

Nella tabella seguente (Tab. 14) è riportato, **a titolo indicativo e non esaustivo**, l'elenco dei parametri minimi da verificare per caratterizzare il rifiuto proveniente da demolizioni tipo e conferito in Impianto di recupero e trattamento:

Tab. 14 - Sostanze pericolose presenti nelle costruzioni (esempio)

PARAMETRI MINIMI	PROVENIENZA DEL RIFIUTO						
	EDIFICIO	CAPANNONE			STRADA	SCAVO	
	Edificio di civile abitazione	Capannone artigianale	Capannone industriale	Capannone industriale con lavorazioni chimiche e/o petrolchimiche	CB fresato o in croste con dubbio di presenza di catrame.	Terre e rocce da scavo	Terre e rocce da scavo con inquinanti idrocarburi
Residuo a 105°C	X	X	X			X	X
Alifatici clorurati cancerogeni				X			
Alifatici clorurati non cancerogeni				X			
Alifatici alogenati cancerogeni				X			
Antimonio	X	X	X				
Arsenico	X	X	X	X		X	X
Berillio		X	X	X		X	
BTEX				X			
Cadmio	X	X	X	X		X	X
Cobalto		X	X	X		X	
Cromo totale	X	X	X	X		X	X
Cromo esavalente	X	X	X	X			X
Idrocarburi leggeri (C<12)		X	X				
Idrocarburi pesanti (C>12)		X	X			X	X
Idrocarburi totali				X			
IPA			X	X	X		X
Mercurio		X	X	X		X	
Nichel	X	X	X	X		X	X
PCB			X				X
Piombo	X	X	X	X		X	X
Rame	X	X	X	X		X	X
Selenio		X	X	X		X	
Stagno		X	X				
Stirene				X			
Tallio		X	X				
Vanadio		X	X				
Zinco	X	X	X	X		X	X

Si evidenzia che la caratterizzazione del rifiuto è un onere in capo al Produttore del rifiuto. Questi deve essere in grado di indicare al laboratorio incaricato per l'esecuzione delle analisi, gli analiti specifici da ricercare per classificare correttamente il rifiuto. Nel caso in cui il Produttore non abbia le competenze tecniche sufficienti dovrà avvalersi di consulenze tecniche qualificate.

A titolo di esempio, nella tabella seguente (Tab. 15) sono riportate alcune sostanze pericolose presenti nei materiali utilizzati nelle costruzioni:

Tab. 15 - Sostanze pericolose presenti nelle costruzioni (esempio)

SOSTANZA PERICOLOSA	UTILIZZO NELLE COSTRUZIONI
Amianto	Isolamento tubazioni, equipaggiamenti ventilazione, componenti soffitto, componenti copertura tetto
Cadmio	PVC, plastica, vernici
Cromo	Vernici, cemento
Zinco	Grondaie
Piombo	Tubazioni, fili elettrici, vernici
PVC – plastica	Tubazioni, installazioni elettriche, rivestimento pareti e pavimenti, porte, finestre, ecc.
Catrame	Copertura tetti, isolazioni e guaine
Legno impregnato	Legno da costruzione esterno
PCB	Liquido isolante
Mercurio	Installazioni termiche

Al fine di raggiungere il massimo livello di omogeneizzazione è auspicabile che la demolizione dell'opera sia progettata con il criterio della selezione dei materiali/elementi (demolizione selettiva). Tuttavia, qualora giungano all'impianto di recupero dei rifiuti appartenenti al medesimo codice/tipologia è opportuno che venga effettuata una selezione per matrice prevalente (calcestruzzo, laterizio, gesso, legno, conglomerato bituminoso,..).