

Criteri tecnici FRONTALE

1. Estrazione risorse

Aspetto: *Materie prime*

Descrizione: *Impiego di materie prime sostenibili e alle quali viene applicata una logica di economia circolare*

Il seguente criterio si applica solo a frontali contenenti legno e sughero			
Criterio 1	Certificazione FSC/PEFC per il frontale		
Come si misura	Il criterio viene soddisfatto se i materiali possiedono la certificazione.		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	Sì	Sì	Sì
Come si verifica	L'azienda deve fornire prova delle certificazioni rilasciata dal fornitore.		

I seguenti tre criteri sono tra loro alternativi:			
Criterio 2A	Percentuale di materiale riciclato nel frontale		
Come si misura	Sommatoria per ciascun componente della percentuale di contenuto di materiale riciclato di ogni componente per il peso del componente, rapportato al peso totale del frontale $\% \text{ materiale riciclato} = \sum \frac{\% \text{ materiale riciclato} \times \text{peso componente}}{\text{peso frontale}}$		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 90%	> 75%	> 50%
Come si verifica	L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi. Il contenuto di materiali riciclati deve essere dimostrato attraverso le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione GRS • Autodichiarazione secondo ISO 14021 • Altra documentazione equivalente che sarà valutata dal verificatore Il verificatore potrà procedere con la pesatura delle singole componenti e		

	del frontale per verificare i calcoli.
Criterio 2B	Percentuale di materiale di origine biogenica nel frontale

Come si misura	Il criterio si misura calcolando la sommatoria per ciascun componente della percentuale di contenuto di materiale biogenico di ogni componente per il peso del componente, rapportato al peso totale del frontale		
	$\% \text{ materiale biogenico} = \sum \frac{\% \text{ materiale biogenico} \times \text{peso componente}}{\text{peso frontale}}$		
	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 50%	> 40%	> 30%
Come si verifica	<p>L'azienda deve presentare il calcolo effettuato secondo la formula riportata sopra ("Come si misura").</p> <p>Il contenuto di materiali di origine biogenica deve essere dimostrato attraverso le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISCC • REDcert • Altra documentazione equivalente che sarà valutata dal verificatore <p>Il verificatore potrà procedere con la pesatura delle singole componenti e del frontale per verificare i calcoli.</p>		

Criterio 2C	Percentuale di materiale riciclato e di origine biogenica nel frontale		
Come si misura	Il criterio si misura calcolando la sommatoria per ciascun componente della percentuale di contenuto di materiale riciclato e biogenico di ogni componente per il peso del componente, rapportato al peso totale del frontale.		
	$\% \text{ materiale riciclato e biogenico} = \sum \frac{(\% \text{ materiale bio} + \% \text{ materiale ricic})}{\text{peso frontale}}$		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	>80%	>50%	>30%
Come si verifica	<p>L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi.</p> <p>Il contenuto di materiali riciclati deve essere dimostrato attraverso le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISCC • REDcert • GRS • Altra documentazione equivalente che sarà valutata dal verificatore <p>Il verificatore potrà procedere con la pesatura delle singole componenti e del frontale per verificare i calcoli.</p>		

2. Produzione

Aspetto: *Produzione di sfridi*

Descrizione: *Minimizzazione e gestione sostenibile dei residui di lavorazione, scarti del processo produttivo*

Il seguente criterio si applica solo a frontali in metallo, nylon e altri materiali iniettati (PC, CP, Tritan, ecc.):

Criterio 3	Percentuale di sfrido prodotta		
Come si misura	<p>Il criterio si misura applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ sfrido prodotta} = \left(1 - \frac{\text{peso prodotto} \in \text{uscita}}{\text{peso materiale} \in \text{ingresso}} \right) \times 100$ <p>Sia il peso del prodotto in uscita che il peso del materiale in ingresso devono essere riferiti allo stesso intervallo di produzione (es. lotto di produzione, produzione giornaliera, annuale...).</p> <p>Il peso del prodotto in uscita viene calcolato come peso del singolo componente moltiplicato per il numero di pezzi prodotti.</p>		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	< 10%	< 20%	< 30%
Come si verifica	<p>L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi.</p> <p>A supporto della verifica possono essere presentati dati provenienti da sistemi di gestione e registro rifiuti.</p> <p>Il verificatore potrà procedere con la pesatura delle singole componenti per verificare i calcoli.</p>		

