

DAP
Dichiarazione Ambientale di Prodotto
2M SRL

Anno 2022

Asserzione ambientale auto-dichiarata (etichettatura ambientale di Tipo II)
ISO 14021:2021

La presente dichiarazione è valida fino a 04/2023

Rev.	Redazione			Approvazione			Data
n.	Funzione	Nome	Firma	Funzione	Nome	Firma	
0	RSI	Valentina Fontana	 Valentina Fontana IWT 180067A LEV.II.VI.PT	DL	Massimo Dalla Fina	 2M S.R.L. Via Domenico Morosini, 3 36016 THIENE (VI) Tel. 0445 368865 - Fax 0445 364777 C.F. - P.IVA - R.I. VI 03457430246 Cap. Soc. € 200.000,00	05/04/2022

Sommario

1. Sostenibilità ambientale 2M	pagina 2
2. Presentazione dell'azienda e del processo	pagina 3
3. I prodotti 2M	pagina 5
4. Certificazioni 2M	pagina 5
5. Carpenterie per trasformatori da 5 MVA a 1000 MVA	pagina 6
5.1 Materiali	pagina 6
5.2 Imballaggio	pagina 7
6. Dichiarazione della Prestazione Ambientale	pagina 7
6.1 Metodologia	pagina 7
6.2 Contenuto riciclato (UNI EN ISO 14021:02 §7.8)	pagina 9
6.3 Utilizzo ridotto di energia nella fabbricazione del prodotto	pagina 10
6.3.1 Fotovoltaico	pagina 10
6.3.2 Tenuta Le Schiave, ridono alla terra	pagina 11
6.3.3 Monitoraggi ambientali e miglioramento	pagina 11
6.3.4 Vernici a basso contenuto di Composti organici volatili (VOC)	pagina 11
6.4 Disassemblaggio (UNI EN ISO 14021:02 §7.4)	pagina 11
6.5 Riciclabilità (UNI EN ISO 14021:02 §7.7)	pagina 11
7. Contatti e riferimenti	pagina 12
8. Ringraziamenti	pagina 12

1 Sostenibilità ambientale 2M

2M Srl è specializzata, dal 1990, nella costruzione di carpenterie per trasformatori elettrici di potenza.

La nostra società si è sempre impegnata a valutare in anticipo i propri impatti ambientali impegnandosi costantemente nel miglioramento, controllando il consumo energetico e la gestione dei rifiuti e delle emissioni prodotte, adottando le misure necessarie volte a ridurre gli impatti anche connessi a situazioni di emergenza.

I principali investimenti nel settore del risparmio energetico e della sostenibilità ambientale sono stati:

- 2022 Introduzione della prima auto ibrida nel parco auto aziendale;
- 2022 Acquisto di nuove saldatrici e di un software per il monitoraggio dei consumi di corrente elettrica, gas e materiale d'apporto; il software permette di:
 - o riconoscere quando la macchina non viene utilizzata e la imposta in automatico in stand-by;
 - o archiviare i dati all'interno delle macchine, in modo che l'accessione continuativa del server diventa non necessaria;
 - o impostare le manutenzioni in modo da evitare il consumo eccessivo di ricambi;
- 2021 Acquisto di nuovi muletti elettrici, i muletti a gasolio sono stati eliminati e la ricarica dei muletti viene fatta in azienda usando anche corrente prodotta dal nostro impianto foto-voltaico;
- 2020 Nascita della tenuta agricola Le Schiave (vedi §6.3.2);
- 2020 Acquisto del secondo camion meno inquinante;
- 2020 Ampliamento di potenza dell'ultimo impianto fotovoltaico installato;
- 2020 Acquisto di due nuove macchine da taglio laser e plasma a risparmio energetico;
- 2020 Realizzazione del cappotto termico di una parte dell'azienda;
- 2019 Acquisto del primo nuovo camion meno inquinante;
- 2018 Impianto di verniciatura a risparmio energetico;
- 2018 Impianto fotovoltaico – aumento di potenza degli impianti esistenti e installazione di un nuovo impianto;
- 2017 Acquisto di una nuova cabina per sabbiatura a risparmio energetico;
- 2013 Sostituzione illuminazione usando lampade a risparmio energetico;
- 2010 Installazione dei primi due impianti fotovoltaici.

