

Stazione Sperimentale
per la Seta



Textile Research
Centre
Centro di Ricerca
Tessile



STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

20133 MILANO

Via Giuseppe Colombo, 83

Tel.: (+39) 0270635047 - 022665990

Fax: (+39) 022362788

e-mail: info@ssiseta.it

www.ssiseta.it

Codice fiscale e partita IVA: 01597140159

22100 COMO

Via Valleggio, 3

Tel.: (+39) 031302510

Fax: (+39) 031302510

e-mail: stazione_seta_como@libero.it

TARIFFE E SERVIZI 2010

La Stazione Sperimentale per la Seta, istituita in Milano nel 1923, è stata riordinata in modo completo dal Decreto Legislativo n. 540 del 29 ottobre 1999 assumendo la forma giuridica di ente pubblico economico. La Stazione Sperimentale per la Seta persegue i seguenti scopi istituzionali:

- RICERCA APPLICATA E SPERIMENTAZIONE INDUSTRIALE A FAVORE DEL SETTORE INDUSTRIALE SERICO. L'ente svolge ricerche su materie prime, intermedi di lavorazione, processi produttivi, tecniche analitiche.
- ANALISI, CONTROLLI, CONSULENZE, ASSISTENZA TECNICA E IN CAMPO AMBIENTALE. Oltre a tutte le prove specifiche per la seta si eseguono analisi fisiche, fisico-meccaniche e chimiche su fibre, filati, tessuti, coloranti, ausiliari tessili e reflui industriali. Si fornisce inoltre consulenza su tutti gli stadi produttivi, ivi inclusa anche la gelsibachicoltura, nonché sulla messa a punto di Sistemi Qualità aziendali. La Stazione Sperimentale per la Seta collabora inoltre attivamente con musei, restauratori, università e ditte specializzate per tutti gli aspetti analitici e tecnici connessi al restauro, custodia e/o manutenzione dei manufatti tessili di importanza storica e culturale.
- INFORMAZIONE E DOCUMENTAZIONE. La Stazione Sperimentale per la Seta pubblica la rivista quadrimestrale "La Seta" che riporta memorie scientifiche, note tecniche e rubriche informative tecniche, economiche, giuridiche e storico-culturali attinenti al settore serico. Esegue a richiesta ricerche bibliografiche e traduzioni di testi tecnici.
- FORMAZIONE. La Stazione Sperimentale per la Seta svolge attività di formazione professionale ai tecnici del settore tessile a tutti i livelli. Corsi di base, controllo qualità, controllo ambientale nell'industria tessile, etc.; offre stages formativi presso i suoi laboratori e borse di studio per addestramento tecnico a giovani diplomati e per ricerche in campo tessile a laureati; studenti universitari di indirizzo scientifico svolgono tesi di laurea sperimentali nei laboratori dell'Ente.
- NORMAZIONE. La Stazione Sperimentale per la Seta opera attivamente nella messa a punto di metodi standard, analitici e di prova, di interesse tessile. Suoi rappresentanti partecipano a riunioni, sottocommissioni e gruppi di lavoro in seno a enti di normazione sia italiani sia internazionali.

La Stazione Sperimentale per la Seta, inoltre, promuove ed attua iniziative di interesse nazionale per i settori di competenza. I laboratori della Stazione operano in regime di Garanzia di Qualità in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Il valore dell'attività svolta dal laboratorio è stato confermato dalla concessione dell'accreditamento ACCREDIA (n. 0082), un prestigioso riconoscimento che garantisce formalmente l'affidabilità delle prove eseguite e la conformità alle normative dei servizi offerti e consente il rilascio di rapporti di prova utilizzabili anche nell'ambito di piani di certificazione del prodotto.

L'accreditamento ACCREDIA delle singole prove a cui i prodotti possono essere sottoposti non implica che ACCREDIA approvi il prodotto stesso. I risultati delle singole prove accreditate ACCREDIA a cui i prodotti possono essere sottoposti non devono essere utilizzati a scopi pubblicitari o promozionali.

In questo fascicolo sono riportate le prove effettuate presso i laboratori della Stazione Sperimentale per la Seta, le modalità di richiesta e le tariffe praticate. Per prove particolari o non standardizzate è necessario mettersi in contatto preliminarmente con la Stazione stessa.

Revisione 15
del 30/3/2010

Aggiornato al 30/3/2010

INDICE

Servizi generali	pag. 4
Massa commerciale	pag. 5
Composizione fibrosa	pag. 6
Fibre	pag. 8
Fili	pag. 9
Tessuti	pag. 10
Manutenzione e lavaggi	pag. 15
Tessuti non tessuti	pag. 16
Garze, ovatte e tessili biomedicali	pag. 17
Seta	pag. 21
Tessuti rivestiti di materie plastiche	pag. 23
Prove chimiche, fisiche e morfologiche	pag. 25
Prove di tintura, colorimetria ed analisi relative	pag. 30
Ausiliari e finissaggi	pag. 32
Solidità del colore	pag. 34
Acque e reflui industriali	pag. 37
Regolamento del servizio analisi	pag. 39

N.B.:

/C - Prove effettuabili presso il ns. laboratorio di Como

* - Prove non accreditate ACCREDIA

SERVIZI GENERALI

CODICE

Commento e interpretazione risultati in relazione alla complessità della problematica e valutato in base al costo del personale <a partire da>

Valutazione di problemi tecnologici ed eventuale consulenza verbale <a partire da>

Costo orario Ricercatore

Costo orario Tecnico

Ristampa Rapporto di Prova

Traduzione (inglese, francese) fino a 5 pagine (successive 5.00 € a foglio)

