

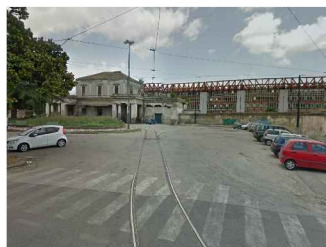


La tua
Campania
cresce in
Europa

COMUNE DI NAPOLI

Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità

Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi



Grande progetto Riqualificazione urbana Napoli est

Realizzazione di sistemi di videosorveglianza
e adeguamento della caserma dei Vigili del fuoco

PROGETTO PRELIMINARE

Gruppo di progettazione - Comune di Napoli

progettazione urbana e infrastrutture: arch. Anna Rita Affortunato, ing. Marzia Di Caprio, arch. Francesca Spera, arch. Emilia Giovanna Trifiletti, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci

impianti fognari: ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano

impianti pubblica illuminazione: ing. Maria Teresa Giugliano

aspetti geologici: dott. Giuseppe Marzella

verde e alberature stradali: dott. Vincenzo Campolo

aspetti urbanistici: arch. Genoveffa Acampora

Gruppo di progettazione - Comando provinciale Vigili del Fuoco di Napoli

coordinamento generale: arch. Rosa D'Eliseo

progettazione: arch. Alfonso Giglio, ing. Luigi Madonna, ing. Giuseppe Salvati

coordinamento sicurezza in fase di progettazione: arch. Alfonso Giglio, ing. Giuseppe Salvati



Supporto Tecnico Scientifico - Università degli studi di Napoli "Federico II"

prof. arch. Luigi Piemontese, prof. ing. Emidio Nigro, prof. ing. Giorgio Serino



Responsabile del procedimento

arch. Giuseppe Pulli

Indicazione dei superamenti dei valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC)

Nella tavola contraddistinta con la sigla *EG AMB 1* è rappresentata la sovrapposizione dell'area d'intervento del Grande progetto *Riqualificazione urbana area portuale di Napoli est* con la carta dei punti d'indagine elaborata dall'*Arpac-Agenzia regionale per la protezione ambientale della Campania* nell'ambito dei *Servizi di caratterizzazione delle aree ricomprese nel sito di interesse nazionale di Napoli orientale*.

Nella tavola contraddistinta con la sigla *EG AMB 2* è rappresentata la sovrapposizione tra la carta suddetta e i punti in cui saranno posizionati i pali per la videosorveglianza, la direttrice del cavidotto e i relativi pozzetti di ispezione per gli interventi di *Realizzazione di sistemi di videosorveglianza e adeguamento della caserma dei Vigili del fuoco*, con la specificazione dei punti d'indagine coincidenti con gli interventi puntuali o che ricadono nelle immediate vicinanze di essi.

La scheda allegata reca l'indicazione dei superamenti dei valori di *concentrazione soglia di contaminazione (CSC)* rilevati nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in corrispondenza dei suddetti punti d'indagine, per ogni contaminante evidenziato.

Nella scheda sono indicati i superamenti e i relativi valori che si riferiscono a siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale* (allegato 5 della parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - tabella 1 - **colonna A**).

In tale scheda, sono evidenziati in colore giallo, per ciascun parametro analizzato, i superamenti dei valori di *concentrazione soglia di contaminazione* riscontrati non solo con riferimento ai siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale*, ma anche con riferimento ai siti destinati a uso *commerciale e industriale* (allegato 5 della parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - tabella 1 - **colonna B**), nel sottosuolo, con la precisazione della relativa profondità minima.

Nella stessa scheda, sono evidenziati fra parentesi e in grassetto, per ciascun parametro analizzato, i superamenti dei valori di *concentrazione soglia di contaminazione* riscontrati non solo con riferimento ai siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale*, ma anche con riferimento ai siti destinati a uso *commerciale e industriale* (allegato 5 della parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - tabella 1 - **colonna B**), nella matrice acqua.

