



Ecodesign in Sectorul Textil

Unitatea 07: Certificări de sustenabilitate în sectorul textil.

Stefania Dal Corso stefania.dalcorso@centrocot.it

Chiara Salmoiraghi chiara.salmoiraghi@centrocot.it

7.1 Introducere	2
7.2 Definiția sustenabilitate.....	2
7.3 ECOLABEL UE	3
7.4 STANDARD 100 de OEKO-TEX®	4
7.5 ECO PASSPORT de OEKO-TEX®	7
7.6 Alte certificări	8
7.7 Surse	9

Cu această unitate, elevii vor putea:

- Să cunoască principalele certificări ale produselor sau sistemelor utilizate în industria textilă.
- Standarde comune cunoscute în sectorul textil
- Să cunoască și să evalueze standardele care trebuie aplicate în propria companie.



7.1 Introducere

În ultimii ani, conceptul de SUSTENABILITATE a fost discutat din ce în ce mai mult în toate sectoarele de activitate. Acest concept este util pentru creșterea gradului de conștientizare a achizițiilor durabile către consumatorul final, cetățeanul mediu, care are o implicare redusă sau deloc în strategiile de afaceri, de vânzări și de producție.

Luați în considerare, de exemplu, campania puternică de reciclare, importanța acordată sticlelor de băut care sunt așa-numite "verde", deoarece sunt obținute din plastic reciclat sau chiar produse cu un anumit procent de materiale biologice. Să nu mai vorbim de faptul că unele sticle de apă sunt declarate pentru a reduce impactul asupra mediului și pentru a spori teritoriile (datorită faptului că este legată de acțiuni de sustenabilitate socială). De asemenea, gândiți-vă la înlocuirea pungilor de plastic cu pungi biodegradabile. Pe scurt, în multe aspecte ale vieții de zi cu zi, acest concept este din ce în ce mai prezent, adesea legat de mediul înconjurător.

7.2 Definiția sustenabilitate

Unul dintre primele obiective pe care companiile le caută este orientarea durabilă, dar, pentru a răspunde cerințelor aferente, este important, în primul rând, să înțelegem ce înseamnă. În diverse ocazii de-a lungul istoriei, s-au făcut încercări de a oferi o definiție adecvată, ajutând companiile să-și stabilească propriile obiective cu privire la acest subiect. Mai jos sunt prezentate câteva dintre cele mai faimoase definiții:

"Îmbunătățirea calității vieții umane în timp ce trăiește în capacitatea de a susține ecosistemele." Raportul privind îngrijirea pământului, 1991, UNEP, IUCN, WWF

- "Valoarea maximă pe care o comunitate o poate consuma într-o anumită perioadă și încă se așteaptă să fie la fel de bine la sfârșitul acestei perioade așa cum a fost la început"
- J. R. Hichs

- "Dezvoltarea durabilă înseamnă îmbunătățirea calității vieții, care nu depășește capacitatea de transport a ecosistemelor" - ONU, 1992

- "Dezvoltare care oferă servicii de bază de mediu, sociale și economice tuturor membrilor unei comunități, fără a amenința viabilitatea sistemelor naturale, construite și sociale de care depinde livrarea acestor servicii" - Consiliul Internațional pentru Inițiativele Locale de Mediu, 1994

- "O comunitate este nesustenabilă dacă consumă resurse mai repede decât poate fi reînnoită, produce mai multe deșeuri decât sistemele naturale pot procesa sau se bazează pe surse geografice îndepărtate pentru nevoile proprii" - ROUNDTABILĂ COMUNITARĂ DURABILĂ



Toate aceste propoziții de mai sus pot ajuta la obținerea unei idei a ceea ce se înțelege atunci când vine vorba de durabilitate, considerând că orice definiție depinde de timpul și de contextul în care sa născut. Totuși, ceea ce este acceptat în mod obișnuit ca o definiție unică a DEZVOLTĂRII DURABILE este după cum urmează:

"Dezvoltarea durabilă este o dezvoltare care răspunde nevoilor actuale fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi" - Raportul Brundtland (1987).

Conceptul fundamental introdus aici este cel al "DEZVOLTĂRII", care subliniază faptul că acest subiect nu este static, ci, dimpotrivă, acesta este un proces de perfecționare continuă.

Termenii "Sustenabilitate / Dezvoltare Durabilă" sunt frecvent legați de aspectul de mediu, dar în realitate sensul depășește cu mult acest principiu, chiar dacă acest aspect este luat în considerare.

