



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella" – Biella

C.so Pella, 4 – 13900 BIELLA Tel: 015404040 – Fax 015401633

e-mail: labanalisi@itis.biella.it



LAB N° 1395L

**LABORATORIO ANALISI,
CONTROLLO QUALITA'
E SERVIZIO DI CONDIZIONATURA PUBBLICA
TARIFFARIO DEI SERVIZI VERSO TERZI**

In vigore dal 18/11/2020

SETTORI

ACQUE

CHIMICO TESSILE (°)

TECNOLOGICO TESSILE (°)

PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA E

PROVE DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO AMBIENTALE (°)

CONDIZIONATURA DEI MATERIALI TESSILI

(°) settori con prove NON accreditate ACCREDIA



ANALISI MICROBIOLOGICHE SU ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E/O DI PROCESSO

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|--|--|----|
| AP 002 | UNI EN ISO 6222:2001 | Conta microrganismi vitali a 36°C | |
| AP 003 | UNI EN ISO 6222:2001 | Conta microrganismi vitali a 22°C | |
| AP 004 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | Ricerca e conta di batteri coliformi Metodo di filtrazione su membrana | |
| AP 005 | UNI EN ISO 9308-1:2017 | Ricerca e conta di Escherichia Coli Metodo di filtrazione su membrana | |
| AP 006 | UNI EN ISO 7899-2:2003 | Ricerca e conta di Enterococchi intestinali Metodo di filtrazione su membrana | |
| AP 007 | UNI EN ISO 14189:2016 | Ricerca e conta di Clostridium Perfringens Metodo di filtrazione su membrana | |
| AP 008 | UNI EN ISO 11731-2:2017 | Ricerca e conta di Legionella Metodo di filtrazione su membrana | ° |
| AP 008-A | UNI EN ISO 11731-2:2017 | Ricerca e conta di Legionella (più prove contemporanee – cadauna) | ° |
| AP 009 | UNI EN ISO 16266:2008 | Ricerca e conta di Pseudomonas Aeruginosa Metodo di filtrazione su membrana | |
| AP 010 | Rapporti ISTISAN 07/5 Metodo ISS A 016 B | Ricerca e conta di Lieviti e Muffe | ° |

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



ANALISI CHIMICHE SU ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E/O DI PROCESSO

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|-----------------------------------|---|----|
| AP 030 | UNI EN ISO 10523:2012 | Misurazione del pH: metodo potenziometrico | |
| AP 031 | UNI EN ISO 14911:2001 | Determinazione della durezza (da calcolo) | |
| AP 032 | UNI 10506:1996 | Residuo fisso a 180°C. Metodo gravimetrico | ° |
| AP 033 | UNI EN ISO 8467:1997 | Determinazione dell'indice di permanganato | ° |
| AP 034 | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | Determinazione dell'alcalinità totale | ° |
| AP 035 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | Determinazione di anioni con tecnica di cromatografia ionica | |
| AP 037 | UNI EN 27888:1995 | Conducibilità elettrica | |
| AP 038 | UNI EN ISO 11885:2009 | Determinazione di elementi selezionati mediante spettrometria di emissione ottica al plasma accoppiato induttivamente. Sino a tre elementi | |

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



ANALISI CHIMICHE SU ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E/O DI PROCESSO

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|--|---|----|
| AP 038- E | APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003 | Determinazione dei metalli mediante tecnica di assorbimento atomico (Piombo) | |
| AP 039 | UNI EN ISO 14911:2001 | Determinazione di cationi con tecnica di cromatografia ionica | |
| AP 040 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | Determinazione dei composti organici volatili. Metodo gascromatografico associato ad estrazione con tecnica di purge and trap | |
| AP 150 | Metodo Interno AQ 1:2013 | Torbidità – Valutazione Fotometrica | ° |
| AP 151 | Metodo interno AQ.02:2013 | Cloro residuo libero | ° |
| AP 152 | Metodo Interno AQ3:2013 | Potere aggressivo incrostante (Indice di Langelier) | ° |
| AP 153 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | Determinazione del cromo esavalente. Metodo colorimetrico alla difenilcarbazide | ° |
| AP 154 | APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003 | Colore | ° |
| AP 155 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Odore | ° |
| AP 156 | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | Sapore | ° |

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



PACCHETTI BASE SU ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E/O DI PROCESSO

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Prezzo unitario € | PA |
|----------------|-----------------|---|-------------------|----|
| AP 020 | | Controllo Batteriologico Completo (AP002-003-004-005-006) | 70,00 | |
| AP 020-A | | Controllo Batteriologico base (AP004-005-006) | 50,00 | |
| AP 020-B | | Controllo Batteriologico con microrganismi vitali a 22°C (AP002-004-005-006) | 60,00 | |
| AP 021 | | Controllo di routine (11 parametri chimici + 2 batteriologici) | 130,00 | |
| AP 022 | | Controllo di verifica (26 parametri chimici + 5 batteriologici) | 220,00 | |

| CONTROLLO BASE PARAMETRI VARI MICROBIOLOGICI E CHIMICI | | | | | |
|--|-----------------------|----|-------------------------------------|-----------------------|----|
| PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA | PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:03 | | Ricerca e conta di Escherichia Coli | UNI EN ISO 9308-1:17 | |
| Ricerca e conta di batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:17 | | Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:09 | |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:09 | | Azoto ammoniacale | UNI EN ISO 14911:11 | |
| Piombo (^^) | UNI EN ISO 11885:09 | | Alluminio | UNI EN ISO 11885:09 | |
| Ferro | UNI EN ISO 11885:09 | | pH | UNI EN ISO 10523 :12 | |
| Conducibilità | UNI EN 27888:95 | | | | |