Le materie prime acquistate da 2M nel 2021 (lamiera, piatti, tubi, flange, materiali d'apporto) sono prodotti derivati dalla filiera siderurgica, i quali al loro interno contengono rottami ferrosi riciclati, che vengono poi rifusi nelle acciaierie.

Gli sfridi di scarto della 2M (esempio gli sfridi del taglio delle lamiere) vengono raccolti e rivenduti come rottami, riattivando il percorso di riciclo, in tal modo possono venire re-inseriti per il riciclaggio nella filiera siderurgica.

2 Presentazione dell'azienda e del processo

Ragione Sociale:	2M S.R.L.
Codice Fiscale e Partita IVA	03437430246
Classificazione ATECORI 2007:	25.11 – Fabbricazione di strutture metalliche e parti assemblate di strutture 25.61 – Trattamento e rivestimento dei metalli 25.62 – Lavori di meccanica generale
Numero iscrizione Repertorio Notizie Economiche ed Amministrative (REA):	VI - 325565
Sede Legale ed operativa:	Via Domenico Morosini 3, 36016 Thiene (VI)
Telefono	0445 368865
mail	centralino@2mspa.com
Amministratore Unico	Massimo Dalla Fina



La 2M SRL è una carpenteria metallica, con sede a Thiene, specializzata nella lavorazione di materiali ferrosi ed acciaio inossidabile; è operante nel settore dal 1990 e, grazie all'esperienza dei soci fondatori e dello staff, è riuscita a ricavarsi, nel tempo, un ruolo sempre più importante all'interno del mercato.

L'impiego di personale qualificato, nonché l'utilizzo di un parco macchine tecnologicamente avanzato, consente di rispondere al meglio alle esigenze della clientela.

2M è in grado di fornire il prodotto finito e collaudato, e tutte le lavorazioni (dal taglio laser, al taglio plasma-ossitaglio, alla piegatura, alle lavorazioni meccaniche, alla saldatura, alla sabbiatura, verniciatura e zincatura metco) vengono effettuate al suo interno.

La grande flessibilità permette ai suoi clienti di avere prodotti fatti su misura, con uno standard qualitativo elevato e sempre nel rispetto dei tempi di consegna.

L'azienda si sviluppa su circa 6800 mq coperti, adibiti a:

- reparti di produzione;
- magazzini;
- uffici;
- zone per il personale (servizi, spogliatoi etc.);
- altri 1800 mq di area scoperta, parte della quale utilizzata per carico-scarico merci.

3 I prodotti 2M

2M Srl è specializzata, dal 1990, nella costruzione completa di costruzione metalliche per trasformatori elettrici di potenza da 5 MVA a 1000 MVA con peso da 4 tonnellate fino a 60 tonnellate.

2M Srl è certificata EN ISO 9001:2015 per tutte le fasi produttive e UNI EN ISO 3834-2:2021 per la saldatura.

Siamo inoltre in grado di fornire certificazioni in merito a:



- materiali, le strutture che costruiamo possono essere realizzate dal semplice acciaio al carbonio S275 JR fino all'acciaio inossidabile della serie AISI 300 (304L o 316L) oppure fino a materiali resistenti a temperature di - 60°C.; possiamo fornire anche prodotti in acciaio a grano fine bonificato o in lega alluminio-magnesio;
- ispezioni di saldatura (nel nostro impianto eseguiamo liquidi penetranti, test con particelle magnetiche, ultrasuoni, radiografie) e trattamenti termici;
- ispezioni del processo di verniciatura (controllo delle condizioni ambientali, controllo della rugosità della sabbiatura, controlli di spessore della verniciatura e prove di adesione).

