

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

1. PREMESSA

1.1 Il presente annesso riporta, in Tabella Alfa, l'elenco dei *deliverable* contrattuali (i.e. *Contractual Deliverable List* - CDL, espressi in termini di disegni, documenti contrattuali e materiali) che dovranno essere consegnati dal CONTRAENTE secondo precise scadenze temporali.

1.2 La suddetta CDL ha la sola finalità, in fase di esecuzione, di fornire all'AD evidenza del soddisfacimento dei requisiti contrattuali, entro termini temporali definiti.

1.3 Il livello di dettaglio dei *deliverable* dovrà essere tale da esplicitare in modo univoco e chiaro i requisiti contrattuali.

1.4 I *deliverable* (in ciascuna delle loro emissioni) saranno trattati dall'AD in coerenza con la successiva Tabella 1 e concorreranno al raggiungimento di specifiche *milestone* o stati di avanzamento, a cui sono associati i pagamenti di cui all'**Annesso 08**.

1.5 Qualora, nel corso dell'esecuzione contrattuale, si ravveda la necessità di ampliare la suddetta CDL, per soddisfare il predetto scopo, saranno concordati di volta in volta gli ulteriori *deliverable* da produrre e la lista stessa sarà oggetto di aggiornamento.

2. CATEGORIE DEI *DELIVERABLE* E MODALITÀ DI TRATTAZIONE/TRASMISSIONE

2.1 Il CONTRAENTE fornirà a NAVARM copia informatizzata di tutti i disegni e documenti approvati dal Registro di Classificazione entro 30 (trenta) giorni solari dalla loro approvazione da parte della Società.

2.2 Inoltre, il CONTRAENTE fornirà a NAVARM copia informatizzata dei disegni e documenti ivi elencati, per i quali non è espressamente previsto il controllo da parte del Registro di Classificazione, disegni/documenti che dovranno essere sottoposti a NAVARM:

- *deliverables* relativi alla progettazione per accettazione/informazione;
- *deliverables* non rientranti nella fattispecie precedente per

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

approvazione/accettazione/informazione.

L'approvazione/accettazione/informazione dei *deliverable* avverrà secondo le modalità operative espresse in **Annesso 06**.

2.3 Tutti i documenti (forniti su supporto elettronico/magnetico) saranno prodotti di massima nei seguenti formati per agevolare la consultazione:

- XML/DOCXWORD per il file di testo;
- XLSX per i file di fogli elettronici;
- ACCDB per i file di Data Base;
- DGN/DXF per i piani generali, IGES per le carene e altri formati CAD da concordare per i file grafici sia bidimensionali che tridimensionali;

oltre ad una versione PDF degli stessi.

2.4 Ai fini contrattuali e di approvazione sono da considerarsi come riferimento i documenti elettronici "PDF non modificabili" inviati mezzo PEC. Laddove sia necessaria/richiesta la consegna di documenti/disegni forniti su supporto cartaceo, sarà specificato nella colonna "riferimenti/note".

2.5 All'atto della consegna del Bacino saranno riemessi tutti gli elaborati tecnici (contrassegnati in elenco dalla lettera "E") allo scopo di rappresentare la configurazione definitiva del Bacino.

2.6 I *deliverable* saranno suddivisi nelle seguenti categorie in funzione della tipologia di trattazione e modalità di trasmissione:

Sigla (categoria)	Modalità di trattazione
I (Informazione)	Consegnato all'AD per sola informazione
Ap (Approvazione)	L'elaborato necessita, per la sua validazione nell'iter contrattuale, di essere formalmente approvato dall'AD
AC (Accettazione)	L'elaborato necessita, per la sua validazione nell'iter contrattuale, di essere formalmente accettato dall'AD
C (consultazione)	Disponibile su richiesta

Annesso 12 - Piano di consegna dei *deliverable* contrattuali

Tabella 1

2.7 Ciascun *deliverable* è contraddistinto dalle seguenti lettere, indicative del campo di interesse:

"M" = **Management deliverable** (documentazione di gestione contrattuale)

"E" = **Engineering deliverable** (documentazione di contenuto tecnico)

"S" = **Service deliverable** (prestazioni di supporto tecnico)

"P" = **Physical deliverable** (materiali, software, hardware)

"INFR" = Deliverable inerente alle attività infrastrutturali /impiantistiche

Tutti i *deliverables* identificati con la lettera "E" (*Engineering*) verranno riprodotti, aggiornati e forniti per il secondo Bacino nel caso di attivazione dell'opzione B (lotto 3), a carico del CONTRAENTE.