				Composti inorganici																																
Ambito Numero	Ambito Nome	Localizzazione	Tipo e punto si sondaggio	Profondità min	Arsenico 50 (10)	Profondità min	Alluminio (200)	Profondità min	Berillio 10 (4)	Profondità min	Piombo 1000 (10)	Profondità min	Rame 600 (1000)	Profondità min	Selenio 15 (10)	Profondità min	Cadmio 15 (5)	Profondità min	Cromo 800 (50)	Profondità min	Stagno 350	Profondità min	Tallio 10 (2)	Profondità min	Vanadio 250	Profondità min	Ferro (200)	Profondità min	Nichel 500 (20)	Profondità min	Manganese (50)	Profondità min	Mercurio 5 (1)	Profondità min	Zinco 1500 (3000)	
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	P15												1-2	4,6 (14,6)												(547,4)				(844,3)				
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S087																																	
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S090																																	
3	Corradini	Corso San Giovanni a Teduccio	S123					4-5	2,5																											
2	Cirio	Ponte dei Francesi	S111												1-2	10,4					1-2	2,1														
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S139																																	
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S141												1-2	12,7																				
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S142																																	
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S143																																	
2	Cirio	Strada comunale Ottaviano	S089					4-5	3																											
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S151												1-2	6,2																				
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S152												1-2	6,8																				
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S197												4-5	3,1																				
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S200												1-2	7,2																				
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S209					1-2	2,5	1-2	417,3																									
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	TS16								224,2					3,9		3,2				2,9														193,3
1	Serre Pazzigno	via Carlo Martinez	S063					0-1	2,7						0-1	3,3					0-1	2,3		1,1	0-1	103,3										
5	Tabacchi Gianturco	via Emanuele Gianturco	S168					1-2	2,9	1-2	112,3											1-2	4,1													
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P38	0-1	2,2										3-4	3,2					0-1	2	3-4	1,2	3-4	122,6		(8701)				(881,3)		(1,6)		
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P42		(14,6)															(96,7)								(201,2)			(35)		(2078)			
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P43		(30,7)																							(316,8)		(29,2)		(372)				
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P49												4-5	3,1																(132,9)				
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S058					4-5	3,5						4-5	4					0-1	2,2			4-5	101,1										
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S060												4-5	4,7					0-1	1,2														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S097					4-5	2,7																											
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S098					4-5	3,6																											
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S103																																	
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S104					2-3	3,4																											
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S105																																	
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S106					4-5	3,8																											
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S273					4-5	4,9	0-1	102,6										0-1	1,5														
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S274					4-5	3,1	0-1	4624																									
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	TS05						3,8		407,6		131,4									26,3		1,3										1,8		231
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	TS24								189,5		128,3										2,7													
2	Cirio	via Francesco Saverio Granata	S096					1-2	2,5													1-2	1,8													
6	Mecfond	via Galileo Ferraris	P33		(29,6)			1-2	2,1											(98,9)	1-2	3,2								(33,4)		(950)				
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	P36		(10,9)											(12)												(7641)				(316,1)		(1,6)		
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S222	0-1	4,2																															
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S224					0-1	3,9																											
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S225					0-1	2,1													0-1	1,2													
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S226					0-1	3,8													0-1	2,2	0-1	1,5											
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S227					4-5	6,1														4-5	1,5												
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S228					4-5	3,3													0-1	1,7													
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S229																			0-1	4													
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S230	9-10	58			0-1	2,4													0-1	1,6													
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S231	9-10	42			0-1	2,5	0-1	111,2											0-1	1,5													
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	TS25																																	

In tabella sono riportati per ogni punto di indagine i superamenti degli inquinanti che si riferiscono a siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale* (allegato 5 della parte IV del d.lgs 152/06 - tabella 1 - **colonna 4**).

In giallo sono riportati, per ciascun parametro analizzato, i superamenti dei valori di concentrazione di soglia di contaminazione con riferimento ai siti destinati ad uso commerciale e industriale (allegato 5 della parte IV del d.lgs. 152/06 – tabella I - colonna B nel sottosuolo

In grassetto fra parentesi sono riportati, per ciascun parametro evidenziato i superamenti dei valori di concentrazione di soglia di contaminazione con riferimento ai siti destinati ad uso commerciale e industriale (allegato 5 della parte IV del d.lgs. 152/06 – tabella I - colonna B nelle acque sotterranee

