

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 1 di 6</b>
-----------------------------	--	--------------------

Il presente Allegato fornisce le istruzioni operative per i Bilanci di materia definiti all'Art 10.2 dell'Allegato Tecnico al Contratto di Selezione, ed in particolare:

### **BILANCIO MATERIALE DI COMPETENZA COREPLA**

Il bilancio di materia andrà effettuato con cadenza almeno annuale ed è definito come:

$$[\text{Stock iniziale} + \text{Ingressi totali Corepla} - \text{Uscite totali Prodotti} - \text{il minore tra Sottoprodotti Attesi e Sottoprodotti Resi} - \text{Tolleranze (tolleranza 1\% se utilizzata, tolleranza plastica fine 20x20 nel Plasmix fine)} - \text{Dispersioni di imballaggi nei Sottoprodotti (art. 3.2)} - \text{Stock finale}] / \text{CIT netto} * 100.$$

Il delta contrattuale percentuale così ottenuto verrà troncato alla seconda cifra decimale.

#### Procedura:

tutti i parametri esplicitati nella formula sopra riportata, ad eccezione del magazzino fisico (Stock iniziale e Stock finale), vengono determinati tramite le transazioni effettuate sul sistema informativo Cebis.

Di seguito viene riportata la modalità con cui ogni singola voce viene calcolata:

1. Stock iniziale e Stock Finale: sommatoria delle giacenze di Materiale IN (monomateriale e quota di Imballaggi nel multimateriale) + Prodotti + Sottoprodotti. Per i Sottoprodotti si terrà conto del saldo contabile al periodo precedente, comprensivo di compensazioni economiche o di materia e di eventuali tolleranze usufruite. Per la quota degli Imballaggi nelle giacenze di multimateriale si applica la % media ponderata di Imballaggi riscontrata nel multimateriale per CSS; i quantitativi di multimateriale lordo, di monomateriale e di Prodotti andranno quantificati tramite inventario fisico seguendo le istruzioni indicate in All.1;
2. Ingressi totali Corepla: sono costituiti da tutto il monomateriale e dalla quota di Imballaggi riscontrata nel multimateriale in ingresso nell'impianto nel periodo considerato. Si ottiene dalla estrazione "*COX - Elenco transazioni*" avendo cura di individuare il periodo nella maschera compilando il campo "*data ricezione*" e considerando:
  1. per il monomateriale: tutte le transazioni relative al materiale in ingresso presenti nel Sottomagazzino Raccolta – Tipo raccolta "Mono" (es. "*COX carico raccolta*"), comprese le eventuali correzioni positive/negative. Andranno considerate anche eventuali transazioni di movimentazione merce fra diverse Organizzazioni, sia di carico che di scarico (cosiddette interorg) e le relative correzioni ove presenti (es. "*Ricezione/Spedizione merce in transito*").
  2. Per il multimateriale: tutte le transazioni relative al materiale in ingresso presenti nel Sottomagazzino Raccolta – Tipo raccolta "Multi" per ciascun "Tipo Flusso" (es. "*COX carico raccolta*"), comprese le eventuali correzioni positive/negative, per determinare gli ingressi di multimateriale lordo del periodo. Ai quantitativi così ottenuti si applica, per ogni singolo bacino, la media mobile come definita

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 2 di 6</b>
-----------------------------	--	--------------------

dall'Accordo ANCI-CONAI. In particolare ai quantitativi conferiti in ciascun mese dal singolo bacino si applica la media delle analisi di ciascun mese del trimestre mobile (per bacini con frequenza  $\geq$  a bimestrale) o la media delle analisi di ciascun mese del semestre mobile (per gli altri bacini) ponderata sulle quantità conferite in ciascun mese. Il metodo di calcolo è riportato sul sito Corepla al seguente link: <http://www.corepla.it/documenti/7cbf24b5-72e4-4864-b38e-fd35b158a6c8/Vademecum+Allegato+Tecnico+2014+-2019+ott2015.pdf>.