(^^) Piombo: il laboratorio si riserva la facoltà di utilizzare per questo parametro il metodo APAT CNR IRSA 3230 B

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



| CONTROLLO OSA COME DA TABELLA A <i>DELIBERA GIUNTA REGIONALE DEL PIEMONTE 1° GENNAIO 2012 NR. 2-3258 PER IMPRESE ALIMENTARI CHE UTILIZZANO ACQUA DELL'ACQUEDOTTO CON O SENZA TRATTAMENTI</i> | | | | | |
|--|-----------------------------------|----|-------------------------------------|-----------------------------------|----|
| PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA | PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA |
| pH | UNI EN ISO 10523 :12 | | Azoto ammoniacale | UNI EN ISO 14911:11 | |
| Conducibilità | UNI EN 27888:95 | | Ferro | UNI EN ISO 11885:09 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:03 | | Ricerca e conta di Escherichia Coli | UNI EN ISO 9308-1:17 | |
| Ricerca e conta di batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:17 | | Colore | APAT CNR IRSA 2020 Man.29 2003 | ° |
| Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003 | ° | Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man.29 2003 | ° |

| CONTROLLO OSA COME DA TABELLA B <i>DELIBERA GIUNTA REGIONALE DEL PIEMONTE 1° GENNAIO 2012 NR. 2-3258 PER IMPRESE ALIMENTARI CHE UTILIZZANO ACQUA DI APPROVVIGIONAMENTO AUTONOMO CON O SENZA TRATTAMENTI</i> | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|-------------------------------------|-----------------------------------|----|
| PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA | PARAMETRO | METODO DI PROVA | PA |
| pH | UNI EN ISO 10523 :12 | | Azoto ammoniacale | UNI EN ISO 14911:11 | |
| Conducibilità | UNI EN 27888:95 | | Cromo | UNI EN ISO 11885:09 | |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:09 | | Nichel | UNI EN ISO 11885:09 | |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:09 | | Piombo (^^) | UNI EN ISO 11885:09 | |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 Man.29 2003 | ° | Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003 | ° |
| Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man.29 2003 | ° | | | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:03 | | Ricerca e conta di Escherichia Coli | UNI EN ISO 9308-1:17 | |
| Ricerca e conta di batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:17 | | | | |

(^^) Piombo: il laboratorio si riserva la facoltà di utilizzare per questo parametro il metodo APAT CNR IRSA 3230 B

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE DI SCARICO CIVILI E REFLUI INDUSTRIALI

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|--|---|----|
| AS 002 | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 | Oli e grassi | ° |
| AS 003 | UNI EN 872:2005 | Determinazione dei solidi sospesi. Metodo di filtrazione | ° |
| AS 004 | Kit Merck HC999223 | Determinazione dei tensioattivi non ionici. | ° |
| AS 005 | Kit Merck HC995998 | Determinazione dei tensioattivi anionici | ° |
| AS 006 | UNI EN ISO 11885:2009 | Determinazione di elementi selezionati mediante spettrometria di emissione ottica al plasma accoppiato induttivamente. Sino a tre elementi | ° |
| AS 006-C | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 | Pretrattamento tramite mineralizzazione acida (per ricerca metalli) | ° |
| AS 006-F | APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003 | Determinazione dei metalli mediante tecnica di assorbimento atomico (Piombo) | ° |

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE SU ACQUE DI SCARICO E REFLUI INDUSTRIALI

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|---|--|----|
| AS 007 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | Determinazione di anioni con tecnica di cromatografia ionica | |
| AS 008 | UNI EN ISO 14911:2001 | Determinazione di cationi con tecnica di cromatografia ionica | |
| AS 009 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | Determinazione del cromo esavalente. Metodo colorimetrico alla difenilcarbazide | ° |
| AS 009-A | APAT CNR IRSA 3110 A Man 29 2003 | Pretrattamento tramite mineralizzazione acida (per ricerca metalli) | ° |
| AS 010 | APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 | Determinazione dell'azoto ammoniacale | ° |
| AS 011 | Kit Merk 114848 | Fosforo Totale | ° |
| AS 012 | ISO 15705:2002 | Domanda chimica di ossigeno (COD) | ° |
| AS 013 | Apha S.M. ed 20 th 1998 Metodo 5210 D | Domanda biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD ₅). Metodo manometrico | ° |
| AS 014 | UNI EN ISO 10523:2012 | Misurazione del pH metodo potenziometrico | ° |
| AS 015 | Kit Merck HC996485 | Determinazione dei tensioattivi cationici | ° |
| AS 016 | | Determinazione totale dei tensioattivi (anionici, cationici, non ionici) | ° |
| AS 017 | UNI EN ISO 10523:2012 | Misurazione del pH: metodo potenziometrico | |
| AS 100 | APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | Ricerca e conta di Escherichia Coli Metodo di filtrazione su membrana | |
| AS 114 | Kit Merk 100613 | Azoto Totale | ° |

