

Censimento degli ambienti sospetti di inquinamento o spazi confinati

IMPIANTO WTE FEA S.r.l

N.	DESCRIZIONE (2)	UBICAZIONE (3)	TIPOLOGIA ATTIVITA' DA SVOLGERE (4)	FREQUENZA ATTIVITA' (5)	PERSONALE ESECUTORE (6)	AMBIENTE SOSPETTO DI INQUINAM. (7)	SPAZIO CONFINATO (8)	LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO (9)	RISCHI POTENZIALI (10)	PROCEDURE APPLICABILI (11)	RISCHI ASSOCIATI	RISCHIO RESIDUO DOPO LA PROCEDURA	Fluido o prodotto contenuto
1	Vasche di raccolta acqua dilavamento piazzali e di raccolta acque pulite a recupero	A8-f - Vasche di raccolta acqua dilavamento piazzali e di raccolta acque pulite a recupero	Pulizia tramite autospurgo	2/anno	Impresa esterna	X	X		A	IOS WTE030	Esposizione agenti chimici	-	Presenza acqua reflua di dilavamento
2	Vasche di reazione ITAR	A7a-1 - Zona vasche ITAR	Pulizia tramite autospurgo	2/anno	Impresa esterna	X	X		TN	IOS WTE031	Esposizione agenti chimici	-	Presenza acqua reflua di processo con dosaggio reagenti
3	Camera di combustione e canale di alimentazione	A3 - area forni e generatori di vapore	Disincrostazione, restauro refrattario, riparazione caldaia, manutenzione griglia, ispezioni, ecc	4/anno + riparazioni a guasto	Impresa esterna + FEA	X sino a bonifica effettuata	X		A -TP	WTE035 WTE037 WTE076	Esposizione agenti biologici Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici e biologici per presenza polveri	Presenza rifiuti, polveri e scorie, potenziale carenza di ossigeno.
4	1° 2° 3° giro caldaia, surriscaldatore, economizzatori e relative tramogge	A3 - area forni e generatori di vapore	Disincrostazione, restauro refrattario, riparazione caldaia, lavaggio SH, ECO, ispezioni, ecc	4/anno + riparazioni a guasto	Impresa esterna + FEA	X sino a bonifica effettuata	X	X	A -TP	WTE035 WTE037 WTE076	Esposizione agenti biologici Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici e biologici per presenza polveri	Presenza rifiuti, polveri e scorie, potenziale carenza di ossigeno.
5	Recipienti/serbatoi/condensatori: serbatoi additivi, degasatore acqua caldaia, corpo cilindrico caldaia, serbatoio reintegro acqua caldaia, serbatoi spurghi caldaia e raccolta condense, serbatoi aria compressa, accumulo e vaso espansione TLR, serbatoio eluati linee di demineralizzazione.	A3a-2 zona evacuazione scorie, A3l-1 corpicilindrico, A4a-2 zona torri lavaggio, A5a-1 zona condensatori principale e ausiliario, A5a-2 zona pompe alimento caldaia e TLR, A5a-3 area produzione acqua linee demineralizzazione e serbatoio reintegro, A5b-1 area produzione aria compressa, A5c-3 degasatore, A8p locale pompe TLR	Ispezione e pulizia	Biennale/Secondo necessità	Impresa esterna + FEA	X	X	X solo per recipienti metallici	A-TP	WTE085	Esposizione agenti chimici	-	Additivi chimici dosati nel ciclo termico
6	Quencher	A4b-1 zone accesso quencher e lance di umidificazione	disincrostazione, riparazione rivestimento interno	4/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE060	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza polveri	Presenza di polveri e scorie da combustione, potenziale carenza di ossigeno.
7	Torri di lavaggio	A4-2 zone torri di lavaggio, scambiatore primario e dosaggio aditivi	manutenzione componenti interni ed ispezione	4/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X solo in prossimità dei piatti metallici forati	A-TN	WTE034	Esposizione agenti chimici Asfissia	-	Additivi chimici dosati(soda e TMT15) + presenza delle acque di lavaggio fumi
8	Sottogriglia	A3c-5 zona raccolta ceneri sottogriglia e pistoni azionamento griglia	riparazione tubi flessibili manutenzione griglia e pulizia	4/anno + riparazioni a guasto	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE054 WTE038	Esposizione agenti biologici Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza polveri, rifiuti e scorie	Presenza rifiuti, polveri e scorie, potenziale carenza di ossigeno.
9	Interno DENOX-SCR	A4c-7 zona trattamento SCR DENOX e tetto DENOX	sostituzione / aspirazione moduli catalizzatore	2/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TN-TP	WTE067	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza residui catalizzatore	Presenza residui catalizzatore, fumi di combustione
10	Scambiatori primario	A4a-2 zona torri di lavaggio, scambiatore primario e dosaggio additivi	Ispezione interna e pulizia	4/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE062	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza residua di polveri	Presenza fumi di combustione e residui di ppolvere

