



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Conforme a ISO 14025 e EN15804 + A2:2019

ACCIAI LAMINATI A CALDO TONDO IN ROTOLI, TONDO IN BARRE

Program operator: EPDITALY

Pubblicato da: FERRIERE NORD S.p.A.

Dichiarazione n.: EPDtondo_2020

Cod. di registrazione EPDITALY: EPDITALY0090

Pubblicato il: 11/12/2019
Aggiornato il: 23/12/2022
Valido fino al: 21/12/2025
Unità produttiva: Osoppo (UD)





Informazioni generali





PROPRIETARIO DELLA DICHIARAZIONE EPD:

FERRIERE NORD S.p.A. Zona industriale Rivoli di Osoppo Osoppo (UD), Italia.

PROGRAM OPERATOR:

EPDITALY Via Gaetano de Castillia 10 Milano (MI), Italia.

VERIFICA INDIPENDENTE SVOLTA DA:

ICMQ S.p.A. Via Gaetano de Castillia 10 Milano (MI), Italia.

LOCALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO:

FERRIERE NORD S.p.A. Zona industriale Rivoli di Osoppo Osoppo (UD), Italia.

Profilo aziendale





Il Gruppo Pittini con oltre 60 anni di esperienza nel settore siderurgico è un riferimento internazionale nella produzione di acciai lunghi destinati al mercato dell'edilizia e della meccanica.

Con una produzione annua di circa 3 milioni di tonnellate, 18 strutture produttive e di servizio logistico e 1.800 collaboratori, il Gruppo Pittini è una solida realtà industriale orientata ad una costante crescita, guidata da investimenti ad alto contenuto tecnologico, dall'innovazione di prodotto e da un'attenta politica di sostenibilità ambientale (Sistema di Gestione Ambientale certificato secondo lo Standard ISO 14001 dal 2009).

Il Gruppo Pittini copre l'intero ciclo produttivo: dalla materia prima (materiali ferrosi riciclati) al prodotto finito, con la produzione di billette, vergelle e tondi laminati per cemento armato in barre e rotoli.



/	A1	Approvvigionamento delle materie prime	
/	A2	Trasporto	FASE DI PRODUZIONE
✓	А3	Fabbricazione	
MND	A4	Trasporto al luogo di utilizzo	FASE DI COSTRUZIONE
MND	A5	Messa in opera	FASE DI COSTRUZIONE
MND	B1	Utilizzo	
MND	B2	Manutenzione	
MND	В3	Riparazione	
MND	B4	Sostituzione	FASE DI UTILIZZO
MND	B5	Ristrutturazione	
MND	B6	Consumo di energia durante l'utilizzo	
MND	B7	Consumo di acqua durante l'utilizzo	
/	C1	De-costruzione \ Demolizione	
/	C2	Trasporto al luogo di trattamento	FASE DI FINE VITA
/	C3	Trattamento rifiuto	FASE DI FINE VII A
/	C4	Smaltimento	
✓	D	Riutilizzo \ Recupero \ Riciclo	BENEFICI E CARICHI OLTRE IL CONFINE DEL SISTEMA

MODULI: I confini del sistema includono i moduli obbligatori A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4 e D previsti dallo standard EN 15804 secondo un'applicazione di tipo "from cradle to gate with modules C1-C4 and D".

TIPO DI EPD: Questa dichiarazione è specifica per i prodotti laminati a caldo vergella, tondo in barre e tondo in rotolo, realizzati presso lo stabilimento di Osoppo (UD).

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA:

Le prestazioni sono state calcolate in riferimento all'impianto di Osoppo. Il mercato di riferimento è Nazionale.

DATABASE: Ecoinvent 3.6

SOFTWARE: SimaPro 9.1

Il prodotto: tondo in rotoli JUMBO®



UNITÀ DICHIARATA: 1000 kg di tondo in rotolo

Il rotolo JUMBO® di Pittini unisce i vantaggi derivanti da un confezionamento compatto e regolare alla omogeneità delle caratteristiche meccaniche che permettono di ottenere, durante le fasi di raddrizzatura e sagomatura, armature costantemente planari ed uniformi.