2.8 Sono previsti, infine, i seguenti punti di controllo significativi (cfr. **Annesso 05**) a cui verranno riferiti i tempi di consegna di alcuni *deliverable*:

Evento	Tempi a base di gara (mesi)	Tempi con la riduzione dell'offerta tecnica (mesi)
System Design Review (SDR)	$T_0 + 5$	
Critical Design Review (CDR)	$T_0 + 8$	
Varo del Bacino	Da determinare all'atto della stipula	
Final Official Acceptance Review (FOAR)	Lotto 1: $T_0 + 28$ Lotto 3: $T_y + 26$	
Final Warranty Works Review (FWWR)	Lotto 1: $T_0 + 40$ Lotto 3: $T_y + 38$	

Tabella 2

Annesso 12 - Piano di consegna dei *deliverable* contrattuali

dove:

T_0 = avvio dell'esecuzione contrattuale

T_y = data di attivazione del lotto 3.

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

TABELLA ALFA

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
1	M	Ap	Piano di gestione del programma - Programme Management Plan (PMP)	T0+2 (Ty+2)	T0+6 (Ty+6)	ogni 6 mesi fino alla consegna del Bacino					1.1 - 3.1
2	M	Ap	WBS - Work Breakdown Structure relativo all'intera fornitura	T0+5 (Ty+5)	T0+14 (Ty+14)	aggiornamento su base necessità fino alla consegna del Bacino					1.1 - 3.1
3	M	Ap	Piano della Qualità	T0+2 (Ty+2)		aggiornamento su base di necessità fino alla fine del programma					1.1 - 3.1
4	M	Ap	Piano di Consegna dei deliverable contrattuali	T0+5 (Ty+2)		aggiornamento su base di necessità fino alla fine del programma					1.1 - 3.1
5	M	Ap	Inquadramento normativo di riferimento riferito al WBS approvato di riferimento (cfr. CDL 2)	T0+3 (Ty+3)		aggiornamento su base di necessità fino alla CDR					1.1 - 3.1