Spese gestione ordine

30.001 Verifica misure e aspetto

MASSA COMMERCIALE

Materiale richiesto: 1 scatola di rocche

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
11.001*	Massa commerciale provetta tal quale (essiccazione)	UNI 9213-1-2-3:1989-4:1990-5:1989-6:1991, 5750:1966; BISFA:1979-83-85-89; IWTO 34:1988
11.002*	Massa commerciale (essiccazione + estrazione)	UNI 9213-1-2-3:1989-4:1990-5:1989-6:1991, 5750:1966; BISFA:1979-83-85-89; IWTO 34:1985

COMPOSIZIONE FIBROSA

Materiale richiesto: 1 matassina o 10x10 cm

CODICE	PROVA	METODO
12.001*	Composizione qualitativa fibrosa	Interno CH1:2001
12.002*	Composizione qualitativa peli animali per microscopia ottica	IWS TM3:1968
12.003*	Composizione qualitativa peli animali per micr. elettronica scansione SEM	IWTO TM58:1997 (Interno PF1:2001)
12.004	Composizione quantitativa fibrosa. Quantitativa binarie	Legge 883/73 DM 31-01-1974 GU 51/74 + Dir CE 73/96 GU CE L32/97 + Dir CE 74/96 GU CE L32/97 + Dir CE 4/07 GU CE L28-14/07 + Dir CE 3/07 GU CE L28-12/07; Met. 1-2-7-11
12.005a*	Composizione quantitativa fibrosa. Quantitativa binarie	Legge 883/73 DM 31-01-1974 GU 51/74 + Dir CE 73/96 GU CE L32/97 + Dir CE 74/96 GU CE L32/97 + Dir CE 4/07 GU CE L28-14/07 + Dir CE 3/07 GU CE L28-12/07
12.005b*	Composizione quantitativa fibrosa. Quantitativa ternarie e più fibre	Legge 883/73 + Dir CEE 73/44 26-02-73 + DM 12-08-74 GU 239/74; Metodo interno
12.006*	Composizione quantitativa lana/peli per microscopia ottica	IWS TM3:1968, Interno CH28:2008
12.007*	Composizione quantitativa lana/peli per micr. elettronica scansione SEM	IWTO TM58:1997 (Interno PF1:2001)
12.008*	Composizione quantitativa lana/peli ed altre fibre (micr. ottica)	Legge 883 del 26/11/1973 e succ.modif. (DL 194-1999) - Direttiva 97/37/CEE del 19/6/1997 DM 31/1/1974 - Direttiva 96/73/CEE del 16/12/1996; IWS TM3:1968
12.009*	Composizione quantitativa lana/peli SEM ed altre fibre	Legge 883 del 26/11/1973 e succ.modif. (DL 194-1999) - Direttiva 97/37/CEE del 19/6/1997 DM 31/1/1974 - Direttiva 96/73/CEE del 16/12/1996; IWTO TM58:1997 (Int.PF1/2001)
12.010*	Analisi quantitativa di mischie binarie (microscopio) da	ASTM D629:1999
12.011*	Identificazione fibra (microscopio ottico)	ASTM D276:2000 sez. 9/10; AATCC 20:2002 sez. 9.2

COMPOSIZIONE FIBROSA

Materiale richiesto: 1 matassina o 10x10 cm

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
12.012*	Identificazione fibra (spettroscopia IR)	ASTM D276:2000 sez. 9/10, 17/23; AATCC 20:2002 sez. 9.2, 9.11

FIBRE

Materiale richiesto: 20 g

CODICE	PROVA	METODO
13.001*	Conteggio arricciature (micr. ottico)	ASTM D3937:1994
13.002*	Conteggio semirotture per mt. di fibra	IWS TM2:1968
13.003*	Diametro fibre di lana (finezza)	UNI 5423:1964; IWTO 8:1966
13.004*	Diametro campione, bave e titolo fibre per microproiezione	Interno PF5:1994
13.005*	Titolo fibre: metodo gravimetrico	UNI EN ISO 1973:1998; BISFA:1985
13.005*	Titolo fibre con vibroscopio	UNI EN ISO 1973:1998; BISFA:1985
13.006*	Lunghezza delle fibre: misura manuale	UNI 5751:1990; BISFA:1985
13.007*	Prova di trazione (fibra singola)	UNI EN ISO 5079:1998; BISFA:1985
13.008*	Retrazione a caldo	ASTM D2102:1996
13.009*	Pulizia nastro fibre di lana/peli: 100 g	IWTO 24:1973

FILI

Materiale richiesto: 1 rocca o 1 matassa

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
14.001*	Titolo fili	UNI EN ISO 2060:1997; BISFA:1998
14.002*	Titolo fili brevi lunghezze	Interno PF6:1990 Rif. UNI 9275:1988
14.003*	Torsioni su fili continui o filati ritorti (metodo diretto)	UNI EN ISO 2061:1998
14.004*	Torsioni su filati singoli da fibra discontinua (metodo indiretto)	UNI 9069:1988
14.005*	Torsioni su filati singoli	ASTM D1422:1998
14.006*	Forza di rottura e allungamento di rottura di fili singoli	UNI EN ISO 2062:1997
14.007*	Prova di rientro	ASTM D2259:1996
14.008*	Prova di estensibilità (crimp-rigidity)	BISFA:1989
14.009*	Numero filamenti; ogni 100 o frazione	Interno PF7:1994
14.010*	Preparazione e valutazione tavole nere (per ogni tavola)	ASTM D 2255:1996

TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

CODICE	PROVA	METODO
15.001*	Armatura	UNI 8099:1980
15.002*	Determinazione altezza	UNI EN ISO 1773:1998
15.003*	Determinazione lunghezza	UNI EN ISO 1773:1998
15.004*	Determinazione spessore	UNI EN ISO 5084:1998
15.005*	Costruzione - N. di fili per unità di lunghezza	UNI EN 1049-2:1996
15.006*	Determinazione della massa areica impiegando piccoli campioni	UNI EN 12127:1999
15.006*	Determinazione della massa areica impiegando piccoli campioni	ISO 3801:1977
15.007*	Determinazione massa per unità di lunghezza	UNI 5114:1982
15.008*	Massa per unità di lunghezza di un filo estratto dal tessuto (titolo)	UNI 9275:1988
15.009*	Torsioni su fili estratti dal tessuto	UNI 9277:1988
15.010*	Imborso dei fili in un tessuto	UNI 9276:1988
15.011*	Proprietà dei tessuti a trazione - forza e allungamento alla forza massima con il metodo della striscia per direzione	ISO 5081:1977

TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
15.011*	Proprietà dei tessuti a trazione - forza e allungamento alla forza massima con il metodo della striscia per direzione	UNI EN ISO 13934-1:2000
15.012*	Determinazione della forza massima con il metodo GRAB	UNI EN ISO 13934-2:2000
15.013*	Prova di lacerazione: metodo a pantalone; per direzione	UNI EN ISO 13937-2:2002
15.014*	Prova di lacerazione: metodo alla linguetta doppia; per ogni direzione	UNI EN ISO 13937-4:2002
15.015*	Prova di lacerazione: metodo al chiodo; per ogni direzione	UNI 7275:1974
15.016*	Resistenza alla perforazione: metodo della sfera (Persoz)	UNI 5421:1983
15.017*	Resistenza allo scoppio: metodo del diaframma	ASTM D 3786:1987
15.018*	Resistenza allo scorrimento dei fili alla cucitura standard per direzione	UNI EN ISO 13936-1-2:2004; ASTM D 434:1995
15.019*	Determinazione del numero delle maglie per unità di lunghezza e unità di superficie	UNI EN 14971:2006
15.020*	Determinazione della lunghezza del filo assorbito (LFA) e della massa lineare del filo nei tessuti a maglia in trama	UNI EN 14970:2006
15.021*	Resistenza all'abrasione - Martindale	UNI EN ISO 12947-1-2-3-4:2000
15.022*	Resistenza al pilling con apparecchio Random Pilling Tester	ASTM D 3512:1999; NFG 07-121:1987 Metodo A

TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

CODICE	PROVA	METODO
15.023*	Determinazione angolo di ripresa	UNI EN 22313:1993; AATCC M66:1998
15.024*	Comportamento alla formaz. di Pilling (Martindale modificato)	UNI EN ISO 12945-2:2002; IWS TM 196:1980
15.025*	Variazione dimensionale alla bagnatura a freddo	UNI 9294-5:1988
15.026*	Tenuta all'acqua a pressione crescente	UNI EN 20811:1993
15.027*	Tenuta acqua a pressione costante	UNI 5123:1987
15.028*	Tenuta all'acqua: metodo alla sacca	UNI 5124:1987
15.029*	Resistenza alla bagnatura superficiale: metodo allo spruzzo	UNI EN 24920:1993
15.030*	Prova di assorbimento per immersione totale	UNI 5422:1964
15.031*	Resistenza agli idrocarburi	UNI EN ISO 14419:2000 - AATCC 118:1992
15.032*	Efficienza della cucitura	ASTM D 1683:1990
15.033*	Prova di resistenza alle cuciture	UNI EN 381-2:1996; ISO 5082:1982
15.034*	Prova e classificazione di idrofilità	UNI 5538:1965

TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

CODICE	PROVA	METODO
15.035*	Lacerazione al pendolo O/T	UNI EN ISO 13937-1:2002
15.036*	Permeabilità all'aria	UNI EN ISO 9237:1997
15.037*/C	Prove di infiammabilità sul tessuto tal quale	ASTM D1230:1994 16 CFR p.1610
15.038*/C	Prove di infiammabilità sul tessuto lavato	ASTM D1230:1994 16 CFR p.1610
15.040*	Coefficiente di trasmissione del vapor d'acqua: metodo della capsula	UNI 9278:1988
15.041*	Invecchiamento (condizioni particolari)	Da concordare
15.042*	Invecchiamento accelerato da calore (al giorno)	SNV 98890:1965
15.043*	Determinazione dell'elasticità	Interno PF19:1990
15.044*	Determinazione della resistenza al Pilling (IC Box)	UNI EN ISO 12945-1:2002 - BS 5811:1986 - IWS TM 152:1980
15.045*	Determinazione dello scarto angolare	Norma AFNOR G07-163:1990 - BS2819:1990
15.046*	Proprietà elastiche dei tessuti elastomerici	ASTM D3107:1975
15.047*	Determinazione dello scorrimento dei fili nelle cuciture	IWS TM 117:1980

TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
15.048*	Grado di mercerizzazione (n. bario)	AATCC 89:2003
15.049*	Reazione al fuoco mediante applicazione di una piccola fiamma	UNI 8456:1987
15.050*	Proprietà elettrostatiche - resistività di superficie o resistenza verticale	UNI EN 1149-1:1997
15.051*	Resistenza all'abrasione - Martindale fino a 30000 giri	UNI EN ISO 12947-1-2-3-4:2000
15.052*	Determinazione delle proprietà fisiologiche. Misurazione della resistenza termica (Rct) e al vapor d'acqua (Ret)	UNI EN ISO 31092:1996

