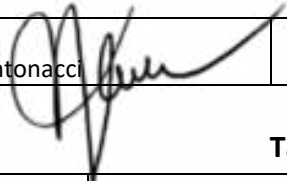
	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 1 di 34
<b>Titolo:</b>  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>			

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

<input type="checkbox"/>	USO INTERNO: informazioni che possono circolare solo all'interno di IFM
<input type="checkbox"/>	CONFIDENZIALE: informazioni la cui diffusione potrebbe avere impatto su decisioni strategiche, non diffondibili senza autorizzazione dell'approvatore
<input type="checkbox"/>	STRETTAMENTE CONFIDENZIALE: informazioni la cui diffusione potrebbe causare gravi danni ad area tecnica commerciale, gestionale e finanziaria. Diffondibile solo previa autorizzazione della Direzione

Emesso da: <b>IF-HSE - N. Antonacci</b>		Approvato da: <b>IF-OPE Art.16 - G. Bruni</b>	
--	---	--	---

**Tabella revisioni / Revision table**


Rev.	Data	Descrizione modifiche
06	17/06/2024	Aggiornato con nuovo organigramma
05	27/10/2023	Aggiornato documento con nuovo organigramma nuovo DdL
04	17/04/2023	Aggiornato documento con nuovo organigramma, inserimento CIS e nuovo DdL
03	26/09/2022	Aggiornata pag.24 per l'impianto di prima e seconda pioggia
02	26/08/2021	Aggiornamento periodico; eliminato tutto quello che riguarda la gestione amianto
01	22/07/2020	Aggiornamento periodico
00	14/06/2018	Nuova Emissione a seguito certificazione sistema in accordo alla ed. 2015 della ISO 14001

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 2 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

## 1. INTRODUZIONE

La definizione “**contesto dell’organizzazione**” è uno dei requisiti introdotti dalle normative vigenti per la gestione dei sistemi aziendali, ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

Per contesto si intende un insieme di condizioni in grado di influenzare l’operatività di una azienda; esso è la fotografia dell’organizzazione. La valutazione dei punti forti e punti deboli, determinata dai fattori esterni rispetto ai requisiti applicabili, legali, finanziari, sociali, culturali, ambientali, ed interni, quali la governance, risorse umane, e tecnico scientifiche.

**L’analisi e valutazione del contesto dell’organizzazione** aiuta le organizzazioni a valutare i punti di forza e di debolezza. Le aiuta, anche, a valutare i requisiti obbligatori applicabili ed i fattori sterna ed interni.

L’organizzazione, quindi, determina quali *fattori interni ed esterni rilevanti* siano in grado di influire sul raggiungimento dei propri obiettivi di gestione, ovvero le condizioni che possono incidere sulla operatività dell’azienda sui prodotti e servizi, considerando gli obiettivi prefissati e le aspettative di tutte le risorse coinvolte.

Tali fattori saranno appunto espressione delle aspettative, che l’organizzazione ha il compito di predeterminare e valutare in funzione del loro soddisfacimento, provenienti dalle *parti interessate* interne ed esterne.

### 1.1 SCOPO

Definire e analizzare il contesto in cui l’azienda opera e svolge tutte le proprie attività (sia da un punto di vista ambientale, che di sicurezza sul lavoro) che possono su di esso avere un impatto diretto o indiretto, più o meno grave, valutandone i rischi e le opportunità, quindi le azioni conseguenti necessarie per il raggiungimento degli obiettivi e traguardi strategici prefissati.

### 1.2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il Campo di applicazione tiene conto, oltre che delle attività svolte ed il controllo delle stesse, anche dei fattori interni ed esterni, delle esigenze ed aspettative delle parti interessate e dei confini fisici e organizzativi della azienda. Le attività IFM sono finalizzate alla progettazione, sperimentazione ed innovazione, costruzione, allestimento e vendita di MOTORI E GRUPPI di varia tipologia e grandezza, mediante le fasi di:

- ✓ Approvvigionamento
- ✓ Lavorazioni meccaniche, Montaggio, Prove prestazioni dinamiche
- ✓ Verniciatura
- ✓ Logistica
- ✓ Controlli e collaudi prodotto
- ✓ Assistenza post-vendita prodotto e ricambi

Per lo svolgimento delle attività di cui sopra possono operano anche soggetti terzi che, incaricati da Isotta Fraschini Motori, forniscono servizi funzionali alle attività aziendali: su tali soggetti IFM ha una potenziale influenza sulla base dei rapporti contrattuali di fornitura di beni e servizi.

I soggetti terzi (outsourcer e fornitori di servizi) possono svolgere:

- ✓ Gestione dei rifiuti pericolosi e non:
  - ✓ ritiro e trasporto con mezzi autorizzati
  - ✓ conferimento presso centri autorizzati per il recupero e/o lo smaltimento finale;
- ✓ Attività di manutenzione impianti


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 3 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

- ✓ Raccolta rifiuti organici e pulizia locali:
- ✓ Attività e servizi per la gestione magazzini all'interno dello stabilimento;
- ✓ Servizio Mensa Aziendale.
- ✓ Servizio vigilanza armato

## 2. DESCRIZIONE AZIENDA

Isotta Fraschini Motori S.p.A. fa parte del gruppo Fincantieri, con sede legale e stabilimento produttivo in Bari: produce motori 1700 e 1300 per applicazioni marine e industriali. In fase di sperimentazione combustibili alternativi come l'idrogeno, per il quale sono in fase di sperimentazione anche le "fuel cell" per applicazioni marine.

### 2.1 INDIVIDUAZIONE DEI FATTORI, INTERNI ED ESTERNI

Nella tabella che segue è riportata la mappatura dei "fattori" che possono influire le prestazioni aziendali, basata sulla individuazione delle principali "declinazioni" del contesto aziendale in cui la IFM opera, come:

- ✓ Contesto interno
- ✓ Contesto di mercato
- ✓ Contesto economico, finanziario-assicurativo
- ✓ Contesto normativo-istituzionale
- ✓ Contesto ambientale, territoriale e di salute e sicurezza
- ✓ Contesto sociale

DECLINAZIONE DI CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
INTERNO	<p><u>FATTORI INTERNI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzi e linee strategiche aziendali di cambiamento</li> <li>• Visione aziendale, politiche e strategie</li> <li>• Redditività</li> <li>• Stato degli assets e prospettive di investimento per il rinnovamento</li> <li>• Comunicazione, Relazioni industriali,</li> <li>• Formazione</li> <li>• Clima aziendale, condizioni lavorative</li> <li>• Livello di maturità dei Sistemi di Gestione (SIC-AMB-QUA)</li> </ul> <p><u>FATTORI ESTERNI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche e performance dei fornitori <i>on site e out site</i></li> <li>• Prescrizioni e Conformità legislative</li> <li>• Opinione pubblica</li> </ul>


#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

 <b>Isotta Fraschini Motori</b> a FINCANTIERI Company	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 4 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.


