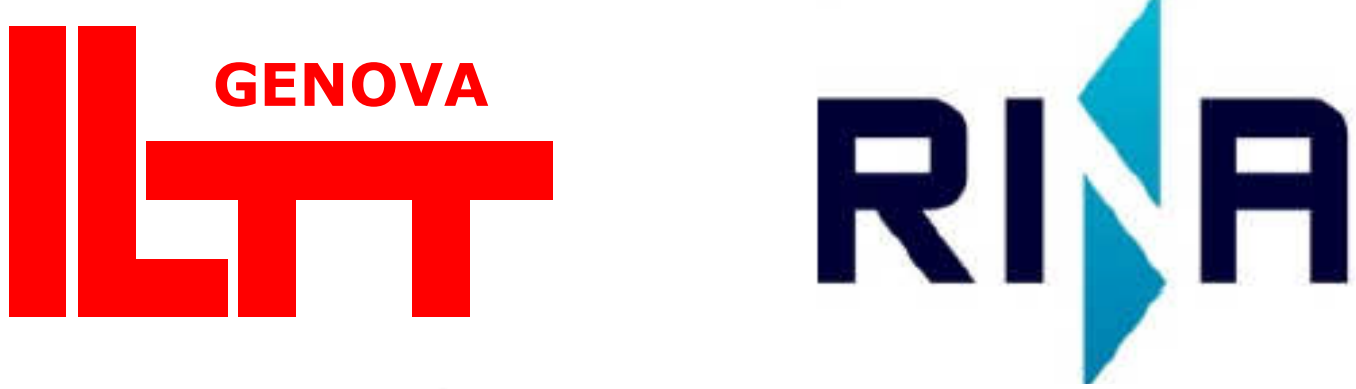
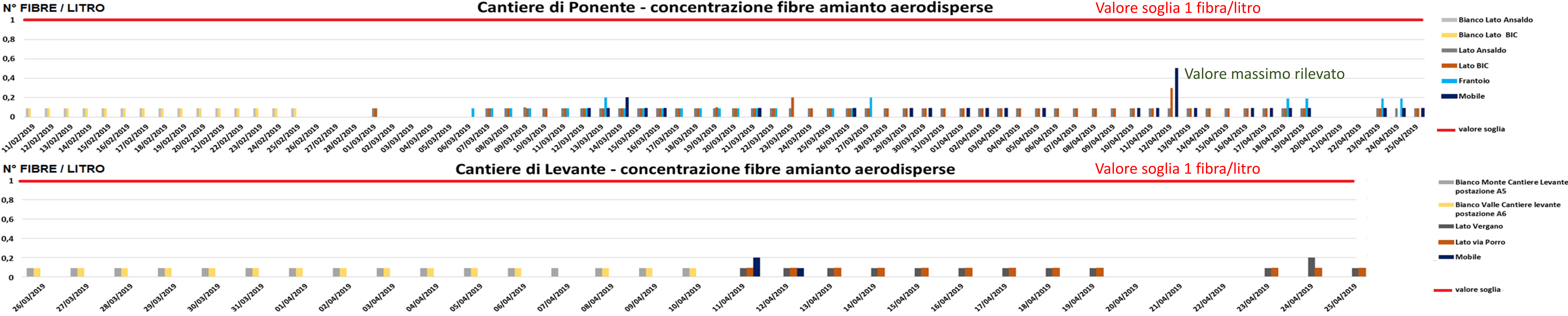


AMIANTO - QUADRO RICOGNITIVO DELLE CAMPIONATURE



ARIA:



ACQUA DI LAVORAZIONE:

TOTALE CAMPIONAMENTI	AMIANTO SOPRA SOGLIA 7'000'000 ff/l	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA	ENTE
n.1 taglio cantilever 5	NEGATIVO	n.1 campione		Università Genova DISTAV
n.1 taglio tampone 4	NEGATIVO	n.1 campione		Università Genova DISTAV
n.1 taglio tampone 5	NEGATIVO	n.1 campione		Università Genova DISTAV

TERRA DA SCAVO:

TOTALE CAMPIONAMENTI (IN ZONA NON SOGGETTA A BONIFICA)	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA	ENTE
n.36 asse Viadotto Polcevera	NEGATIVO		n.36 campioni < 120 mg/kg	Politecnico Torino DIATI
n.4 area futura pila 11	NEGATIVO		n.4 campioni < 120 mg/kg	Politecnico Torino DIATI
n.1 area futura pila 11	NEGATIVO		n.1 campione = 355 mg/kg	Politecnico Torino DIATI

PRINCIPALI SOGLIE NORMATIVE RIFERITE ALL'AMIANTO

DIRETTIVA (CE) N. 2008/98, aggiornata alla Direttiva (CE) n. 851/2018, relativa ai rifiuti
Nell'ipotesi di qualificazione di un materiale come rifiuto, se l'amianto è in concentrazione inferiore a 0,1% (1000 mg/kg), esso viene classificato come «non pericoloso» (rif. all. III, HP5 e HP7, cod. H372 e H350, come da Reg. CLP). E' «rifiuto» qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia l'intenzione o l'obbligo di disfarsi (rif. art. 3). La gerarchia dei rifiuti pone, in ordine di priorità, prevenzione, riutilizzo, riciclaggio, recupero, smaltimento, nel rispetto dell'economia circolare (rif. art. 4). I sottoprodotti non sono rifiuti (rif. art. 5 e principi del Reg. CE 1272/2008).

