

# STD Certificati IPA – Riassunto delle principali Norme Italiane

In questo documento è riportato uno **SCHEMA RIEPILOGATIVO** relativo alle principali normative in campo ambientale in merito all'analisi degli **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)**. Nella tabella seguente sono indicati le sostanze da analizzare citate in ciascuna delle più importanti norme o metodiche nazionali e nella direttiva Europea n. 105 sulle acque. Inoltre nel confronto compare anche il parere dell'Istituto Superiore di Sanità relativo ai markers di cancerogenicità da monitorare nelle analisi di idrocarburi. Sono proposte alcune miscele di catalogo (le caselle più in chiaro) che sono adatte per questo tipo di determinazioni e che contengono gli analiti normati.

PM-022	PM-611	ISS Prot.n. 0036565 del 05/07/06	DL 2 febbraio 2001 - n 31 ACQUE	DL 16 marzo 2009 n 30 ACQUE	D 7 novembre 2008 - n 296 BONIFICHE	Direttiva 2008-105-CE ACQUE	METODO IRSA 5080	DL 3 aprile 2006 n 152 TESTO UNICO	DL 3 agosto 2007 - n 152 (Direttiva 2004-107-CE) ARIA
		CUS-10261	PAH-105			PAH-105			
naphthalene	naphthalene	New	New		naphthalene	New	naphthalene	naphthalene	
acenaphthylene	acenaphthylene				acenaphthylene		acenaphthylene	acenaphthylene	
acenaphthene	acenaphthene				acenaphthene		acenaphthene	acenaphthene	
fluorene	fluorene				fluorene		fluorene	fluorene	
phenanthrene	phenanthrene				phenanthrene		phenanthrene	phenanthrene	
anthracene	anthracene				anthracene		anthracene	anthracene	
fluoranthene	fluoranthene				fluoranthene		fluoranthene	fluoranthene	
pyrene	pyrene				pyrene		pyrene	pyrene	
benzo[a]anthracene	benzo[a]anthracene	benzo[a]anthracene			benzo[a]anthracene		benzo[a]anthracene	benzo[a]anthracene	benzo[a]anthracene
chrysene	chrysene				chrysene		chrysene	chrysene	
benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene benzo[j]fluoranthene **	benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene benzo[j]fluoranthene **	benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene benzo[j]fluoranthene **	benzo[b]fluoranthene	benzo[b]fluoranthene benzo[j]fluoranthene **
benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene	benzo[k]fluoranthene
benzo[e]pyrene		benzo[e]pyrene			benzo[e]pyrene		benzo[e]pyrene		
benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene	benzo[a]pyrene
perylene							perylene		
indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene		benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene	benzo[ghi]perylene
dibenzo[a,h]anthracene	dibenzo[a,h]anthracene	dibenzo[a,h]anthracene		dibenzo[a,h]anthracene	dibenzo[a,h]anthracene		dibenzo[a,h]anthracene	dibenzo[a,h]anthracene	dibenzo[a,h]anthracene
dibenzo[a,l]pyrene								dibenzo[a,l]pyrene	
dibenzo[a,e]pyrene								dibenzo[a,e]pyrene	
dibenzo[a,i]pyrene								dibenzo[a,i]pyrene	
dibenzo[a,h]pyrene								dibenzo[a,h]pyrene	

\*\* il benzo[j]fluoranthene è difficilmente separabile in GC dai suoi isomeri, nelle condizioni analitiche più comuni. Per questo motivo è stato rimosso dalle principali miscele ed è disponibile come singolo analita.