Il seguente criterio si applica solo a frontali in materiali esclusi dal criterio precedente, quali acetato, titanio, legno, carbonio, metallo fresato ecc:

Criterio 4	Percentuale di sfridi che costituiscono un sottoprodotto e/o inviata ad azienda di riciclo specializzata
Come si misura	<p>Il criterio si misura applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ sfridi a riciclo / sottoprodotti} = \frac{\text{peso sfridi avviati a riciclo / sottoprodotti}}{\text{peso sfridi prodotti}}$ <p>Sia il peso degli sfridi avviati a riciclo/sottoprodotti che il peso degli sfridi prodotti devono essere riferiti allo stesso intervallo di produzione (es. lotto di produzione, produzione giornaliera, annuale...).</p>

	Si applica solo a frontale e aste in quanto componenti predominanti.		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 95%	> 80%	> 70%
Come si verifica	<p>Le informazioni possono essere ricavate dalla documentazione prevista dal sistema di gestione dei rifiuti nel caso in cui lo sfrido rientri in tale categoria. Il verificatore, in questo caso, verifica che i dati utilizzati nel calcolo siano coerenti con le procedure e prassi operative adottate dall'azienda nella gestione dei rifiuti.</p> <p>In generale, l'azienda deve per quanto possibile circoscrivere le quantità utilizzate per il calcolo al singolo materiale effettivamente utilizzato nel prodotto oggetto di certificazione isolandolo da dati relativi a flussi.</p>		

Aspetto: *Gestione di prodotti difettosi*

Descrizione: *Valorizzazione dei prodotti difettosi per il riciclo dei materiali*

Criterio 5	Presenza di una procedura per il recupero dei materiali tramite riutilizzo, rimessa in produzione		
Come si misura	Il criterio è soddisfatto se sono presenti procedure per il riutilizzo o per la rimessa in produzione delle componenti.		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	Sì	Sì	No
Come si verifica	<p>Il verificatore verifica la presenza e l'attuazione di un'adeguata procedura. La procedura deve essere compresa o all'interno di un sistema di gestione aziendale certificato, o, in ogni caso, deve essere sottoposta a procedura di audit interno.</p>		

Criterio 6	Avvio dei prodotti difettosi a riciclo per frazioni omogenee		
Come si misura	Il criterio viene soddisfatto in base all'effettivo avvio a riciclo per frazioni omogenee dei prodotti difettosi non riparabili.		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	Sì	Sì	No
Come si verifica	<p>Le informazioni devono essere ricavate dalla documentazione prevista dal sistema di gestione dei rifiuti. Il verificatore verifica che i dati utilizzati nel calcolo siano coerenti con le procedure e prassi operative adottate dall'azienda nella gestione dei rifiuti.</p>		

Aspetto: *Consumo di risorse (energia, acqua) nel processo produttivo*

Descrizione: *Massimizzazione dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse naturali*

Criterio 7	Consumo idrico (l) medio per frontale prodotto		
Come si misura	<p>Il criterio deve essere valutato per il prodotto (o famiglia di prodotti) specifico e oggetto di certificazione.</p> <p>In generale, il criterio si misura, rapportando il volume di acqua smaltita nel processo produttivo al numero di pezzi prodotti:</p> $\text{consumo idrico per frontale} = \frac{\text{vol acqua smaltita}}{\text{numero di pezzi prodotti}}$ <p>La valutazione può essere effettuata mediante una delle seguenti modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Misurazione diretta dell'acqua smaltita dai processi interessati mediante contatori dedicati o sensori, rapportando poi la quantità misurata al numero di pezzi trattati nell'intervallo di misurazione. 2) Allocazione della quantità generale dell'acqua smaltita al prodotto specifico, utilizzando opportuni parametri che permettano di caratterizzare adeguatamente l'acqua smaltita relativa al prodotto specifico rispetto agli altri prodotti aziendali (ad es. peso, tempo di lavorazione, numero di cicli, ecc.). Il modello di calcolo utilizzato sarà oggetto di valutazione da parte del verificatore. <p>Il criterio si applica alle fasi di lavaggio e burattatura.</p> <p>Come "acqua smaltita" va considerata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'acqua avviata a trattamento internamente allo stabilimento e poi a scarico in fognatura o corpo idrico superficiale; - l'acqua avviata a scarico in fognatura; - l'acqua gestita come rifiuto e avviata a trattamento in impianti esterni. 		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	< 0,3 l	< 1 l	< 2 l
Come si verifica	L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi.		