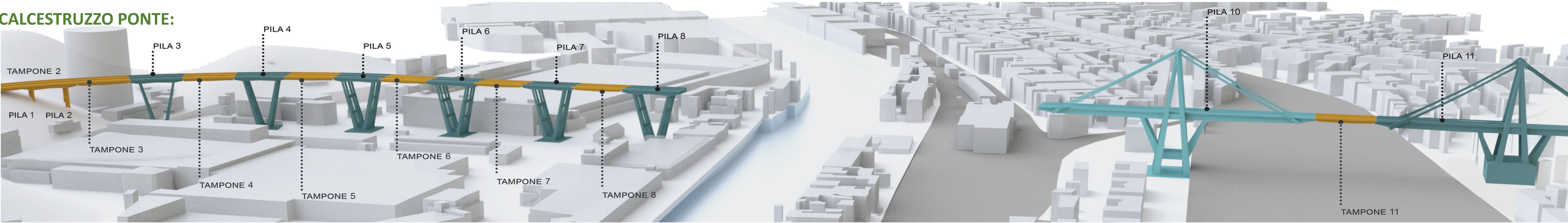
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, aggiornato dal Regolamento (UE) n. 2017/776, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP)
Se l'amianto presente in una miscela è in concentrazione inferiore a 0,1% (1000 mg/kg) essa non viene classificata come pericolosa (rif. art. 2, punto 31, all. I, parte 3, tab. 3.6.2 - all. VI, parte 3, tab. 3, punto 650-013-00-6, cod. pericolo H350, H372). Lo scopo del regolamento è anche quello di garantire un elevato livello di protezione della salute dell'uomo e dell'ambiente (rif. art. 1).

EPA (United States Environmental Protection Agency)
Drinking Water Standards: 7 million fibers per liter. EPA believes this level of protection would not cause any of the potential health problems.

OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità - Air Quality Guidelines, 2000)
Il valore limite di riferimento in ambiente di vita esterno per la concentrazione di amianto aero disperso viene fissato in 1 fibra / litro aria, misurato in SEM (microscopio a scansione elettronica).

D.P.R. 120/2017
Il limite massimo di concentrazione nelle terre e rocce da scavo per l'utilizzo tal quali come sottoprodotto è di 1000 mg/kg (rif. art. 4, che richiama il D.Lgs. 152/2008, parte IV, titolo V, all. 5, tab. 1).

CALCESTRUZZO PONTE:

