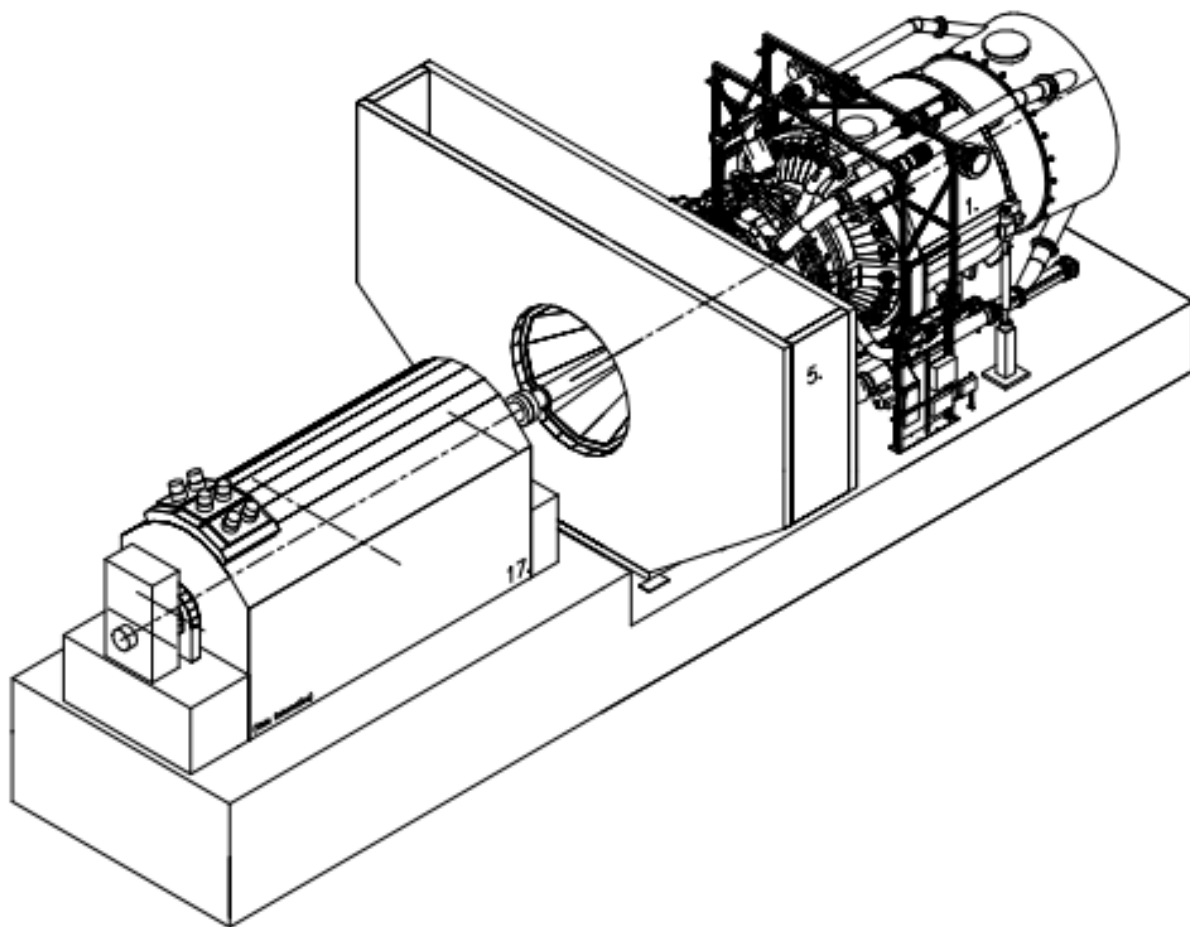


CENTRALE A CICLO COMBINATO DI APRILIA

DOSSIER SUGLI SPAZI CONFINATI IN IMPIANTO

AMBIENTE DI LAVORO

TURBINA A GAS: AIR INTAKE, CAMERA DI COMBUSTIONE, CORPO DI SCARICO



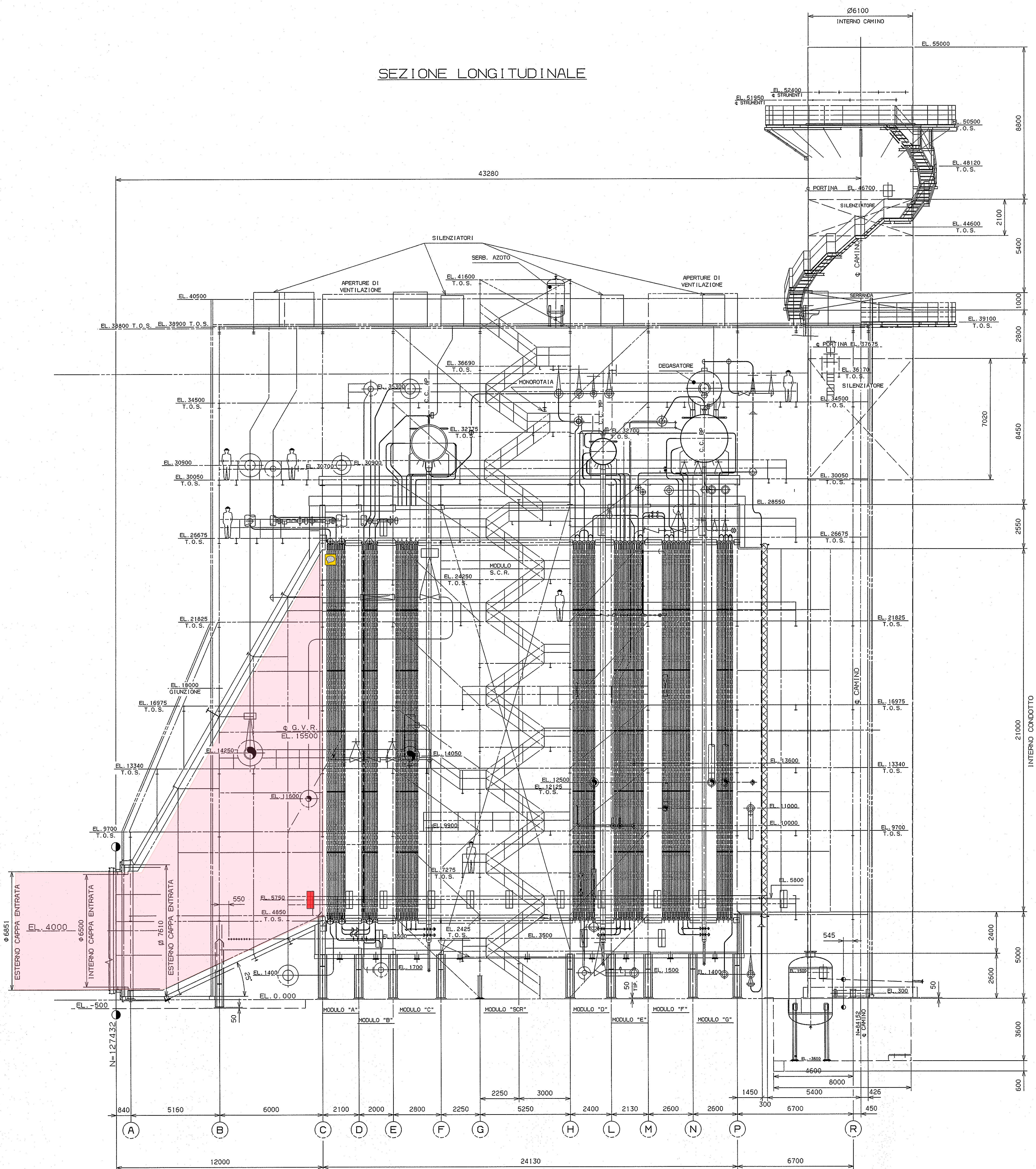
Documento redatto dalla Committente in adempimento ai requisiti sanciti dal DPR del 14 settembre 2011 , n. 177 *“Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81”*.

Redatto da: RSPP L. Recchi

Validato da: Responsabile di Centrale : M. Toro

Rev. 0 del 14/01/2013

DIFFUSORE TG – VISIONI PROSPETTICHE

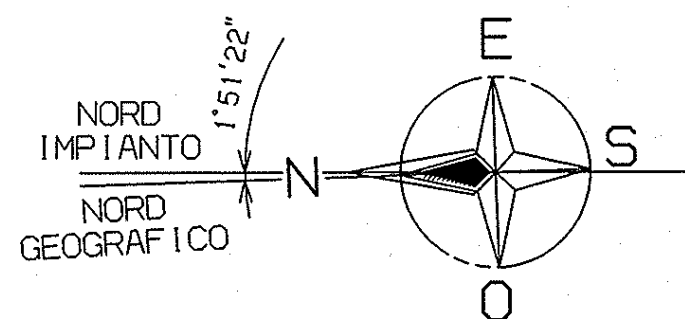


LA QUOTA 0.000 D'IMPIANTO
CORRISPONDE A +78,65 m. s. l. m.

