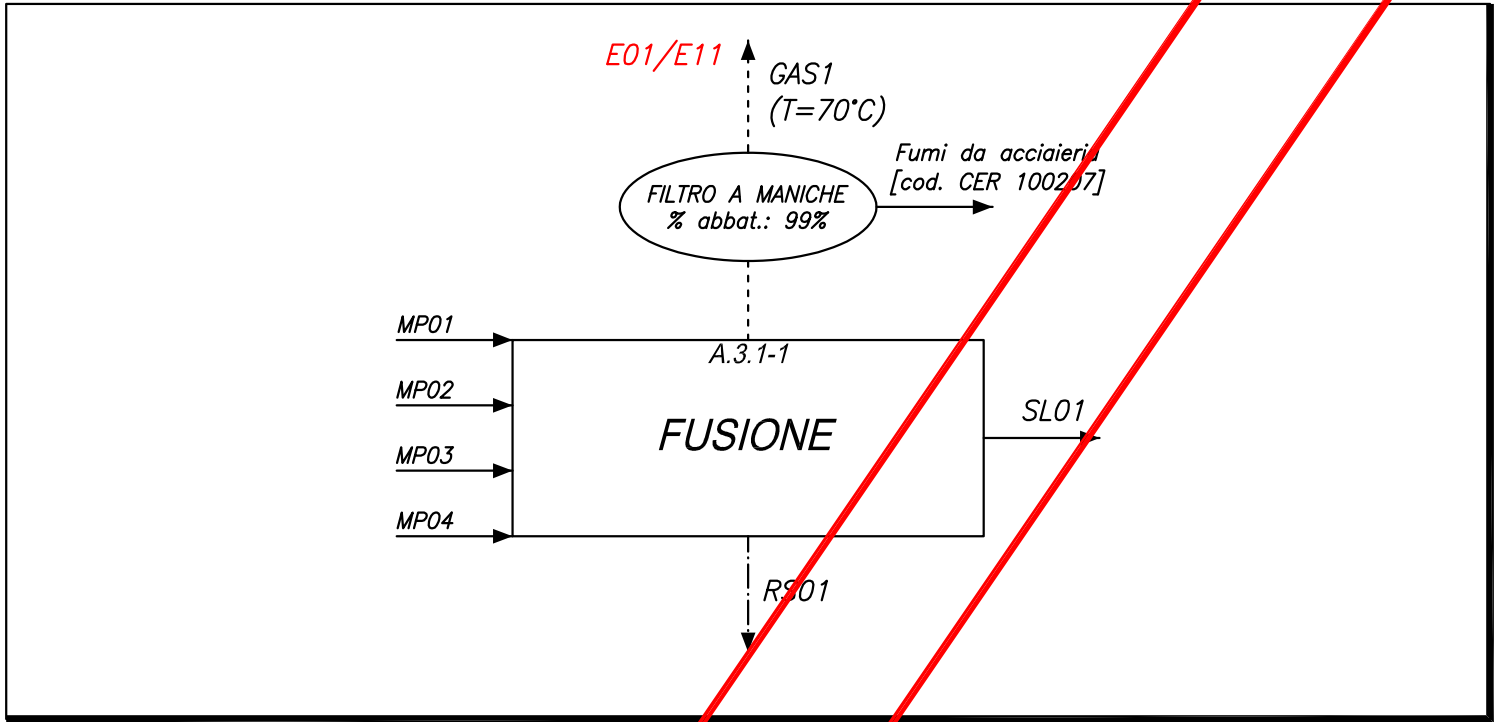


-bilancio di massa-

A.3.1-1
-FUSIONE -
graniglie acciaio



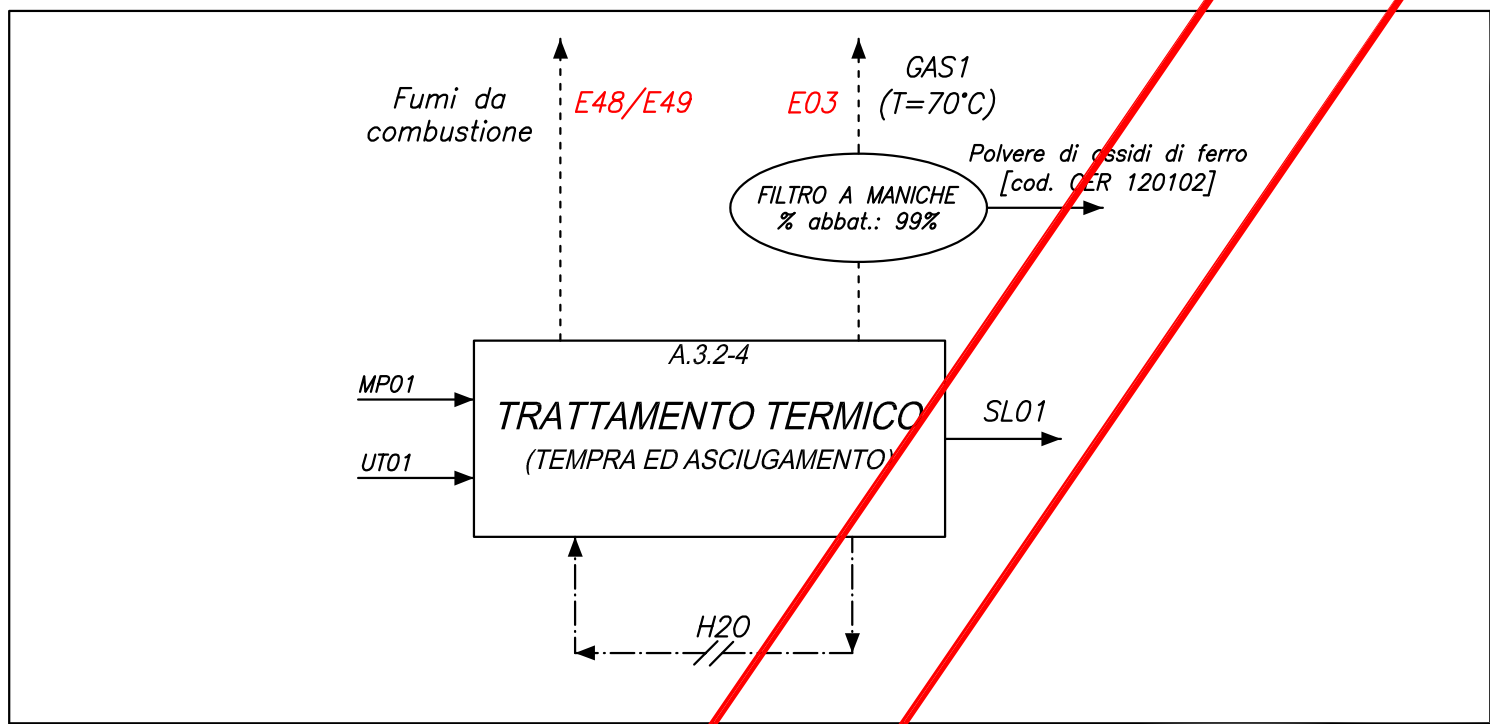
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ROTTAME	2469 Kg/h	1200	2654 ton/anno	C
MP02	FERROLEGHE	62 Kg/h	1200	74 ton/anno	C
MP03	CARBONE	52 Kg/h	1200	62 ton/anno	C
MP04	CALCARE	62 Kg/h	1200	74 ton/anno	C
SL01	ACCIAIO LIQUIDO	2162 Kg/h	1200	2594ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01/E11	150000 Nmc/H	1200	180000000Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	209 Kg/h	1200	250 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.02.07	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	24000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.2-4

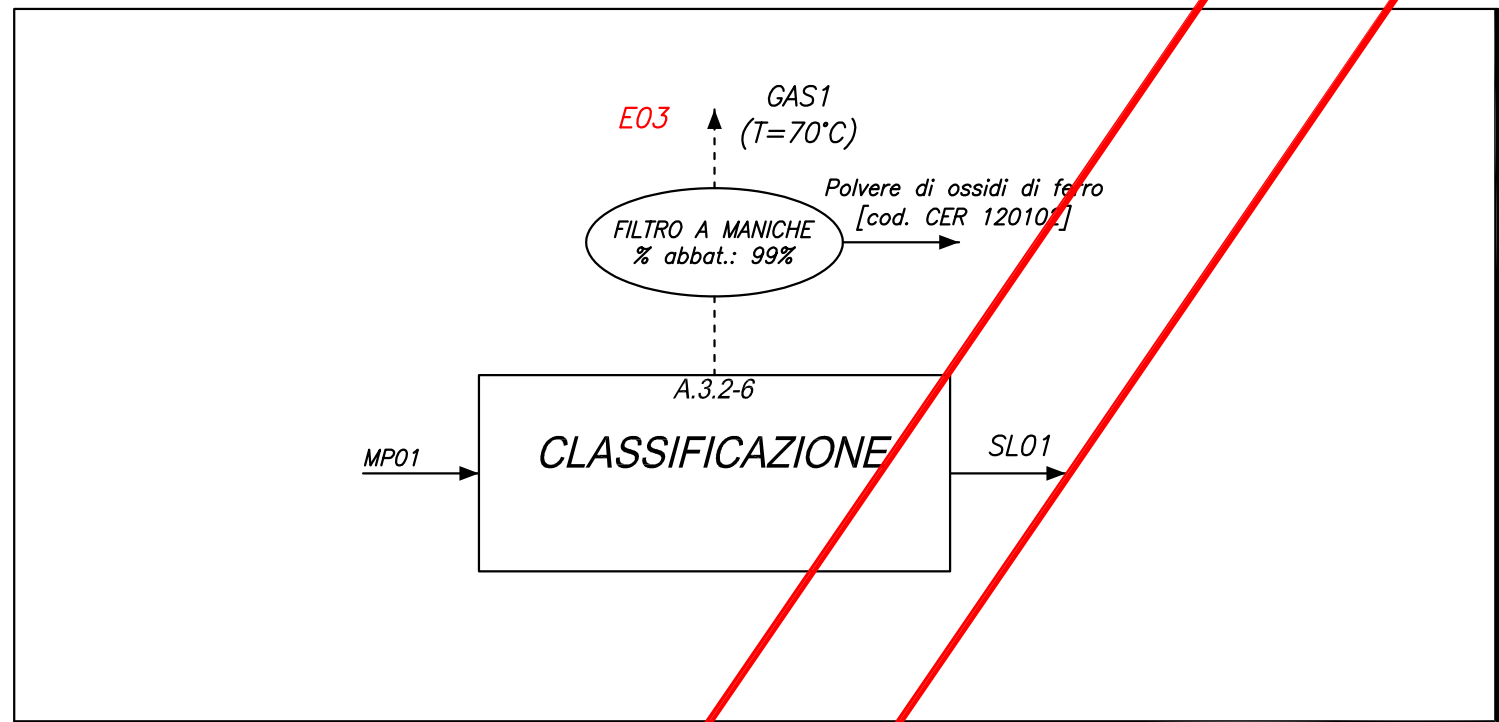
-TRATTAMENTO TERMICO- graniglie acciaio



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA DA TEMPRARE	1170 Kg/h	2040	2390 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA TEMPRATA	1140 Kg/h	2040	2340 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03	20000 Nmc/h	2040	40800000 Nmc/anno	C
UT01	METANO	60 mc/h	2040	122400 mc/anno	C
H2O	ACQUA DI TEMPRA	15 mc/h	2040	30600 mc/anno	C
(*) acqua di granulazione è in circuito chiuso					

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE	99%	50000 Kg/anno

A.3.2-6
-CLASSIFICAZIONE-
graniglie acciaio

[illegible]

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
FILTRO A MANICHE 99%
 RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00
 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

A.3.2-7
-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
graniglie acciaio



GRANIGLIA IMBALLATA	88 Kg/
ARIA AI CAMINI E03	20000 Nmc

DISMESSO

GRANIGLIA IMBALLATA	88 Kg/
ARIA AI CAMINI E03	20000 Nmc

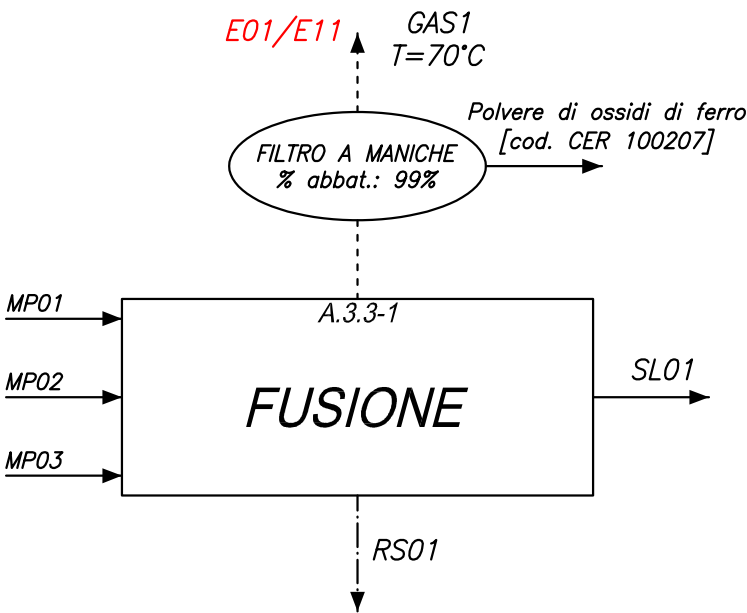
DISMESSO

-bilancio di massa-

A.3.3-1

-FUSIONE -

graniglie acciaio inox



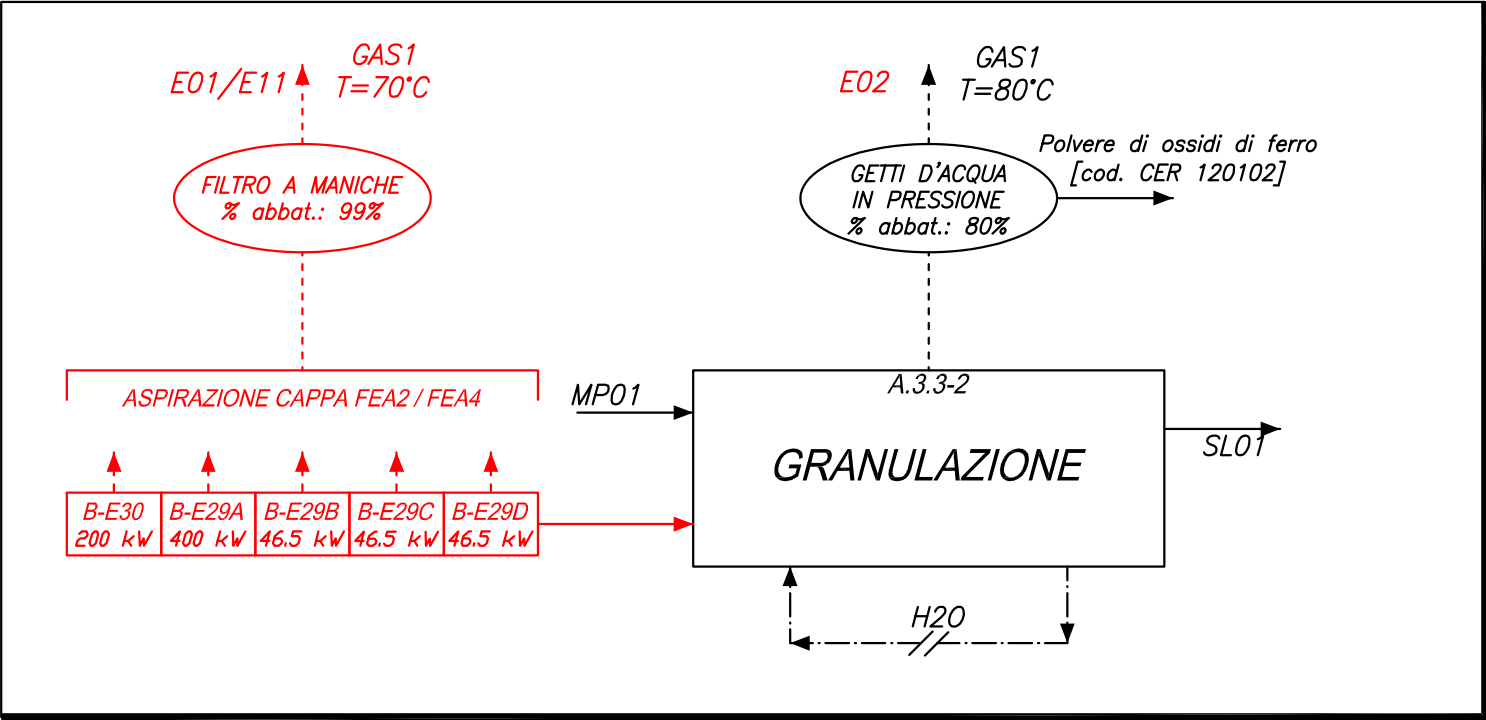
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ROTTAME	2212 Kg/h	2400	5308ton/anno	C
MP02	FERROLEGHE	52 Kg/h	2400	125 ton/anno	C
MP03	CALCARE	62 Kg/h	2400	149 ton/anno	C
SL01	ACCIAIO LIQUIDO	2162 Kg/h	2400	5189 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01/E11	150000 Nmc/h	2400	360000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA CER 100202	139 Kg/h	2400	334 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 10.02.07	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	59000Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.3-2

-GRANULAZIONE-
graniglie acciaio inox



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ACCIAIO LIQUIDO	2938 Kg/h	1800	5189 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA TOUT VENANT	2839 Kg/h	1800	5111ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E02	12500 Nmc/h	1800	22500000 Nmc/anno	C
H2O	ACQUA DI GRANULAZIONE	180 mc/h	1200	*	C

(*) l'acqua di granulazione è in circuito chiuso

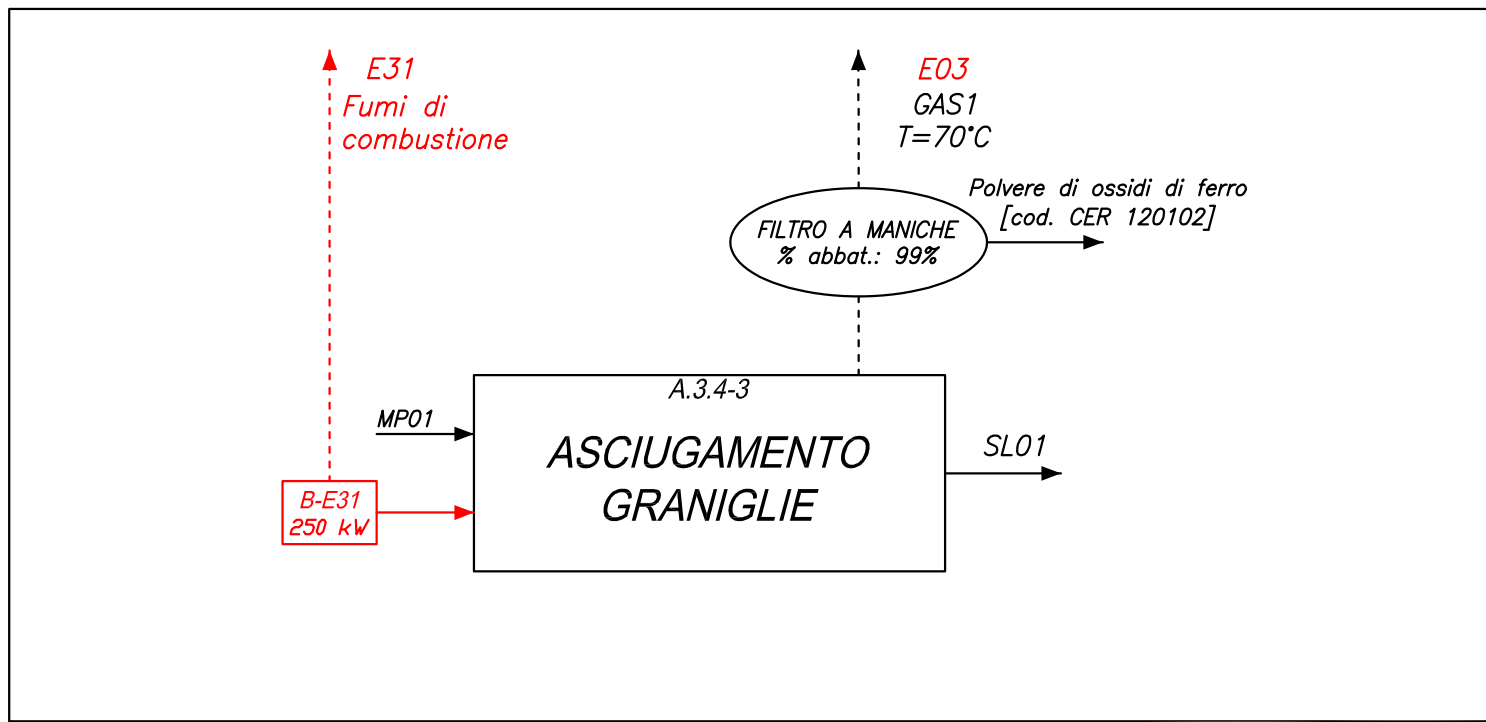
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	4 GETTI D'ACQUA IN PRESSIONE 80%	80%	78000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.4-3

-ASCIUGAMENTO GRANIGLIE-

graniglie acciaio inox



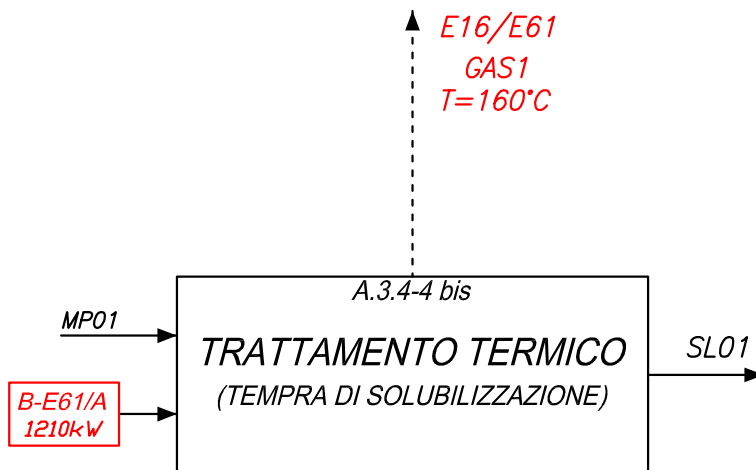
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA TOUT VENANT	2839 Kg/h	1800	5111 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA TOUT VENANT	2736 Kg/h	1800	5074 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03	20000 Nmc/H	1800	36000000 Nmc/anno	C
UTIO1	METANO AL BRUCIATORE B-E31	20 mc/h	1800	36000 mc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE	99%	37000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.4-4bis