° Colonna PA = prove non accreditate da ACCREDIA



ANALISI QUALI/QUANTITATIVA SU MATERIALI TESSILI

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---|--|----------------------------------|
| CF 001 | Metodo Interno CT 1:2013 | Analisi qualitativa mediante osservazione microscopica | Filati: 10 g Tessuti: 20x20cm |
| CF 002 | Metodo Interno CT 2:2013 | Analisi qualitativa per via chimica su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da una sola fibra | Filati: 10 g Tessuti: 20x20cm |
| CF 002-A | Metodo Interno CT 2:2013 | Analisi qualitativa per via chimica su fibre di impiego corrente. Campione costituito da due fibre | Filati: 10 g Tessuti: 20x20cm |
| CF 002-B | Metodo Interno CT 2:2013 | Analisi qualitativa per via chimica su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da tre o più fibre | Filati: 10 g Tessuti: 20x20cm |
| CF 003 | L. 883/1973 Regolamento UE 1007/2011 e succ. m.m. e i.i. Norme UNI EN ISO 1833:2011 | Analisi quali/quantitativa su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da una sola fibra | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| CF 003-A | L. 883/1973 Regolamento UE 1007/2011 e succ. m.m. e i.i. Norme UNI EN ISO 1833:2011 | Analisi quali/quantitativa su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da due fibre | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| CF 003-B | L. 883/1973 Regolamento UE 1007/2011 e succ. m.m. e i.i. Norme UNI EN ISO 1833:2011 | Analisi quali/quantitativa su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da tre o più fibre | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| CF 003-C | Norma UNI EN ISO 1833-22:2013 | Analisi quali/quantitativa su miste binarie lino/viscosa | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| CF 003-D | L. 883/1973 Regolamento UE 1007/2011 e succ. m.m. e i.i. Norme UNI EN ISO 1833:2011-2013 | Analisi quali/quantitativa su fibre di impiego corrente*. Campione costituito da lino, viscosa e altre fibre | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |

* Per fibre o miste speciali (ad esempio fibre tecniche), contattare il laboratorio per concordare tipologia di analisi e prezzo.



ANALISI DI SOLIDITÀ DEL COLORE

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|--------------------------|---|----------------------------------|
| SC 003 | UNI EN ISO 105-C06:2010 | Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale - Prove a 40°-50°C (cadauna) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 003-A | UNI EN ISO 105-C06:2010 | Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Prove a 60°-70°-95° C cadauna | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 004 | UNI EN ISO 105-C08:2010 | Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale con detergente senza fosfato e attivatore di sbianca a bassa temperatura. Prove a 40°-50°C | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 004-A | UNI EN ISO 105-C08:2010 | Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale con detergente senza fosfato e attivatore di sbianca a bassa temperatura. Prove a 60°-95°C | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 005 | UNI 10994:2002 | Solidità del colore al lavaggio a mano (30°C) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 006 | UNI EN ISO 105 -C10:2008 | Solidità del colore al lavaggio con sapone o con sapone e soda. Prove A-B a 40° - 50° C. Cadauna | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 006-A | UNI EN ISO 105 -C10:2008 | Solidità del colore al lavaggio con sapone o con sapone e soda. Prove C-D a 60-95° C. Cadauna | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 006-B | UNI EN ISO 105 -C10:2008 | Solidità del colore al lavaggio con sapone o con sapone e soda. Prova E a 95° C (durata 4 ore) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 011 | UNI EN ISO 105-D01:2010 | Solidità del colore al lavaggio a secco | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 012 | UNI EN ISO 105-D02:2016 | Solidità del colore allo sfregamento: solventi organici | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |



ANALISI DI SOLIDITA' DEL COLORE

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|-------------------------|--|----------------------------------|
| SC 013 | UNI EN ISO 105-E01:2013 | Solidità del colore all'acqua | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 013-A | GB/T 5713-1997 | Solidità del colore all'acqua. Color fastness to water | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 014 | UNI EN ISO 105-E02:2013 | Solidità del colore all'acqua di mare | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| SC 015 | UNI EN ISO 105-E03:2010 | Solidità del colore all'acqua clorata - piscina (per ciascuna prova) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 016 | UNI EN ISO 105-E04:2013 | Solidità del colore al sudore acido e basico (per ciascuna prova) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 016-A | GB/T3922-1995 | Solidità del colore al sudore acido e basico. Color fastness to perspiration (per ciascuna prova) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 017 | UNI EN ISO 105-E05:2010 | Solidità del colore agli acidi | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 018 | UNI EN ISO 105-E06:2006 | Solidità del colore agli alcali | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 019 | UNI EN ISO 105-E07:2010 | Solidità del colore alla goccia d'acqua | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 020 | UNI EN ISO 105-E08:1998 | Solidità del colore all'acqua calda | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |



ANALISI DI SOLIDITA' DEL COLORE

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|--------------------------|---|----------------------------------|
| SC 021 | UNI EN ISO 105-E09:2010 | Solidità del colore al decatissaggio con acqua bollente (potting) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 025 | UNI EN 20105-N01:1997 | Solidità del colore alla sbianca con ipoclorito | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 027 | UNI EN ISO 105-P01:1997 | Solidità del colore al calore secco (esclusa stiratura) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 029 | UNI EN ISO 105-X05:1999 | Solidità del colore ai solventi organici | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 032 | UNI EN ISO 105-X11:1998 | Solidità del colore alla stiratura a caldo. Prova completa (secco+umido+bagnato) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 032-A | UNI EN ISO 105-X11:1998 | Solidità del colore alla stiratura a caldo. Prova singola a secco/umido/bagnato | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 033 | UNI EN ISO 105-X12: 2016 | Solidità del colore allo sfregamento secco + umido | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| SC 033-A | UNI EN ISO 105-X12: 2016 | Solidità del colore allo sfregamento prova secco/prova a umido | Filati: 20 g Tessuti: 50x50cm |
| SC 034 | DIN 53160 | Solidità alla saliva ed al sudore | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| SC 034-A | GB/T 18886-2002 | Solidità alla saliva Color fastness to saliva | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |



PROVE VARIE SU MATERIALI TESSILI

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| CV 002 | UNI 8047:1980 | Determinazione del contenuto di ceneri | 50 g |
| CV 003 | UNI 8476:1983 | Determinazione dell'estratto in diclorometano o etere per i prodotti in lana pura o in mista (per una singola prova) | Filati: 50 g Tessuti: 50x50cm |
| CV 003-A | UNI 8476:1983 | Determinazione dell'estratto in diclorometano o etere per i prodotti in lana pura o in mista (due o più prove contemporaneamente) | Filati: 50 g Tessuti: 50x50cm |
| CV 004 | UNI 9273:1988 | Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici (per una singola prova) | Filati: 50 g Tessuti: 50x50cm |
| CV 004-A | UNI 9273:1988 | Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici (due o più prove contemporaneamente) | Filati: 50 g Tessuti: 50x50cm |
| CV 005 | UNI EN ISO 3071:2006 | Determinazione del pH dell'estratto acquoso. Doppia prova con estrazione in acqua + estrazione in cloruro di potassio KCl 0,1M | Filati: 50 g Tessuti: 50x50 cm |
| CV 005-A | UNI EN ISO 3071:2006 | Determinazione del pH dell'estratto acquoso singola prova (con estrazione in acqua o in KCl 0,1M) | Filati: 50 g Tessuti: 50x50 cm |
| CV 022 | Metodo Interno CT 14:2013 | Determinazione del calo percentuale in bagni di sgommatura | Filati: 50 g Tessuti: 50x50cm |
| CV 023 | Metodo Interno CT 4:2013 | Determinazione del punto di fusione delle fibre tessili | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| CV 025 | Metodo Interno CT 6:2013 | Determinazione della percentuale di retrazione su filati Prova in acqua all'ebollizione | 100 g |
| CV 026 | Metodo Interno CT 7:2013 | Determinazione della percentuale di retrazione su filati. Prova al calore secco | 100 g |
| CV 029 | Metodo Interno CT 9:2013 | Determinazione del contenuto di oligomeri superficiali ed interni. Metodo di estrazione con solvente | Filati: 50 g Tessuti: 50x50 cm |



PROVE VARIE SU MATERIALI TESSILI

| Codice Analisi | Metodo di riferimento | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| EE 004-A | UNI EN ISO 16711-2:2015 | Ricerca dei metalli pesanti dopo estrazione con sudore acido* con tecnica di spettrofotometria al plasma accoppiato induttivamente (9 metalli) | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| EE 005 | Metodo Interno CT 013:2013 | Ricerca del cromo esavalente con tecnica di spettrofotometria di assorbimento molecolare | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| EE 007 | UNI EN ISO 14184-1:2011 | Determinazione della formaldeide libera e idrolizzata. Metodo per estrazione acquosa | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |
| EE 007-A | GB/T 2912.1-2009 | Determinazione della formaldeide libera e idrolizzata. Metodo per estrazione acquosa. Determination of free and hydrolized formaldehyde | Filati: 20 g Tessuti: 20x20cm |

PROVE VARIE – TAMPONI DI SUPERFICIE

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---------------------------|---|--------------------------|
| HA 002 | Metodo Interno AM-02:2013 | Esecuzione di tamponi microbiologici su superfici. Sino a 6 tamponi | |
| HA 002-A | Metodo Interno AM-02:2013 | Esecuzione di tamponi microbiologici su superfici. Oltre 6 tamponi | |



PROVE TECNOLOGICO – TESSILI

Analisi microscopica quali/quantitativa

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------|--|--------------------------|
| AT 001 | Metodo Interno LT 01:2013 | Analisi qualitativa con tecnica microscopica su fibre o filati. Fibre comuni | 5 g |
| AT 002 | Metodo Interno LT 01:2013 | Analisi qualitativa con tecnica microscopica su fibre o filati. Identificazione peli animali pregiati (una fibra) | 5 g |
| AT 003 | Metodo Interno LT 01:2013 | Analisi qualitativa con tecnica microscopica su fibre o filati. Identificazione peli animali pregiati (più fibre) | 5 g |
| AT 004 | | Fotografia dell'immagine microscopica | |
| AT 005 | UNI EN ISO 17751-1:2016 | Analisi quali-quantitativa mediante conteggio microscopico: lana - angora | 20 g |
| AT 006 | UNI EN ISO 17751-1:2016 | Analisi quali-quantitativa mediante conteggio microscopico: lana - alpaca | 20 g |
| AT 006-A | UNI EN ISO 17751-1:2016 | Analisi quali-quantitativa mediante conteggio microscopico: lana - mohair | 20 g |
| | UNI EN ISO 17751-1:2016 | Analisi quali-quantitativa mediante conteggio microscopico: per ogni fibra in più (rispetto alle miste binarie proteiche) | 20 g |
| AT 009 | UNI EN ISO 137:2016 | Determinazione del diametro delle fibre di lana con il microscopio a proiezione (finezza media) in aggiunta ad analisi quali/quantitativa | 20 g |
| AT 010 | IWTO-8-11 | Finezza media per una singola fibra in aggiunta ad analisi quali-quantitativa | 20 g |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI

Determinazione della finezza e della lunghezza delle fibre

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---------------------------|--|--------------------------|
| AT 011 | UNI EN ISO 137:2016 | Determinazione del diametro delle fibre di lana con il microscopio a proiezione (finezza media) per campioni di pura lana | 10 g |
| AT 012 | UNI EN ISO 137:2016 | Determinazione del diametro delle fibre di lana con il microscopio a proiezione (finezza media) per campioni di lana in mista | 10 g |
| AT 013 | UNI EN ISO 137:2016 | Determinazione del diametro delle fibre di lana con il microscopio a proiezione (finezza media) per campioni di lana in mista con finezza superiore ai 28 micron | 10 g |
| AT 013-A | UNI EN ISO 137:2016 | Determinazione del diametro delle fibre di lana con il microscopio a proiezione (finezza media) per campioni di lana con finezza superiore ai 28 micron | 10 g |
| AT 014 | Metodo Interno LT 03:2013 | Finezza media: nelle miste binarie per ogni componente in più rispetto alle binarie | 20 g |
| AT 015 | IWTO-6-2013 | Finezza media (air flow) (per nastri greggi) | 20 g |
| AT 016 | IWTO-8-11 | Finezza media lana con microscopio a proiezione (Lanametro) | 20 g |
| AT 017 | IWTO-17-11 | Lunghezza media Almeter su top greggio (altezza) | 50 g |
| AT 017-A | IWTO-17-11 | Lunghezza media Almeter su top tinto (altezza) | 50 g |
| AT 018 | Metodo Interno LT 04:2013 | Lunghezza media Almeter su fiocco greggio (altezza) | 50 g |
| AT 018-A | Metodo Interno LT 04:2013 | Lunghezza media Almeter su fiocco tinto (altezza) | 50 g |
| AT 019 | UNI 5751:1990 | Determinazione della lunghezza delle fibre. Metodo della misura della singola fibra (metodo manuale) | 50 g |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI

Determinazione del titolo e delle torsioni

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| AT 020 | Metodo Interno LT 21:2013 | Lunghezza media Almeter su top fibre non di lana | 50 g |
| AT 021 | UNI EN ISO 1973:1998 | Determinazione della massa lineare. Metodo al vibroscopio (titolo in denari) | 10 g |
| AT 022 | Metodo Interno LT 5:2013 | Determinazione del numero delle fibre in filati a bava continua | 5 g |
| AT 023 | UNI EN ISO 2060:1997 | Determinazione della massa per unità di lunghezza con il metodo della matassina. (Titolo filato ambientato) | 2000 m |
| AT 025 | UNI 9069:1988 | Metodo indiretto per la determinazione della torsione dei filati singoli da fibre discontinue. Procedimento di detorsione – ritorsione (Torsione filati semplici) | 5 confezioni da 200 m cadauna |
| AT 026 | UNI EN ISO 2061:2015 | Determinazione della torsione dei fili. Metodo diretto (Torsione filati ritorti) | 5 confezioni da 200 m cadauna |
| AT 027 | UNI 9275:1988 | Determinazione della massa per unità di lunghezza (titolo) di un filo estratto da un tessuto (un componente in ordito e trama) | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 030 | Metodo Interno LT 16:2013 | Determinazione della massa lineare al microscopio a proiezione (titolo in denari) | 10 g |



PROVE TECNOLOGICO – TESSILI

Pulizia

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------|--|--------------------------|
| AT 031 | IWTO DTM-13-97 | Pulizia top – Peli neri e colorati (CSIRO TEST) | 30 g |
| AT 031-A | IWTO DTM-13-97 | Pulizia fiocco – Peli neri e colorati | 30 g |
| AT 032 | IWTO DTM-24-01 | Pulizia top – Impurità vegetali | 150 g |
| AT 032-A | IWTO DTM-24-01 | Pulizia fiocco – Impurità vegetali | 150 g |
| AT 033 | IWTO DTM-24-01 | Pulizia top - Bottoni | 150 g |
| AT 033-A | IWTO DTM-24-01 | Pulizia fiocco - Bottoni | 150 g |
| AT 034 | Metodo Interno LT 07:2013 | Pulizia top e/o fiocco – Peli morti | 50 g |
| AT 035 | Metodo Interno LT 22:2013 | Pulizia su nastro per fibre non di lana | 150 g |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI

Determinazione della resistenza al pilling

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------|---|--------------------------|
| AT 037 | UNI EN ISO 12945-1:2002 | Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (pilling). Metodo Pilling box I.C.I. su maglia-tessuto | mm 500x500 |
| AT 038 | Woolmark Company TM-152:2009 | Determinazione della resistenza alla formazione del pilling. Metodo Pilling box I.C.I. su maglia-tessuto | mm 500x500 |
| AT 039 | UNI EN ISO 12945-2:2002 | Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (pilling). Metodo MARTINDALE modificato su maglia-tessuto | mm 500x500 |
| AT 040 | Woolmark Company TM-196:2009 | Determinazione della resistenza alla formazione del pilling. Metodo MARTINDALE su maglia-tessuto | mm 500x500 |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI

Determinazione della resistenza all'abrasione

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---|---|---------------------------|
| AT 041 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE fino a 3.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 042 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE da 3.001 a 6.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 043 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE da 6.001 a 9.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 044 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE da 9.001 a 12.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 045 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE da 12.001 a 24.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 046 | Metodo Interno LT 09:2013 | Determinazione della resistenza all'abrasione. Metodo CESCONE oltre 24.000 cicli | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 047 | UNI EN ISO 12947-2:2017 | Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti. Metodo MARTINDALE. Determinazione del deterioramento della provetta fino a 50.000 cicli | mm 500x500 |
| AT 047-A | UNI EN ISO 12947-3:2000 + EC1:2010 12947- 3:2000 | Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti. Metodo MARTINDALE. Determinazione della perdita di massa | mm 500x500 |
| AT 048 | UNI EN ISO 12947-2:2017 | Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti. Metodo MARTINDALE. Determinazione del deterioramento della provetta Oltre 50.000 cicli | mm 500x500 |
| AT 049 | Woolmark Company TM-112:2009 | Determinazione della resistenza all'abrasione MARTINDALE. Fino a 50.000 cicli | mm 500x500 |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI Varie

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------|--|----------------------------------|
| AT 050 | Metodo Interno LT 24:2013 | Conteggio delle semirotture | 20 g |
| AT 051 | | Diagramma in aggiunta ai dati microscopici | |
| AT 052 | Metodo Interno LT 25:2013 | Determinazione della massa lineare | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 053 | Metodo Interno LT 10:2013 | Dejarratura | 50 g |
| AT 054 | Metodo Interno LT 11:2013 | Crettatura | 50 g |
| AT 055 | UNI EN ISO 5079:1998 | Determinazione della forza di rottura e dell'allungamento di fibre singole | 25 g |
| AT 056 | UNI EN ISO 2062:2010 | Determinazione della forza di allungamento di rottura di singoli fili. (Prova di trazione sino a 50 N) | 5 confezioni da 400 m cadauna |
| AT 057 | UNI EN ISO 2062:2010 | Determinazione della forza di allungamento di rottura di singoli fili. (Prova di trazione oltre i 50 N) | 5 confezioni da 400 m cadauna |
| AT 058 | IWTO-18-00 | Metodo per la determinazione della regolarità della sezione (USTER) | 5 confezioni da 400 m cadauna |
| AT 059 | Metodo Interno LT 17:2013 | Metodo per la determinazione della regolarità della sezione e determinazione della pelosità (USTER) | 5 confezioni da 400 m cadauna |
| AT 061 | Metodo Interno LT 13:2013 | Determinazione del coefficiente d'attrito su filati | 5 confezioni da 400 m cadauna |
| AT 062 | UNI 5114:1982 | Determinazione della massa areica in tessuti ortogonali | 500 mm a tutt'altezza |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI

Varie

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|------------------------------------|--|---------------------------|
| AT 063 | UNI EN 29073-1:1993 | Metodi di prova per non tessuti. Determinazione della massa areica | 500 mm a tutt'altezza |
| AT 064 | UNI EN 12127:1999 | Determinazione della massa areica impiegando piccoli campioni | 500 mm a tutt'altezza |
| AT 065 | UNI 8099:1980 | Intreccio tessuti ortogonali | |
| AT 066 | UNI EN 1049-2:1996 | Determinazione del numero di fili per unità di lunghezza su tessuti ortogonali. (Fili/trame al cm) | 500 mm a tutt'altezza |
| AT 067 | UNI EN 14971:2006 | Determinazione del numero di fili per unità di lunghezza su tessuti a maglia (Aghi/ranghi al cm) | mm 500x500 |
| AT 068 | Woolmark Company TM-169:2009 | Determinazione della lunghezza del filo all'interno di un tessuto a maglia – Cover factor | mm 500x500 |
| AT 069 | UNI EN 1773:1998 | Determinazione dell'altezza e della lunghezza del tessuto | 5 metri a tutt'altezza |
| AT 070 | UNI EN ISO 13934-1:2013 | Determinazione della forza massima e dell'allungamento alla forza massima con il metodo della striscia (Resistenza dinamometrica alla trazione) | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 072 | UNI EN ISO 9073-4:1999 | Tessuti non tessuti: determinazione della resistenza alla lacerazione (Trapezio) | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 073 | UNI 5421:1983 | Determinazione della resistenza alla perforazione. Metodo della sfera (Persoz) | mm 500x500 |
| AT 074 | UNI 7275:1974 | Determinazione della resistenza alla lacerazione al chiodo | 1 metro a tutt'altezza |



PROVE TECNOLOGICO - TESSILI Varie

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | Quantità minima campione |
|----------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| AT 077 | Woolmark Company TM-117:2009 | Determinazione della resistenza dinamometrica alla trazione delle cuciture | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 078 | UNI 8279-4:1984 | Tessuti non tessuti: prova di trazione metodo di GRAB | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 079 | UNI EN 29073-3:1993 | Tessuti non tessuti: determinazione della resistenza alla trazione e allungamento | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 084 | UNI EN 20811:1993 | Determinazione della resistenza alla penetrazione d'acqua. Prova sotto pressione idrostatica. Permeabilità all'acqua colonna da 200 cm limite | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 085 | UNI 5123:1987 | Tessuti e non tessuti. Prova di tenuta all'acqua a pressione idrostatica costante. Permeabilità all'acqua colonna da 200 cm | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 086 | UNI EN ISO 9237:1997 | Determinazione della permeabilità all'aria dei tessuti | 1 metro a tutt'altezza |
| AT 100 | | Cause di difettosità Consulenze - pareri tecnici - interpretazione dati | |



PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA E PROVE DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO AMBIENTALE

