

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

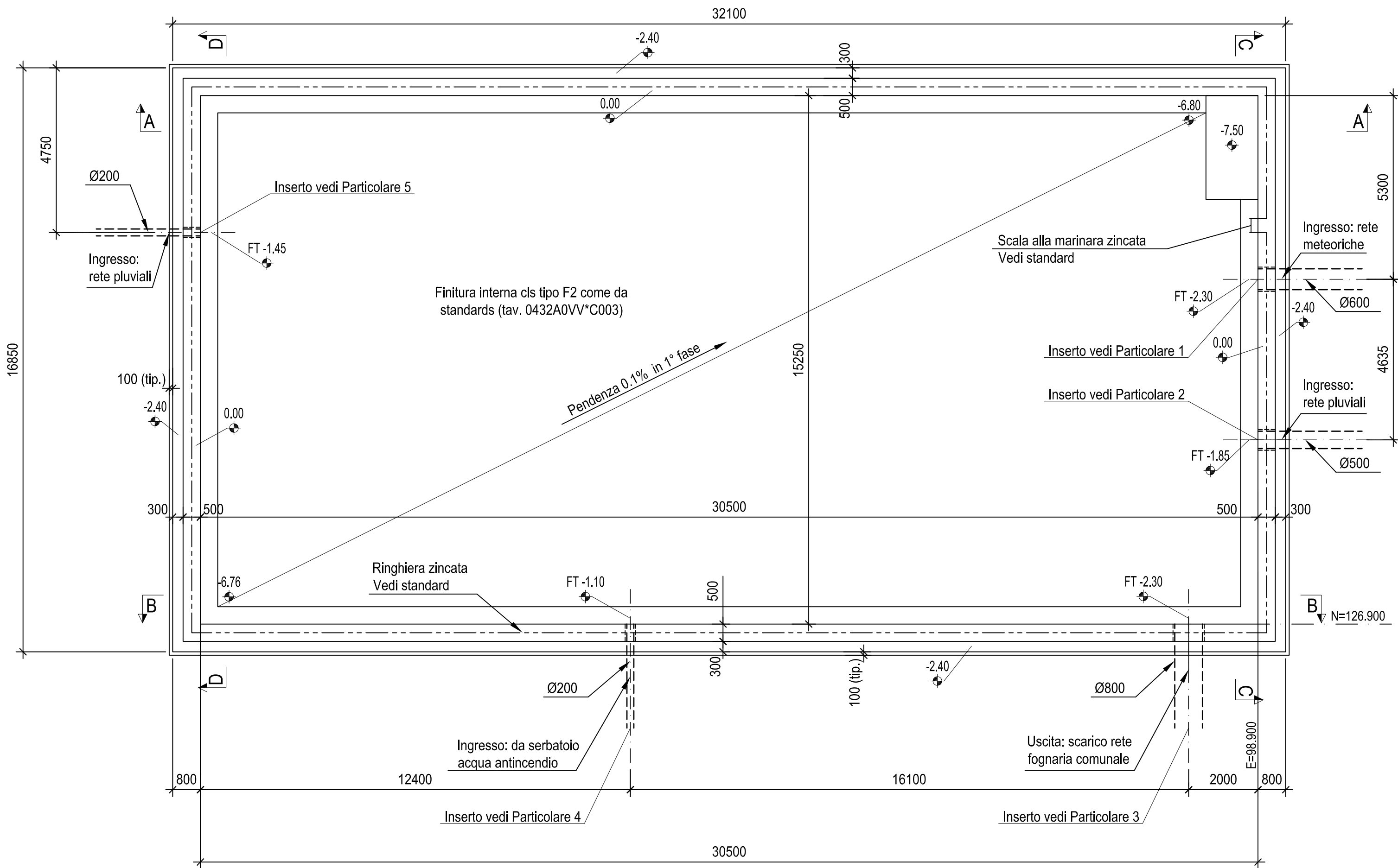
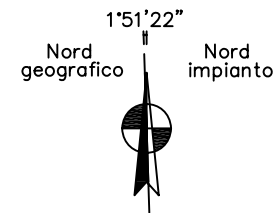
AMBIENTE DI LAVORO

