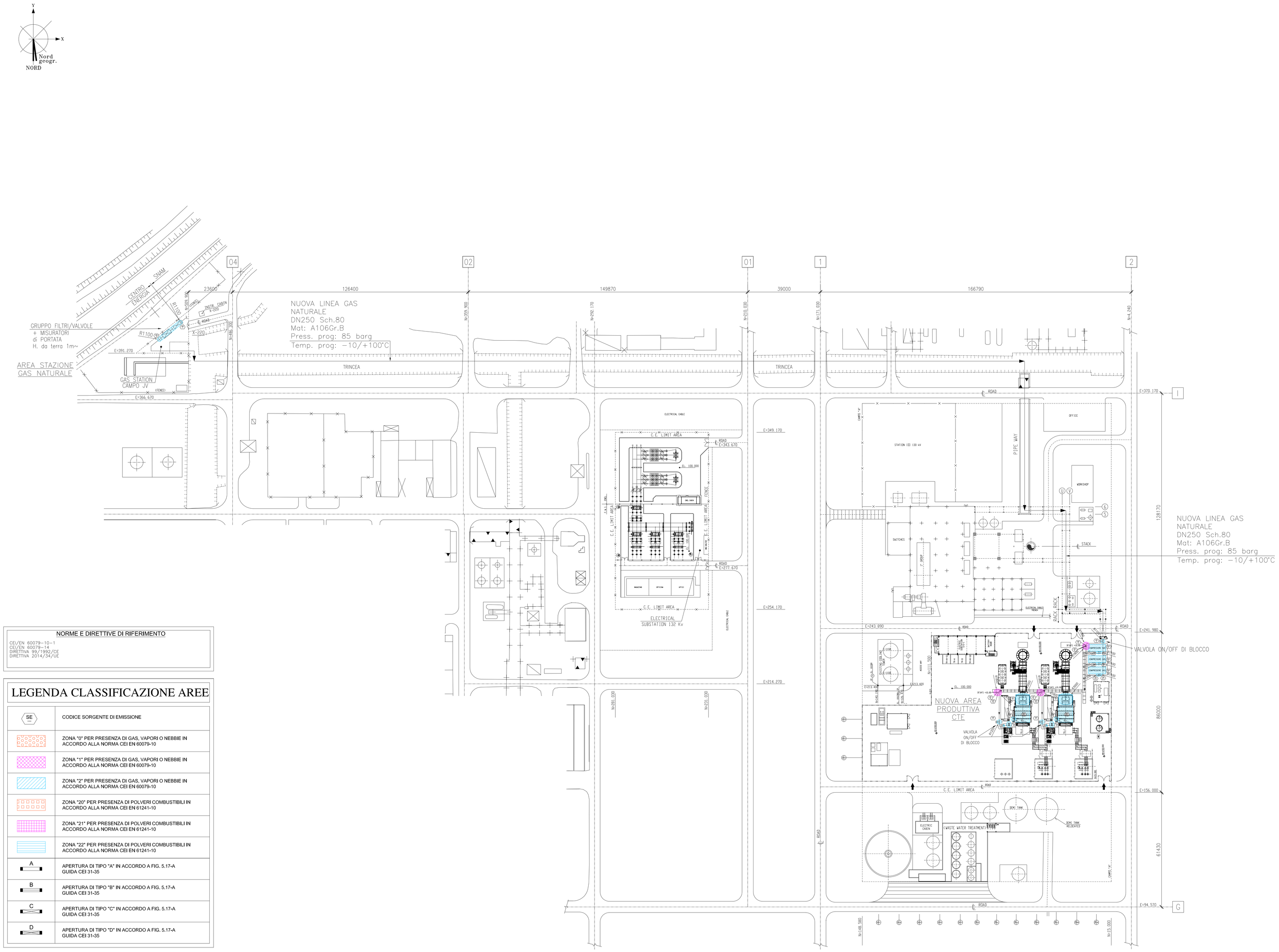


NORME E DIRETTIVE DI RIFERIMENTO

CEI/EN 60079-10-1
CEI/EN 60079-14
DIRETTIVA 99/1992/CE
DIRETTIVA 2014/34/UE

LEGENDA CLASSIFICAZIONE AREE

SE	CODICE SORGENTE DI EMISSIONE
	ZONA "0" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "1" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "2" PER PRESENZA DI GAS, VAPORI O NEBBIE IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 60079-10
	ZONA "20" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
	ZONA "21" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
	ZONA "22" PER PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 61241-10
A	APERTURA DI TIPO "A" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
B	APERTURA DI TIPO "B" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
C	APERTURA DI TIPO "C" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35
D	APERTURA DI TIPO "D" IN ACCORDO A FIG. 5.17-A GUIDA CEI 31-35

RELAZIONE DI CALCOLO

DOCUMENTO N°: –

Contrassegni delle apparecchiature da utilizzare nei luoghi classificati per i gas

Secondo Direttiva 2014/34/UE (ATEX):	Secondo IEC 60079:
CE Ex II 1 G per ZONA 0	EPL Ga per ZONA 0
CE Ex II 2 G per ZONA 1	EPL Gb per ZONA 1
CE Ex II 3 G per ZONA 2	EPL Gc per ZONA 2

CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA IMPIEGARE NELLE AREE INDIVIDUATE