Il rotolo JUMBO® ha caratteristiche di resistenza ed alta duttilità rispondenti alle prescrizioni delle Normative internazionali per **applicazioni in zone** sismiche.

Il rotolo JUMBO® si presenta con una confezione ultracompatta, nei diametri da 8 a 25 mm, del peso di 2,5 ton e 5,0 ton, con avvolgimento no twist spira su spira che gli permette di mantenere caratteristiche meccaniche uniformi lungo tutto il rotolo.

Vantaggi nell'utilizzo del rotolo JUMBO®:

- l'eliminazione degli scarti durante le successive lavorazioni;
- riduzione degli ingombri in fase di trasporto e stoccaggio;
- garanzia di mantenimento dell'indice di aderenza.

Nel tondo in rotoli prodotto ad Osoppo non sono presenti sostanze incluse nella "Candidate list of substances of very high concern (SVHC)".



Il prodotto: tondo in barre



UNITÀ DICHIARATA: 1000 kg di tondo in barre

Il Gruppo Pittini dispone di due laminatoi per la produzione di tondo in barre per cemento armato.

Nei laminatoi barre del Gruppo Pittini l'attento controllo dei processi produttivi, insieme all'elevato livello tecnologico degli impianti, permettono la produzione di laminati a caldo in barre ad aderenza migliorata per cemento armato nella gamma di diametri da 8 a 40 mm.

Dalle billette provenienti dalle acciaierie, attraverso il passaggio in successive gabbie di laminazione e un trattamento termico controllato, si ottiene il tondo in barre ad alta duttilità, HD, proprietà fondamentale per le costruzioni in zona sismica.

Gli acciai laminati a caldo PITTINI sono saldabili e rispettano le più severe normative nazionali e internazionali.

Nel tondo in barre prodotto ad Osoppo non sono presenti sostanze incluse nella "Candidate list of substances of very high concern (SVHC)".

Le principali materie prime



Le principali materie prime utilizzate per la produzione del tondo in rotolo ed in barre sono:



ROTTAME FERROSO

è il principale materiale utilizzato



GHISA



FERRO PRERIDOTTO



FERROLEGHE



CALCE



CARBONE



REFRATTARI



DESCRIZIONE DEI PROCESSI INCLUSI:

Sono stati inclusi i **trasporti dei materiali dal sito di produzione** al sito di Osoppo presso Ferriere Nord S.p.a.

Tutti i **trasporti dei rottami e delle materie prime dai fornitori** all'impianto di Osoppo sono inclusi nel modello con informazioni di tipo primario. La **QUANTITÀ D'INVENTARIO**, espressa in kgkm, è definita come il prodotto tra la massa del

materiale e la distanza percorsa. Anche i **trasporti degli scarti dallo stabilimento di Osoppo** verso gli impianti di trattamento

sono inclusi nel modello sulla base di dati primari.

Sono inclusi i **processi di lavorazione dei materiali** in ingresso a Ferriere Nord, il **processo di fusione e le lavorazioni** per ottenere il tondo in barre e in rotolo.

- A1 APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI E ENERGIA
- A2 TRASPORTI
- A3 FABBRICAZIONE (TRATTAMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI, MATERIALI AUSILIARI, EMISSIONI)



A seguito dell'aggiornamento dello Standard 15804 sono stati inclusi i gruppi C1, C2, C3, C4 e D.

I gruppi C1-C4 comprendono gli impatti associati alla rimozione del prodotto dall'edificio nel quale è installato, al trasporto dei rifiuti verso il centro di trattamento/smaltimento e alle attività correlate (incenerimento, riciclo ecc.), compreso lo smaltimento in discarica.

Il gruppo D, invece, riporta i benefici derivanti dagli output dei processi di riciclo (intesi come prodotti evitati) e recupero energetico.