VASCA ACQUE METEORICHE

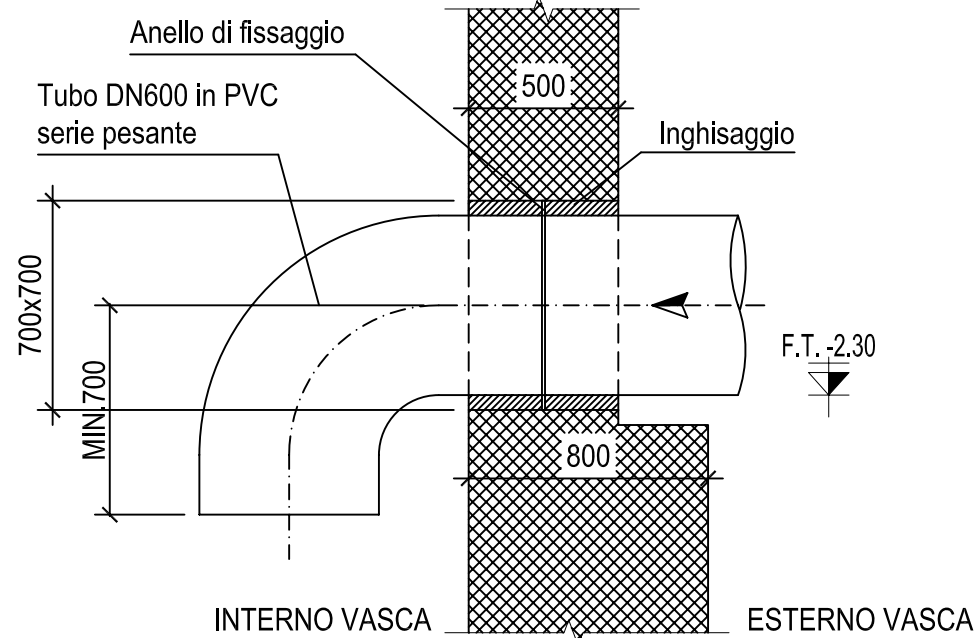


LAYOUT

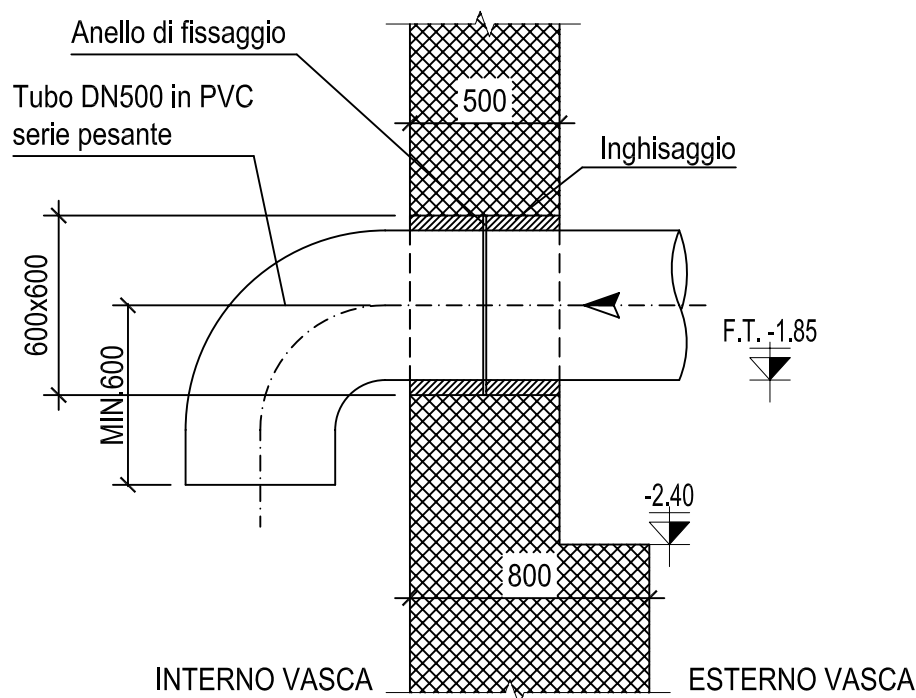
PIANTA
Scala 1:100



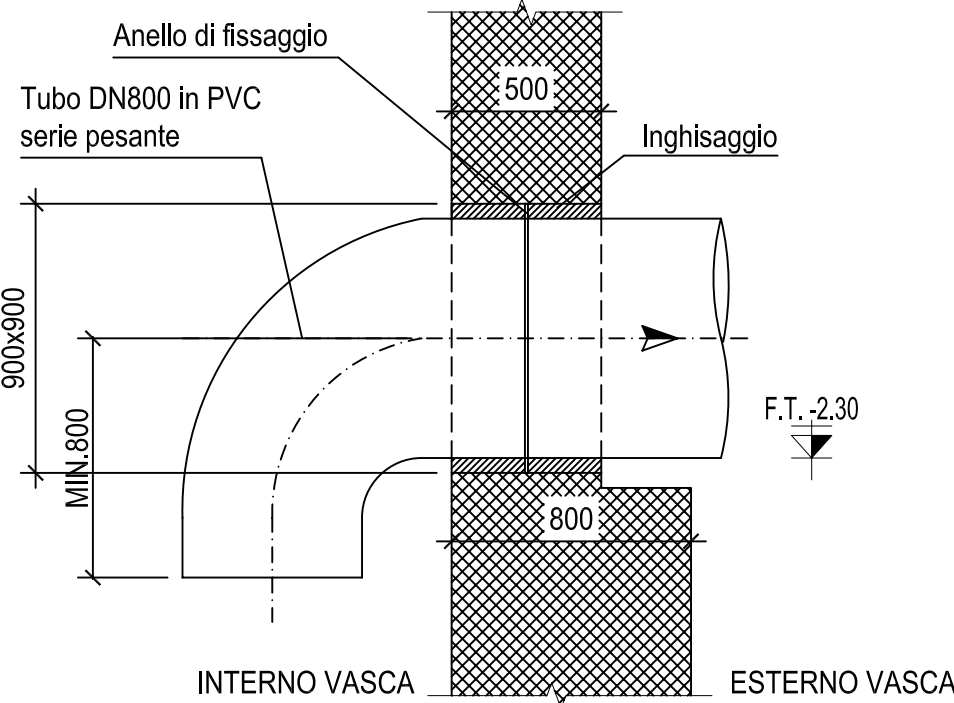
Particolare 1
Scala 1:25



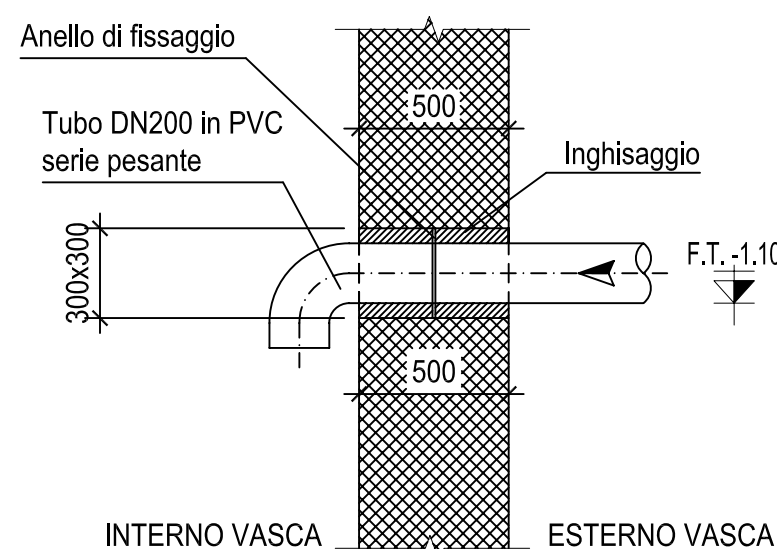
Particolare 2
Scala 1:25



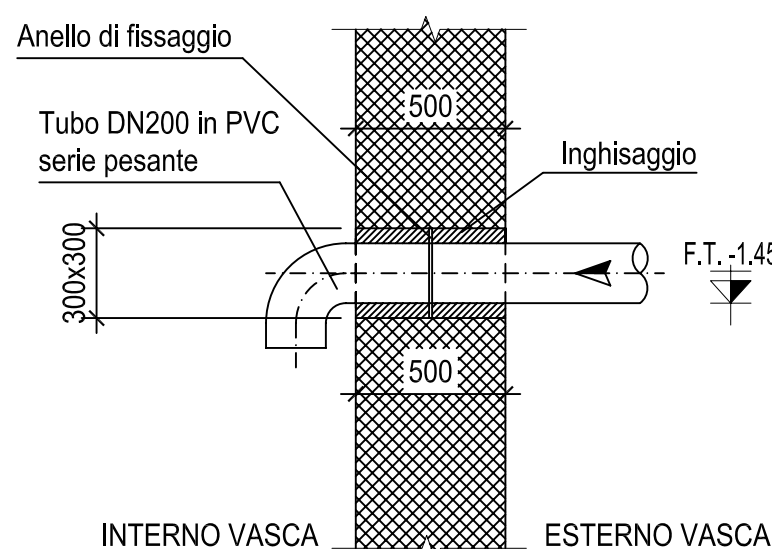
Particolare 3
Scala 1:25



Particolare 4
Scala 1:25



Particolare 5