În ceea ce privește sustenabilitatea, este important să știm că aceasta se referă la trei aspecte principale:

- **Sustenabilitatea economică** reprezintă capacitatea de a genera venituri și de a lucra pentru a satisface nevoile de bază ale oamenilor.
- **Sustenabilitatea socială** reprezintă capacitatea de a asigura condiții de bunăstare a oamenilor (siguranță, sănătate, educație) distribuite în mod egal de clasă și sex.
- **Sustenabilitatea ENVIRONMENTAL** reprezintă capacitatea de a produce în timp ce respectă mediul.

7.3 ECOLABEL UE



Fig 1: Ecolabel

Eticheta ecologică a UE este eticheta ecologică a calității ecologice a Uniunii Europene care identifică produsele și serviciile care au un impact redus asupra mediului înconjurător prin ciclul lor de viață, menținând în același timp niveluri ridicate de performanță.



Eticheta ecologică a fost creată în 1992 prin Regulamentul CEE 880/1992 și este în prezent reglementată de Regulamentul CE 66/2010 modificat prin Regulamentul UE 782/2013. Este în vigoare în cele 28 de țări ale Uniunii Europene și în țările aparținând Spațiului Economic European - SEE (Norvegia, Islanda, Liechtenstein). În special, produsele textile sunt reglementate prin Decizia 2017/1392 a Comisiei din 25 iulie 2017 de modificare a Deciziei 2014/350 / UE de stabilire a criteriilor ecologice de acordare a etichetei ecologice a UE pentru textile.

Eticheta ecologică a UE este o etichetă voluntară de tip I (așa cum este definită în standardul ISO 14024)

- Se bazează pe criterii științifice legate de întregul ciclu de viață al produsului (de la extracția materiilor prime, fabricarea, ambalarea și distribuția, utilizarea și recuperarea sau eliminarea) Criteriile se referă la diferite aspecte de mediu, cum ar fi consumul de energie, și producția de deșuri (sistem multi-criterii), dar și funcționalitatea produsului și calitatea performanțelor;
- Criteriile includ valori minime sau praguri;
- Respectarea criteriilor este verificată de o terță parte independentă (Comitetul pentru etichetare ecologică și Ecoaudit)

Criteriile UE privind eticheta ecologică, elaborate la nivel european de un număr de părți interesate, inclusiv asociațiile industriale, organizațiile de consumatori și grupurile de protecție a mediului, se referă la aspecte legate de sănătatea și siguranța consumatorilor și, după caz, principalele aspecte sociale și etice ale proceselor de producție.

Eticheta ecologică UE vizează consumatorii și garantează că produsele certificate, pe lângă performanțele ridicate, au un impact redus asupra mediului pe parcursul ciclului de viață și sunt certificate de organisme independente (organisme naționale competente) recunoscute la nivel european. Criteriile de etichetare ecologică ale UE sunt revizuite periodic pentru a reflecta evoluțiile pieței reglementate și ale pieței, precum și progresul științific și tehnologic.

Produsele UE cu etichetă ecologică contribuie la protejarea mediului prin reducerea cantității de deșuri și a poluării, consumul de energie și apă și reducerea / eliminarea utilizării substanțelor chimice periculoase care dăunează sănătății și biodiversității speciilor de animale și plante.

7.4 STANDARD 100 de OEKO-TEX®





Fig 2: STANDARD 100 de OEKO-TEX® label

Standard 100 de Oeko-Tex® este cea mai renumită etichetă ecologică voluntară pentru bunurile și accesoriile textile din lume. Înființată în 1992 ca o inițiativă voluntară a industriei textile și de îmbrăcăminte în țările vorbitoare de limbă germană (Elveția, Austria și Germania), care a fondat Asociația Internațională de Cercetare și Testare în domeniul Ecologiei Textilelor (OEKO-TEX®), cu sediul în Zurich. Astăzi, asociația Oeko-Tex® este o unire a 16 instituții independente de cercetare și testare textilă în Europa și Japonia, cu peste 40 de reprezentanțe în toate domeniile principale de producție textilă din întreaga lume.

