalieri , Depuratore di Massimina, Cementificio e Bitumificio, Terreni di proprietà ACEA SPA, fattoria Latte Sano, cave esistenti e dismessi, discarica testa di cane, deposito PRAOIL.. Per una maggiore leggibilità dei dati, consultare la directory "IMPIANTI" nel disco allegato.



Figura 6 Rete monitoraggio delle acque (Fonte ARPA). I dati mostrati sono disponibili nel disco allegato, vedi directory "RETE MONITORAGGIO ACQUE (FONTE ARPA LAZIO)

Per la discarica di Malagrotta è stato svolto un approfondimento riguardanti i pozzi, piezometri, campioni di acque superficiali, prelievo di percolati. Tale approfondimento ha analizzato i dati campionati (fonte arpa) per poterli poi esibire.

L'analisi ha portato a definire lo stato delle acque in base ai rilevatori della rete di monitoraggio dell'ARPA rappresentata in figura 6.

Le rilevazione effettuate (rete monitoraggio delle acque) portano a definire la cartografia della figura 7, dove si evince che nella parte medio bassa (rivolta verso sud) del rio galeria risulta uno stato ecologico fortemente compromesso. Nella tabella della figura 7 (tabella di riferimento dello stato delle acque del rio galeria) si può osservare che in prossimità del rilevamento fosso galeria 2 il corpo idrico è fortemente modificato con un conseguente pessimo stato ecologico e chimico.



Figura 7 Stato delle acque nell'inquadramento territoriale. I dati vettoriali mostrati sono disponibili nella cartella "STATO DELLE ACQUE" del disco allegato.

Lo studio svolto è continuato con l'analisi dell'inquinamento atmosferico ed in particolare considerando li dati misurati delle stazioni di rilevamento dell'ARPA rappresentate in figura 8.



Figura 8 Stazioni di rilevamento di inquinamento atmosferico di ARPA Lazio.

Nell'area della Valle Galeria sono presenti due stazioni di rilevamento che sono Malagrotta (codice 057) e Castel di Guido (codice 040) rappresentate in mappa. Dai dati raccolti dalle stazioni di rilevamento emerge solo il valore dell'ozono sopra soglia ma non emergono altri valori che indicano il superamento delle soglie stabilite. I dati vettoriali sono disponibili nella cartella "MONITORAGGIO ATMOSFERA" del disco allegato.

Al fine di analizzare gli scarichi delle acque reflue in base alle pratiche inoltrate agli uffici del servizio 2 del dipartimento IV di Città metropolitana di Roma Capitale, si è proceduto all'export dei dati presenti nel sistema SIPRO.

La tabella è stata oggetto di lavorazioni successive per definire 33 punti di scarico significativi che sono stati rappresentati in figura 9.