SOSTANZA INFIAMMABILE: METANO
GRUPPO: II
CATEGORIA: COME TABELLA
MASSIMA TEMPERATURA SUPERFICIALE: T1
METODO DI PROTEZIONE: Ex-d / Ex-ia

NOTE:

1– NELLE AREE CLASSIFICATE DEVE ESSERE ESPOSTO IL SEGUENTE CARTELLO CON INDICAZIONE DEL TIPO DI ZONA (0,1,2) E DEL TIPO DI FLUIDO INFIAMMABILE

2– L'ESTENSIONE DELL'AREA CLASSIFICATA ATTORNO ALLA SINGOLA SORGENTE DI EMISSIONE E' IN TUTTE LE DIREZIONI (AREA A FORMA DI SFERA) CON DIMENSIONI PARI A QUANTO INDICATO IN TABELLA

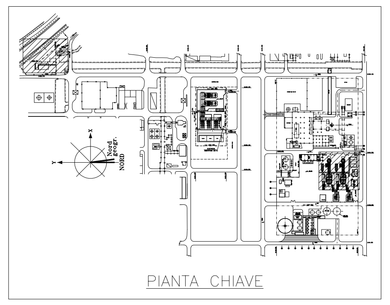
SIGLA	SORGENTI DI EMISSIONE	GRADO EMISSIONE	TIPO DI ZONA	ESTENSIONE	PRESSIONE	TEMP.	AREA FORO
SR–1	FILTRI–FLANGE GAS STATION	SECONDO	2	1,1 m	50 bar	25 °C	0,25 mm2
SR–2	VALVOLA BLOCCO GENERALE	SECONDO	2	1,1 m	50 bar	25 °C	0,25 mm2
SR–3	SFIATO VALVOLA DI BLOCCO	PRIMO	1	1,8 m			ø TUBO
SR–4.1	COMPRESSORE GAS FLANGIA IN	SECONDO	2	1,1 m	50 bar	25 °C	0,25 mm2
SR–4.2	COMPRESSORE GAS FLANGIA OUT	SECONDO	2	1,2 m	62 bar	50 °C	0,25 mm2
SR–5	COMPRESSORE GAS SKID	SECONDO	2	INTERO VOLUME DELLO SKID	62 bar	50 °C	
SR–6	SFIATO COMPRESSORE GAS	PRIMO	1	1,8 m	62 bar	50 °C	ø TUBO
SR–7	VALVOLA BLOCCO TG	SECONDO	2	1,2 m	62 bar	50 °C	0,25 mm2
SR–8	SFIATO VALVOLA DI BLOCCO TG	PRIMO	1	1,8 m	62 bar	50 °C	ø TUBO
SR–9	FLANGIA CONNESSIONE TUBAZIONE A TURBINA	SECONDO	2	1,2 m	62 bar	50 °C	0,25 mm2
SR–10	TURBINA A GAS	SECONDO	2	INTERO VOLUME DEL CABINATO	62 bar	50 °C	
SR–11	USCITA VENTILATORI ARIA TURBINA	SECONDO	2	3 m	62 bar	50 °C	APERTURA VENTILAZIONE
SR–12	SFIATO TURBINA A GAS	PRIMO	1	1,5 m	62 bar	50 °C	ø TUBO
SR–13	SFIATO BOX CROMATOGRAFO	SECONDO	2	0,5 m	1 bar	25 °C	ø TUBO
SR–14	SKID FILTRI TURBINA A GAS	SECONDO	2	1,2 m	62 bar	50 °C	0,25 mm2

0 10 20m

LEGENDA

DISEGNI DI RIFERIMENTO

...	...
...	...



PIANTA CHIAVE

NOTE GENERALI

– L'ELEVAZIONE +100.000 SI RIFERISCE AL PUNTO SUPERIORE DELLA PAVIMENTAZIONE ED E' PARI A +6,00 SOPRA IL LIVELLO DEL MARE.
– TUTTE LE DIMENSIONI ED ELEVAZIONI SONO IN MILLIMETRI.
– TUTTE LE COORDINATE SONO IN METRI.

Tauw
COVER
3ba srl
Servizi di Progettazione di Ingegneria Integrata a socio unico

Tauw Italia S.r.l.
Galleria Giovan Battista Gerace, 14
56124 Pisa
T 050 54 27 80
F 050 57 80 93
E info@tauw.com
www.tauw.it

CLIENTE:
CENTRO ENERGIA FERRARA S.r.l.

CENTRO ENERGIA

Progetto di ammodernamento con miglioramento ambientale della Centrale termoelettrica di Centro Energia Ferrara

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	24/03/2020	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONI	D. STANGALINO	D. RETTHI	G. STANGALINO

TITOLO:

PLANIMETRIA ATEX

CONVENZIONE	FORMATO	SCALA	TAVOLA	REV.	N° FOGLIO
	A0	1:750	20003E00EL006	0	1/1

NOTA GENERALE:
IL PRESENTE ELABORATO PROGETTUALE E' DI PROPRIETA' DI CENTRO ENERGIA FERRARA S.R.L.; E' FATTO DIVIETO A CHIUNQUE DI PROCEDERE, IN QUALSIASI MODO E SOTTO QUALSIASI FORMA, ALLA SUA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, OVVERO DI DIVULGARE A TERZI QUALSIASI INFORMAZIONE IN MERITO. SENZA PREVIENTIVA AUTORIZZAZIONE RILASCIATA PER ISCRITTO DA CENTRO ENERGIA FERRARA S.R.L..