11	Scambiatori secondario	A4c-6 zona scambiatore secondario fumi/fumi e paranco denox	Ispezione interna e pulizia	4/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE063	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza residua di polveri	Presenza fumi di combustione e residui di ppolvere	
12	Preriscaldatori aria primaria	A3a-1 e A3a-6 zona preriscaldatori aria primaria	Ispezione interna e pulizia	8/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE039	Esposizione agenti biologici	Esposizione agenti biologici per presenza rifiuti (particelle aspirati dal silo)	Presenza rifiuti (particelle aspirati dal silo)	
13	Interno silos (stoccaggio polveri, calce idrata ITAR, ammoniaca, sorbalite)	A7-ITAR A4-area trattamento e controllo fumi A8m impianto ammoniaca	Ispezione interna e pulizia	raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA	X	X	X	TN-A-E	WTE085	Esposizione agenti chimici	Esposizione ad agenti chimici per presenza del prodotto contenuto (vedere scheda di sicurezza)	Presenza del prodotto contenuto (vedere scheda di sicurezza)	
14	Interno filtri a manica (condotti + tramogge)	A4c-3 zona redler filtri a manica e ventilatore preriscaldamento fumi filtri a manica	Ispezione interna, pulizia, ripristino superfici tramoggia e funzionalità valvole	4/anno	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP-POLVERI	WTE029a WTE029b	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza polverino (mix polveri di combustione + sorbalite che ha adsorbito gli inquinanti)	Presenza polverino (mix polveri di combustione + sorbalite che ha adsorbito gli inquinanti)	
15	Vasca acque industriali e vasca acqua lavaggio filtri acqua superficiale	A8c zona acque industriali	Pulizia tramite autospurgo	biennale secondo necessità	Impresa esterna			X		WTE085	-	presenza di acqua di superficie filtrata e di falda	presenza di acqua di superficie filtrata e di falda	
16	Filtri acqua superficiale, autoclave acqua industriale	A8c zona acque industriali	Manutenzione piastra ugelli	raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA			X	X	WTE085	-	-	presenza di acqua di superficie filtrata e di falda	
17	Estrattore scorie (gondola)	A3b-1 Zona gondola	Ispezione, sostituzione particolari ad usura	4/anno	Impresa esterna + FEA	X sino a bonifica effettuata	X	X	TP	WTE036	Esposizione agenti biologici Esposizione agenti chimici	Esposizione agenti biologici e chimici per presenza di scorie di combustione con incombusti	Presenza di scorie di combustione con incombusti	
18	Ciminiera	A8i - ciminiera	Ispezione	raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA	X sino a bonifica effettuata	X			WTE085	Asfissia	-	Presenza di fumi di combustione	
19	Tramoggia polmone	A4c-4 - Zona tramoggia polmone, compressore e riscaldatore aria ricircolo polveri	Sostituzione pezzi meccanici	Raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA	X	X	X	TP-POLVERI	WTE085	Esposizione agenti chimici	Esposizione ad agenti chimici per presenza polverino (mix polveri di combustione + sorbalite che ha adsorbito gli inquinanti)	Presenza polverino (mix polveri di combustione + sorbalite che ha adsorbito gli inquinanti)	
20	Filtri ITAR	A7a-3 - Zona filtri	Manutenzione piastra ugelli, pulizia	Raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA			X	X	TN	WTE085	Esposizione agenti chimici	Esposizione ad agenti chimici per presenza di sabbia e resine a scambio ionico contaminate da metalli pesanti	Presenza di sabbia e resine a scambio ionico contaminate da metalli pesanti
21	Interno ventilatori torri evaporative	A8n-2 - Zona separatori gocce torri evaporative	Ispezione, manutenzione nido d'ape e ugelli	2/anno	Impresa esterna + FEA			X		WTE074	Esposizione agenti biologici	Esposizione ad agenti biologici per presenza di limo con contenuto batterico	Presenza di limo con contenuto batterico	
22	Cunicolo tubazioni Torri Evaporative	A8n - Zona torri evaporative	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA			X		WTE026	-	-	-	
23	Condotti fumi	A4 - area trattamento e controllo fumi	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP-POLVERI	WTE073	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza di polveri residue	Presenza di fumi di combustione e polveri	
24	Serbatoio olio lubrificazione turbina	A5c-2 - Locale turbina	Pulizia	5/8 anni	impresa esterna			X	X	WTE085	Esposizione agenti chimici	Presenza residua olio lubrificazione turbina	Presenza olio lubrificazione turbina	