-TRATTAMENTO TERMICO- graniglie acciaio inox



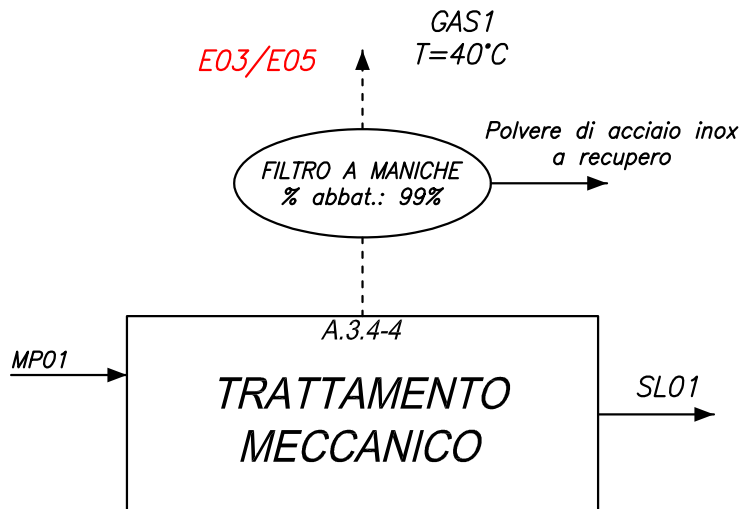
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA DA TEMPRARE	704 Kg/h	7200	5074 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA TEMPRATA	704 Kg/h	7200	5074 ton/anno	C
GAS1	PRODOTTI DI REAZIONE H2, FUMI DI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E16/61	22000 Nmc/h	7200	158400000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.4-4

-TRATTAMENTO MECCANICO- graniglie acciaio inox



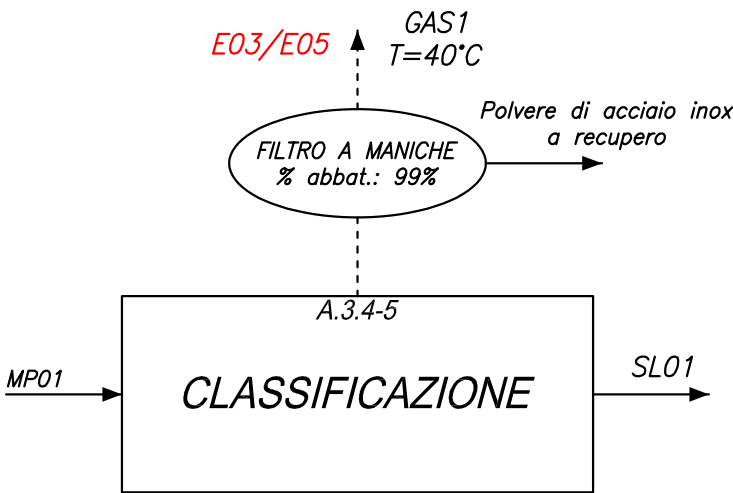
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA DA TRATTARE	704 Kg/h	7200	5074 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA TRATTATA	698 Kg/h	7200	5030 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03/E05	47000 Nmc/H	7200	338400000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	34000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.4-5

-CLASSIFICAZIONE-
graniglie acciaio inox



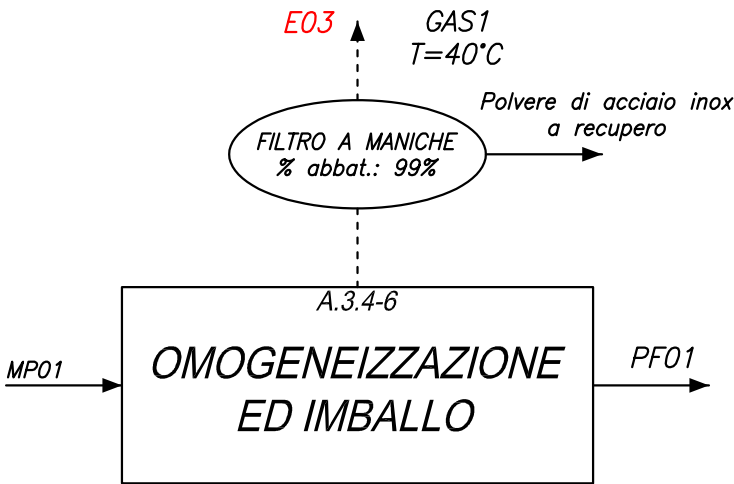
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA DA VAGLIARE	698 Kg/h	7200	5030 ton/anno	C
SL01	GRANIGLIA VAGLIATA	695 Kg/h	7200	5010 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03/E05	47000 Nmc/h	7200	338400000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	20000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.4-6

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
graniglie acciaio inox

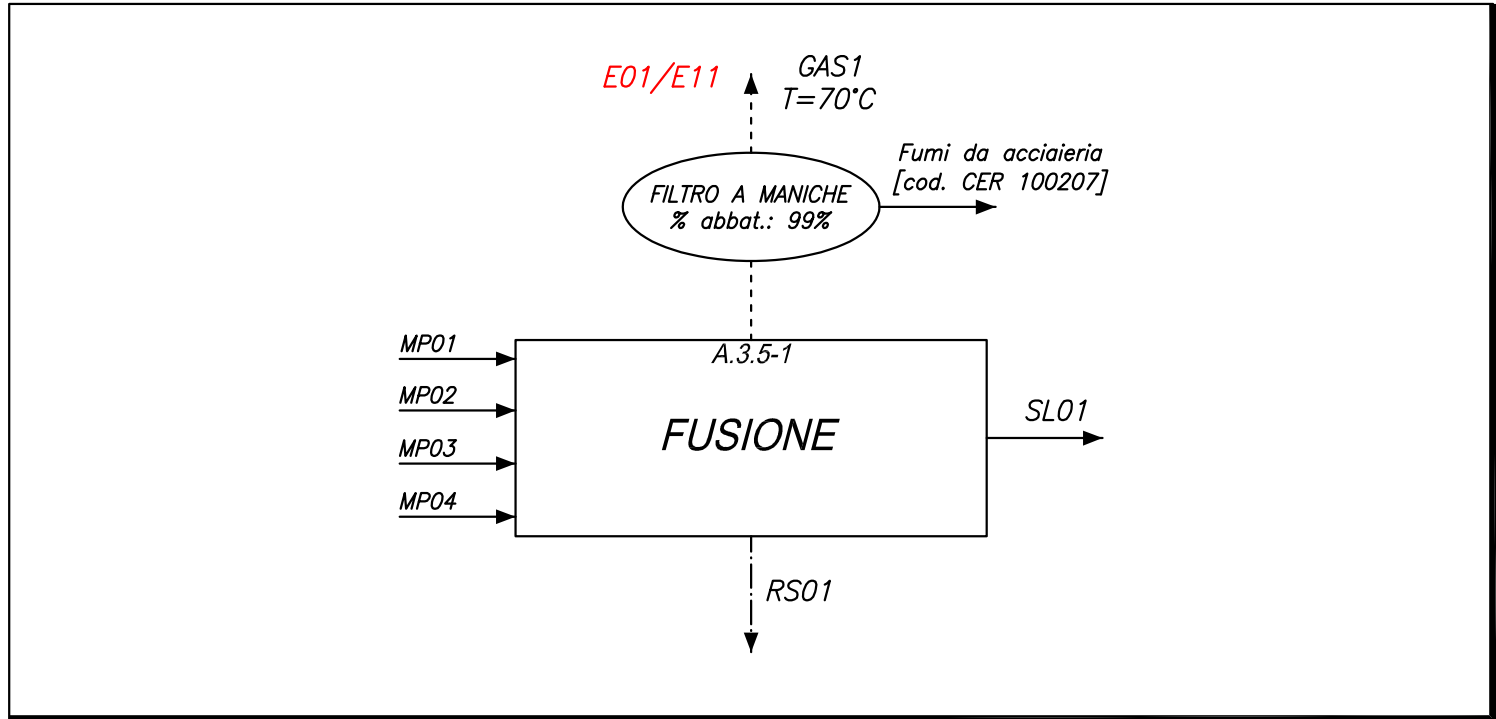


	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANIGLIA DA IMBALLARE	695 Kg/h	7200	5010 ton/anno	C
PF01	GRANIGLIA IMBALLATA	694 Kg/h	7200	5000 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03	30000 Nmc/H	7200	216000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	10'000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.5-1
-FUSIONE-
polvere di ferro



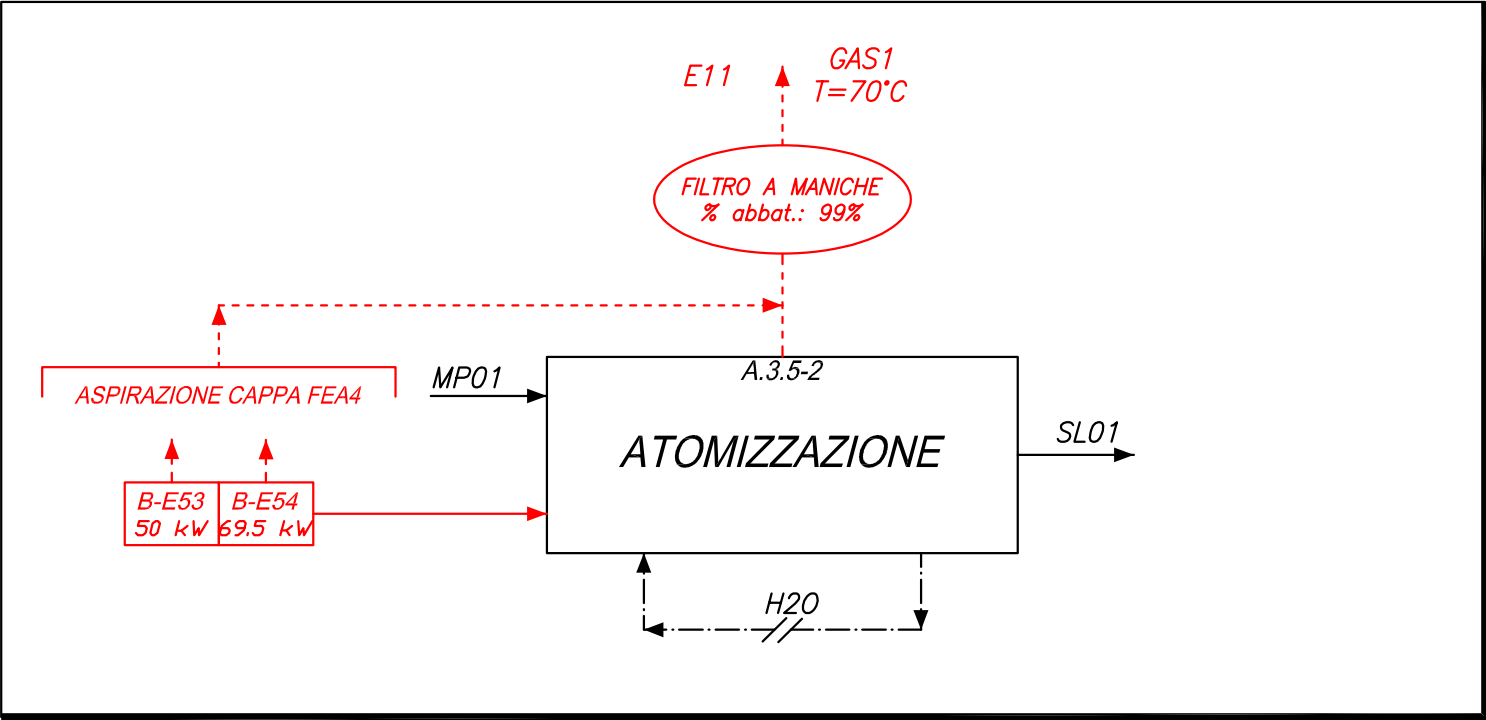
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ROTTAME DI FERRO	7220 Kg/h	5000	36100 ton/anno	C
MP02	CARBONE	48 Kg/h	5000	240 ton/anno	C
MP03	CALCARE	104 Kg/h	5000	520 ton/anno	C
MP04	ADDITIVI	10 Kg/h	5000	50 ton/anno	S
SL01	ACCIAIO LIQUIDO	6805 Kg/h	5000	34075 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01/ E11	190000 Nmc/h	5000	950000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	500 Kg/h	5000	2500 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.02.07	FILTRO A MANICHE 99%	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	335000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.5-2

-ATOMIZZAZIONE-
polvere di ferro



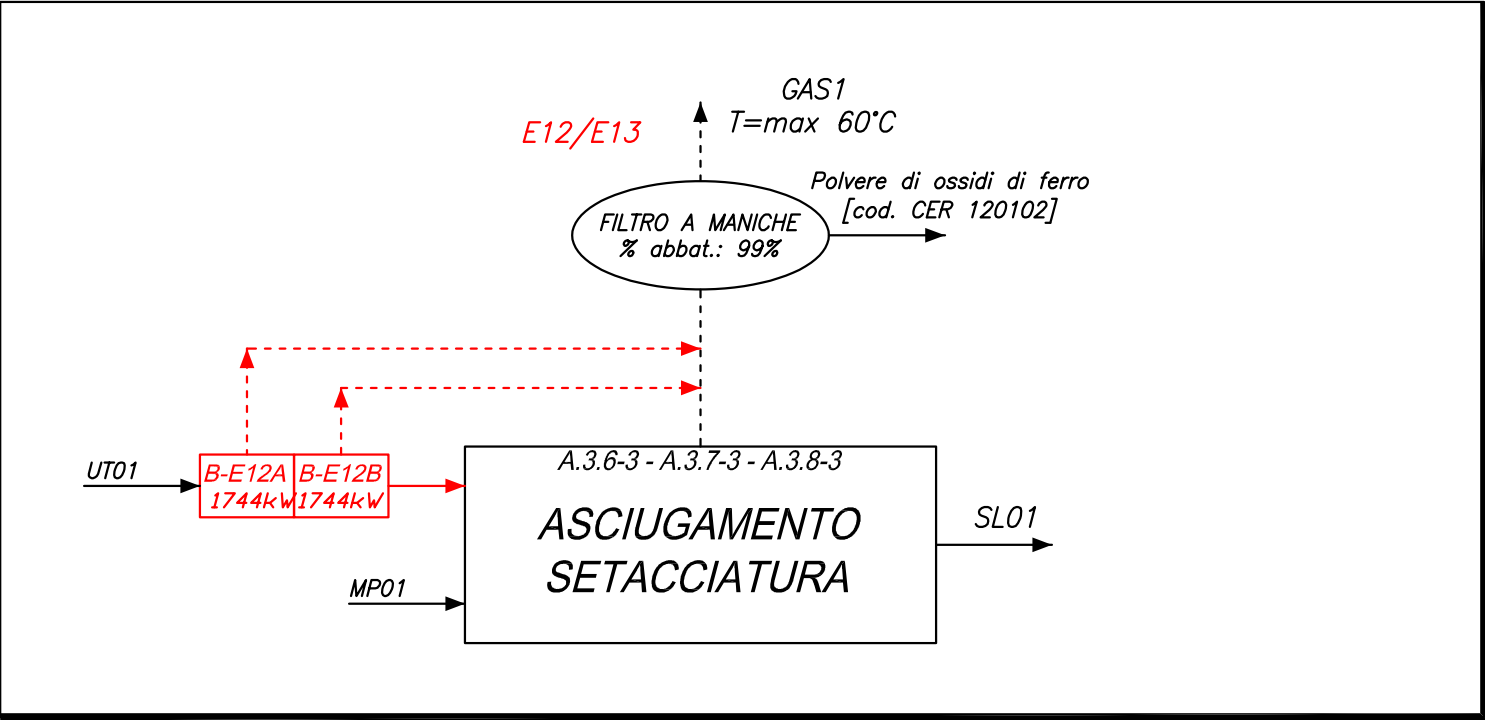
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ACCIAIO LIQUIDO	6805 Kg/h	5000	34075 ton/anno	C
SL01	POLVERE ATOMIZZATA	6805 Kg/h	5000	34075 ton/anno	C
H2O	ACQUA DI ATOMIZZAZIONE	500 mc/h	5000	*	C
GAS1	ESTRAZIONE ARIA FOSSA ATOMIZZAZIONE	5000 mc/h	5000	25000000	C

(*) l'acqua di granulazione è in circuito chiuso

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

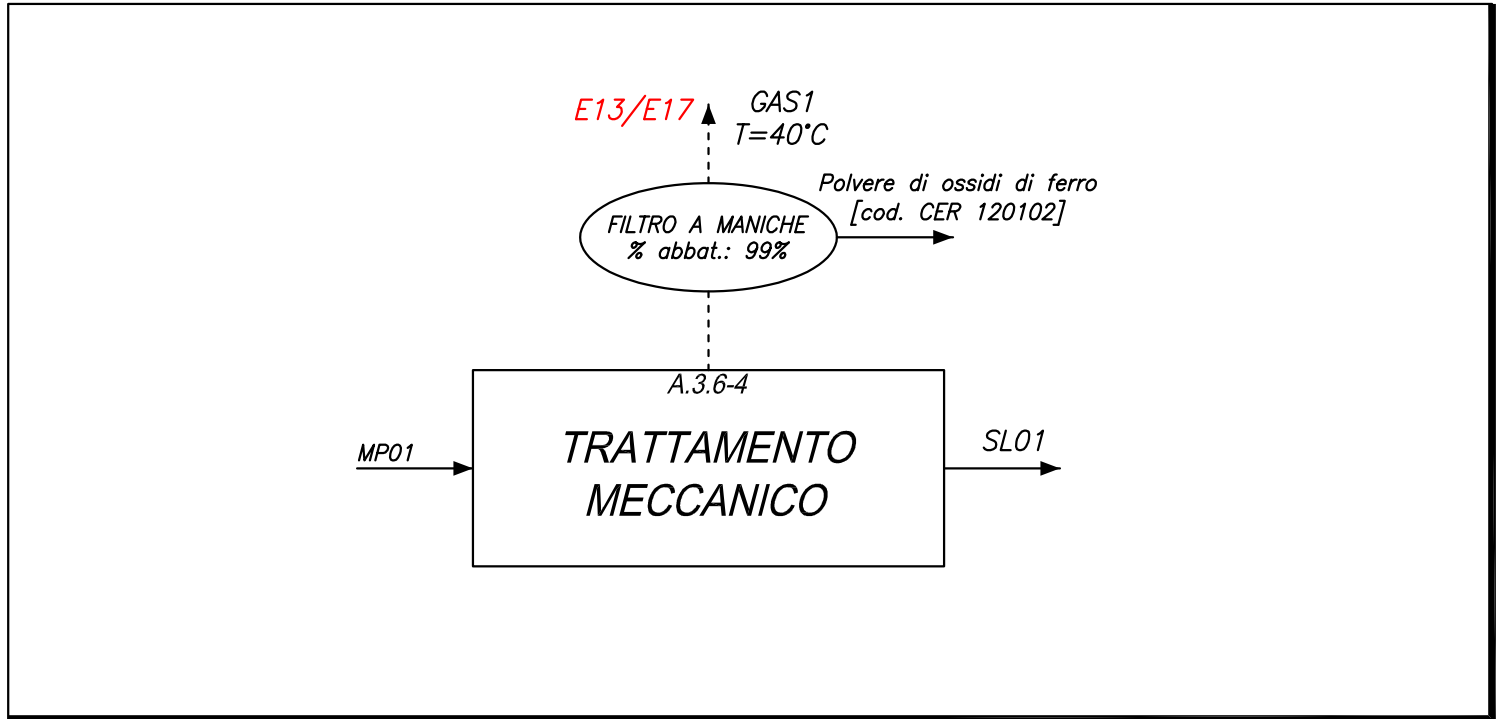
A.3.6-3 * A.3.7-3 * A.3.8.3
-ASCIUGAMENTO SETACCIATURA -
polvere di ferro: non ridotte / ridotte / premix



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE ATOMIZZATA	6880 Kg/h	7200	49500 ton/anno	C
SL01	POLVERE ATOMIZZATA	6822 Kg/h	7200	49125 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E12-E13	36500 Nmc/h	7200	262800000 Nmc/anno	C
UT01	METANO	60 mc/h	7200	432000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE 99%		375000 Kg/anno

A.3.6-4
-TRATTAMENTO MECCANICO -
polvere di ferro non ridotta

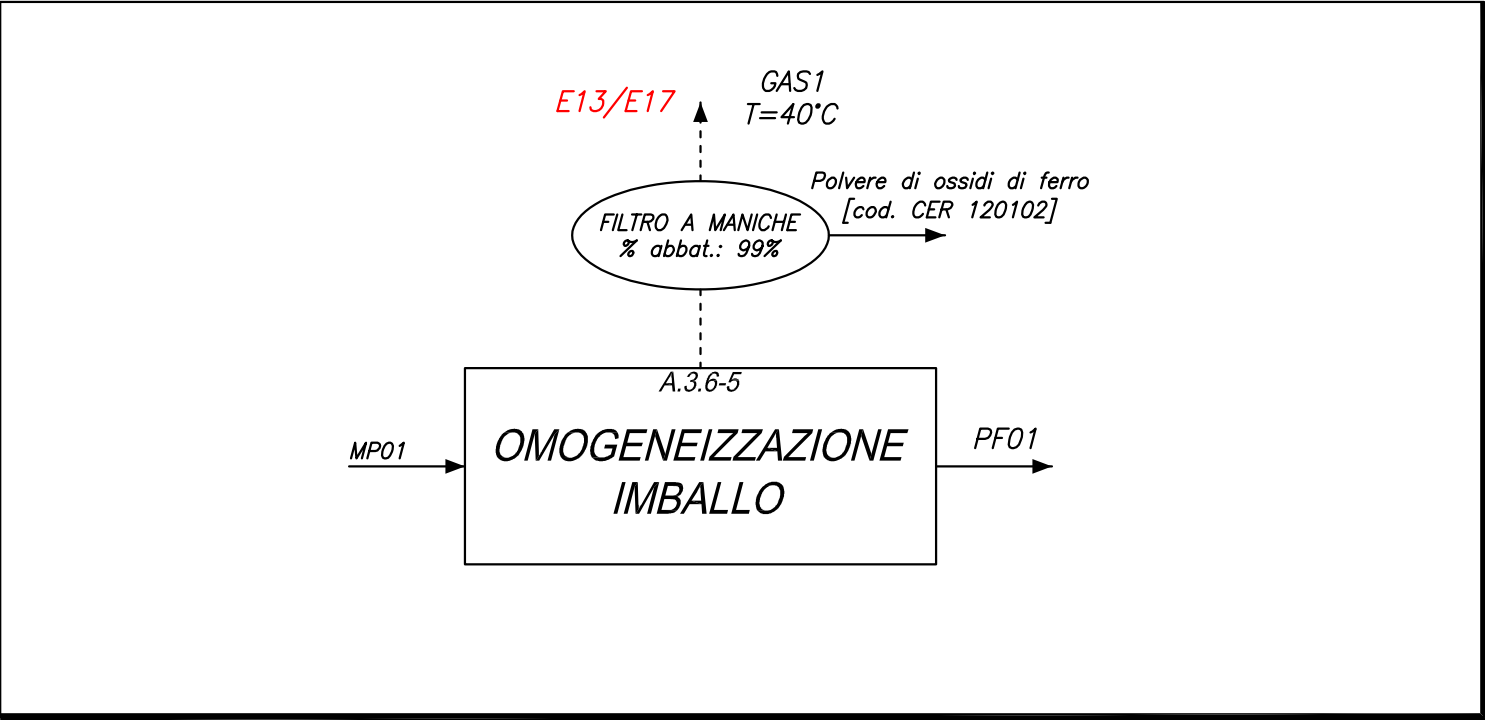
[illegible]