DECLINAZIONE DI CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
COMPETITIVO / DI MERCATO (scientifico-tecnologico)	<u>FATTORI INTERNI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Innovazione di prodotto, processi, tecnologie, design, materiali, componenti</li> <li>Produttività</li> <li>Tempistiche</li> <li>Qualità</li> <li>Vendite e quote di mercato</li> <li>Service Post Vendita</li> </ul> <u>FATTORI ESTERNI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Andamento e tendenze dei mercati di riferimento</li> <li>Crescita del prodotto / dei servizi / delle tecnologie</li> <li>Studio concorrenti</li> <li>Studio strategie e performance dei concorrenti</li> <li>Caratteristiche e performance dei fornitori</li> <li>Esigenze dei clienti, attuali e potenziali</li> </ul>
ECONOMICO, FINANZIARIO ASSICURATIVO	<u>FATTORI INTERNI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione del rischio economico-finanziario</li> </ul> <u>FATTORI ESTERNI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scenari macroeconomici (politiche infrastrutture e trasporti a breve / medio / lungo periodo)</li> <li>Sviluppo di prodotti finanziari e/o di investimento</li> <li>Sviluppo di nuovi prodotti assicurativi per la gestione del rischio</li> <li>Opportunità di finanziamento all'innovazione tecnologica (strumenti di finanza agevolata)</li> </ul>
NORMATIVO-ISTITUZIONALE	<u>FATTORI INTERNI</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione e conformità legislativa applicata ai sistemi di gestione (Qualità- Ambiente - Sicurezza e Salute)</li> </ul>

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
Società a socio unico

**FINCANTIERI**

 <b>Isotta Fraschini Motori</b> a FINCANTIERI Company	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 5 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

DECLINAZIONE DI CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
	<b>FATTORI ESTERNI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro legislativo, normativa cogente applicabile e prospettive evolutive</li> <li>• Quadri di normazione volontaria, standard di riferimento e prospettive evolutive</li> <li>• Tavoli di normazione tecnica di settore</li> <li>• Inasprimento del regime sanzionatorio</li> </ul>
AMBIENTALE TERRITORIALE E DI SICUREZZA	<b>FATTORI ESTERNI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche del territorio di riferimento:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– geomorfologia, condizioni fisico-climatiche, ecosistemi, risorse naturali</li> <li>– urbanizzazione, densità abitativa, tessuto industriale, dotazione infrastrutturale</li> </ul> </li> <li>• Incidenti o episodi negativi sotto il profilo ambientale e di sicurezza che hanno interessato il territorio</li> </ul>
SOCIALE	<b>FATTORI ESTERNI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione ecosostenibilità (climate change, resource efficiency, energie rinnovabili, biodiversità)</li> <li>• Valori etici, ambientali e di salute e sicurezza territoriali</li> </ul>

## 2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE PARTI INTERESSATE

Allo scopo di identificare le parti interessate, è stata definita una mappatura di soggetti che caratterizzano il contesto aziendale stesso nelle sue diverse declinazioni.

In linea con la definizione di “parte interessata” fornita dalle norme, sono stati elencati ed identificati tutti quei soggetti (singole persone o gruppi) che possono influenzare l’attività e i servizi aziendali, con riferimento ai diversi contesti di riferimento.

### *Parti interessate*

CONTESTO INTERNO	CONTESTO DI MERCATO (scientifico-tecnologico)	CONTESTO ECONOMICO FINANZIARIO E ASSICURATIVO	CONTESTO NORMATIVO-ISTITUZIONALE	CONTESTO AMBIENTALE	CONTESTO SOCIALE
Azionisti e Direzione Generale	Aziende concorrenti	Azionisti e Direzione Generale	Authority antitrust	Aziende del territorio	Associazioni ambientaliste


### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

 <b>Isotta Fraschini Motori</b> a FINCANTIERI Company	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 6 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

CONTESTO INTERNO	CONTESTO DI MERCATO (scientifico-tecnologico)	CONTESTO ECONOMICO FINANZIARIO E ASSICURATIVO	CONTESTO NORMATIVO-ISTITUZIONALE	CONTESTO AMBIENTALE	CONTESTO SOCIALE
Funzioni aziendali	Aziende partner del gruppo	Banche	Enti di verifica esterna	Associazioni ambientaliste	Associazioni di categoria
Società Esterne	Armatori e Enti statali	Compagnie di assicurazione	Enti gestori di infrastrutture locali	Comunità locale	Comunità globale / generazioni future
Dipendenti e loro rappresentanti	Fornitori di materiali e servizi	Investitori / Operatori finanziari	Enti pubblici di controllo nazionali e locali	Enti gestori di infrastrutture locali	Consumatori / clienti finali
Fornitori di materiali e servizi	Azionisti e Direzione Generale	Fornitori di materiali e servizi	Istituzioni nazionali e internazionali	Istituzioni locali ed enti di controllo territoriali	Istituzioni ed enti culturali pubblici e privati
Organismi di Vigilanza (231 – 81)			Organismi nazionali e internazionali di normazione	Gestori Rifiuti	Scuole e Università
Sindacati territoriali					Sindacati territoriali

### 2.3 ASPETTATIVE DELLE PRINCIPALI PARTI INTERESSATE ESTERNE

PARTI INTERESSATE ESTERNE	ASPETTATIVE
Azionisti (Fincantieri)	Miglioramento dell'efficienza gestionale in particolare nel campo ambientale, qualità e sicurezza sul lavoro, con l'obiettivo di generare rilevanti risparmi di spesa che, a parità delle altre variabili in gioco, si traducono in maggiori profitti e utili. Prevenzione all'accadimento di eventi negativi con gravi ripercussioni sul territorio, forieri di conseguenze a danno dell'azienda dal punto di vista materiale (sanzioni, rimborso danni) e immateriale (caduta di immagine). Rispetto delle conformità normative al fine di evitare un eventuale fermo dell'attività da parte delle Autorità di controllo competenti.


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 7 di 34
<b>Titolo:</b>  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Clienti	Implementazione e soddisfacimento dei requisiti richiesti e non, allo scopo di rispondere ad un numero crescente di standard e norme che chiedono, tra l'altro, un adeguato controllo e influenza sulla supply chain, allo scopo di indirizzarla verso obiettivi di sostenibilità globale. Rispetto della conformità normativa al fine di evitare eventuali fermo della produzione da parte delle Autorità di controllo, che potrebbero avere ripercussioni negative sui tempi di consegna delle commesse.
Fornitori	Poter creare una forte partnership per lo sviluppo di nuove tecnologie di prodotto e di tecnologie per il miglioramento dei processi, quindi della produttività. Qualificazione nell'Albo fornitori aziendale. Condivisione sulle tematiche di qualità, ambiente e sicurezza sul lavoro.
Enti di controllo ed Enti competenti di territorio	Rispetto e controllo dei limiti imposti nelle autorizzazioni rilasciate o in fase di rilascio.
Enti di normazione	Rispetto dei requisiti di prodotto contenuti negli Standard relativi.
Collettività e territorio	Svolgimento di attività con basso impatto sull'ambiente e monitoraggio e gestione degli impatti. Risposte pronte e pertinenti a segnalazioni e richieste.
Associazioni di categoria	Condivisione di esperienze e collaborazione alle attività (es. studi, ricerche, gruppi di lavoro, etc.).

#### 2.4 DETERMINAZIONE DELLA RILEVANZA E ASPETTATIVE INTERNI/ESTERNI, DELLE PARTI INTERESSATE PRINCIPALI

La rappresentazione dei fattori interni/esterni, delle parti interessate e delle aspettative rilevanti è disponibile nel file Excel allegato al presente documento.

