

CAPITOLO 1

Nucleo Corrotto

Un gruppo di scienziati ha realizzato un nucleo di uranio “corrotto” sulla base del progetto del reattore Ares II; si trova all'interno della centrale che dovrete attaccare.

Fate attenzione al trasporto, esso è stato posizionato in una cassa piombata che, a sua volta, è contenuta in una cassa di contenimento.

Per la vostra sicurezza e il corretto andamento della missione seguite le specifiche tecniche riportate di seguito.

SPECIFICHE TECNICHE

- FUNZIONAMENTO

Il nucleo corrotto è stato creato per sabotare la centrale, all'attivazione del processo di Fusione esso creerà una funzione inversa del processo di fusione nucleare portando il reattore a esplodere.

- TRASPORTO

Il nucleo per essere efficace è stato progettato volutamente instabile, per questo dovrete fare molta attenzione durante il trasporto.

La cassa piombata anti radiazioni è dotata delle seguenti componenti:

RILEVATORE BRU.98 (Balanced Recovery Unit)

Il rilevatore BRU.98 è posizionato all'interno di una cassa piombata anti radiazioni dotata di sensori di stabilità che vi indicheranno la posizione corretta da mantenere per il trasporto della barra.

SENSORE RAV.00 (RadioActive Variation)

La cassa è dotata di un sensore costantemente attivo; il quale, mediante le luci e il suono segnalerà il livello di instabilità del nucleo. L'aumento di instabilità non impedisce il suo trasporto ma lo rende molto più sensibile al movimento.

CAPITOLO 2

Processo di Fusione Del Reattore

Per effettuare correttamente il processo di fusione del reattore è importante seguire i passaggi riportati.

1. Inserire la cassa piombata con al suo interno il Nucleo Corrotto nella Culla di Mantenimento

Culla di Mantenimento:

Struttura collegata al reattore con la funzione di stabilizzare la barra radioattiva e renderla sicura.

2. Azionare la leva posta sulla Culla di Mantenimento per avviare l'impianto.
3. Accendere il Reattore Ares II

3.1 Il reattore necessita di **2 chiavi** per l'accensione, vanno inserite e ruotate simultaneamente

- **CHIAVE DI CONTROLLO:**
Chiave utilizzata dai tecnici all'interno della centrale per supervisionare i vari processi all'interno della struttura
- **CHIAVE DI MANTENIMENTO:**
Chiave che innesca il meccanismo di stabilizzazione, viene anche utilizzata quotidianamente come chiave di accesso secondaria alla struttura

Sappiamo che per il normale funzionamento della centrale entrambe le chiavi si trovano al suo interno.

4. Attivare la Fusione del Nocciolo dopo aver attivato o riavviato tutti i moduli [Cap. 3]
5. Premere il pulsante di conferma per attivare la sequenza di Fusione
6. La procedura risulterà corretta solo nel caso in cui si accenderà una luce verde.

CAPITOLO 3

Reattore Ares II

FUNZIONAMENTO:

Il Reattore Ares II venne costruito intorno agli anni 70; per quanto primitivo fu progettato per richiedere poche attenzioni e funzionare perpetuamente.

Esso infatti, presenta molti moduli di controllo su tutta la sua superficie, questo permette la supervisione assoluta di ogni sua componente da parte dei tecnici

Per avviare la Fusione del Nocciolo è fondamentale che tutti i moduli del reattore siano attivi, in caso contrario andranno attivati tramite il loro interruttore dalla Console di Controllo.

Ognuno di essi presenta delle luci che ne indicano lo stato:

Luce Verde: Modulo attivo

Luce Rossa: Modulo in attesa di Attivazione - Attivare il suo interruttore

Luce Blu: Modulo in fase di Standby - Riavviarlo dal suo interruttore

Luce Spenta o Bianca: Modulo Indipendente - Non necessita azioni

Le levette sono poste sulla Console di Controllo del reattore e servono per intervenire sui Moduli di Controllo.