Scala 1:25



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: 0432A0VBP001)
- 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: 0432A0VV*C002
- PER GLI STANDARDS DELLE STRUTTURE IN C.A. VEDERE LA TAVOLA: 0432A0VV*C003
- PER I CRITERI DI MESSA A TERRA DEI FERRI DI ARMATURA VEDERE LE SPECIFICHE: 0432A0VCE140 E 0432A0VCE145

MATERIALI

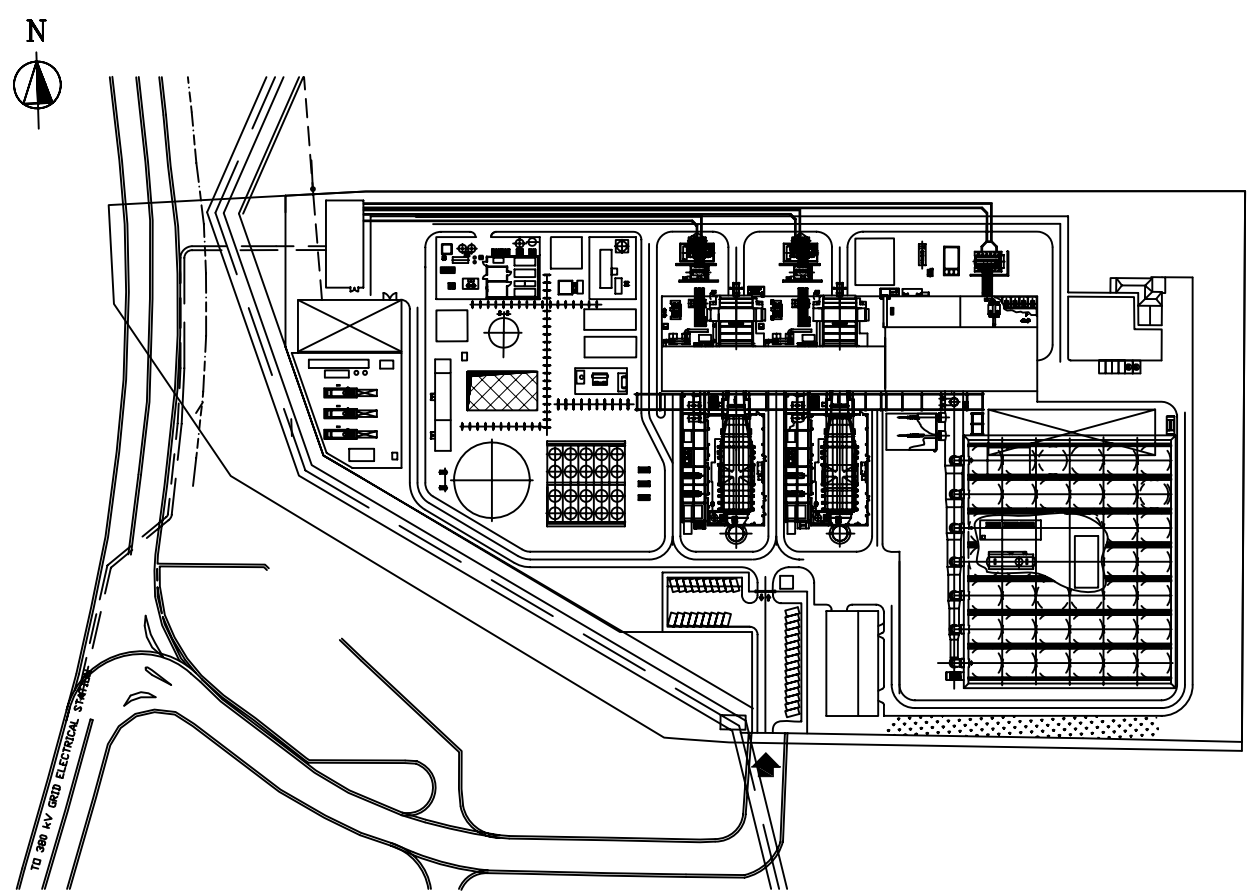
- CALCESTRUZZO MAGRO
CLASSE MIN. DI RESISTENZA: C12/15 (Rck=15MPa) - UNI EN 206-1-1
- CALCESTRUZZO PER VASCHE INTERRATE
CLASSE MIN. DI RESISTENZA: C25/30 (Rck=30MPa) - UNI EN 206-1-1
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2; CLASSE DI CONSISTENZA: S4
Dmax INERTI: 32 mm (fondo); 16 mm (pareti)
- MALTA DI INGHISAGGIO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