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 FILTRO A MANICHE	99%	200000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.6-5

-OMOGENEIZZAZIONE IMBALLO -
polvere di ferro non ridotta



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI FERRO	2783 Kg/h	7200	20040 ton/anno	C
PF01	POLVERE IMBALLATA	2777 Kg/h	7200	20000 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E13/E17	51500 Nmc/H	7200	370800000 Nmc/anno	C

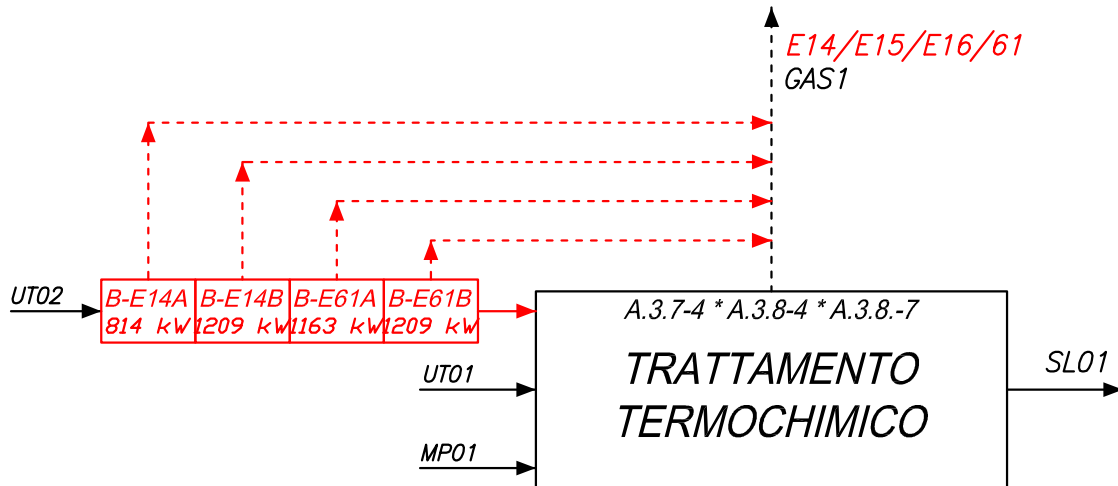
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE	99%	40000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.7-4 * A.3.8-4 * A.3.8-7

-TRATTAMENTO TERMOCHIMICO -

polvere di ferro: ridotta / premix



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI FERRO	4166 Kg/h	7200	30000 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI FERRO RIDOTTA	4166 Kg/h	7200	30000 ton/anno	C
UT01	IDROGENO	262 Nmc/h	7200	1890000 Nmc/anno	C
UT02	METANO	284 Nmc/h	7200	2047500 Nmc/anno	C
GAS1	PRODOTTI DI REAZIONE H2 FUMI DI COMBUSTIONE CH4 CAMINI E14/E15/E16/E61	39000 Nmc/H	7200	280800000 Nmc/anno	C

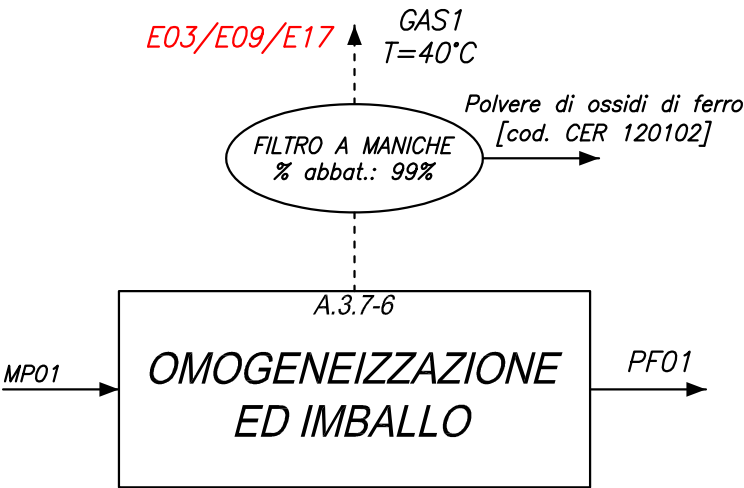
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	—	—

A.3.7-5 / A.3.8-5
-TRATTAMENTO MECCANICO-
polvere di ferro: ridotta / premix

-bilancio di massa-

A.3.7-6

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polvere di ferro ridotta



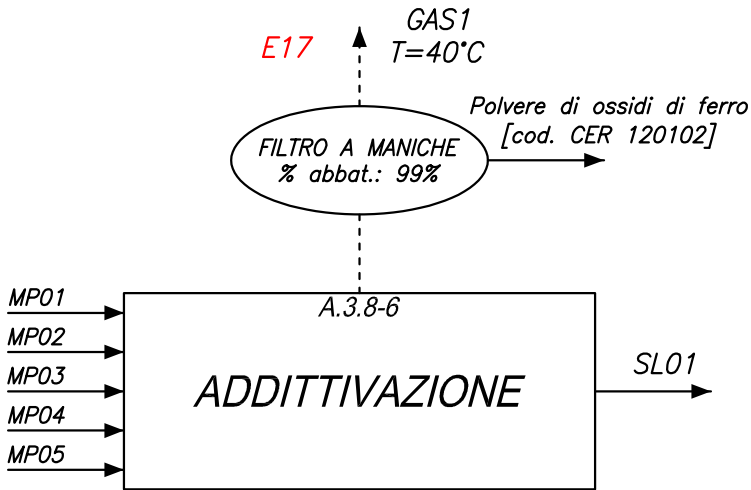
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI FERRO LAVORATA	4179 Kg/h	7200	30090 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI FERRO IMBALLATA	4166 Kg/h	7200	30000 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03/E09/E17	58700Nmc/h	7200	422640000Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE	99%	90000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.8-6

-ADDITTIVAZIONE-
polvere di ferro premix



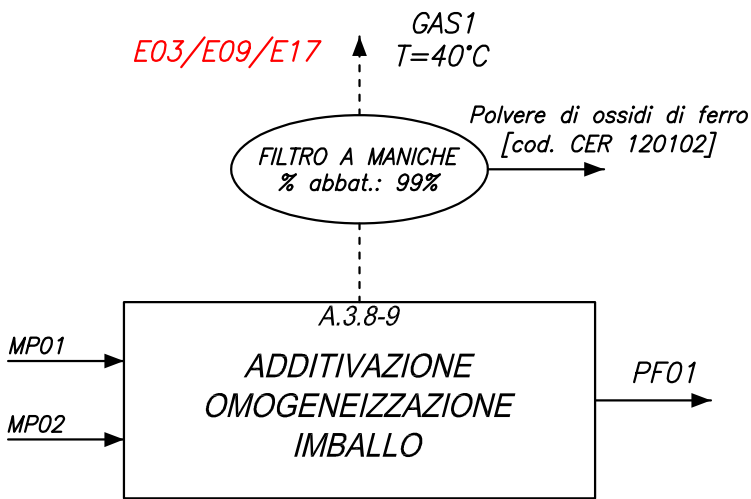
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI FERRO	3900 Kg/h	7200	9602 ton/anno 0.934	C
MP02	POLVERE DI NIKEL	130 Kg/h	7200	322 ton/anno 0.031	C
MP03	POLVERE DI RAME	88 Kg/h	7200	227ton/anno 0.021	C
MP04	TRIOSSIDO DI MOLIBDENO	31 Kg/h	7200	89 ton/anno 0.0074	C
MP05	ADDITTIVI VARI	26 Kg/h	7200	77 ton/anno 0.0062	C
SL01	POLVERE MISCELATA	4166 Kg/h	7200	10267 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E17	35000 Nmc/h	7200	252000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	FILTRO A MANICHE 99%		50000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.8-9

-ADDITIVAZIONE OMOGENEIZZAZIONE IMBALLO-
polvere di ferro premix



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI FERRO MISCELATA	1383 Kg/h	7200	10080 ton/anno	C
MP02	ADDITIVI VARI	5 Kg/h	7200	40 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI FERRO IMBALLATA	1388 Kg/h	7200	10000 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E03/ E09/ E17	68700 Nmc/h	7200	494640000 Nmc/anno	C

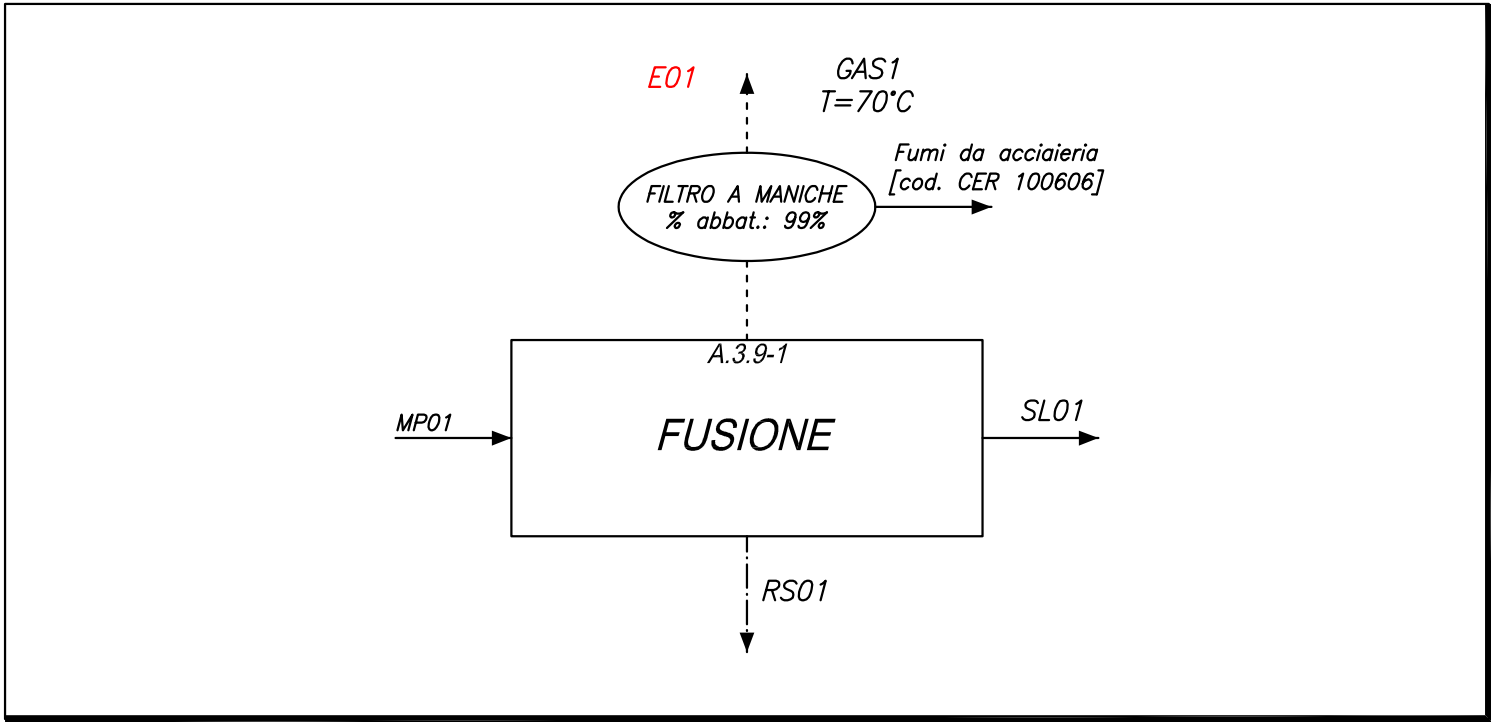
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI OSSIDI DI FERRO CER 12.01.02	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	120'000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.9-1

-FUSIONE -

polvere di rame ad acqua



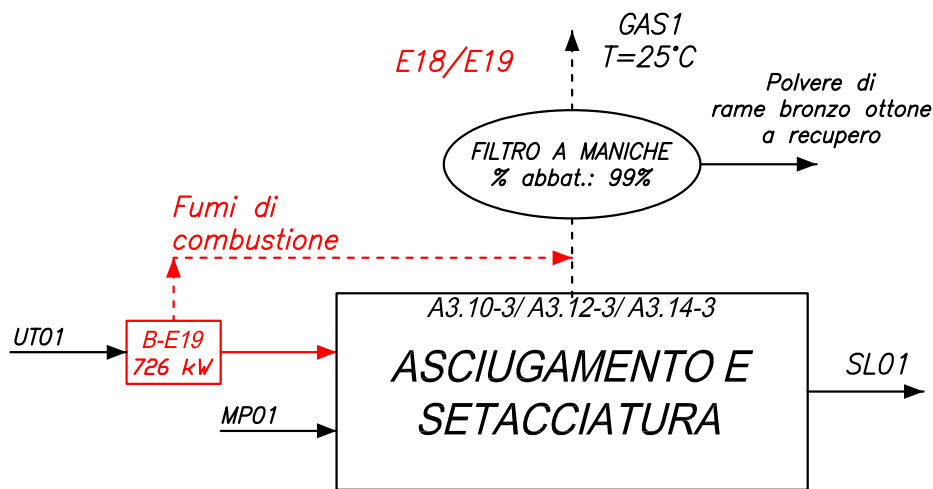
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANELLA DI RAME	1212 Kg/h	7200	8731 ton/anno	C
SL01	RAME LIQUIDO	1183 Kg/h	7200	8521 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	80000 Nmc/H	7200	576000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	27 Kg/h	7200	200 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.06.06	FILTRO A MANICHE 99%		10000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.10-3/ A.3.12-3/ A.3.14-3

-ASCIUGAMENTO E SETACCIATURA-
polvere ad acqua di: rame / bronzo / ottone



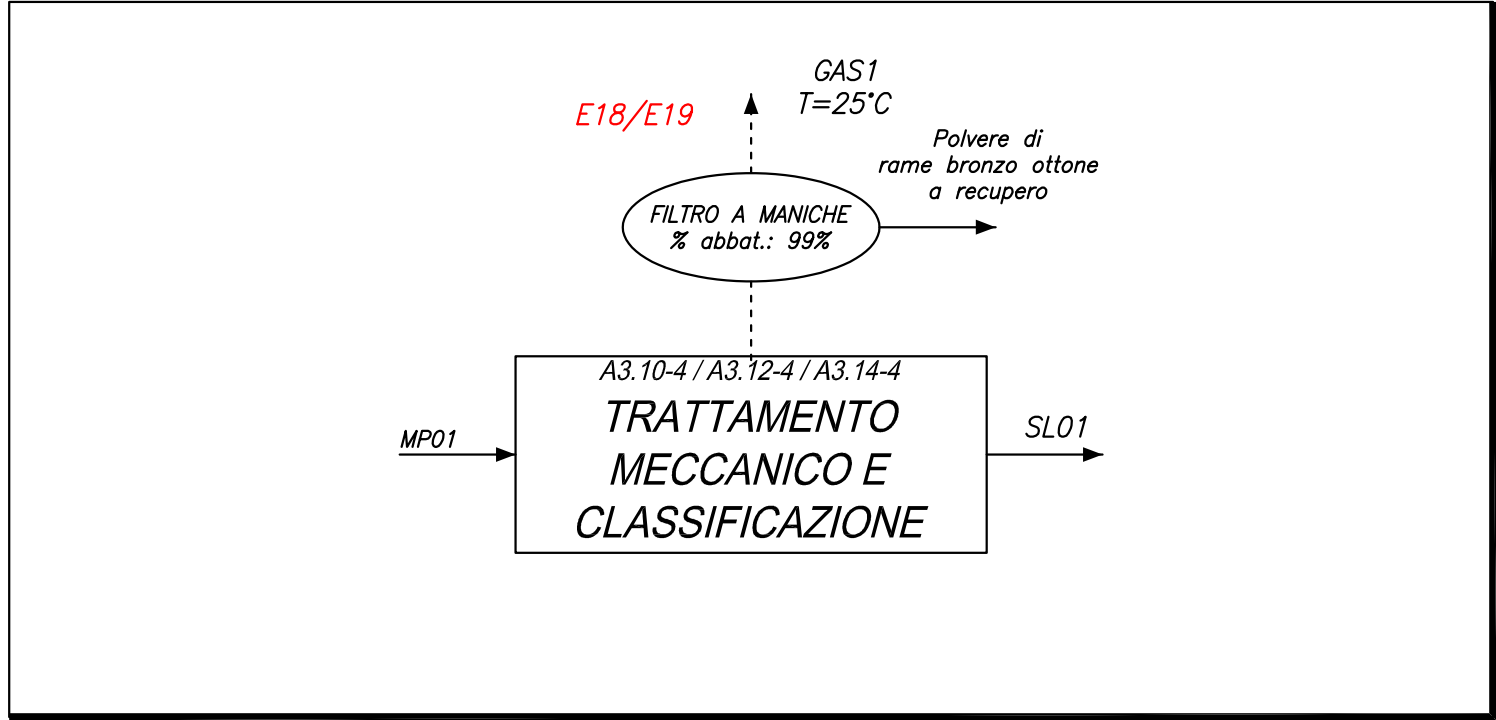
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME/BRONZO/OTTONE	1183 Kg/h	7200	8521 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME/BRONZO/OTTONE	1182 Kg/h	7200	8514 ton/anno	C
UT01	METANO	20 mc/h	7200	144000 Nmc/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	7200	288000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME BRONZO OTTONE A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	7000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.10-4 * A.3.12-4 * A.3.14-4

*-TRATTAMENTO MECCANICO E CLASSIFICAZIONE-
polvere di rame ad acqua di: rame / bronzo / ottone*



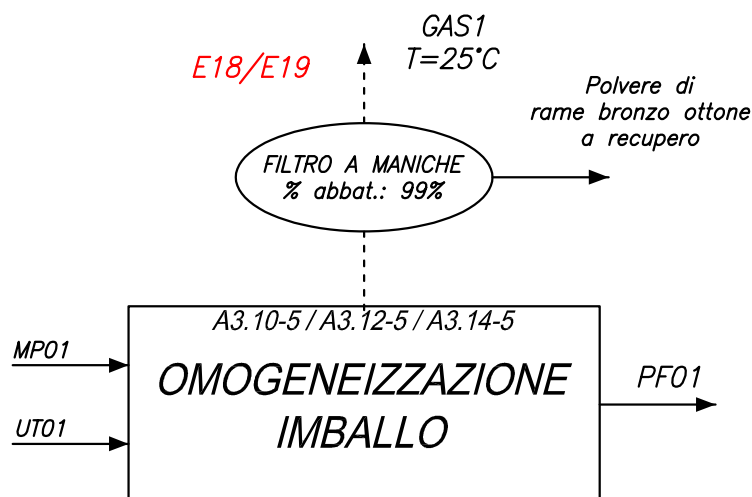
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME/BRONZO/OTTONE	1182 Kg/h	7200	8514 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME/BRONZO/OTTONE	1181 Kg/h	7200	8507 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	7200	288000000Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME BRONZO OTTONE A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	7000 Kg/anno

-bilancio di massa-

*A.3.10-5 * A.3.12-5 * A.3.14-5*

*-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polvere ad acqua di: rame / bronzo / ottone*

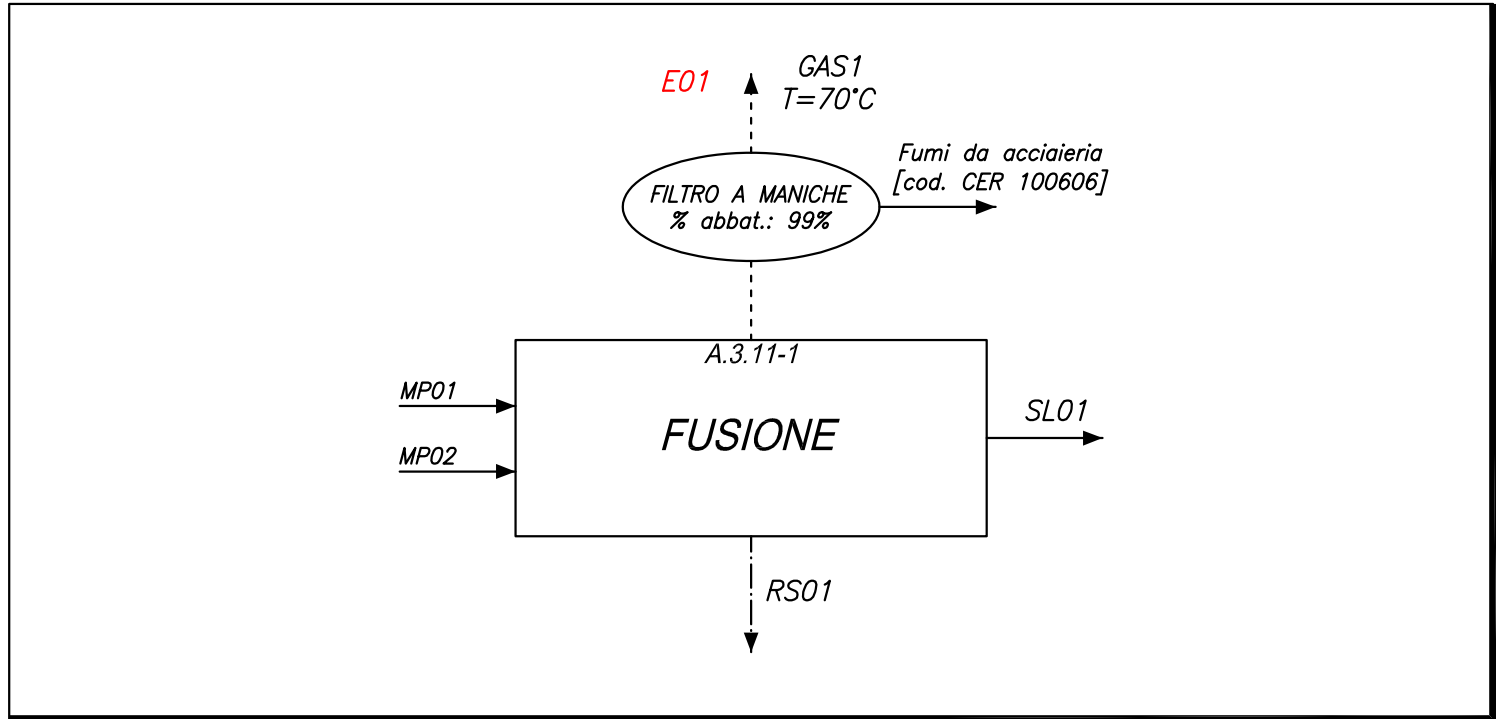
[illegible]