L'azienda ha maturato negli anni esperienza anche per la costruzione di casse di turbine, strutture di presse idrauliche, basi per il taglio a getto d'acqua, strutture per macchinari per la lavorazione del legno, strutture per la lavorazione del marmo e la lavorazione del vetro, non presenti in questa dichiarazione.

Il nostro ufficio tecnico oltre agli studi di fattibilità dei vari pezzi, può fornire lo studio completo del trasformatore partendo dalla specifica di calcolo, verificando i carichi, le sollecitazioni e le deformazioni, fornendo così un valido supporto ai Vostri uffici tecnici, il tutto in un'ottica di contenimento e riduzione delle tempistiche di sviluppo e costruzione e quindi dei costi finali.

4 Certificazioni 2M

2M srl opera secondo un sistema certificato UNI EN ISO 3834-2:2021, per garantire al cliente il controllo del processo di saldatura e il rispetto dei requisiti di qualità delle proprie saldature e UNI EN ISO 9001:2015, con l'obiettivo di soddisfare in ogni aspetto le attese del Cliente.

Seguiamo inoltre le direttive INAIL Lavoro Sicuro per il miglioramento della sicurezza e della salute negli ambienti di lavoro, eseguendo Audit periodici per migliorare e prevenire gli infortuni sul lavoro.



2M srl opera secondo un sistema certificato *UNI EN ISO 3834-2:2021*, per garantire al cliente il controllo del processo di saldatura e il rispetto dei requisiti di qualità delle proprie saldature.



2M srl opera secondo un sistema certificato *UNI EN ISO 9001:2015*, con l'obiettivo di soddisfare in ogni aspetto le attese del Cliente.

5. Carpenterie per trasformatori da 5 MVA a 1000 MVA



5.1 Materiali

La tabella seguente riporta le quantità dei materiali componenti le nostre carpenterie standard per trasformatori

Componente	Peso netto totale (Kg)	Componente standard	Materiali contenuti	%
CARPENTERIA IN ACCIAIO SALDATA E VERNICIATA *	Da 4.000 a 60.000	Cassa	ACCIAIO **	99,9%
		Coperchio		
		Conservatore		
		Parti staccate (tubazioni, supporti, piccoli coperchi, etc.)		

* la vernice consiste in un sottile film mediamente di spessore tra i 150 e i 350 mμ, le vernici solitamente di tipo epossidico poliuretanico non contengono materiale riciclato, sono comunque scelte i base ai valori minimi di VOC

** tipicamente EN 10025-2:2019 S355J2 +N con una piccola percentuale di EN 10028-7:2016 AISI 304L

5.2 Imballaggio

Le casse vengono trasportate presso i nostri clienti nel seguente modo

Componente	Materiale dell'imballaggio
Cassa	Sacco barriera in plastica *
Coperchio	Pallet in legno con sacco barriera in plastica *
Conservatore	Pallet in legno con sacco barriera in plastica *
Parti staccate (tubazioni, supporti, piccoli coperchi, etc.)	Pallet in legno con sacco barriera in plastica *

* gli imballaggi in plastica sono applicati se richiesti dal cliente

I materiali dell'imballaggio non provengono da materiale riciclato, sono separabili e totalmente riciclabili se conferiti in modo differenziato a impianti autorizzati al recupero secondo le leggi ed i regolamenti applicabili.

6 Dichiarazione della Prestazione Ambientale

6.1 Metodologia

Questa Dichiarazione Ambientale di Prodotto è asserzione ambientale auto-dichiarata ^{3.1.13}, relativa alle carpenterie per trasformatori, prodotti della 2M srl, i quali rappresentano il 99% della nostra produzione per l'anno appena trascorso.

