



Stato Maggiore Marina

VII Reparto Navi

*I nuovi programmi della
Marina Militare*



- 1. Programma navale di emergenza**
- 2. LSS – Logistic Support Ship – Unità di supporto Logistico**
- 3. LHD – Landing Helicopter Dock – Unità anfibia multi-ruolo**
- 4. PPA – Pattugliatore Polivalente d'Altura**
- 5. UNPAV – Unità Navale Polifunzionale ad Alta velocità**
- 6. Conclusioni e domande**



LEGGE 27 dicembre 2013, n. 147

Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilita' 2014)

Art. 1.

37. Al fine di assicurare il mantenimento di adeguate capacità nel settore marittimo a tutela degli interessi di difesa nazionale e nel quadro di una politica comune europea, consolidando strategicamente l'industria navalmeccanica ad alta tecnologia, sono autorizzati contributi ventennali, ai sensi dell'articolo 4, comma 177, della legge 24 dicembre 2003, n. 350, e successive modificazioni, e secondo le modalità di cui all'articolo 537-*bis* del codice di cui al decreto legislativo 15 marzo 2010, n. 66, di 40 milioni di euro a decorrere dall'anno 2014, di 110 milioni di euro a decorrere dall'anno 2015 e di 140 milioni di euro a decorrere dall'anno 2016, da iscrivere nello stato di previsione del Ministero dello sviluppo economico.

Approccio innovativo al progetto navale:

- Dual Use
- Green Fleet
- Modularità



Nuovi progetti:

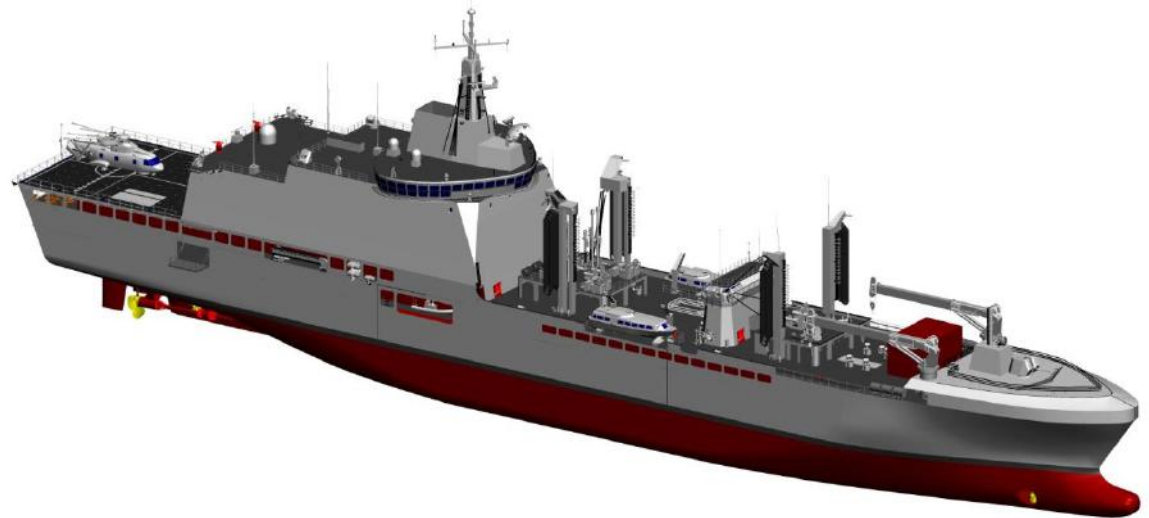
- Unità di supporto logistico (LSS)
- Unità anfibia multiruolo (LHD)
- Pattugliatore polivalente d'altura (PPA)
- Unità Navale Polifunzionale ad Alta velocità (UNPAV)



Caratteristiche comuni:

- **Alto livello di modularità per ottenere massima flessibilità di impiego durante la vita operativa;**
- **Limitato impatto ambientale sia durante la vita operativa che in fase di dismissione;**
- **Capacità autonoma di imbarco e trasporto container;**
- **Capacità di fornire acqua ed energia elettrica ad un centro urbano costiero di circa 6000 persone;**
- **Elevate capacità di soccorso;**
- **Larghi spazi dedicate alle sistemazioni di bordo;**
- **Ciclo di vita economico.**

- Dislocamento ≈ 23.000 t
- Lunghezza 165 m
- Larghezza 24 m
- Velocità 20 kts
- Autonomia 7.000 nm @ 16 kts
- Equipaggio 167
- Posti letto 200



- **Apparato di propulsione:**
 - Diesel-Elettrico (CODLAD) a basso impatto ambientale
- Ponte di volo (EH101 / SH90)
- Hangar (2 EH101 / SH90)
- Capacità sanitarie NATO Role 2 LM
- Supporto alle operazioni di soccorso umanitario & Disaster Relief

- **CARICO TRASPORTATO:**

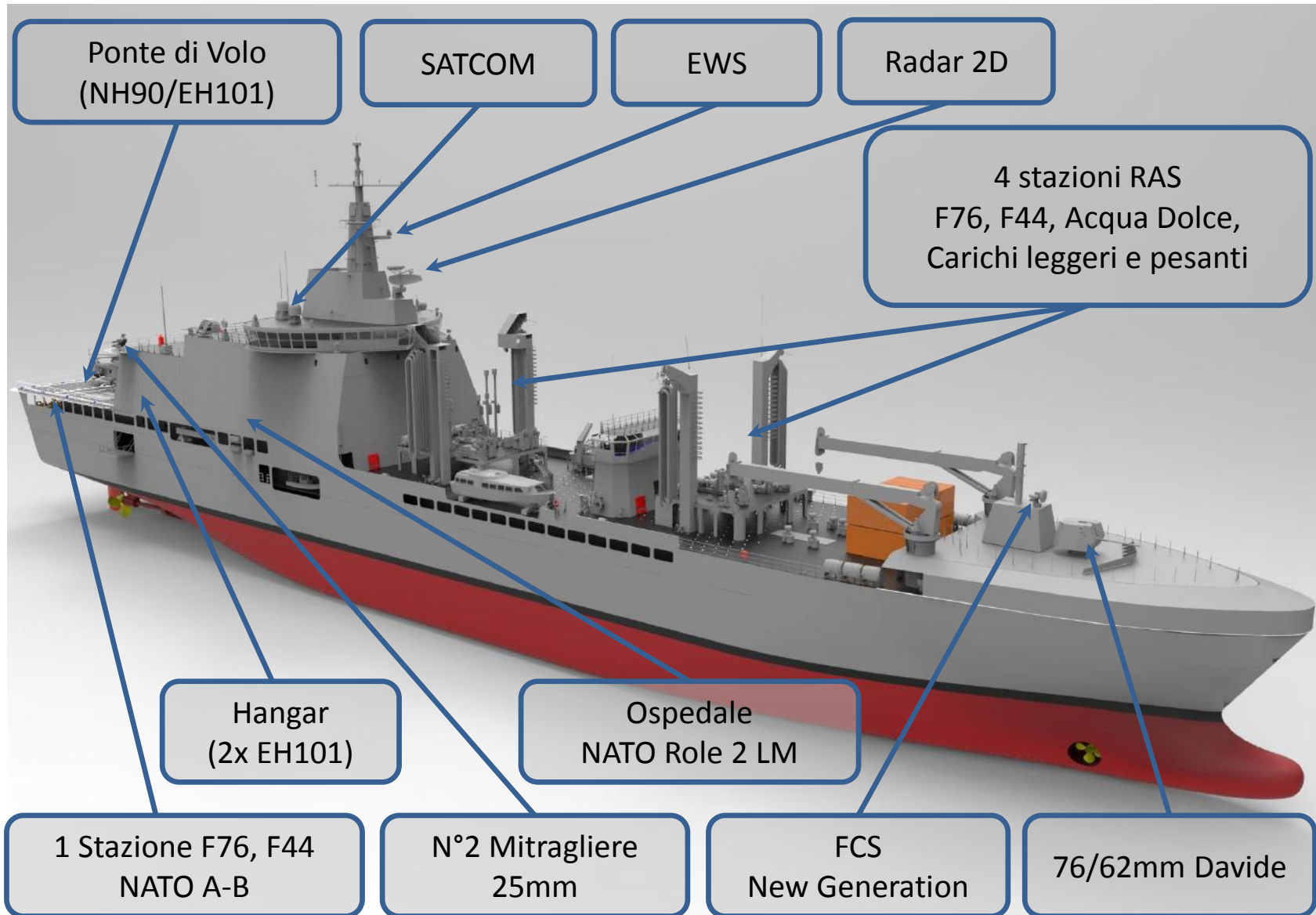
- ≈ 6.700 m³ F76
- ≈ 3.700 m³ F44
- ≈ 800 m³ Acqua
- ≈ 220 t. Munizioni
- ≈ 15 t. Olio
- 30.000 Razioni di cibo
- ≈ 20 t. Parti di rispetto
- 8 Containers 20 ft ISO-1C