				Composti organici aromatici																								Idrocarburi				Piombo tetraetile		
Ambito Numero	Ambito Nome	Localizzazione	Tipo e punto si sondaggio	Profondità min	Benzo (a) Antracene 10 (0.1)	Profondità min	Benzo (a) pirene 10 (0.01)	Profondità min	Benzo (b)fluorantene 10 (0.1)	Profondità min	Benzo (k) fluorantene 10 (0.05)	Profondità min	Benzo (g,h,i) perilene 10 (0.01)	Profondità min	Dibenzo (a,e) pirene 10	Profondità min	Dibenzo (a,i) pirene 10	Profondità min	Dibenzo (a,i) pirene 10	Profondità min	Dibenzo (a,h) pirene 10	Profondità min	Dibenzo (a,h) antracene 10 (0.01)	Profondità min	Indenopirene 5 (0.1)	Profondità min	Sommatoria IPA 100 (0.1)	Profondità min	idrocarburi C>12 750	Profondità min	idrocarburi C<12 250	Profondità min	Piombo tetraetile (1-2 dibrometano) 0,1 (0.001)	
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	P15																													1-2	0,03	
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S087	1-2	0,79	1-2	1,11	1-2	1,54	1-2	0,89	1-2	1,17	1-2	0,37	1-2	0,42	1-2	0,19	1-2	0,26	1-2	0,17	1-2	0,89				1-2	90,9				
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S090																											1-2	21,3			
3	Corradini	Corso San Giovanni a Teduccio	S123																															
2	Cirio	Ponte dei Francesi	S111	1-2	1,38	1-2	0,94	1-2	2,68	1-2	0,84	1-2	0,94	1-2	0,14	1-2	0,16	1-2	0,14			1-2	0,11	1-2	0,72				1-2	64,8	9-10	11,9	4-5	0,03
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S139	1,5-2,5	0,15							1,5-2,5	0,17															1,5-2,5	721,2	1,5-2,5	36,1	4-5	0,03	
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S141																														4-5	0,02
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S142																													9-10	0,02	
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S143																															
2	Cirio	Strada comunale Ottaviano	S089	1-2	1,53	1-2	1,11	1-2	1,82	1-2	0,55	1-2	0,97	1-2	0,43	1-2	0,45	1-2	0,21	1-2	0,11	1-2	0,19	1-2	0,68					1-2	37,6			
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S151				1-2	0,14				1-2	0,18												1-2	0,15						1-2	0,06	
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S152	1-2	0,89		1-2	0,11				9-10	0,13																				1-2	0,04
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S197																														1-2	0,06
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S200																														1-2	0,02
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S209																														1-2	0,09
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	TS16				0,19		0,51				0,46				0,12								0,21									0,22
1	Serre Pazzigno	via Carlo Martinez	S063																															
5	Tabacchi Gianturco	via Emanuele Gianturco	S168			1-2	0,35					1-2	0,31												1-2	0,23						4-5	0,05	
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P38																									3-4	524,2			0-1	0,04	
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P42																															
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P43																									9-10	133,9					
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P49																													1-2	0,02	
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S058	0-1	1,25	0-1	1,03	0-1	1,24	0-1	1,25	0-1	0,86	0-1	0,21	0-1	0,39	0-1	0,19			0-1	0,65	0-1	0,22			0-1	65,2					
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S060																															
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S097																													9-10	0,03	
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S098																															
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S103																															
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S104																															
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S105																															
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S106																									1-2	106,2					
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S106																									1-2	52					
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S273			0-1	0,2					0-1	0,25																					
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S274																													0-1	0,02	
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	TS05		0,94		0,66		1,53		0,65		0,71		0,19		0,35						0,19		0,59									
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	TS24		1,99		1,44		2,88		0,98		1,29		0,19		0,25		0,62		0,53		0,39		1,05		12,54						0,309	
2	Cirio	via Francesco Saverio Granata	S096			1-2	0,11					1-2	0,11															1-2	51					
6	Mecfond	via Galileo Ferraris	P33	1-2	0,66	1-2	0,58	1-2	1,11	1-2	0,59	1-2	0,73 (0,08)	1-2	0,19	1-2	0,22	1-2	0,13			1-2	0,15	1-2	0,51						1-2	0,03		
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	P36																															
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S222																															
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S224																															
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S225																									0-1	65,7					
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S226																															
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S227			0-1	0,86			0-1	0,83	0-1	0,65												0-1	0,55		0-1	55,4					
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle B																																

In tabella sono riportati per ogni punto di indagine i superamenti degli inquinanti che si riferiscono a siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale* (allegato 5 della parte IV del d.lgs 152/06 - tabella 1 - **colonna 4**).

