

Elenchiamo i metodi ufficiali o le Linee Guida da seguire per il corretto campionamento per le diverse matrici ambientali e per le diverse prove.

Ogni matrice è identificata da un codice e ad essa è correlato un riferimento normativo.

I metodi di campionamento sono talvolta insiti nei metodi di analisi per determinate prove e/o nella norma di riferimento. I metodi di analisi a cui facciamo riferimento sono consultabili nei file specifici delle singole matrici.

I metodi di campionamento contrassegnati dal simbolo \* non sono accreditati da ACCREDIA.

Per la matrice aria (emissioni convogliate, diffuse, fuggitive e ambienti di lavoro e di vita) sono inserite delle procedure generali. Questo in quanto i metodi di campionamento sono in toto insiti nei metodi normati delle singole prove. Tali metodi sono consultabili nei file: "emissioni convogliate" e "Emissioni diffuse e Ambienti di lavoro e di vita".

Per le analisi dei Materiali non sussistono particolari accorgimenti nei metodi di campionamento.

Per dubbi o richieste di chiarimenti interpellateci per telefono o per mail.

## RIFERIMENTI NORMATIVI PER IL CAMPIONAMENTO ACQUE




Matrice		NORME VIGENTI E METODI DI CAMPIONAMENTO	
ACQUE	Acque destinate al consumo umano (Cod. 100)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D.Lgs. 31/01</b> "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" – G.U. n° 52 del 03/04/2001</li> <li><b>D. Lgs. 28/2016</b> "Attuazione della direttiva 2013/51/EURATOM del Consiglio, del 22 ottobre 2013, che stabilisce requisiti per la tutela della salute della popolazione relativamente alle sostanze radioattive presenti nelle acque destinate al consumo umano"</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi analitici per le acque Manuali e Linee Guida 29/2003 – <b>APAT IRSA CNR – Metodi 1030-6010*- UNI EN ISO 19458:2006</b></li> <li>Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del D. Lgs. 31/2001. Metodi chimici – <b>Rapporto ISTISAN n. 07/31- ISS.PGA.901.rev00*</b></li> <li>Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del D. Lgs. 31/2001. Metodi microbiologici – <b>Rapporto ISTISAN n. 07/5*</b></li> </ul>
	Acque sotterranee (Cod. 110) (Cod. 200)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D.Lgs. 152/2006, Allegati al Titolo V, All. 5, Tab.2</b></li> <li><b>D.Lgs. 36/03</b></li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>CNR IRSA Notiziario 2017-1 p.23*</b> Trattasi di Campionamento DINAMICO</li> <li>Parere Istituto Superiore di Sanità 27.04.2008*</li> </ul>
	Acque tecnologiche (Cod. 109) (Cod. 172) (Cod. 294)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EN 285/2006</b></li> <li><b>14065</b></li> <li><b>UNI EN 8065:2019</b> Trattamento delle acque degli impianti per la climatizzazione invernale e estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici</li> <li><b>UNI CTI 7550 (Sostituita da UNI EN 12952 e 12953)</b> Requisiti delle acque per generatori di vapore</li> </ul>
		Norme vigenti comprensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Legionella: Conferenza Stato Regioni Seduta del 7 Maggio 2015 <b>Linee Guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi** - UNI EN ISO 19458:2006</b></li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi analitici per le acque Manuali e Linee Guida 29/2003 – <b>APAT IRSA CNR – Metodi 1030-6010*- UNI EN ISO 19458:2006</b></li> </ul>
	Acque reflue (Cod. 103) (Cod. 165) (Cod. 179) (Cod. 105)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D.Lgs. 152/2006</b>, Allegato 5 alla parte III</li> <li><b>DM 185/2003</b> x riutilizzo</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi analitici per le acque Manuali e Linee Guida 29/2003 – <b>APAT IRSA CNR – Metodi 1030-6010*- UNI EN ISO 19458:2006</b></li> </ul>
	Acque minerali	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D.Lgs. 105 del 17/02/1992</b></li> </ul>
Acque di balneazione Acque di piscina (Cod. 107-108)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acque di balneazione: <b>D. Lgs. n. 116/2008; D. 30 marzo 2010</b></li> <li>Acque di piscina: <b>Conferenza Stato Regioni – Seduta del 16 Gennaio 2003</b></li> </ul>	
	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi analitici per le acque Manuali e Linee Guida 29/2003 – <b>APAT IRSA CNR – Metodi 1030-6010*- UNI EN ISO 19458:2006</b></li> </ul>	
Acque superficiali (Cod. 102)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Decreto 8 Novembre 2010, n. 260</b></li> </ul>	
Acque di Dialisi (Cod. 149) (Cod. 141) (Cod. 142)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>DGR Lazio 1650/95</b> per la preparazione dei liquidi di dialisi</li> <li><b>Linee Guida SIN</b> su acque e soluzioni per dialisi pubblicate dal Giornale Italiano di Nefrologia anno 22 n. 3, 2005 pag. 246-273.</li> </ul>	
	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi analitici per le acque Manuali e Linee Guida 29/2003 – <b>APAT IRSA CNR – Metodi 1030-6010*- UNI EN ISO 19458:2006</b></li> </ul>	