#### 2.5 VALUTAZIONE OBBLIGHI DI CONFORMITA'

La determinazione degli obblighi di conformità è frutto di una metodologia di valutazione che identifica le opportunità e i rischi associati al soddisfacimento, o al mancato soddisfacimento, delle aspettative rilevanti associate ai fattori del contesto, sia per le parti interessate interne che per quelle esterne.

Per ogni aspettativa è identificato, attraverso l'attribuzione di un codice, il rischio relativo all'ipotesi di mancato soddisfacimento: la criticità del rischio superiore al valore definito come "soglia di mitigazione" determinerà una "compliance obligation" per il Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente, che si tradurrà nell'adozione di azioni per la sua mitigazione e superamento.

La criticità del rischio si determina secondo la matrice 'Probabilità \* Impatto' riportata di seguito.

#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

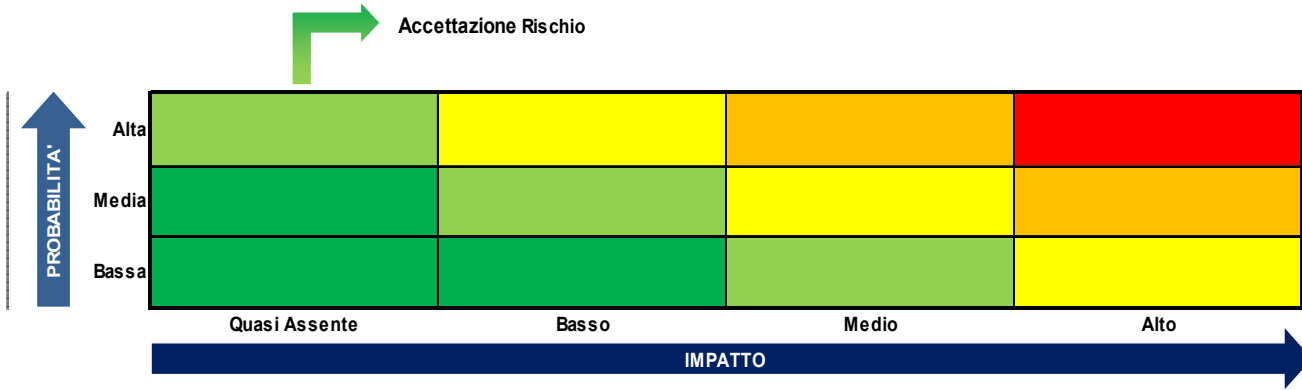


Titolo:

## Analisi e valutazione del contesto

- USO INTERNO  
 CONFIDENZIALE  
 STRETTAMENTE CONFIDENZIALE

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.



In base alla criticità del rischio che viene calcolato, si definisce la tipologia e la priorità delle azioni da adottare:

- in caso di livello di criticità del rischio di colore verde, il rischio si ritiene accettabile e non si determinano "compliance obligation" per il Sistema di Gestione Ambientale,
- in caso di criticità del rischio di colore giallo, arancione o rosso si identificano delle azioni da adottare, come definito in SEGUITO.

Criticità di rischio	Azione da adottare
	Azioni di sorveglianza su attività già in essere
	Adozione di azioni gestionali per la mitigazione del rischio (ad es. redazione procedure, formazione, ed altro)
	Adozione di interventi urgenti per la prevenzione e la mitigazione del rischio con priorità massima) (ad es. interventi tecnici, sostituzione di processi o modifica).

### 3. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

Lo stabilimento occupa un'area complessiva di circa 100.000mq, con una superficie coperta di circa 25.000 mq. Detta superficie si trova in una zona di insediamento industriale in base a quanto previsto dal piano regolatore del Comune di Bari e del Comune di Modugno e fa parte del Consorzio Industriale ASI. L'ubicazione dell'impianto permette all'azienda di usufruire di una serie di servizi erogati a livello centralizzato.

L'Area di Sviluppo Industriale ASI è ubicata a cavallo dei comuni di Bari e Modugno e si estende per una superficie complessiva di 15,1km<sup>2</sup>. In detta area è presente una variegata tipologia di attività, nonché un forte nucleo di aziende metalmeccaniche.

Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001


Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**



	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 9 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.



### 3.1 CONTESTO AMBIENTALE E TERRITORIALE

La zona di potenziale influenza legata all'insediamento produttivo di IFM è essenzialmente riconducibile alla zona industriale di Bari – Modugno, con particolare riferimento alle aziende poste nelle immediate vicinanze, nel caso di condizioni normali ed eccezionali; potrebbe estendersi anche all'abitato di Modugno (santa Cecilia) e di Bari (quartiere San Paolo) nel caso di condizioni particolari di emergenza.

I “*fattori ambientali*” potenzialmente influenzabili dalla presenza del sito IFM, sono:

- Atmosfera e caratteri climatici;
- Acque: superficiali e sotterranee;
- Suolo e sottosuolo;
- Ambiente naturale: flora e fauna;
- Paesaggio e patrimonio culturale;
- Ambiente antropico: salute pubblica, infrastrutture e assetto amministrativo;
- Coste ed ecosistema terrestre

#### ATMOSFERA

In linea di massima tranne che per PTS (polveri totali sospese) e PM10 (polveri fini), le condizioni dell'inquinamento atmosferico non presentano particolari condizioni di criticità. Inoltre, relativamente ai due parametri in oggetto, l'Azienda ha ritenuto di effettuare monitoraggi nell'area interna al perimetro aziendale, che hanno confermato come i valori misurati all'esterno e riportati in letteratura e nel presente documento, siano di gran lunga superiori a quelli misurati in Azienda, che pertanto possono ritenersi trascurabili.

#### CARATTERI CLIMATICI

Il clima dell'area metropolitana di Bari è di tipo temperato caldo, con variazioni stagionali non molto rilevanti: una quasi assenza di mesi molto freddi in inverno e caldo arido in estate. **PRECIPITAZIONI**


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 10 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Una valutazione preliminare dei dati disponibili, indica un regime pluviometrico caratterizzato da scrosci brevi ed intensi i cui effetti nell'ambito del sito IFM diventano ancor più rilevanti a causa della notevole estensione delle superfici impermeabili.

In riferimento alle altre forme di precipitazione è da segnalare che:

quelle nevose sono sporadiche e poco persistenti;

la grandine accompagna le manifestazioni temporalesche nella tarda primavera e in estate;

la brina è un fenomeno che si manifesta raramente.

#### TEMPERATURE

La localizzazione geografica del Comune di Bari è tale per cui il clima dell'abitato risente dell'azione mitigatrice del mar Adriatico, esso infatti è tipicamente marittimo con escursioni termiche stagionali, meno spiccate rispetto ai territori posti nell'entroterra. Le temperature di picco possono subire variazioni limitate rispetto ai valori medi.

Le temperature medie massime mensili oscillano tra i 12,4° e 15° nei mesi invernali di gennaio e febbraio e i 28,4° e 28,5° nei mesi di luglio e agosto.

Anche per le temperature medie minime mensili si assiste allo stesso andamento registrato per le temperature massime con valori minimi che oscillano tra i 6,2° e 8° nei mesi invernali di gennaio e febbraio e i 21,3° e 21,4° nei mesi di luglio e agosto.