- **CAPACITA' DI RIFORNIMENTO:**

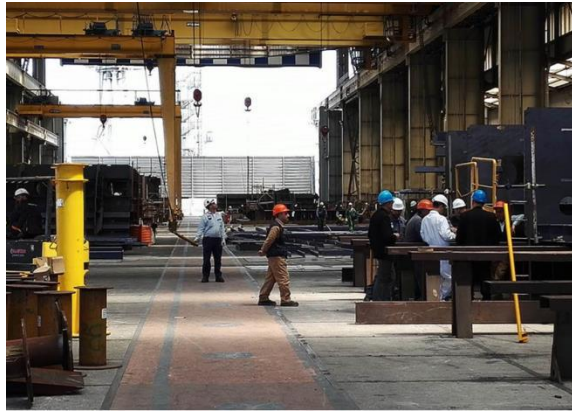
- 4 stazioni di rifornimento (2 per lato) per combustibile e JP5
- 2 stazioni (1 per lato) per trasferimento carichi pesanti
- 1 stazione di rifornimento poppiera per il solo combustibile
- Officine e laboratori per attività di manutenzione e riparazione

UNITÀ DI SUPPORTO LOGISTICO (LSS)



I nuovi programmi della Marina Militare

CRONOPROGRAMMA LSS



Inverno 2018:
SAT

Inverno 2019:
Consegna

Primavera 2018:
test SdC

09/02/2016 : Taglio
prima lamiera

Primavera 2017:
vario

Firma accordo
tecnico-economico
Dicembre 2014



Contratto approvato
il 05/05/2015

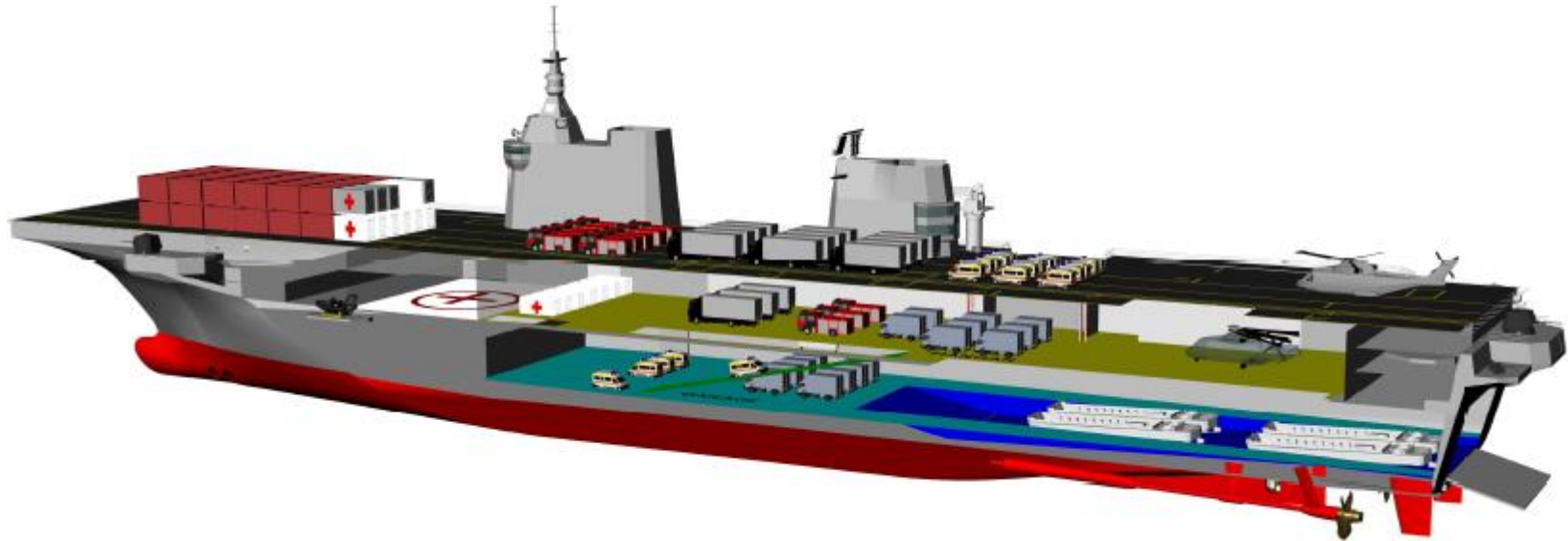
UNITÀ ANFIBIA MULTIRUOLO (LHD)



- Dislocamento \approx 22000 t
- Lunghezza \approx 200 m
- Larghezza \approx 30 m
- Velocità massima \approx 24 kts
- Autonomia 7000 nm @ 16 kts
- Equipaggio \approx 450
- Posti letto \approx 1000
- Impianto di propulsione: CODOG + motori elettrici

I nuovi programmi della Marina Militare

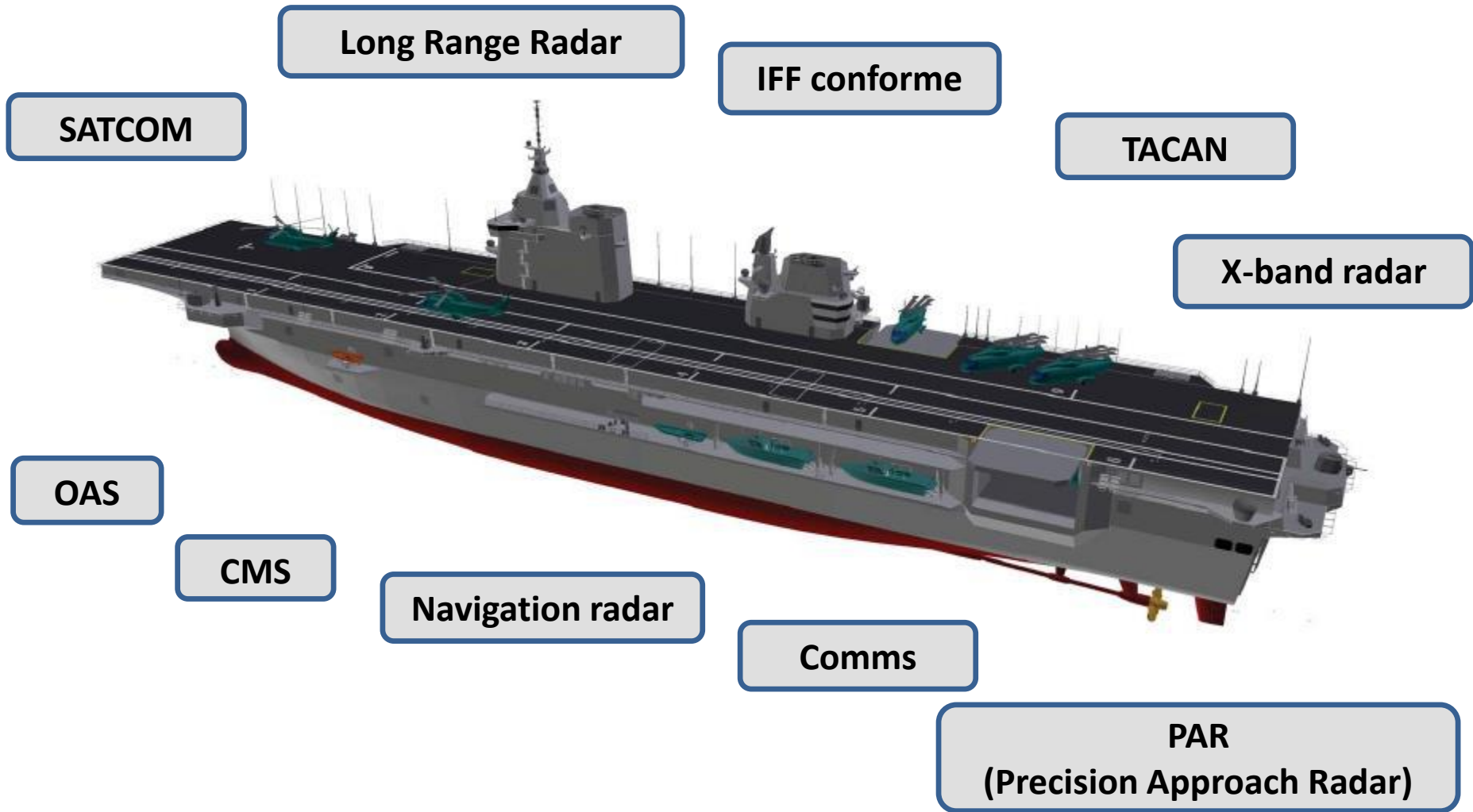
UNITÀ ANFIBIA MULTIRUOLO (LHD)



- Ponte Garage con oltre 1200 m lineari per veicoli e carri armati
- Bacino (50mx15m) per mezzi anfibi, imbarcazioni e LCAC
- Ponte di volo con almeno 5 spot per elicotteri pesanti
- Hangar per ricovero e manutenzioni fino al 3° livello per gli elicotteri
- Capacità sanitarie, NATO Role 2 E
- Supporto alle operazioni di soccorso umanitario & Disaster Relief
- Capacità di fornire acqua ed energia elettrica ad un centro urbano costiero di circa 6000 persone;
- Elevata autonomia per lungo impiego in operazioni fuori area
- Avanzate capacità C4

