

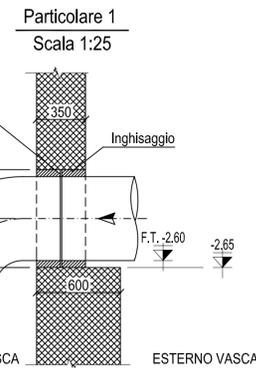
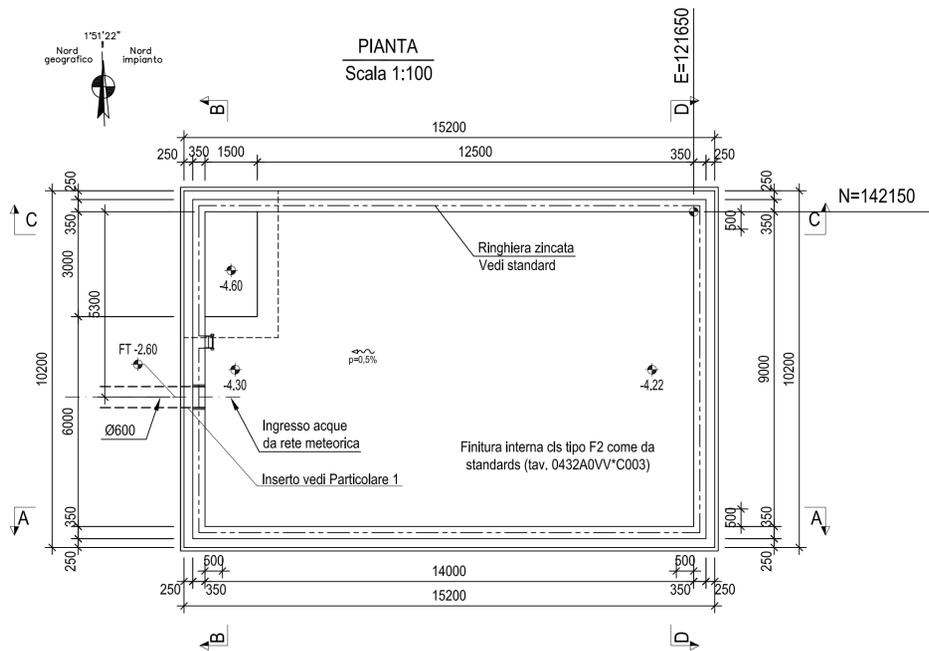
# CENTRALE A CICLO COMBINATO DI APRILIA DOSSIER SUGLI SPAZI CONFINATI IN IMPIANTO