Criterio 8	Consumo energetico (kWh) medio per occhiale prodotto
Come si misura	<p>Il criterio deve essere valutato per il prodotto (o famiglia di prodotti) specifico e oggetto di certificazione.</p> <p>In generale, il criterio si misura rapportando l'energia elettrica utilizzata nel processo al numero di pezzi prodotti:</p>

$$\text{consumo energetico per frontale} = \frac{\text{consumo tot di energia elettrica}}{\text{numero di pezzi prodotti}}$$

La valutazione può essere effettuata mediante una delle seguenti modalità:

- 1) Misurazione diretta del consumo dei processi interessati mediante contatori dedicati, sensori o pinze amperometriche, riportando poi il consumo misurato al numero di pezzi prodotti nell'intervallo di misurazione.
- 2) Allocazione del consumo generale al prodotto specifico, utilizzando opportuni parametri che permettano di caratterizzare adeguatamente il consumo relativo al prodotto specifico rispetto agli altri prodotti aziendali (ad es. peso, tempo di lavorazione, numero di cicli, potenza delle macchine ecc.). Il modello di calcolo utilizzato sarà oggetto di valutazione da parte del verificatore.
- 3) Utilizzo della seguente formula standard:

$$\text{Consumo energetico} = \sum \frac{\text{Potenza macchina} * \text{tempo di lavoro}}{\text{Numero di pezzi lavorati}}$$

La formula somma i consumi delle diverse fasi di lavoro considerando, per ciascuna fase, la potenza della macchina impiegata, la durata della lavorazione e il numero dei pezzi prodotti nella lavorazione stessa.

Le fasi da considerare nel consumo energetico dipendono dal materiale dell'occhiale e sono le seguenti:

- Metalli: burattatura
- Materiali fresati: taglio, burattatura, animatura
- Iniettato: stampa, burattatura

	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
Soglie	<ul style="list-style-type: none"> - Metalli: <0,1kWh - Materiali fresati: <0,5 kWh - Iniettato: <0,7 kWh 	<ul style="list-style-type: none"> - Metalli: <0,2 kWh - Materiali fresati: <0,75 kWh - Iniettato: <0,9 kWh 	<ul style="list-style-type: none"> - Metalli: <0,3 kWh - Materiali fresati: <1,0 kWh - Iniettato: <1,1 kWh
Come si verifica	<p>L'azienda deve fornire evidenze di come sono stati misurati i quantitativi e di come il calcolo è stato applicato. Il verificatore potrà verificare i dati utilizzati esaminandone le fonti, che possono essere dati da contatore, fatture energetiche.</p>		

Critero 9	Utilizzo di energia elettrica da fonti rinnovabili per la produzione
Come si misura	<p>Il criterio si misura applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ di energia rinnovabile} = \frac{e. \text{ elettrica da fonti rinnovabile autoprodotta e / c}}{\text{quantità di energia consumata tot}}$

	<p>Sia il quantitativo di energia rinnovabile che quantitativo di energia consumata totale devono essere riferiti all'ultimo anno solare completo.</p> <p>Il calcolo deve essere effettuato a livello dell'azienda richiedente la certificazione.</p>		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 50% autoprodotta	>15% autoprodotta + > 25% acquistata oppure 100% acquistata	> 50% acquistata
Come si verifica	<p>L'azienda deve fornire evidenze di come sono stati misurati i quantitativi e di come il calcolo è stato applicato.</p> <p>Il verificatore potrà verificare i dati utilizzati esaminandone le fonti, che possono essere dati da contatore, fatture energetiche, certificati di origine rilasciati dal produttore.</p>		

Aspetto: *Trattamenti superficiali*

Descrizione: *Efficienza nei processi di trattamento superficiale*

Il seguente criterio si applica solo a frontali che subiscono trattamenti PVD (physical vapour deposition) o galvanici			
Criterio 10	Sostenibilità dei processi di rivestimento		
Come si misura	<p>Il criterio viene valutato alternativamente in caso di trattamento PVD oppure trattamento galvanico.</p> <p>Nel caso del trattamento PVD, il criterio si misura in base alla presenza o meno del processo</p> <p>Nel caso del trattamento galvanico, il criterio si misura applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ acqua reintegrata} = \frac{\text{quantità d'acqua reintegrata}}{\text{volume d'acqua utilizzata nel bagno}} \times 100$ <p>Il criterio deve essere valutato su base annuale.</p>		
	Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"
	PVD sì oppure reintegro < 5%	PVD no e reintegro < 10%	PVD no e reintegro < 15%