Acesta este motivul pentru care a fost elaborat STANDARD 100 de către OEKO-TEX®: scopul analizei de laborator planificate este de a standardiza diferențele internaționale în evaluarea substanțelor nocive. Cu sistemul OEKO-TEX®, este posibilă identificarea surselor potențiale de substanțe nocive în fiecare etapă a lanțului de procesare. Ori de câte ori un produs textil este prelucrat sau se efectuează o modificare chimică a produsului, este necesară o analiză.

Pentru industria textilă și îmbrăcăminte, catalogul OEKO-TEX® oferă un standard de evaluare uniform și științific pentru securitatea umană-ecologică a produselor textile, ținând cont de natura globalizată și extrem de fragmentată a industriei textile.

Prin urmare, prezența etichetei OEKO-TEX® indică consumatorului că produsele textile sunt certificate și că au valoarea adăugată a garanției că au fost analizate prin metode științifice pentru a evalua siguranța acestora pentru sănătatea umană. De aceea, eticheta OEKO-TEX® oferă un instrument important de luare a deciziilor pentru cumpărare.

STANDARD 100 de OEKO-TEX® este un sistem global independent de testare și certificare pentru produse textile brute, semifabricate și finite la toate nivelele de prelucrare, precum și materiale auxiliare utilizate. Pentru industria textilă și îmbrăcăminte. Catalogul OEKO-TEX® STANDARD 100 oferă un standard de evaluare dovedit științific pentru siguranța umană-ecologică a produselor textile, ținând seama de natura globalizată și extrem de fragmentară a industriei textile.

Este posibil să se certifice: firele brute și vopsite / finite, țesăturile țesute și tricotate, accesoriile cum ar fi butoanele, fermoarele, firele sau etichetele de cusut, articolele



gata preparate de diferite tipuri (îmbrăcăminte de toate tipurile, textile de uz casnic, produse din terase etc.).

Din 1992, obiectivul principal al STANDARD 100 de către OEKO-TEX® a fost dezvoltarea unor criterii de testare, valori limită și metode de testare pe o bază științifică.

Se face referință la Lista substanțelor cu restricții asupra produselor (PRSL) prezentă în standardul de referință, care include mai mult de 300 de substanțe individuale considerate periculoase și sunt actualizate anual de către un organism competent. STANDARD 100 de OEKO-TEX® include:

- Numeroase substanțe chimice nocive, chiar dacă nu sunt încă reglementate.
- limitele din anexa XVII, cum ar fi coloranții azoici, cadmiu, nichel, plumb,
- limitele Anexei XIV din Regulamentul REACH privind produsele chimice europene, precum și ale listei candidaților SVHC ale ECHA, în măsura în care sunt evaluate de grupurile de experți ale Asociației OEKO-TEX® ca fiind relevante pentru țesături, textile, îmbrăcăminte sau accesorii. Discuțiile și evoluțiile care sunt considerate relevante sunt luate în considerare cât mai repede și mai eficient posibil prin actualizări la STANDARD 100 prin cerințele OEKO-TEX®.
- cerințele din Legea privind îmbunătățirea siguranței produselor pentru consumatori din SUA (CPSIA) privind plumbul.
- Numeroase clase de substanțe relevante și pentru mediul înconjurător, cum ar fi Compuși organici perfluorurați (PFC), utilizați în tratarea hidrofoarelor și uleiurilor repellente

Cu decenii de experiență, STANDARD 100 de OEKO-TEX® contribuie la asigurarea unei siguranțe ridicate și eficiente a produselor din punctul de vedere al consumatorului. Criteriile de testare și valorile limită în multe cazuri depășesc cu mult standardele naționale și internaționale aplicabile. Verificările produselor și auditurile regulate ale companiilor asigură, de asemenea, că industria are o conștientizare la nivel global a utilizării responsabile a substanțelor chimice.

Pentru punerea în aplicare a acestui principiu au fost definite 4 clase de produse, care se disting după cum urmează:

- Clasa I
Articole pentru bebeluși și copii mici până la 3 ani (lenjerie de corp, covoare, îmbrăcăminte, lenjerie de pat, produse de terasă etc.);
- Clasa II
Articole care se poartă aproape de piele (lenjerie de corp, lenjerie de pat, tricouri, șosete etc.);
- Clasa III
Articolele utilizate departe de piele (jachete, paltoane etc.);
- Clasa IV

Decorare / Materiale de mobilier (perdele, fețe de masă, tapițerii etc.).