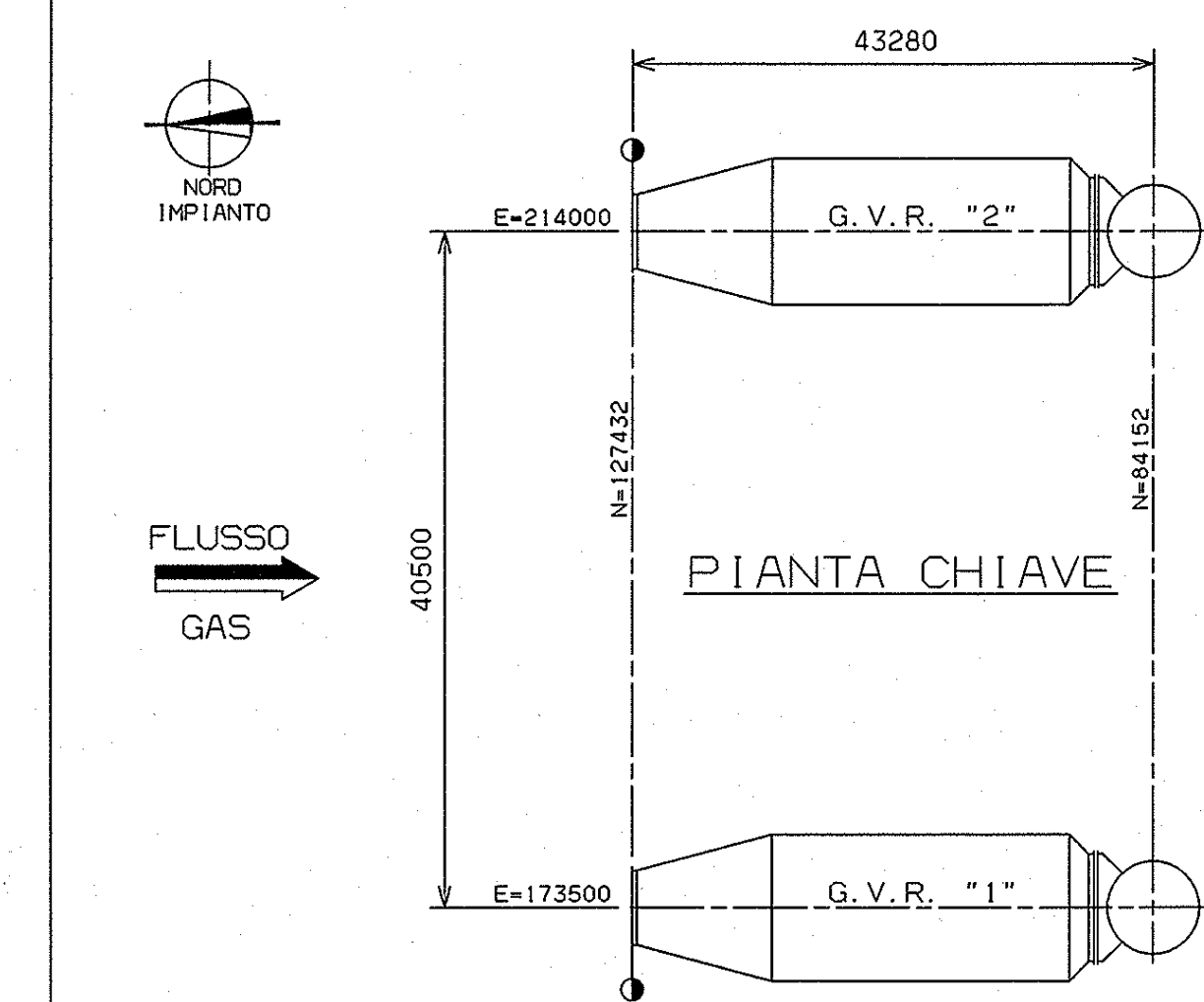
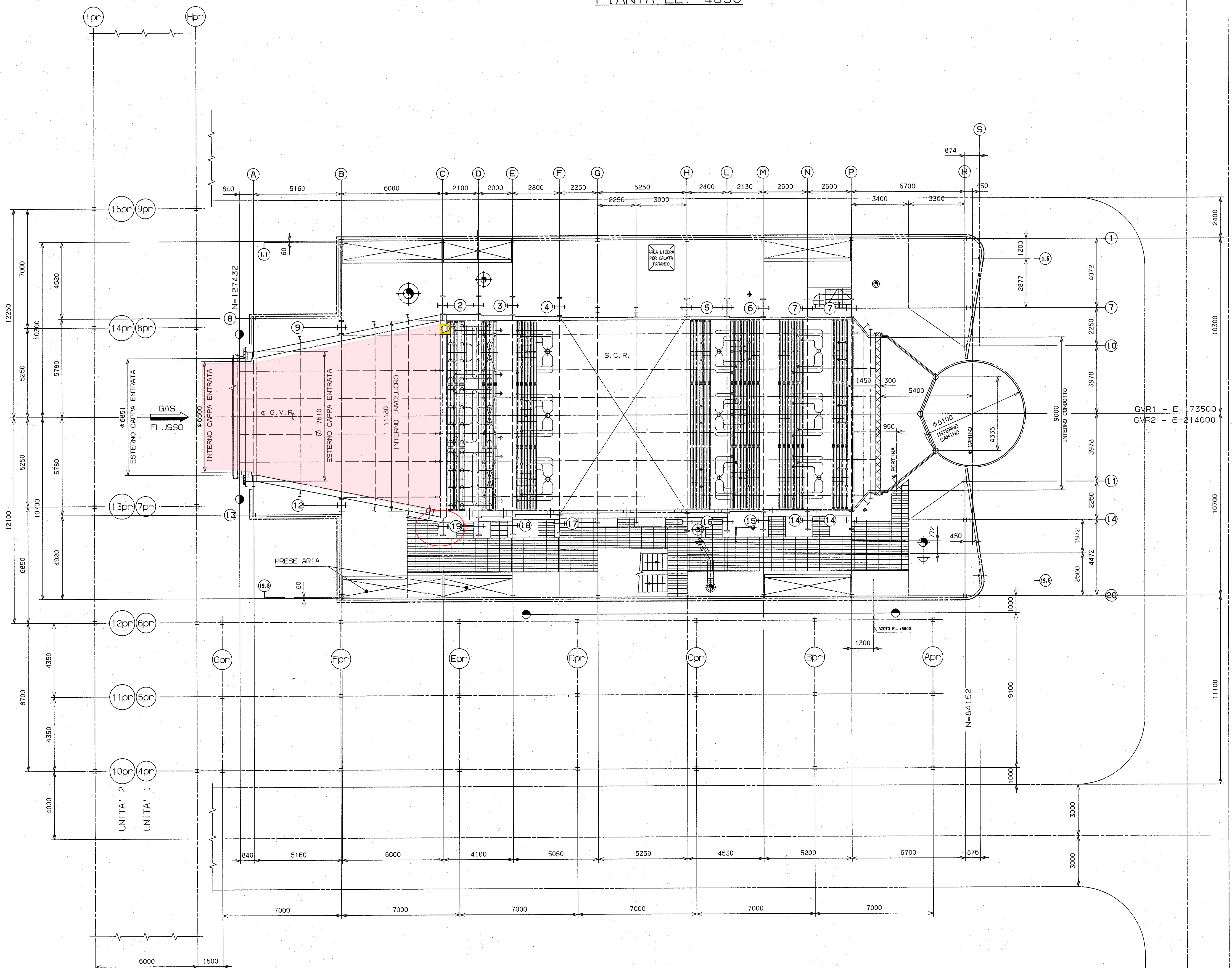
ANSALDO
CALDAIE