AMBIENTE DI LAVORO

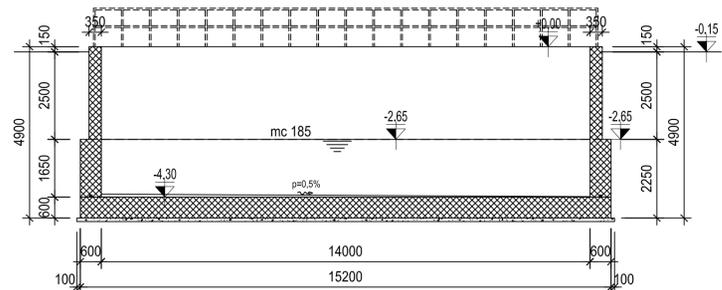
VASCA DI PRIMA PIOGGIA



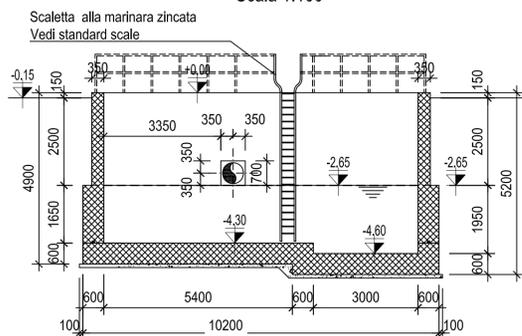
# LAYOUT



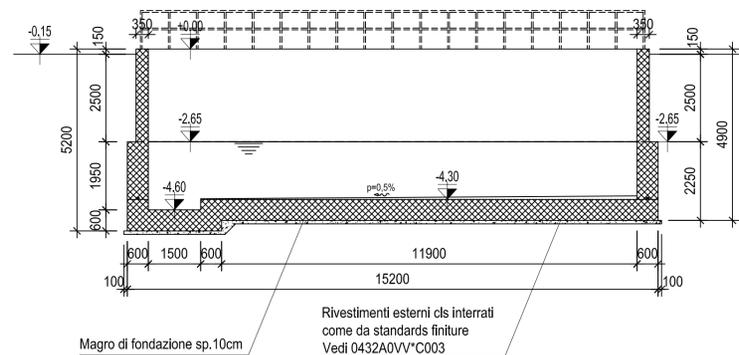
SEZIONE A-A  
Scala 1:100



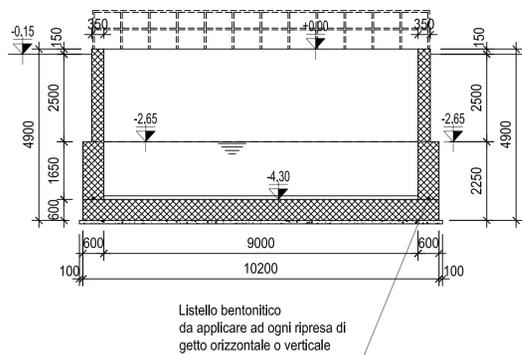
SEZIONE B-B  
Scala 1:100



SEZIONE C-C  
Scala 1:100



SEZIONE D-D  
Scala 1:100



NOTE GENERALI

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN mm
- TUTTE LE ELEVAZIONI E LE COORDINATE SONO IN m
- GLI ANGOLI SONO IN GRADI SESSAGESIMALI
- LE COORDINATE SONO RIFERITE AL PUNTO "0" DI IMPIANTO (VEDI TAVOLA: 0432A0VVBP001)
- LA QUOTA DI RIFERIMENTO +0.00 E' RIFERITA ALLA PAVIMENTAZIONE FINITA DELL'EDIFICIO TG E CORRISPONDE ALLA QUOTA ASSOLUTA +78.65 m.s.l.m.
- PER GLI STANDARDS GENERALI VEDERE LA TAVOLA: 0432A0W\*C002
- PER GLI STANDARDS DELLE STRUTTURE IN C.A. VEDERE LA TAVOLA: 0432A0W\*C003
- PER I CRITERI DI MESSA A TERRA DEI FERRI DI ARMATURA VEDERE LE SPECIFICHE: 0432A0WCE140 E 0432A0WCE145

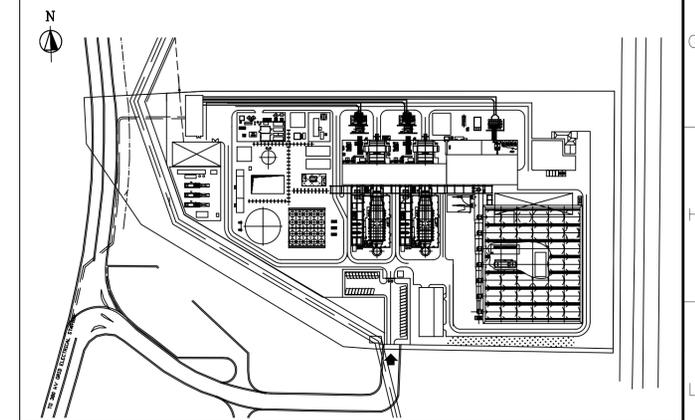
MATERIALI

- **CALCESTRUZZO MAGRO**  
CLASSE MIN. DI RESISTENZA: C12/15 (Rck=15MPa) - UNI EN 206-1-1
- **CALCESTRUZZO PER VASCHE INTERRATE**  
CLASSE MIN. DI RESISTENZA: C25/30 (Rck=30MPa) - UNI EN 206-1-1  
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2; CLASSE DI CONSISTENZA: S4  
Dmax INERTI: 32 mm (fondo); 16 mm (pareti)
- **MALTA DI INGHISAGGIO**  
MALTA CEMENTIZIA REOPLASTICA A RIUTO COMPENSATO TIPO "EMACO S55" O SIMILI APPROVATI
- **ACCIAIO PER C.A.**  
BARRI AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450 C - NTC 2008
- **COPRIFERRO NOMINALE**  
MINIMO PER VASCHE INTERRATE: 40mm