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Cat.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
6	M	I	Rapporto di avanzamento del programma - Programme Progress Report - PPR	T0+3 (Ty+3)		un mese prima della riunione di avanzamento lavori (cadenza trimestrale)					1.1 - 3.1
7	M	I	Risk Management Plan	T0+2 (Ty+2)		aggiornamento su base di necessità fino alla consegna del Bacino					1.1 - 3.1
8	M	I	Configuration Management Plan	T0+3 (Ty+3)		aggiornamento su base di necessità fino alla consegna del Bacino					1.1 - 3.1
9	M	Ap	Programme Plan	T0+3 (Ty+3)		un mese prima della riunione di avanzamento lavori (cadenza quadrimestrale)					1.1 - 3.1
10	E	Ap	Requirements Reference Source Document (Matrice dei requisiti)	T0+5	T0+8		x	x			1.2
11	E	I	Calcoli di progetto								1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/perio dicità	SD R	CD R	AS- BUILT	Rif./n ote	Sublotto
12	E	Ac	General Arrangement, Longitudinal, External and Topside view / Piani generali: - piani dei ponti; - viste esterne (di lato, da sopra, di prora e di poppa); - sezione longitudinale; - sezioni trasversali (una per ogni compartimento)	T0+5	T0+8	Aggiornamento su base di necessità fino alla consegna del Bacino	x	x	x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei *deliverable* contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
13	E	Ac	Piano della portelleria verticale ed orizzontale	T0+6					x		1.2
14	E	I	Modello software tridimensionale dell'intero Bacino a livello di piani generali	T0+8							1.2
15	E	I	Piano di costruzione	T0+5	T0+10				x		1.2
16	E	I	Hull Appendages document / Disegno delle appendici di carena	T0+5	T0+8				x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
17	E	Ac	Capacity Plan document / Piano dei carichi liquidi	T0+5	T0+8		x		x		1.2
18	E	I	Midship section, decks and bulkheads structure, shell expansion, pillaring plan documents / Disegni delle strutture: - sezione maestra in scala 1:50; - ponti e copertini in scala 1:100; - paratie stagne e strutturali in scala 1:50; - sviluppo fasciame;	T0+5	T0+8		x		x		1.2
19	E	I	Calcoli di verifica della robustezza strutturale del ponte di platea	T0+5	T0+8		x				1.2
20	E	I	Weight budget document / Esponente dei pesi	T0+5	T0+8	aggiornamenti su base di necessità	x		x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
21	E	I	Stability booklet / Calcoli di assetto e stabilità nelle varie condizioni di carico, e relativi diagrammi, secondo le prescrizioni di Registro	T0+5	T0+8	aggiornamento su base di necessità fino alla consegna	x	x	x		1.2
22	E	I	Hydrostatic calculation / Grafici e tabulati delle carene diritte ed inclinate	T0+5	T0+8		x				1.2
23	E	Ac	Painting, flooring and Insulation plans / Piano preliminare della pitturazione, coibentazione e pavimentazione	T0+8	T0+20						1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei *deliverable* contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
24	E	Ac	Specifiche tecniche di acquisto prodotti per il trattamento/pittura delle superfici	T0+8	T0+20						1.2
25	E	Ac	Specifica tecnica di acquisto dei DD/AA	T0+5							1.2
26	E	I	Schemi funzionali e disegni tecnici delle Gru (sistemazione generale)	T0+5	T0+8				x		1.2
27	E	Ac	Specifica tecnica di acquisto delle gru	T0+5							1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
28	E	I	Removal route plan / Piano della movimentazione (imbarco e sbarco) dei principali macchinari/apparati con indicazione delle aperture da praticare e delle predisposizioni esistenti	T0+8	T0+12			x			1.2
29	E	Ac	Studio e disegni dell'Impianto Elettrico: - bilancio elettrico; - calcolo preliminare delle correnti di corto circuito; - schema di distribuzione; - schemi lineari forza; - schema sistemazione apparecchiature luce; - schema lineare luce normale interna.	T0+5 (bilancio elettrico, schema distribuzione)	T0+8 (calcolo preliminare CC, schemi lineari, sistemazioni)		X	X	X		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
30	E	I	Specifica tecnica di acquisto dei quadri elettrici principali	T0+8							1.2
31	E	I	Overload protection coordination / Studio definitivo del piano di coordinamento delle protezioni selettive dell'impianto elettrico	T0+5	T0+8				x		1.2
32	E	I	Progetto dei gruppi di continuità (UPS) e del relativo impianto	T0+8	T0+12				x		1.2
33	E	I	Disegni impianto automazione	T0+8				x	x		1.2
34	E	I	Specifica tecnica di acquisto dei gruppi di continuità (UPS)	T0+8							1.2
35	E	Ac	HVAC system / Studio dell'Impianto di Condizionamento	T0+5			x				1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
36	E	I	Disegni dell'impianto di ventilazione/estrazione dei locali tecnici	T0+8				x			1.2
37	E	I	Bilancio idrico dei servizi ad acqua mare (refrigerazione ed incendio)	T0+8							1.2
38	E	I	Bilancio idrico acqua di lavanda (calda e fredda)	T0+8							1.2
39	E	I	Schemi unifilari dei seguenti impianti: - antincendio ad acqua; - nebulizzazione; - esaurimento sentina; - zavorra;	T0+8		Aggiornamento su base di necessità fino alla consegna		x	x		1.2