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME BRONZO OTTONE A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs. 82/2005 FILTRO A MANICHE	99%	7000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.11-1
-FUSIONE -

polvere ad acqua di bronzo



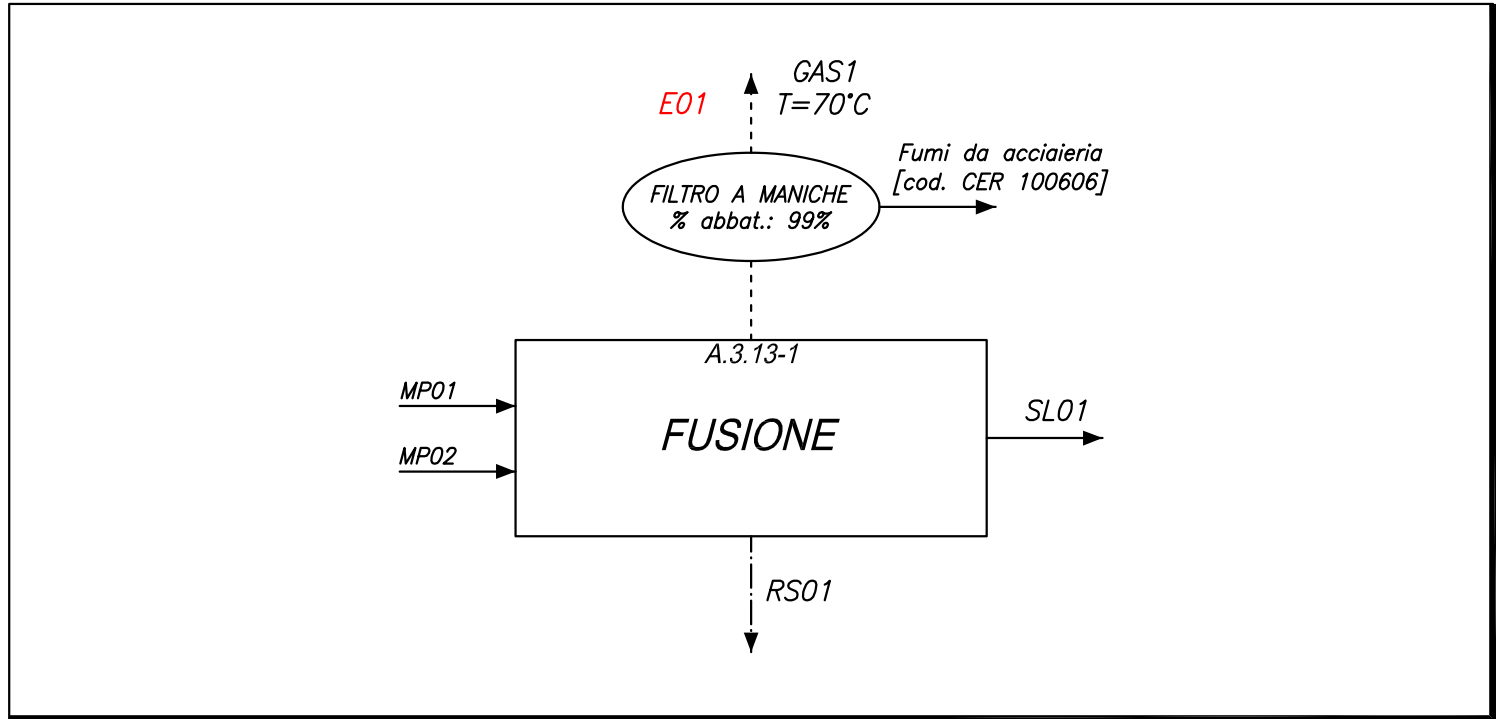
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANELLA DI RAME	1086 Kg/h	7200	7820 ton/anno	C
MP02	LINGOTTI DI STAGNO	122 Kg/h	7200	881 ton/anno	C
SL01	BRONZO LIQUIDO	1180 Kg/h	7200	8521 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	80000 Nmc/H	7200	576000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	27 Kg/h	7200	200 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.06.06	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	10000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.13-1
-FUSIONE -

polvere di ottone ad acqua

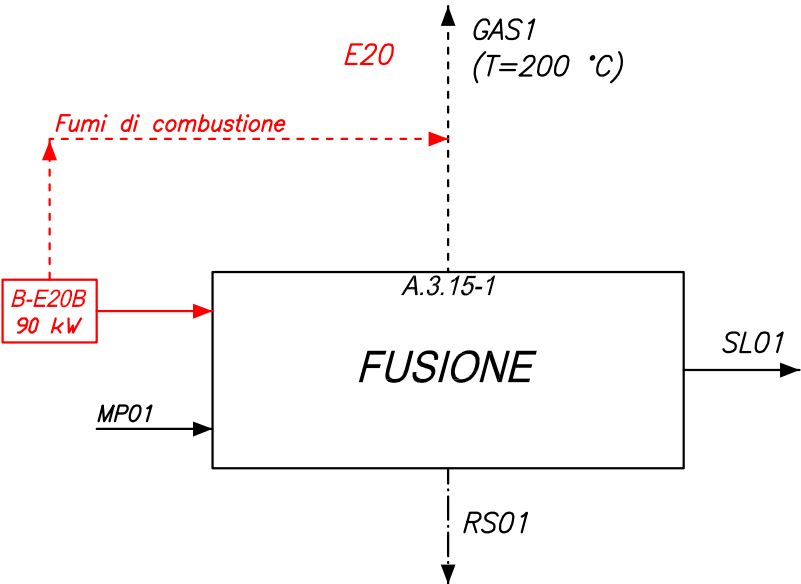


	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANELLA DI RAME	849 Kg/h	7200	6117 ton/anno	C
MP02	LINGOTTI DI ZINCO	363 Kg/h	7200	2614 ton/anno	C
SL01	OTTONE LIQUIDO	1183 Kg/h	7200	8521 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	80000 Nmc/H	7200	576000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	27 Kg/h	7200	200 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.06.06	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	10000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.15-1
-FUSIONE -
polvere di stagno



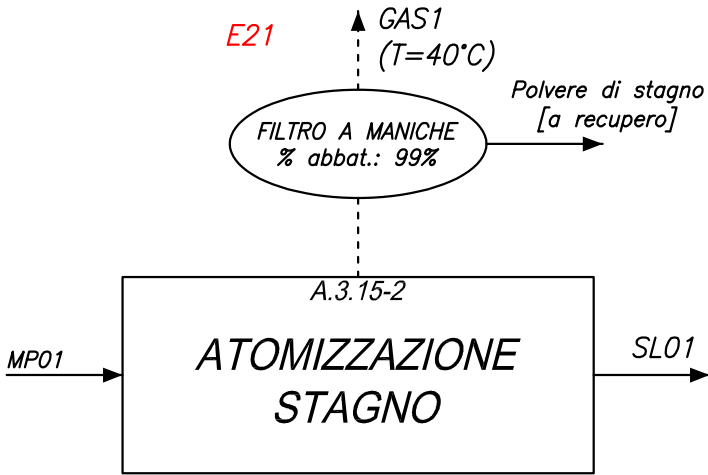
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	LINGOTTI DI STAGNO	416 Kg/h	6960	2895 ton/anno	C
SL01	STAGNO LIQUIDO	414 Kg/h	6960	2881 ton/anno	C
GAS1	FUMI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E20	1600 Nmc/h	6960	11136000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	2 Kg/h	6960	14 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.15-2

*-ATOMIZZAZIONE -
polvere di stagno*



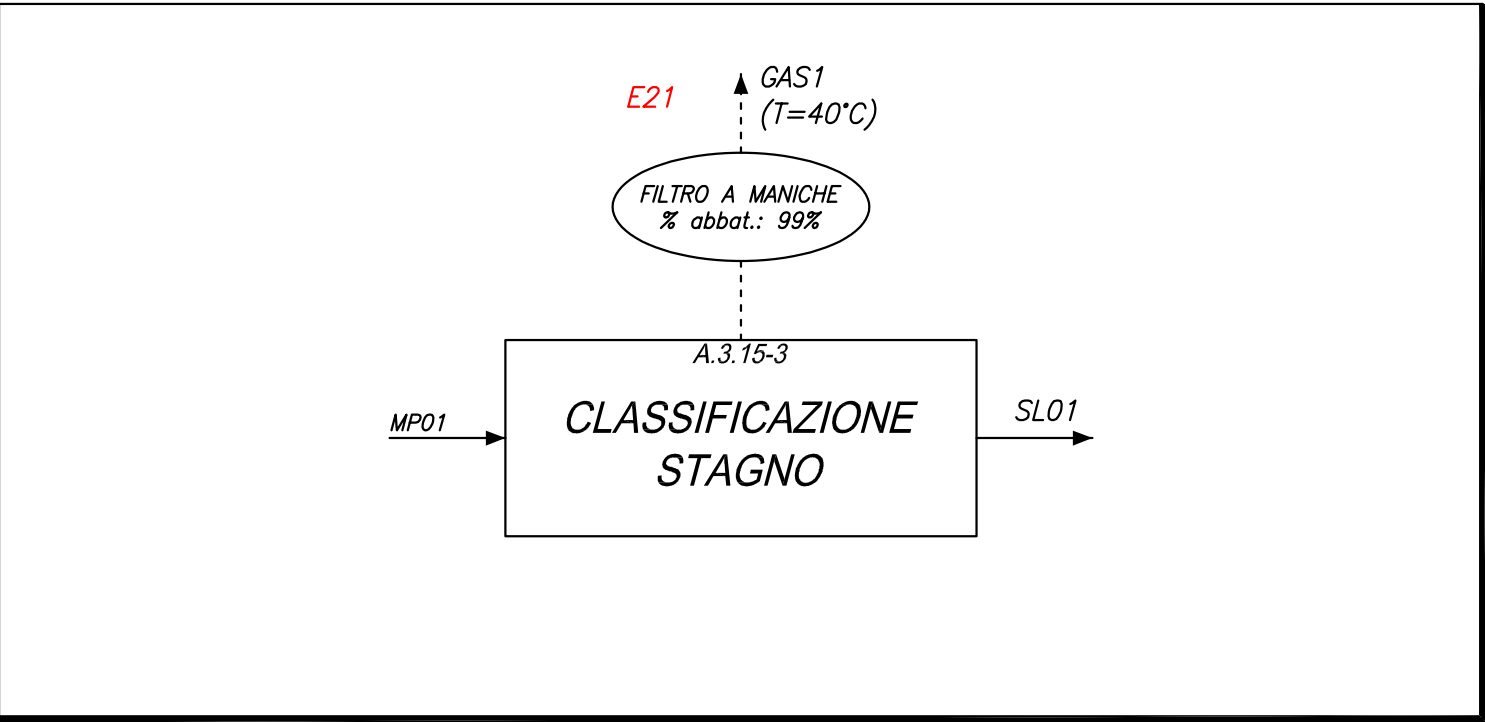
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	STAGNO FUSO	414 Kg/h	6960	2881 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI STAGNO	413 Kg/h	6960	2874 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	6960	69600000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI STAGNO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		10000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.15-3

*-CLASSIFICAZIONE -
polvere di stagno*



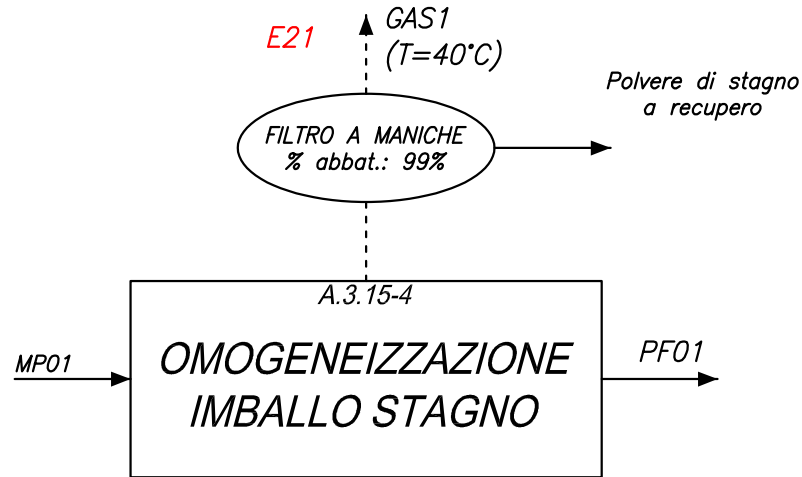
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI STAGNO	413 Kg/h	6960	2874 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI STAGNO	413 Kg/h	6960	2874 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	6960	69600000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI STAGNO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		—

-bilancio di massa-

A.3.15-4

-OMOGENEIZZAZIONE IMBALLO - polvere di stagno

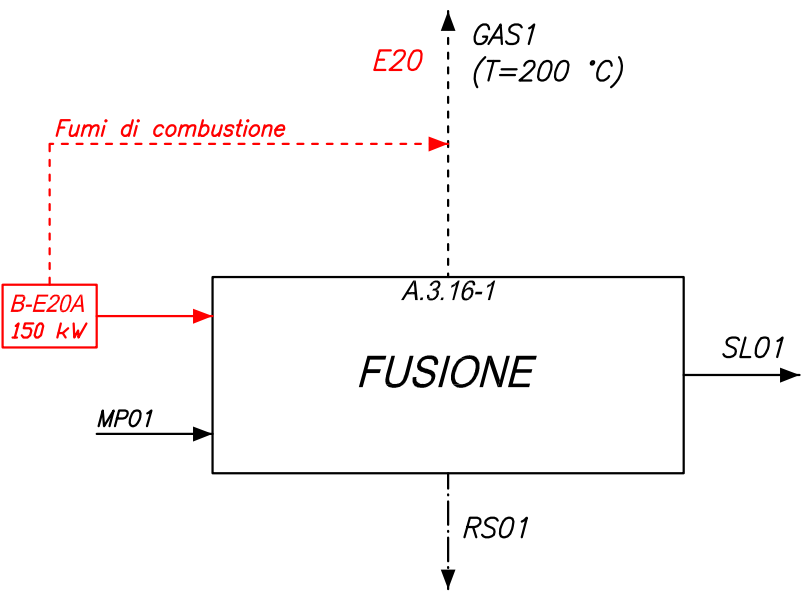


	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI STAGNO	413 Kg/h	7200	2874 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI STAGNO IMBALLATA	412 Kg/h	7200	2866 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	7200	69600000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI STAGNO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		8000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.16-1
-FUSIONE -
polvere di zinco



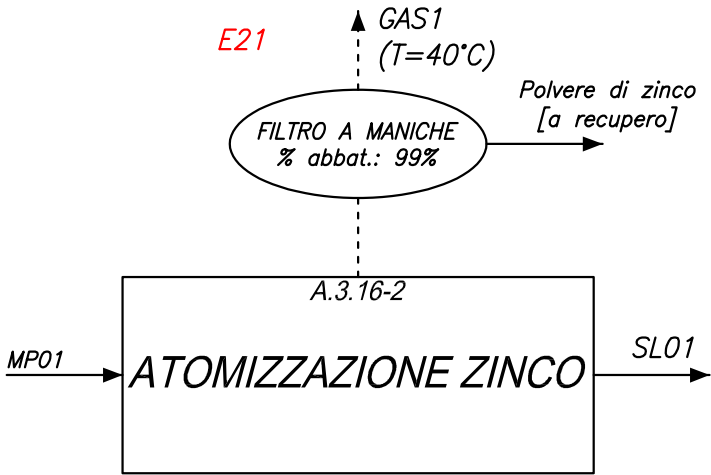
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	LINGOTTI DI ZINCO	416 Kg/h	7200	3000 ton/anno	C
SL01	ZINCO LIQUIDO	411 Kg/h	7200	2960 ton/anno	C
GAS1	FUMI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E20	1600 Nmc/h	7200	11520000Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	5.4 Kg/h	7200	40 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.16-2

-ATOMIZZAZIONE -
polvere di zinco



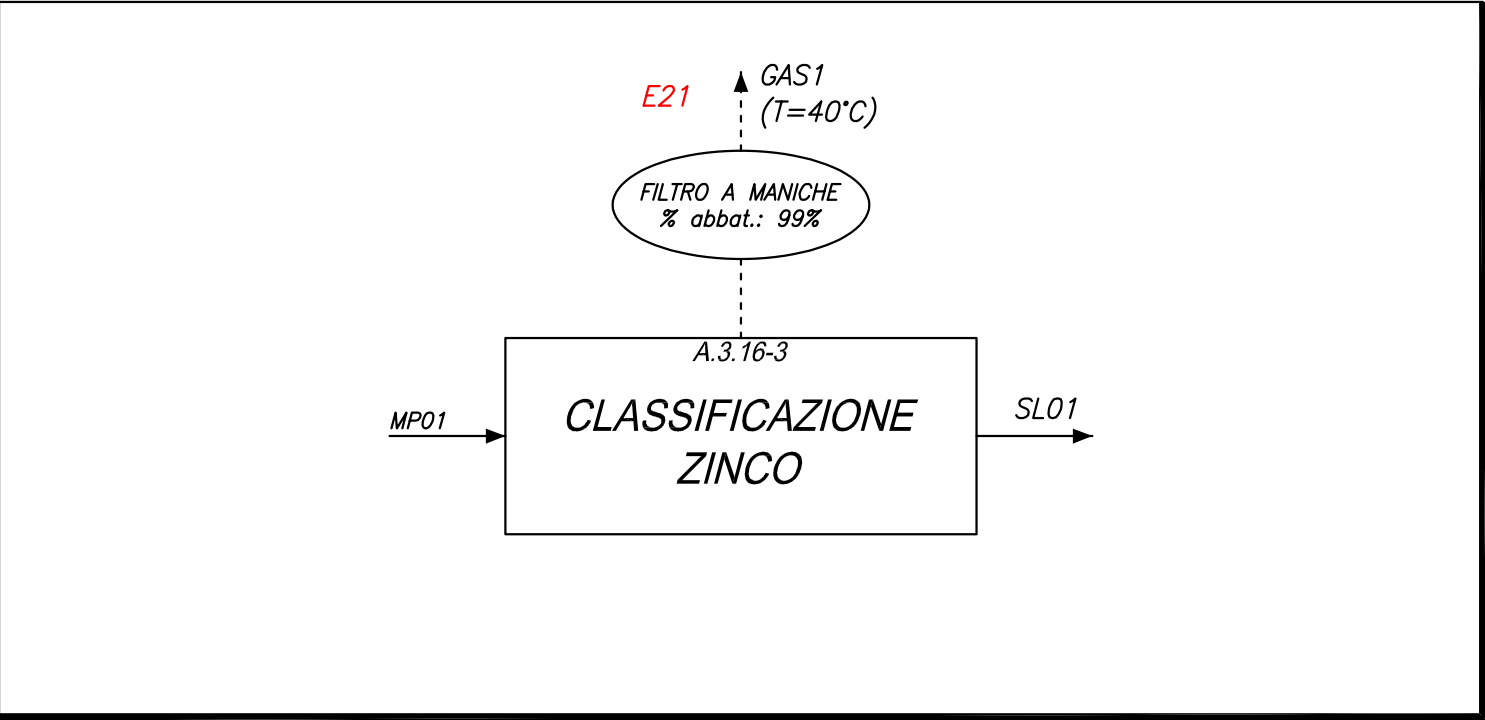
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ZINCO FUSO	411 Kg/h	7200	2960 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI ZINCO	410 Kg/h	7200	2950 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	7200	72000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ZINCO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		10000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.16-3

*-CLASSIFICAZIONE-
polvere di zinco*



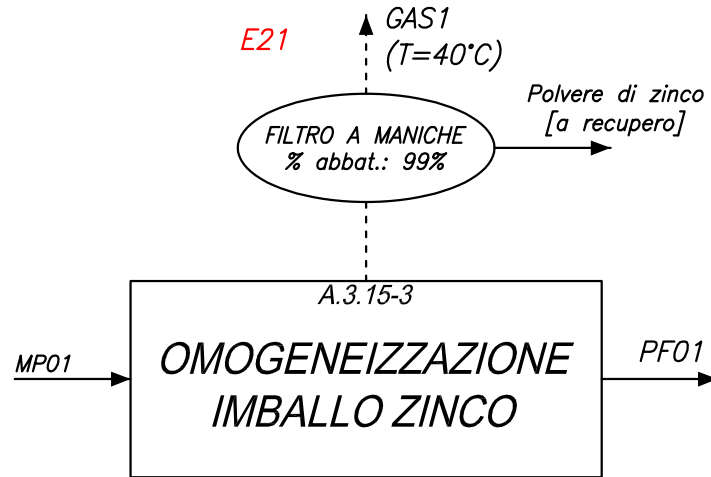
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI ZINCO	410 Kg/h	7200	2950 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI ZINCO	410 Kg/h	7200	2950 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	7200	72000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ZINCO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	—

-bilancio di massa-

A.3.16-4

-OMOGENEIZZAZIONE IMBALLO - polvere di zinco



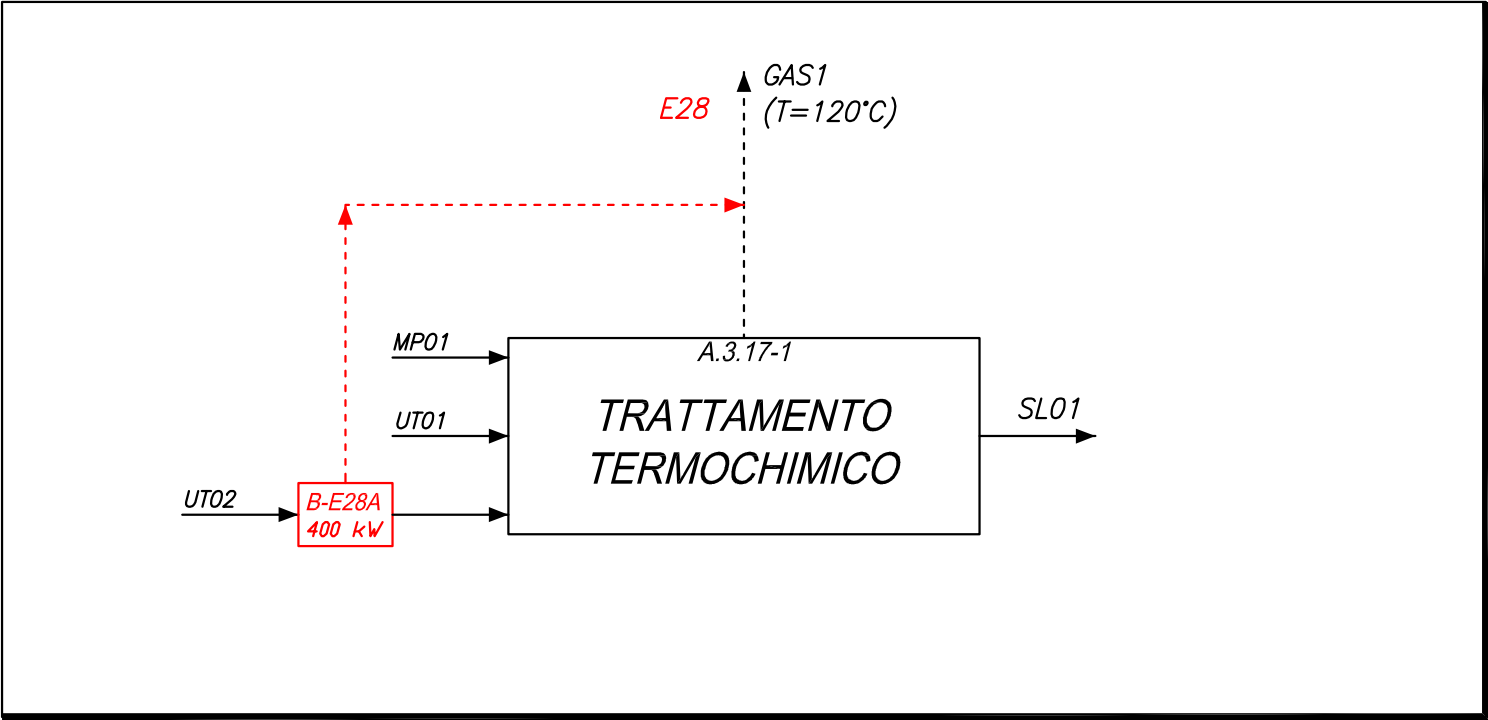
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI ZINCO	410 Kg/h	7200	2950 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI ZINCO IMBALLATA	409 Kg/h	7200	2945 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	7200	72000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ZINCO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		5 ton/anno

