

Allegato tecnico n. 17 alla D.G.R. n. 2663 del 15/12/2000.

Attività a ridotto inquinamento atmosferico – D.P.R. 25/7/91, allegato 2, punto 17

Tempra di metalli con consumo di olio non superiore a 10 kg/g

CICLI TECNOLOGICI

A. Operazioni di trattamenti termici su metalli in genere mediante lavorazioni di tempera, carbonitrurazione, carbocementazione, rinvenimento ed operazioni similari e/o assimilabili

FASI LAVORATIVE (Relative al ciclo tecnologico di operazioni di trattamenti termici su metalli in genere mediante lavorazioni di tempera, carbonitrurazione, carbocementazione, rinvenimento ed operazioni similari e/o assimilabili)

A.1. Preparazione del materiale e trattamenti intermedi dello stesso

A.1.1. Pulizia meccanica (spazzolatura, smerigliatura, granigliatura, sabbiatura ed altre operazioni assimilabili)

A.1.2. Pulizia chimica (sgrassaggio)

A.2. Trattamenti termici:

A.2.1. Riscaldamento / ricottura

A.2.1.1. Riscaldamento al cannello ossiacetilenico

A.2.1.2. Riscaldamento per induzione

A.2.1.3. Riscaldamento in forno

A.2.2. Nitrurazione

A.2.3. Carbonitrurazione

A.2.4. Cementazione / Carbocementazione

A.2.5. Spegnimento - Rinvenimento

MATERIE PRIME

1. Materiali metallici

2. Oli, emulsioni ed assimilabili

3. Gas tecnici (Azoto, Idrogeno, Anidride carbonica, Ammoniaca, ecc.)

4. Materiale abrasivo di consumo (graniglie, sabbie, paste pulenti/lucidanti, ecc.)

5. Detergenti e/o fosfatanti, COV (Composti Organici Volatili)

SOSTANZE INQUINANTI

Fasi di provenienza	Tipologia dell'inquinante
A.1., A.2.	MATERIALE PARTICELLARE (POLVERI TOTALI E/O NEBBIE OLEOSE)
A.2.	IPA (IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI)
A.2.	AMMONIACA

Operazioni considerate poco significative in relazione al contributo dell'inquinamento atmosferico, per le modalità di effettuazione e/o per le materie prime impiegate

Operazioni per le quali, in relazione al contributo all'inquinamento atmosferico, si deve fare riferimento ad altro punto dell'allegato 2 del D.P.R. 25/07/1991 e relative prescrizioni

Fase di provenienza	Operazione considerata	Punto dell'allegato 2 del D.P.R. 25/07/1991
A.12.	Sgrassaggio	12

PRESCRIZIONI E CONSIDERAZIONI
PRESCRIZIONI SPECIFICHE

Sostanze inquinanti	Limiti	Tipologia abbattimento	Requisiti impiantistici minimi	Considerazioni particolari/note
MATERIALE PARTI-CELLARE (POLVERI TOTALI E/O NEBBIE OLEOSE)	10 mg/Nm ³	D.MF.01 D.MF.02 DC.PE.01 AU.SV.01 AU.ST.02	1/2/3/4/5a/5b/6/7/8 1/2/3/4/5a/5b/6/7/8 4/10/11 1/2/3/5/6/7/8/9/10b/10d/10e/11 1/2/4/5/6/7/8/9/10a/10d/10e/10f/10g/11	(1)
IPA	0,01 mg/Nm ³	D.MF.01 D.MF.02 DC.PE.01 AU.SV.01 AU.ST.02	1/2/3/4/5a/5b/6/7/8 1/2/3/4/5a/5b/6/7/8 4/10/11 1/2/3/5/6/7/8/9/10b/10d/10e/11 1/2/4/5/6/7/8/9/10a/10d/10e/10f/10g/11	(1)
AMMONIACA	5 mg/Nm ³	AU.SV.01 AU.ST.02	1/2/3/5/6/7/8/9/10b/10d/10e/11 1/2/4/5/6/7/8/9/10a/10d/10e/10f/10g/11	(1)

Considerazioni particolari/note

L'impianto/sistema di abbattimento dovrà obbligatoriamente essere:

- 1.1. Installato autonomamente qualora non sia rispettato quanto previsto alle voci - Limiti - e - Considerazioni particolari/Note - riportate nel paragrafo - **PRESCRIZIONI E CONSIDERAZIONI - PRESCRIZIONI SPECIFICHE**
- 1.2. Individuato nell'ambito della voce - Tipologia impianti di abbattimento - riportata nel paragrafo - **PRESCRIZIONI E CONSIDERAZIONI - PRESCRIZIONI SPECIFICHE**
- 1.3. Dotato di quanto previsto nell'ambito della voce - Requisiti impiantistici minimi - riportata nel paragrafo - **PRESCRIZIONI E CONSIDERAZIONI - PRESCRIZIONI SPECIFICHE**

SCHEDE IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

Gli impianti di abbattimento citati nel presente allegato sono i seguenti:

SCHEDA D.MF.01
DEPOLVERATORE A SECCO A MEZZO FILTRANTE
SCHEDA D.MF.02
DEPOLVERATORE A SECCO A MEZZO FILTRANTE
SCHEDA DC.PE.01
PRECIPITATORE ELETTROSTATICO A SECCO
SCHEDA AU.ST.02
ASSORBITORE AD UMIDO SCRUBBER A TORRE
SCHEDA AU.SV.01
ASSORBITORE AD UMIDO SCRUBBERE VENTURI