ELABORATI DI RIFERIMENTO

- 0432A0UZCC101: UNDERGROUND - PLANIMETRIA GENERALE
- 0432A0UGH201 (FG. 2/2) - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - CASSERI - SEZIONI
- 0432A0UGH301 - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - ARMATURE - PIANTE E SEZIONI

- STANDARDS E DISEGNI GENERALI
- 0432A0VBP001: PLANIMETRIA GENERALE
- 0432A0VV*C002: STANDARDS GENERALI
- 0432A0VV*C003: STANDARDS STRUTTURE IN C.A.

PIANTA CHIAVE



02	I	AS BUILT	SIDERCAD	PASTI		SCUDERI	PASTI		01-07-11	
01	I	EMESSO PER COSTRUZIONE	SIDERCAD	PASTI		SCUDERI	NAVONE		14/05/10	
00	I	PRIMA EMISSIONE	SIDERCAD	PASTI		SCUDERI	NAVONE		22-04-10	
Rev. rev.	Sc. sc.	Descrizione kind of revision	Preparato prepared	Controllato checked	Verificato checked	Verificato checked	Approvato approved		Data date	
Progetto/project				Cliente/client						
APRILIA										
Centrale a ciclo combinato 2+1 da 800 MW										
Commissa job no.	Emittente issued by	Classe riserv. Confid. class	Tipo doc. doc. type	Scala scale	Derivato da derived from	Rev. rev.				
0432	PTE/PPS/CIV	2	FDR	1:100						
		Titolo title								
Ansaldo Energia		VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE								
Una Società Finmeccanica		CASSERI								
		PIANTA E PARTICOLARI								
Ansaldo Energia s.p.a. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.										
Ansaldo Energia s.p.a. reserves all rights on this document that can not be reproduced in any part without its written consent.										
Codice struttura product breakdown structure			Identificativo/document no.			Rev./rev.		Foglio sheet	Segue fog. foll. sheet	Di of
0432 A OUGH C 201						012		001	002	002

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall, showing dimensions and elevations.

Dimensions:

- Overall width: 30500
- Overall height: 7600
- Internal width: 32100
- Wall thickness: 800
- Top offset: 100 (tip.)