Numero Pratica	DittaRinnovo	Insediamento	NumeroAutorizzazione	Data Autorizzazione	StatoPratica	CIASSIFICAZIONE O NOTA	DescrizioneAttivit a	Tipologia Scarico	Indirizzo Insediamento	Comune
1339		Sette Giuseppe & C. sas	1707	24/04/2015	AUTORIZZATA AUA	Industriale e prima pioggia	autolavaggio	ı	Via di Malagrotta, 185	Roma
1414	dep. Acea di Cerveteri - VALCANNETO	dep. Acea di Cerveteri - VALCANNETO	337	02/02/2016	AUTORIZZATA	Urbano	impianto di depurazione	URB	Loc. Valcanneto	Cerveteri
1748		Istituto Internazionale Maria Ausiliatrice delle Salesiane di Don Bosco	3005	10/07/2017	AUTORIZZATA	Domestico	istituto religioso ed attività didattica	D	Via Cremolino, 141	Roma
1767		Eni spa Divisione Refining & Marketing	5922	14/10/2008	AUTORIZZATA	Industriale e prima pioggia	deposito carburanti,uffici	I/D/PG	via di Ponte Galeria, 253	Roma
2059	dep. Acea di Roma - PISANA- SPALLETTE - MONTE STALLONARA	dep. Acea di Roma - PISANA- SPALLETTE - MONTE STALLONARA	4173	22/09/2015	AUTORIZZATA	Urbano		URB	Via della Magliana, 1236 loc. Pisana Spallette	Roma
2180		Cicchetti Appalti e Costruzioni srl	2666	22/06/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale e prima pioggia	produzione di conglomerati bituminosi	PG	Via Tenuta di Santa Cecilia, 73	Roma
2258		Ro. Ma. Srl	2980	03/06/2014	AUTORIZZATA	Domestico	asilo nido e vendita prodotti per animali	D	Via Aurelia, 1410	Roma
2329		AMA spa	520	06/02/2008	AUTORIZZATA - DOM. RINNOVO SOSPESA	Industriale e prima pioggia	raccolta e smaltimento rifiuti	I/PG+D	Via Benedetto L. Montel, 61/63	Roma
2339		Energas spa	4488	15/11/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale e prima pioggia	produzione imbottigliamento e vendita gas e petrolio liquefatti in bombole e kerosene	D	Via Malagrotta, 278	Roma
2769	Comprensorio Borgo Colle Monastero	Comprensorio Borgo Colle Monastero	5176	28/12/2011	AUTORIZZATA - MODIFICATA	Domestico	complesso residenziale	D	Via Giuseppe Lazzati, 185	Roma
2847		Azienda Agricola Benini & Baldassarri snc	5493	08/08/2012	AUTORIZZATA - SOSPESA	Industriale e prima pioggia	allevamento suini	I/D	Località I Grassi	Anguillara Sabazia
3072		Raffineria di Roma spa	4844	12/12/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale con sostanze pericolose	commercio all'ingrosso di prodotti petroliferi e lubrificanti	IP	Via di Malagrotta, 226	Roma
3072		Raffineria di Roma spa	4844	12/12/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale con sostanze pericolose	commercio all'ingrosso di prodotti petroliferi e lubrificanti	D	Via di Malagrotta, 226	Roma
3072		Raffineria di Roma spa	4844	12/12/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale con sostanze pericolose	commercio all'ingrosso di prodotti petroliferi e lubrificanti	acque di dilavamento	Via di Malagrotta, 226	Roma
3154		Bertani Remo di Silvio Bertami & C. srl	1	20/01/2003	AUTORIZZATA - DOM. RINNOVO ARCHIVIATA	Industriale e prima pioggia	distribuzione carburanti	I/PG	Via degli Idrocarburi, 27/35	Roma