MANUTENZIONE E LAVAGGI

Materiale richiesto: manufatto o 50 cm in tutta altezza

CODICE	PROVA	METODO
15.060*	Variazione dimensionale al lavaggio ed asciugam. domestico	UNI EN ISO 6330:2009 - UNI EN ISO 3759:1997 - UNI EN 25077:1996
15.061*	Prova di lavaggio ed asciugamento domestico	UNI EN ISO 6330:2009
15.062*	Variazione dimensionale (condizioni particolari)	Da concordare
15.063*	Prova di lavaggio a secco	UNI EN ISO 3175 1-2:2001
15.064*	Descrizione capo, etichetta e valutazione pulitura (Convenzione Assosecco)	Capi in pelle
15.064*	Descrizione capo, etichetta e valutazione pulitura (Convenzione Assosecco)	Capi tessili
15.065*	Verifica etichetta di manutenzione (variazione dimensionale al lavaggio a secco e/o umido, stiratura, candeggio)	Norme solidità e variazione dimensionale
15.066*	Variazione dimensionale - Prova di lavaggio a secco e finitura procedimenti al percloroetilene	UNI EN ISO 3175 1-2:2001 - UNI EN ISO 3759:1997 - UNI EN 25077:1996
15.067a*	Lavaggi successivi dal 1° al 3°	
15.067b*	Lavaggi successivi dal 4° al 30°	
15.067c*	Lavaggi successivi dal 31° in poi	

TESSUTI NON TESSUTI

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
16.001*	Spessore	UNI EN ISO 9073-2:1998
16.002*	Determinazione della massa areica	UNI EN 29073-1:1993
16.003*	Det. resistenza a trazione e allungamento (per ogni direzione)	UNI EN 29073-3:1993
16.004*	Prova di trazione: metodo GRAB (per ogni direzione)	UNI 8279-4:1984
16.005*	Assorbimento dei liquidi: metodo del cestello	UNI 8279-5:1984
16.006*	Assorbimento dei liquidi: metodo della rete	UNI 8279-6:1984
16.007*	Assorbimento	UNI EN ISO 9073-6:2004
16.008*	Prova di lacerazione: metodo trapezio (per ogni direzione)	UNI EN ISO 9073- 4:1999
16.009*	Resistenza alla perforazione: metodo della sfera	UNI 8279-11:1985
16.010*	Tempo di assorbimento in acqua: metodo della goccia	UNI EN ISO 9073-6:2004
16.011*	Stabilità agli agenti atmosferici artificiali	UNI 8279-17:1989
16.012*	Determinazione coefficiente di drappeggio	UNI EN ISO 9073-9:2000

GARZE, OVATTE E TESSILI BIOMEDICALI

Materiale richiesto: 1 prodotto confezionato

CODICE	PROVA	METODO
17.001*	Identificazione della fibra	F.U. IX Ed.2005 e Metodo Interno CH1:2001
17.002*	Determinazione del numero di nodi (ovatte)	F.U. IX Ed.2005
17.003*	Determinazione del potere assorbente:tempo di immersione e coefficiente di assorbimento dell'acqua (ovatte)	F.U. IX Ed.2005
17.004*	Determinazione dell'acidità, alcalinità, delle sostanze tensioattive, della fluorescenza e dei coloranti (ovatte e garze)	F.U. IX Ed.2005
17.005*	Determinazione delle sostanze solubili in acqua (ovatte e garze)	F.U. IX Ed.2005
17.006*	Determinazione delle sostanze solubili in etere (ovatte e garze)	F.U. IX Ed.2005
17.007*	Determinazione della perdita all'essiccamento (ovatte e garze)	F.U. IX Ed.2005
17.008*	Determinazione delle ceneri (ovatte e garze)	F.U. IX Ed.2005
17.009*	Tempo di immersione (garze)	F.U. IX Ed.2005
17.010*	Riduzioni, peso mq (garze)	F.U. IX Ed.2005
17.011*	Ricerca qualitativa del contenuto di amido o destrine	F.U. IX Ed.2005
17.012*	Carico di rottura (garze)	F.U. IX Ed.2005

GARZE, OVATTE E TESSILI BIOMEDICALI

Materiale richiesto: 1 prodotto confezionato

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
17.013*	Identificazione polimero (protesi)	Interno CH1:2001
17.014*	Titolo (protesi)	Interno PF5:1999
17.015*	N. filamenti (protesi)	Interno PF7:1999
17.016*	Spessore (protesi)	UNI EN ISO 9073-2:1998
17.017*	Massa areica (protesi)	ISO 9073-1:1989
17.018*	Porosità (protesi)	Interno PF17:1990
17.019*	Resistenza alla perforazione (protesi)	ASTM D 3787:1989
17.020a*	Resistenza a trazione nelle 3 direzioni (protesi)	ASTM D1682:1964
17.020b*	Resistenza a trazione 1 direzione (protesi)	ASTM D 1682:1964
17.021*	Resistenza alla lacerazione nelle 3 direzioni (protesi)	Interno PF18:1999 e UNI EN ISO 13937:2002
17.022*	Forza di trazione sutura	Interno PF20:2005
17.023*	Rigidità	Interno PF21:2005

GARZE, OVATTE E TESSILI BIOMEDICALI

Materiale richiesto: 1 prodotto confezionato

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
17.024*	Adesività (cerotti)	F.U. IX Ed.2005
17.025*	Resistenza allo scorrimento (cerotti)	F.U. IX Ed.2005
17.026*	Resistenza al distacco (cerotti)	F.U. IX Ed.2005
17.027*	Impermeabilità all'acqua (cerotti)	F.U. IX Ed.2005
17.028*	Permeabilità al vapor d'acqua (cerotti)	F.U. IX Ed.2005
17.029*	Det. sostanze tensioattive (compresse in TNT ad uso medicale)	UNI EN 1644-1:1997
17.030*	Filo di sutura - identificazione fibra	F.U. Ed.2005 e Metodo Interno CH1:2001
17.031*	Conta di batteri, muffe e lieviti	ISO:FDIS 8784-1:2005
17.032*	Perdita all'essiccamento	F.U. IX Ed.2005
17.033*	Permeabilità all'ossigeno	ASTM D3985:2005
17.034*	Area dei pori	Interno PF23:2007
17.035*	Forza di trazione cucitura (protesi) per direzione	Interno PF25:2008