Lo scopo di questa dichiarazione ambientale è fornire informazioni verificabili, accurate e non fuorvianti sugli aspetti ambientali del prodotto in modo da stimolare un processo di miglioramento ambientale continuo guidato dal mercato in base allo stimolo della domanda e dell'offerta di quei prodotti in grado di causare minor danno all'ambiente.

Le asserzioni e le dichiarazioni esplicative sono effettuate nel rispetto dei requisiti della norma UNI EN ISO 14021:2021.

Il presente documento è stato prodotto a valle di una analisi; per realizzarlo abbiamo richiesto ai nostri fornitori di fornirci una dichiarazione in merito al contenuto di materiale recuperato 7.8.1.1 c) (rottami) presenti nelle materie prime che acquistiamo per la produzione delle carpenterie.

Non tutti i nostri fornitori ci hanno fornito una dichiarazione del contenuto di materiale riciclato, poiché molti sono stockisti e quindi i materiali da loro commercializzati sono forniti da tanti fornitori diversi.

Durante il processo produttivo 2M unisce tra loro i materiali mediante saldatura dopo averli lavorati meccanicamente, non li trasforma metallurgicamente, la percentuale di materiale riciclato può variare da prodotto a prodotto.

Nel 2021 2M ha acquistato circa 2351 tonnellate di materie prime.

Per la presente dichiarazione è stata fatta una media aritmetica delle percentuali di materiale riciclato che ci sono state fornite dai nostri fornitori di coil e lamiera, per i fornitori che non ci hanno fornito una dichiarazione, il valore nel calcolo della % media è stato posto come 0% di contenuto riciclato.

Il materiale d'apporto per saldatura, essendo pari al 1,11% del totale, è dichiarato a parte.

Nel caso in cui sia richiesta una valutazione precisa del contenuto riciclato per una specifica carpenteria la richiesta, deve pervenire in fase di offerta a 2M srl, la quale impiegherà per le forniture materiali selezionati dai propri fornitori strategici che possono fornire una dichiarazione ambientale a loro volta a 2M srl.

A partire da aprile 2022 2M si impegna richiedere tali dichiarazioni per tutti i propri fornitori di acciaio.