3195		Formaggi Boccea srl	1226114	17/07/2014	AUTORIZZAZ. ESTESA A SCADENZA AUA	Industriale e prima pioggia	caseificio	I/D	Via Locana, 97	Roma
3196	Condominio Via Idrovore Della Magliana 1016	Pavoni Pasquale	1687	17/04/2013	AUTORIZZATA	Domestico	lavorazioni Meccaniche	D	Via della Magliana, 1016	Roma
3254		Ariete Fattoria Latte Sano spa	2539	15/06/2016	AUTORIZZATA AUA	Urbano	trasformazione lattiero caseario	I/D	Via della Muratella, 165	Roma
3506		Associazione Movimento F. A. C. Fraterno Aiuto Cristiano	80	19/01/2017	AUTORIZZATA	Domestico	associazione cristiana	D	Via Portuense, 1019	Roma
3663		dep. Acea di Roma - CASTEL DI GUIDO D 26	1107	26/03/2018	AUTORIZZATA - MODIFICATA	Urbano		URB	Via Gaetano Sodini, snc	Roma
3676		Eni spa Divisione Refining & Marketing	115	17/01/2014	AUTOR. SCARICO - MODIFICATA - SUCCEDE AUA	Industriale con sostanze pericolose	dep. prodotti petroliferi	IP/PG+D	Via di Valle Bruciata, snc / Loc. Pantano di Grano	Roma
3718		De. Co. Deposito Comune S.C.A.R.L.	4392	08/11/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale con sostanze pericolose	deposito carburanti, ricezione stoccaggio caricazione di prodotti petroliferi	IP+D	Via degli Idrocarburi, 25	Roma
3839		Direzione Generale Opere Don Bosco	4467	23/10/2017	AUTORIZZATA - REVOCATA	Urbano	educazione gioventù cristiana	URB - PRIVATE	Via della Pisana, 1111	Roma
4060		De. Co. Deposito Comune S.C.A.R.L.	306	21/06/2005	AUTORIZZATA	Industriale con sostanze pericolose	messa in sicurezza	acque di falda cont. da p. petroliferi	via degli Idrocarburi, 25	Roma
4204		Telecom Italia spa	2806	04/06/2014	AUTORIZZATA	Urbano	uffici	D	Viale Parco dei Medici, 61	Roma
4267		Comune di Roma XVI Municipio	119	14/01/2011	AUTORIZZATA	Domestico	centro anziani	D	Via Aurelia, 1464	Roma
4882		Geco Ambiente srl	3184	28/07/2016	AUTORIZZATA AUA	Industriale e prima pioggia	recupero rifiuti non pericolosi	PG	Via Giovanni Emanuele Bariè, 70	Roma
4942		RI. DOM. srl	3523	21/10/2014	AUTORIZZATA	Industriale e prima pioggia	autolavaggio	I/D	Via della Storta, snc - altezza via Brozolo	Roma
4975		Consorzio Pian Saccoccia	2189	31/05/2018	AUTORIZZATA	Urbano	complesso residenziale	URB - PRIVATE	Via Giovan Battista Paravia, snc	Roma
5075		Raffineria di Roma spa			ARCHIVIATA	Industriale e prima pioggia	lavorazione e raffinazione prodotti petroliferi	PG	Via di Malagrotta, 226	Roma
5200		Supercondominio Borgo de Meruli	4457	23/10/2018	AUTORIZZATA	Domestico	civili abitazioni e azienda agricola	D	Via della Magliana, 1081	Roma
5227		Schiavi srl	1605915	28/10/2015	PARERE FAVOREVOLE AUA	Industriale e prima pioggia	produzione conglomerati bituminosi	PG	Via San Giuseppe da Copertino, snc	Roma
5335		Petrol Point 90 sas di Zangrilli Maria Pia & C.	388715	15/03/2015	PARERE FAVOREVOLE AUA	Industriale e prima pioggia	impianto di distribuzione carburanti	PG	G.R.A. Km. 8+600	Roma