GARZE, OVATTE E TESSILI BIOMEDICALI

Materiale richiesto: 1 prodotto confezionato

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
17.036*	Forza di trazione (protesi accoppiata) per direzione	Interno PF26:2008

SETA

Materiale richiesto: 1 rocca o 1 matassa

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
18.001*	Prova di coesione su seta greggia con apparecchio Casella	Interno PF16:1990
18.002*	Determinazione del calo alla sgommatura: per ogni 50 g	Racc. AIS:1987
18.003*	Analisi industriale delle sete crude (carica) estrazione di un campione stagionato	Interno CH5:1990 Rif. UNI 9213-5:1989
18.004*	Analisi chimica delle sete crude estrazione di un campione non stagionato	Interno CH6:1990
18.005*	Determinazione della carica minerale: metodo Kjeldahl	Interno CH18:1994
18.005*	Determinazione della carica minerale: metodo per incenerimento	Interno CH18:1994
18.006*	Viscosità intrinseca della fibroina in LiBr	SNV 195595:1969
18.007*	Bozzoli: rendita bozzolo e caratteristiche morfologiche	Interno PF11:1994
18.008*	Determinazione della carica organica: metodo IR	Interno PF14:1994
18.008*	Determinazione della carica organica: metodo DSC	Interno PF14:1994
18.009*	Eliminazione della carica minerale con acido fluoridrico	UNI 8046:1980
18.010*	Solubilità alcalina della seta	Interno CH20:1990

SETA

Materiale richiesto: 1 rocca o 1 matassa

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
18.011*	Contenuto in triptofano per via spettrofotometrica	Interno CH7:1990
18.012*	Determinazione gruppi amminici liberi della seta per reazione con ninidrina	Interno CH2:1990
18.013*	Determinazione contenuto di grasso	RACC. AIS:1987
18.014*	Prova ed eliminazione di una tinta fugace	Interno CH19:1990 Rif. UNI 2039:1942
18.015*	Diametro fibre di seta (finezza)	Racc. AIS:1987
18.016*	Pulizia nastro fibre di seta: 100 g	Racc. AIS:1987

TESSUTI RIVESTITI DI MATERIE PLASTICHE

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

CODICE	PROVA	METODO
19.001*	Aspetto e dimensione della pezza	UNI 4818-1:1992
19.002*	Spessore apparente	UNI 4818-2:1992
19.003*	Massa areica	UNI 4818-3:1992
19.004*	Densità apparente	UNI 4818-4:1992
19.005*	Spessore del rivestimento per via densitometrica	UNI 4818-5:1992
19.006*	Prova di trazione: per direzione	UNI EN ISO 1421:2000
19.007*	Allungamento percentuale sotto carico: per direzione	UNI 4818-7:1992
19.008*	Deformazione residua sotto allungamento costante	UNI 4818-8:1992
19.009*	Resistenza alla lacerazione: per direzione	UNI 4818-9:1992; ISO 4674:1977
19.010*	Resistenza al distacco del rivestimento dal supporto: per direzione, metodo A e B	UNI 4818-10:1992
19.011*	Resistenza alla cucitura: per direzione	UNI 4818-11:1974
19.012*	Resistenza all'usura (Cesconi)	Norma FIAT 50455:1990 Ed. 3 - Metodo A; UNI 4818-15:1992

TESSUTI RIVESTITI DI MATERIE PLASTICHE

Materiale richiesto: 50 cm in tutta altezza

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
19.013*	Resistenza all'immersione in acetone	UNI 4818-16:1992
19.014*	Appiccicosità del rivestimento	UNI 4818-18:1974
19.015	Solidità del colore allo sfregamento	UNI 4818- 20:1992
19.016*	Velocità di trasmissione al vapor d'acqua	UNI 4818-26:1992
19.017*	Migrabilità sostanze colorate	UNI 4818-21:1974
19.018*	Resistenza al metiletilchetone	UNI 4818- 28:1977
19.019*	Adesività del complesso autoadesivo su alluminio sgrassato	ASTM D903:1998
19.020*	Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 527-3:1997
19.021*	Massa areica da	UNI EN ISO 2286-1:2001
19.022*	Resistenza alle flessioni ripetute	UNI 4818-13:1992

PROVE CHIMICHE, FISICHE E MORFOLOGICHE

Materiale richiesto: 50 g

CODICE	PROVA	METODO
20.001*/C	Determinazione prodotti antitarne (HPLC)	IWS TM 27:1994
20.002*	Determinazione dell'estratto etero o diclorometanico della lana pura o in mista	UNI 8476:1983; IWTO TM 10:1966
20.003*	Determinazione quantitativa delle sostanze estraibili con solventi organici	UNI 9273:1988
20.004	Determinazione pH dell'estratto acquoso	UNI EN ISO 3071:2006
20.005*	Determinazione pH dell'estratto acquoso della lana	IWTO 2:1986
20.006*	Determinazione del contenuto in acido della lana	IWTO 3:1986
20.007*	Determinazione del contenuto in alcali della lana	IWTO 21:1969
20.008*	Determinazione delle ceneri di un tessile	UNI 8047:1980
20.009*/C	Determinazione quantitativa degli elementi per ICP-AES per ogni elemento	Interno CH10:2000 - 1 el.
20.010*/C	Determinazione di elementi mediante HG-ICP-AES (idruri) 1 elemento	Interno CH11:2000 - 1 el.
20.011*/C	Preparazione soluzione per ICP-AES (met. Estrazione)	Interno CH8:1996
20.012*/C	Preparazione soluzione per ICP-AES (met. Incenerimento/digestione)	Interno CH9:1996