- C1 DE-COSTRUZIONE/DEMOLIZIONE
- C2 TRASPORTO AL LUOGO DI TRATTAMENTO
- C3 TRATTAMENTO RIFIUTI
- C4 SMALTIMENTO
- D RIUTILIZZO/RECUPERO/RICICLO





PROCESSI DI
PREPARAZIONE ALLA
FUSIONE IN FORNO
DEL ROTTAME ED
ESTRAZIONE DELLE
MATERIE PRIME

Lavorazioni del rottame, della ghisa e del preridotto:

trattamento meccanico del rottame, pesatura, stoccaggio, preparazione ceste, movimentazione con carriponte per invio al forno;

Lavorazioni dei carboni e della calce:

pesatura, insufflazione per invio al forno;

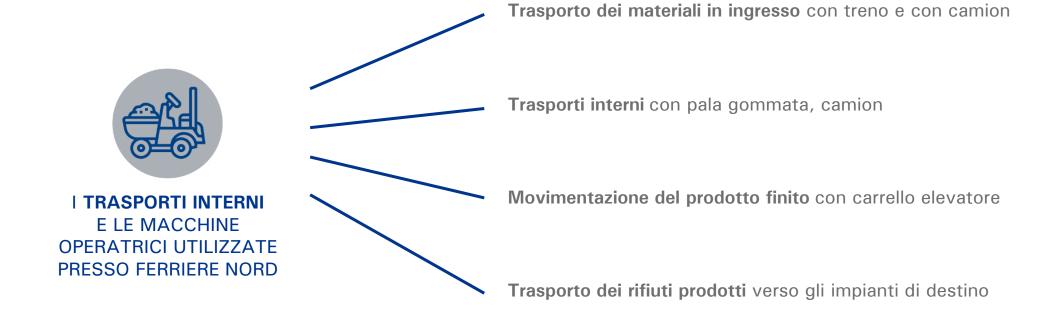
Lavorazioni refrattari e elettrodi:

pesatura e invio al forno;

Lavorazione scoria siviera con ferro:

raffreddamento, deferrizzazione, vagliatura, trasporto pneumatico e invio al forno tramite iniezione.









Processo di fusione:

produzione di ossigeno, ricircolo acqua di raffreddamento, fusione ad arco elettrico;

Processo di metallurgia secondaria:

affinazione ed aggiunta degli additivi, lavorazioni delle ferroleghe (pesatura e invio al forno secondario), preparazione e manutenzione delle siviere;

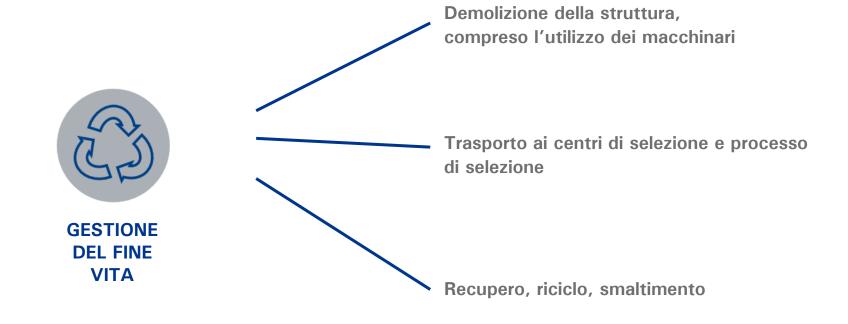
Processo di colata:

colaggio dell'acciaio e formazione delle billette, preparazione e manutenzione delle paniere.