Figura 9 Elenco punti di scarico delle acque reflue nella zona definita "Malagrotta - Valle Galeria"

Nella tabella sovrastante sono evidenziati i 33 scarichi con le informazioni utili; utilizzando "indirizzo insediamento" sono stati creati punti vettoriali (sistema di riferimento wgs84) esportati inizialmente in kml (formato google)e successivamente trasformati in shapefile (esri) in modo tale da poter essere lavorati su archi ed essere incrociati con le altre fonti di informazioni geografiche.

L'analisi successiva ha riguardato i livelli di inquinamento degli scarichi stessi, attingendo le informazioni dalle determine del dipartimento. La classificazione adottata viene rappresentata in figura 10.

Categoria livello di inquinamento	Tipologia scarico
1	Domestico
2	Urbano
3	Industriale e prima pioggia
4	Industriale con sostanze pericolose

Figura 10 Classificazione delle tipologie di scarico

Una volta assegnato ad ogni scarico uno dei 4 livelli di inquinamento, viene prodotta la relativa rappresentazione territoriale, su una base cartofrafica satellitare (ortofoto), con la localizzazione di tutti gli scarichi; quanto segue è la simbologia assegnata sul progetto GIS relativa alla classificazione del livello di inquinamento degli scarichi individuati nell'area di Valle Galeria.

