

CEN/TR 15932:2010

La norma da “reccomandation for bioplastics and biopolymers related terminology” Quindi già dall’introduzione avalla i concetti di bioplasticae biopolimeri (come mi sembra logico. Più avanti da la definizione dei due termini “plastics and polymer”:

3.1.2.2 Polymer

Substance composed of molecules characterized by the multiple repetition of one or more species of atoms or groups of atoms (constitutional units) linked to each other in amounts sufficient to provide a set of properties that do not vary markedly with the addition or removal of one or a few of the constitutional units (EN ISO 472).

3.1.2.3 Plastic

Material which contains as an essential ingredient a high polymer and which at some stage in its processing into finished products can be shaped by flow (EN ISO 472).

2 Commonly used terms

2.1 “Bio”polimers: Polymers based on renewable raw materials. Sono previsti tre casi

2.1.1 General : qui “bio” è usato come abbreviazione di “derived from biomasse” o “obtained from renewable raw materials”. I polimeri ottenuti da biomasse possono essere biodegradabili o no. Si suddividono nelle due categorie:

2.1.2 natural polymers from biomasse”. In biochemistry, biopolymers are polymers sythetised by living organism (polisaccaridi, cellulosa, amido, PHA). Possono essere usati dopo estrazione e purificazione o dopo trattameno chimico.

2.1.3. synhtetic polymers derived from biomasse. Sono polimeri i cui monomeri sono derivati da renewable resoureces (citati da un lato PLA e dall’altro PE, PA 11

Viene specificato che alcune bioplastiche possono essere una combinazione sia di polimeri naturali che sintetici: in questo caso il termine “biocomposite” è già stato usato.

2.2 “bio”polymers: polymers exhibiting a “bio” functionality

2.2.1 Polymers for biomedical applications. Più avanti suggerisce il nome di Biocompatible plastics

2.2.2 Biodegradable polymers. Viene specificato che la biodegradabilità non dipende dalla materia prima: può essere sia da risorse rinnovabili che fossile

Al punto 3 “standardisation needs” da raccomandazioni per la terminologia

3.1.1 General

The term "bioplastics" may cover several materials:

1. Biobased plastics, when referring to raw material sourcing;
2. Biodegradable plastics, when referring to functionality;
3. Biocompatible plastics, when referring to compatibility with human or animal body.

NOTE In this Technical Report, the term "bioplastics" refers to both bioplastics and biopolymers.

To avoid ambiguity, the use of the terminology given in 3.1.2 is recommended.

NOTE Complementary vocabulary in the field of degradable and biodegradable polymers can be found in CEN/TR 15351.

NdR questa norma si riferisce più alle diverse problematiche degradative.