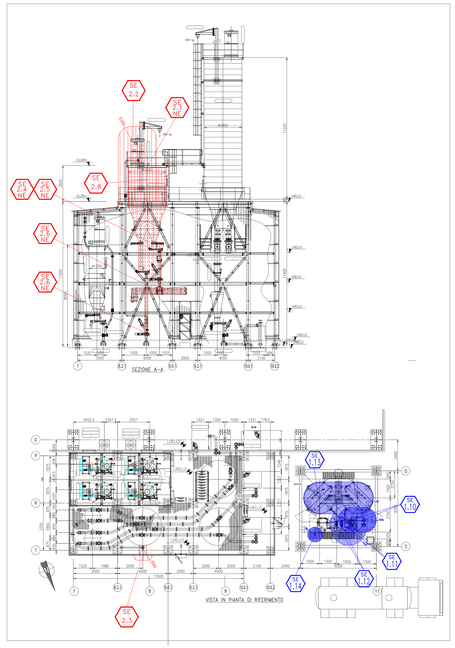

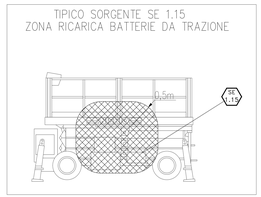

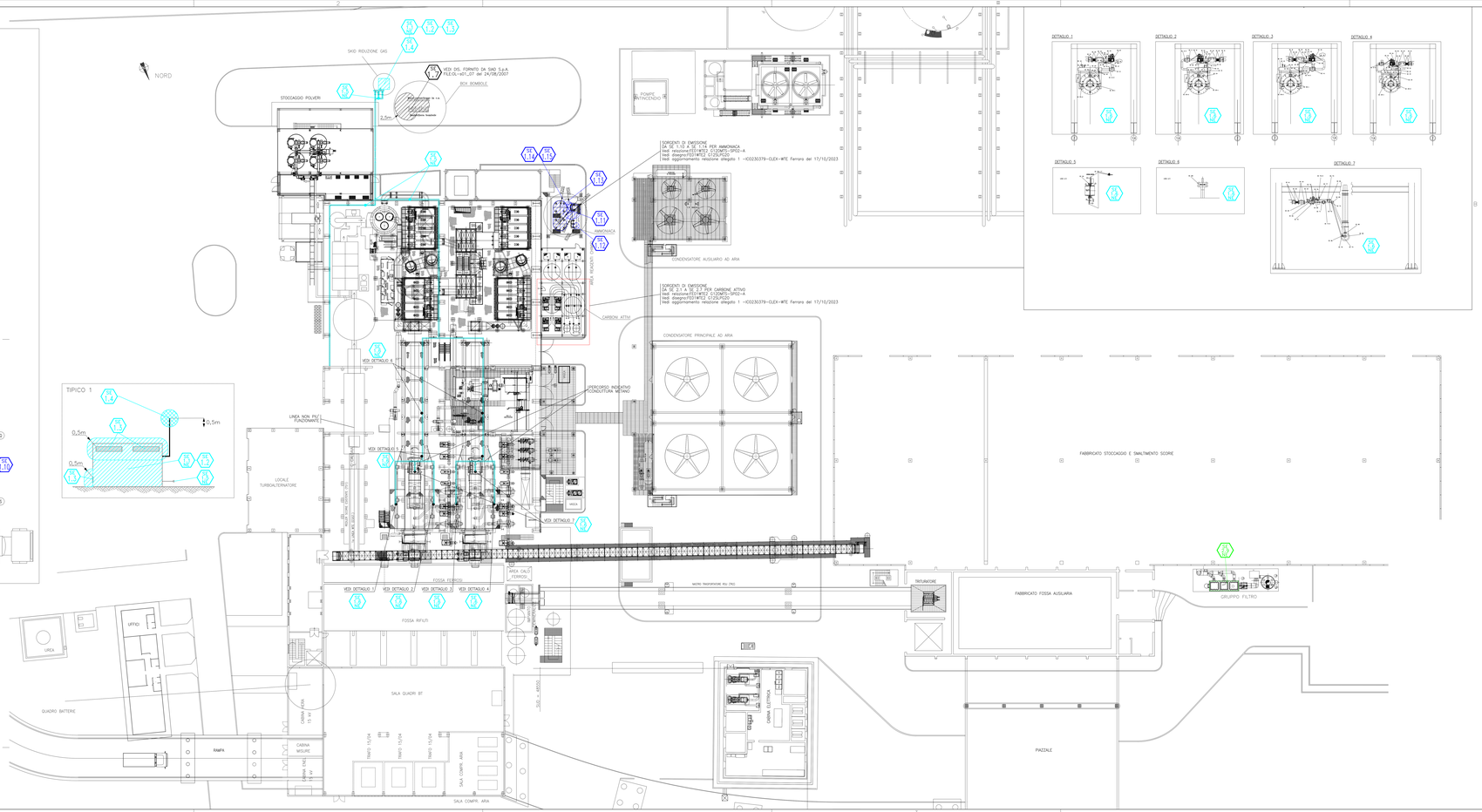

ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE (GAS E VAPORI)														
1	2	SURVEY DI EMISSIONE		4	5	6			7		8	9	10	11
						DISPERSIONE			LIMITI E VERIFICHE				TIPOLOGIA PERICOLOSA	
n°	Descrizione	Posizione	Emissione annuale	Area equivalente (Rectangle Source)	Ambiente	Pres. atmosferica	Vel. aria	Sostanza emessa	Fase	Grado	Disponibilità	Impedimenti	Tipo di zona pericolosa	Estensione della zona (m)
			grado di em.			bar g	gas	ref	g/s					
1.1	emissione strutturali	vieno trasporto	secondo	\	C	varie	gas	1		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 2 NE	Zona non pericolosa
1.2	emissione Gas Naturale	linea Inbucatore	secondo	2,5	C	4	gas	1		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 2	Estesa a tutto il box
1.3	emissione Gas Naturale	Apertura Ispezione valvola	secondo	\	O	4	gas	1		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 2	0,5m intorno alle aperture
1.4	emissione Gas Naturale	chiusura di primo	primo	0,75	O	0,5	gas	1		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 1	0,5m intorno allo sfiato
1.5	emissione Gas Naturale	Vente atmosferica pari-cittadina	secondo	0,25	O	0,5	gas	1		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 2NE	Zona non pericolosa