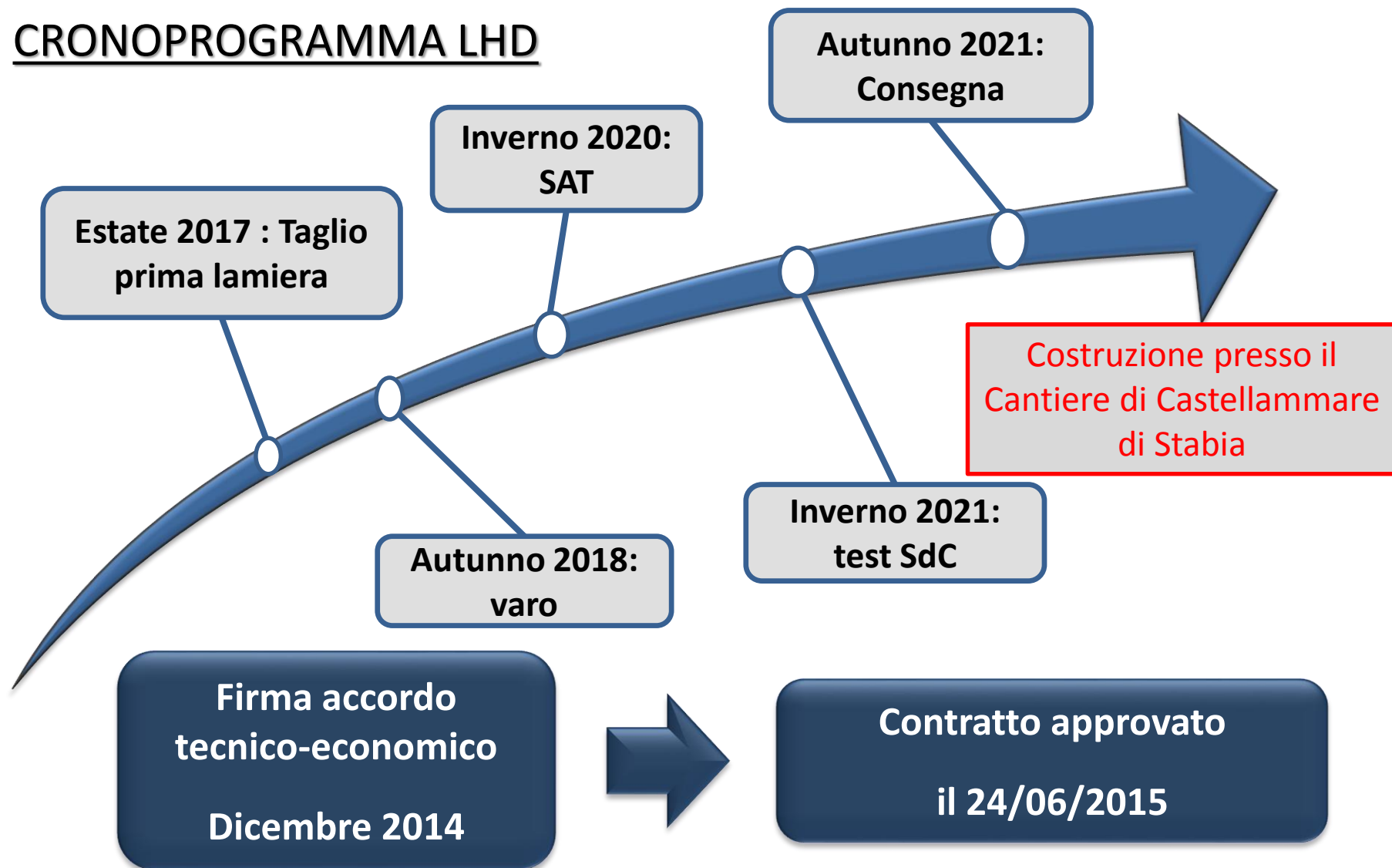
I nuovi programmi della Marina Militare

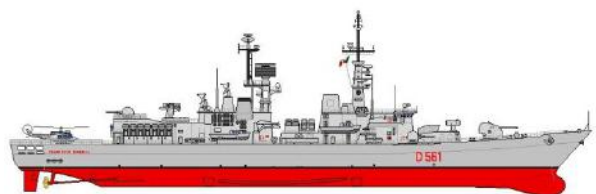
UNITÀ ANFIBIA MULTIRUOLO (LHD)



I nuovi programmi della Marina Militare

CRONOPROGRAMMA LHD

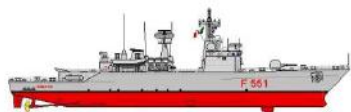




DDG «De La Penne»



FFG «Soldati»



FSM «Minerva»

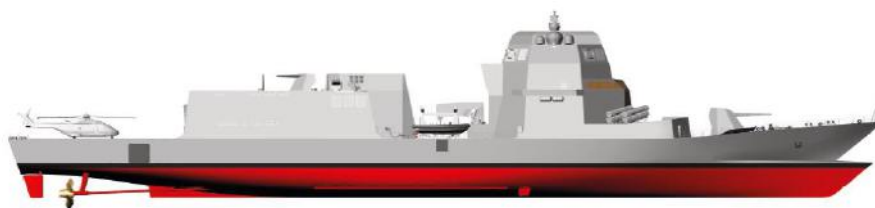


PSO «Comandanti»



PSO «Cassiopea»

«ONE SIZE FITS ALL»



PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA – PPA

PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)

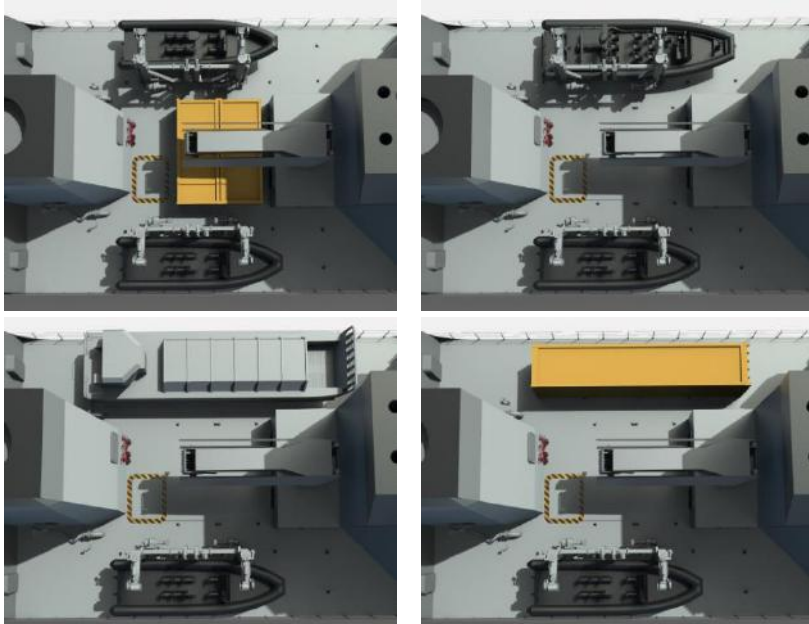
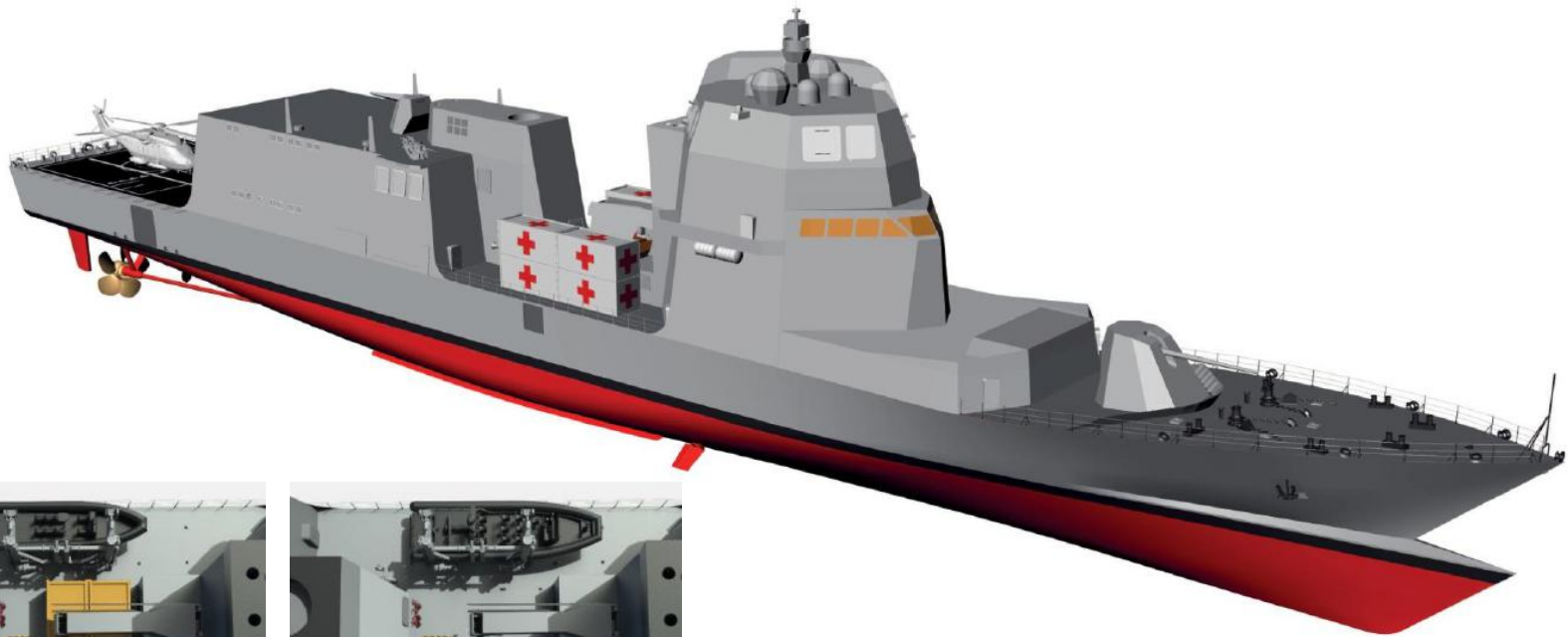