In giallo sono riportati, per ciascun parametro analizzato, i superamenti dei valori di concentrazione di soglia di contaminazione con riferimento ai siti destinati ad uso commerciale e industriale (allegato

Ambito Numero	Ambito Nome	Localizzazione	Tipo e punto si sondaggio	Policlorobifenili		Diossine totali		Composti Organici Aromatici		Composti alifatici clorurati cancerogeni						Fenoli clorurati e non	
				Profondità min	PCB 5 (0,01)	Profondità min	Diossine totali 0,0001 0,00001	Profondità min	Xilene 50 (10)	Profondità min	dicloroetano 5 (3)	Tricloroetilene 10 (1,5)	Tetracloroetilene 20 (1,1)	Sommatoria Organo alogenati (10)	Idrocarburi totali N- easno (350)	Profondità min	2-4-6 Triclorofenolo 5 (5)
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	P15														
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S087														
2	Cirio	Corso San Giovanni a Teduccio	S090														
3	Corradini	Corso San Giovanni a Teduccio	S123														
2	Cirio	Ponte dei Francesi	S111														
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S139														
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S141														
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S142														
3	Corradini	Ponte dei Francesi	S143														
2	Cirio	Strada comunale Ottaviano	S089														
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S151														
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	S152														
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S197														
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S200														
6	Mecfond	via Brecce a Sant'Erasmo	S209														
4	Zona franca	via Brecce a Sant'Erasmo	TS16		0,51												
1	Serre Pazzigno	via Carlo Martinez	S063														
5	Tabacchi Gianturco	via Emanuele Gianturco	S168														
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P38														
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	P42														
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P43														
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	P49								(9,9)	(22,8)	(32,78)				
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S058														
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	S060														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S097														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S098	1-2	0,7												
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S103														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S104														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S105														
2	Cirio	via Ferrante Imperato	S106														
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S273														
8	Fiat Italcost	via Ferrante Imperato	S274	0-1	0,165												
1	Serre Pazzigno	via Ferrante Imperato	TS05		0,17												
7	Ansaldo Montedison	via Ferrante Imperato	TS24		0,070												
2	Cirio	via Francesco Saverio Granata	S096														
6	Mecfond	via Galileo Ferraris	P33					(12,61)			(17,46)		(17,78)	(650)			
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	P36											(585)			
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S222														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S224														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S225	0-1	0,095												
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S226														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S227														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S228														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S229												0-1	0,02	
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S230														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	S231														
7	Ansaldo Montedison	via nuova delle Brecce	TS25														
4	Zona franca	via Parrillo	S156														
1	Serre Pazzigno	via Raffaele Testa	S062														
1	Serre Pazzigno	via Raffaele Testa	S064														
1	Serre Pazzigno	via Raffaele Testa	S065														
1	Serre Pazzigno	via Raffaele Testa	TS01		0,12		10,9										
4	Zona franca	Via Reggia di Portici	P23											(515)			
7	Ansaldo Montedison	via Stefano Giliberti	S233														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	P45														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S245							0-1	0,24						
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S246														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S247														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S248														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S279														
8	Fiat Italcost	via Traccia a Poggioreale	S280														

In tabella sono riportati per ogni punto di indagine i superamenti degli inquinanti che si riferiscono a siti destinati a uso *verde pubblico, privato e residenziale* (allegato 5 della parte IV del d.lgs 152/06 - tabella 1 - **colonna 4**).

In giallo sono riportati, per ciascun parametro analizzato, i superamenti dei valori di concentrazione di soglia di contaminazione con riferimento ai siti destinati ad uso commerciale e industriale (allegato 5 della parte IV del d.lgs. 152/06 – tabella I - colonna B nel sottosuolo)

In grassetto fra parentesi sono riportati, per ciascun parametro evidenziato i superamenti dei valori di concentrazione di soglia di contaminazione con riferimento ai siti destinati ad uso commerciale e industriale (allegato 5 della parte IV del d.lgs. 152/06 – tabella I - colonna B nelle acque sotterranee)

Inquinanti ritrovati nella matrice aria

Serre Pazzigno – Ambito 1	Matrice aria		nessun inquinante
Cirio – Ambito 2	Matrice aria	P15	Da 3 a 5 m e da 7 a 8
Corradini – Ambito 3	Matrice aria	S139	Da 1 a 2 m
Zona franca – Ambito 4	Matrice aria	P23	Da 1 a 6 e da 9 a 10
Tabacchi Gianturco -Ambito 5	Matrice aria		nessun inquinante
Mecfond -Ambito 6	Matrice aria		nessun inquinante
Ansaldo Montedison – Ambito 7	Matrice aria		nessun inquinante
Fiat Italcost – Ambito 8	Matrice aria		nessun inquinante