1.6	emissione Gas Naturale	Valvola sicurezza manuale	Secondo	2,5	O	0,4	gas	1		Alto	Buona	1+ 3	ZONA 2NE	Zona non pericolosa
1.7	emissione Idrogeno	Vent Isolatore	Secondo	2,5	C	200	gas	4		Medio	Buona	1+ 2	ZONA 2	Estesa a tutto il box + a 0,2m 0,5 dalle aperture Vent. H2
1.8	emissione Idrogeno	Vent evitazione	secondo	\	C	\	gas	4		Alto	Buona	1+ 2	ZONA 2NE	Zona non pericolosa
1.9	emissione Idrogeno	Valvola Scarsa Sez. evitazione	secondo	\	O	\	gas	4		Alto	Buona	1+ 2	ZONA 2NE	Zona non pericolosa
1.10	Emissione di Ammoniaca	Flange Vitri	Primo	\	O	\	liq/gas	2		Medio	Buona	1+2	ZONA 1	1,0m intorno alla sorgente
1.11	Emissione di Ammoniaca	Tenuta pompa di circolazione	Secondo	\	O	\	liq/gas	2		Medio	Buona	1+2	ZONA 2	1,5m intorno alla sorgente
1.12	Emissione di Ammoniaca	Tenuta pompa di carico	Secondo	\	O	\	liq/gas	2		Medio	Buona	1+2	ZONA 2	0,7 intorno alla sorgente
1.13	Emissione di Ammoniaca	Flange tenteni	Secondo	\	O	\	liq/gas	2		Medio	Buona	1+2	ZONA 2	0,2 intorno alla sorgente
1.14	Emissione di Ammoniaca	Misura livelloMe	Secondo	\	O	\	liq/gas	2		Medio	Buona	1+2	ZONA 2	0,5 intorno alla sorgente
1.15	Emissione di idrogeno	vent scarica batteria da trazione	Primo	\	C	\	gas	4		Alto	Buona	\	ZONA 1	estensione pari a 0,5m intorno alla batteria da trazione.

ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE E ZONE GENERATE (POLVERI)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	SORGENTE DI EMISSIONE(SE)			SOSTANZA	AMBIENTE		TIPOLOGIA ZONA GENERATA			
n°	Descrizione	Posizione	grado di emissione	Sostanza emessa	Aperto, chiuso, H/S disponibilità, impedimenti	Tipo di zona generata	Localizzazione (interna/esterna)	dimensione zona generata
2.1	Emissione di polvere di carbone	Sfiato Valvola di circuncisa	Secondo	30	Polvere di carbone	Aperto	ZONA 22	esterno	Zona non pericolosa
2.2	Emissione di polvere di carbone	Sistema Filtro depolverazione parte pulita	Secondo	30	Polvere di carbone	Aperto	ZONA 22	esterno	Estensione pari a 1,0m dalla sorgente
2.3	Emissione di polvere di carbone	Connessione Camion/Silo	Secondo	30	Polvere di carbone	Aperto	ZONA 22	esterno	Estensione pari a 0,5m dalla sorgente
2.4	Emissione di polvere di carbone	Esterna Tramoggia	Secondo	30	Polvere di carbone	Chiuso	ZONA 22NE	Interno	Zona non pericolosa
2.5	Emissione di polvere di carbone	Esterna Ciclone	Secondo	30	Polvere di carbone	Chiuso	ZONA 22NE	Interno	Zona non pericolosa
2.6	Emissione di polvere di carbone	Esterna Rotocella	Secondo	30	Polvere di carbone	Chiuso	ZONA 22NE	Interno	Zona non pericolosa
2.7	Emissione di polvere di carbone	Interna Tramoggia, coclea e rotocelle e parte sporca filtro	Continua	30	Polvere di carbone	Chiuso	ZONA 20	Interno	Tutto il volume
2.8	Emissione di polvere di carbone	Interno silos	Primo	30	Polvere di carbone	Chiuso	ZONA 21	Interno	Tutto il volume
2.9	Emissione di polvere di rifiuto	Aspirazione fossa rifiuti	Primo	30	Polvere di rifiuto	Chiuso	ZONA 22NE	Interno	Zona non pericolosa

ZONA 2
ZONA 1
ZONA 0
TUBAZIONE METANO
METANO IIAT1
AMMONIACA IIAT1
IDROGENO IICT1
SE 2.1 — SORGENTE DI EMISSIONE vedi relazione: OB-83-CLAD-05-sfo-tvFE
ZONA 22
ZONA 21
ZONA 20
CARBONI ATTIVI Tcl=590°C T5mm=350°C
POLVERE DA RIFIUTO Tcl=430°C T5mm=280°C

IGEAM CONSULTING
Igeam Consulting S.r.l.
Via Manlio Travaglini 8 – 48122 Ravenna – Tel 0544/1738000
Sede legale: Via Francesco Berlaglia 13 – 00153 Roma

HERAmbiente
HERAMBIENTE S.p.A.
WTE FERRARA

PLANIMETRIA CON CLASSIFICAZIONE LUOGHI CON POSSIBILE PRESENZA ATMOSFERE ESPLOSIVE

DIS.n°:
Scala: 1:250
Disegnato: Release Data

CLIENTE: HERAMBIENTE S.p.A.
Nome file: 211545-HERAMB-FAICX-WTE-CORVANO

DATA: 17/10/2023

DESCRIZIONE	DATA	Firma					
MODIFICHE RELIGHE CORRENTE							