Come si verifica	<p>Per i trattamenti galvanici, l'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi fornendo anche una definizione dell'intervallo di produzione considerato.</p> <p>Per il trattamento PVD, l'azienda deve fornire evidenza di aver sottoposto il prodotto al trattamento stesso.</p>
-------------------------	--

Il seguente criterio si applica solo a occhiali che subiscono l'applicazione di vernici:

Criterio 11	Sostenibilità dei processi di verniciatura		
Come si misura	<p>Il criterio viene valutato alternativamente in caso di verniciatura ad acqua o a solvente.</p> <p>Nel caso della verniciatura ad acqua, il criterio prevede di indicare la presenza o meno del processo.</p> <p>Nel caso della verniciatura a solvente, il criterio prevede la misura delle emissioni in atmosfera di COV.</p>		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	<p>Ver. acqua sì oppure</p> <p>COV cl. I < 1 mg/Nm³</p> <p>COV cl. II < 5 mg/Nm³</p> <p>COV cl. III < 25 mg/Nm³</p> <p>COV cl. IV < 50 mg/Nm³</p> <p>COV cl. V < 100 mg/Nm³</p>	<p>Ver. acqua no e</p> <p>COV cl. I < 2 mg/Nm³</p> <p>COV cl. II < 10 mg/Nm³</p> <p>COV cl. III < 50 mg/Nm³</p> <p>COV cl. IV < 100 mg/Nm³</p> <p>COV cl. V < 200 mg/Nm³</p>	<p>Ver. acqua no e</p> <p>COV cl. I < 4 mg/Nm³</p> <p>COV cl. II < 15 mg/Nm³</p> <p>COV cl. III < 100 mg/Nm³</p> <p>COV cl. IV < 200 mg/Nm³</p> <p>COV cl. V < 400 mg/Nm³</p>
Come si verifica	<p>Per la verniciatura ad acqua, l'azienda deve fornire evidenza di aver sottoposto il prodotto al trattamento stesso.</p> <p>Per la verniciatura a solvente, il verificatore verifica le analisi a camino effettuate secondo quanto previsto dalla normativa applicabile.</p>		

Aspetto: *Trasporti*

Descrizione: *Minimizzazione degli impatti del trasporto dei materiali lungo la catena di fornitura*

Criterio 12	Distanza percorsa dai fornitori diretti
--------------------	---

Come si misura	<p>Percentuale di trasporti effettuati dai fornitori diretti a una distanza dal sito produttivo inferiore ai 250 km di raggio.</p> <p>Con trasporti si intendono quelli di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materie prime (solo andata) - Componenti (solo andata) - Prodotti da lavorazioni in conto terzi (sommando distanza di andata e ritorno) 		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 90%	> 70%	> 50%
Come si verifica	L'azienda deve dare evidenza dell'elenco dei fornitori di primo livello e delle relative distanze dal sito produttivo, anche tramite consultazione dei Documenti Di Trasporto (DDT).		

Aspetto: *Responsabilità della filiera*

Descrizione: *Filiera produttiva responsabile*

Criterio 13	Rispetto delle convenzioni e degli impegni per il rispetto dei diritti umani e dell'ambiente lungo la filiera		
Come si misura	Il criterio è soddisfatto se può essere certificato che la filiera produttiva rispetta i principi di responsabilità sociale d'impresa.		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	Sì	No, ma l'azienda effettua audit sui fornitori	No, ma l'azienda effettua audit sui fornitori
Come si verifica	<p>L'azienda deve produrre, per ciascun fornitore, la prova dell'applicazione di principi di responsabilità sociale d'impresa, presentando la documentazione attestante l'adozione di uno o più dei principali standard o l'adesione a programmi, riconosciuti a livello nazionale e internazionale, in ambito di responsabilità sociale.</p> <p>Sono ritenuti validi i seguenti standard e programmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA 8000:2014 - Social Accountability 8000 International Standard by Social Accountability International • UNI ISO 26000:2010 – Guida alla responsabilità sociale • Linee guida GRI Standards, redatte da Global Reporting Initiative • Adesione al Global Compact delle Nazioni Unite • Riconoscimento EcoVadis (con assegnazione di <i>overall score</i> pari almeno a 40) • Certificazione B-Corp (www.bcorporation.net) • Programma di Audit Sedex SMETA (Sedex Member Ethical Trade Audit) • Programma "Responsible Care" - https://www.federchimica.it/servizi/sviluppo-sostenibile/responsible 		

