

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Coordinare i lavori di costruzione dell'imbarcazione, verificandone lo stato di avanzamento, accertando il livello delle scorte e le esigenze di acquisto, controllando l'esecuzione dei lavori e aggiornando costantemente la documentazione tecnica

1 - GESTIONE E COORDINAMENTO DEI LAVORI

Grado di complessità 3

1.3 MONITORAGGIO STATO DI AVANZAMENTO

Monitorare lo stato di avanzamento della produzione in relazione al piano di lavoro definito, gestendo eventuali criticità mediante la riallocazione delle risorse o la rimodulazione delle fasi di lavorazione

1.3 COORDINAMENTO FORNITORI

Riquilibrare i fornitori sia dal punto di vista economico che della capacità di garantire la qualità dei prodotti ed il rispetto dei capitolati di fornitura

Grado di complessità 2

1.2 COORDINAMENTO PERSONALE

Coordinare il personale in funzione delle esigenze produttive indicate nel piano di produzione tenendo conto delle competenze e delle capacità del personale a disposizione e delle fasi di processo produzione in cui sono coinvolte

1.2 GESTIONE LAVORI

Attuare il piano di programmazione produzione tenendo conto dei flussi di materie prime e delle lavorazioni secondo la sequenza prevista e la parallelizzazione delle attività che possono essere svolte in contemporanea

Grado di complessità 1

1.1 RILEVAZIONE DATI

Rilevare i dati delle materie prime impiegate e le diverse lavorazioni previste (zona per zona), al fine di disporre di una fonte statistica utile a migliorare il processo di programmazione e gestione della produzione

2 - ELABORAZIONE ED AGGIORNAMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

TECNICA

Grado di complessità 2

2.2 DOCUMENTAZIONE SPECIFICHE TECNICHE

Predisporre e aggiornare la documentazione tecnica contenente una descrizione generale della tipologia di imbarcazione, i relativi disegni con i dimensionamenti, le sistemazioni e i dettagli delle strutture principali dello scafo, della coperta e delle sovrastrutture

2.2 DOCUMENTAZIONE MOTORI E IMPIANTI

Predisporre e aggiornare la documentazione tecnica contenente piano generale schematico dell'apparato motore e degli impianti per servizi ausiliari, disegni dello schema generale dell'impianto elettrico; schema relativo ai dispositivi di protezione contro gli incendi e le descrizioni e spiegazioni necessarie per la comprensione di detti disegni e schemi e del funzionamento del prodotto

2.2 DOCUMENTAZIONE CALCOLI PROGETTAZIONE

Predisporre e aggiornare la documentazione tecnica contenente i risultati dei calcoli di progettazione e degli esami effettuati e i risultati delle prove e dei calcoli di stabilità e di galleggiabilità

2.2 DOCUMENTAZIONE RAPPORTI DI PROVA

Predisporre e aggiornare la documentazione tecnica relativa al rapporto di prova relativo alle emissioni dei gas di scarico dei motori e al rapporto di prova relativo alle emissioni sonore

2.2 DOCUMENTAZIONE SPECIFICA BARCHE A VELA

Predisporre e aggiornare la documentazione relativa alle specifiche tecniche, (piano di costruzione, piano delle dimensioni principali, piano generale, piano velico, piano delle appendici, sistemazione di macchina e della linea d'assi, sezione maestra, esponente di carico, fascicolo di stabilità e delle verifiche di robustezza longitudinale e la previsione di potenza e velocità)

Grado di complessità 1

2.1 NORMATIVA

Predisporre e aggiornare la documentazione tecnica che comprenda tutti i dati o mezzi pertinenti usati dal fabbricante per garantire che l'imbarcazione sia conforme ai requisiti essenziali previsti dalla normativa vigente

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di imbarcazione
- Piano operativo di produzione della imbarcazione
- Dati di gestione (materie prime impiegate e lavorazioni svolte)
- Distinte materiali
- Personale
- Elenco fornitori e subfornitori e loro caratteristiche
- Software dedicati
- Documentazione tecnica (specifiche, motori e impianti, calcoli di progettazione, rapporti di prova, documentazione specifica per barche a vela)
- Requisiti essenziali previsti dalla normativa vigente

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi e tecniche di pianificazione e controllo del processo produttivo
- Metodi e tecniche di pianificazione fasi di costruzione dell'imbarcazione
- Metodi e tecniche di valutazione stato avanzamento lavori
- Metodi e tecniche di valutazione fornitori
- Metodi e tecniche di valutazione livello scorte materiali
- Metodi e tecniche di organizzazione del lavoro
- Metodi e tecniche di redazione documentazione tecnica

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Stato avanzamento produzione monitorato e aggiornato
- Documentazione tecnica prodotta

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di imbarcazioni
2. L'insieme delle tecniche e dei metodi di coordinamento delle attività di costruzione di imbarcazioni di diverse dimensioni e complessità
3. L'insieme delle tecniche e dei metodi di coordinamento delle attività di costruzione di imbarcazioni con parallelizzazione delle attività
4. Un set di progetti

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di imbarcazione, sulla base di informazioni date predisposizione del piano di monitoraggio dello stato di avanzamento della produzione
2. Colloquio tecnico relativo all'elaborazione della documentazione tecnica per l'imbarcazione oggetto di prova prestazionale

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

ADA.10.07.02 - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO SULLE DIVERSE FASI DELLA PRODUZIONE DELL'IMBARCAZIONE

FONTI

Vittorio BUCCI - Progettazione di imbarcazioni da diporto (slide) Università degli studi di Trieste

Università di Pisa - FACOLTÀ DI INGEGNERIA - Tesi di Laurea "Pianificazione e controllo del processo produttivo per la costruzione e l'allestimento di maxiyacht:

caso Azimut-Benetti S.p.a." - Monica Fantasia

Norme per la certificazione CE delle imbarcazioni da diporto e relativi componenti, delle moto d'acqua e dei motori di propulsione installati su o in unità da diporto - RINA Services S.p.A.

DIRETTIVA 2013/53/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 novembre 2013 relativa alle imbarcazioni da diporto e alle moto d'acqua e che abroga la direttiva 94/25/CE