- Uso domestico = cerchio di colore verde
- Urbano = cerchio di colore azzurro
- Industriale e prima pioggia = cerchio di colore rosso
- Industriale con sostanze inquinanti = cerchio di colore nero



Figura 11. Rappresentazione sul territorio degli scarichi delle acque reflue. I dati rappresentati sono disponibili nella cartella "SCARICHI" del disco allegato.

Dalla figura 11 si evidenzia immediatamente la concentrazione di scarichi inquinanti (cerchi rossi e neri) nell'area lungo il fosso Galeria, in corrispondenza degli impianti dismessi ed intorno alla discarica di malagrotta.

Nella zona interessata sono state eseguite varie bonifiche. In figura 12 sono state rappresentate, in modo sintetico in base a raggruppamenti per prossimità, le bonifiche eseguite in base al DLGS 152/06 con riferimento ai seguenti articoli:

- DLGS 152/06 Art. 7: Notifica di pericolo di inquinamento e interventi di messa in sicurezza
- DLGS 152/06 Art. 9 : Interventi ad iniziativa degli interessati
- DM difesa 22-10-2009 art. 6 : area militare, procedura per la gestione dei materiali e dei rifiuti e la bonifica dei siti e delle infrastrutture direttamente destinati alla difesa militare e alla sicurezza nazionale.
- DLGS 152/06 art 242: Procedure operative ed amministrative
- DLGS 152/06 art 244: Ordinanze.
- DLGS 152/06 art 245: Obbligo di intervento e di notifica da parte dei soggetti non responsabili della potenziale contaminazione
- DLGS 152/06 art 249: Aree contaminate di ridotte dimensioni

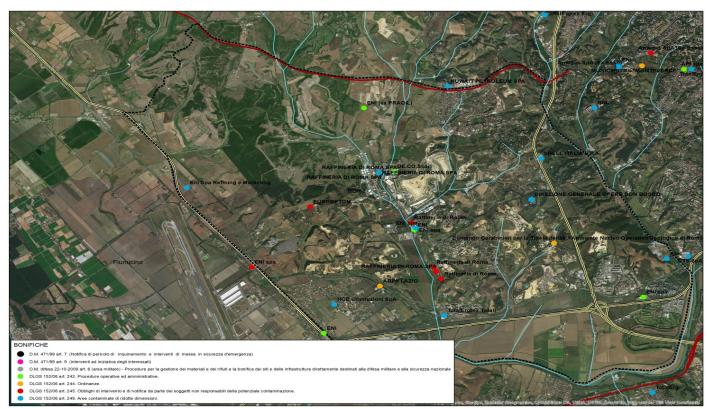


Figura 12 Bonifiche

Le bonifiche effettuate e in corso, ricoprono il territorio interessato e sono state applicate in coerenza con il fenomeno osservato in figura 7, con l'interessamento maggiore nella parte medio bassa, rivolta verso sud ed in coerenza con i dati rilevati sulla permeabilità del suolo. I dati rappresentati sono disponibili nella cartella "BONIFICHE" del disco allegato.

Dall'insieme dei dati esaminati ad oggi, ottieniamo il seguente quadro complessivo che denota un grado di interessamento del territorio sottostostante la discarica di malagrotta, la raffineria e depositi idrocaburi nonché gli

impianti censiti e rappresentati. Tutti i dati convergono nell'indicare uno stato di forte inquinamento della parte rivolta verso sud, lungo la linea rappresentata in figura 7.



Figura 13 Quadro di insieme con evidenza delle bonifiche. I dati rappresentati sono disponibili nel disco allegato, vedi directory "VISIONE COMPLESSIVA".

La seguente tabella ci mostra gli impianti di smaltimenti dei rifiuti che utilizzano la procedura semplificata; in giallo sono evidenziate le attività ancora in uso, mentre in bianco gli impianti che sono stati dismessi, con le relative date di fine attività.