Elevations and Slopes:

- Top left corner: -0.15
- Top right corner: 0.00
- Left wall base: -2.40
- Right wall base: -6.76
- Bottom left corner: -7.60
- Bottom right corner: -7.60
- Internal slope: Pendenza 0.1% in 1° fase

Annotations:

- mc 2000
- Inserto vedi Particolare 3
- Inserto vedi Particolare 4
- Magro su 100 mm (tip.)
- Lis Da get

[illegible]

Listello bentonitico
Da applicare ad ogni ripresa di getto orizzontale o verticale

- 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: 0432A0VV*C002
- PER GLI STANDARDS DELLE STRUTTURE IN C.A. VEDERE LA TAVOLA: 0432A0VV*C003
- PER I CRITERI DI MESSA A TERRA DEI FERRI DI ARMATURA VEDERE LE SPECIFICHE:
0432A0VVCE140 E 0432A0VVCE145

- 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 RITIRO COMPENSATO TIPO "EMACO S55" O SIMILI APPROVATI
- ACCIAIO PER C.A.
BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450 C – NTC 2008
- COPRIFERRO NOMINALE
MINIMO PER VASCHE INTERRATE: 40mm

- 0432A0UZZC101: UNDERGROUND - PLANIMETRIA GENERALE
- 0432A0UGHG201 (FG. 1/2) - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - CASSERI -
PIANTA E PARTICOLARI
- 0432A0UGHG301 - VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE - ARMATURE - Pianta e sezioni

STANDARDS E DISEGNI GENERALI

- 0432A0V/BP001: PLANIMETRIA GENERALE
- 0432A0V/*C002: STANDARDS GENERALI
- 0432A0V/*C003: STANDARDS STRUTTURE IN C.A.

[illegible]

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 6780 mm (7500 nel pozzetto pompa di sentina) ed una sezione di 30500 * 15250 mm. Può raccogliere una volumetria massima di circa 3150 m³ di acqua. Il bordo della vasca è interamente confinato con ringhiera di protezione alta 120 cm.

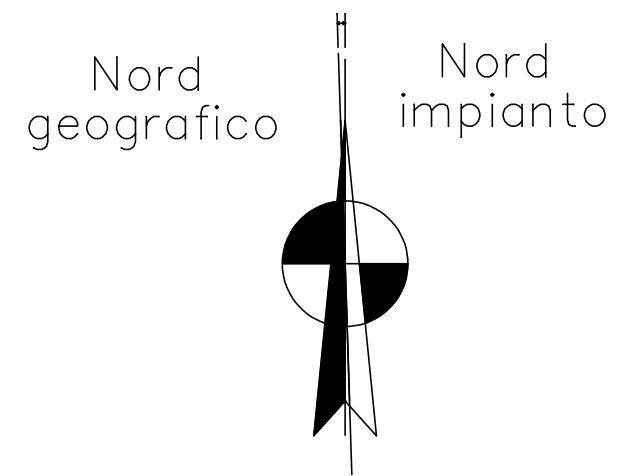
Il fondo della vasca è piatto (pendenza 0,1%) e presenta un'unica apertura all'altezza delle pompe di sentina (1500*3000 mm - vedi layout). Il dislivello in quella sezione è di 700 mm.

MESSA IN SICUREZZA

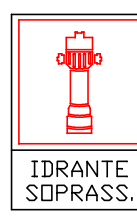
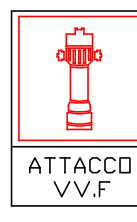
- Svuotamento della vasca
- Occlusione di tutti gli scarichi in ingresso alla vasca
- Sezionamento elettrico delle pompe di sentina (nei casi il funzionamento non sia necessario all'attività eseguita - ad es. durante lo svuotamento / pulizia).