#### VENTI DOMINANTI

I venti non sono rilevanti: i venti sono molto variabili con prevalenza del grecale (nord – est) che apporta aria secca e fresca, ed in estate, dello scirocco (sud – est) e dell'ostro (sud) che apportano aria umida e calda. In inverno vi è una prevalenza di venti di tramontana provenienti da nord.

Nell'area del Sito IFM le esposizioni principali si registrano in direzione N e N-O, quindi presenta un livello di umidità sostenuto a volte attenuato dai venti di grecale e maestrale.

#### ACQUE SUPERFICIALI

La zona dell'immediato entroterra di Bari sulla quale si sviluppa la Zona Industriale, si caratterizza per la presenza di formazioni carsiche superficiali costituite prevalentemente da lame, inghiottitoi naturali che agevolano il drenaggio superficiale delle acque meteoriche sul suolo e lo smaltimento di queste ultime nel sottosuolo.

#### ACQUE SOTTERRANEE

L'idrografia sotterranea dell'area della Murgia è caratterizzata dall'esistenza di acquiferi limitati da strati di rocce calcaree dolomitiche con parametri idrodinamici estremamente complessi e variabili nello spazio a causa del rinvenimento di livelli praticamente impermeabili o a permeabilità elevata.

L'acquifero carbonatico di Bari, ad elevata conduttività idraulica per fratturazione e carsismo, contiene una importante falda libera che defluisce verso il mare, cioè verso N-NE, attestandosi al di sotto dell'insediamento a circa 35 metri senza pressione di spinta superficiale.

#### SUOLO E SOTTOSUOLO

L'area di Bari interessata dall'insediamento è caratterizzata da un elemento geomorfologico tipico dei territori posti nell'immediato entroterra costiero costituito da una zona pianeggiante a debolissima pendenza, delimitata ad Ovest dai territori dell'alta Murgia, a Nord e a Sud Est dal mare Adriatico.

La "componente suolo" è caratterizzata dalla presenza di un consistente banco calcareo noto come "Calcere di Bari" interessato da importanti fenomeni di fratturazione e di carsismo superficiale.

Dato che la zona di Bari - Modugno è contrassegnata in profondità dall'alternanza di calcari, calcari marnosi e dolomitici laminari, il fenomeno carsico appare meno rilevante fatta eccezione per i livelli più alti dove spesso sono presenti fratture con modeste cavità carsiche.

La fratturazione è anch'essa scarsa e discontinua e l'ammasso carbonatico risulta nel suo insieme praticamente impermeabile fino ad una profondità anche dell'ordine dei 500m sotto il livello mare denotando una discreta permeabilità solo per le porzioni di ammasso roccioso in affioramento fortemente condizionate da fenomeni di decompressione.


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 11 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Nell'area interessata dalla presente analisi è da rilevare che la stessa è destinata ad uso industriale e nel suo circondario non sono presenti colture di particolare pregio.

#### PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE

Nella zona del sito IFM e in quelle limitrofe, non è presente un patrimonio culturale di rilievo in quanto trattasi di un comprensorio posto in zona industriale e quindi per questo fortemente modificata ed antropizzata.

#### FLORA E FAUNA

Nella zona ove è posto l'insediamento non si rinvencono formazioni vegetali di rilievo in quanto trattasi di un comprensorio posto in zona industriale e quindi per questo fortemente modificata ed antropizzata; né tantomeno si rinvencono habitat faunistici di particolare pregio.

#### AMBIENTE ANTROPICO E SALUTE PUBBLICA

L'ubicazione del sito IFM dista alcuni chilometri dai quartieri STANIC e alcune centinaia di metri dal SAN PAOLO: si ritiene che il sito non costituisca alcun rischio per i residenti di tali zone per le attività condotte sia in condizioni normali che eccezionali.

#### **CONCLUSIONI**

La localizzazione dell'insediamento, le caratteristiche delle emissioni legate alle attività nonché l'andamento temporale della produzione, evidenziano che il contributo alla pressione sull'ambiente da parte del sito IFM, sia modesto in tutte le condizioni sia normali che eccezionali.

Tali conclusioni sono avvalorate inoltre dalle indicazioni e dai dati riportati e dal fatto che le condizioni del sito IFM ed i sistemi di abbattimento riescono a garantire comunque una bassa "pressione ambientale".

### **3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'**

#### **3.1 ATTIVITA' PREGRESSE**

##### LAVORAZIONI MECCANICHE CON PROCEDIMENTI TERMICI

Fino agli anni 70 all'interno dell'insediamenti erano effettuati trattamenti termici mediante l'utilizzo di forni. Le operazioni erano condotte all'interno dei corpi di fabbrica attualmente esistenti.

Successivamente sono stati rimossi gli impianti per la effettuazione di tali trattamenti; durante il riammodernamento delle linee, il pavimento industriale è stato ripristinato eliminando gli strati superficiali che potevano essere stati interessati da fenomeni di inquinamento.

Ad ogni modo le operazioni condotte in passato avvenivano su un pavimento industriale, il quale garantiva la perfetta impermeabilizzazione finalizzata ad evitare che vi fossero fenomeni di infiltrazioni nel terreno sottostante.

##### GESTIONE DEI REFLUI DI LAVORAZIONE (ESERCIZIO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE)

Fino al mese di marzo 2006 l'organizzazione utilizzava un impianto di depurazione utilizzato per il trattamento dei reflui derivanti dai processi produttivi, composto dai seguenti stadi:

- a) Omogeneizzazione – Realizzata mediante vasca di accumulo;
- b) Sedimentazione – Realizzata mediante sedimentatore provvisto di raschiatore;
- c) Ossigenazione – Realizzata in una vasca provvista di lancia per l'ossigenazione;
- d) Ultrafiltrazione – Realizzata mediante apposito impianto provvisto di filtro a carta;
- e) Accumulo – Realizzata mediante vasca di accumulo collegata a collettore per il recapito finale in fogna consortile.

I reflui trattati provenivano dai seguenti reparti / processi:


#### **Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 12 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Reparto	Processo	Descrizione refluo
Officina	Lavorazioni meccaniche	Emulsioni oleose
Completamento	Verniciatura	Soluzioni derivanti dall'impianto di abbattimento delle cabine di verniciatura
Sale prova	Collaudo finale	Residui a base di olio/gasolio/ glicole derivanti dal pencolamento dai motori durante le operazioni di collaudo

I reflui erano convogliati dai punti di produzione mediante condotte sotterranee all'ingresso della vasca di omogeneizzazione. L'impianto era regolarmente "mantenuto" ed in particolare era verificata la tenuta delle tubazioni di collegamento mediante verifica dei travasi dei volumi di effluenti dai punti di accumulo locali all'ingresso dell'impianto, previo parzializzazione della rete di collettamento. Non sono mai state verificate in passato condizioni che possano aver indotto a considerare condizioni di rottura e di dispersione dei reflui all'interno della rete di collettamento.

Sono state verificate mediante carotaggio ed analisi chimiche dei campioni le qualità dei terreni adiacenti all'impianto e non sono stati riscontrati valori anomali.

In particolare, il campionamento è stato eseguito nel perimetro esterno dell'impianto prelevando campioni indisturbati nel terreno ad una profondità media compresa fra i 4 ed i 5 metri.

L'impianto è stato bonificato e messo in sicurezza: Le adduzioni all'impianto di depurazione sono state intercettate.