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi |
|----------------|--|--|
| CE 001 | EN 61000-6-3 : 2013 EN 61000-6-4 : 2013 EN 55011 : 2013 | Prove di emissione condotta (con utilizzo della camera anecoica) |
| CE 002 | EN 61000-6-3 : 2013 EN 61000-6-4 : 2013 EN 55013 : 2014 EN 55022 : 2014 | Prove di emissione irradiata (con utilizzo della camera anecoica) |
| CE 003 | EN 61000-6-1 : 2007 EN 61000-6-2 : 2006 | Prove di immunità irradiata (con utilizzo della camera anecoica) |
| CE 004 | IEC 61000-4-6 : 2014 | Prove di immunità condotta |
| CE 005 | IEC 61000-4-2 : 2011 | Prova di immunità alle scariche elettrostatiche |
| CE 006 | IEC 61000-4-4 : 2013 | Prova di immunità ai transitori veloci |
| CE 007 | IEC 61000-4-11:2006 | Prova di immunità ai buchi di tensione |
| CE 008 | IEC 61000-4-5 : 2015 | Prova di immunità ai fulmini |
| CE 009 | | Rapporto di prova |
| CE 010 | CEI 211-6 : 2001 CEI 211-7 : 2013 | Prove di inquinamento elettromagnetico ambientale (misura puntuale giornaliera) |
| CE 100 | | Consulenze - Supervisione tecnica per utilizzo strumentazioni |

* Prove di inquinamento elettromagnetico ambientale – per campagne di misura protratte per più giorni la tariffa deve essere concordata con il laboratorio.



CONDIZIONATURA DEI TESSILI

| | |
|---|--|
| IN SEDE | Presso la sede del laboratorio si ricevono campioni e partite di piccolo e limitato numero di colli, movimentabili manualmente secondo le normative sulla sicurezza accompagnati dalla richiesta di analisi redatta sulla base del modello RA-05 scaricabile dal sito del laboratorio Nel caso di partite con notevole numero di colli pesanti, è possibile effettuare la pesatura ed il prelievo dei campioni presso il cliente o presso i magazzini di appoggio. Resta inteso tuttavia, che il rischio gravante sulla merce rimane a totale carico del committente. |
| FUORI SEDE | Le operazioni fuori sede si effettuano nell'area Biellese e zone limitrofe. Per prelievi all'esterno delle zone sopra indicate, si prega di contattare il laboratorio per esaminare la possibilità di un intervento o per fornire utili suggerimenti per controlli su campioni. |
| Le operazioni di prelievo, escluse dall'accreditamento, sono condotte attenendosi alle istruzioni richiamate nelle norme UNI e/o nei metodi IWTO utilizzati | |

| Codice Analisi | Metodo di prova | Tipologia analisi | PA |
|----------------|---------------------------|---|----|
| COND001 | UNI 9213 parte 4: 1990 | Determinazione del peso secco per condizionatura delle fibre tessili | |
| COND001 | UNI 9213 parte 6: 1991 | Determinazione del peso secco per condizionatura delle fibre tessili | |
| COND001 | IWTO 33:2003 | Determinazione del peso secco per condizionatura delle fibre tessili | |
| COND001 | IWTO 34:2017 | Determinazione del peso secco per condizionatura delle fibre tessili | |
| COND001 FC | UNI 9213 parte 6: 1991 | Determinazione del peso secco per condizionatura delle fibre tessili (per filati cardati) | |
| COND002 | IWTO 19:2012 | Resa in lavato (core test) | ° |
| COND004 | UNI EN ISO 2060:1997 | Determinazione della massa per unità di lunghezza con il metodo della matassina (Titolo filato condizionato) | ° |

° colonna PA = prova non accreditata da ACCREDIA



| CONDIZIONATURA DEI TESSILI Informazioni | |
|---|---|
| CONTESTAZIONI SU RAPPORTI "IWTO" | Si prega di segnalare al laboratorio l'eventuale intenzione di contestare rapporti IWTO poiché il metodo prevede una procedura particolare per effettuare il "Re-test". |
| PROVE SUPPLEMENTARI | Qualora i dati ricavati siano anormali (per irregolare distribuzione dell'umidità, errori umani, cattivo funzionamento d'apparecchio, ecc.) può rendersi necessaria un'altra verifica. Si consiglia quindi di non spedire la merce prima di conoscere i risultati delle analisi, e permettere al laboratorio di fare eventuali prove supplementari per l'emissione di un nuovo documento. |
| OPERAZIONI PARTICOLARI RICERCHE E/O INTERVENTI DI SUPPORTO TECNICO | Eventuali operazioni particolari non previste dal presente tariffario, potranno essere definite di comune accordo |
| CONSEGNA MERCI | Le merci devono pervenire al laboratorio franco di spese di porto, a rischio del committente e assicurate |
| CAMPIONI CONDIZIONATI | Il materiale condizionato deve essere ritirato entro 60 gg dalla consegna del rapporto, trascorso tale termine il laboratorio non è più tenuto alla restituzione |
| PRELIEVI ESTERNI | I prelievi fuori sede sono sospesi il venerdì pomeriggio |



CONDIZIONATURA DEI TESSILI

Informazioni

Metodi di condizionatura e rapporti relativi

Per l'emissione dei rapporti di prova si applicano i metodi internazionali I.W.T.O. e le norme UNI nazionali. L'applicazione di altri metodi sarà fatta esclusivamente per richiesta del cliente.