ELABORATI DI RIFERIMENTO

0432A0UGH200 - SISTEMAZIONE TRATTAMENTO ACQUE E ZLD - VASCA ACQUE PRIMA PIOGGIA - ARMATURE

PIANTA CHIAVE



Rev.	Sc.	Descrizione	Preparato	Controllato	Verificato	Verificato	Approvato	Data
rev.	sc.	kind of revision	prepared	checked	checked	checked	approved	date
02	I	AS BUILT	SIDERCAD	PASTI	SCUDERI	PASTI		01-07-11
			-	CIV	PRE	CIV		
01	I	EMESSO PER COSTRUZIONE	SIDERCAD	PASTI	SCUDERI	NAVONE		19-05-10
			-	CIV	PRE	CIV		
00	I	PRIMA EMISSIONE	SIDERCAD	PASTI	SCUDERI	NAVONE		22-04-10
			-	CIV	PRE	CIV		

Progetto/project: **APRILIA** Centrale a ciclo combinato 2+1 da 800 MW

Commissa job no. **0432** Emittente issued by **PTE/PPS/CIV** Classe riserv. Confid. class **2** Tipo doc. type **FDR** Scala scale **1:100** Derivato da derived from

**Ansaldo Energia** Una Società Finmeccanica

**SISTEMA TRATTAMENTO ACQUE E ZLD**  
**VASCA ACQUE PRIMA PIOGGIA**  
**CASSERI - PIANTE E SEZIONI**

Identificativo/document no. **0432A0UGH200**

Identificazione file: 0432A0UGH200\_2.dwg

Rev./rev.	Foglio sheet	Segue fig. of	Di sheet
01/2	001	-	001

## TIPOLOGIA DI ACCESSO ALLO SPAZIO CONFINATO



L'unico accesso alla vasca di prima pioggia avviene tramite scale alla marinara. La vasca ha una profondità di 4300 mm (4600 nel pozzetto pompe di sentina) ed una sezione di 9000 \* 14000 mm. Può raccogliere una volumetria massima di 540 m<sup>3</sup> di acqua. Il bordo della vasca è interamente confinato con ringhiera di protezione alta 120 cm.

Il fondo della vasca è piatto e presenta un'unica apertura all'altezza delle pompe di sentina (1500\*3000 mm - vedi layout). Il dislivello in quella sezione è di 300 mm.

## MESSA IN SICUREZZA

- Svuotamento della vasca
- Occlusione di tutti gli scarichi in ingresso alla vasca
- Sezionamento elettrico delle pompe di sentina (nei casi il funzionamento non sia necessario all'attività eseguita - ad es. durante lo svuotamento / pulizia).

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
Rischio chimico dovuto a versamenti accidentali (in strade di impianto oppure direttamente in vasca)	--	--	<b><u>L'accesso è consentito SOLAMENTE a vasca vuota.</u></b> <b><u>L'accesso è consentito SOLAMENTE in assenza di precipitazioni atmosferiche.</u></b>
Urti meccanici (Fondo scivoloso)	Fondo scivoloso	Indossare scarpe / stivali antidrucciolo.	In caso di precipitazioni atmosferiche interrompere immediatamente il lavoro. Prevedere costantemente la presenza di almeno una persona esternamente alla vasca per segnalare / gestire eventuali situazioni di emergenza.
Urti meccanici (cadute, inciampi)	Urti meccanici (cadute, inciampi)	Prestare attenzione avvicinandosi al pozzetto delle pompe di sentina e scendendo dalla scala alla marinara	
Caduta oggetti dall'alto	Caduta oggetti dall'alto	Dotarsi dei normali DPI in uso in centrale (elmetto)	
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 ed attrezzature per il recupero dell'infortunato	

