



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

Riqualificazione urbanistica e ambientale

asse costiero: tratta via Vespucci-via Ponte dei francesi

PROGETTO PRELIMINARE

Gruppo di progettazione

infrastrutture e mobilità: arch. Ignazio Leone, arch. Luca d'Angelo, arch. Giovanni Lanzuise, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci, c.i. Vincenzo Luongo

impianti fognari: ing. Serena Riccio, arch. Salvatore Iervolino, ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano, ing. Francesco Rainone

impianti pubblica illuminazione: ing. Vincenzo Salzano, ing. Maria Teresa Giugliano

aspetti geologici, ambientali e del verde: dott. Giuseppe Marzella, ing. Mario Capretti, dott. Vincenzo Campolo

sicurezza: ing. Edoardo Fusco, ing. Massimo Simeoli

bandi di gara e aspetti procedurali e amministrativi: dott.ssa Antonella Brunetti, sig.ra Rosaria Savastano

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 dell'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 dell'area di intervento riguardante le strade oggetto di appalto con la suddetta carta dell'*Arpac*, con la individuazione dei punti d'indagine interessanti ciascuna di esse.

Le schede allegate recano 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.

Tali superamenti 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 A**).

In colore giallo, inoltre, sono evidenziati, 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 d.lgs 152/06 - tabella 1 - **colonna B**), indicando se tali superamenti si siano verificati nel suolo, nel sottosuolo, con la precisazione della relativa profondità, e/o nelle acque sotterranee.

Sempre con riguardo alle strade in appalto, sono inoltre sintetizzati, i superamenti dei valori di *concentrazione soglia di contaminazione* riscontrati con esclusivo riferimento ai siti destinati a uso *commerciale e industriale* (allegato 5 della parte IV del d.lgs 152/06 - tabella 1 - **colonna B**), verificatisi nel suolo e nel sottosuolo.

via Alessandro Volta

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MIN.
			tipologia inquinante	inquinante	
P32	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	1-2
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2
			composti aromatici	benzene	campione acqua
			composti aromatici	etilbenzene	campione acqua
			composti aromatici	toluene	campione acqua
			composti aromatici	xilene	campione acqua
			composti inorganici	arsenico	campione acqua
			composti inorganici	cromo totale	campione acqua
			composti inorganici	ferro	campione acqua
			composti inorganici	manganese	campione acqua
			composti inorganici	nicel	campione acqua
			composti inorganici	selenio	campione acqua
			idrocarburi espressi come n-esano	idrocarburi espressi come n-esano	campione acqua
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	campione acqua
			mtbe	mtbe	campione acqua
			idrocarburi volatili	idrocarburi volatili	campione aria
			P35	6	via Alessandro Volta
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) antracene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	sommatoria ipa	1-2			
piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2			
poli-clorobifenili	poli-clorobifenili	1-2			
composti inorganici	arsenico	campione acqua			
composti inorganici	manganese	campione acqua			
composti inorganici	nicel	campione acqua			
S189	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	1-2
			composti inorganici	stagno	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	9-10
S191	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	4-5
			composti inorganici	piombo	1-2
			composti inorganici	stagno	1-2
			composti inorganici	zinco	1-2
			idrocarburi	idrocarburi C>12	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) antracene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	crisene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) pirene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2
idrocarburi policiclici aromatici	pirene	1-2			
idrocarburi policiclici aromatici	sommatoria ipa	1-2			
piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2			
S192	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	9-10
			composti inorganici	selenio	4-5
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2
S195	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	1-2
			composti inorganici	tallio	1-2
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5
TS21	6	via Alessandro Volta	composti inorganici	berillio	0
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	0

via Reggia di Portici

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MIN.	
			tipologia inquinante	inquinante		
P23	4	via Reggia di Portici	composti inorganici	selenio	1-2	
			composti inorganici	stagno	1-2	
			idrocarburi	idrocarburi C>12	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	sommatoria ipa	1-2	
				piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5
				composti inorganici	arsenico	campione acqua
				composti inorganici	nicel	campione acqua
				composti inorganici	manganese	campione acqua
				idrocarburi espressi come n-esano	idrocarburi espressi come n-esano	campione acqua
				idrocarburi volatili	benzene	campione aria
S157	4	via Reggia di Portici	composti inorganici	selenio	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	sommatoria ipa	1-2	
				piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2
				composti inorganici	selenio	1-2
				composti inorganici	stagno	1-2
	piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5			
S196	6	via Reggia di Portici	composti inorganici	selenio	1-2	
			composti inorganici	stagno	1-2	
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5	
S201	6	via Reggia di Portici	composti inorganici	selenio	4-5	
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2	

via Ponte dei francesi

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MIN.	
			tipologia inquinante	inquinante		
S111	2	via Ponte dei Francesi	composti inorganici	selenio	1-2	
			composti inorganici	stagno	1-2	
			idrocarburi	idrocarburi C<12	9-10	
			idrocarburi	idrocarburi C>12	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2	
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2	
				piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5
			S139	3	via Ponte dei Francesi	idrocarburi
idrocarburi	idrocarburi C>12	4-5				
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1,5-2,5				
idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1,5-2,5				
piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5				
	idrocarburi	idrocarburi	campione aria			
S141	3	via Ponte dei Francesi	composti inorganici	selenio	1-2	
S142	3	via Ponte dei Francesi	piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5	
S143	3	via Ponte dei Francesi	piombo tetraetile	piombo tetraetile	9-10	

Riqualificazione urbanistica e ambientale dell'asse costiero: via Alessandro Volta

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MINIMA	VALORI	
			tipologia inquinante	inquinante		rilevati	CSC dest. ind.
S191	6	via Alessandro Volta	idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	1-2	12,2300	10,0000
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2	5,9700	5,0000

Riqualificazione urbanistica e ambientale dell'asse costiero: via Reggia di Portici

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MINIMA	VALORI	
			tipologia inquinante	inquinante		rilevati	CSC dest. ind.
P23	4	via Reggia di Portici	piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5	0,0900	0,0680
S196	6	via Reggia di Portici	piombo tetraetile	piombo tetraetile	4-5	0,0800	0,0680

Riqualificazione urbanistica e ambientale dell'asse costiero: via Ponte dei francesi

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC		PROFONDITA' MINIMA	VALORI	
			tipologia inquinante	inquinante		rilevati	CSC dest. ind.
S139	3	via Ponte dei Francesi	idrocarburi	idrocarburi C>12	4-5	5570,3000	750,0000