## STRUMENTAZIONE SPECIFICA PER IL CAMPIONAMENTI ACQUE

- Campionatori automatici portatili (Endress & Hauser)
- Pompe aspiranti basso flusso per campionamenti dinamici (Grundfoss, Drillservice) e Gruppi elettrogeni (MOSA)
- Sonde multiparametriche (YSI)
- pH metri, Conduttimetri, Redoxometri, Termometri, Ossimetri portatili (Hach Lange, XS,...)
- Conduttimetro con cella a flusso per acque ultrapure (fino a 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
- Microscopi portatili (Zeiss, Motic, Swift)
- Jar Test portatile
- Frigo portatili (Euroengel NDN fino a -10 °C, Sibir,...)
- Pen Fluorimeter (Nalco)
- Fotometri portatili (Hach Lange – Aqualytic)
- SDI Pruner
- Analizzatori di Solidi Sospesi portatili
- Freatimetri (O.T.R., Universald)
- Gas Detector (GASTEC), Analizzatori gas personale (Recom)
- Alcool isopropilico

## RIFERIMENTI NORMATIVI PER IL CAMPIONAMENTO ARIA

	Matrice	NORME VIGENTI E METODI DI CAMPIONAMENTO	
<b>ARIA</b>	<b>EMISSIONI CONVOGLIATE</b> (Cod. 231)	Norme vigenti comprehensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN 15259:2008*</b> - Qualità dell'aria - Misurazione di emissioni da sorgente fissa. Requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione. Stabilisce la metodologia di approccio alla campagna di monitoraggio e gli obiettivi della stessa; definisce i criteri operativi da seguire in funzione della tipologia di impianto e di condotto per gli analiti monitorati (es. le modalità di prelievo di campioni rappresentativi da flussi gassosi convogliati).</li> <li><b>UNI CEN/TS 15675:2008*</b> - Qualità dell'aria - Misurazione di emissioni da sorgente fissa. Applicazione della EN ISO/IEC 17025:2005 a misurazioni periodiche (Ritirata senza sostituzione nel 2019 funge ancora da riferimento per la valutazione delle modalità operative da tenere in fase di pianificazione/realizzazione attività di monitoraggio). Stabilisce i criteri per:               <ul style="list-style-type: none"> <li>il prelievo di campioni rappresentativi di emissioni e successive analisi di laboratorio su gas e particolati;</li> <li>la determinazione di parametri di riferimento come temperatura, pressione, vapore acqueo e contenuto di ossigeno alle emissioni;</li> <li>l'uso di strumenti portatili (come strumenti portatili e strumenti trasportabili usati in laboratori mobili) in campo.</li> </ul> </li> <li>Manuale UNICHIM n. 158 - Misure alle emissioni - strategie di campionamento e criteri di valutazione</li> </ul>
		Legislazione Norme vigenti	<p><b>All. VI alla parte V del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definisce e descrive nel dettaglio le verifiche di riferimento da eseguire sulla strumentazione installata a camino in funzione della specifica tipologia dell'analizzatore implementato (in situ o estrattivo e a misura diretta o indiretta).</li> <li>Definisce metodologie per la stima di NOx e SOx a partire da NO e SO2</li> <li>Definisce criteri di priorità normativi per la scelta delle metodiche di campionamento ove esse non siano specificate nelle autorizzazioni di sito</li> <li>Stabilisce i criteri per il trattamento statistico dei dati acquisiti (pre e post elaborazione) e definisce le modalità di elaborazioni dati per il confronto con il valore limite di emissione</li> </ul>
	<b>EMISSIONI DIFFUSE</b>	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>parte V del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.</b></li> </ul>
	<b>EMISSIONI FUGGITIVE</b>	Norme vigenti comprehensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Documento ISPRA N°18712 – Allegato H</b></li> <li><b>EPA 453/R-95-017:1995*</b> Protocollo per la stima delle emissioni fuggitive</li> <li><b>EPA Method 21*</b> Rilevamento e riparazione delle perdite (LDAR): una guida alle migliori pratiche</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN 15446:2008*</b> Misurazione delle emissioni fuggitive di composti gassosi provenienti da perdite da attrezzature e tubazioni</li> </ul>
	<b>AMBIENTI DI LAVORO E DI VITA</b> (Cod. 203)	Norme vigenti comprehensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN 689:2018*</b>: Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale</li> </ul>
		Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN ISO 16000-1:2006</b>: Aria in ambienti confinati - Aspetti generali della strategia di campionamento</li> <li><b>UNI EN 17141:2021</b></li> <li><b>ISO 14698:2003 (app. E, per validazione cicli di lavaggio tessuti)</b></li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN 14175-1-2-3-4* (Cappe Chimiche)</b> Cappe di aspirazione. Requisiti di sicurezza e di prestazione. Metodi per le prove di omologazione e per le prove in situ</li> <li><b>UNI EN 12469:2001* (Cappe Biohazard)</b> Criteri di prestazione per le postazioni di sicurezza microbiologica</li> <li><b>UNI EN ISO 14644-1-2-3* (Clean Room)</b> Classificazione e monitoraggio della pulizia dell'aria mediante concentrazione particellare. Metodologie di prova specifiche e controlli preliminari alla messa in funzione</li> <li><b>UNICHIM 1962-2:2006</b> Ambienti di Lavoro – Contaminazione microbiologica dell'aria (Batteri e miceti). Determinazione mediante campionatore attivo per impatto ortogonale</li> <li><b>UNI EN 17141:2001*</b> Superfici per parametri microbiologici non alimentari (es. clean room, sale operatorie)</li> </ul>