I reflui ad oggi dei singoli reparti **VENGONO GESTITI COME RIFIUTI SPECIALI**, in punti di stoccaggio "di linea" onde evitare la miscelazione di rifiuti e gestiti come rifiuti (EMULSIONI) pericolosi.

### 3.2 ELENCO LICENZE E CONCESSIONI EDILIZIE PREGRESSE

Tutti i titoli abilitativi di tutti gli edifici ed aree coperte esistenti in Stabilimento sono autorizzati con la "Segnalazione Certificata di Agibilità" inserita nello sportello SUAP.

### 3.3 DESCRIZIONE SITUAZIONE ATTUALE

#### 3.3.1 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Alla data di aggiornamento del documento in oggetto, IFM consta di una forza lavoro di N° 165 dipendenti in organico, tra impiegati e operai diretti ed indiretti.

ORARIO DI LAVORO STANDARD: dal lunedì al venerdì

- IMPIEGATI 08.00 – 16.45
- OPERAI
  - 1° turno: 06.00 – 14.00
  - 2° turno: 14.00 – 22.00

In casi particolari si può ricorrere anche al terzo turno lavorativo dalle 22.00 alle 6.00.

LISTA MANSIONI (o gruppi omogenei)

#### IMPIEGATI

- Impiegato amministrativo
- Impiegato tecnico

#### OPERAI

- Addetto Macchine a controllo numerico
- Aggiustatore meccanico
- Addetto Sistema Gestione Qualità


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 13 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

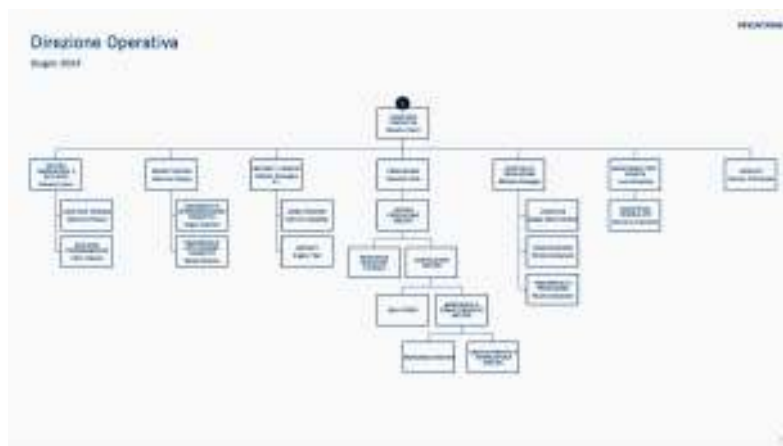
copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

- Magazziniere
- Manutentore elettrico
- Manutentore meccanico
- Montatore elettricista
- Montatore meccanico
- Montatore motorista
- Autista

**Portierato**

- Addetti Vigilanza
- Addetto Post - Vendita

**Di seguito si riporta L'ULTIMO l'organigramma aziendale per funzione**




**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 14 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

### DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA

#### Ciclo di produzione dei motori e dei gruppi elettrogeni

Ci riferiamo al flusso delle materie prime, dei prodotti finiti e dei reflui di produzione per identificare i processi e discendere in cascata alle singole elementari attività che gli addetti svolgono.

#### INGRESSO E DEPOSITO MATERIALI

**Magazzino accettazione:** è l'area di arrivo dei prodotti finiti, dei semilavorati e dei grezzi, provenienti dai fornitori esterni, che subiscono un collaudo di accettazione prima di essere immagazzinati o smistati direttamente nelle officine o in Sala Montaggio. La movimentazione dei pezzi avviene per mezzo di carroponete, paranchi a mano e sollevatori.

**Deposito grezzi:** è l'area di stoccaggio dei semilavorati, dei grezzi che devono essere prima lavorati per realizzare i pezzi. La movimentazione dei pezzi avviene per mezzo di carrelli sollevatori, transpallet manuali e/o carroponete che si avvalgono di sistemi d'imbraccaggio.

**Magazzini produzione:** sono le aree preposte al deposito di prodotti finiti, provenienti da fornitori e/o direttamente dalla produzione, in attesa di essere prelevati e spediti nell'officina montaggio.

I pezzi, generalmente depositati su pallet, vengono movimentati attraverso carrelli sollevatori e/o carroponete: esistono magazzini particolari per il deposito in fusti di sostanze oleose ed altre sostanze chimiche specifiche.

Il magazzino è costituito prevalentemente da una area riservata alle scaffalature dove viene stoccato o prelevato il materiale, sia con carrelli elevatori, sia manualmente; gli scaffali hanno un'altezza di 5.0 ml (ultimo ripiano), attrezzate con profili di guida a terra che sono disposti in corridoi di stivaggio da 1350 mm di larghezza. I carrelli sono obbligati da ruote di guida e l'uomo a bordo lavora in cabina elevabile. È stato installato anche un magazzino verticale automatico per codici di dimensioni ridotte.

**Magazzino spedizione:** è la zona dove i ricambi finiti o semilavorati vengono imballati e spediti al cliente finale.

#### OFFICINA MECCANICA

La officina meccanica è costituita da:

**Aggiustaggio e Area montaggio teste:** pezzi finiti, terminano generalmente il loro ciclo di lavorazione, con un'operazione di sbavatura, una di pulizia e una di protezione anticorrosiva. Un'area dell'officina è destinata al montaggio delle testate dei motori serie 1700 e 1300.

**Lavorazione Meccanica:** area dedicata alle lavorazioni con pezzi generalmente superiori ai 25 Kg di peso (i lavorati sede basamenti, teste), che necessitano, per la loro singola movimentazione di carroponeti, carrelli sollevatori e paranchi a mano.

In tale area si fa uso per le lavorazioni meccaniche di centri operativi a controllo numerico per lavorazioni di grande precisione.

La lavorazione basamento (1700 e 1300) avviene su macchine a CN a più assi: MCM, JET FIVE e MCM ACTION.

**Sala metrologica:** all'interno di un ambiente a climatizzazione controllata si trova la sala metrologica dedicata alla taratura degli strumenti di misura e per il controllo qualità prodotto. La movimentazione dei pezzi tra i reparti avviene per mezzo di carrelli sollevatori e carroponeti.

La Sala è l'area dedicata ai controlli di qualità del prodotto, sia entrante dai fornitori esterni, sia quello lavorato sede durante le varie fasi lavorative.

Adiacente alla sala metrologica vi è la sala "calibri" per il controllo delle strumentazioni utilizzate all'interno stabilimento. Le sale sono climatizzate con trattamento dell'aria (temperatura costante 20°C).

L'attività di controllo dimensionale viene effettuata anche al di fuori della sala metrologica lungo i processi produttivi così come richiesto dai cicli di lavorazione.

La officina Meccanica è composta da quattro campate per ogni campata è installato un carroponete per la movimentazione del materiale


#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 15 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

All'interno dell'officina meccanica sussiste una cabina elettrica (20.000 volt – 400 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzature dell'officina stessa e della sala metrologica; la cabina elettrica non è accessibile a meno di essere accompagnati da personale autorizzato (MAN).

La cabina è sottoposta a manutenzione semestrale da parte di personale qualificato. Le manovre di messa in sicurezza si effettuano come da procedura allegata.