-bilancio di massa-

A.3.17-1

TRATTAMENTO TERMOCHIMICO
polvere di rame elettrolitico



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME	486 Kg/h	7200	3500 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME RIDOTTO	486 Kg/h	7200	3500 ton/anno	C
UT01	IDROGENO	25 Nmc/h	7200	180000 Nmc/anno	C
UT02	METANO	25 Nmc/h	7200	180000 Nmc/anno	C
GAS1	PRODOTTI REAZIONE H2 FUMI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E28	8000 Nmc/h	7200	57600000 Nmc/anno	C

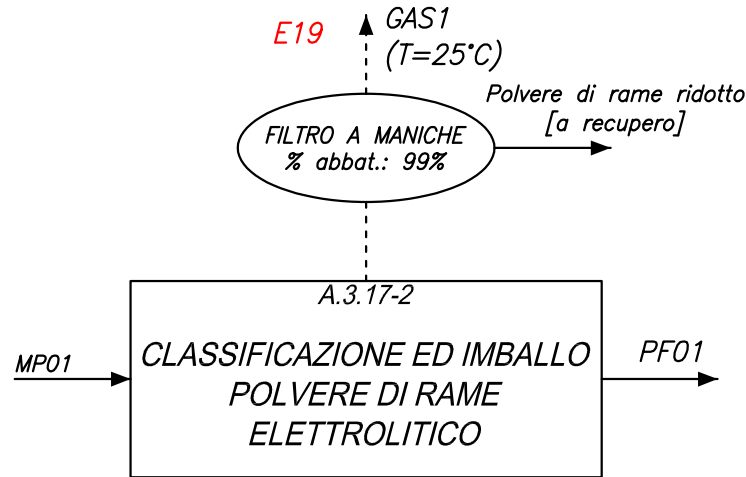
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.17-2

CLASSIFICAZIONE ED IMBALLO

polvere di rame elettrolitico



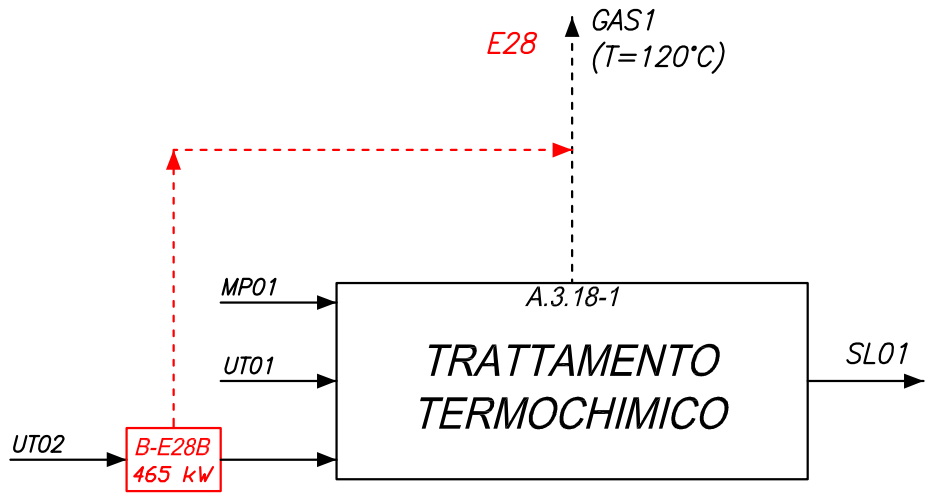
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME RIDOTTO	486 Kg/h	7200	3500 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI RAME RIDOTTO IMBALLATO	484 Kg/h	7200	3488 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E19	30000 Nmc/h	7200	216000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME RIDOTTO (A RECUPERO)	FILTRO A MANICHE	99%	12000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.18-1

TRATTAMENTO TERMOCHIMICO
polvere di leghe a base rame



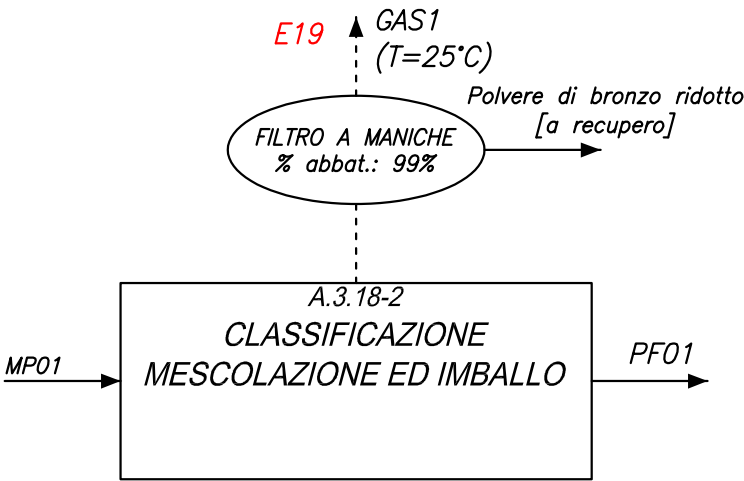
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERI DI LEGHE BASE RAME	69 Kg/h	7200	500 ton/anno	C
SL01	POLVERI DI LEGHE BASE RAME RIDOTTE	69 Kg/h	7200	500 ton/anno	C
UT01	IDROGENO	15 Nmc/h	7200	108000 Nmc/anno	C
UT02	METANO	15 Nmc/h	7200	108000 Nmc/anno	C
GAS1	PRODOTTI REAZIONE H2 FUMI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E28	8000 Nmc/h	7200	57600000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.18-2

*CLASSIFICAZIONE OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO
polvere di leghe a base rame*



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERI DI LEGHE BASE RAME RIDOTTE	69 Kg/h	7200	496 ton/anno	C
PF01	POLVERI DI LEGHE BASE RAME RIDOTTE IMBALLATO	68 Kg/h	7200	490 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E19	30000 Nmc/h	7200	216000000 Nmc/anno	C

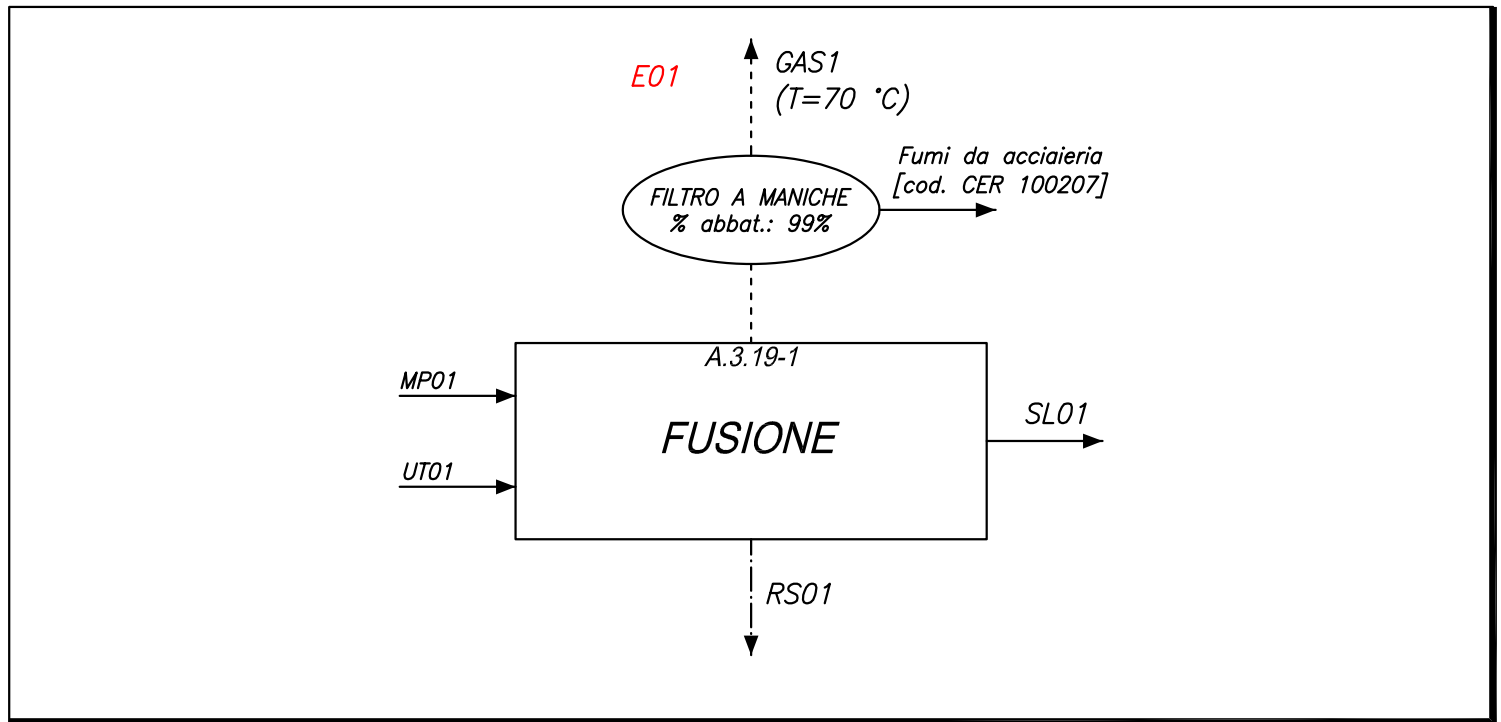
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME RIDOTTO (A RECUPERO)	FILTRO A MANICHE	99%	6000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.19-1

-FUSIONE -

polvere di acciaio al Cr Mo Ni Si P



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ROTTAME ACCIAIO INOX	736 Kg/h	7200	5300 ton/anno	S
UT01	AZOTO	30 Nmc/h	7200	217300 Nmc/anno	S
SL01	ACCIAIO LIQUIDO	730 Kg/h	7200	5260 ton/anno	S
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	160000 Nmc/h	7200	1080000000 Nmc/anno	S
RS01	SCORIA	27 Kg/h	7200	200 ton/anno	S

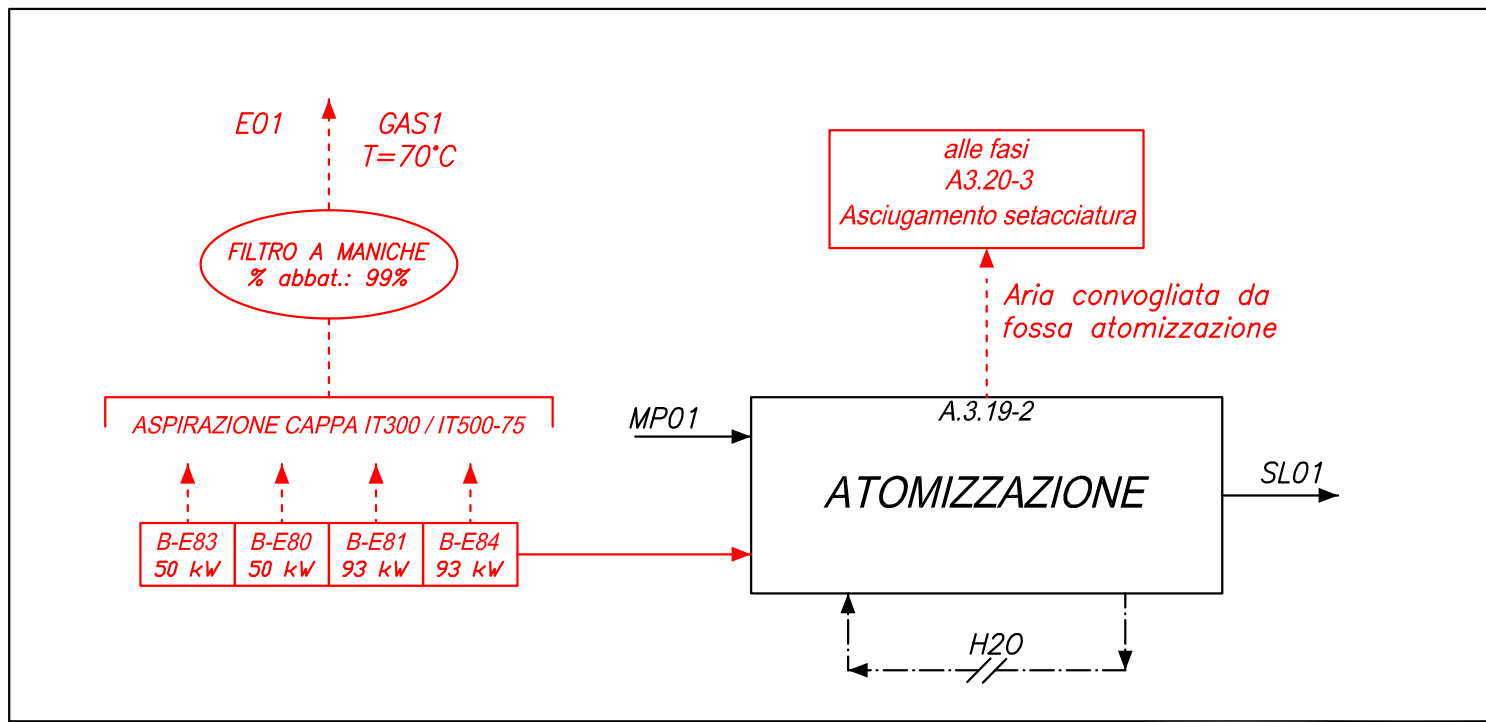
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.02.07	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	20000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.19-2

-ATOMIZZAZIONE -

polvere di acciaio legato al Cr Mo Ni Si P

[illegible]

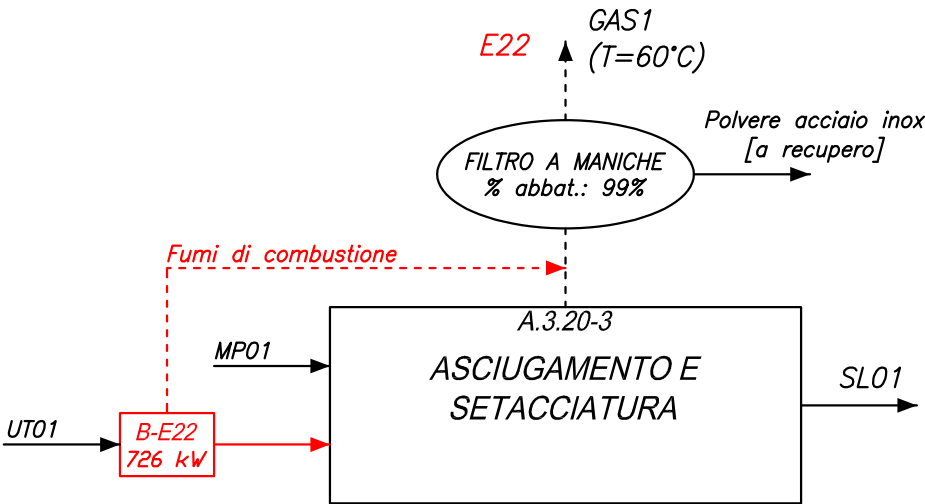
(*) l'acqua di granulazione è in circuito chiuso

<i>INQUINANTE</i>	<i>TIPO ABBATTIMENTO</i>	<i>EFFIC.DEPURAZIONE</i>	<i>QUANTITA' ABBATTUTA</i>
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.20-3

-ASCIUGAMENTO E SETACCIATURA -
polvere di acciaio legato al Cr Mo Ni Si P



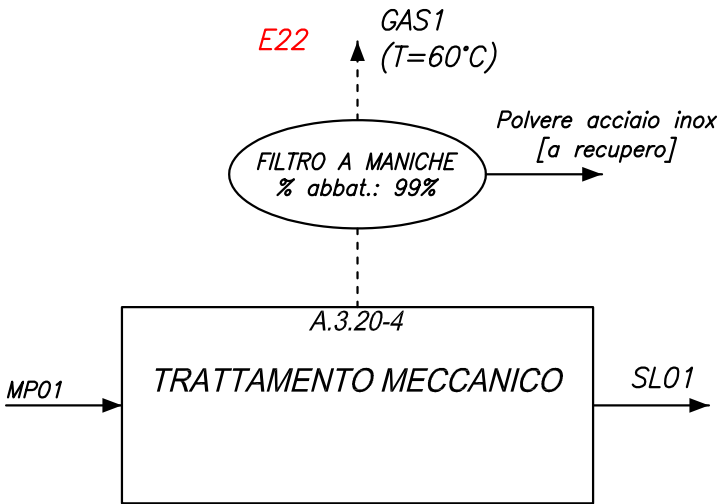
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE ACCIAIO INOX ATOMIZZATA	730 Kg/h	7200	5260 ton/anno	S
SL01	POLVERE ACCIAIO INOX	700 Kg/h	7200	5040 ton/anno	S
GAS1	ARIA AL CAMINO E22	16000 Nmc/H	7200	115200000 Nmc/anno	S
UT01	METANO	40 mc/h	7200	288000 mc/anno	S

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	220000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.20-4

-TRATTAMENTO MECCANICO -
polvere di acciaio legato al Cr Mo Ni Si P



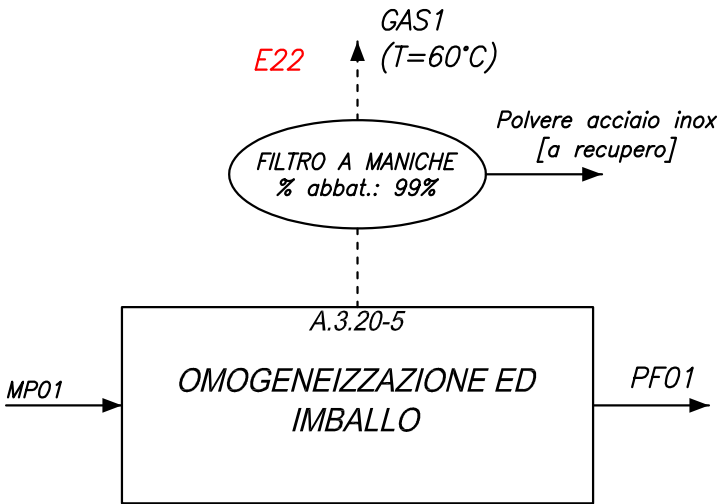
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE ACCIAIO INOX	700 Kg/h	7200	5040 ton/anno	S
SL01	POLVERE ACCIAIO INOX	697 Kg/h	7200	5020 ton/anno	S
GAS1	ARIA AL CAMINO E22	16000 Nmc/H	7200	115200000 Nmc/anno	S

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	20000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.20-5

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO -
polvere di acciaio legato al Cr Mo Ni Si P



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE ACCIAIO INOX	697 Kg/h	7200	5020 ton/anno	C
PF01	POLVERE ACCIAIO INOX IMBALLATA	694Kg/h	7200	5000 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E22	16000 Nmc/H	7200	115200000 Nmc/anno	C

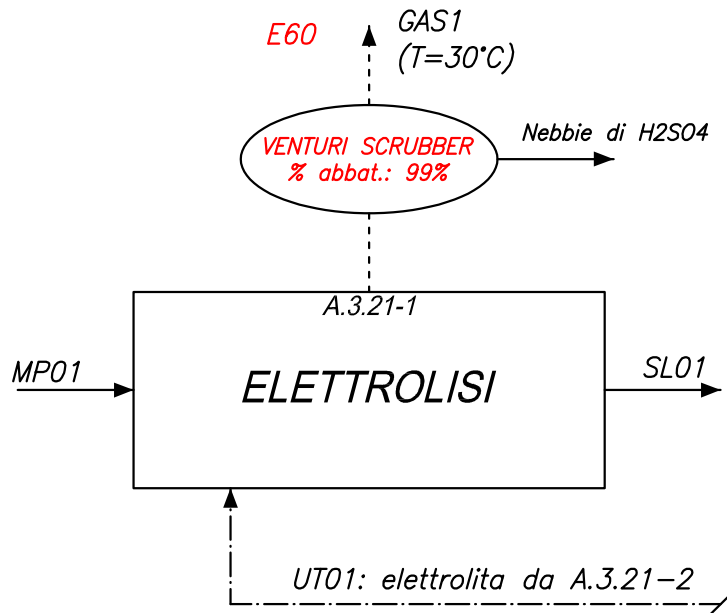
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI ACCIAIO INOX A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	20000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.21-1

-ELETTROLISI-

polvere di rame per via elettrolitica



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ANODI DI RAME	69 Kg/h	7200	500 ton/anno	C
SL01	TORBIDA DI RAME ELETTROLITICO	255 Kg/h	7200	1836 ton/anno	C
GAS1	NEBBIE DI H2SO4 AL CAMINO E60	10000 Nmc/h	7200	72000000 Nmc/anno	C
UT01	ELETTROLITA	1 mc/h	7200	*	C