Si ritiene utile segnalare che i tassi di ripresa contenuti nei metodi ASTM degli USA, in alcuni casi, sono diversi da quelli della CEE e della I.W.T.O. La "Raccolta provinciale degli usi" della CCIAA contiene diversi argomenti che riguardano il settore tessile.

Merci presentate presso la sede della Laboratorio - Servizio di Condizionatura

Le merci presentate presso la nostra sede, devono essere accompagnate da una richiesta analisi con le indicazioni sotto elencate.

- Ragione sociale e partita I.V.A. della Ditta cui vanno intestati il rapporto e la fattura; la non imponibilità dell'I.V.A. dovrà essere documentata.
- Natura esatta della merce e composizione percentuale.
Per le fibre artificiali o sintetiche, definite con nomi fantasia, si prega di precisare la classe chimica cui appartengono.
Per le fibre POLIAMIDICHE e POLIURETANICHE, precisare se trattasi di fibre continue o discontinue, poiché i tassi di ripresa sono diversi.
- Precisare se trattasi di filati pettinati o cardati e, nel caso dei cardati, precisare se sono lavati a fondo.
- Marche e numero dei colli.
- Pesi dei singoli colli e tare singole o complessive.
- Eventuale tasso di ripresa richiesto per merci che non hanno un tasso ufficiale, oppure per tassi concordati tra le parti.
- Indicazione della prova richiesta e del metodo ad essa associato
- Indicazione della data e dell'ora del campionamento

Si consiglia di utilizzare per la richiesta il modello RA-05 scaricabile dal sito del laboratorio o a disposizione presso l'ufficio analisi.

Osservazioni sul prelievo

Il prelievo dei campioni da balle contenenti bobine o bumps di top comporta nel caso di bobine, l'eventuale taglio di qualche reggetta e l'apertura parziale della balla nel caso di bumps normali. A questo si potrebbe ovviare prelevando i campioni prima di confezionare la balla. Per evitare contenziosi sullo stato delle balle già completate, i prelievi verranno effettuati solo dopo accettazione di una scheda informativa che sarà inviata dal laboratorio ai clienti.



CONDIZIONATURA DEI TESSILI

Informazioni

Merci di proprietà del cliente prelevate presso terzi

In questi casi dichiarare nel modulo di richiesta analisi o comunque tramite lettera o mail da inviare al Laboratorio che si autorizza il prelievo presso terzi; se esistenti, unire le distinte pesi originali al fine di un migliore controllo

Campioni

Per campioni consegnati presso la sede del laboratorio, si raccomanda al fine di ottenere risultati validi, di chiudere bene il materiale da sottoporre a prove di condizionatura in sacchetti non bucati o contenitori a tenuta stagna. Nel limite del possibile fornire un quantitativo di circa 400 g per effettuare il controllo su almeno due provini. Attenersi per il campionamento a quanto descritto nell'istruzione operativa IO-COND18 da richiedere all'ufficio analisi o scaricabile dal sito del laboratorio (vedi indicazioni nelle note informative del presente listino).

Condizioni della merce

I lotti di merce da esaminare devono essere "omogenei" (vale a dire della stessa natura e che abbiano subito stessi trattamenti), imballati in contenitori con le stesse caratteristiche ed in buone condizioni. Non possono essere considerati omogenei: colori diversi anche se tinti sullo stesso materiale di base, filati di titolo diverso anche se fabbricati con lo stesso materiale. Qualora il cliente richieda un solo rapporto per materiali non omogenei, il Laboratorio lo segnalerà sul documento (ad es. "media di colori diversi", "media di partite diverse", "media di titoli diversi"). Se i colli presentano visibilmente notevoli irregolarità nella distribuzione dell'umidità, i colli anomali saranno esclusi dal rapporto e considerati a parte; se l'irregolarità nella distribuzione dell'umidità sarà evidenziata solo dopo effettuate le prove di condizionatura, potrà essere necessario un prelievo supplementare.

Estrazione del grasso (determinazione del grasso residuo)

Per quanto concerne i filati cardati non lavati a fondo, il Laboratorio controlla normalmente la percentuale di grasso presente, salvo diversa richiesta da parte del cliente. Come consuetudine, la percentuale di "olio contrattuale" o "tolleranza" per i filati cardati è del 5%, salvo accordi diversi tra le parti, e si applica sul peso condizionato sgrassato (vedi "Raccolta provinciale degli usi" della CCIAA).

Metodi "BISFA" (fibre sintetiche e artificiali)

Il laboratorio è a disposizione per eventuali controlli che richiedano l'applicazione integrale dei metodi BISFA. Se non sarà richiesta l'applicazione integrale dei metodi BISFA, la determinazione della massa condizionata, sarà effettuata sulla base dei campioni essiccati a massa costante, senza eventuali trattamenti preliminari in essi previsti.

Documentazioni

Presso la sede del laboratorio sono disponibili per la consultazione schede relative a vari problemi di condizionatura.



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella" – Biella

C.so Pella, 4 – 13900 BIELLA Tel: 015404040 – Fax 015401633
e-mail: labanalisi@itis.biella.it



CERTIFICAZIONI e/o PARTECIPAZIONI CIRCUITI ROUND TEST LABORATORIO ANALISI



LAB N° 1395L

CERTIFICAZIONE SISTEMA DI QUALITÀ
N° 1167
UNI EN ISO 9001:2015



II SETTORE TESSILE DEL LABORATORIO PARTECIPA ANNUALMENTE AI ROUND TEST **INTERWOOLLABS**