- Dislocamento \approx 4500 t
- Lunghezza \approx 129 m
- Larghezza \approx 16,5 m
- Velocità massima $>$ 32 kts
- Velocità in diesel 25 kts
- Autonomia 5000 nm @ 15 kts
- Equipaggio 90
- Posti letto fino a 180(+30)
- Impianto di propulsione: CODAG + motori elettrici
- Bow thruster
- Ponte di volo (EH101 / SH90)
- Hangar (1 EH101 / 2 SH90)
- Area modulare a centro nave
- Capacità di fornire acqua ed energia elettrica ad un centro urbano costiero di circa 6000 persone

I nuovi programmi della Marina Militare

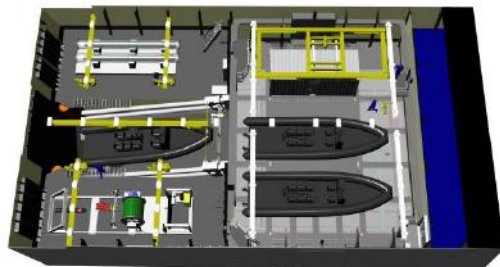


- Sistema missilistico S/A SAAM ESD evoluto
- Sistema missilistico S/S TESEO (versione full combat)
- Cannone 127/64 in configurazione VULCANO 127mm
- Cannone 76/62 in configurazione DAVIDE (ed evoluzione con Vulcano 76mm)
- Lancia-siluri leggeri (versione full combat)
- 2 mitragliere da 25mm
- Lanciarazzi AAW
- Radar con tecnologia AESA a facce fisse e sensori GE integrati nella sovrastruttura

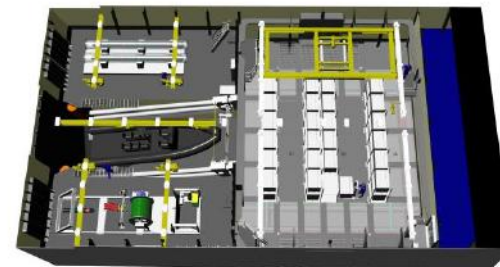


**LA MODULARITA' DEL CARICO
DÀ LA POSSIBILITA' DI AVERE DIVERSI
LIVELLI DI CONFIGURAZIONE PER
L'OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI**

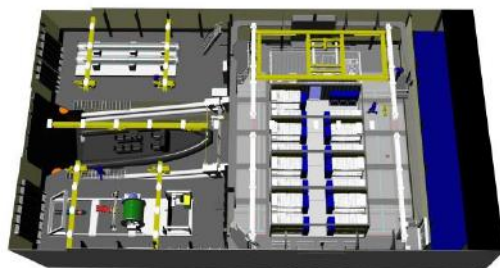
PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)



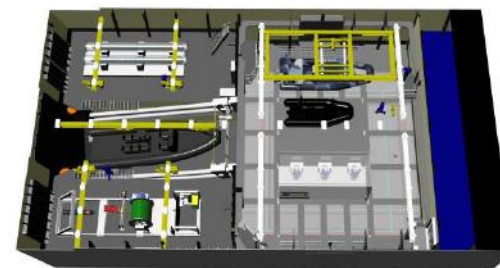
Mezzi Forze Speciali



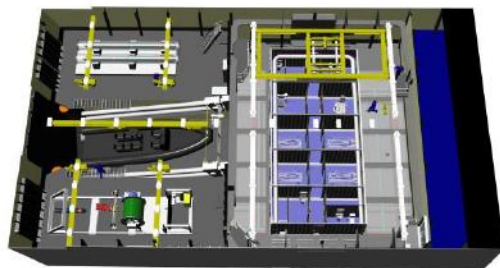
Magazzino Pallettizzato



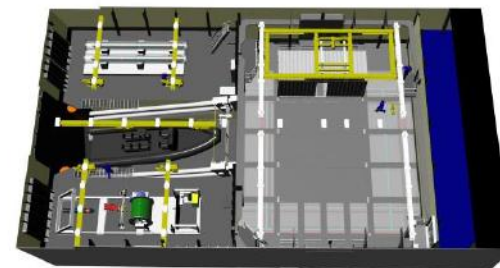
Compound Alloggi (30 posti + igiene)



USVs & ROVs + Shelter Comando



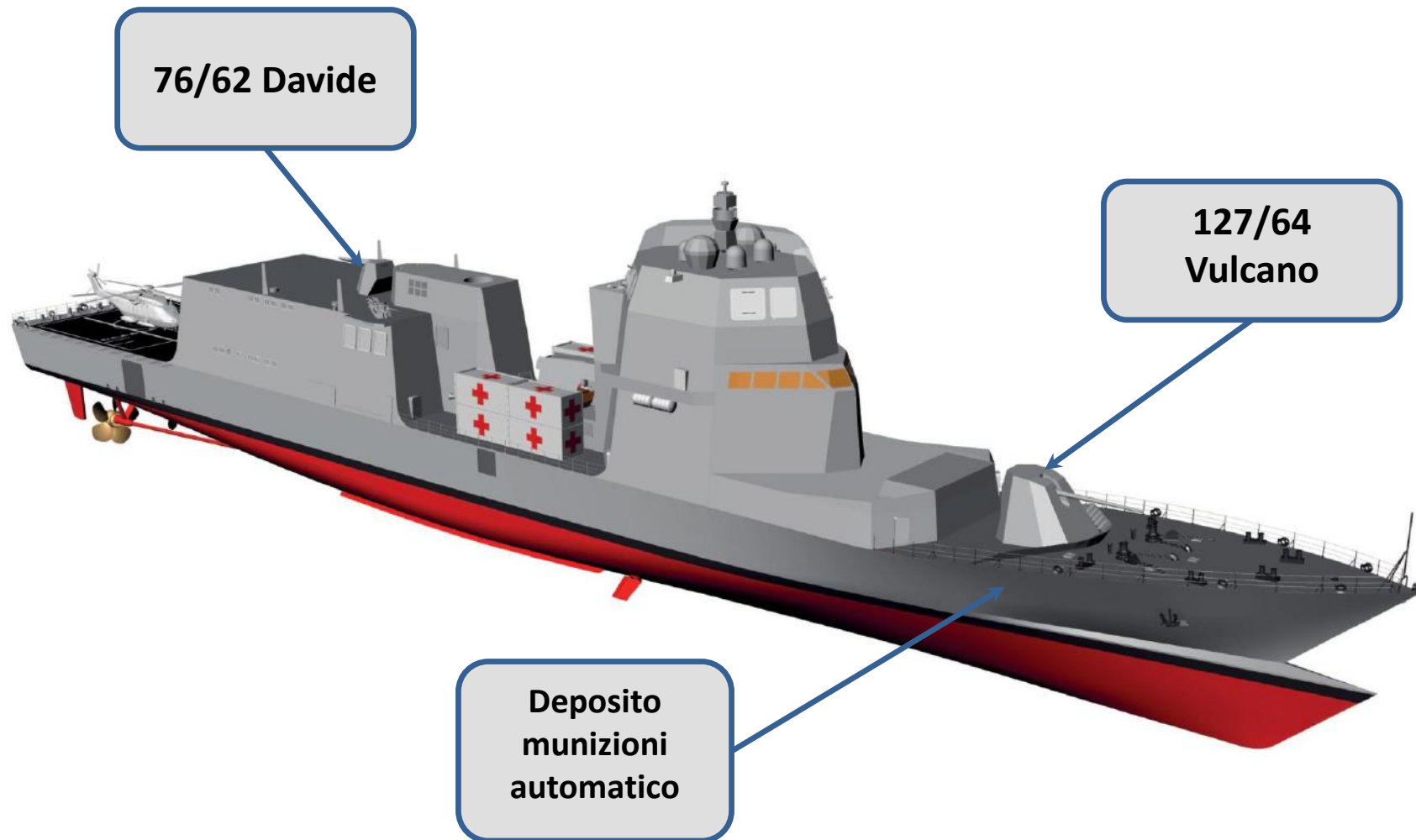
Compound Sanitario

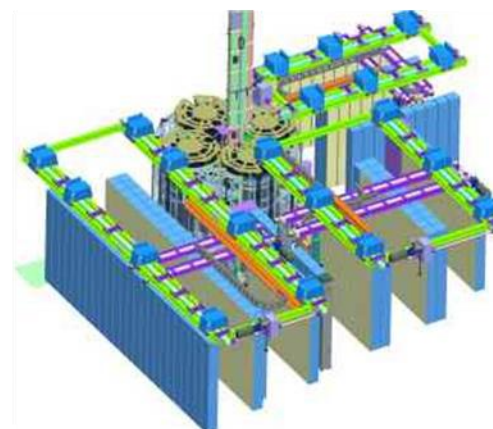
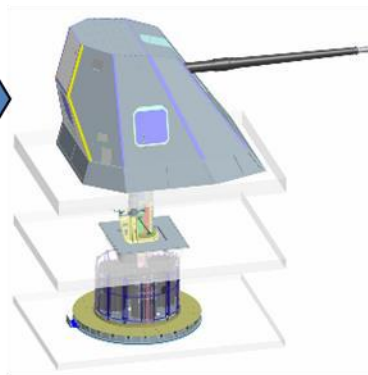