ALTRI
LIMITE DI FORNITURA

CANTATA	REV	3	REVISIONE IN ACCORDO COMMENTI SRG		P.M.A. PAGANINI STORRS	CAVANO	06-10	
		2	REVISIONE GENERALE IN ACCORDO COMMENTI SRG		FM PAGANINI STORRS	CATANO	10-05	
		1	MODIFICATO DOVE INDICATO		FORMAGGI STORRS SILVA FILIPPONI	2010	23-10	
		0	PRIMA EMISSIONE		BRANCA STORRS SILVA FILIPPONI	2009	09-02	
		Rev. St. Sc. Rev. St. Sc.	Descrizione kind of revision		Preparato prepared	Verificato checked	Approvato approved	Contratto checked
0432BX HA* M 001, DWG	0432BX HA* M 001, DWG	Progetto/project		Client/client				
		APRILIA		SORGENIA				
		Commissa job no.	Ente/client issued by	Tipo doc. doc. type	Form. class.	Scala scale	Derivato da derived from	Rev. rev.
		3040 V1/V2	IML	ADM	A0	1:100		
		ANSALDO CALDAIE S.p.A. GENERATORE DI VAPORE A RECUPERO						
G.V.R. - ASSIEME GENERALE SEZIONE LONGITUDINALE								
0432BX HA* M 001, DWG	0432BX HA* M 001, DWG	MB Code / Codice MB	Identificativo/document no.		Rev./rev.	Foglio sheet	Segna fog. di total. sheet of	Bl. of sheet
		B00 00B44	30400-M-A3001		01/2/3	1	/	1
		3	REVISIONE IN ACCORDO COMMENTI SRG					06-10
		2	REVISIONE GENERALE IN ACCORDO COMMENTI SRG					2010
		1	MODIFICATO DOVE INDICATO					10-05
0	PRIMA EMISSIONE					09-02		
Rev. St. Sc. Rev. St. Sc.	Descrizione kind of revision		Preparato prepared	Verificato checked	Verificato checked	Approvato approved	Data date	
Progetto/project		Client/client						
APRILIA		SORGENIA						
Centrale a ciclo combinato 2+1 da 600 MW								
Commissa job no.	Codice Transmittente Transmittent code	Ente/client issued by	Classificazione class.	Tipo doc. doc. type	Scala scale	Derivato da derived from	Rev. rev.	
0432	PRD	IPC/CPT	ADM	1:100	0406BX HA* M 001		8	
ANSALDO ENERGIA una Società Finmeccanica								
G.V.R.								
ASSIEME GENERALE SEZIONE LONGITUDINALE								
Codice struttura product structure		Identificativo/document no.		Rev./rev.	Foglio sheet	Segna fog. di total. sheet of	Bl. of sheet	
0432BX HA* M 001		0432BX HA* M 001		01/2/3	1	/	1	