Nella area in questione sono presenti ambienti adibiti ad uffici.

All'interno della intera officina la zona di camminamento riservata ai pedoni è dovutamente segnalata.

### OFFICINA MONTAGGIO

Nel reparto montaggio Motori vengono svolte le seguenti attività produttive:

- Montaggio di motori industriali o marini di diverso alesaggio;
- Montaggio di sotto assiemi che compongono il motore

Per ottimizzare la produzione nel reparto è installata una "giostra" rotante a forma ellittica dove i lati lunghi determinano le linee produttive delle due serie di motori.

#### Flussi logistici nel reparto montaggio

Gestione materiali nel reparto Montaggio:

tutti i materiali che compongono il motore vengono inviati dal magazzino centrale, di produzione mediante euro pallet, verso un'area definita del reparto montaggio.

Al fine di agevolare le attività e di permettere una più celere identificazione dei componenti, le linee del reparto montaggio sono suddivise in postazioni all'interno della quali vi sono dei contenitori con appositi cartellini identificativi riportanti: codice, descrizione, quantità massima e quantità minima per il servizio.

Oltre le succitate postazioni, ve ne sono altre, non lungo le linee, destinate allo stoccaggio dei materiali di dimensioni medio/ grandi (alberi motore, collettori, turbine ...)

La gestione dei materiali nel reparto montaggio può essere eseguita o a fronte di un ordine interno di produzione, oppure mediante metodo KANBAN. I due metodi coesistono al fine di agevolare e velocizzare i rifornimenti di materiali.

#### Composizione del reparto Montaggio

Il reparto è composto da quattro campate così utilizzate partendo dal "marca badge":

1^ campata utilizzata per l'allestimento dei motori 1700

2^ campata utilizzata per il montaggio e l'allestimento dei motori serie 1300

3^ campata utilizzata per montaggio serie 1700 e allestimento fuori linea

4^ campata utilizzata per montaggio sottogruppi motori e per eseguire ispezioni o estemporanee revisioni.

All'interno dell'officina montaggio è presente una cabina elettrica (20.000 volt – 380 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzature dell'officina montaggio: essa è accessibile solo da personale autorizzato: le chiavi sono custodite dal responsabile di manutenzione.

La cabina è sottoposta a manutenzione semestrale da parte di personale qualificato. Le manovre di messa in sicurezza si effettuano secondo procedure definite; è anche presente una area adibita ad uffici tecnici di produzione.

### SALA PROVE E COMPLETAMENTO

In questa zona si svolgono le attività di prova e completamento motori/gruppi: le sale prove, sono in totale n°14, di cui n°10 per i motori, n°2 sale prova sperimentale e n°2 sale per i gruppi elettrogeni.

Nella stessa zona della sala prova sono ubicate n° 2 cabine per lavaggio e verniciatura motori, e una zona adibita ad uffici.

Verniciatura: è un trattamento di protezione superficiale dei pezzi che viene eseguita in due cabine di verniciatura a secco, aventi ventilazione verticale. Tale attività è affidata a ditta esterna.


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 16 di 34
Titolo:  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Lavaggi: avvengono in aree libere appositamente preparate o in cabinati chiusi, dove i pezzi subiscono un lavaggio per mezzo di acqua calda con detersivi.

La movimentazione dei pezzi in queste due aree avviene per mezzo di carrelli sollevatori elettrici, carroponte e paranchi a mano.

All'interno dell'impianto sala prove sussiste una cabina elettrica (20.000 volt – 380 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzature delle sale prove stesse; la cabina elettrica è chiusa a chiave, la chiave è custodita dal responsabile di manutenzione.

La cabina è sottoposta a manutenzione semestrale da parte di personale qualificato.

#### **AREA SPEDIZIONI MOTORI - GRUPPI**

Fa parte del Magazzino produzione ed è l'area dove vengono preparati imballati e spediti i motori ed i Gruppi viste le loro dimensioni.

#### **SERVIZI TRASVERSALI ALLA PRODUZIONE**

##### **Manutenzione**

Gestisce la manutenzione e conservazione del patrimonio aziendale, garantendo la funzionalità di tutti gli impianti.

##### **AREEA ESTERNE**

##### **UFFICI TECNICI**

All'ingresso dello stabilimento vi sono dei locali ove staziona il personale di vigilanza per il controllo di tutto il personale in entrata ed in uscita e un locale adibito ad infermeria e residenza per il medico competente. A seguire vi è una palazzina con due piani fuori terra. Al piano terra è ubicata la mensa aziendale, gli spogliatoi del personale interno con sala training per la formazione e archivio documentale. Al primo piano vi sono uffici tecnici di Progettazione, Acquisti, Project Management, Gestione Qualità, Marketing, Commerciale e Assistenza post-vendita-ricambi, incluso i servizi igienici.

##### **UFFICI DIREZIONE**

Parallela alla precedente è presente una palazzina ad un piano fuori terra con locali adibiti ad Uffici amministrativi, Contabilità, Uffici gestione del personale, Direzione (Presidenza) con annessi servizi igienici.

##### **CIS**

Dal 2022 è operativa in una terza palazzina ad un piano fuori terra, in cui sono stati allocati aree tecniche, per lo sviluppo e innovazione del prodotto, con circa 30 nuovi tecnici dedicati.

##### **SERVIZI**

##### **Cabina elettrica ricevitrice**

Trattasi di una costruzione adibita a cabina elettrica ricevitrice a 20.000 volts; tale cabina alimenta tre cabine elettriche di trasformazione ubicate nelle zone di "produzione" (officina meccanica, officina montaggio e sala prove).

All'esterno, tra il capannone officina montaggio e il capannone sala prove e precisamente in prossimità della sala prove per i gruppi elettrogeni FREMM, è installata una cabina di trasformazione a servizio del impianto dissipativo della cella, da 6.600 volt – 450 volts alimentata dal gruppo in prova stesso.

##### **Centrale Termica Principale**

Consta di due macchine termiche utilizzate per il riscaldamento dei capannoni di produzione.

##### **Centrale Termica secondaria**

Consta di una macchina termica dedicata al riscaldamento della mensa e degli uffici.

Le centrali come aree sono sottoposte, così come la mensa, alla direttiva ATEX: le caldaie sono sottoposte a controllo annuale da parte personale terzo qualificato.

##### **Altri impianti di servizio presenti nel sito:**

- Torre evaporativa cella FREMM
- Torri evaporative sale prove

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**


Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**



	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 17 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

- Torri aspirazione fumi sale prove
- N° 2 serbatoi di gasolio interrati da 20 mc/cd, per alimentazione motori in sala prove
- QE dissipativi cella 8
- QE distribuzione

#### Area compressore aria 7bar

Trattasi di locale in muratura ove è ubicato un compressore aria per la produzione di aria a 7 bar di servizio allo stabilimento; il compressore è in buon stato di conservazione e sottoposto a controllo annuale da personale esterno qualificato.

#### Area compressore aria 30bar

Trattasi di locale in muratura ove è ubicato un compressore aria per la produzione di aria a 30 bar di servizio alle sale prove. Il gruppo è in buon stato di conservazione e sottoposto a controllo annuale da personale esterno qualificato.