Naufraghi/Migranti



I nuovi programmi della Marina Militare





Deposito munizioni da 127mm automatizzato

PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)



(all'interno del radome)
Dual band SATCOM
Tri band SATCOM
Sat TV

Dual Band
Radar (X/C)

UHF

RECM

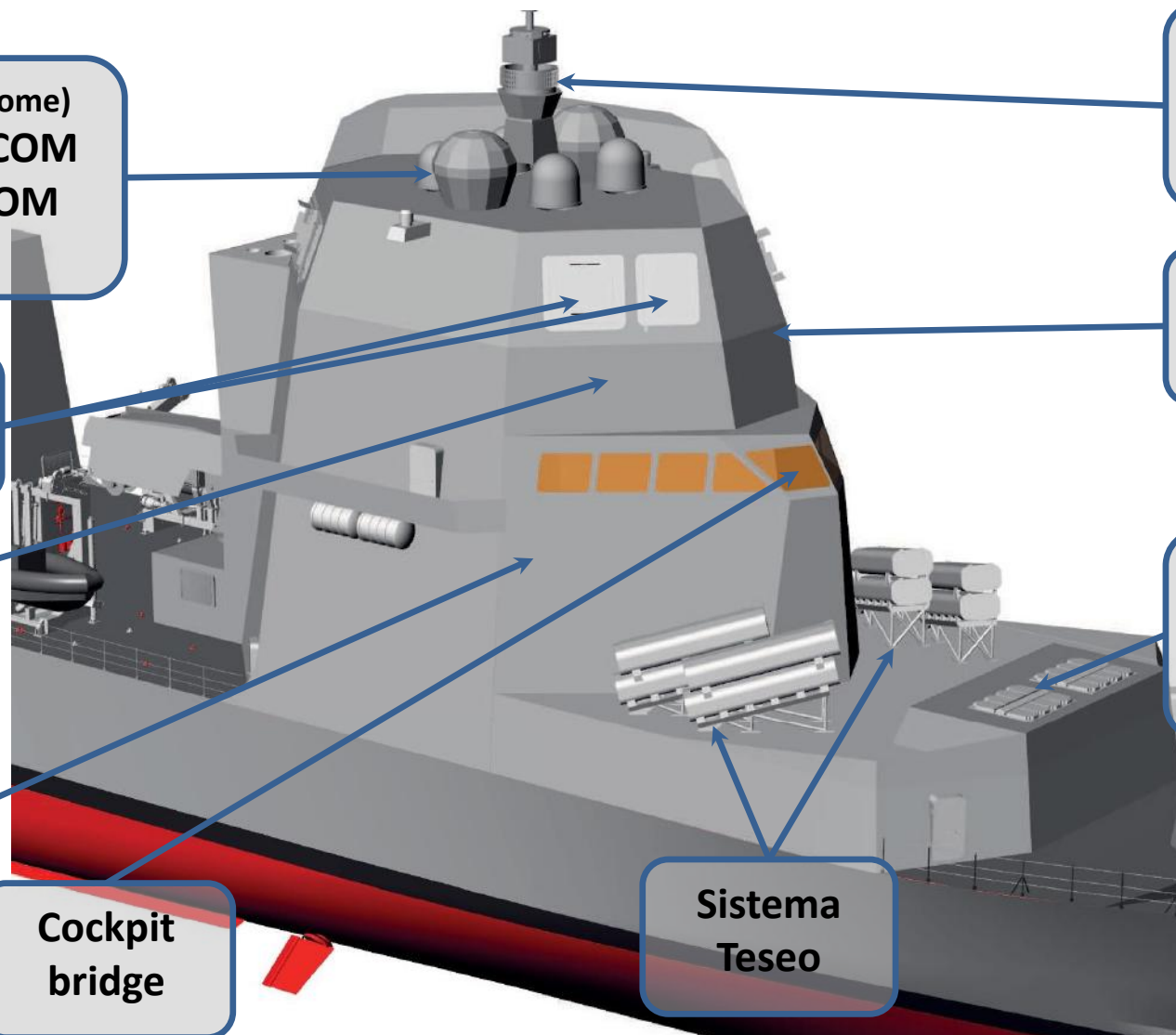
Cockpit
bridge

RESM
CESM
IFF

NAVR
(X/Ka)

Sistema
SAAM ESD

Sistema
Teseo



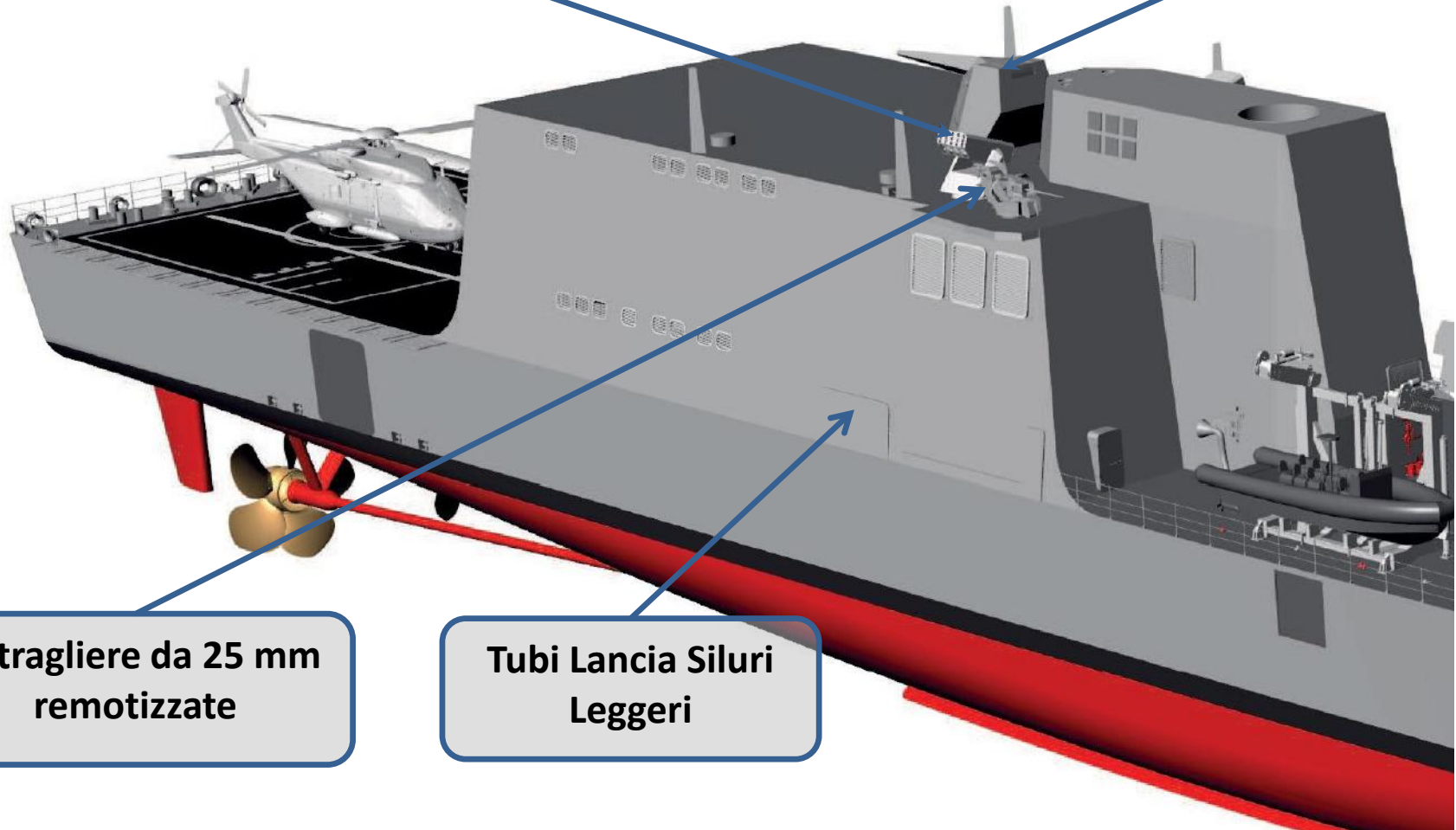
I nuovi programmi della Marina Militare

PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)