		<b>METODI DI CAMPIONAMENTO (Acque, Aria, Alimenti, Suolo-Rifiuti)</b>	Data
			04.04.2024

## STRUMENTAZIONE SPECIFICA PER IL CAMPIONAMENTO ARIA

- |   |
|---|
| • Pompe di prelievo standard, isocinetiche,... (TECORA, Dado Lab, Variflow) |
| • Pompa per PM 10 (TECORA)  |
| • Campionatori personali (Mega System, Ayrton-Tecora, Gillian, SKC)         |
| • Campionatori bassi flussi Easy Gas (TECORA)                               |
| • Campionatori SAS (Acquaria, PBI a impatto ortogonale DUO)                 |
| • Flow Test (TECORA)  |
| • Aste metriche, Metro lineare  |
| • Sonde Ministack (TECORA)  |
| • Tubi di Pitot (TECORA), Sonde riscaldate (TECORA)                         |
| • Fornetti riscaldanti (Analitica, Zambelli)                                |
| • Gruppi refrigeranti (TECORA)  |
| • Analizzatori di vibrazioni e rumore (Svantek)                             |
| • Termo anemometri (Chauvin Arnoux)   |
| • Analizzatore di fumi (MADUR)  |
| • Analizzatore di Biogas (Geotech)  |
| • Centraline microclimatiche (Delta Ohm)                                    |
| • Micro GC TCD portatile (Pollution)  |
| • Contatore Laser di particelle (Kanomax-Pollution)                         |
| • GC-FID portatile (Polaris-Pollution)                                      |
| • Misuratore H2S (Aeroqual)   |
| • Balometri (TSI)   |
| • Analizzatore Gas (HORIBA)   |
| • Analizzatore di Metano a Laser (ETG)                                      |
| • Gas Detector (GASTEC)   |
| • Misuratore luminanza (Delta Ohm)  |