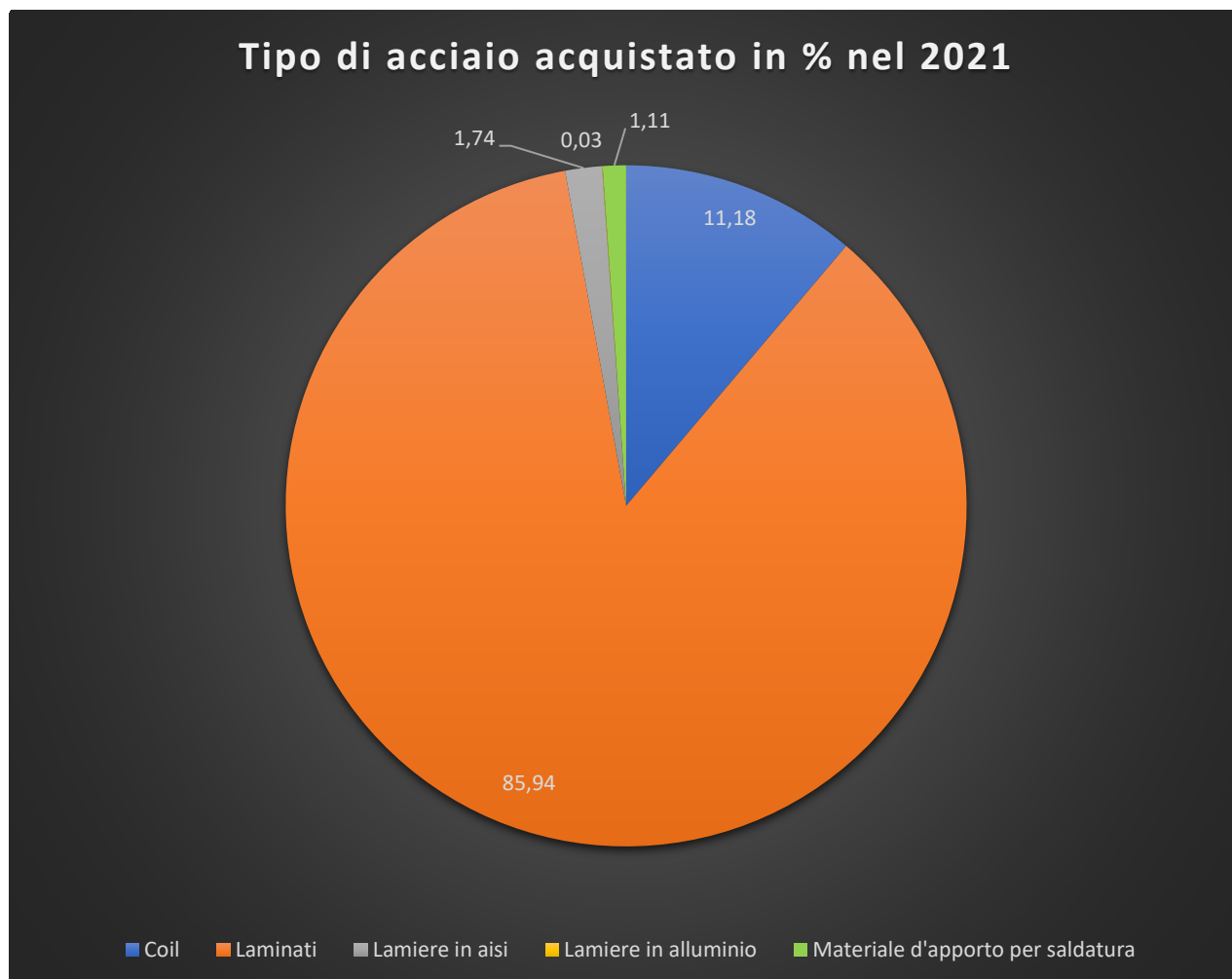
Definizioni (UNI EN ISO 14021:02 §3).

3.1.13 asserzione ambientale auto-dichiarata

Asserzione ambientale che è effettuata, senza certificazione di terza parte indipendente, da fabbricanti, importatori, distributori, rivenditori o chiunque altro possa trarre beneficio da tale asserzione.

7.8.1.1 c) Materiale recuperato [rigenerato]

Materiale che sarebbe stato altrimenti smaltito come rifiuto o utilizzato per il recupero di energia, ma che è stato invece raccolto e recuperato [rigenerato] come materiale di alimentazione, al posto di una materia prima nuova, per un processo di riciclaggio o di produzione.