#### Area gruppo elettrogeno emergenza

Trattasi di locale in muratura ove è ubicato un gruppo elettrogeno per alimentazione, in caso di emergenza, degli uffici di direzione, amministrazione, tecnici, portineria, mensa e locale CED, rete antincendio. Il gruppo è sottoposto a controllo annuale da personale qualificato.

Altri impianti di servizio presenti nel sito:

- Torre evaporativa cella FREMM
- Torri evaporative sale prove
- Torri aspirazione fumi sale prove
- N° 2 serbatoi di gasolio interrati da 20 mc/cd, per alimentazione motori in sala prove
- QE dissipativi cella 8
- QE distribuzione

#### Area sala pompe

Trattasi di locale adibito a pompe per il raffreddamento dei motori e freni in sala prove. Le suddette pompe sono alimentate da un Quadro elettrico ubicato all'interno del locale stesso. Le pompe sono in buono stato di conservazione e sottoposte a manutenzione programmata

#### Area deposito olii

Trattasi di un locale in muratura ove sono ubicati i contenitori (fusti) di olio a servizio dello stabilimento.

### 4. DESCRIZIONE DEI MATERIALI

#### TIPOLOGIE DI MATERIE PRIME UTILIZZATE:

Considerando le lavorazioni eseguite, i materiali utilizzati nella produzione, si possono come di seguito elencare, in funzione al quantitativo annuo prodotto:

- Ghise
- Leghe di alluminio
- Acciai da cementazione, da bonifica
- Acciai in tutte le sue leghe
- Bronzi
- Prodotti vernicianti
- Oli lubrificanti, idraulici, emulsionati, protettivi (deposito oli)
- Prodotti sgrassanti (lavaggio acqua e detergente)
- Imballaggi in carta, cartone, plastica, legno.


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 18 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

### 5. ASPETTI AMBIENTALI PER AREA

Per il sito IFM gli aspetti ambientali connessi alle attività svolte sono;

1. Consumo risorse energetiche;
2. Consumo risorse idriche;
3. Scarichi idrici;
4. Emissioni in atmosfera;
5. Sostanze Lesive dell'Ozono e gas serra;
6. Sostanze chimiche pericolose;
7. Rifiuti prodotti;
8. Immissione all'esterno del sito di rumore;
9. Inquinamento elettromagnetico;
10. Contaminazione del suolo e delle falde;
11. Impatto visivo;
12. Impatto viario;

Di seguito sono riportati i principali aspetti ambientali derivanti dalle attività svolte in condizioni normali ed anomale.

#### A) Logistica entrata materiali (aspetti ed impatti specifici)

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
a <sub>1</sub>	Accettazione materia prima	Di controllo	Nessuna	Rifiuti prodotti da scarti e imballaggi	Diretto
a <sub>2</sub>	Scarico materiale e Stoccaggio in scaffali /aree dedicate	Muletti	Consumo energia elettrica	Gestione risorse energetiche	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	

#### B) Logistica spedizioni (aspetti ed impatti specifici)

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
b <sub>1</sub>	Movimentazione prodotti finiti per spedizione	Muletti	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	
b <sub>2</sub>	Imballaggio e confezionamento	Strumenti dedicati	Consumo imballaggi	Consumo risorse	Diretto
			Scarti imballaggio	Rifiuti	
		Carroponte	Emissioni rumorose	Emissioni diffuse	
b <sub>3</sub>	Accesso mezzi al sito da parte dei fornitori dei servizi di trasporto	Automezzi	Emissioni dai mezzi	Emissioni gas	Indiretto
			Consumo carburanti	Gestione risorse	
			Rifiuti prodotti dai mezzi	Rifiuti	
			Emissioni rumorose	Rumore	


#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 19 di 34
<b>Titolo:</b>  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

### C) Lavorazioni meccaniche

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
C1	Movimentazione materiali	Muletti	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	
C2	Lavorazione su macchine utensili	Macchinari e attrezzature varie	Produzione rifiuto (trucioli / emulsioni oleose, olio esausto)	Gestione rifiuti	Diretto
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Consumo acqua per le lavorazioni (preparazione emulsioni)	Gestione risorse	
			Consumo di lubrificanti per lavorazioni (emulsione e manutenzione macchine)	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	
C3	Pulizia mediante aspirazione/soffiatura/lavaggio	Macchinari e Attrezzature dedicate	Produzione rifiuto (trucioli / emulsioni oleose)	Gestione rifiuti	Diretto
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Consumo acqua per lavorazioni (preparazione emulsioni)	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Emissioni vapori derivanti dal lavaggio pezzi	Emissioni in atm. convogliate	
C4	Aggiustaggio intermedio e pre - assemblaggio componenti	Macchinari e Attrezzature dedicate	Produzione rifiuto (trucioli / emulsioni oleose)	Gestione rifiuti	Diretto
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	
C5	Prova di tenuta mediante pressatura	Macchinari e Attrezzature dedicate	Consumo di acqua	Gestione risorse	Diretto
			Produzione emulsioni	Gestione rifiuti	
			Utilizzo di prodotti chimici	REACH	
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	


#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 20 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

### D) Montaggio sottogruppi, motori, gruppi elettrogeni.

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
d <sub>1</sub>	Movimentazione materiali	Muletto	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	
d <sub>2</sub>	Lavaggio	Macchinari e attrezzature dedicate	Produzione rifiuto	Gestione rifiuti	Diretto
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Consumo acqua	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	
d <sub>3</sub>	Montaggio componenti e sottogruppi	Macchinari e attrezzature dedicate	Produzione rifiuto (manutenzione attrezzature / materiali)	Gestione rifiuti	Diretto
			Consumo di energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Emissioni rumorose	Rumore	

### E) Rodaggio e prova motori/gruppi

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
e <sub>1</sub>	Movimentazione e posizionamento motore per carico fluidi previo collegamento a servizi sala prove	Muletto Carroponte	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Consumo refrigerante (miscela acqua / glicole)	Gestione risorse	
e <sub>2</sub>	Rodaggio e Collaudo motore	Sala prove	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Consumo combustibile	Gestione risorse	
			Emissione gas di scarico	Emissioni in atm. convogliate	
			Consumo acqua per refrigeramento freni	Gestione risorse	
Produzione rifiuto	Gestione rifiuti				


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 21 di 34
<b>Titolo:</b>  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

e <sub>3</sub>	Scollegamento motori da SP e montaggio gruppi	Carro ponte Muletti	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Produzione rifiuti (gasolio, refrigerante, olio)	Gestione rifiuti	

**F) Completamento standard e di commessa**

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
f <sub>1</sub>	Movimentazione in area di montaggio	Muletto Carroponte	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
f <sub>2</sub>	Montaggio gruppo	Vedere fase "D" sopra			
f <sub>3</sub>	Preparazione per verniciatura	Sala verniciatura	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Consumo sgrassanti	Gestione risorse	
			Rifiuti	Gestione rifiuti	
f <sub>4</sub>	Verniciatura	Impianti di verniciatura	Consumo vernici, energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Emissione da impianti	Emissioni in atm.	
			Consumo acqua impianto abbattimento emissioni	Gestione risorse	
			Produzione fanghi / contenitori vernici	Gestione rifiuti	

**G) Mensa**

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
g <sub>1</sub>	Preparazione pasti	Cucine e attrezzature dedicate	Emissioni di fumi e vapori	Emissioni in atm.	Indiretto
			Consumo gas per cucina	Gestione risorse	
			Rifiuti derivanti dal consumo pasti	Gestione rifiuti urbani	
			Produzione scarichi liquidi in rete fognaria	Gestione rifiuti	

