



ELENCO DEGLI ITEM IMPIANTISTICI CRITICI PER L'AMBIENTE

Parte 2: Apparecchiature critiche

Rev. 11
Data 08/05/2023

Impianto	Descrizione	Tipologia di controllo	Periodicità di controllo	Eseguito anno 2022	A programma anno 2023
Deposito NH3	Separatore V11	Spessimetria	10 anni		
Deposito NH3	Filtro NH3 liquida E1	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	
UHDE1	Evaporatore E201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Surriscaldatore E205	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Colonna C201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	
UHDE1	Colonna C202	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	
UHDE1	Miscelatore J201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Reattore R201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Caldaia B201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Scambiatore E214	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Scambiatore E230 (Nuova PED installata 2021)	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Preriscaldatore E215A/B	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Condensatore gas/acqua E210	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Colonna C203	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	
UHDE1	Reattore Basf R203	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Scambiatore gas/aria E208	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x

UHDE1	Evaporatore E212	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Distillatore E231/232	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE1	Filtro ammoniaca gas	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Riscaldatore a vapore gas di coda (gas povero)	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE1	Separatore di gocce V203	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	
UHDE1	Separatore MS202	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità biennale e verifica di integrità decennale)		x
UHDE4	Distillatore ammoniaca (Nuovo PED anno 2018)	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Refrigerante acqua di processo (fluido raffreddante è l'ammoniaca liquida)	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Filtro ammoniaca gas	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Filtro miscela aria/NH3	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Separatore di gocce NH3 gas out	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Evaporatore E101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Evaporatore E102	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Colonna C101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Colonna C102	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Surriscaldatore E104	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		

UHDE4	Scambiatore gas/aria E108	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Miscelatore ME103	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Reattore R101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Scambiatore E107	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Preriscaldatore E109 (nuovo PED 2018) - E109/6/7/8	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE4	Condensatore gas/acqua E111 1/2	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Colonna C103	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
UHDE4	Reattore BASF R103	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
UHDE4	Generatore di vapore E117	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
NAK	Evaporatore ME101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Reattore ME102	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Concentratore ME103B	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Concentratore ME104	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	x
NAK	Distillatori E116-117	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Caldaia E609	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Colonna C604	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Scambiatore E604	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x

NAK	Condensatore gas di reazione in eccesso	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		
NAK	Condensatore gas di reazione in eccesso	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Separatore di gocce	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Desurriscaldatore	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Serbatoio raccolta condense ricche NH3	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAK	Separatore V606	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Evaporatore E210	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Serbatoio V217A/B	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Reattore R201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)	x	x
NAS	Distillatore E405	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Evaporatore E201	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Scambiatore E207	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Concentratore E301	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Omogeneizzatore V302	Ispezione visiva interna	Annuale	x	x
NAS	Scambiatore E302	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		

NAS	Ribollitore E208	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Caldaia E218	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Colonna di rettifica	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Condensatore gas di reazione in eccesso	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Condensatore gas	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Condensatore gas	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Preriscaldatore HNO3	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Scambiatore E220	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Serbatoio di stanca NH4NO3 80%	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Serbatoio raccolta condense ricche NH3	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Separatore	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Serbatoio raccolta condense gas di reazione	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Separatore V211	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Condensatore	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NAS	Espansore V220	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NPK	Evaporatore per ammoniaca	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101	Come da DM 329/04 (PED) e procedura interna HIR-00101 (verifica di funzionalità e verifica di integrità)		x
NPK	Generatore di aria calda per MD301	Ispezione visiva interna	Annuale	x	x
NPK	Generatore di aria calda per MD401	Ispezione visiva interna	Annuale	x	x
NPK	Forno terzo mulino	Ispezione visiva interna	Triennale		
NPK	Forno primo mulino	Ispezione visiva interna	Triennale		

NPK	Scambiatore E503	Prova tenuta 5 bar e lavaggio	Annuale		x
-----	------------------	-------------------------------	---------	--	---