	<ul style="list-style-type: none"> -care) Altra documentazione equivalente che sarà valutata dal verificatore <p>In alternativa, per i livelli Silver e Bronze viene richiesto che l'azienda attui un programma di audit presso i fornitori nell'ambito del quale vengano valutati aspetti di sostenibilità sociale.</p>
--	--

3. Distribuzione

Aspetto: *Imballaggio*

Descrizione: *Utilizzo di imballaggi sostenibili*

Criterio 14	Percentuale di materiale FSC/PEFC o riciclato nell'imballaggio		
Come si misura	<p>Il criterio si calcola applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ materiale FSC/PEFC o riciclato} = \frac{\text{peso materiale FSC/PEFC o riciclato}}{\text{peso imballaggio}}$		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	> 95%	> 85%	> 75%
Come si verifica	<p>L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi. Possono essere considerati al numeratore solamente i materiali in possesso di certificazione FSC/PEFC oppure aventi un contenuto di materiale riciclato dimostrato attraverso le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificazione GRS Autodichiarazione secondo ISO 14021 FSC Riciclato Altra documentazione equivalente che sarà valutata dal verificatore 		

Criterio 15	Riciclabilità dell'imballaggio
Come si misura	<p>Il criterio si misura valutando l'accettabilità nelle filiere del riciclo dei rifiuti, ovvero calcolando la percentuale di materia prima riciclabile applicando la formula e indicando se l'imballaggio è disassemblabile.</p> $\% \text{ materiale riciclabile} = \frac{\text{peso materiale riciclabile}}{\text{peso imballaggio}} \times 100$ <p>I flussi considerati riciclabili sono quelli per cui è sufficientemente diffuso un sistema di riciclo tale da poter ragionevolmente considerare che il fine vita venga avviato a tale sistema.</p> <p>Si definisce monomateriale, secondo la normativa, quel materiale con un quantitativo di materiali secondari minore del 5%.</p>

	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
Soglie	Monomateriale riciclabile	Disassemblabile e riciclabile 100%	Disassemblabile e riciclabile > 75%
Come si verifica	L'azienda deve fornire evidenze di come il calcolo è stato applicato e di come sono stati misurati i quantitativi.		

4. Uso

Aspetto: *Sostanze con restrizioni d'uso*

Descrizione: *Utilizzo responsabile di sostanze potenzialmente pericolose*

Criterio 16	Utilizzo responsabile di sostanze potenzialmente pericolose		
Come si misura	<p>Il criterio va a valutare sia la fase d'uso che l'utilizzo di sostanze pericolose in fase di produzione (ad esempio nei trattamenti superficiali).</p> <p>Il criterio è soddisfatto se sussiste il rispetto delle soglie definite da ANFAO nel suo PRSL.</p>		
Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	Sì	Sì	Sì
Come si verifica	Il verificatore controllerà l'effettiva adozione del PRSL di ANFAO o comunque verificherà il rispetto delle prescrizioni in esso contenute.		

5. Smaltimento

Aspetto: *Fine vita dell'occhiale completo*

Descrizione: *Gestione dello smaltimento dell'occhiale in ottica di economia circolare, tramite riutilizzo e recupero*

Criterio 17	Possibilità di differenziare i materiali che costituiscono il frontale (Differenziabilità ai fini dell'avvio a riciclo)
Come si misura	<p>Il criterio valuta la possibilità di smontare il frontale differenziando i materiali di cui è composto, per facilitarne il riciclo.</p> <p>Il criterio si misura applicando la seguente formula:</p> $\% \text{ materiali differenziabili} = \frac{\text{peso materiali differenziabili}}{\text{peso frontale}} \times 100$ <p>La separazione dei materiali deve essere possibile per soggetti non specializzati mediante l'utilizzo di semplici utensili (pinze, cacciaviti, taglierini, ecc.).</p>

Soglie	Soglia livello "Gold"	Soglia livello "Silver"	Soglia livello "Bronze"
	100%	> 85%	> 70%
Come si verifica	L'azienda deve fornire evidenze del processo di separazione e di come sono stati misurati i quantitativi.		