Annexo 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
			<ul style="list-style-type: none"> - servizio incendio; - servizio refrigerazione macchinari; - servizio acqua di lavanda calda e fredda; - gasolio; - olio lubrificante; - aria compressa; - esaurimento e trattamento acque nere e grigie a gravità e sotto vuoto. 								
40	E	I	<p>Firefighting system protected rooms / Piano dei locali protetti da sistema incendio</p>	T0+5			x				1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
41	E	I	Piano della protezione/isolamento al fuoco verticale ed orizzontale	T0+8							1.2
42	E	Ac	Piano delle sistemazioni antincendio di bordo e delle dotazioni mobili del servizio sicurezza: - estintori; - maschere per fumi intensi; - motopompe barellabili; - elettropompe barellabili di esaurimento; - stipetti di sicurezza; - tendaggi taglia-fumo	T0+8				x	x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
43	E	I	Piano dei servizi Marinareschi comprendente, i materiali, i carichi di esercizio e di collaudo sistemazioni relative a stazioni di rifornimento in mare (RAS), rimorchio, ormeggio e tonneggio	T0+5	T0+8		x				1.2
44	E	I	Specifica tecnica di acquisto dell'impianto integrato di automazione	T0+8							1.2
45	E	I	Piano immissione e di posa in bacino - Docking plan e piano di posizionamento dei rinforzi in acciaio	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
46	E	I	Registro degli impianti in pressione (inclusi i recipienti), comprensivo dei certificati di collaudo degli impianti a pressione a gas aventi una pressione di esercizio superiore a 0,5 bar	T0+28					x		1.2
47	E	I	Registro dei tubi flessibili, comprensivo delle rispettive certificazioni	T0+28					x	Nota 1	1.2
48	E	I	Registro dei giunti compensatori, comprensivo delle rispettive certificazioni	T0+28					x	Nota 1	1.2
49	E	I	Registro dei resilienti ed antivibranti dei DD/AA	T0+28					x	Nota 1	1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
50	E	I	Fascicolo relativo alle Sistemazioni del Carico ed ai punti di forza installati con indicazione del servizio svolto, posizione, carichi di esercizio	T0+28					x	Nota 1	1.2
51	E	Ac	Album di Sicurezza	T0+28						Nota 2	1.2
52	E	Ac	Monografia complessiva del Bacino	T0+28	FWWR				x		1.2
53	E	Ac	Monografie dei servizi, degli impianti e delle apparecchiature	T0+28	FWWR				x		1.2
54	E	Ac	Registro matricolare del Bacino	T0+28							1.2
55	E	Ac	Libri matricolari dei vari servizi di bordo	T0+28							1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
56	E	Ac	Quaderni matricolari dei singoli componenti dei servizi di bordo	T0+28						Nota 1 Nota 3	1.2
57	E	I	Certificato di Classe	T0+28							1.2
58	E	I	Certificazione assenza materiali contenenti fibre di amianto e fibre artificiali vetrose (FAV) che sono adottati per la realizzazione delle forniture. Qualora presenti materiali con FAV, dovrà essere fornita la documentazione attestante che detti materiali rispettano le previste prescrizioni di legge di settore relative alla classificazione, all'etichettatura ed all'imballaggio	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
59	E	I	International Oil Pollution Prevention Certificate (IOPP)	T0+28					x		1.2
60	E	I	International Sewage Pollution Prevention Certificate (ISPP)	T0+28					x		1.2
61	E	I	International Air Pollution Prevention Certificate (IAPP)	T0+28					x		1.2
62	E	I	Dichiarazione di conformità all'International Garbage Pollution Prevention (IGPP)	T0+28					x		1.2
63	E	I	Registro International Labour Organization (ILO) per le sistemazioni del carico / punti di forza / sistemi off-shore	T0+28					x		1.2
64	E	I	International Load Lines Certificate	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
65	E	I	International Ballast Water Management Certificate (IBWMC)	T0+28					x		1.2
66	E	I	International Anti-Fouling System Certificate	T0+28					x		1.2
67	E	I	International Anti-Fouling System Certificate	T0+28					x		1.2
68	E	I	Certificazione di rispondenza rilasciata ai sensi della IMO AFS Convention 2011 "International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships"	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
69	E	I	Certificato di Inventario dei Materiali Pericolosi secondo il Regolamento (UE) 1257/2013 e relativo Inventory Hazardous Material (IHM) approvato;	T0+28					x		1.2
70	E	I	Dichiarazione di conformità al Regolamento per la sicurezza della navigazione e della vita umana in mare, D.P.R. 435/1991	T0+28					x		1.2
71	E	I	Dichiarazione di conformità al D.M. 6 aprile 2004, n.174 per le acque destinate al consumo umano	T0+28					x		1.2
72	E	I	Certificati di omologazione degli impianti acque nere e separazione acque oleose di sentina	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Cat.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
73	E	Ac	Album dei piani generali	T0+28							1.2
74	E	Ac	Album dei disegni dello scafo	T0+28						Nota 4	1.2
75	E	Ac	Album dei disegni dell'impianto elettrico e degli impianti speciali	T0+28						Nota 5	1.2
76	E	Ac	Album dei disegni funzionali dei servizi scafo	T0+28						Nota 6	1.2
77	E	Ac	Album dei disegni delle principali tubolature dei servizi scafo	T0+28							1.2
78	E	Ac	Album dei percorsi di imbarco/sbarco dei macchinari	T0+40							1.2
79	E	Ap	Album dei rilievi vibrazione dei macchinari	T0+28							1.2
80	E	Ap	Album dei rilievi isolamenti dei macchinari elettrici	T0+28							1.2
81	E	Ap	Relazione Tecnica di Valutazione dei Rischi RTVR	T0+28					x		1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
82	E	Ap	Documento di Valutazione dei Rischi (bozza DVR)	T0+28					x		1.2
83	E	Ac	Lay-out Camera di manovra	T0+5	T0+8		x				1.2
84	E	I	Store arrangement / Piano delle cale e dei depositi materiali	T0+8							1.2
85	M	I	Arborescenza contrattuale	T0+5 (Ty+5)		da rimettere ad ogni variante contrattuale					1.1 - 3.1
86	M	I	Attestato di conformità (di cui al piano della Qualità) (FinalAcceptance Certificate - FAC)	T0+28 (Ty+26)							1.1 - 3.1
87	M	I	Lista delle non conformità	T0+12 (Ty+12)		ogni 4 mesi fino all'accettazione					1.1 - 3.1
88	M	I	ECP List (proposte di modifiche tecniche)	T0+12 (Ty+12)		ogni 4 mesi fino all'accettazione					1.1 - 3.1

