





A front-facing view of an F-35 fighter jet in flight. The aircraft is shown from a low angle, highlighting its stealthy design, including the canards and the cockpit. The landing gear is deployed, and the aircraft is flying over a body of water.

FASE: PROGETTO DEFINITIVO		SERIE: IMPIANTI HVAC	
DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE - CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA			
COD. PROGETTO:	IDENTIFICATIVO TAVOLA:	NOTE FILE:	SCALA:
P FG 11 001 D	IMC01	IMC01_01.DWG	-
PROGETTISTI ESTERNI ALL'A.D. IN R.T.I. MANDATARIA:  ARCON PROJECT S.R.L. Via Venezia Fortunato, 55 - 00136 Roma t. +39 06 35494011 - f. +39 06 35491994 e-mail: info@arconproject.com www.arconproject.com		PROGETTISTI DELL' A.D.: Arch. Franco ORSINI T.V. (AN) Ing. Davide AMODEO Coll. Prof. Ing. Alessandro SABATINI	
MANDANTE:  D'APPOLONIA S.p.A. Via San Nazario, 19 - 10145 Genova t. +39 010 3625418 - f. +39 010 3621078 e-mail: info@dappolonia.it www.dappolonia.it		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Col. G.A.r.n. Guido PIANESELLI	
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	ESEGUITO: CONTROLLATO: APPROVATO:
0	19/10/2012	EMISSIONE	MIFDM RPV CV
1	09/09/2013	AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE PROGETTO	MIFDM RPV CV
2			
INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE - FOR OFFICIAL USE ONLY			

LEGENDA

	Gruppo frigorifero	GF		Pozzetto di drenaggio	PD
	Scambiatore a piastre	SC		Manometro	PI
	Separatore idraulico	S		Termometro	TI
	Generatore di calore	C		Termostato	TS
	Pompa centrifuga	PP		Pressostato	PS
	Vaso di espansione	SE		Pressostato differenziale	DP
	Collettore	CL		Flussostato	FS
	Saracinesca	VC		Attacco prova pressione	AP
	Valvola di ritegno	VR		Pozzetto termometrico	PT
	Gruppo reintegro	GR		Batteria raffreddamento	BF
	Valvola a sfera	VB		Batteria riscaldamento/raffreddamento	HC
	Riduttore di pressione	RP		Batteria riscaldamento	BC
	Valvola a farfalla	VF		Prefiltro	PF
	Valvola a 3 vie	V3		Filtro a tasche	FT
	Valvola di sicurezza	VS		Ventilatore	VT
	Valvola di taratura	VT		Serranda	SR
	Disconnettore	DS		Silenziatore	SI
	Attuatore motorizzato	AM		Separatore di gocce	SG
	Filtro a Y	FY		Recuperatore di calore	RC
	Giunto antivibrante	GA		Contatore calorie	MH
	Mandata			Segnale	
	Ritorno			Azionamento meccanico	

DATI DI PROGETTO			
CONDIZIONI ESTERNE			
ESTATE	TEMPERATURA BULBO SECCO	33°C	
	TEMPERATURA BULBO UMIDO	22.9°C	
INVERNO	TEMPERATURA BULBO SECCO	-1°C	

GRUPPI FRIGORIFERI			
RAFFREDDAMENTO			
Potenza frigorifera nominale	kW	506	506
Temperatura condensazione	°C	35	35
Potenza elettrica totale assorbita	kW	255	255
COMPRESSORI			
Quantità		1	1
Tipologia		Vite	Vite
VENTILATORI			
Tipologia		Assiale	Assiale
Quantità		8-10	8-10
EVAPORATORE			
Quantità		1	1
T acqua ingresso	°C	12	12
T acqua uscita	°C	7	7
Portata acqua	l/h	869.32	869.32

CALDAIE			
SIGLA		C1	C2
Potenza Termica nominale	kW	400	400
Alimentazione		Gasolio	Gasolio
Portata acqua	l/h	34400	34400

POMPE									
SIGLA	PP01/02	PP03/04	PP05/06	PP07/08	PP09/10	PP11/12	PP13/14	PP15/16	PP17/18
SERVIZIO	Primario Freddo	Secondario UTA	Secondario FC	Primario Caldo	Secondario termoventilatori	Secondario UTA	Secondario FC	Secondario radiatori	Secondario bollitori ACS
PORTATA [l/h]	86932	61119	43021	69000	24087	23363	25466	5200	7000
PREVALENZA [kPa]	80	120	100	80	100	120	100	120	80
POTENZA EL. [kW]	3,16	3,33	1,95	2,51	1,09	1,27	1,16	0,5	0,5

SERBATOIO GASOLIO			
SIGLA		V1	V2
CAPACITA'	MC	25	25
TIPOLOGIA	serbatoio per interno a doppia parete con intercapedine di controllo ricoperto con catramatura 3mm spessore minimo lamiera 4mm, completo di sistema di rivelazione perdite		