Lanciarazzi
AAW/ASW
ODSL

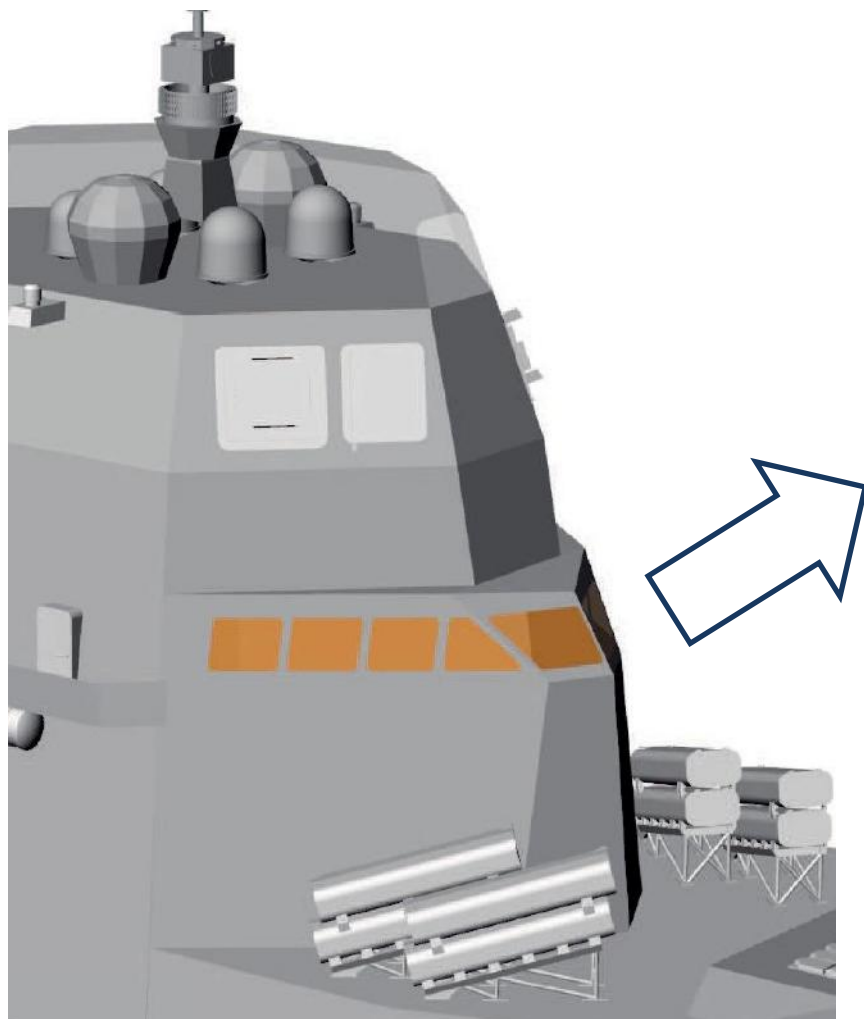
New Generation
FCS



Mitragliere da 25 mm
remotizzate

Tubi Lancia Siluri
Leggeri

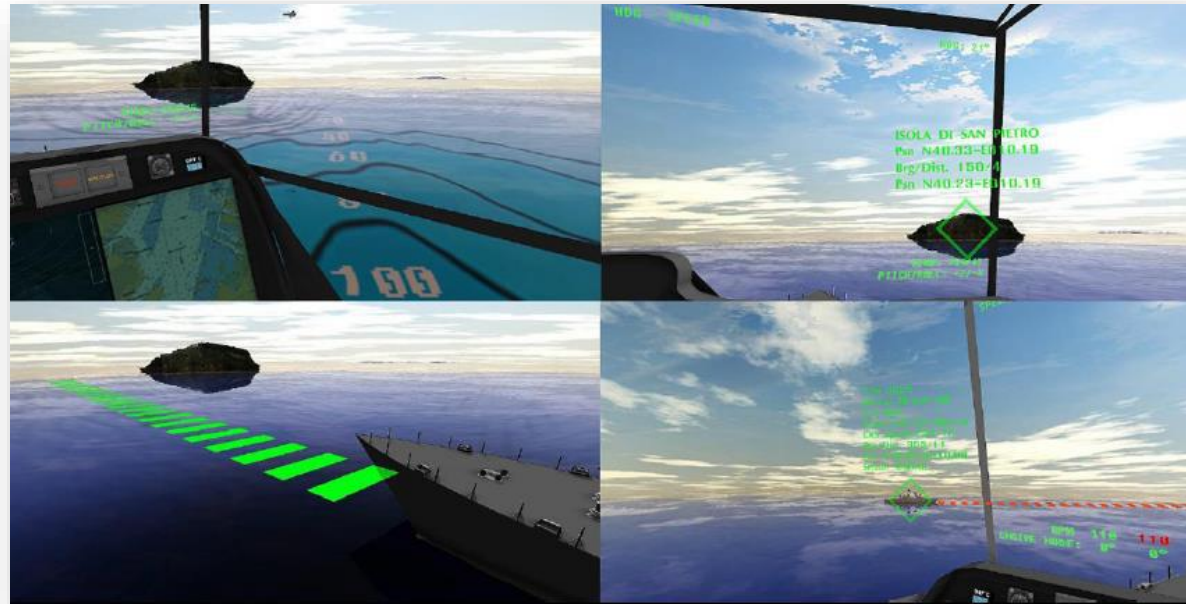
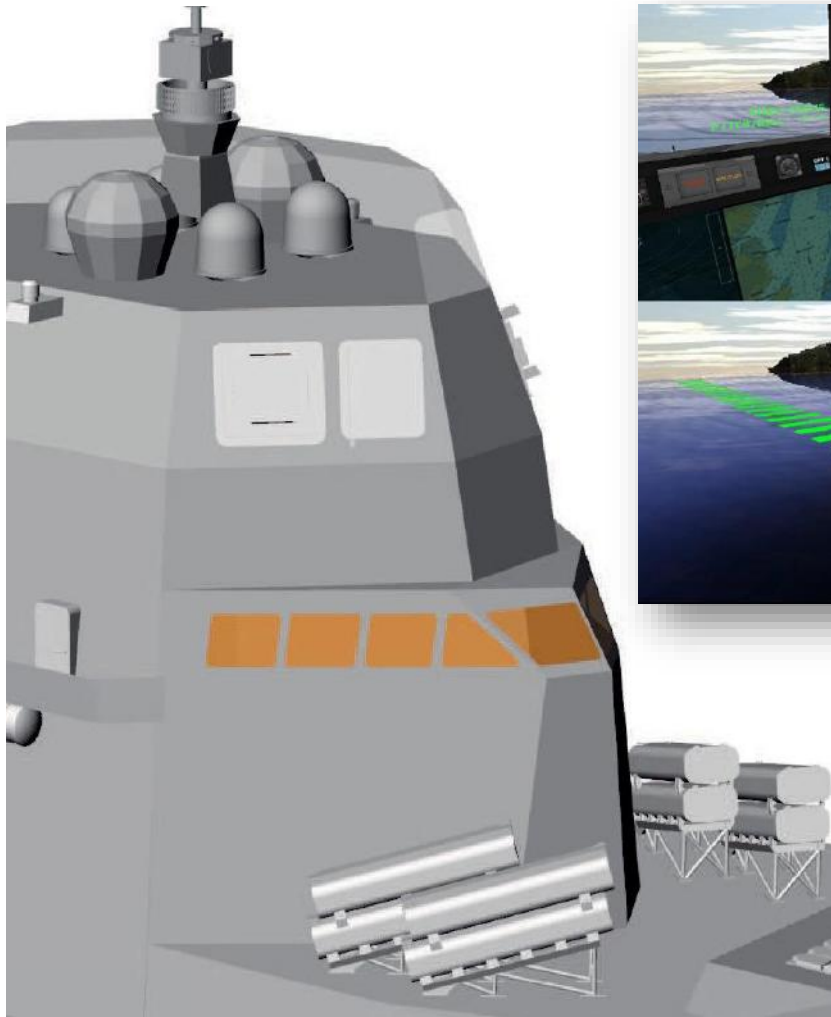
I nuovi programmi della Marina Militare



Consolle tipo Cockpit aeronautico
Governo nave

Condotta impianti piattaforma
(propulsione/generazione elettrica)
Sistemi di sorveglianza ed autodifesa

PROGRAMMA NAVALE DI EMERGENZA



AUGMENTED REALITY AND HEAD
UP DISPLAYS

PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)



FASI PROGRAMMA

- **Progettazione**
- **Sviluppo**
- **Costruzione di 7 PPA + 3 PPA (Opzionali)**
- **Integrated Logistic Support**
- **Temporary Support (10 anni)**