## RIFERIMENTI NORMATIVI PER IL CAMPIONAMENTO ALIMENTI



Matrice		NORME VIGENTI E METODI DI CAMPIONAMENTO	
ALIMENTI	Alimenti (Cod. 220) (Cod. 185)	Norme vigenti comprehensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>D.P.R. n. 327/1980*</b>: Regolamento di esecuzione della legge 30/04/1962, n. 283 e s.m.i., in materia di disciplina igienica della produzione e della vendita delle sostanze alimentari e delle bevande</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Regolamento CE 333/2007*</b>: metodi di campionamento e di analisi per il controllo ufficiale dei tenori di piombo, cadmio, mercurio, stagno inorganico, 3-MCPD e benzo(a)pirene nei prodotti alimentari</li> <li><b>Direttiva CE 63/2002*</b>: metodi comunitari di campionamento ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari sui e nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale.</li> <li><b>Regolamento CE 401/2006*</b>: metodi di campionamento e di analisi per il controllo ufficiale dei tenori di micotossine nei prodotti alimentari</li> </ul>
	Carcasse (Cod. 104)	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ISO 17604:2015</b> Microbiologia della catena alimentare - Campionamento delle carcasse per analisi microbiologica.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>La norma specifica i metodi di campionamento per la ricerca e la conta dei microrganismi sulla superficie delle carcasse o parti di carcasse di animali da carne macellati di fresco.</li> </ul> </li> </ul>
	Alimenti per animali	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ISO 24333:2010*</b>: Cereali e prodotti derivati – Campionamento                             <ul style="list-style-type: none"> <li>La norma specifica i requisiti per il campionamento statico o dinamico, con mezzi manuali o meccanici, di cereali e prodotti derivati, per la valutazione della loro qualità e condizione.</li> </ul> </li> </ul>
	Tamponi per indagini ambientali nelle aziende alimentari (Cod. 221) (Cod. 106)	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ISO 18593:2018</b>: Microbiologia della catena alimentare - Metodi orizzontali per il campionamento di superficie                             <ul style="list-style-type: none"> <li>La norma specifica i metodi orizzontali per le tecniche di campionamento utilizzando piastre di contatto, tamponi, spugne e salviettine sulle superfici nell'ambiente della catena alimentare al fine di rilevare ed enumerare i microrganismi culturabili come batteri patogeni o non patogeni o lieviti e muffe.</li> </ul> </li> </ul>

## STRUMENTAZIONE SPECIFICA PER IL CAMPIONAMENTO DI ALIMENTI

- Frigo portatili (Euroengel NDN fino a -10 °C, Sibir,...)
- Attrezzature da taglio sterilizzabili (Coltelli, forbici, bisturi)
- Flambatore per sterilizzare le attrezzature da taglio
- Pinzette sterili
- Sacchetti presto-chiuso sterili
- Tamponi sterili con liquido di trasporto e neutralizzante
- Delimitatori sterili
- Sponge-brush
- Guanti sterili monouso

## RIFERIMENTI NORMATIVI PER IL CAMPIONAMENTO SUOLO-RIFIUTI

Matrice		NORME VIGENTI E METODI DI CAMPIONAMENTO	
RIFIUTI FANGHI SUOLI	<b>Suoli</b> (Cod. 114) (Cod. 150) (Cod. 115)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D. Lgs. n. 152/2006:</b> Testo Unico Ambientale</li> <li>• <b>D.M. 13/09/1999:</b> Approvazione dei Metodi Ufficiali di analisi chimica del suolo – S.O. n. 185 G.U. n. 248 del 21/10/1999</li> <li>• <b>D.M. 08/07/2002:</b> Approvazione e Ufficializzazione dei metodi di analisi microbiologica del suolo – S.O. n. 179 del 01/08/2002</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manuale Unichim n. 196/2 Ed.2004*:</b> Suoli e falde contaminate – Campionamento ed analisi - Il manuale affronta il problema della caratterizzazione dei siti contaminati per gli aspetti connessi con il campionamento di terreno e di acque sotterranee e con l'analisi dei contaminanti, fornendo elementi che chiariscono ed integrano quanto contenuto al riguardo nel D.M. 471/1999.</li> </ul>
	<b>Compost</b>	Met. Analisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di analisi del compost: <b>Manuale e linee guida 3/2001 – ANPA*</b></li> </ul>
	<b>Rifiuti</b> (Cod. 122) (Cod. 123) (Cod. 117)	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RTI CTN_RIF 1/2000*:</b> ANPA Campionamento per analisi merceologiche di rifiuti urbani – Il presente Rapporto tecnico fornisce le Metodologie esistenti per l'analisi merceologica dei rifiuti urbani e linee guida per le operazioni di campionamento e analisi merceologica</li> <li>• <b>UNI 10802:2023:</b> Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi degli eluati - La norma descrive:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- il processo di definizione di un piano di campionamento</li> <li>- tecniche di campionamento manuale di rifiuti liquidi, granulari, pastosi, grossolani, monolitici e fanghi in relazione al loro diverso stato fisico e conservazione a breve termine;</li> <li>- procedure di riduzione delle dimensioni dei campioni dei rifiuti prelevati in campo, al fine di facilitarne il trasporto in laboratorio;</li> <li>- documentazione per la rintracciabilità delle operazioni di campionamento;</li> <li>- procedure per l'imballaggio, la conservazione, lo stoccaggio del campione a breve termine e il trasporto dei campioni di rifiuti;</li> <li>- procedure di riduzione delle dimensioni dei campioni per le analisi di laboratorio; Essa si applica a tutti i tipi di rifiuti, quali i rifiuti liquidi, liquefatti per riscaldamento, fanghi liquidi, fanghi pastosi, polveri o rifiuti granulari, rifiuti grossolani, monolitici o massivi.</li> </ul> </li> <li>• <b>UNI TR 11682:2017*:</b> Esempi di piani di campionamento per l'applicazione della UNI 10802:2023 - Il presente Rapporto Tecnico fornisce esempi concreti di piani e modalità di campionamento con l'obiettivo di supportare l'applicazione della UNI 10802 "Rifiuti - Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi degli eluati". Esso ha, infatti, lo scopo di agevolare gli utilizzatori fornendo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- schede contenenti esempi di campionamento di particolari tipi di rifiuti, in conformità alla UNI 10802,</li> <li>- esempi applicativi per rifiuti (ad esempio, toner, batterie, RAEE) per i quali può non essere necessaria l'analisi al fine della corretta classificazione.</li> </ul>           Le schede, per ogni tipo di rifiuto, contengono dettagli come foto, giacitura, descrizione della strategia di campionamento e della procedura per riduzione del campione, attrezzatura, range delle dimensioni delle particelle, numero e massa degli incrementi.         </li> </ul>