PROVE CHIMICHE, FISICHE E MORFOLOGICHE

Materiale richiesto: 50 g

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
20.013*/C	Determinazione dei metalli pesanti	Interno CH10:2000
20.014*/C	Determinazione contenuto metalli pesanti (idruri)	Interno CH11:2000
20.015*	Determinazione di elementi: antimonio	UNI 9148:1987 Metodo A
20.015*	Determinazione di elementi: manganese	UNI 9147:1987 Metodo A e B
20.015*	Determinazione di elementi: rame	UNI 9146:1987 Metodo A e B
20.016*	Esame per spettroscopia infrarossa (FTIR)	Interno PF10:1990
20.017*	Determinazione formaldeide libera per via spettrofotometrica	UNI EN ISO 14184-1:2000
20.018*	Ricerca sostanze ossidanti	UNI 8276:1981
20.019*	Saggio microchimico (singolo campione)	Interno CH13:1994
20.020*	Solubilità alcalina della lana	IWTO 4:1960
20.021*	Solubilità in urea bisolfito su lana	IWTO 11:1965
20.022*	Determinazione di materie vegetali nella lana	IWTO 19:1985

PROVE CHIMICHE, FISICHE E MORFOLOGICHE

Materiale richiesto: 50 g

CODICE	PROVA	METODO
20.027*	Grado di polimerizzazione	UNI 8282:1994
20.028*	Composizione in amminoacidi per HPLC	Interno CH3:2005
20.029*	Determinazione quantitativa degli anioni per HPLC	Interno CH14:1996
20.030*	Determinazione quantitativa dei cationi per HPLC	Interno CH15:1996
20.031*	Contenuto o ripresa di umidità	Interno PF12:1999
20.032*	Esame al microscopio o stereomicroscopio ottico	Interno PF3:2001
20.033*	Esame al microscopio elettronico SEM	Interno PF4-1:2005
20.034*	Esame EDX	Interno PF4-2:2005
20.035*	Esame EDX - SEM	Interno PF4-1-2:2005
20.036*	Microfotografia	Rif. PF3:2001-PF4:2005
20.037*	Sezione fibra	Interno PF2:2000
20.038a*	Analisi termica DSC: 1 scansione	PF9:2001 Rif.ASTM D 3418:2003

PROVE CHIMICHE, FISICHE E MORFOLOGICHE

Materiale richiesto: 50 g

CODICE	PROVA	METODO
20.038b*	Analisi termica DSC: (punto di rammollimento, fusione) più scansioni	PF9:2001 Rif.ASTM D 3418:2003
20.040*	Cromatografia su strato sottile (TLC)	Da concordare con il committente
20.041*	Determinazione resistenza idrolitica vetro a 100 °C	UNI 5302:1963
20.042*	Esame raggi X	Interno SC:1999
20.043*	Analisi termogravimetrica	Interno PF22:2005
20.044/1*/C	Determinazione alchilfenoli-etossilati (NPEO, OPEO) su filato tal quale o fili estratti dal tessuto (da 1 a 2)	Interno CH26:2006
20.044/2*/C	Determinazione alchilfenoli-etossilati (NPEO, OPEO) su filato tal quale o su fili estratti dal tessuto (da 3 a 4)	Interno CH26:2006
20.044/3*/C	Determinazione alchilfenoli-etossilati (NPEO, OPEO) su filato tal quale o su fili estratti dal tessuto (da 5 a 6)	Interno CH26:2006
20.044/4*/C	Determinazione alchilfenoli-etossilati (NPEO, OPEO) su filato tal quale o su fili estratti dal tessuto (da 7 a 8)	Interno CH26:2006
20.044/5*/C	Determinazione alchilfenoli-etossilati (NPEO, OPEO) su filato tal quale o su fili estratti dal tessuto (da 9 in poi)	Interno CH26:2006
20.045*	Peso molecolare medio	Interno CH27:2005
20.046*	Esame infrarosso con interfaccia TGA	Interno PF24:2007

PROVE CHIMICHE, FISICHE E MORFOLOGICHE

Materiale richiesto: 50 g

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
20.048*	Determinazione del cloro attivo in soluzioni di sodio ipoclorito per uso domestico e industriale	UNI 8519:1983
20.049*	Determinazione quantitativa per spettroscopia	Concordato
20.050*	Determinazione del contenuto di biossido di titanio	Concordato

Per i test su tessuti, con esame di filati trama e ordito, viene addebitato un costo di preparazione campione di 5 €

Per richieste che contemplino l'analisi dei filati che compongono il tessuto per colore, il costo di preparazione campione è proposto a preventivo.

PROVE DI TINTURA, COLORIMETRIA E ANALISI RELATIVE

Materiale richiesto: 1 matassina o 30x30 cm di tessuto rappresentativo del colore

CODICE	PROVA	METODO
21.001*	Prova di purga	Interno CH16:1994
21.002*	Identificazione di un colorante su tessile	UNI 1001-4:1939; UNI 997-1000:1939; Interno CH23:1994
21.003*	Prova di scarica e ritintura	Da concordare con il committente
21.004*	Prova di tintura	Da concordare con il committente
21.005*	Curva e valori di riflettanza/trasmittanza UV/VIS/NIR 350-2500 nm	Interno PF15:1999
21.006*	Curva in assorbanza UV/VIS/NIR	Interno CH17:1999
21.007*	Grado di bianco: riflessione	UNI 7623:1986; UNI EN ISO 105 J02:2001
21.008*	Misura del colore	UNI 8941-2:1987
21.009*	Differenza di colore secondo CIE	UNI 8941-3:1987
21.010*	Forza di un colorante in soluzione (FS)	Prop. ISO-NWTI00173:1987
21.011*	Indice di metamerismo	Interno PF13:1999
21.012*	Fattore di protezione UV (UPF)	UNI EN 13758-1-2:2003