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
89	M	Ac	Configuration Item List	T0+3 (Ty+3)		su base di necessità					1.1 - 3.1
90	M	Ac	Final Official Acceptance Guidelines	T0+24 (Ty+24)							1.1 - 3.1
91	M	Ac	Piano ILS	T0+6 (Ty+6)	T0+12 (Ty+12)						1.4.1 - 3.3.1
92	M	Ap	ILS Progress Report	T0+12 (Ty+12)		ogni 6 mesi fino alla FOAR					1.4.1 - 3.3.1
93	M	Ap	Piano dei Manuali Tecnici	T0+12 (Ty+12)							1.4.4 - 3.3.4
94	M	Ap	Piano dell'addestramento del personale (syllabus e calendario corsi)	T0+12 (Ty+12)							1.4.3 - 3.3.3
95	M	Ac	Piano di stivaggio dei ricambi (PPDDRR) e delle attrezzature (STTE)	T0+12 (Ty+12)							1.4.1 - 3.3.1
96	M	Ac	Studio di dettaglio degli spazi manutentivi dei locali tecnici	T0+12 (Ty+12)							1.4.1 - 3.3.1
97	M	Ac	Piano movimentazione e sbarco degli apparati principali	T0+26							1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Cat.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
98	E	I	Piano della lubrificazione dei macchinari	T0+28					x		1.2
99	E	I	Product Breakdown Structure (PBS)	T0+12		Aggiornamento su base di necessità		x			1.2
100	M	Ap	Linee guida gestione garanzia	T0+26 (Ty+24)							1.1 - 3.1
101	M	Ap	Linee guida gestione lavori di fine garanzia			Da presentare 2 mesi prima dell'avvio dei Lavori Fine Garanzia (SWBS 800.2)					1.1 - 3.1
102	M	Ap	Piano di Gestione delle Obsolescenze	T0+08 T0+28 (Ty+26)				x	x		1.1 - 3.1
103	E	I	Manuali tecnici standard fornitore per gli impianti	T0+20 (Ty+18)							1.4.4 - 3.3.4
104	E	Ac	Manuali Tecnici Informatizzati (IETP)	(versione in bozza) T0+24 (Ty+22)	(versione finale) T0+28 (Ty+26)						1.4.4 - 3.3.4
105	E	Ac	Piano di Manutenzione (MP)	T0+28							1.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Cat.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
106	E	Ac	LDP/LIST con codifica NUC per i materiali acquistati	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
107	E	Ac	STTE LIST con codifica NUC per i materiali acquistati	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
108	S	I	Dati e documentazione a supporto delle provisioning conference e di preparazione delle LLDDPP	T0+18 (Ty+12)							1.1 - 3.1
109	E	Ac	Lista Dotazioni Capi Carico	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
110	P	Ac	Consegna PPDDRR prima dotazione bordo	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
111	P	Ac	Consegna STTE prima dotazione bordo	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
112	P	Ac	Consegna PPDDRR dotazione terra	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
113	P	Ac	Consegna STTE dotazione terra	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
114	P	Ac	Consegna ILLI	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
115	P	Ac	Dotazioni Capi Carico	T0+28 (Ty+26)							1.4.2 - 3.3.2
116	E	I	Training per operatori e manutentori di bordo su impianti e relativa documentazione per partecipanti ai corsi	(50% dei corsi) T0+22 (Ty+20)	(50% dei corsi) T0+24 (Ty+22)						1.4.3 - 3.3.3
117	E	I	Training per manutentori di terra su impianti relativa documentazione per partecipanti ai corsi	(50% dei corsi) T0+26 (Ty+24)	(50% dei corsi) T0+28 (Ty+26)						1.4.3 - 3.3.3
118	P	I	Report fotografico rappresentativo dell'avanzamento dei lavori e delle fasi salienti del programma	T0+40 (Ty+38)							1.1 - 3.1
119	P	I	Quadro raffigurante il Bacino	T0+28 (Ty+26)							1.1 - 3.1
120	M	Ac	TS Plan	Tx+2 (Tz+2)							2.1 - (4.1)