(*) l'elettrolita è in circuito chiuso

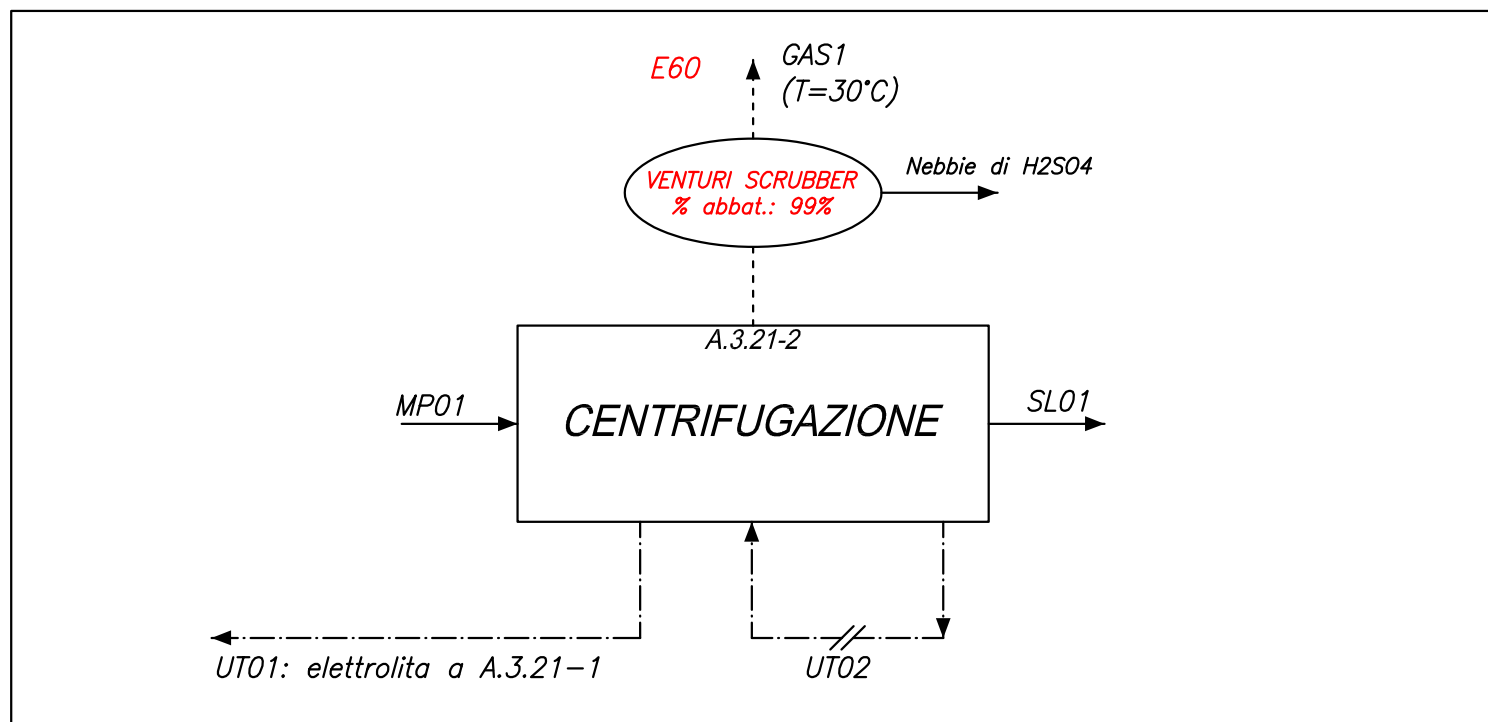
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
H2SO4	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RODOLFO JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	777 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.21-2

-CENTRIFUGAZIONE-

polvere di rame per via elettrolitica



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	TORBIDA DI RAME ELETTROLITICO	255 Kg/h	7200	1836 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME ELETTROLITICO UMIDA	76 Kg/h	7200	560 ton/anno	C
UT01	ELETTROLITA	1 mc/h	7200	*	C
UT02	ACQUA DI 2° LAVAGGIO	0.5 mc/h	7200	*	C
GAS1	NEBBIE DI H2SO4 AL CAMINO E60	10000 Nmc/h	7200	72000000 Nmc/anno	C

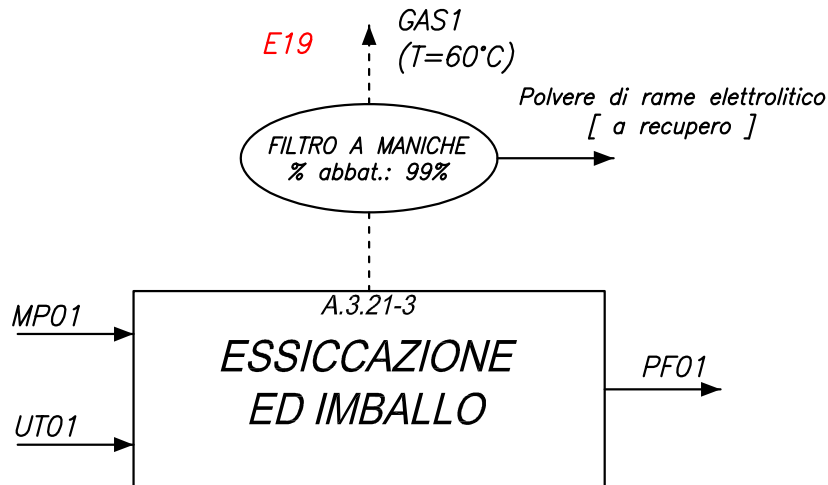
(*) l'elettrolita e le acque sono in circuito chiuso

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.21-3

-ESSICCAZIONE ED IMBALLO- polvere di rame per via elettrolitica



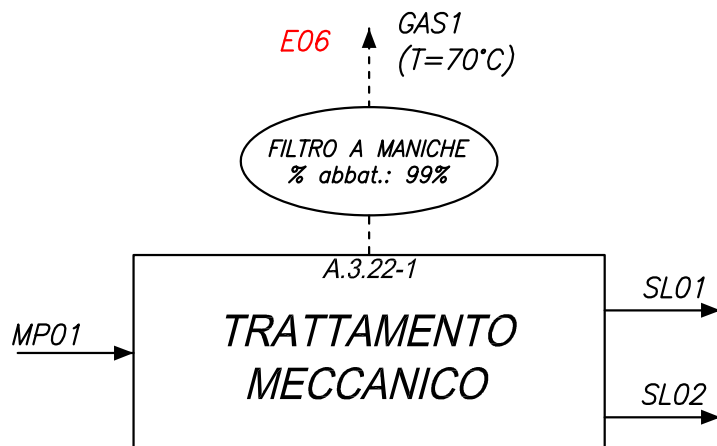
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME ELETTROLITICO UMIDA	76 Kg/h	7200	550 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI RAME ELETTROLITICO IMBALLATA	69 Kg/h	7200	498 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E19	30000 Nmc/h	7200	216000000 Nmc/anno	C
UT01	ENERGIA ELETTRICA	192kW	7200	1382400 kW/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME ELETTROLITICO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	12000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.22-1

-TRATTAMENTO MECCANICO- polveri per utensili diamantati



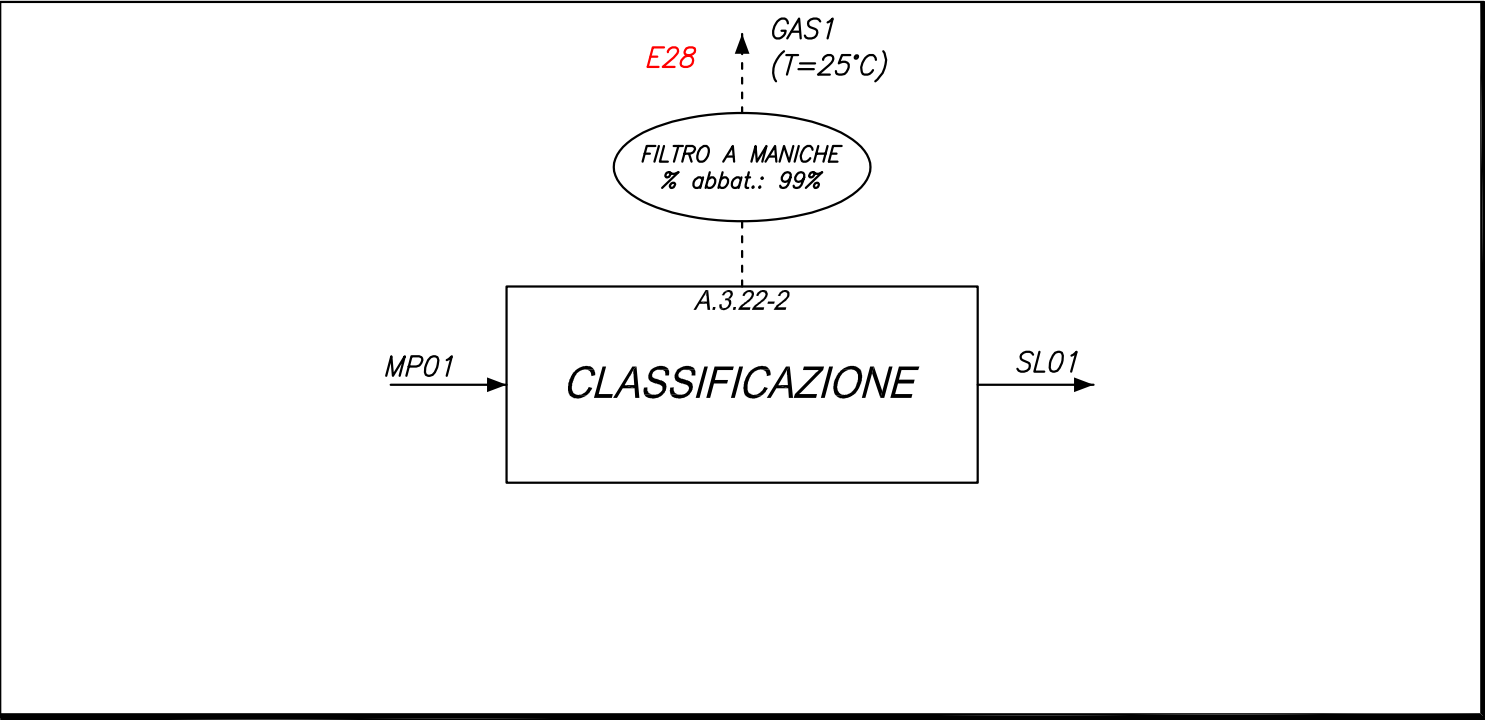
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE Fe, Cu, P, Ni	5.5 Kg/h	7200	40 ton/anno	C
SL01	MISCELE Fe, Cu, P, Ni	5.5Kg/h	7200	40ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E06	2550 Nmc/h	7200	765000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99.95%	2.5 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.22-2

*-CLASSIFICAZIONE-
polveri per utensili diamantati*



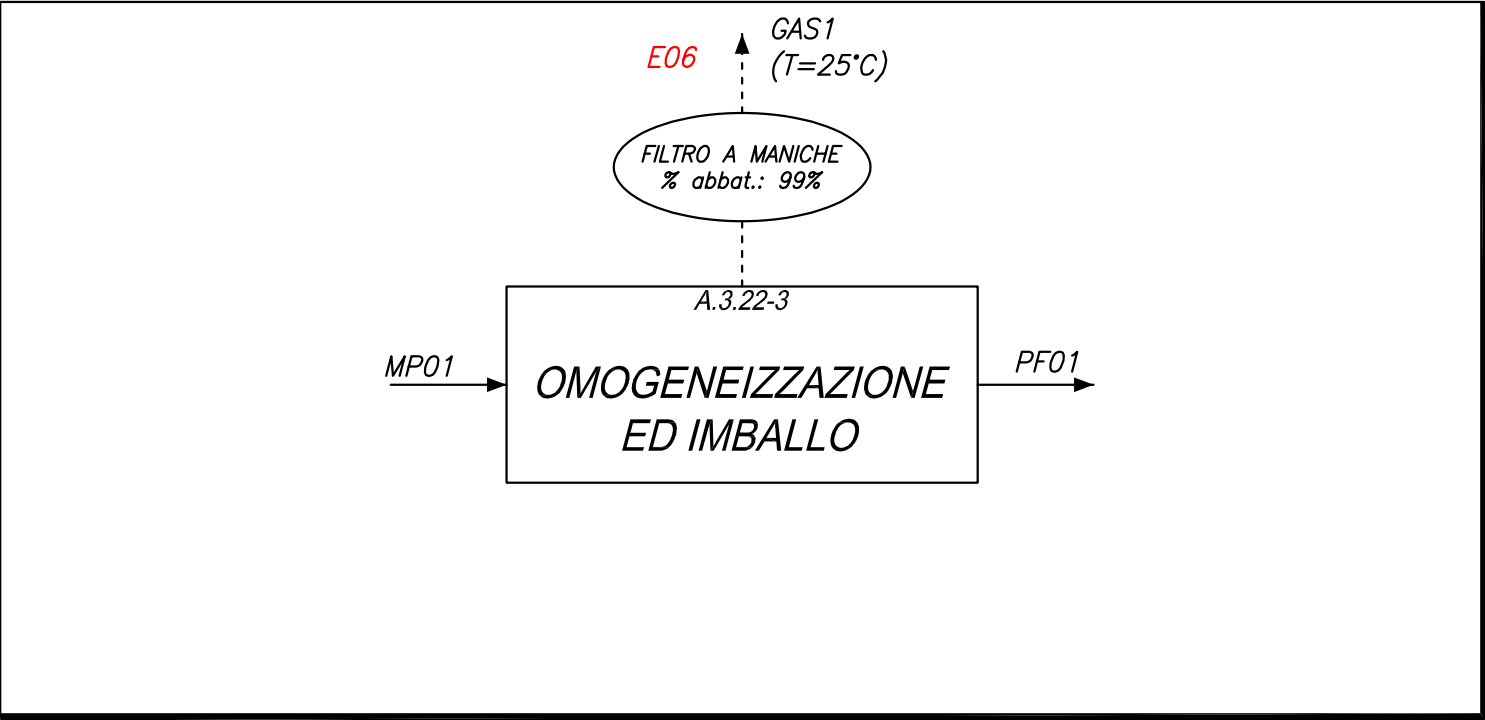
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	MISCELE Fe, Cu, P, Ni DA VAGLIARE	5.5Kg/h	7200	40 ton/anno	C
SL01	MISCELE Fe, Cu, P, Ni VAGLIATE	5.5 Kg/h	7200	40 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E06	2550 Nmc/h	7200	765000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99.95%		2.5 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.22-3

*-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polveri per utensili diamantati*



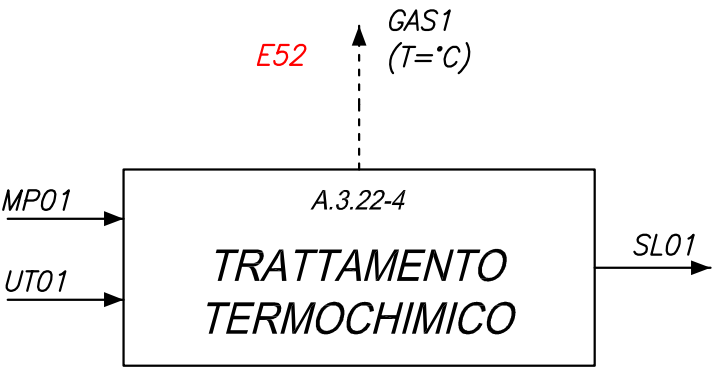
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	MISCELE Fe, Cu, P, Ni VAGLIATE	5.5 Kg/h	7200	40 ton/anno	C
PF01	MISCELE Fe, Cu, P, Ni IMBALLATE	5.5 Kg/h	7200	40ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E06	2550 Nmc/h	7200	765000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99.95%		2.5 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.22-4

-TRATTAMENTO TERMOCHIMICO -
polveri per utensili diamantati



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI Fe OSSIDATA	5.5 Kg/h	3200	40 ton/anno	C
UT01	IDROGENO	0.9 Kg/h	3200	2.8 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI Fe RIDOTTA	5.5 Kg/h	3200	40 ton/anno	C
GAS1	PRODOTTI REAZIONE H2 AL CAMINO E52	200 Nmc/h	7200	1440000 Nmc/anno	C

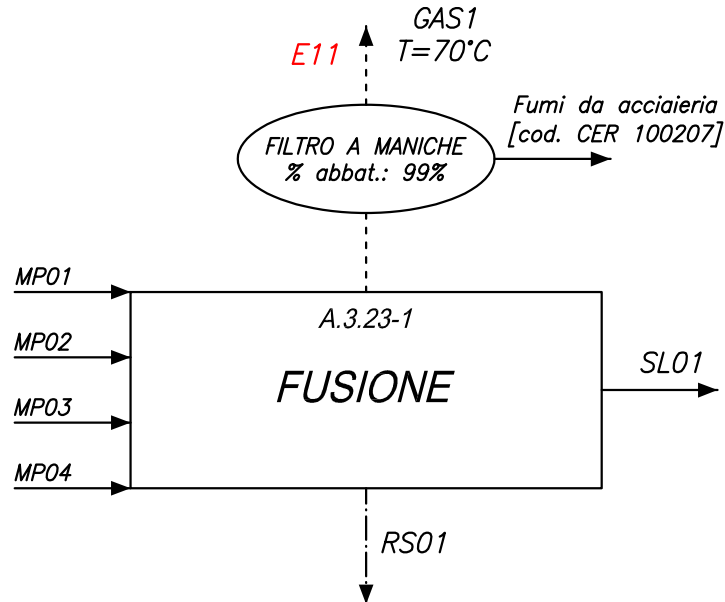
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
-	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		-

-bilancio di massa-

A.3.23-1

-FUSIONE-

polvere di ferro a bassa densità



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ROTTAME DI FERRO	4840 Kg/h	2200	10650 ton/anno	C
MP02	PANI DI GHISA	2363 Kg/h	2200	5200 ton/anno	C
MP03	CARBONE	54 Kg/h	2200	120 ton/anno	C
MP04	CALCARE	104 Kg/h	2200	230 ton/anno	C
SL01	ACCIAIO LIQUIDO	6873 Kg/h	2200	15100 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E11	190000 Nmc/h	2200	418'000'000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	454 Kg/h	2200	1000 ton/anno	C

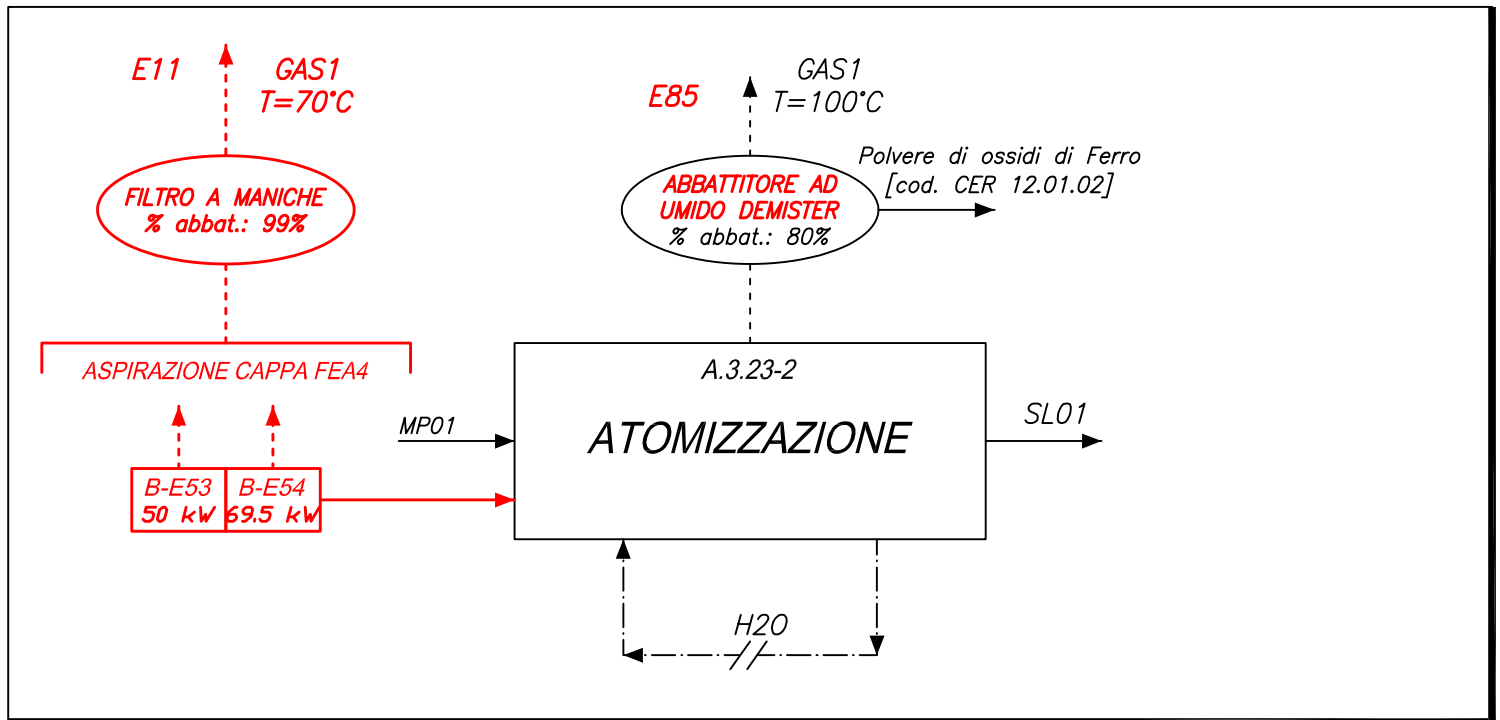
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.02.07	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	100000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.23-2

-ATOMIZZAZIONE-

polvere di ferro a basa densità



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ACCIAIO LIQUIDO	6863 Kg/h	2200	15100 ton/anno	C
SL01	POLVERE ATOMIZZATA	6818 Kg/h	2200	15000 ton/anno	C
H2O	ACQUA DI ATOMIZZAZIONE	500 Kg/h	2200	*	C
GAS1	VAPORI/CO/POLVERI AL CAMINO E85	50000 Nmc/h	2200	110000000 Nmc/anno	C

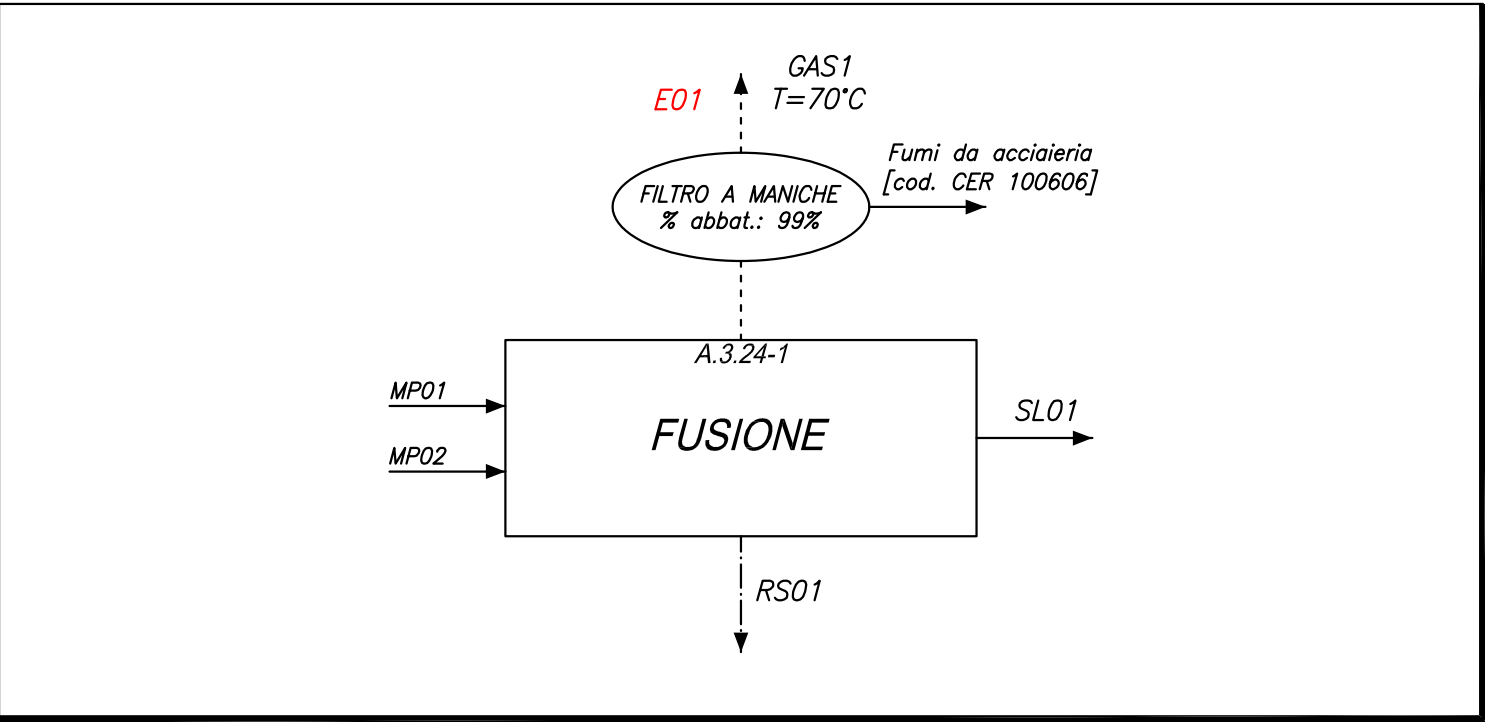
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
Polvere di ossido di Ferro CER 12.01.02	ABBATTITORE AD UMIDO DEMISTER	80%	100000 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.24-1