PIANTA EL. 4850

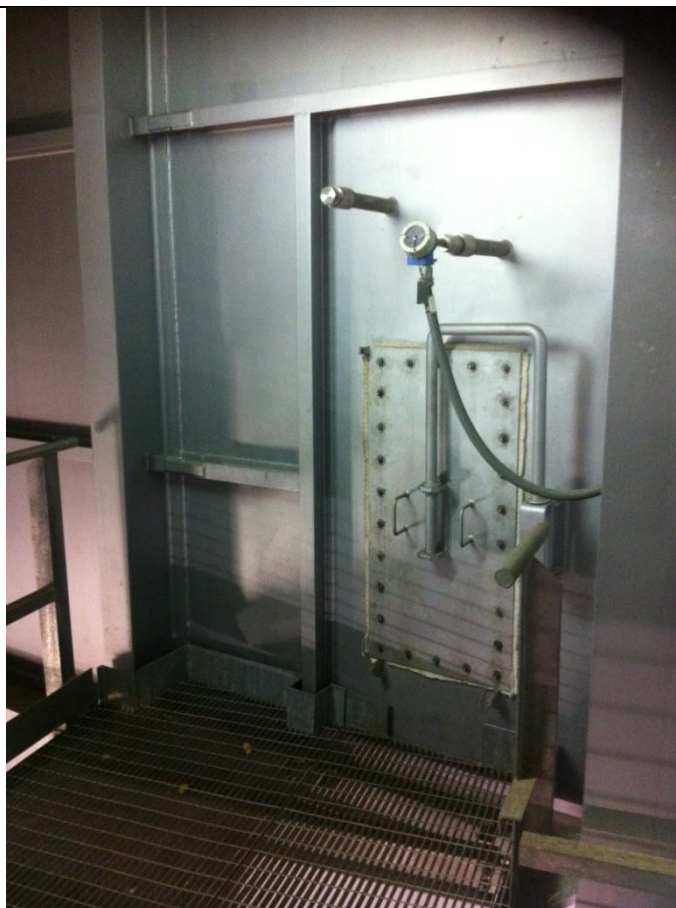


LA QUOTA 0.000 D'IMPIANTO
CORRISPONDE A +78,65 m. s. l. m.

ANSALDO CALDATE ALTRI LIMITE DI FORNITURA

2		REVISIONE IN ACCORDO COMMENTI SRG	P.N.A. PAGANINI STORES	PRIMO	05-10
1		REVISIONE GENERALE IN ACCORDO COMMENTI SRG	FM PAGANINI STORES	CANTINO	10-05
0		PRIMA EMISSIONE	FORMAGGI STORES	SILVA FILIPPO	23-10
Rev. st.	Rev. at.	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato
st.	st.	kind of revision	prepared	checked	checked
Progetto/project		Clienta/client			
APRILIA		SORGENIA			
Commissio	Emittente	Tipologia	Forma	Scala	Rev.
3040	V1/V2	ADM	AO	1:100	rev.
ANSALDO		GENERATORE DI VAPORE A RECUPERO			
CATIA		G.V.R. - ASSIEME GENERALE			
B00 00B44		PIANTA QUOTA 4850 T.O.S.			
Rev. st.	Rev. at.	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato
st.	st.	kind of revision	prepared	checked	checked
Progetto/project		Clienta/client			
APRILIA		SORGENIA			
Commissio	Emittente	Tipologia	Forma	Scala	Rev.
0432	PRO	IPC/CPT	ADM	1:100	rev.
ANSALDO Energia		G.V.R.			
0432BX HA*		ASSIEME GENERALE			
M 004		PIANTA QUOTA 4850 T.O.S.			

DIFFUSORE TG – PUNTO DI ACCESSO



L'accesso al corpo diffusore del TG avviene dalla prima portella del corpo di caldaia (rispetto alla direzione dei fumi), tramite ingresso con portello di sezione rettangolare della dimensione di 970mm * 370mm.

L'apertura non coincide con la quota della pavimentazione, ma è presente un dislivello di circa 20 cm.