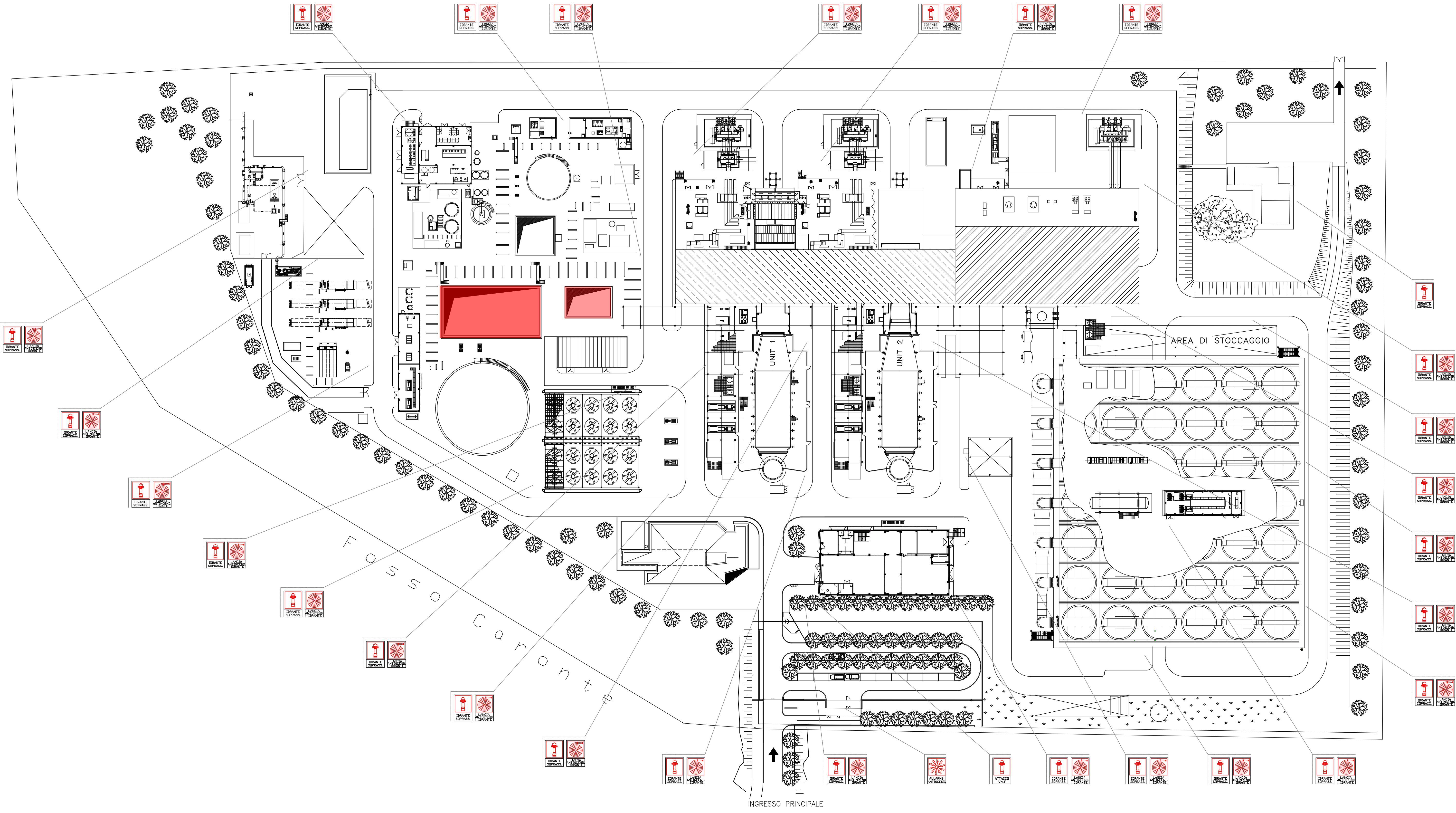
Rischi di area	Rischi residui (a valle della messa in sicurezza di cui allo specifico capitolo)	Azioni per governare il rischio residuo	Altre prescrizioni di sicurezza
Urti meccanici (Fondo scivoloso)	Fondo scivoloso	Indossare scarpe / stivali antidrucciolo.	<u>L'accesso è consentito SOLAMENTE a vasca vuota.</u> <u>L'accesso è consentito SOLAMENTE in assenza di precipitazioni atmosferiche.</u> 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



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.	Descrizione	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	10/05/12	MANICONE	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.	Descrizione	DATA	VERIFICATO	APPROVATO	

Studio Lambda s.r.l.

Studio Lambda s.r.l.

Studio Lambda s.r.l.

MPRATO / OPERA

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

COMITENTE

ANSALDO Energia

TITOLO - Title

SEGNALETICA DI ESODO ED ANTINCENDIO: PLANIMETRIA GENERALE

REF. CLIENTE - Client ref.

000.055.007 - ANSALDO

0 50 100

mm

TITLE BLOCK FILE NAME = SQ_A0100