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Cat.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
12 1	M	Ac	Safety Plan	Tx+2 (Tz+2)							2.1 - (4.1)
12 2	M	Ap	Piano della Qualità del TS	Tx+2 (Tz+2)							2.1 - (4.1)
12 3	M	Ac	Piano Iniziale delle Manutenzioni Preventive	Tx+2 (Tz+2)		aggiornamento annuale					2.1 - (4.1)
12 4	M	I	Meeting Report delle riunioni PMO del TS	Tx+6 (Tz+6)		ogni 6 mesi per 60 mesi					2.2 - (4.2)
12 5	M	I	TS Final Report	Tx+60 (Tz+60)							2.2 - (4.2)
12 6	M	I	Report Ingegneria di Campo - Ingegneria di supporto - Gestione materiali	Tx+6 (Tz+6)		ogni 6 mesi per 60 mesi					2.2 - (4.2)
12 7	M	Ac	Nota tecnica configurazione impianto elettrico	T0+2							1.2
12 8	M	Ap	Elenco test Builder e Official	T0+8							1.1 - 3.1

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Ti po	Ca t.	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
129	E	I	Trial Procedure Test Builder	2 settimane prima dell'esecuzione del collaudo							1.1 - 3.1
130	E	Ap	Trial Procedure Test Official	3 mesi prima dell'esecuzione del collaudo							1.1 - 3.1
131	E	I	Trial Report test Builder	2 settimane dopo l'esecuzione del collaudo							1.1 - 3.1
132	E	Ap	Trial Report test Official	1 mese dopo l'esecuzione del collaudo							1.1 - 3.1
133	M	Ap	Piano di coordinamento dei GFx - GFx Management Plan	T0+5 (Ty+5)							1.1 - 3.1
134	IN FR	Ap	Set di documenti in accordo al d.lgs 36/2023 per la fattibilità tecnico-economica sito di Taranto	T0+6							1.5
135	IN FR	Ap	Set di documenti in accordo al d.lgs 36/2023 per la progettazione	T0+12							1.5