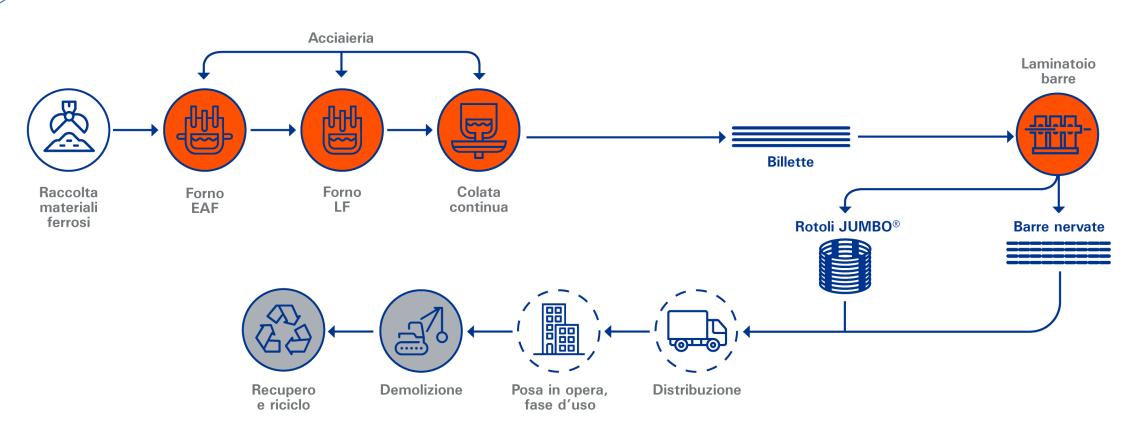












Processo di produzione tondo in rotoli e barre



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in rotoli

PARAMETRI D'IMPATTO AMBIENTALE	UNITÀ	А1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	СЗ	C4	D	TOTALE A1÷C4
Climate Change	kg CO2 eq	532,5	40,0	117,0	MND	6,4	16,7	1,7	1,0	-716,5	715,2
Climate Change - Fossil	kg CO2 eq	524,0	39,9	116,8	MND	6,4	16,7	1,6	1,0	-719,7	706,3
Climate Change - Biogenic	kg CO2 eq	8,2843	0,0637	0,1859	MND	0,0018	0,0090	0,0485	0,0009	3,3769	8,5941
Climate Change – LU&T	kg CO2 eq	0,2004	0,0247	0,0031	MND	0,0005	0,0058	0,0036	0,0003	-0,1286	0,2384
Ozone Depletion	Kg CFC11 eq	0,0000961	0,0000081	0,0000009	MND	0,0000014	0,000004	0,0000001	0,0000003	-0,00003	0,0001
Acidification	mol H+ eq	2,603	0,598	0,031	MND	0,067	0,114	0,010	0,007	-3,048	3,428
Eutrophication Aquatic Freshwater	kg P eq	0,14276	0,00556	0,00133	MND	0,00023	0,00122	0,00154	0,00007	-0,26522	0,15272
Eutrophication Aquatic Marine	kg N eq	0,482	0,174	0,027	MND	0,030	0,044	0,002	0,004	-0,641	0,764
Eutrophication Terrestrial	mol N eq	5,35	1,92	0,16	MND	0,32	0,49	0,02	0,03	-6,35	8,29
Photochemical Ozone Formation	kg NMVOC eq	1,578	0,514	0,075	MND	0,089	0,134	0,005	0,008	-3,756	2,403
ADP - Mineral And Metals *	kg Sb eq	0,00252	0,00047	0,00017	MND	0,00001	0,00045	0,00001	0,00002	-0,00096	0,00365
ADP – Fossil *	MJ	9668	580	73	MND	88	254	33	17	-7088	10713
Water Use *	m3 depriv.	144,3	2,4	20,5	MND	0,1	0,7	0,4	0,4	14,5	168,7

MND = Module Not Declared (Modulo non incluso)

^{*} The results of these environmental impact indicators shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in rotoli

RISORSE RINNOVABILI	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	С3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials (PERE)	MJ	290,43	11,69	2,72	MND	0,36	2,43	4,25	0,14	-57,83	312,01
Use of renewable primary energy resources used as raw materials (PERM)	MJ	102,43	4,84	1,17	MND	0,12	1,12	1,23	0,06	-55,67	110,98
Total use of renewable primary energy resources (PERT)	MJ	392,86	16,53	3,89	MND	0,48	3,56	5,48	0,20	-113,50	422,99



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in rotoli

RISORSE NON RINNOVABILI	UNITÀ	А1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	С3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of non renewable primary energy excluding non renewable primary energy resources used as raw materials (PENRE)	MJ	9419,292	579,933	67,450	MND	88,220	253,574	33,289	17,182	-7088,411	10458,940
Use of non renewable primary energy resources used as raw materials (PENRM)	MJ	248,087	0,000	5,861	MND	0	0	0	0	0	253,948
Total use of non renewable primary energy resources (PENRT)	MJ	9667,334	579,913	73,309	MND	88,220	253,569	33,289	17,182	-7088,340	10712,815