La dimensione del singolo portello non consente un'entrata agevole nello spazio confinato. Lungo la pavimentazione inclinata del diffusore sono presenti strutture (giunti, bulloni, etc.) che potrebbero ostacolare un'eventuale trascinamento di oggetti o corpi durante le emergenze.

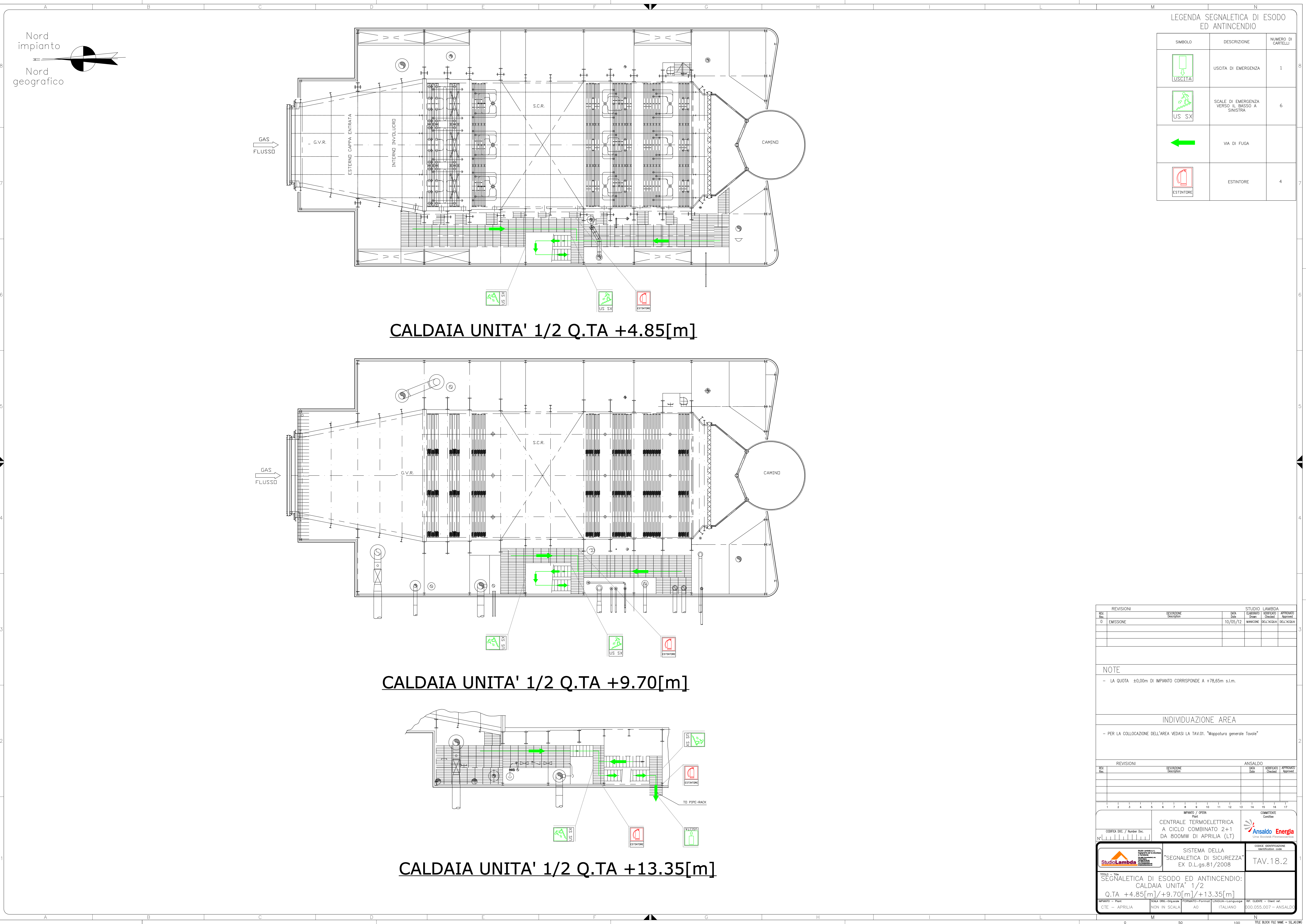
La pavimentazione interna al corpo diffusore è inclinata di circa 25 gradi.