Annesso 12 - Piano di consegna dei deliverable contrattuali

ID	Tipo	Categoria	Denominazione elaborato	1^ emiss.	2^ emiss.	Emissioni successive/periodicità	SD R	CD R	AS-BUILT	Rif./note	Sublotto
			esecutiva per la base di Taranto								
136	INFR	Ap	Set di documenti in accordo al d.lgs 36/2023 la fattibilità tecnico-economica sito di Augusta	Ty +6							3.4
137	INFR	Ap	Set di documenti in accordo al d.lgs 36/2023 per la progettazione esecutiva per la base di Augusta	Ty+12							3.4

Tx: Data di avvio dell'Opzione B (Lotto 2)

Ty: Data di avvio dell'Opzione B (Lotto 3)

Tz: Data di avvio dell'Opzione B (Lotto 4)

NOTA 1

Il CONTRAENTE elaborerà un fascicolo contenente la distinta dei resilienti/flessibili/giunti compensatori destinati a bordo, suddivisi per servizi, con tutte le indicazioni necessarie per la loro individuazione.

Nei quaderni matricolari dei macchinari/apparati muniti di resilienti/flessibili/giunti compensatori, dovranno essere indicati tutti i dati caratteristici dei componenti in questione, le norme e tolleranze di montaggio, nonché i tempi di immagazzinamento, i periodi di sostituzione ed i controlli previsti.

NOTA 2

Nell'Album di Sicurezza dovranno essere inseriti, oltre ai disegni/documenti elencati nel "Capitolato Generale per la Fornitura di Navi" (NAV-70-1905-0009-14-00B000) anche i seguenti, una volta approvati e in veste definitiva:

- Piano generale dei ponti - scala 1:100
- Piano generale sovrastrutture - scala 1:100
- Piano generale - Vista esterna e di sopra - scala 1:100
- Piano generale - Sezione longitudinale - scala 1:100
- Piano generale - Scala 1:200
- Piano di costruzione
- Piano delle capacità dei depositi liquidi
- Esponente di peso
- Piano della portelleria verticale ed orizzontale
- Piano generale della distribuzione dell'energia elettrica in schema unifilare.
- Piano della sistemazione dei materiali di emergenza
- Schemi funzionali dei Servizi di bordo
- Compendio funzioni dell'Impianto di Automazione
- Piani di sistemazione e schemi degli impianti di comunicazioni interne e piani di sistemazioni degli impianti di illuminazione.

NOTA 3

Ciascun Quaderno/Album dovrà essere corredato del disegno pertinente.

NOTA 4

Nell'Album dei disegni di Scafo dovranno essere inseriti, oltre che i disegni/documenti elencati "Capitolato Generale per la Fornitura di Navi" (NAV-70-1905-0009-14-00B000), anche i seguenti, una volta approvati e in veste definitiva:

- Calcolo del modulo della sezione maestra
- Piano dei ferri
- Disegni definitivi delle principali strutture dello scafo

NOTA 5

Nell'Album disegni dell'Impianto Elettrico dovranno essere inseriti, una volta approvati e in veste definitiva, i seguenti disegni/documenti:

- Bilancio elettrico
- Schema unifilare della distribuzione dell'energia elettrica
- Calcolo correnti di Corto Circuito
- Studio e disegni definitivi dei Quadri Elettrici
- Piano di coordinamento delle protezioni per Corto Circuito e sovraccarico con le relative curve d'intervento
- Progetto esecutivo dell'impianto elettrico e percorso fasci cavi

NOTA 6

Nell'Album schemi funzionali dovranno essere inseriti, una volta approvati e in veste definitiva, i seguenti disegni/documenti:

- Schemi funzionali dei Servizi di bordo

NOTA 07

È fatta salva in ogni caso la possibilità, previo concordamento con

Annesso 12 - Piano di consegna dei *deliverable* contrattuali

l'AD, di modificare le scadenze temporali indicate nella precedente Tabella, fermo restando il rispetto del termine massimo consentito dal cronoprogramma.