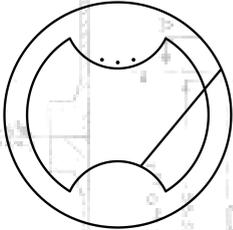
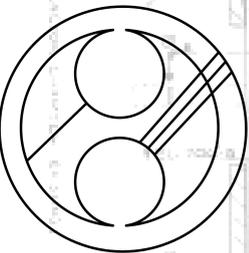
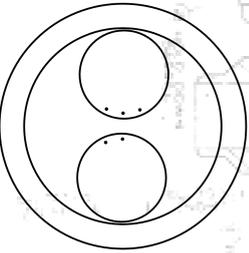
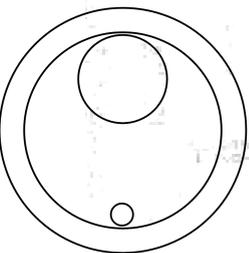
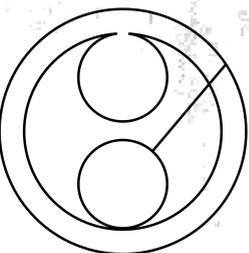
Il loro funzionamento permette di muoverle in 3 posizioni:

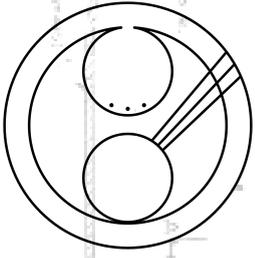
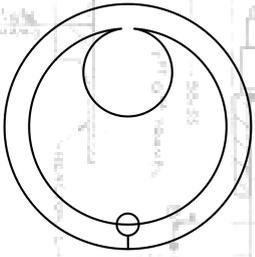
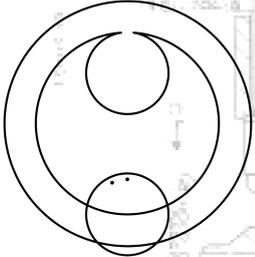
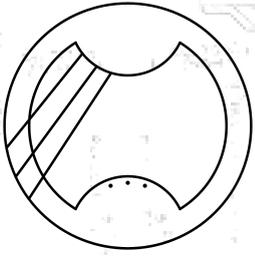
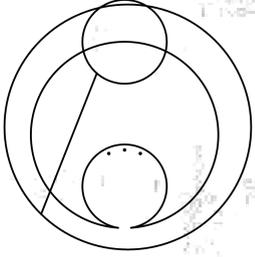


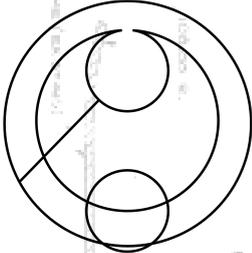
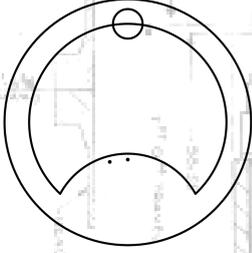
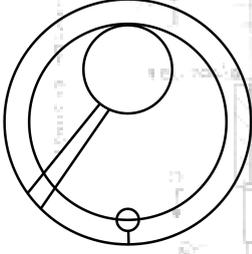
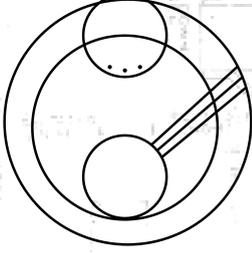
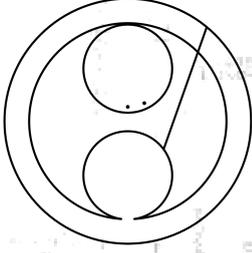
Spostate le leve dei moduli inattivi nella posizione corretta e cambiatele a vostro piacimento; solamente quando sarete sicuri del vostro lavoro, premete il pulsante di conferma.

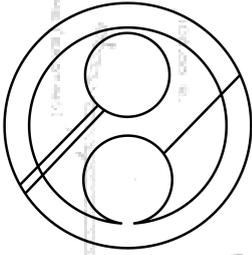
CAPITOLO 4

Moduli e Funzionamento

ID	MODULO	FUNZIONAMENTO
	<p><i>Essiccatori</i></p> <p>#00FFFF</p>	<p>Modulo che controlla la corretta separazione del vapore dall'acqua, L'acqua separata ricade verso il basso, miscelata con l'acqua di alimento e fatta ricircolare nel nocciolo</p>
	<p><i>Vapore Turbina</i></p> <p>#483D8B</p>	<p>Modulo che misura il corretto volume di vapore che viene mandato agli essiccatore e ai condensatori</p>
	<p><i>Caldaia</i></p> <p>#FF1493</p>	<p>Modulo che controlla la temperatura e lo stato della caldaia</p>
	<p><i>Temperatura Condensatore</i></p> <p>#F5FFFA</p>	<p>Modulo che supervisiona la temperatura raggiunta dal condensatore in modo da favorire la trasformazione del vapore in liquido</p>
	<p><i>IN Refrigerante</i></p> <p>#20B2AA</p>	<p>Modulo posto all'inizio del tubo da cui parte il liquido refrigerante e ne controlla la quantità introdotta</p>