Corepla si impegna comunque entro la fine del mese seguente la valorizzazione del multimateriale, a fornire un prospetto riepilogativo dei quantitativi di imballaggi riscontrati nel multimateriale per ogni CSS.

3. Uscite totali Prodotti: rappresenta la quantità di Prodotti usciti dall'impianto nel periodo considerato. Si determina con l'estrazione "*COX - Elenco transazioni*" filtrando tutte le voci relative alle uscite di Prodotti presenti a vario titolo, (per esempio "*Emissione ordine di vendita*", "*Spedizione merce in transito*", "*Ricevute RMA*") e le relative correzioni ove presenti.
4. Minore tra Sottoprodotti Attesi e Sottoprodotti Resi: per i quantitativi di Sottoprodotti Attesi e Resi, si fa riferimento alle comunicazioni inviate ogni trimestre dalla funzione Selezione ai sensi dell'art. 3.3 del Contratto di Selezione. Nel quantitativo dei Sottoprodotti Attesi si devono tenere in considerazione anche eventuali crediti/debiti presenti alla fine di ogni trimestre intermedio nella gestione degli Attesi/Resi.
5. Tolleranze: anche per le tolleranze si fa riferimento ai quantitativi riportati nelle comunicazioni trimestrali di cui al precedente punto 4, alle voci "Tolleranza 1%" e "Plastica nel fine 20x20".
6. Dispersioni di imballaggi nei Sottoprodotti: i quantitativi degli imballaggi dispersi in ciascun mese solare sulla base delle analisi effettuate sono riportati nell'Allegato 11 elaborato mensilmente (dispersioni art. 3.2).

CIT netto: costituisce tutto il Materiale lavorato dall'impianto nel periodo considerato al netto della Frazione estranea del multimateriale e delle Altre Filiere. Si determina sommando ai Prodotti (imput prod), i Sottoprodotti Attesi, le eventuali tolleranze (tolleranza 1% se utilizzata e tolleranza plastica fine 20x20 su plasmix fine) e Dispersioni definite in art. 3.2.

## **BILANCIO DI MATERIA COMPLESSIVO**

Il bilancio di materia complessivo è definito come:

$$[\text{Stock iniziale} + \text{Materiale lordo IN} - \text{Prodotti OUT} - \text{Sottoprodotti lordi OUT} - \text{Altre Filiere OUT} - \text{Stock Finale}] / \text{Materiale lordo selezionato} * 100$$

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 3 di 6</b>
-----------------------------	--	--------------------

Procedura:

tutti i parametri esplicitati nella formula sopra riportata, ad eccezione del magazzino fisico (Stock iniziale e Stock finale), vengono determinati tramite transazioni effettuate sul sistema informativo Cebis.

Di seguito viene riportata la modalità con cui ogni singola voce viene calcolata.