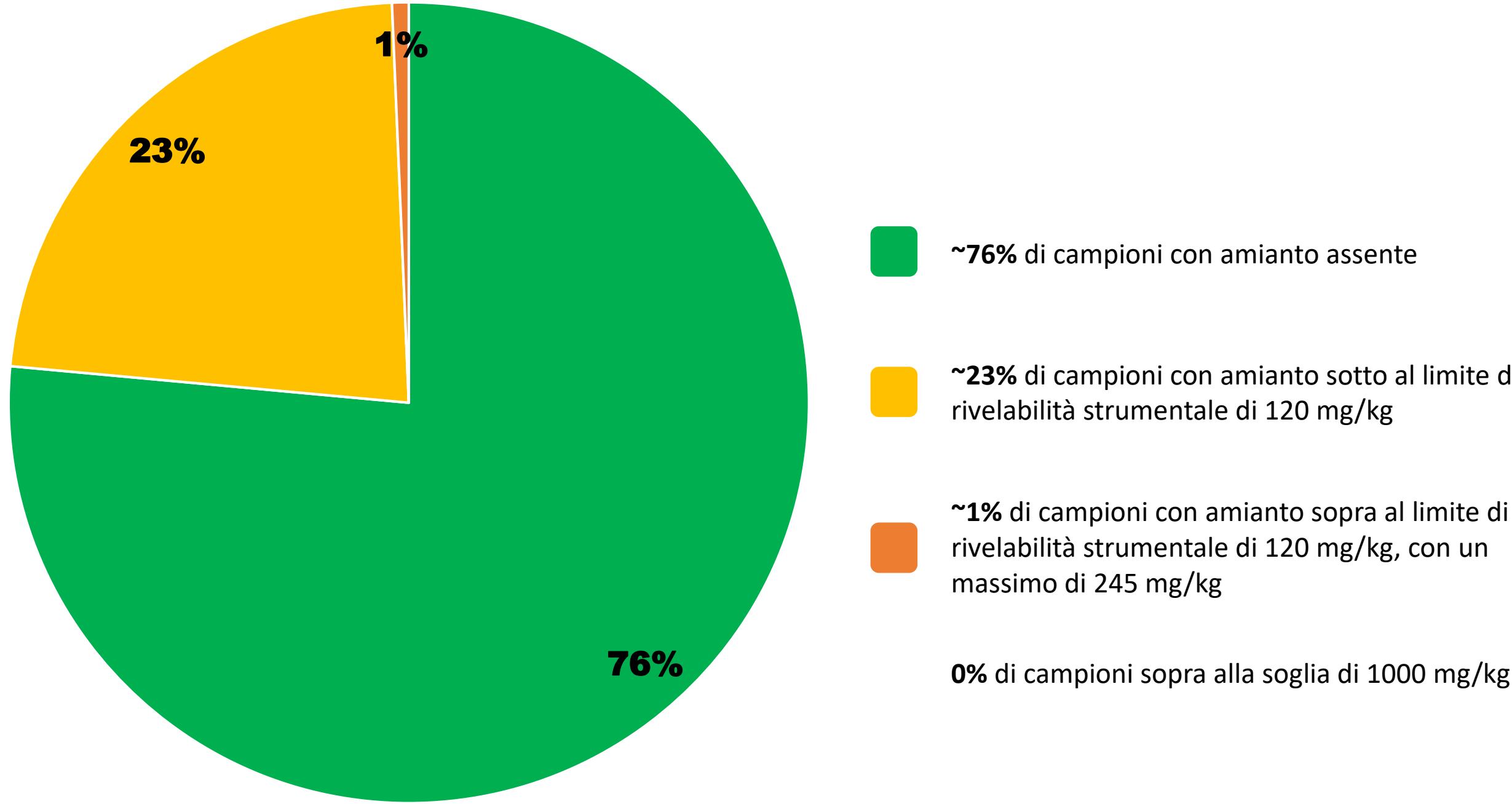


TAMPONE 2	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.15 campioni	NEGATIVO	n.12 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg
TAMPONE 3	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.14 campioni	NEGATIVO	n.11 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg
TAMPONE 4	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.19 campioni	NEGATIVO	n.17 campioni	n.2 campioni < 120 mg/kg
TAMPONE 5	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.14 campioni	NEGATIVO	n.14 campioni	
TAMPONE 6	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.13 campioni	NEGATIVO	n.11 campioni	n.1 campione < 120 mg/kg n.1 campione = 200 mg/kg
TAMPONE 7	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.14 campioni	NEGATIVO	n.13 campioni	1 campione < 120 mg/kg

TAMPONE 8	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.16 campioni	NEGATIVO	n.11 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg n.1 campione = 165 mg/kg n.1 campione = 245 mg/kg
TAMPONE 11	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.8 campioni	NEGATIVO	n.6 campioni	n.2 campioni < 120 mg/kg
PILA 1	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.8 campioni	NEGATIVO	n.5 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg
PILA 2	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.21 campioni	NEGATIVO	n.15 campioni	n.6 campioni < 120 mg/kg
PILA 3	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.27 campioni	NEGATIVO	n.20 campioni	n.7 campioni < 120 mg/kg
PILA 4	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.32 campioni	NEGATIVO	n.29 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg

PILA 5	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.32 campioni	NEGATIVO	n.31 campioni	n.1 campione < 120 mg/kg
PILA 6	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.32 campioni	NEGATIVO	n.13 campioni	n.19 campioni < 120 mg/kg
PILA 7	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.32 campioni	NEGATIVO	n.19 campioni	n.13 campioni < 120 mg/kg
PILA 8	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.42 campioni	NEGATIVO	n.35 campioni	n.7 campioni < 120 mg/kg
PILA 9	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.4 campioni	NEGATIVO	n.4 campioni	
PILA 10	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.59 campioni	NEGATIVO	n.47 campioni	n.12 campioni < 120 mg/kg

DENTE IMPALCATO 10	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.2 campioni	NEGATIVO	n.2 campioni	
MARCIAPIEDI	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.10 campioni	NEGATIVO	n.7 campioni	n.3 campioni < 120 mg/kg
PILA 11	AMIANTO SOPRA SOGLIA 1000 mg/kg	AMIANTO ASSENTE	AMIANTO SOTTO SOGLIA
n.34 campioni	NEGATIVO	n.21 campioni	n.13 campioni < 120 mg/kg
ENTE			
Politecnico Torino DIATI			



Analisi aggiornate al 02/05/2019

Rapporto del 13/05/2019