-FUSIONE-

polvere adacqua di rame manganese



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANELLA DI RAME	993 Kg/h	72	72 ton/anno	C
MP02	SCAGLIE DI MANGANESE	425 Kg/h	72	30 ton/anno	C
SL01	Cu Mn LIQUIDO	1389 Kg/h	72	100 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	80000 Nmc/H	72	288000000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	27 Kg/h	72	1,9 ton/anno	C

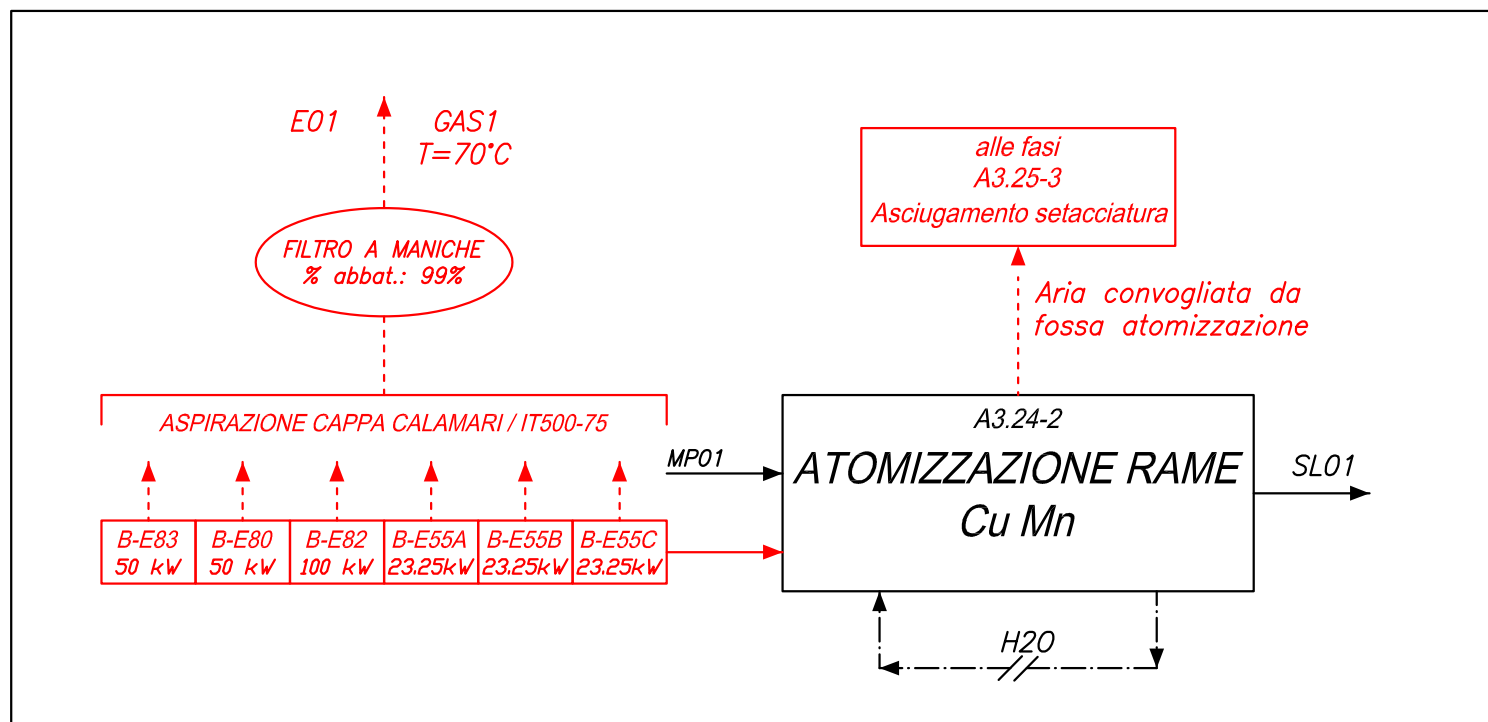
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.06.06	FILTRO A MANICHE 99%		100 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.24-2

-ATOMIZZAZIONE -

polvere ad acqua di rame manganese



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	RAME MANGANESE LIQUIDI	1389 Kg/h	72	100 ton/anno	C
SL01	RAME MANGANESE IN POLVERE	1389 Kg/h	72	100 ton/anno	C
H2O	ACQUA DI ATOMIZZAZIONE	120 mc/h	72	*	S

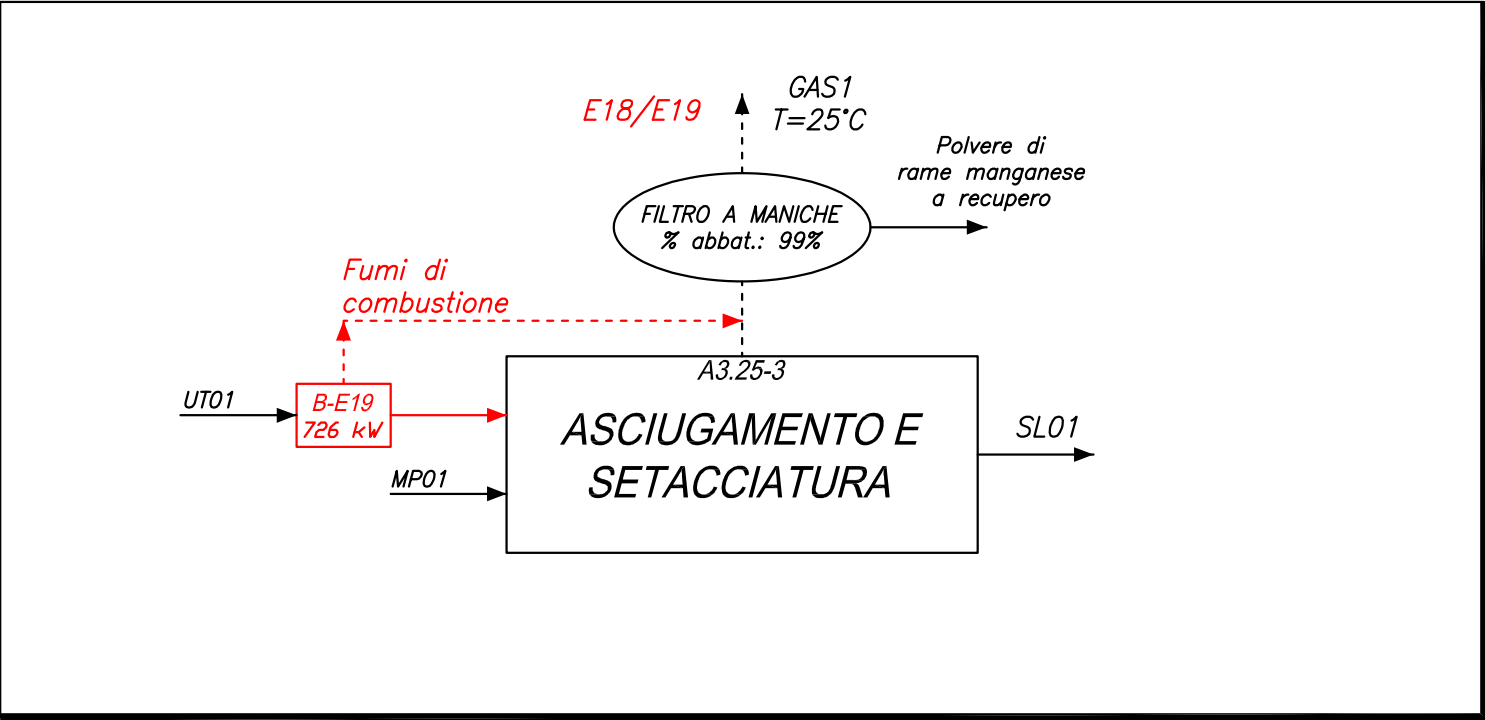
(*) l'acqua di atomizzazione è in circuito chiuso

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.25-3

-ASCIUGAMENTO E SETACCIATURA-
polvere ad acqua di rame manganese



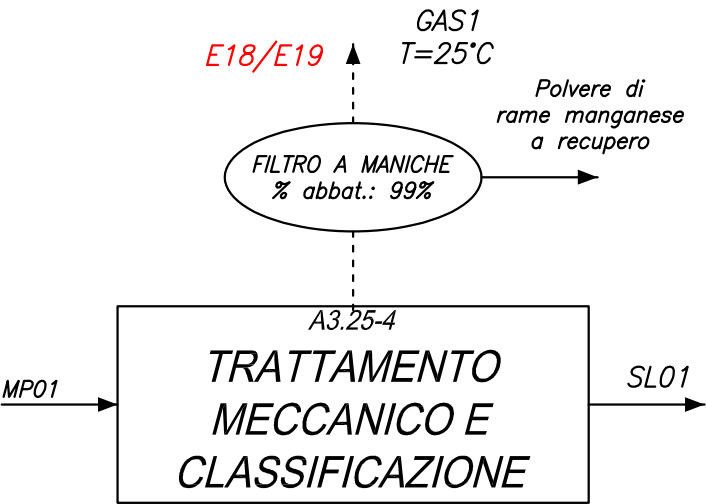
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1389 Kg/h	72	100 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1388 Kg/h	72	99,928ton/anno	C
UT01	METANO	20 mc/h	72	144000 Nmc/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	72	288000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME MANGANESE RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	72 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.25-4

*-TRATTAMENTO MECCANICO E CLASSIFICAZIONE-
polvere ad acqua di rame manganese*



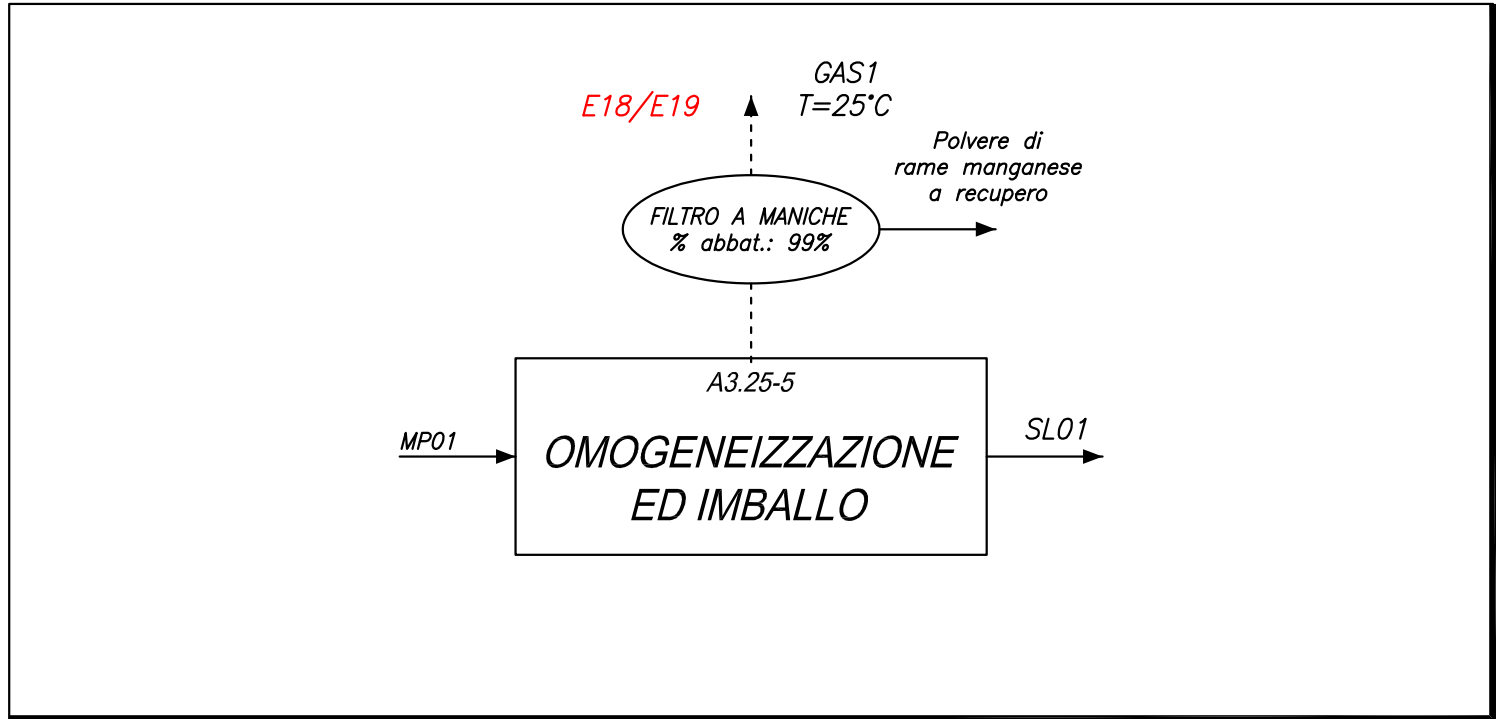
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1388 Kg/h	72	99,928 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1387 Kg/h	72	99,856ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	72	2880000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME MANGANESE A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	72 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.25-5

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polvere ad acqua di rame manganese



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1387 Kg/h	72	99,856 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME MANGANESE	1386 Kg/h	72	99,784 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	72	2880000 Nmc/anno	C

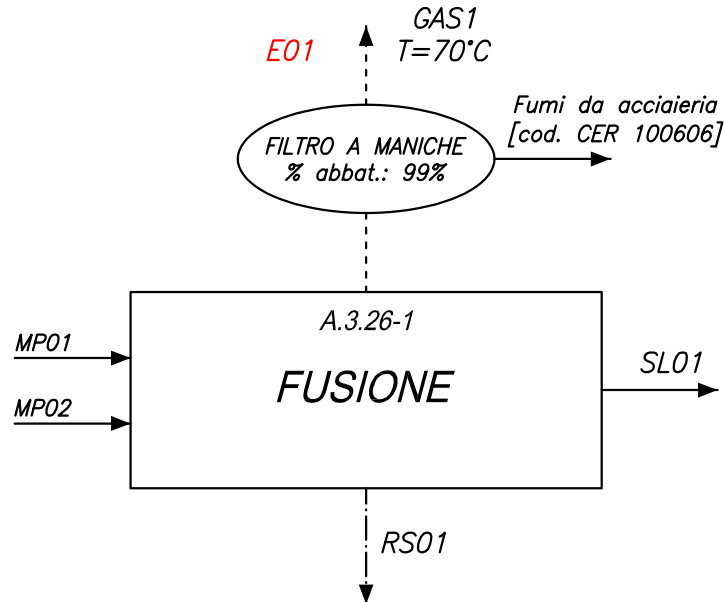
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME MANGANESE A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	72 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.26-1

-FUSIONE -

polvere ad acqua di rame fosforo



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	GRANELLA DI RAME	130 Kg/h	144	19ton/anno	C
MP02	LINGOTTI DI Cu-P	1288 Kg/h	144	185 ton/anno	C
SL01	Cu-P LIQUIDO	1389 Kg/h	144	200 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E01	80000 Nmc/H	144	11520000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	27 Kg/h	144	3,8 ton/anno	C

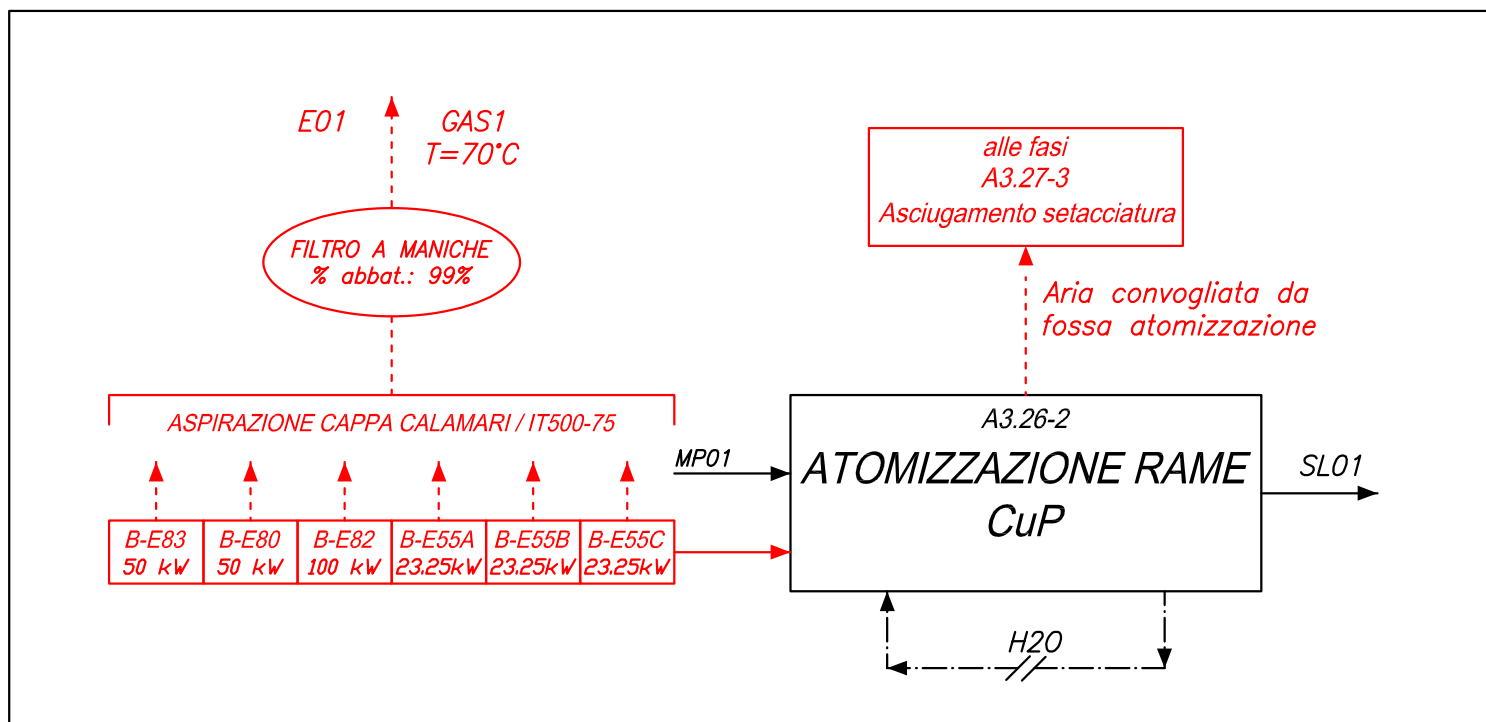
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
FUMI DA ACCIAIERIA CER 10.06.06	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	200 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.26-2

-ATOMIZZAZIONE -

polvere ad acqua di rame fosforo



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	RAME FOSFORO LIQUIDI	1389 Kg/h	144	200 ton/anno	C
SL01	RAME FOSFORO LIQUIDI	1389 Kg/h	144	200 ton/anno	C
H2O	ACQUA DI ATOMIZZAZIONE	120 mc/h	144	*	S

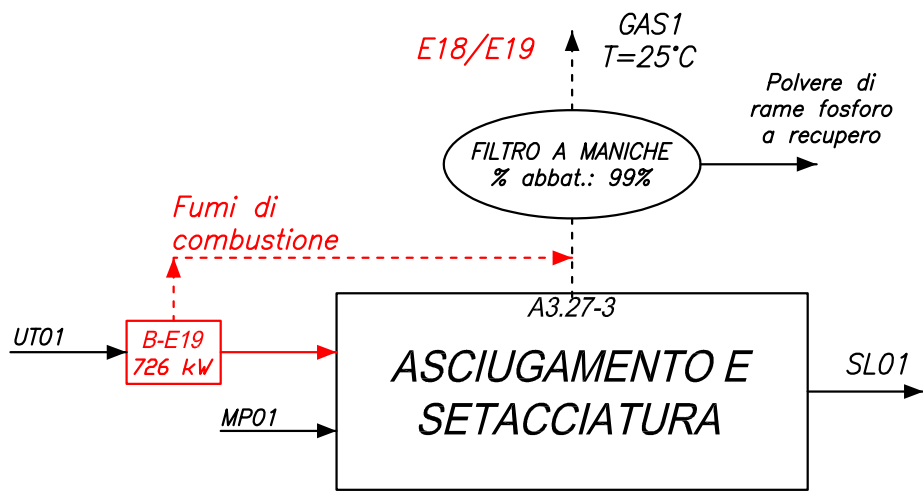
(*) l'acqua di atomizzazione è in circuito chiuso