1. Stock iniziale: è la giacenza complessiva fisica all'inizio del periodo considerato (es. 31 dicembre 2014). Comprende le giacenze di Materiale IN (sia monomateriale che multimateriale lordo), Prodotti, Sottoprodotti e Altre Filiere, si quantifica tramite inventario fisico seguendo le istruzioni indicate in All.1. I dati relativi alle Altre Filiere devono essere riferite esclusivamente ai quantitativi che si sono generati dalla selezione del multimateriale.
2. Materiale lordo IN: rappresenta tutto il Materiale (sia monomateriale che multimateriale lordo) entrato in impianto nel periodo considerato. Si ottiene dalla estrazione "*COX - Elenco transazioni*" avendo cura di individuare il periodo nella maschera compilando il campo "*data ricezione*" e considerando tutte le transazioni relative al Materiale in ingresso presenti nel Sottomagazzino Raccolta (es. "*COX carico raccolta*"), comprese le eventuali correzioni positive/negative. Andranno considerate anche eventuali transazioni di movimentazione merce fra diverse Organizzazioni, sia di carico che di scarico (cosiddette interorg) e le relative correzioni ove presenti (es. "*Ricezione/Spedizione merce in transito*").
3. Prodotti OUT: rappresenta la quantità di prodotti usciti dall'impianto nel periodo considerato. Si determina con l'estrazione "*COX - Elenco transazioni*" filtrando tutte le voci relative alle uscite di prodotti presenti a vario titolo (per esempio "*Emissione ordine di vendita*", "*Spedizione merce in transito*", "*Ricevute RMA*", ) e le relative correzioni ove presenti.
4. Sottoprodotti lordi OUT: rappresenta la quantità totale di sottoprodotti usciti dall'impianto nel periodo considerato, sia a cura e spese di COREPLA che non. Si determina con l'estrazione "*COX - Elenco transazioni*" filtrando tutte le voci relative alle uscite di sottoprodotti presenti a vario titolo, comprese le transazioni relative al materiale che il CSS gestisce a propria cura e spese (per esempio "*Spedizione/Ricezione merce in transito*", "*Scarico a DISC*", "*Trasferimento diretto org*", "*Plastiche miste a cura CSS*", "*Scarti a cura Centro*", "*Invio a REC/RIC a cura Centro*".
5. Altre Filiere OUT: rappresenta la quantità totale di Altre Filiere generate dalla Selezione del Multi, uscite dall'impianto nel periodo considerato. Si determina con l'estrazione "*COX - Elenco transazioni*" filtrando tutte le voci relative all'uscita di Altre Filiere presenti alla voce "*Scarico Altra Filiera*" e le relative correzioni ove presenti. Le movimentazioni di produzione e di uscita delle altre filiere andranno inserite a sistema con cadenza settimanale.
6. Stock finale: è la giacenza complessiva presente in impianto alla fine del periodo considerato (es. data inventario fisico). Comprende le giacenze di Materiale IN (sia

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 4 di 6</b>
-----------------------------	--	--------------------

monomateriale che multimateriale lordo), Prodotti, Sottoprodotti e Altre Filiere generate dalla selezione del multimateriale. Si ottiene dalla quantificazione delle giacenze realizzata in occasione di un inventario fisico seguendo le istruzioni indicate in All.1;

7. Materiale lordo selezionato: costituisce tutto il materiale complessivamente lavorato dall'impianto nel periodo considerato. E' determinato dalla somma di tutti gli Inserimenti Produzioni di Prodotti, Sottoprodotti lordi e Altre Filiere nel periodo di competenza.

### **BILANCIO di cui all'art. 6.1.2 dell'Allegato Tecnico Imballaggi in Plastica ANCI CONAI**

Per il calcolo si rimanda all'Allegato 2 attualmente in fase di definizione.

### **BILANCIO DI CPL**

Il bilancio ha lo scopo di verificare la corrispondenza tra le quantità, espresse in percentuale, dei CPL RESI da imputazioni in Cebis (attraverso la transazione "imput prod" e relative correzioni) rispetto a quelle dei CPL ATTESI, calcolati tramite le analisi effettuate sui flussi in ingresso, nel medesimo periodo di tempo.

Il bilancio viene redatto come di seguito indicato

#### ***1 La percentuale di CPL ATTESI è così calcolata:***

$$[%CPL RESI] = \frac{\sum(CPL ATTESI)}{MATERIALE IN INGRESSO} * 100$$

Dove:

- I. CPL ATTESI [kg] = Sommatoria dei prodotti tra le quantità di Materiale in ingresso conferito da ogni singolo numero di bacino ed il relativo parametro % CPL, calcolato utilizzando le analisi riferite al semestre mobile (mese in oggetto + cinque mesi precedenti);
- II. Materiale in ingresso [kg] = Sommatoria delle quantità di Materiale in ingresso (monomateriale e multimateriale lordo) conferito da ogni singolo numero di bacino nel periodo considerato.