Precondiția pentru certificarea produselor în conformitate cu standardul OEKO-TEX® 100 este că toate părțile unui articol îndeplinesc criteriile cerute. Pe lângă țesătura exterioară, de exemplu, firele de cusut, umpluturile, amprentele etc., precum și accesorii netextile, cum ar fi butoanele, fermoarele, niturile etc. Acesta este definit ca un sistem modular.

7.5 ECO PASSPORT de OEKO-TEX®



Fig 3: ECO PASSPORT de OEKO-TEX® label

Dacă ne gândim la industria textilă, ne referim la trei aspecte majore: produsul chimic, procesul și obiectul finit.

În mod evident, în cadrul unui proces de producție, cum ar fi vopsirea, scopul este de a crea o țesătură vopsită (ieșire bună a companiei). Elementele de intrare sunt în mod necesar produse chimice, cum ar fi coloranți, pigmenți și auxiliari. Prin urmare, este destul de ușor de înțeles modul în care controlul chimic se află la baza unui proces textil durabil de mediu din punct de vedere al sănătății mediului și sănătății umane.

ECO PASSPORT de către OEKO-TEX® este o certificare independentă și voluntară pentru substanțele chimice utilizate în sectorul textil, care urmărește să demonstreze că aceste produse chimice pot fi utilizate într-o producție textilă durabilă.

Se compune din trei etape principale:

Etapa 1: În primul rând, se efectuează o verificare a produselor conținute în amestec și se verifică faptul că niciuna dintre acestea nu este inclusă în listele de substanțe interzise.

Etapa 2: În al doilea rând, se efectuează teste de laborator care verifică prezența sau absența poluanților caracteristici pentru sectorul de referință. În acest fel, va fi posibil să se evalueze conținutul real al acestor substanțe și să se leagă de posibila lor prezență în produsul textil.

Etapa 3: Auditul la fața locului al companiei pentru a evalua sistemul de management de mediu, documentația privind tratarea apelor uzate, gestionarea deșeurilor și managementul sănătății și securității la locul de muncă. Acest control este adaptat pentru a se asigura că nu numai produsul este lipsit de substanțe periculoase, ci și că este pregătit și într-o plantă durabilă din punct de vedere al mediului și al siguranței.



Produsele care trec cerințele câștigă ECO PASSPORT prin certificarea OEKO-TEX® și vor fi introduse în ghidul de cumpărare OEKO-TEX®, care este platforma centrală de aprovizionare OEKO-TEX® a articolelor și materialelor certificate. Aceste produse vor fi de asemenea incluse în platforma ZDHC Chemical Gateway.

Certificatul ECO PASSPORT este legat de domeniul specific și de valabilitatea certificatului. Fiecare certificat are un număr unic de identificare și este valabil timp de un an.

Utilizatorii unui produs certificat ECO PASSPORT de către firma OEKO-TEX® vor fi siguri că nu vor introduce substanțe nocive pentru oameni și mediu în procesul de producție.

7.6 Alte certificari

Gama de certificări de sustenabilitate pentru sectorul textil în completarea certificărilor de mai sus este largă. Dintre acestea, cel mai frecvent utilizat este Standardul Global pentru Textile Organice - GOTS.



Fig 4: Eticheta GOTS



GOTS este recunoscut ca fiind cel mai important standard pentru producția durabilă de articole de îmbrăcăminte și textile fabricate din fibre naturale din agricultură organică, precum bumbac organic sau lână organică. Ele pot fi certificate în conformitate cu GOTS: produse textile, produse chimice pentru industria textilă și activități de producție.

Standardul global privind textilele ecologice a fost elaborat de organizații internaționale de frunte în domeniul agriculturii ecologice, pentru a garanta consumatorilor că produsele textile ecologice sunt produse în conformitate cu criteriile de mediu și sociale aplicate la toate nivelurile de producție, din colecția din domeniul fibrelor naturale la fazele ulterioare de fabricație, până la etichetarea produsului finit. GOTS, răspunzând cererii puternice de criterii de producție comune de către industrie și distribuției produselor textile și de îmbrăcăminte, a obținut o recunoaștere internațională largă, care permite celor care produc și vând produse textile ecologice să aibă la dispoziție o certificare acceptată în toate pietele principale.

7.7 Surse

Dacă doriți să vă concentrați subiectele discutate în această unitate, vă sugerăm să citiți următoarele surse:

<http://ec.europa.eu/ecat/category/en/14/textile-products>

https://www.oeko-tex.com/it/business/business_home/business_home.xhtml

<http://www.global-standard.org/>