Un'importante informazione è data dal campo "tipologie di rifiuti recuperati", molte attività dismesse riguardano terre e rocce di scavo, la categoria in assoluto più numerosa tra tutti gli impianti di smaltimento con procedura semplificata.

Tabella 1 . impianti di smaltimenti dei rifiuti che utilizzano la procedura semplificata, vedi file "PROCEDURA SEMPLIFICATA" nella cartella "TABELLE" del disco allegato.

Smaltimento rifiuti proceduta semplificata, impianti in attività e dismessi								
Contator e	gestore	Stato ditta	N. iscrizio ne	Tipologie di rifiuti recuperati	Inizio attività	Fine attività		
1	1 3B APPALTI S.r.I. Via Antonio Tadini - Loc.tà Tenuta di Castel Malnome ARCHIVI.				terre e rocce da scavo	12/04/20 10	27/07/2016	
2	C & C IMPIANTI S.r.l. (EX CMP LAVORI S.r.l.)	Via di Casal Lumbroso, snc	ISCRITTA	790	rifiuti compostabili	03/10/20 16	Ancora operante	
3	CALCESTRUZZI PONTE GALERIA S.r.I.	Via della Magliana, 1096	ISCRITTA	633	Ceneri per la produzione di di conglomerato	05/03/20 12	Ancora operante	
4	CICCHETTI APPALTI E COSTRUZIONI S.r.l.	Via Della Tenuta di Santa Cecilia, 73	ISCRITTA	256	Inerti	29/10/20 10	Ancora operante	
5	COREGA	Località "la Chiesuola"	ARCHIVIATA	482	terre e rocce da scavo	06/03/20 08	30/11/2016	
6	COREGA	Località "la Monachina"	ARCHIVIATA	481	terre e rocce da scavo	18/02/20 08	31/01/2014	
7	7 EDIL G.M. S.r.l. Via della Magliana, 1102 - Loc. Ponte Galeria ISCRIT			760	inerti per produzione conglomerato	dal 2004	Ancora operante	
8	EDIL G.M. S.r.l.	Via di Casal Lumbroso, snc	ISCRITTA	802	terre e rocce da scavo	25/09/20 18	Ancora operante	
9	EDILTEVERE S.p.a.	Via Valle Lupara, snc	ARCHIVIATA	479	conglomerato bituminoso	13/02/20 08	06/05/2011	
10	EUROBETON S.r.l.	Via Aurano, 21 - Loc.tà Monti del Lumacaro	ARCHIVIATA	484	terre e rocce da scavo	13/03/20 08	15/03/2018	
11	EUROBETON S.r.I.	Via Monte Carnevale, snc	ISCRITTA	797	terre e rocce da scavo	22/11/20 17	Ancora operante	
12	EUROBETON S.r.I.	Via Samugheo, snc - Loc. Santa Cecilia	ISCRITTA	553	terre e rocce da scavo	13/08/20 09	Ancora operante	
13	F.LLI TIBERI S.r.l.	Via Portuense, 1160 - Loc. Serra dello Spino	ARCHIVIATA	517	terre e rocce da scavo	15/01/20 09	12/02/2019	
14	IGM COSTRUZIONI S.r.l.	Via G.Gizzi, 3	ARCHIVIATA	596	terre e rocce da scavo	09/12/20 10	25/03/2016	
15	INERTI CASALE DE Via della Pisana, snc - Loc. Casale GIORGI S.r.l. Pasini		ARCHIVIATA	509	terre e rocce da scavo	04/12/20 08	23/06/2014	
16	INERTI LAZIO S.r.l.	Via Valentino Cigliutti, snc	ARCHIVIATA	586	terre e rocce da scavo	14/06/20 10	24/03/2016	
17	INERTI LAZIO S.r.l.	Via Casal Selce, snc	ARCHIVIATA	721	terre e rocce da scavo	13/11/20 13	13/04/2017	
18	3 INERTRAS S.r.l. Via A. Pitentino, snc		ISCRITTA	792	terre e rocce da scavo	05/03/20 18	Ancora operante	
19	MCCUBO S.r.l.	Via delle Moratelle, snc - Località Monte Stallonara	ARCHIVIATA	497	terre e rocce da scavo	19/06/20 08	18/09/2013	
20	MCCUBO S.r.l.	Via Portuense, Loc. Tenuta Pantanella	ISCRITTA	657	terre e rocce da scavo	30/07/20	Ancora operante	
21	METALFER S.r.l.	Via Idrovore della Magliana, 123	ARCHIVIATA	505	ferro, acciaio e ghisa	11/08/20	22/10/2013	
22	2 MIRI MIX S.r.l. Via Monte Carnevale, snc		ARCHIVIATA	547	terre e rocce da scavo	13/07/20 09	20/07/2012	
24	4 PORCARELLI & Co S.r.l. Via Rocca Cencia, 273		ARCHIVIATA	456	carta, metalli, apparecchiature domestiche, plastica, indumenti e legno	12/08/20 10	04/02/2013	
25	RIME 1 S.r.l.	Via della Magliana, 1098	ISCRITTA	426	legno	dal 2004	Ancora operante	
26	ROMANA CALCESTRUZZI S.p.a. Via Magliana, Km 12,00		ARCHIVIATA	544	Ceneri per la produzione di di conglomerato	09/07/20 09	09/12/2014	
27	STILE S.r.l.	Via della Tenuta di Santa Cecilia, 62	ARCHIVIATA	542	carta, vetro, metalli, RAEE e plastica	09/07/20 09	21/12/2010	
29	VALLE LUPARA S.r.l.	Via Portuense, km.11.00	ARCHIVIATA	662	terre e rocce da scavo	08/10/20 12	17/01/2019	