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in rotoli

UTILIZZO DI MATERIE PRIME SECONDE	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	СЗ	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of secondary materials (SM)	kg	780	0	0	MND	0	0	0	0	0	780
Use of renewable secondary fuels (RSF)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Use of non renewable secondary fuels (NRSF)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
UTILIZZO DI ACQUA DOLCE											
Net use of fresh water (FW)	m3	4,351	0,105	0,442	MND	0,005	0,027	0,027	0,009	-0,013	4,965



Indicatori calcolati relativamente ai flussi in uscita e ai rifiuti in riferimento a 1000 kg di tondo in rotoli

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	С3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Hazardous waste disposed (HWD)	kg	0,05005	0,00111	0,00015	MND	0,00024	0,00066	0,00002	0,00004	-0,07475	0,05227
Non-hazardous waste disposed (NHWD)	kg	66,63	26,02	10,13	MND	0,11	12,04	0,12	51,20	-50,46	166,24
Radioactive waste disposed (RWD)	kg	0,0279	0,0039	0,0004	MND	0,0006	0,0017	0,0002	0,0001	-0,0064	0,0349
Components for re-use (CRU)	kg	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Materials for Recycling (MFR)	kg	0,18	0,00	19,35	MND	0,00	0,00	950,00	0,00	0,00	969,53
Materials for Energy Recovery (MER)	kg	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Exported Energy (EE)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in barre

PARAMETRI O'IMPATTO AMBIENTALE	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	C3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Climate Change	kg CO2 eq	532,5	40,0	117,0	MND	6,4	16,7	1,7	1,0	-716,5	715,2
Climate Change - Fossil	kg CO2 eq	524,0	39,9	116,8	MND	6,4	16,7	1,6	1,0	-719,7	706,3
Climate Change - Biogenic	kg CO2 eq	8,2843	0,0637	0,1859	MND	0,0018	0,0090	0,0485	0,0009	3,3769	8,5941
Climate Change – LU&T	kg CO2 eq	0,2004	0,0247	0,0031	MND	0,0005	0,0058	0,0036	0,0003	-0,1286	0,2384
Ozone Depletion	kg CFC11 eq	0,000096	0,0000081	0,0000009	MND	0,0000014	0,000004	0,0000001	0,0000003	-0,00003	0,0001
Acidification	mol H+ eq	2,603	0,598	0,031	MND	0,067	0,114	0,010	0,007	-3,048	3,428
Eutrophication Aquatic Freshwater	kg P eq	0,14276	0,00556	0,00133	MND	0,00023	0,00122	0,00154	0,00007	-0,26522	0,15272
Eutrophication Aquatic Marine	kg N eq	0,482	0,174	0,027	MND	0,030	0,044	0,002	0,004	-0,641	0,764
Eutrophication Terrestrial	mol N eq	5,35	1,92	0,16	MND	0,32	0,49	0,02	0,03	-6,35	8,29
Photochemical Ozone Formation	kg NMVOC eq	1,578	0,514	0,075	MND	0,089	0,134	0,005	0,008	-3,756	2,403
ADP - Mineral And Metals *	kg Sb eq	0,00252	0,00047	0,00017	MND	0,00001	0,00045	0,00001	0,00002	-0,00096	0,00365
ADP – Fossil *	MJ	9668	580	73	MND	88	254	33	17	-7088	10713
Water Use *	m3 depriv.	144,3	2,4	20,5	MND	0,1	0,7	0,4	0,4	14,5	168,7

^{*} The results of these environmental impact indicators shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in barre

RISORSE RINNOVABILI	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	С3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials (PERE)	MJ	290,43	11,69	1,67	MND	0,36	2,43	4,25	0,13	-57,83	310,96
Use of renewable primary energy resources used as raw materials (PERM)	MJ	102,43	4,84	-0,23	MND	0,12	1,12	1,23	0,06	-55,67	109,57
Total use of renewable primary energy resources (PERT)	MJ	392,86	16,53	1,45	MND	0,48	3,55	5,48	0,19	-113,50	420,54