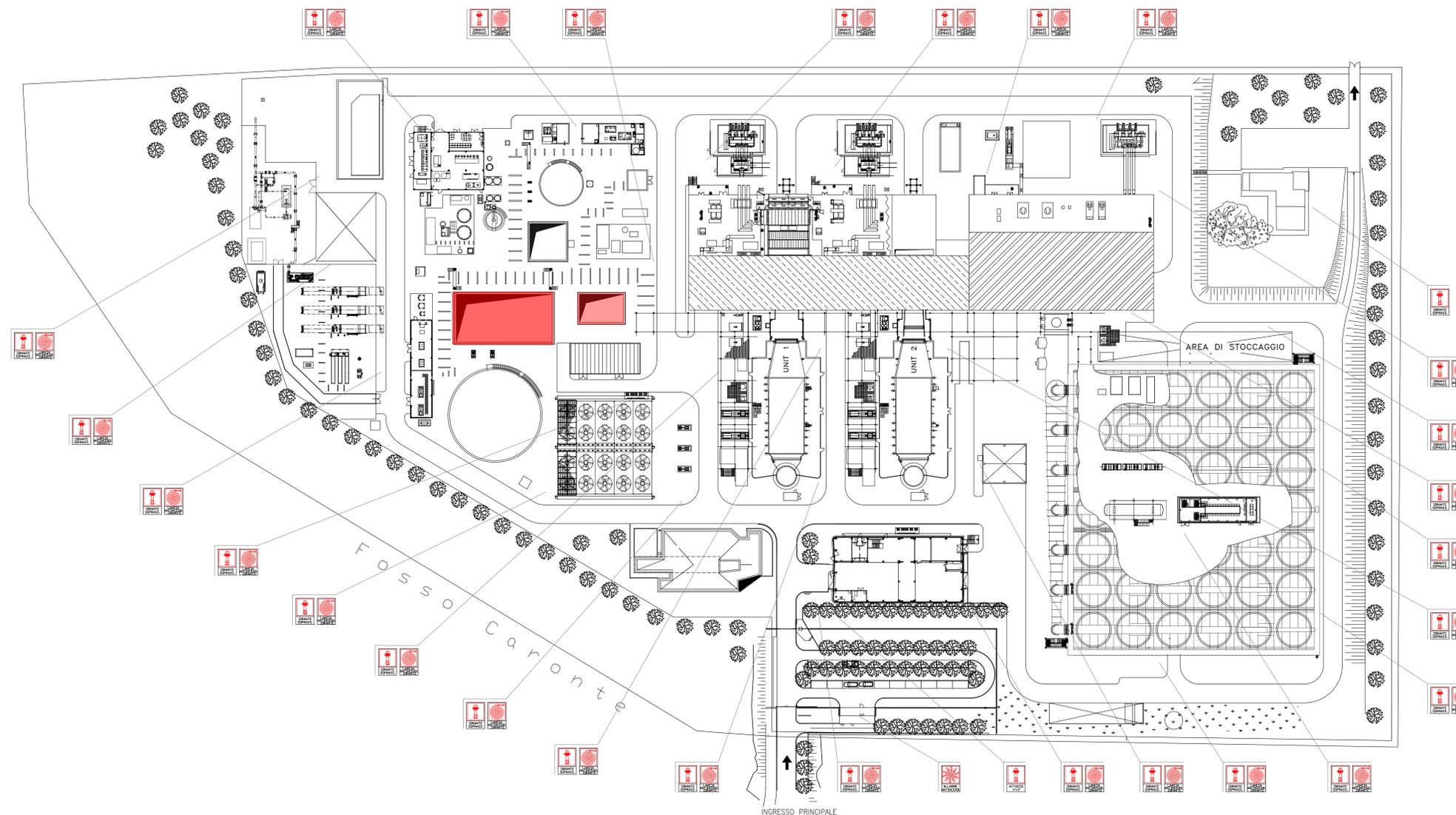
# PLANIMETRIA DI EMERGENZA

Nord geografico Nord impianto



LEGENDA SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO

SIMBOLO	DESCRIZIONE	NUMERO DI CARTELLI
	IDRANTE SOPRASUOLO	28
	ATTACCO VIGILI DEL FUOCO	1
	LANCIA ANTINCENDIO IDRANTE	27
	ALLARME ANTINCENDIO	1



PLANIMETRIA GENERALE

REVISIONI		STUDIO LAMBDA	
REV. / No.	DESCRIZIONE	DATA / Date	ESBORNO / VERIFICATO / APPROVATO / Drawn / Checked / Approved
0	EMISSIONE	10/05/12	MARCONI / DELL'ACQUA / DELL'ACQUA

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. / No.	DESCRIZIONE	DATA / Date	VERIFICATO / APPROVATO / Checked / Approved

COORD. DOC. / Number Doc.	IMPIANTO / OPERA / Plant	COMITENTE / Client
	CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO 2+1 DA 800MW DI APRILIA (LT)	ANSALDO Energia

StudioLambda S.p.A. SISTEMA DELLA "SEGNALETICA DI SICUREZZA" EX D.L.gs.81/2008

SEGNALITICA DI ESODO ED ANTINCENDIO: PLANIMETRIA GENERALE

TAV.02.2

SCALE: CTE - APRILIA, NON IN SCALA, FORMATO - Format, LINGUA - Language, REF. CLIENTE - Client ref. 000.055.007 - ANSALDO