MESSA IN SICUREZZA LINEA TG (AIR INTAKE, CAMERA DI COMBUSTIONE E DIFFUSORE TG)

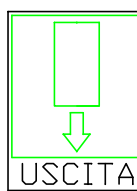
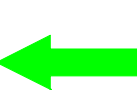
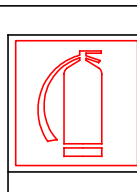
PROSPETTO RISCHI RESIDUI DI AREA – CORPO DIFFUSORE TG

Rischi di area	Rischi residui (a valle della messa in sicurezza di cui allo specifico capitolo)	Azioni per governare il rischio residuo	Altre prescrizioni di sicurezza
Presenza fumi di combustione gas	Assente (indagine ambientale al termine della messa in sicurezza)	--	Durante tutta l'attività deve essere presente un operatore all'esterno dello spazio confinato al fine di rendere tempestive le azioni di soccorso in caso di emergenza.
Microclima (temperature di esercizio fino a 600°C)	Assente (il prolungato tiraggio dell'aria consente il rapido raffreddamento della temperatura interna)	Il permesso di lavoro può essere rilasciato solamente una volta che la temperatura interna alla camera sia indicativamente pari alla temperatura ambientale esterna	
Assenza di illuminazione	Assenza di illuminazione	Dotazione di lampade a basso voltaggio	
Difficoltà di recupero infortunato (accessi mediante ingressi di ridotta superficie; spazi angusti)	Difficoltà di recupero infortunato (accessi mediante ingressi di ridotta superficie; spazi angusti)	Dotarsi di adeguata procedura per il recupero dell'infortunato	
Rischi meccanici (urti con tubazioni, inciampo, etc.)	Rischi meccanici (urti con tubazioni, inciampo, etc.)	Dotazione dei normali DPI in uso presso la centrale (elmetto, scarpe di sicurezza). Evitare movimenti bruschi.	
Scivolamenti, cadute	Scivolamenti, cadute	Prestare la massima attenzione al piano inclinato ed ai giunti presenti lungo la pavimentazione	

PLANIMETRIE DI EMERGENZA



LEGENDA SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO

SIMBOLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI CARTELLI
	USCITA DI EMERGENZA	1
	SCALE DI EMERGENZA VERSO IL BASSO A SINISTRA	6
	VIA DI FUGA	
	ESTINTORE	4

REVISIONI		STUDIO LAMBDA		
REV.	Descrizione	DATA	ELABORATO	VERIFICATO / APPROVATO
Rev.	Description	Date	DRAWN	CHECKED / APPROVED
0	EMISSIONE	10/05/12	MANICONE	DELL'ACQUA / DELL'ACQUA

NOTE

INDIVIDUAZIONE AREA

REVISIONI		ANSALDO		
REV.	Descrizione	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
Rev.	Description	Date	Checked	Approved

IMPIANTO / OPERA

CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO 2+1 DA 800MW DI APRILIA (LT)

COMITENTE

ANSALDO Energia

StudioLambda s.r.l.

Progettazione e Direzione Lavori

ANSALDO Energia

SISTEMA DELLA "SEGNALETICA DI SICUREZZA" EX D.L.gs.81/2008

CODICE IDENTIFICAZIONE

TAV.18.2

PRODOTTORE

STUDIO LAMBDA s.r.l.

PROGETTO

SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO: CALDAIA UNITA' 1/2

Q.TA. +4.85[m]/+9.70[m]/+13.35[m]

IMPIANTO - Plant

NON IN SCALA

FORMATO - Format

AO

LINGUA - Language

ITALIANO

REF. CLIENTE - Client ref.

