



UNIONE EUROPEA



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI NAPOLI



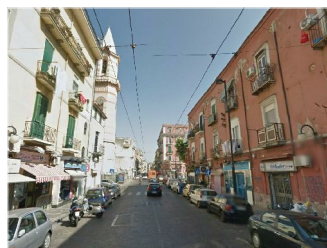
P.O.R. CAMPANIA
2007-2013

FESR

Fondo Europeo Sviluppo Regionale

COMUNE DI NAPOLI

- **Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità**
Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi
- **Direzione centrale Ambiente, tutela del territorio e del mare**
Servizio Ciclo integrato delle acque



Grande progetto Riqualficazione urbana Napoli est

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

PROGETTO DEFINITIVO

Gruppo di progettazione

progettazione urbana e infrastrutturale: arch. Anna Rita Affortunato, arch. Luca d'Angelo, ing. Marzia Di Caprio, arch. Giovanni Lanzuise, arch. Ignazio Leone, ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano, ing. Maria Teresa Giugliano, dott. Vincenzo Campolo, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci

sicurezza: arch. Francesca Spera

progettazione impianti fognari: prof. ing. Giovanni de Marinis

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 l'area - corrispondente al tratto del corso San Giovanni compreso tra via Pazzino e via Principe di Sannicandro - interessata dagli interventi di riqualificazione urbanistica e ambientale e di rifunzionalizzazione del sistema fognario, con la specificazione dei punti d'indagine rientranti in tale area o immediatamente limitrofi a essa.

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.

Nella scheda n. 1, tali superamenti 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**), indicando se tali superamenti si siano verificati nel suolo, nel sottosuolo, con la precisazione della relativa profondità minima, e/o nelle acque sotterranee.

Sempre con riguardo all'area oggetto d'intervento, nella scheda n. 2 sono 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 decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - tabella 1 - **colonna B**), verificatisi nel suolo e nel sottosuolo.

SCHEDA N. 1

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC (colonna A)		PROFONDITA' MIN.			
			tipologia inquinante	inquinante				
P15	2	corso San Giovanni	composti inorganici	selenio	1-2			
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	1-2			
			composti inorganici	ferro	campione acqua			
			composti inorganici	manganese	campione acqua			
			composti inorganici	selenio	campione acqua			
S87	2	corso San Giovanni	idrocarburi	benzene	campione aria			
			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) pirene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2			
			S89	2	strada comunale Ottaviano	composti inorganici	berillio	4-5
						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	idrocarburi C<12	1-2						
idrocarburi	idrocarburi C>12	1-2						
S90	2	corso San Giovanni				idrocarburi	idrocarburi C<12	1-2
S106	2	via Ferrante Imperato	composti inorganici	berillio	4-5			
P18	3	corso San Giovanni	idrocarburi	idrocarburi C>12	1-2			
			composti inorganici	selenio	1-2			
			composti inorganici	arsenico	campione acqua			
			composti inorganici	nicel	campione acqua			
			composti inorganici	manganese	campione acqua			
S122	3	corso San Giovanni	composti inorganici	selenio	campione acqua			
			idrocarburi espressi come n-esano	idrocarburi espressi come n-esano	campione acqua			
			composti inorganici	berillio	1-2			
			composti inorganici	berillio	4-5			
			composti inorganici	selenio	1-2			
S123	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	4-5			
S124	3	corso San Giovanni	composti inorganici	selenio	1-2			
S125	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2			
S126	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	1-2			
			composti inorganici	cadmio	1-2			
			composti inorganici	cobalto	1-2			
			composti inorganici	stagno	1-2			
			composti inorganici	vanadio	1-2			
			composti inorganici	arsenico	1-2			
S127	3	largo Ferrovia	composti inorganici	arsenico	4-5			
			composti inorganici	berillio	1-2			
			composti inorganici	cobalto	9-10			
			composti inorganici	tallio	1-2			
			composti inorganici	vanadio	4-5			
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2			
S128	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	1-2			
			composti inorganici	cadmio	1-2			
			composti inorganici	cobalto	1-2			
			composti inorganici	rame	1-2			
			composti inorganici	selenio	1-2			
			composti inorganici	stagno	1-2			
			composti inorganici	tallio	1-2			
			composti inorganici	vanadio	1-2			
			composti organici aromatici	toluene	1-2			
			composti organici aromatici	sommatoria organici aromatici	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2			
			composti inorganici	selenio	9-10			
			S129	3	piazza San Giovanni Battista	idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, i) pirene	1-2
S132	3	largo Robertelli	idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	1-2			
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	1-2			
S134	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	9-10			
			composti inorganici	piombo	4-5			
			composti inorganici	rame	4-5			
			composti inorganici	selenio	1-2			
			composti inorganici	stagno	1-2			
			composti inorganici	zinco	4-5			
			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) 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			
			idrocarburi volatili	benzene	campione aria			

TS11	3	largo Ferrovia	composti inorganici	berillio	0
			composti inorganici	stagno	0
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (b) fluorantene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (k) fluorantene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, e) pirene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, l) pirene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) pirene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	dibenzo (a, h) antracene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	indenopirene	0
			piombo tetraetile	piombo tetraetile	0
			TS12	3	via 2 giugno
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (a) pirene	0
			idrocarburi policiclici aromatici	benzo (g, h, i) perilene	0
			idrocarburi	idrocarburi C>12	0
TS13	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	0

SCHEDA N. 2

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni

Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

SONDAGGIO	AMBITO	LOCALIZZAZIONE	SUPERAMENTO VALORI CSC (colonna B)		PROFONDITA' MINIMA	VALORI	
			tipologia inquinante	inquinante		rilevati	CSC dest. ind.
P18	3	corso San Giovanni	composti inorganici	selenio	1-2	18,4000	15,0000
S128	3	corso San Giovanni	composti inorganici	berillio	1-2	18,6000	10,0000
			composti inorganici	vanadio	1-2	274,4000	250,0000