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in barre

RISORSE NON RINNOVABILI	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	сз	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of non renewable primary energy excluding non renewable primary energy resources used as raw materials (PENRE)	MJ	9419,292	579,933	67,450	MND	88,220	253,574	33,289	17,182	-7088,411	10443,927
Use of non renewable primary energy resources used as raw materials (PENRM)	MJ	248,087	0,000	5,861	MND	0	0	0	0	0	253,948
Total use of non renewable primary energy resources (PENRT)	MJ	9667,334	579,913	73,309	MND	88,220	253,569	33,289	17,182	-7088,340	10697,803



Dati riferiti a 1000 kg di tondo in barre

UTILIZZO DI MATERIE PRIME SECONDE	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	СЗ	C4	D	TOTALE A1÷C4
Use of secondary materials (SM)	kg	780	0	0	MND	0	0	0	0	0	780
Use of renewable secondary fuels (RSF)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Use of non renewable secondary fuels (NRSF)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
UTILIZZO DI ACQUA DOLCE											
Net use of fresh water (FW)	m3	4,351	0,105	0,419	MND	0,005	0,026	0,027	0,009	-0,013	4,942



Indicatori calcolati relativamente ai flussi in uscita e ai rifiuti in riferimento a 1000 kg di tondo in barre

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI	UNITÀ	A1	A2	А3	A4, A5, B1 ÷ B7	C1	C2	С3	C4	D	TOTALE A1÷C4
Hazardous waste disposed (HWD)	kg	0,05005	0,001	0,00013	MND	0,00024	0,00066	0,00002	0,00004	-0,075	0,05225
Non-hazardous waste disposed (NHWD)	kg	66,63	26,02	9,86	MND	0,11	12,03	0,12	50,44	-50,46	165,19
Radioactive waste disposed (RWD)	kg	0,0279	0,0039	0,0004	MND	0,0006	0,0017	0,0002	0,0001	-0,006	0,0348
Components for re-use (CRU)	kg	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Materials for Recycling (MFR)	kg	0,18	0,00	19,35	MND	0,00	0,00	950,00	0,00	0,00	969,53
Materials for Energy Recovery (MER)	kg	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0
Exported Energy (EE)	MJ	0	0	0	MND	0	0	0	0	0	0

Regole di calcolo



UNITÀ DICHIARATA: 1000 kg di tondo in rotolo/in barre

ASSUNZIONI: I confini del sistema includono i moduli obbligatori A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4 e D previsti dallo Standard EN 15804 secondo una applicazione di tipo "from cradle to gate with modules C1-C4 and D". Si sottolinea che **non sono stati considerati la realizzazione, manutenzione e dismissione delle infrastrutture, intese come edifici, e l'occupazione di suolo industriale**, poiché si ritiene che il loro apporto all'impatto ambientale relativo all'unità dichiarata sia trascurabile.

Sono inclusi i consumi di oli, detergenti e altri materiali tecnici per la manutenzione delle macchine, i consumi per l'illuminazione dell'impianto, i consumi di energia per le attività dell'ufficio dove avvengono le attività di gestione dell'acciaieria.

Si sottolinea inoltre che le fasi di distribuzione, uso e smaltimento del prodotto dopo l'utilizzo non sono incluse nello studio.

CUT-OFF RULES: Il criterio scelto per l'inclusione iniziale degli elementi in ingresso e in uscita si basa sulla definizione di un livello di cut-off dell'1%, sia in termini di massa, energia e rilevanza ambientale. Ciò significa che un processo è stato trascurato se è responsabile di meno dell'1% della totale massa, energia primaria e impatto totale. Tuttavia tutti i processi per i quali i dati sono disponibili sono stati presi in considerazione, anche se con contributo inferiore all'1%. Di conseguenza tale valore di soglia è stato utilizzato per evitare di raccogliere dati sconosciuti, ma non per trascurare dati comunque a disposizione.