200.055.007 - ANSALDO

0

50

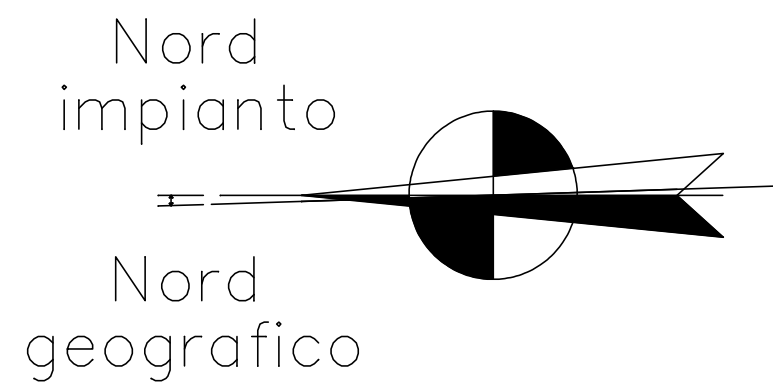
100

1 mm

M

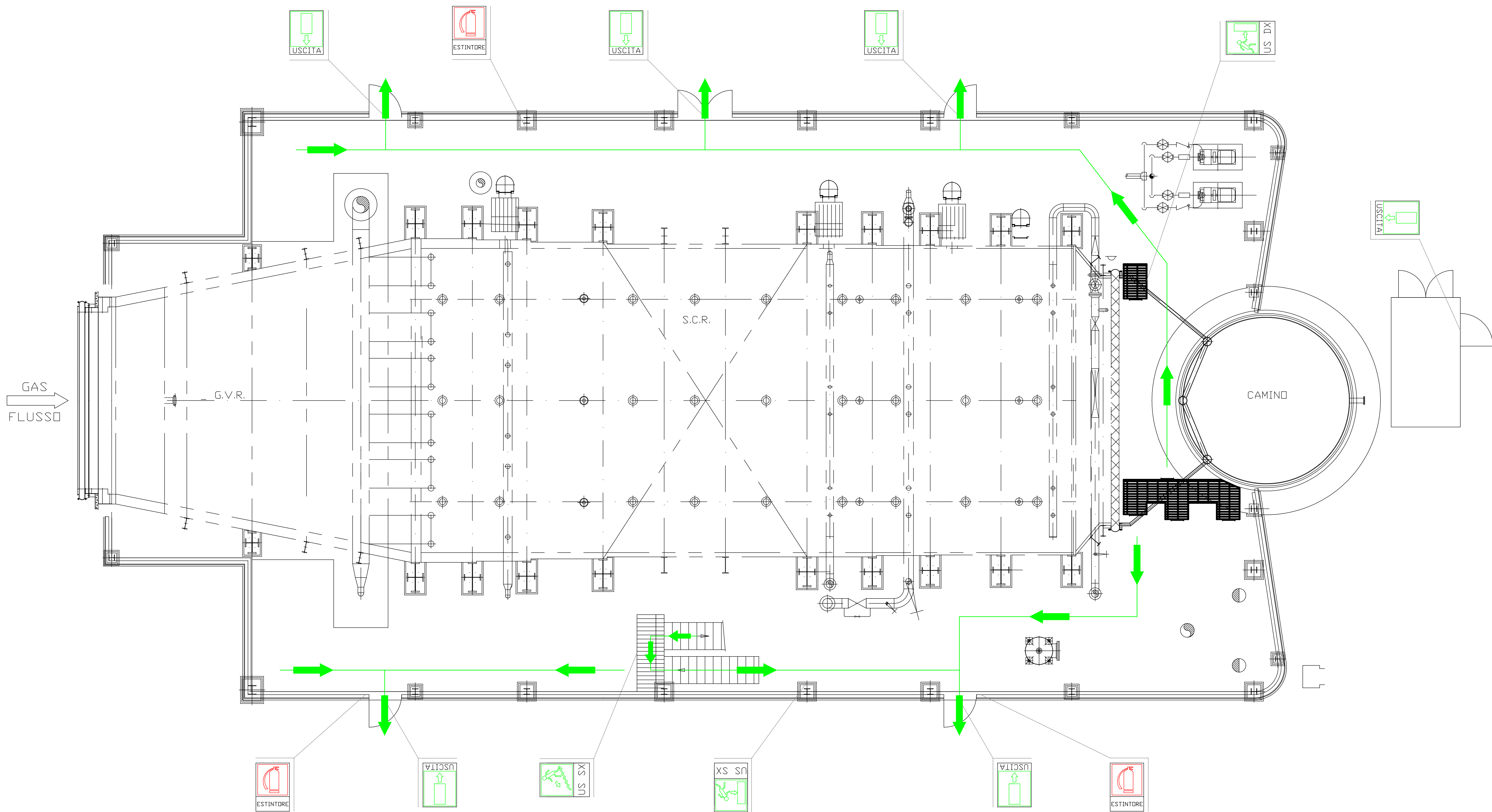
N

TITLE BLOCK FILE NAME = SQ_A01805



LEGENDA SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO

SIMBOLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI CARTELLI
	USCITA DI EMERGENZA	6
	USCITA DI EMERGENZA A DESTRA	1
	USCITA DI EMERGENZA A SINISTRA	1
	SCALE DI EMERGENZA VERSO IL BASSO A SINISTRA	1
	VIA DI FUGA	
	ESTINTORE	3



CALDAIA UNITA' 1/2 Q.TA ±0.00[m]

REVISIONI		STUDIO LAMBDA			
REV.	Descrizione	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	10/05/12	Disegnato	Disegnato	Disegnato

NOTE

- LA QUOTA ±0,00m DI IMPIANTO CORRISPONDE A +78,65m s.l.m.

INDIVIDUAZIONE AREA

- PER LA COLLOCAZIONE DELL'AREA VEDASI LA TAV.01. "Mappatura generale Tavole"

REVISIONI		ANSALDO			
REV.	Descrizione	DATA	VERIFICATO	APPROVATO	

IMPIANTO / OPERA		COMITENTE	
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO 2+1 DA 800MW DI APRILIA (LT)		Ansaldo Energia	

SISTEMA DELLA "SEGNALETICA DI SICUREZZA" EX D.L.gs.81/2008		TAV.18.1	
SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO: CALDAIA UNITA' 1/2 Q.TA ±0.00[m]			
IMPIANTO - Plant	SCALA ORG.-Organigramma	FORMATO-Format	LINGUA-Language
CTE - APRILIA	NON IN SCALA	AO	ITALIANO