25	Fossa rifiuti (accesso di persone sotto al piano stradale)	A2a-1 - zona scarico rifiuti	Pulizia / bonifica / ripristini	Raramente, secondo necessità per manutenzione straordinaria	Impresa esterna + FEA	X	X		A-I-TN	WTE085	Esposizione agenti biologici	Esposizione ad agenti biologici per residui di rifiuti	Presenza di rifiuti
26	Vasca acqua torri di raffreddamento	A8n-1 - Zona vasca acqua torri	Ispezione, pulizia, riparazione	5/8 anni	Impresa esterna + FEA		X			WTE074	Esposizione agenti biologici	Esposizione ad agenti biologici per presenza di limo con contenuto batterico	Presenza di limo con contenuto batterico
27	Vasche di contenimento (ammoniacale, soda L.F.)	A8m - Impianto ammoniacale A4a-2 - Zona torri di lavaggio, scambiatore primario e dosaggio additivi	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA	X	X		A-TN	WTE085	Esposizione agenti chimici Asfissia	Esposizione agenti chimici per presenza di additivi chimici residui	Additivi presenti nei relativi serbatoi di stoccaggio
28	Serbatoio gruppo elettrogeno	A8g-Gruppo elettrogeno	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna	X	X	X	A-TN-I	WTE085	Esposizione agenti chimici	Esposizione agenti chimici per presenza di gasolio	presenza di gasolio
29	Vasca antincendio	A8a-2 . Vasca antincendio	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA		X			WTE085	-	Presenza di acqua di superficie filtrata e di falda	presenza di acqua di superficie filtrata e di falda
30	Condensatore principale sotto turbina	A5a-1 zona condensatori	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA		X	X		WTE085	Esposizione agenti chimici	-	Additivi chimici dosati nel ciclo termico
31	Fossa scorie	A2c-3 accesso fossa scorie	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA		X			WTE085	Esposizione agenti biologici (per eventuale presenza di incombusti) Esposizione agenti chimici		Presenza di scorie
32	Chiocciola ventilatore esaustore	A4a-1 ventilatori esaustori	Ispezione, pulizia, riparazione	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA	X	X	X	A-TP	WTE085	Esposizione agenti chimici		Presenza di fumi di combustione
33	Interno condotti in CA distributori acqua torri evaporative	A8n-2 - Zona torri evaporative	Ispezione e pulizia	Raramente, secondo necessità	Impresa esterna + FEA		X			WTE074	Esposizione agenti biologici	Esposizione ad agenti biologici per presenza di limo con contenuto batterico	Presenza di limo con contenuto batterico

Note per la compilazione:

1) **SIGLA:** inserire la sigla dell'ambiente sospetto di inquinamento o confinato

2) **DESCRIZIONE:** inserire una breve descrizione dell'ambiente sospetto di inquinamento o confinato

3) **UBICAZIONE:** inserire l'indicazione della sezione d'impianto ove ubicato l'ambiente sospetto di inquinamento o confinato

4) **TIPOLOGIA DI ATTIVITA' DA SVOLGERE:** inserire la tipologia dell'attività/lavoro da svolgere all'interno dell'ambiente sospetto di inquinamento o confinato. Se non vi sono attività ricorrenti il campo deve essere lasciato vuoto, ma il luogo dovrà essere comunque censito. Nel caso in cui possano essere svolte più attività, dovrà essere compilata una riga della tabella per ciascuna singola attività.

5) **FREQUENZA ATTIVITA':** inserire la frequenza annuale dell'attività prevista all'interno dell'ambiente sospetto di inquinamento o confinato

6) **PERSONALE ESECUTORE:** Inserire la "INTERNO" se di norma l'intervento viene svolto da personale Herambiente oppure "ESTERNO" se di norma viene svolto da personale di impresa terza.

7) **AMBIENTE SOSPETTO DI INQUINAMENTO:** Barrare la colonna se l'ambiente presenta un rischio potenziale di esposizione a gas o vapori tossici, asfissianti, infiammabili o esplosivi.

8) **SPAZIO CONFINATO:** Barrare la colonna se il luogo di lavoro si configura come CONFINATO. Un elenco, non esaustivo, di spazi confinati può essere costituito da: interno apparecchiature, filtri, tramogge, tombini, pozzetti, cunicoli, tubazioni, canalizzazioni e simili.

vasche e simili, buche/fosse, pozzi, camere di combustione, silos, serbatoi, digestori, reti fognarie, recipienti adibiti a reattori, cisterne aperte, ecc.

9) **LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO:** Barrare la colonna se il luogo di lavoro si presenta delimitato da superfici metalliche o comunque conduttrici in buon collegamento elettrico con il terreno ed al suo interno è elevata la probabilità che una persona possa venire in contatto con tali superfici attraverso un'ampia parte del corpo diversa da mani e piedi ed è limitata la possibilità di interrompere tale contatto (es. serbatoi e vasche metalliche, interni di apparecchiature, zone situate all'interno di strutture metalliche articolate,....)

10) **RISCHI POTENZIALI:** Inserire una o più delle seguenti lettere - "TN" per presenza di vapori tossici nocivi, "A" per presenza di gas asfissianti, "I" per presenza di gas infiammabili, "E" per presenza di gas esplosivi, "TP" per presenza di temperature dannose.

11) **PROCEDURE APPLICABILI:** Inserire le procedure/istruzioni attualmente disponibili ed applicabili relative all'area di intervento