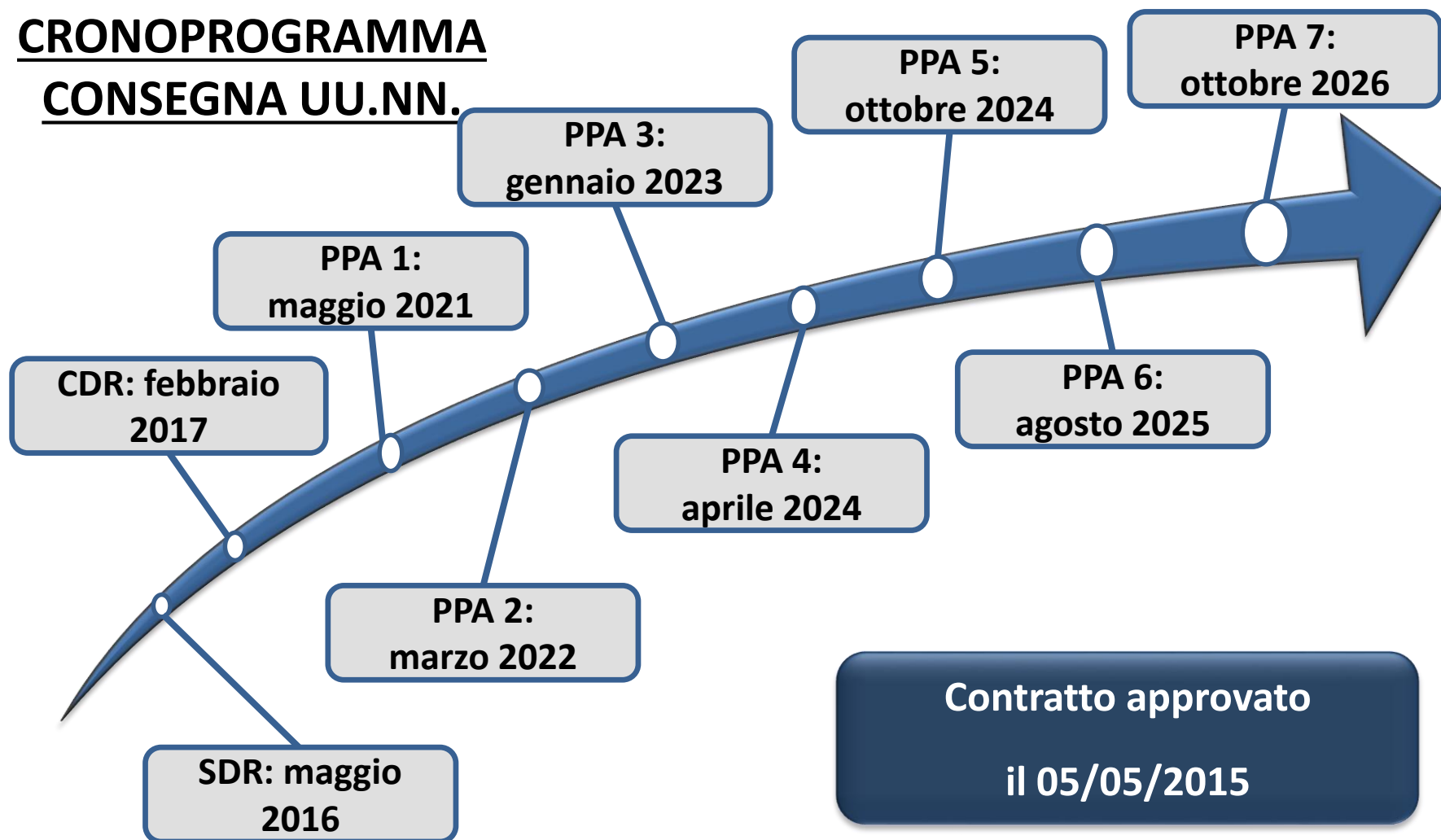
PPA 1	PPA 2	PPA 3	PPA 4	PPA 5	PPA 6	PPA 7	PPA 8	PPA 9	PPA 10
FOC L	FOS L	FOC L+	FOC F	FOS L+	FOS L+	FOS F	FOS F	FOS L	FOS L+

FOC: First Of Class

FOS: Following On Ship



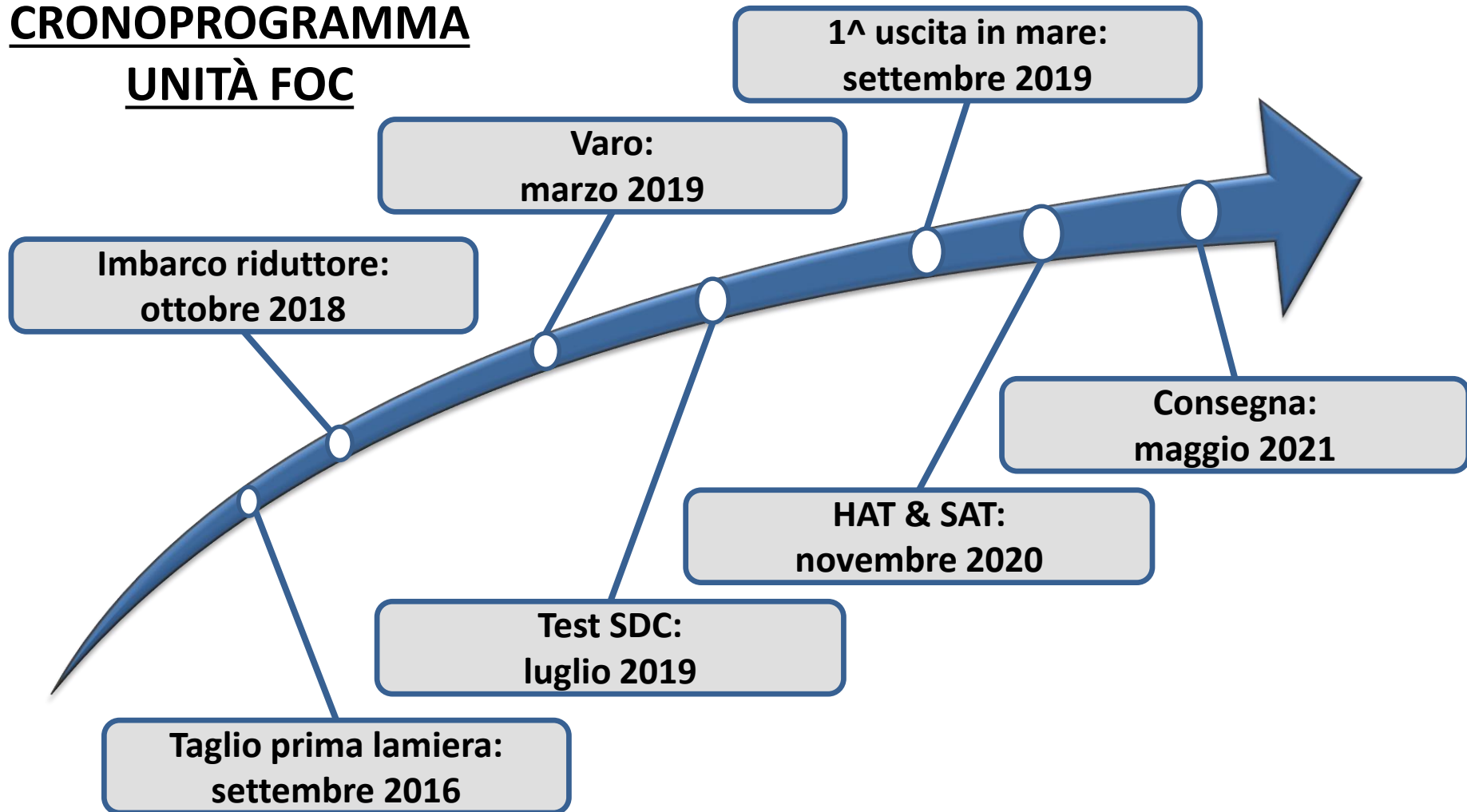
CRONOPROGRAMMA CONSEGNA UU.NN.