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.27-3

-ASCIUGAMENTO E SETACCIATURA-
polvere ad acqua di rame fosforo



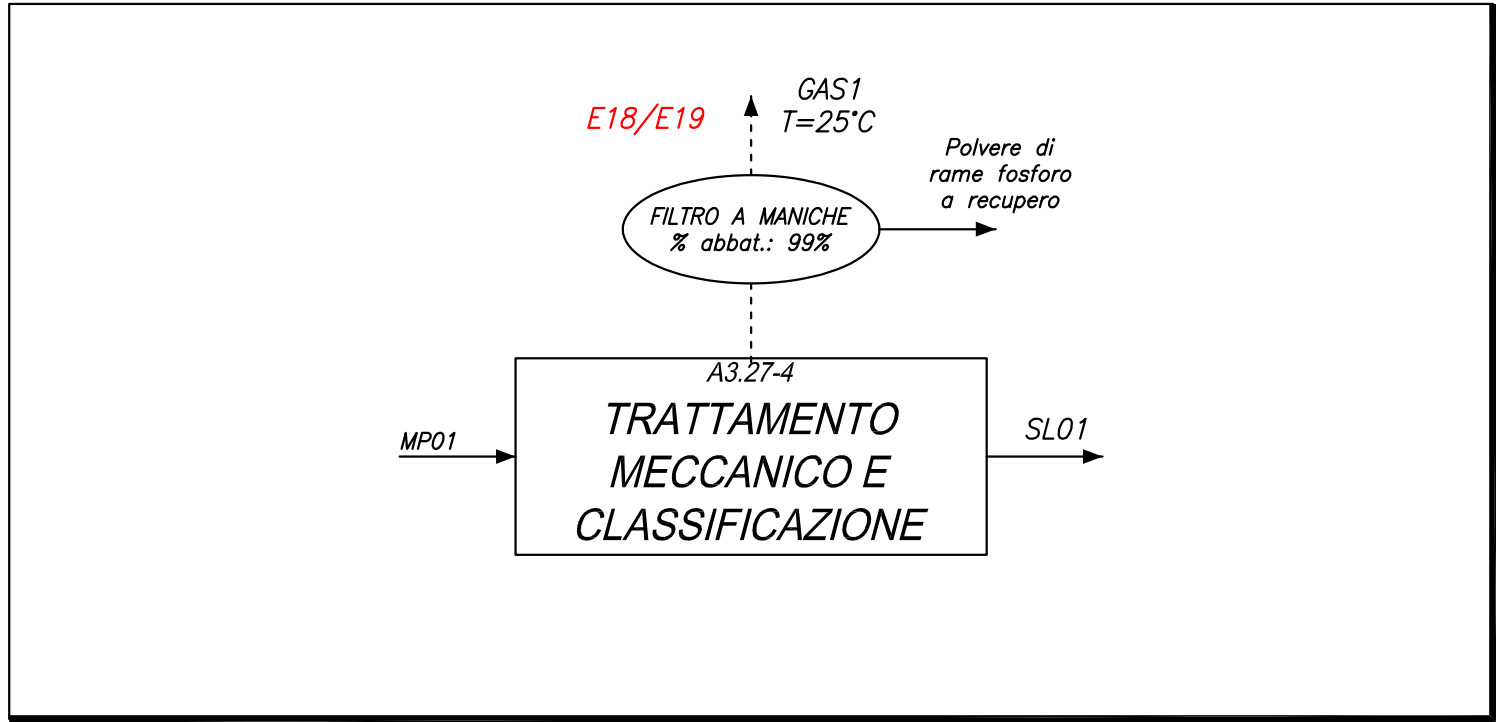
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1389 Kg/h	144	200 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1388 Kg/h	144	199,856 ton/anno	C
UT01	METANO	20 mc/h	144	2900 Nmc/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	40000 mc/h	144	5760000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME FOSFORO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	144 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.27-4

*-TRATTAMENTO MECCANICO E CLASSIFICAZIONE-
polvere ad acqua di rame fosforo*



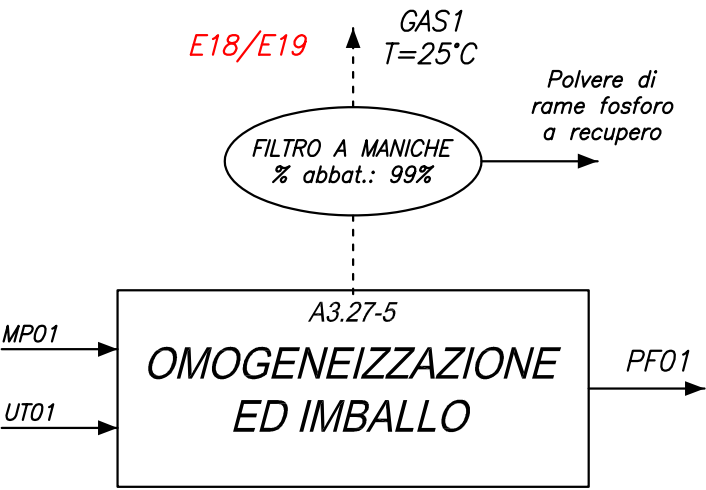
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1388 Kg/h	144	199,856 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1387 Kg/h	144	199,712 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	30000 mc/h	144	216000000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME FOSFORO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	144 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.27-5

*-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polvere ad acqua rame fosforo*



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1387 Kg/h	144	199,712 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI RAME FOSFORO	1386 Kg/h	144	199,568 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E18-E19	30000 mc/h	144	216000000 Nmc/anno	C

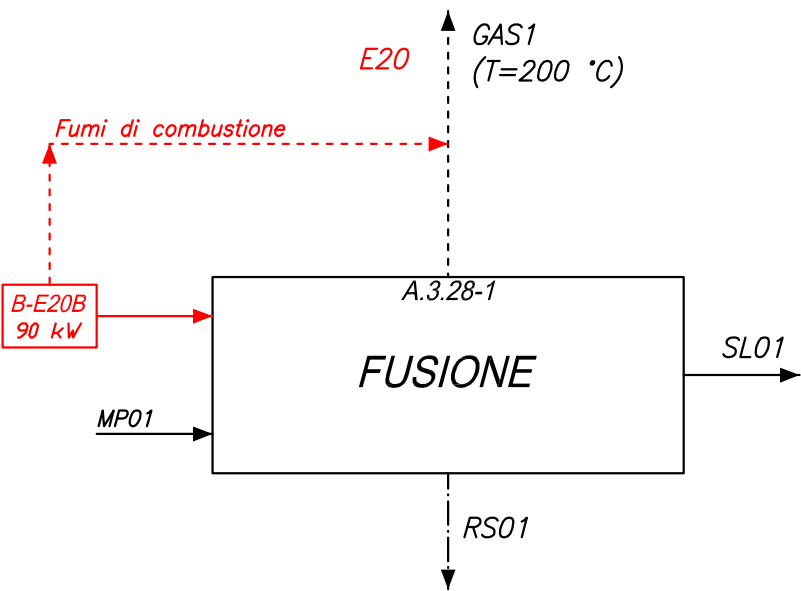
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI RAME FOSFORO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	144 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.28-1

-FUSIONE -

polvere di bismuto



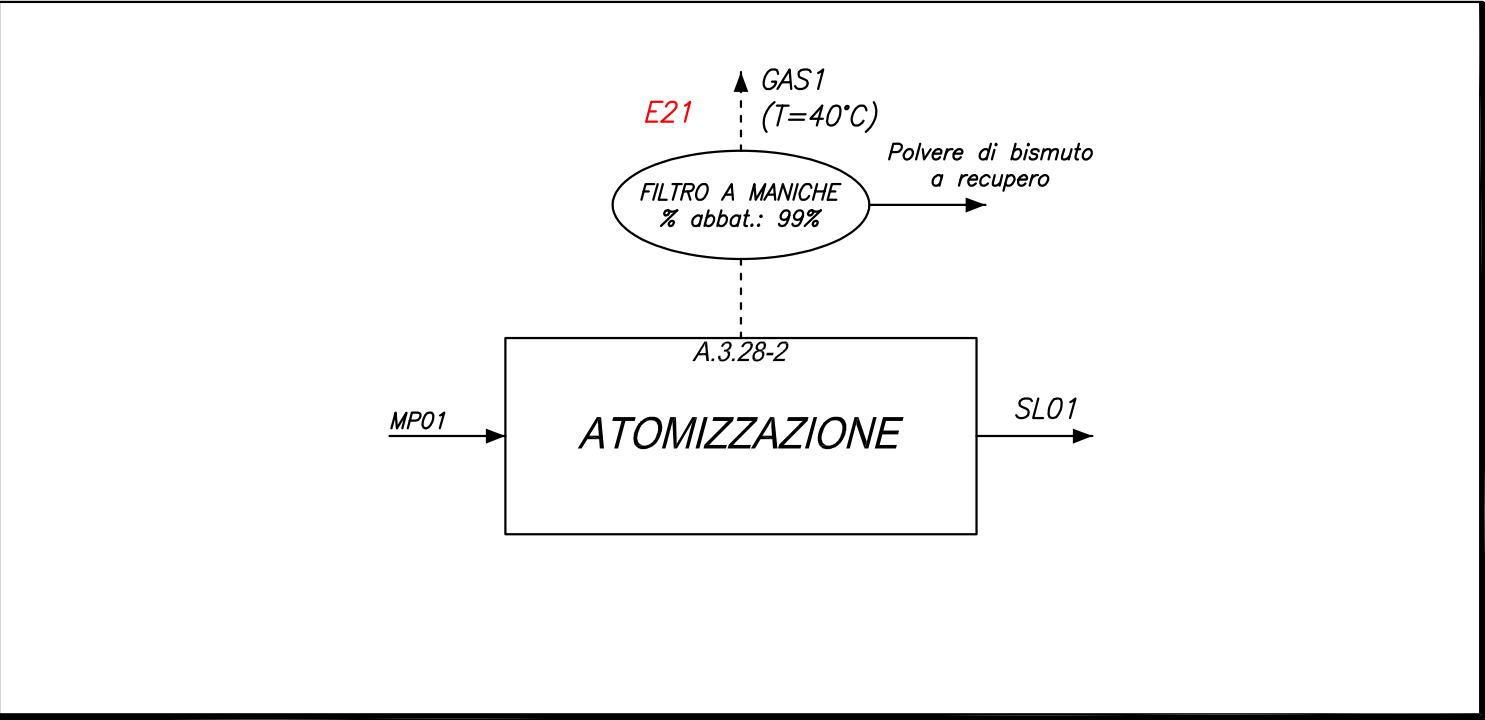
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	LINGOTTI DI BISMUTO	416 Kg/h	240	99,840 ton/anno	C
SL01	BISMUTO LIQUIDO	411 Kg/h	240	98,640 ton/anno	C
GAS1	FUMI COMBUSTIONE CH4 AL CAMINO E20	1600 Nmc/h	240	384000 Nmc/anno	C
RS01	SCORIA	5.4 Kg/h	240	1 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
—	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005		—

-bilancio di massa-

A.3.28-2

*-ATOMIZZAZIONE -
polvere di bismuto*



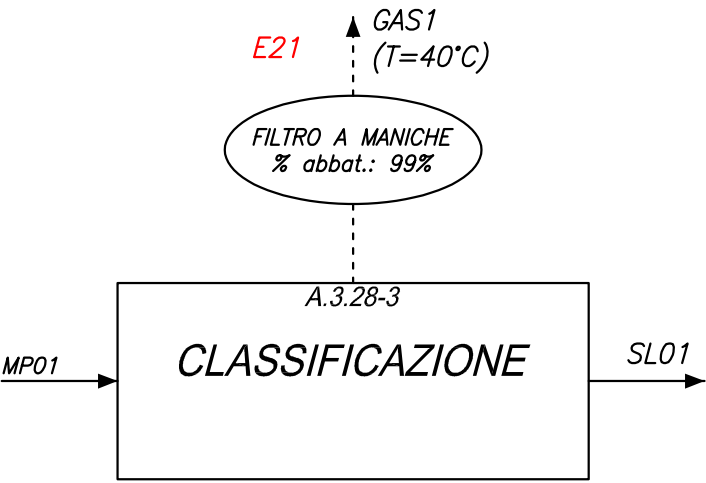
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	BISMUTO FUSO	411 Kg/h	240	98,640 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI BISMUTO	410 Kg/h	240	98,400 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	240	2400000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI BISMUTO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE 99%		240 Kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.28-3

-CLASSIFICAZIONE -
polvere di bismuto



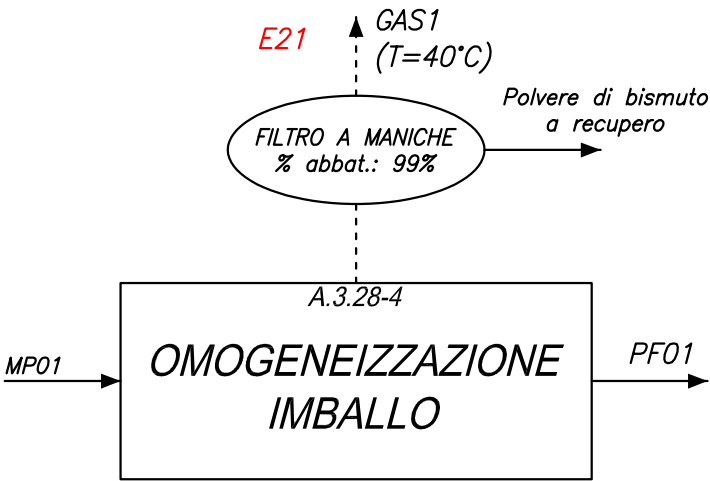
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI BISMUTO	410 Kg/h	240	98 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI BISMUTO CLASSIFICATA	410 Kg/h	240	98 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	240	2400000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI BISMUTO A RECUPERO	FILTRO A MANICHE	99%	—

-bilancio di massa-

A.3.28-4

-OMOGENEIZZAZIONE IMBALLO -
polvere di bismuto



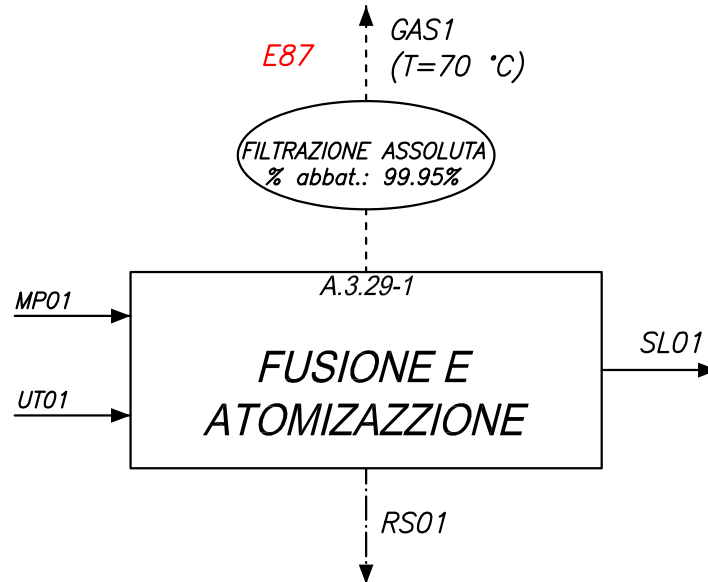
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI BISMUTO	410 Kg/h	240	98,400 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI BISMUTO IMBALLATA	409 Kg/h	240	98,160 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E21	10000 Nmc/h	240	384000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERE DI BISMUTO A RECUPERO	Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da FILTRO A MANICHE RUDOLPH JOHANNES CLAYTON il 11/03/2025 14:26:00 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005	99%	240 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.29-1

-FUSIONE E ATOMIZZAZIONE- polveri per stampa 3D (VIGA)



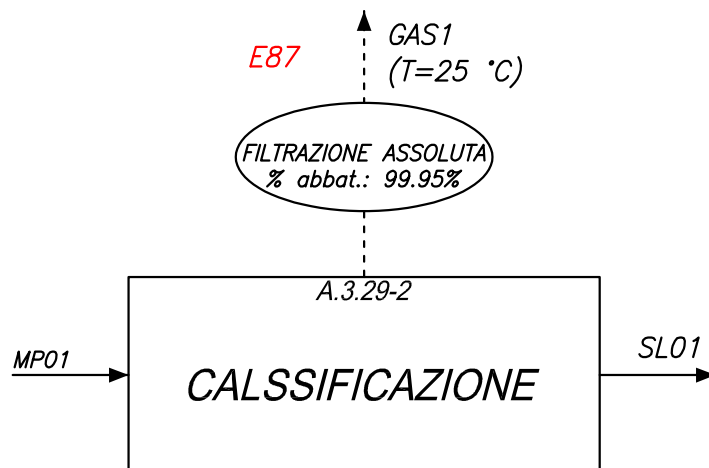
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	LINGOTTINI SFERE: RAME, FERRO, NICHEL	26.2 Kg/h	2400	62.9 ton/anno	C
UT01	ARGON	78.6 Nmc/h	2400	188640 Nmc/anno	C
SL01	POLVERE DI: RAME, FERRO, NICHEL	25.6 Kg/h	2400	61.4 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2200 Nmc/h	2400	5280000 Nmc/anno	C
RS01	MATERIALE ADERITO AL CROGIOLO	0.6 Kg/h	2400	1.4 ton/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	100 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.29-2

-CLASSIFICAZIONE- polveri per stampa 3D (VIGA)



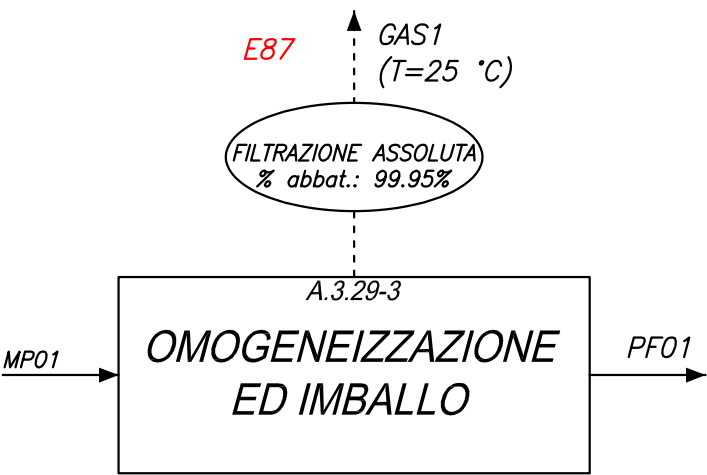
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI: RAME, FERRO, NICHEL	25.6 Kg/h	2400	61.4 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI: RAME, FERRO, NICHEL	25.3 Kg/h	2400	60.7 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2200 Nmc/h	2400	5280000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	700 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.29-3

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polveri per stampa 3D (VIGA)



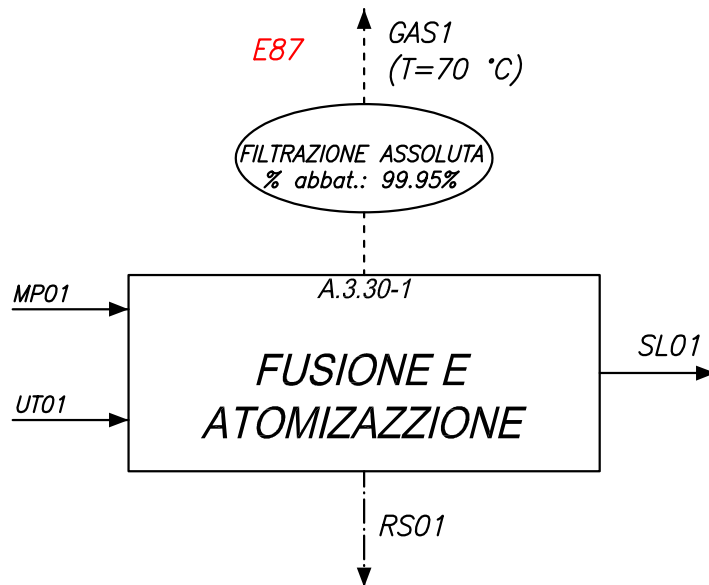
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI: RAME, FERRO, NICHEL	25.3 Kg/h	2400	60.7ton/anno	C
PF01	POLVERE DI: RAME, FERRO, NICHEL	25 Kg/h	2400	60 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2200 Nmc/h	2400	5280000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	700 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.30-1

-FUSIONE E ATOMIZZAZIONE- polveri per stampa 3D (EIGA)



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	ELETTRODO DI: TITANIO, FERRO, RAME, ZIRCONIO	29.7 Kg/h	4800	142.6 ton/anno	C
UT01	ARGON	890 Nmc/h	4800	4272000 Nmc/anno	C
SL01	POLVERE DI: TITANIO, FERRO, RAME, ZIRCONIO	29.3 Kg/h	4800	140.6 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2600 Nmc/h	4800	6240000 Nmc/anno	C
RS01	RESIDUO DI ELETTRODO	0.4 Kg/h	4800	1.9 ton/anno	C

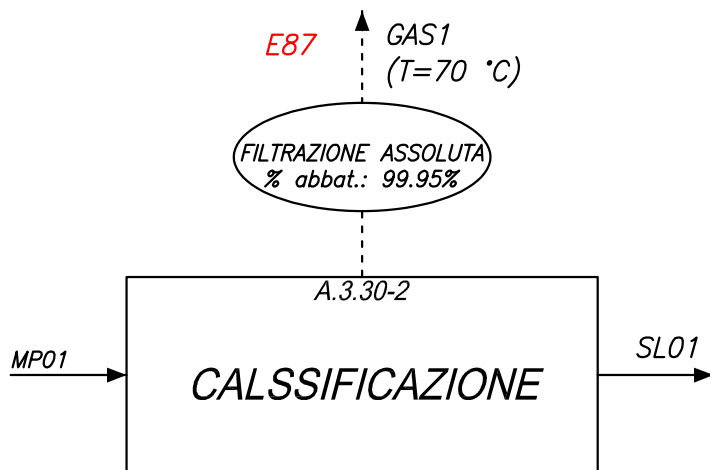
INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	100 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.30-2

-CLASSIFICAZIONE-

polveri per stampa 3D (EIGA)



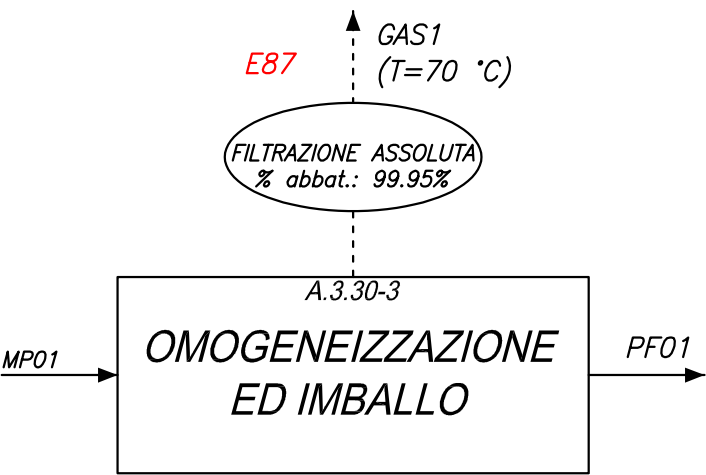
	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI: TITANIO, RAME, FERRO, ZIRCONIO	29.6 Kg/h	4800	140.6 ton/anno	C
SL01	POLVERE DI: TITANIO, RAME, FERRO, ZIRCONIO	29.3 Kg/h	4800	140.3 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2600Nmc/h	4800	6240000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	300 kg/anno

-bilancio di massa-

A.3.30-3

-OMOGENEIZZAZIONE ED IMBALLO-
polveri per stampa 3d (EIGA)



	DESCRIZIONE FLUSSO	FLUSSO	ORE/ANNO	QUANTITA'/ANNO	
MP01	POLVERE DI: TITANIO, RAME, FERRO, ZIRCONIO	29.3 Kg/h	4800	140.3 ton/anno	C
PF01	POLVERE DI: TITANIO, RAME, FERRO, ZIRCONIO	29 Kg/h	4800	140 ton/anno	C
GAS1	ARIA AL CAMINO E87	2600 Nmc/h	4800	6240000 Nmc/anno	C

INQUINANTE	TIPO ABBATTIMENTO	EFFIC.DEPURAZIONE	QUANTITA' ABBATTUTA
POLVERI A RECUPERO	FILTRAZIONE ASSOLUTA	99.95%	300 kg/anno