	<p><i>OUT Refrigerante</i></p> <p>#F4A460</p>	<p>Modulo posto alla fine del tubo in cui passa il liquido refrigerante e ne controlla la totale dispersione</p>
	<p><i>Moderatore</i></p> <p>#EE82EE</p>	<p>Modulo riduce l'energia dei neutroni, dal valore di circa 2 MeV all'energia termica.</p>
	<p><i>Alternatore</i></p> <p>#CD853F</p>	<p>Modulo utilizzato per convertire l'energia meccanica in energia elettrica sotto forma di corrente alternata.</p>
	<p><i>Pompaggio</i></p> <p>#6A5ACD</p>	<p>Modulo che fornisce dati in tempo reale sul sistema di pompaggio che introduce acqua nel reattore.</p>
	<p><i>Nocciolo</i></p> <p>#FFFFFF</p>	<p>Modulo di controllo della stabilità del nocciolo.</p> <p><u>In caso di Luce Rossa riavviare il Reattore togliendo le chiavi e girandole di nuovo</u></p>

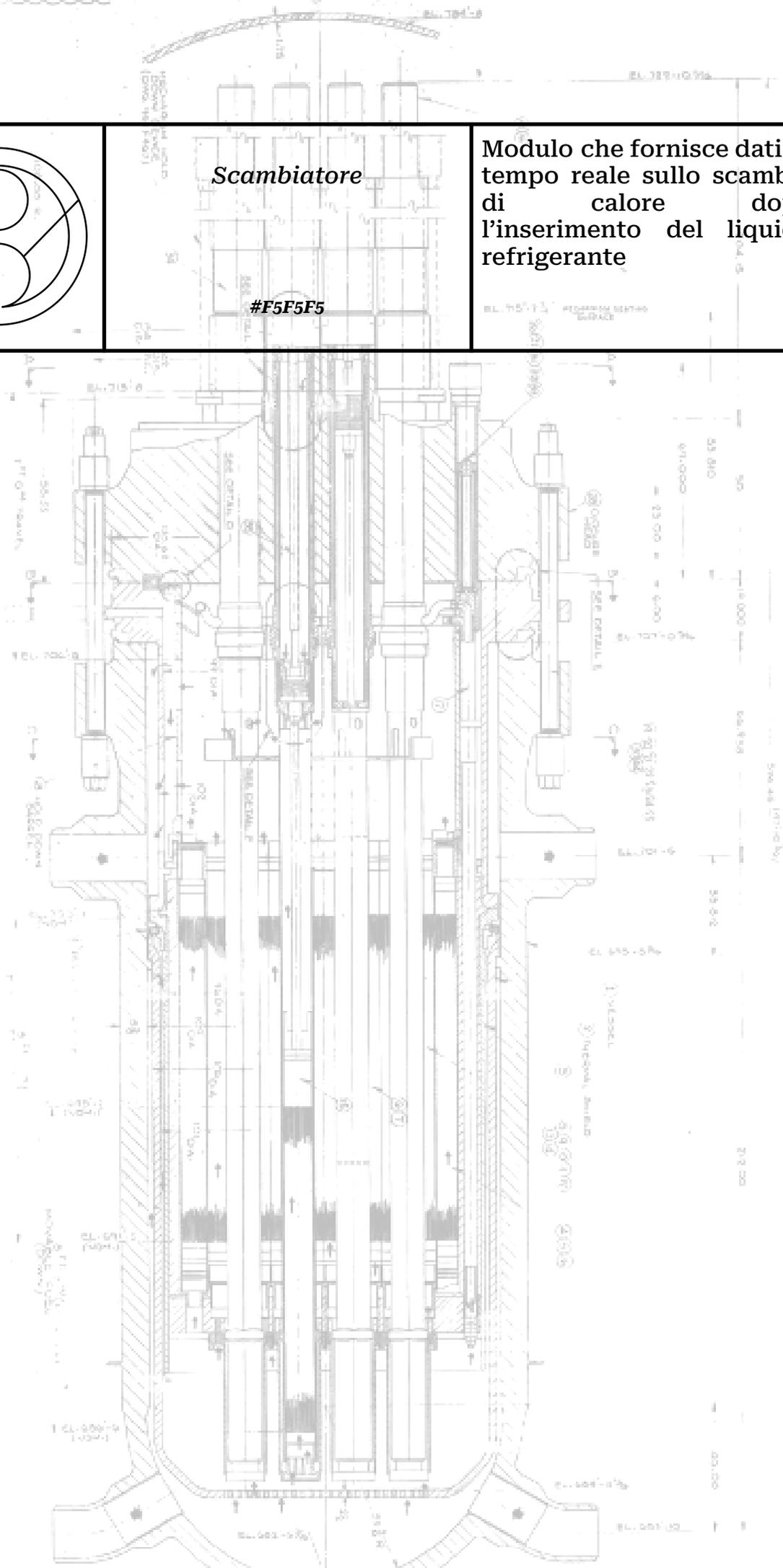
	<p><i>Barra U</i></p> <p>#008800</p>	<p>Controlla in tempo reale la stabilità della Barra di Uranio.</p> <p><u>In caso di Luce Rossa evacuare la struttura</u></p>
	<p><i>Barra Cd</i></p> <p>#0000FF</p>	<p>Controlla in tempo reale la stabilità della Barra di Uranio.</p> <p><u>In caso di Luce Blu riavviare anche l'alternatore</u></p>
	<p><i>Valvola di Sfogo</i></p> <p>#DC143C</p>	<p>Modulo che supervisiona la corretta fuoriuscita del vapore in eccesso e regola la pressione</p>
	<p><i>Alimentazione</i></p> <p>#191970</p>	<p>Modulo che deve mantenere la luce di controllo spenta per il corretto funzionamento della centrale</p>
	<p><i>Pressione</i></p> <p>#FFA500</p>	<p>Modulo fornito di un barometro che supervisiona la variazione della pressione all'interno del reattore</p>