PROGRAMMA NAVALE DI EMERGENZA

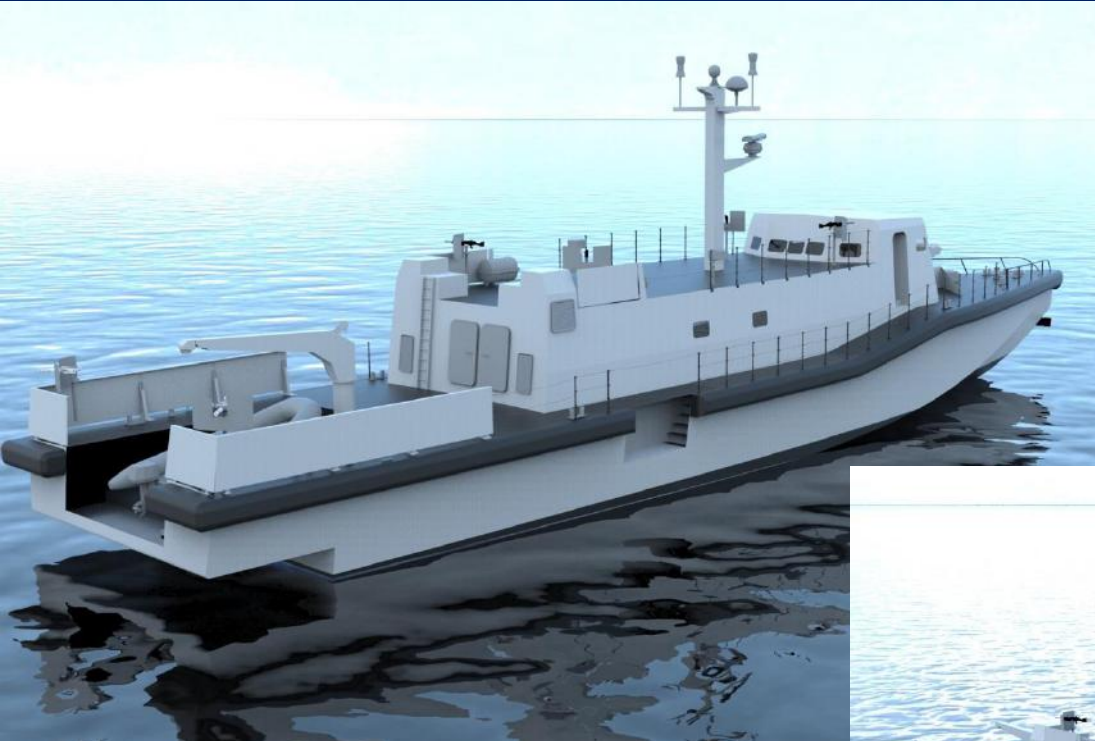


CRONOPROGRAMMA UNITÀ FOC

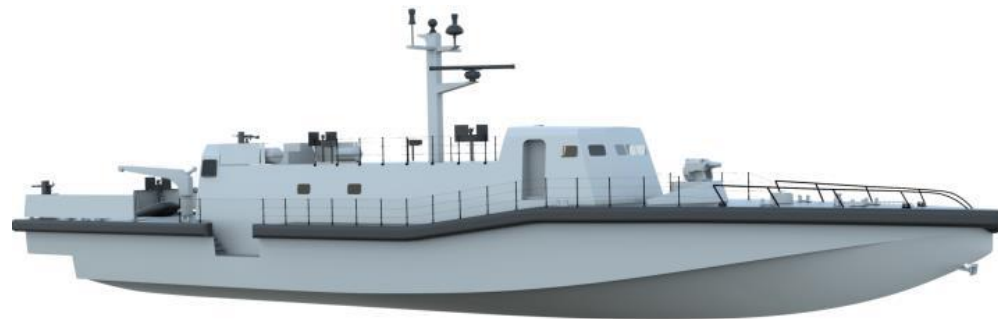


PATTUGLIATORE POLIVALENTE D'ALTURA (PPA)

Unità Navale Polifunzionale ad Alta velocità (UNPAV)



I nuovi programmi della Marina Militare



- **Dislocamento** 185
- **Lunghezza p.p.** 36.25
- **Larghezza** 8.4
- **Larghezza max** 9.2
- **Velocità** >32 knt
- **Equipaggio** 9
- **Posti letto** 27+2

CAPACITA' DI CARICO

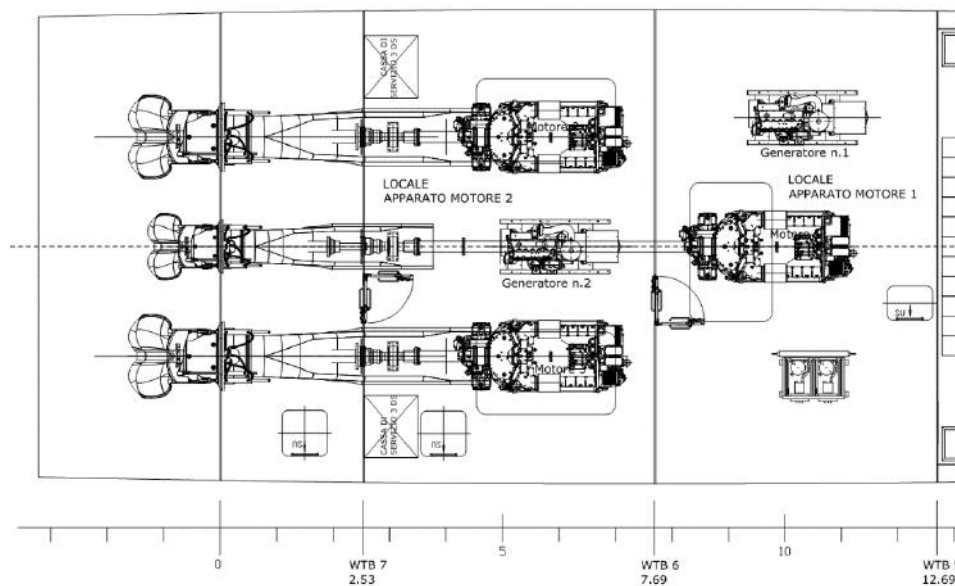
- **F76** 35 mc
- **Acqua** 4 mc
- **Munizioni nave** 1 t
- **Autonomia logistica** 10 gg. 9 persone

Unità Navale Polifunzionale ad Alta velocità (UNPAV)



Apparato Motore

Diesel (MTU 16V2000)	nr. 3 da 2 MW
Diesel Generatori	nr. 2 da 120 kW
Propulsori	Water Jet

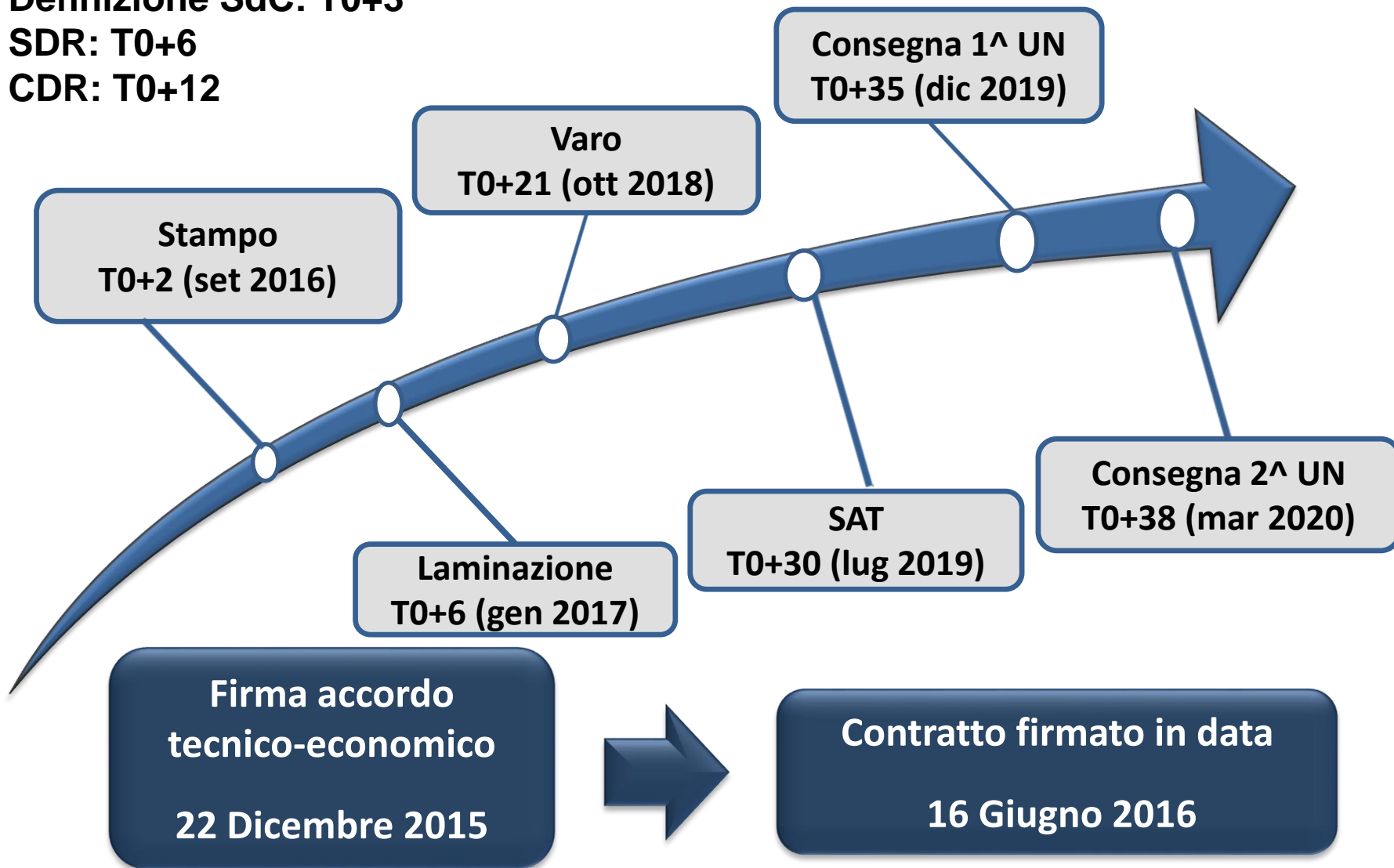


I nuovi programmi della Marina Militare

Definizione SdC: T0+3

SDR: T0+6

CDR: T0+12





Stato Maggiore Marina

VII Reparto Navi

I nuovi programmi della Marina Militare

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

marco.parapetto@marina.difesa.it

DOMANDE?