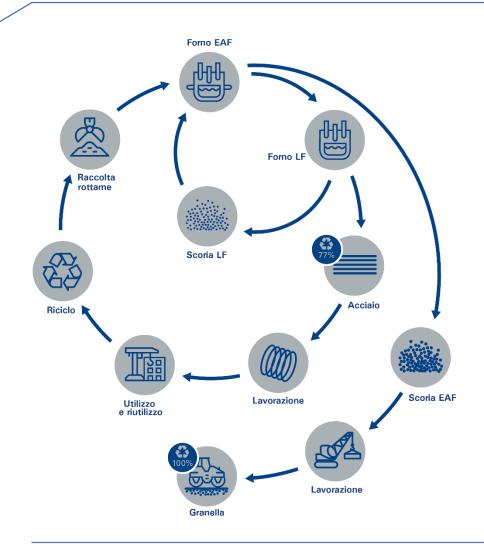
QUALITÀ DEI DATI: Nella scelta dei dati da utilizzare per lo studio di LCA sono stati privilegiati dati primari raccolti presso Ferriere Nord S.p.A. e Demolizioni Industriali S.r.I. attraverso una campagna di misure svolta negli stabilimenti.

ALLOCAZIONI: L'allocazione è stata evitata ogni qualvolta possibile dividendo il sistema in sotto-sistemi. Quando non è stato possibile evitare l'allocazione, questa è stata svolta su base economica.

Per la modellazione dei rifiuti è stato applicato il principio "Polluter pays principle".

Informazioni aggiuntive addizionali





Fin dal 1995 nel Gruppo Pittini è stato adottato come linea guida di produzione il principio "Zero Waste", un esempio virtuoso di economia circolare.

Zero Waste significa che nel Gruppo Pittini la produzione di acciaio è pensata per non generare rifiuti, le materie di scarto vengono valorizzate in modo da ridurre gli sprechi energetici e generare nuove opportunità di utilizzo.

Ne sono esempi la **Granella**[®], un prodotto che si ottiene dalla scoria di acciaieria, il residuo con maggiori volumi, impiegato nella realizzazione di manti bituminosi e di conglomerati cementizi in sostituzione e alternativa agli inerti naturali, la scoria da metallurgia secondaria che viene reintrodotta nel processo come sostituto della calce, le polveri di abbattimento fumi che vengono inviati a recupero per l'estrazione dello zinco e di altri metalli, la scaglia di laminazione che viene recuperata nella produzione di cemento e di contrappesi per l'industria degli elettrodomestici.

Riferimenti





- ISO 14040:2006/Amd 1:2020 Environmental management Life cycle assessment Principles and framework
- ISO 14044:2006/Amd 2:2020 Environmental management
 Life cycle assessment Requirements and guidelines Amendment 1
- ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations General principles
- EN 15804:2012 + A2:2019 Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction works
- PD CEN/TR 16970:2016 Sustainability of construction works – Guidance for the implementation of EN 15804
- PD CEN/TR 15941:2010 Sustainability of construction works – Environmental Product Declarations – Methodology for selection and use of generic data.
- PCR ICMQ-001/15 rev. 3 Prodotti da costruzione (16/01/2020)
- ICMQ-001/15 PCR per i prodotti da costruzione rev.3
- Regolamento EPDItaly v.5

Informazioni generali





Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: La presente dichiarazione è stata sviluppata seguendo il documento di General Programme Instruction di EPDItaly, disponibile al sito <u>www.epditaly.it</u>.

ICMQ-001/15 PCR per i prodotti da costruzione rev.3

CODICE CPC: 4124

CONTATTO AZIENDALE: dott. Carlo Ceschia

Ferriere Nord S.p.A., Tel 0432 062850, carlo.ceschia@pittini.it

SUPPORTO TECNICO: Spin Life s.r.l., via E. degli Scrovegni 29, 35131

Padova

VERIFICA INDIPENDENTE DELLA DICHIARAZIONE E DEI DATI SVOLTA SECONDO ISO 14025

☐ EPD Process certification (Internal)