Scambiatore

#F5F5F5

Modulo che fornisce dati in tempo reale sullo scambio di calore dopo l'inserimento del liquido refrigerante



COMPONENTS
 1) COIL
 2) COIL
 3) COIL
 4) COIL
 5) COIL
 6) COIL
 7) COIL
 8) COIL
 9) COIL
 10) COIL
 11) COIL
 12) COIL
 13) COIL
 14) COIL
 15) COIL
 16) COIL
 17) COIL
 18) COIL
 19) COIL
 20) COIL
 21) COIL
 22) COIL
 23) COIL
 24) COIL
 25) COIL
 26) COIL
 27) COIL
 28) COIL
 29) COIL
 30) COIL
 31) COIL
 32) COIL
 33) COIL
 34) COIL
 35) COIL
 36) COIL
 37) COIL
 38) COIL
 39) COIL
 40) COIL
 41) COIL
 42) COIL
 43) COIL
 44) COIL
 45) COIL
 46) COIL
 47) COIL
 48) COIL
 49) COIL
 50) COIL
 51) COIL
 52) COIL
 53) COIL
 54) COIL
 55) COIL
 56) COIL
 57) COIL
 58) COIL
 59) COIL
 60) COIL
 61) COIL
 62) COIL
 63) COIL
 64) COIL
 65) COIL
 66) COIL
 67) COIL
 68) COIL
 69) COIL
 70) COIL
 71) COIL
 72) COIL
 73) COIL
 74) COIL
 75) COIL
 76) COIL
 77) COIL
 78) COIL
 79) COIL
 80) COIL
 81) COIL
 82) COIL
 83) COIL
 84) COIL
 85) COIL
 86) COIL
 87) COIL
 88) COIL
 89) COIL
 90) COIL
 91) COIL
 92) COIL
 93) COIL
 94) COIL
 95) COIL
 96) COIL
 97) COIL
 98) COIL
 99) COIL
 100) COIL

REV	DATE	DESCRIPTION
1	2023-01-10	INITIAL DESIGN
2	2023-02-15	REVISION 1
3	2023-03-20	REVISION 2
4	2023-04-25	REVISION 3
5	2023-05-30	REVISION 4
6	2023-06-30	REVISION 5
7	2023-07-31	REVISION 6
8	2023-08-31	REVISION 7
9	2023-09-30	REVISION 8
10	2023-10-31	REVISION 9
11	2023-11-30	REVISION 10
12	2023-12-31	REVISION 11