PROVE DI TINTURA, COLORIMETRIA E ANALISI RELATIVE

Materiale richiesto: 1 matassina o 30x30 cm di tessuto rappresentativo del colore

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
21.013*	Misura delle coordinate di colore	UNI EN 471:2004 - Pubbl. CIE 15.2
21.014*	Determinazione trasparenza	Interno PF15:1990 Rif. ASTM E424:1971

AUSILIARI E FINISSAGGI

Materiale richiesto: 100 g o 50x50 cm

CODICE	PROVA	METODO
22.001*	Determinazione materie non fibrose aggiunte su tessili per ogni estrazione	UNI 8046:1980
22.002*	Determinazione materie non fibrose per estrazioni successive (estrazioni ausiliari); per ogni estrazione	Interno CH4:1990
22.003	Determinazione dell'appretto: tessuti di cotone, lino, canapa	UNI 5119:1966
22.004*	Determinazione del grasso totale di un sapone	NST Ca IV-4:1965
22.005*	Determinazione dell'alcalinità libera	NST Ca IV-10:1965
22.006*	Determinazione dell'alcalinità totale	NST Ca IV-8:1965
22.007*	Determinazione grasso neutro e in saponificabile	NST Ca IV-5:1965
22.008*	Determinazione di umidità e sostanze volatili*	NST Ca IV-2:1965
22.009*	Determinazione del punto di intorbidamento	NST Ea II-4:1976
22.010*	Determinazione del numero di saponificazione di acidi grassi	NST Bb IV-8:1965; NGD C-33:1976
22.012*	Numero di iodio	WIJS NGD C32:1976
22.014*	Acidi grassi ossidati	NGD C13:1976; NST Bb IV-5:1965

AUSILIARI E FINISSAGGI

Materiale richiesto: 100 g o 50x50 cm

CODICE	PROVA	METODO
22.015*	Resine	NST Bb III-1:1965
22.016*	pH	NST Ca II-1:1965/Ea II-1:1976
22.017*	Acidi grassi: analisi gas cromatografia	NGD C42:1976
22.018*	Residuo secco	NST Da IV-2:1983
22.019*	Ceneri	NST Ca IV-13:1965
22.020*	Polietilenglicoli e sostanza attiva non ionica	NST Ea IV-3:1976
22.021*	Numero di ossidrile	NST Ea IV-4:1976
22.022*	Analisi in gas massa	Interno CH21:1999
22.023*	Analisi in HPLC	Interno CH22:1999
22.024*	Determinazione ammine aromatiche	UNI EN ISO 14362-1 e 2:2004
22.025*	Determinazione pentaclorofenolo	UNI 11057:2003

SOLIDITÀ DEL COLORE

Materiale richiesto: 30 cm

CODICE	PROVA	METODO
23.001*	Solidità del colore agli ossidi di azoto	UNI EN ISO 105 G01:1998
23.002*	Solidità del colore al lavaggio industriale	UNI EN ISO 105 C12:2006
23.003*/C	Solidità del colore alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno	UNI EN ISO 105 B02:2004
23.005	Solidità del colore al lavaggio con sapone o con sapone e soda - Prova A1	UNI EN ISO 105 C10:2008
23.006*	Solidità del colore al lavaggio con sapone o con sapone e soda - Prova B-C-D-E	UNI EN ISO 105 C10:2008
23.010*	Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale	UNI EN ISO 105 C06:1999
23.011*	Solidità del colore al lavaggio a mano	UNI 5156:1963
23.012*	Solidità del colore al lavaggio a secco	UNI EN ISO 105 D01:1997
23.013*	Solidità del colore allo sfregamento con solventi organici	UNI UN ISO 105 D02:1998
23.014	Solidità del colore all'acqua	UNI EN ISO 105 E01:2010
23.015*	Solidità del colore all'acqua di mare	UNI EN ISO 105 E02:1998
23.016*	Solidità del colore all'acqua clorata (acqua di piscina)	UNI EN ISO 105 E03:1998

SOLIDITÀ DEL COLORE

Materiale richiesto: 30 cm

CODICE	PROVA	METODO
23.017	Solidità del colore al sudore (soluzione acida e alcalina)	UNI EN ISO 105 E04:2009
23.018*	Solidità del colore agli acidi	UNI EN ISO 105 E05:2006
23.019*	Solidità del colore agli alcali	UNI EN ISO 105 E06:2006
23.020*	Solidità del colore alla goccia d'acqua	UNI EN ISO 105 E07:1999
23.021*	Solidità del colore all'acqua calda	UNI EN ISO 105 E08:1998
23.024*	Solidità del colore alla follatura alcalina	UNI EN ISO 105 E12:2004
23.027*	Solidità del colore alla sbianca con ipoclorito	UNI EN 20105 N01:1997
23.037	Solidità del colore ai solventi organici	UNI EN ISO 105 X05:1999
23.040*	Solidità del colore alla sgommatura	UNI EN ISO 105 X08:1999
23.041*	Solidità del colore a stiratura a caldo (secco, umido, bagnato)	UNI EN ISO 105 X11:1998
23.042	Solidità del colore allo sfregamento (secco e umido)	UNI EN ISO 105 X12:2003
23.044*	Solidità del colore (condizioni particolari)	Da concordare

SOLIDITÀ DEL COLORE

Materiale richiesto: 30 cm

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
23.045*	Esposizione alla luce artificiale	EN 471:2004; UNI EN ISO 105 B02:2004
23.046*	Valutazione per ogni colore	
23.047*	Invecchiamento allo xeno (l'ora)	
23.048*	Uso testimonia multifibre	
23.049*	Solidità del colore alla luce artificiale per interni autoveicoli (l'ora)	UNI EN ISO 105 B06:2004