		<h1>METODI DI CAMPIONAMENTO</h1> <h2>(Acque, Aria, Alimenti, Suolo-Rifiuti)</h2>	Data
			04.04.2024

	<b>CSS-CDR</b>	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UNI EN ISO 21645:2021*</b>: Metodi di campionamento - La norma specifica i metodi per raccogliere campioni di combustibili solidi secondari, per esempio da impianti di produzione, da materiali in ingresso o da materiale immagazzinato. Essa include i metodi manuale e meccanico. Non è applicabile ai combustibili solidi secondari sotto forma di liquido o di fango ma include il fango disidratato.</li> <li>• <b>NORMA UNI EN ISO 21646:2022*</b>: Metodi per la preparazione del campione di laboratorio - La norma specifica i metodi per ridurre i campioni combinati allo stato di campione di laboratorio, ed i campioni di laboratorio allo stato di sottocampioni e campioni per analisi generali.</li> </ul>
	<b>Eluati</b> (Cod. 118) (Cod. 207) (Cod. 233) (Cod. 333)	Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UNI 10802:2023</b>: Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi degli eluati - La norma descrive: - procedimenti di preparazione ed analisi degli eluati.</li> </ul>
	<b>Fanghi</b> (Cod. 146)	Legislazione Norme vigenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>D. Lgs. 27/01/1992 n° 99*</b>: Disciplina l'utilizzo dei fanghi in agricoltura.</li> <li>• <b>Legge 130/2018***</b> : Decreto Genova.</li> </ul>
		Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quaderni IRSA – CNR n.64, 1985, 1983*</b>: Campionamento fanghi</li> <li>• <b>UNI 10802:2013</b>: Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi degli eluati</li> </ul>

## STRUMENTAZIONE SPECIFICA PER IL CAMPIONAMENTO SUOLO-RIFIUTI

• pH metri
• Frigo portatili (Euroengel NDN fino a -10 °C, Sibir,...)
• Attrezzature da taglio (Forbici, Tronchesi, Etc)
• Secchio e/o Bottiglie
• Aste
• Attrezzature Meccaniche
• Sessola Plastica e acciaio; Pale
• Bailer



		<b>METODI DI CAMPIONAMENTO (Acque, Aria, Alimenti, Suolo-Rifiuti)</b>	Data
			04.04.2024

## RIFERIMENTI NORMATIVI PER CAMPIONAMENTI VARI

Matrice		NORME VIGENTI E METODI DI CAMPIONAMENTO	
<b>SUPERFICI</b>	<b>Biocontaminazione su superfici</b>	Norme vigenti comprensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN ISO 14698:2004 Appendice C*</b>: Controllo della biocontaminazione sulle superfici</li> </ul>
<b>TESSUTI</b>	<b>Biocontaminazione su materiali tessili</b>	Norme vigenti comprensive di Met. di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNI EN ISO 14698:2004 Appendice D*</b>: Controllo della biocontaminazione su materiali tessili</li> </ul>

## STRUMENTAZIONE SPECIFICA PER CAMPIONAMENTI VARI

• Frigo portatili (Euroengel NDN fino a -10 °C, Sibir,...)
• Piastre a contatto con terreno specifico
• Attrezzature da taglio sterilizzabili (forbici, bisturi)
• Alcool isopropilico
• Pinzette sterili
• Barattoli sterili
• Acqua sterile
• Guanti sterili monouso
• Colture di microrganismi a titolo noto