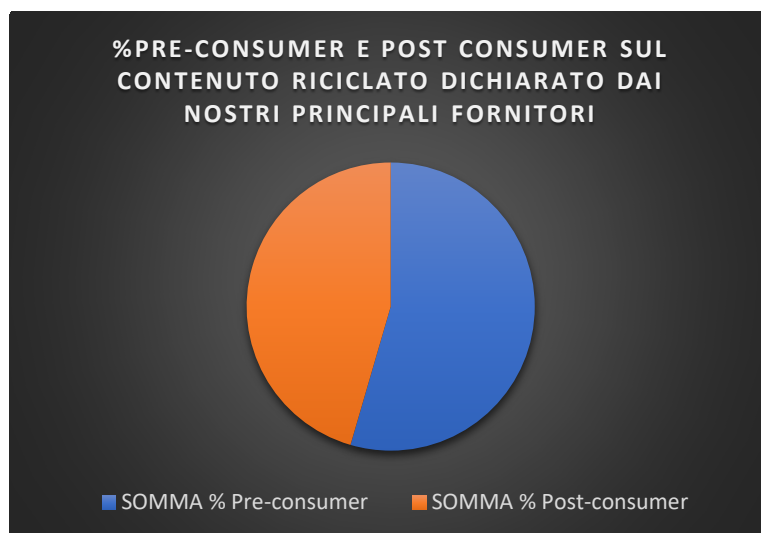
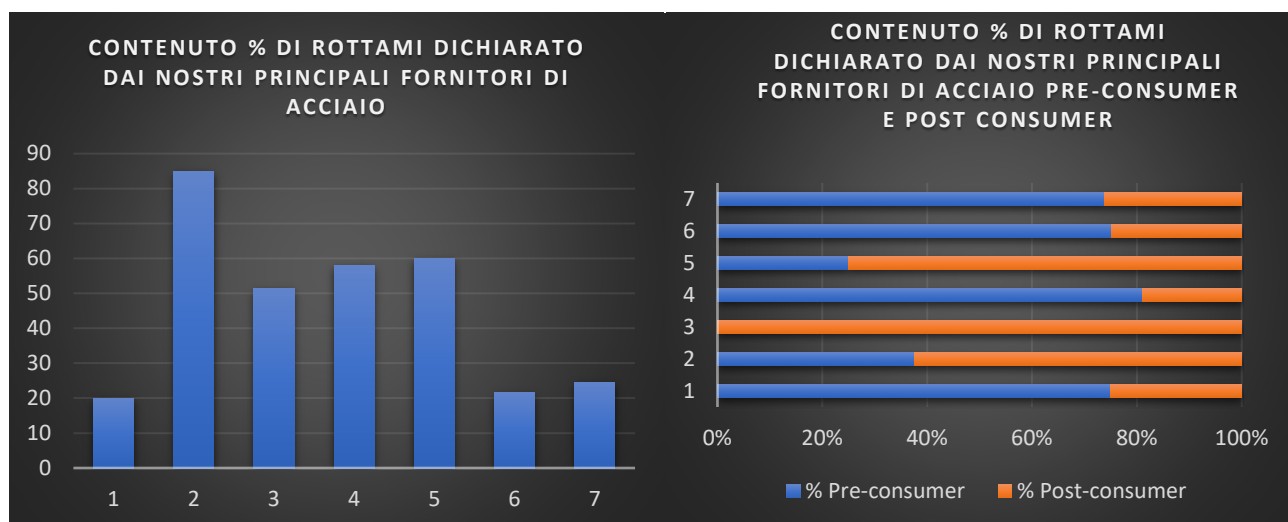


6.2 Contenuto riciclato (UNI EN ISO 14021:02 §7.8)

Componente	Peso netto totale (Kg)	Componente standard	Materiale	% di contenuto riciclato dalla produzione siderurgica			
				Tipo e % in peso del prodotto finito	% Totale	% Pre-consumer	% Post-consumer
CARPENTERIA IN ACCIAIO SALDATA VERNICIATA *	Da 4.000 a 60.000	Cassa	ACCIAIO**	Coil, laminati 98,8%	14%	54,5%	45,5%
		Coperchio					
		Conservatore		Materiali d'apporto per saldatura 1,1%	7%	13,5%	86,5%
		Parti staccate (tubazioni, supporti, piccoli coperchi, etc.)					

* la vernice consiste in un sottile film mediamente di spessore tra i 150 e i 350 µm, le vernici solitamente di tipo epossidico poliuretanico non contengono materiale riciclato, sono comunque scelte a base ai valori minimi di VOC

** tipicamente EN 10025-2:2019 S355J2 +N con una piccola percentuale di EN 10028-7:2016 AISI 304L ed alluminio.



6.3 Utilizzo ridotto di energia nella fabbricazione del prodotto (UNI EN ISO 14021:02 §7.10)

6.3.1 Fotovoltaico

La produzione avviene con un utilizzo ridotto delle risorse energetiche grazie all'impianto fotovoltaico installato e connesso alla rete all'inizio del 2010, poi ampliato negli anni successivi. La potenzialità dell'impianto è di 315 MWh annui nominali. Dal momento in cui è stato attivato l'impianto fotovoltaico, la produzione 2M è alimentata in parte con energia elettrica autoprodotta da fonti rinnovabili. Nel 2021 2M ha evitato 432,02 tonnellate di emissioni di CO₂.