ACQUE E REFLUI INDUSTRIALI

Materiale richiesto: 1 litro o da concordare

CODICE	PROVA	METODO
25.001*/C	pH	IRSA-CNR 2060:2003
25.002*/C	Conducibilità	IRSA-CNR 2030:2003
25.003*/C	Solidi totali disciolti a 103 - 105 °C	IRSA-CNR 2090 A:2003
25.004*/C	Solidi totali disciolti a 179 - 180 °C	IRSA-CNR 2090 A:2003
25.005*/C	Solidi fissi e volatili a 600 °C	IRSA-CNR 2090 D:2003
25.006*/C	Temperatura	IRSA-CNR 2100:2003
25.007*/C	COD	IRSA-CNR 5130:2003
25.008*/C	Sostanze oleose totali	IRSA-CNR 5160:2003
25.009*/C	Grassi - Oli animali e vegetali	IRSA-CNR 5160:2003
25.010*/C	Idrocarburi totali	IRSA-CNR 5160:2003
25.011*/C	Cromo VI	IRSA-CNR 3150 C:2003
25.012*/C	Carbonio organico totale (TOC)	Interno CH12:2002

ACQUE E REFLUI INDUSTRIALI

Materiale richiesto: 1 litro o da concordare

<i>CODICE</i>	<i>PROVA</i>	<i>METODO</i>
25.013*/C	Determinazione azoto ammoniacale	IRSA-CNR 4030 C:2003
25.014*/C	Solidi sedimentabili	IRSA-CNR 2090 C:2003
25.015*/C	Tensioattivi anionici (MBAS)	IRSA-CNR 5170:2003
25.016*/C	Tensioattivi non ionici (potassio picrato)	Interno CH24:2002
25.017*/C	Azoto Totale	IRSA-CNR 4060:2003
25.018*	BOD 5	IRSA-CNR 5120:2003
25.019*/C	Solidi sospesi totali	IRSA 2090 B:2003
25.020*/C	Tensioattivi cationici	Interno CH25:2002

REGOLAMENTO DEL SERVIZIO ANALISI

1. L'invio dei campioni per le analisi deve essere accompagnato da una richiesta riportante i dati anagrafici e fiscali del Committente, le prove da effettuare, i metodi da applicare e i prezzi relativi. La richiesta viene sottoposta a "Riesame Ordine" considerando in dettaglio tutte le indicazioni sopra citate, e comunicato al Committente per accettazione valutando tempi e quantità di materiale. È possibile consultare il tariffario sul sito della Stazione Sperimentale per la Seta: www.ssiseta.it. Tutte le prove e servizi saranno effettuati dopo accettazione scritta da parte del Committente.
2. Salvo il caso in cui venga espressamente richiesta la prova di composizione qualitativa, tutti i campioni tessili devono riportare l'indicazione della composizione fibrosa.
3. Sullo stesso documento dovranno essere esplicitate particolari richieste quali redazioni del certificato di analisi in più copie o in lingua straniera, invio dello stesso ad indirizzo diverso da quello del Committente, etc, e tutti i dati necessari per la fatturazione delle prove eseguite, l'autorizzazione al taglio e l'eventuale restituzione dei campioni e del materiale sottoposto a prova.
4. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni esaminati.
5. I risultati delle prove sono di esclusiva proprietà del Committente e sono documenti riservati. La Stazione Sperimentale per la Seta si riserva la possibilità di utilizzarli in forma anonima per elaborazioni statistiche.
6. Il Committente deve aver cura di inviare una quantità opportuna di materiale in funzione del tipo e del numero di prove richieste. In particolare il materiale sottoposto ad analisi deve essere rappresentativo del campione in disegno, colore e costruzione.
7. Tutti i campioni non tessili, e in particolare i prodotti chimici, devono essere accompagnati dalla relativa scheda tecnica e/o di sicurezza e/o qualsiasi altro documento con le avvertenze di tossicità e pericolosità, precauzioni per la manipolazione, stoccaggio ed eliminazione del prodotto.
8. I prezzi delle prove non incluse nel tariffario vengono definiti in base alle tariffe orario del personale impiegato e ai costi connessi con l'uso delle apparecchiature e dei reagenti; anche in tal caso le analisi verranno eseguite solo previa accettazione del Riesame Ordine da parte della Stazione Sperimentale per la Seta.
9. Tutti i materiali consegnati alla Stazione Sperimentale per la Seta sono tenuti a disposizione del Committente per un periodo di 3 mesi dopo l'esecuzione delle prove; i Rapporti di Prova vengono conservati per 11 anni. Alle scadenze dei termini indicati il materiale e i documenti in archivio vengono distrutti.
10. I risultati delle prove vengono comunicati ufficialmente solo a mezzo del Rapporto di Prova originale; la trasmissione via fax non costituisce documento ufficiale.
11. In caso di ritardato pagamento verranno tenute in sospeso eventuali ulteriori richieste di prove.
12. I laboratori della Stazione Sperimentale per la Seta operano in regime di Garanzia di Qualità in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e sotto accreditamento ACCREDIA n. 0082. I risultati delle singole prove accreditate ACCREDIA a cui i prodotti possono essere sottoposti non devono essere utilizzati a scopi pubblicitari o promozionali.
13. Le prove contrassegnate con * si riferiscono a prove non accreditate ACCREDIA.
14. L'accreditamento ACCREDIA delle singole prove a cui i prodotti possono essere sottoposti non implica che ACCREDIA appri il prodotto stesso.
15. Tutte le prove nel listino, con esclusione di quelle accreditate ACCREDIA, possono essere eseguite anche presso CTS di Como in virtù del contratto di commissione stipulato in data 7/6/07.