La tabella successiva invece ci mostra gli impianti di smaltimento rifiuti con procedura ordinaria; ad ogni attività è associato un impatto ambientale, in base al tipo di emissione (in atmosfera, acustica, in corpo idrico, ecc.)
La colonna di destra ci mostra le determine dirigenziali della Città metropolitana di Roma, relative alle autorizzazioni inerenti il trattamento dei rifiuti.

Tabella 2 Impianti di smaltimento rifiuti con procedura ordinaria, vedi file allegato "PROCEDURA ORDINARIA", nella cartella "TABELLE".

Ditta	Indirizzo impianto	D.D. vigente	Impatto ambientale	Estratto Determina
Cerchio Chiuso Srl	Via della Pisana 1205/F	4413/2012 e s.m.i.	emissioni pulverulente in atmosfera emissioni acustiche	L'autorizzazione è rilasciata per le attività di gestione di messa in riserva e trattamento di rifiuti speciali non pericolosi. La società svolge presso l'impianto in questione le seguenti attività di gestione dei rifiuti (allegato C del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.): Attività di recupero a) R13 = Messa in riserva di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti); b) R5 = Riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche. Quantità annuale gestibile presso l'impianto (t/a): 840.000 (t/a) già autorizzate dal Comune di Roma + 6000 (t/a) = 846.000 di cui non pericolosi 846.000 (t/a).
GECO Ambiente Srl	Via Giovanni Emanuele Barie' 70	5896/2017	emissioni in atmosfera scarico acque in corpo idrico superficiale	autorizzare ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., degli artt. 15 e 16 della L.R. 27/98 e della D.G.R. 239/2008, la ditta GECO AMBIENTE S.r.l P.IVA e C.F. 07529231008 alla realizzazione delle opere previste e all'esercizio dell'impianto di messa in riserva e trattamento di rifiuti non pericolosi, sito in Via Giovanni Emanuele Bariè, n. 70 nel comune di Roma, per la durata di anni 10 dal rilascio del presente provvedimento, secondo l'elaborato grafico Tavola Unica (allegato n. 1) datata 05/10/2017 a firma del tecnico Dott. Ing. Daniele Lancioni, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente autorizzazione. Tenuto conto di quanto disciplinato dall'art. 208, comma 6 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i, nonché di quanto previsto dall'art. 106 comma 4 delle N.T.A. del N.P.R.G. del Comune di Roma approvato con D.C.C. n. 18 del 12/02/08 la presente autorizzazione costituisce variante urbanistica al P.R.G. e l'area dell'impianto identificata al foglio 751 part. 170 del catasto del comune di Roma assume la destinazione di "Infrastrutture tecnologiche", per la durata dell'autorizzazione come evidenziato con nota prot. 111528 del 09/08/2017 di Roma Capitale - Dipartimento Tutela Ambientale Direzione Rifiuti, Risanamenti e Inquinamenti – U.O. Rifiuti e Risanamenti – Ufficio Impianti Gestione Rifiuti Speciali. In caso di mancata attuazione o di dismissione dell'impianto, l'area relativa riassumerà, con apposito provvedimento di presa d'atto da parte di Roma Capitale, la destinazione vigente del suddetto P.R.G.;
MC Cubo srl	Via Portuense snc, Iocalità "Tenuta Pantanella"	2156/2013 e s.m.i.	emissioni pulverulente emissioni odorigene emissioni in atmosfera emissioni acustiche scarico acque in corpo idrico superficiale	di autorizzare la ditta " MCCUBO S.r.l." ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e degli artt. 15 e 16 della L.R. 27/98 alla realizzazione e gestione dell'impianto di recupero di rifiuti non pericolosi per la produzione di ammendante compostato verde", in via Portuense snc, località "Tenuta Pantanella" Roma, per la durata di anni 10 (dieci) a partire dalla data del presente atto

G.A.M.E. Srl	Via del ponte pisano 84	6320/2009 e s.m.i.	emissioni odorigene emissioni in atmosfera	Di autorizzare ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006, per un periodo di anni 10 (dieci) dalla data del presente atto la G.A.M.E. s.r.l. e per essa il proprio legale rappresentante, all'esercizio del suddetto impianto secondo le modalità di seguito riportate: A) Messa in riserva (operazione R13 di cui all'Allegato C – Allegati alla Parte Quarta D.Lgs 152/06 e s.m.i.) di oli e grassi commestibili CER 200125 in quantità di 20.500 ton/anno da inviare ad altri impianti per la produzione di grassi colati; B) Messa in riserva per la produzione di grassi colati nelle forme usualmente commercializzate secondo le modalità e procedure previste dal DM 05/02/98 e s.m.i. per un quantitativo di 2.880 ton/anno (operazione R13 e R9 di cui al l' Allegato C – Al legati alla Parte Quarta D. Lgs 152/06)
Toi Toi Italia Srl	Via della Magliana 1098	291/2018	emissioni acustiche emissioni in atmosfera	di autorizzare ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., degli artt. 15 e 16 della L.R. 27/98 e della D.G.R. 239/2008, la ditta TOI TOI ITALIA SrI - P. IVA: 06131761006 e C.F.: 01010760492 alla realizzazione delle opere previste nel progetto approvato e all'esercizio dell'impianto di stoccaggio di rifiuti speciali non pericolosi, sito in via della Magliana, 1098 00148 Roma, per la durata di anni 10 dal rilascio del presente provvedimento, secondo l'elaborato grafico Tavola Unica (allegato n. 1), a firma del tecnico Ing. Daniele Lancioni, acquisito in data 14/12/2017 con prot. n. 175870, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente autorizzazione. Tenuto conto di quanto disciplinato dall'art. 208, comma 6 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i, nonché di quanto previsto dall'art. 106 comma 4 delle N.T.A. del N.P. R.G. del Comune di Roma approvato con D.C.C. n. 18 del 12/02/08 la presente autorizzazione costituisce variante urbanistica al P.R.G. e l'area dell'impianto, come individuata sulla planimetria allegata alla presente ed identificata al foglio 757 part. 221/p del catasto del comune di Roma, assume la destinazione di "Infrastrutture tecnologiche", per la durata dell'autorizzazione come evidenziato nella seduta della Conferenza di Servizi del 29/11/2017 dai rappresentanti di Roma Capitale - Dipartimento PAU-Direzione Urbanistica. In caso di mancata attuazione o di dismissione dell'impianto, l'area relativa riassumerà, con apposito provvedimento di presa d'atto da parte di Roma Capitale, la destinazione vigente del suddetto P.R.G.;