Modalità di estrazione dati da Cebis:

- Materiale in ingresso [kg]: utilizzare l'estrazione "COX - Elenco transazioni" avendo cura di individuare il periodo nella maschera compilando il campo "data ricevimento

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 5 di 6</b>
-----------------------------	--	--------------------

merce ” e considerando tutte le transazioni relative all’ingresso di Materiale, per esempio “*COX carico Raccolta*” ecc. Andranno considerate anche eventuali transazioni di movimentazione merce sia di carico che di scarico (cosiddette interorg) tramite le transazioni “*Ricezione merce in transito*” e “*Spedizione merce in transito*”, e le relative correzioni ove presenti.

- % CPL [%]: utilizzare l'estrazione “*COX statistiche CIT e Multi (AQ09)*”, al netto delle analisi con “*Tipo Analisi*” “*Unilaterale*” e “*Fittizia*” avendo cura di compilare i campi “*data riferimento dal*” e “*data riferimento al*” in modo da selezionare il corretto semestre mobile.

## 2 La percentuale di CPL RESI è così calcolata

$$[\%CPL RESI] = \frac{\Sigma(CPL RESI)}{MATERIALE PROCESSATO} * 100$$

Dove:

- CPL RESI [kg] = Sommatoria dei prodotti CPL (CTL, CTA, CTC, CTE) selezionati nel periodo considerato;
- MATERIALE PROCESSATO [kg] = Sommatoria delle quantità di Materiale processato nel periodo considerato, comprese le altre filiere.

Modalità di estrazione dati da Cebis:

- CPL RESI [kg] = costituiscono tutti i CPL selezionati dall’impianto nel periodo considerato. Si determinano tramite l'estrazione “*COX -Elenco transazioni*” filtrando la voce “*Imput. Prod. Selezionati*” e relative correzioni ove presenti;
- MATERIALE PROCESSATO [kg] = costituisce tutto il Materiale lavorato dall’impianto nel periodo considerato. Si determina tramite l'estrazione “*COX - Elenco transazioni*” filtrando la voce “*Scarico per produzione*” e le relative correzioni ove presenti.

## 3 La percentuale CPL dispersi nei flussi OUT è così calcolata

$$[\%CPL FLUSSI OUT] = \frac{\Sigma(\% CPL * Quantità Sottoprodotto o Plastica Mista)}{\Sigma(Quantità Sottoprodotto o Plastica Mista)}$$

Dove:

- $\Sigma [\% CPL * Quantità Sottoprodotto o Plastica Mista]$  [kg] = Sommatoria dei prodotti tra le quantità di ogni singolo Sottoprodotto o Plastica Mista ed il relativo parametro

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------

<b>ISTRUZIONE OPERATIVA</b>	<b>MODALITA' DI CALCOLO DEI BILANCI DI MATERIA</b>	<b>Pag. 6 di 6</b>
---------------------------------	--	--------------------

% CPL, calcolato utilizzando le analisi riferite al semestre mobile (mese in oggetto + cinque mesi precedenti);

- II.  $\sum$  [Quantità Sottoprodotto o Plastica Mista] [kg] = Sommatoria delle quantità di ogni Sottoprodotto o Plastica mista selezionato dall'impianto nel periodo considerato.

Modalità di estrazione dati da Cebis:

- %CPL: utilizzare l'estrazione "*COX statistiche CIT e Multi (AQ15)*" al netto delle analisi con "*Tipo Analisi*" "*Unilaterale*" e "*Fittizia*" avendo cura di compilare i campi "*data riferimento dal*" e "*data riferimento al*" in modo da selezionare un periodo pari al semestre mobile;

Quantità Sottoprodotto o Plastica Mista: Sommatoria dei sottoprodotti (PLASMIX e PLASMIX FINE), dei prodotti SELE-IPP/C, SELE-FIL/S e dei Prodotti costituiti da plastiche miste selezionati nel periodo considerato.

COREPLA	REDATTO DA M. Alberti - V. Meschiari – S. Crotti	DATA EMISSIONE 12-04-2011	REVISIONE N. 2	DATA REVISIONE 10-07-2017
---------	--	------------------------------	-------------------	------------------------------