Grafici aggiornati alla data della presente emissione, estrapolati dal software Solar-Log di Solar Datensysteme GmbH (<https://www.solar-log.com/it/>)
I dati "Contributo Ambientale" sono i dati di olio risparmiato, fabbisogno energetico risparmiato e alberi salvati dall'installazione dell'impianto alla data della presente dichiarazione.

I dati "Andamento resa" indicano i MWh effettivamente prodotti negli anni 2019 – 2020 – 2021 e 2022 fino alla data della presente dichiarazione.



6.3.2 Tenuta Le Schiave, ridono alla terra

2M srl nel 2020 ha acquisito 6,5 ettari di terreno in abbandono, creando una società agricola.

In un primo momento è stato ripristinato l'antico castagneto e i vecchi peri, che ora risultano maestosi.

In un secondo momento, accanto agli ulivi centenari presenti, ne sono stati piantati altri 1500 ed è stata creata anche una zona adibita ad orto.

I prodotti sono coltivati con metodo biomeccanico e i prodotti dell'orto vengono portati poi in azienda 2M dove sono messi a disposizione gratuitamente ai dipendenti.

Gli ulivi sono delle piante sempreverdi e contribuiscono a catturare l'anidride carbonica e l'inquinamento presente nell'aria, liberando ossigeno nell'atmosfera.

2M s'impegna a salvaguardare, piantare e coltivare ortaggi nella tenuta Le Schiave per ridonare l'energia consumata per produrre le nostre carpenterie.

"Ridono alla terra" è, infatti, il motto che riguarda questo impegno.

6.3.3 Monitoraggi ambientali e miglioramento

2M verifica annualmente:

- che le emissioni in atmosfera rientrano nei limiti fissati dalla Autorizzazione Unica Ambientale n.reg. 137/2020 del 02/09/2020;
- che non vi siano perdite dalle apparecchiature che contengono gas fluorurati.

2M negli anni con costanza attua attività di miglioramento ed investimenti per ridurre il proprio impatto ambientale.

6.4.4 Vernici a basso contenuto di Composti organici volatili (VOC)

2M seleziona e utilizza vernici epossidiche poliuretaniche con il minor valore di VOC (Composti organici volatili), salvo richieste diverse del cliente.

6.4 Disassemblaggio (UNI EN ISO 14021:02 §7.4)

Le carpenterie per trasformatori sono fornite divise in 4 macrogruppi in accordo ai disegni progettuali dei clienti, ovvero:

- Cassa;
- Coperchio;
- Conservatore;
- Parti staccate (tubazioni, supporti, piccoli coperchi, etc.).

6.5 Riciclabilità (UNI EN ISO 14021:02 §7.7)

L'acciaio contenuto nelle carpenterie 2M (pari al 99.9%), allo stato di come venduto, se trattato tramite sabbiatura o molatura in modo da rimuovere la vernice, può essere recuperato per essere usato come rottame nella produzione di nuovo acciaio, inserendolo nuovamente nel ciclo di produzione siderurgico.



2M srl
Via D. Morosini,3 (4° Z.I) 36016 Thiene (VI)
www.2mspa.com

7 Contatti e riferimenti

Contatti presso 2M srl

Tel. +39 0445 368865
Fax +39 0445 384777
e-mail centralino@2mspa.com

Amministratore Delegato

Massimo Dalla Fina

Direttore Generale

Marco Pellizzari

Responsabile Sistema Integrato

Valentina Fontana

8 Ringraziamenti

Per la stesura del presente documento si ringrazia la consulenza l'Ing. Davide Casaro di Confindustria Vicenza.