Dalle due tabelle in precedenza mostrate sono stati creati i vettoriali georiferiti su sistema wgs84, utilizzando gli indirizzo, numero civico e comune. I vettoriali ottenuti, di tipo puntuale, successivamente sono stati classificati e rappresentati su una mappa tematica, con base ortofoto.

La seguente mappa mostra le tipologie di smaltimento rifiuti, con entrambe le procedure. Con il simbolo circolare sono stati evidenziati gli impianti attivi, autorizzati con procedura semplificata; con il simbolo del triangolo invece sono stati evidenziati gli impianti dismessi, sempre con procedura semplificata. Il colore (sia per i dismessi che per quelli ancora in attività) rappresenta la tipologia di rifiuto lavorato; nella legenda è possibile visionare tutte le categorie.

Per quanto riguarda lo smaltimento con procedura ordinaria è satato utilizzato il simbolo quadrato; per indicare un minore o maggiore impatto ambientale si è mostrata una minore o maggiore ampiezza del quadrato. L'asterisco verde evidenzia invece le attività di smaltimento associate a determine regionali (vedi file allegato nella directory "Determine Regionali AIA" all'interno della cartella "RIFIUTI" e "TABELLE").

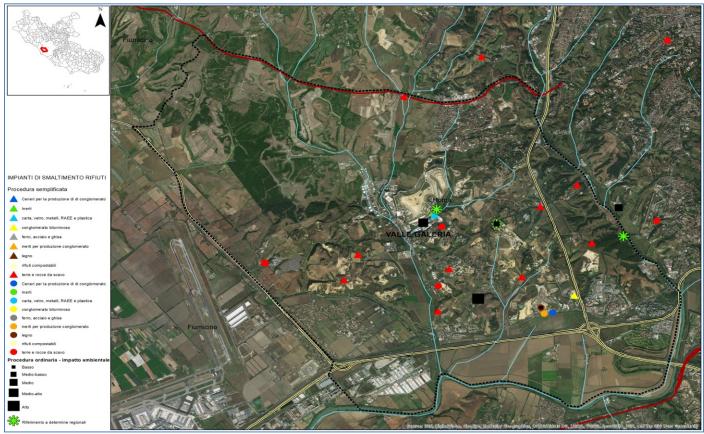


Figura 14 Impianti di smaltimento rifiuti (procedura semplificata, procedura ordinaria, AIA)

3.3 RIEPILOGO

Dall'analisi territoriale effettuata emerge la presenza di inquinamento coincidente con la localizzazione degli impianti elencati , nella sottozona dell'inquadramento territoriale di interesse (vedi figura 7, figura 11, figura 12) in corrispondenza dei corpi idrici che presentano uno stato ecologico e chimico fortemente compromesso. Le bonifiche sono state avviate nel territorio centrale e sottostante la zona indicata, ad ulteriore conferma del fenomeno osservato.

Tutte le carte tematiche discusse sono fondate su uno studio territoriale svolto tramite strumenti di authoring GIS che portano alla definizione di layer informativi territoriali che confluiranno nel database centrale di Città metropolitana di Roma.

Il geo database implementato è aperto per annoverare ulteriori contributi, nelle varie forme tecnologiche previste dallo stato dall'arte (WMS; WFS), da parte di altre Amministrazioni o Enti. Tali contributi rricchiranno il quadro conoscitivo, in modo da essere di supporto ai successivi aggiornamento e corrispondenti analisi.