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
 Società a socio unico

**FINCANTIERI**



Titolo:

**Analisi e valutazione del contesto**

- USO INTERNO  
 CONFIDENZIALE  
 STRETTAMENTE CONFIDENZIALE

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

g <sub>2</sub>	Sanificazione e pulizia ambiente	Attrezzature dedicate	Utilizzo di acqua	Gestione risorse	Indiretto
			Utilizzo di prodotti per la sanificazione e deterzione	Gestione risorse	
			Rifiuti urbani derivanti da imballaggi detergenti	Gestione rifiuti	

**H) Attività amministrative e tecniche di ufficio**

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
h <sub>1</sub>	Attività amministrative e tecniche di ufficio	Computer e Copiatrici	Consumo energia elettrica, carta	Gestione risorse	Diretto
			Produzione rifiuti (toner, carta)	Gestione rifiuti urbani	

**I) Gestione impianto di trattamento acque di prime e seconda pioggia**

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
i <sub>1</sub>	Pompaggio / decantazione / separazione / filtraggio	Impianto ed accessori dedicati	Emissioni rumorose	Rumore	Diretto
			Consumo energia elettrica	Gestione risorse	
			Produzione rifiuti derivanti dalla manutenzione (ad es. fanghi di decantazione, filtri, ecc.)	Gestione rifiuti	
			Produzione scarichi liquidi da inviare a rete ASI	Produzione scarichi (effluenti)	

**L) Illuminazione e riscaldamento**


N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
l <sub>1</sub>	Illuminazione	Impianto di illuminazione	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
l <sub>2</sub>	Riscaldamento	Centrale termica	Consumo metano	Gestione risorse	
			Emissioni gas	Emissioni in atm convogliate	

**M) Accesso al sito IFM da parte di fornitori**

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
m <sub>1</sub>	Accesso mezzi al sito da parte dei fornitori per attività in subappalto	Automezzi e impiantistica dedicata	Emissioni dei mezzi / impianti	Emissioni diffuse	Indiretto
			Consumo carburanti	Consumo risorse	
			Rifiuti prodotti dai mezzi	Produzione rifiuti	
			Emissioni rumorose	Rumore	
			Consumo energia elettrica	Consumo risorse	
			Rifiuti prodotti	Rifiuti	
			Utilizzo di sostanze pericolose	Emissioni diffuse	

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 23 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

## 6. APPROVVIGIONAMENTO DI ENERGIA, ACQUA, COMBUSTIBILI

### 6.1 Risorsa idrica

Per le attività è utilizzata acqua potabile fornita dall'AQP ed acqua industriale fornita dal Consorzio ASI. La prima fonte di approvvigionamento è utilizzata per l'alimentazione delle vasche di sala prove (freni, raffreddamento motori, utenze civili (solo rubinetti dei bagni), officina meccanica (preparazione emulsioni per lubrorefrigerazione), lavatrici, cabina di idrolavaggio (area meccanica), le celle di prova motori e G. E., impianti di verniciatura (filtrazione in umido)

La rete delle "acque industriali" alimenta l'impianto dell'antincendio.

### 6.2 Energia elettrica

È fornita su RETE ENEL dal mercato libero: l'energia elettrica è fornita in alta tensione a 20.000V sulla cabina ricevitrice. Attraverso n° 3 sottostazioni, ciascuna per area produttiva, la tensione viene trasformata a 400 V a mezzo di un trasformatore.

Sono presenti linee elettriche a traliccio ad alta tensione nei pressi dello stabilimento, che generano campi magnetici o elettrici di impatto irrilevante.

### 6.3 Aria compressa

Molti degli impianti produttivi oltre che dell'energia elettrica abbisognano dell'aria compressa per il loro funzionamento. IFM dispone di una rete interna indipendente con relativi impianti di distribuzione e trattamento. Il consumo di aria compressa viene tradotto in termini di consumo di energia elettrica.

### 6.4 Combustibili per riscaldamento (gas metano)

A tal fine è utilizzato gas metano fornito da rete esterna di distribuzione, destinato al riscaldamento sia dei capannoni di produzione, sia ai servizi mensa e spogliatoi dell'intero sito della IFM.

L'utilizzo di suddetta risorsa energetica è continuamente modulato in relazione alle condizioni climatiche al fine di garantire, assieme ad una corretta manutenzione, un'ottimizzazione durante l'uso della risorsa.

### 6.5 Combustibile per la prova dei motori

Al momento viene utilizzato gasolio per autotrazione stoccato all'interno di serbatoi interrati con capacità autorizzate, in attesa di nuovi impianti di stoccaggio e produzione, che utilizzino combustibili alternativi, quali Idrogeno, GAS naturale, Metanolo, altri.

### 6.6 Scarichi idrici

Scarico acque di prima e seconda pioggia: le acque meteoriche sono raccolte mediante canalizzazione realizzata sulle aree esterne ed i pluviali di cui sono provviste le coperture. Dato che in linea di massima gli inquinanti presenti sui piazzali possono essere costituiti da residui di olio/grassi, combustibili derivanti dal transito dei mezzi, oltre che alla polvere e al materiale grossolano (ad es. residui vegetali derivanti dalla presenza del giardino oltre che da altro materiale solido caduto accidentalmente sul piazzale) tramite i trattamenti primari è possibile ottenere una depurazione sufficiente per il riutilizzo e/o per l'immissione delle acque in rete ASI.

Infatti, mediante apposita rete di raccolta, le acque sono avviate ad un impianto autorizzato in AUA, costituito da una parte di accumulo e una di trattamento, costituito da: grigliatura, disabbatura, disoleazione. Una parte delle acque così trattate sono riutilizzate all'interno dei processi produttivi (impianto di raffreddamento delle celle prova motori) mentre l'eccedenza è scaricata presso la rete del Consorzio ASI in base ad apposita autorizzazione. Per tale ragione, annualmente è effettuata una verifica della qualità delle acque al fine di accertarne la idoneità al riutilizzo od allo scarico: gli esiti delle analisi sono comunicati all'ASI.

Scarichi rete civile: le acque reflue civili derivano dagli scarichi dei servizi igienici e della mensa.

Sono convogliate nella rete delle acque nere gestite dall'AQP, a fronte di contratto di "servizio idrico integrato".

Annualmente sono effettuati dei prelievi al fine di monitorare la qualità delle acque scaricate in conformità della


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 24 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copla a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

normativa vigente.

**Scarichi industriali:** Sono state intercettate le adduzioni al vecchio impianto di depurazione in maniera da raccogliere i reflui dei singoli reparti in punti di stoccaggio "di linea" come rifiuto speciale ed evitare la miscelazione degli stessi con altre tipologie di rifiuti.

Pertanto, nella rete di fogna industriale non sono convogliati reflui di processo.

### 6.7 Sistema antincendio

Il sito, in base a quanto indicato nel Certificato di Prevenzione Incendi (CPI), risulta catalogato al n/categoria 54/C ai sensi del DPR 01/08/2011 N. 151, comprendente anche le attività n/cat. 2/C 6/B 12/C 10/C 49/B 74/CI. Il CPI sarà aggiornato a seguito anche della costruzione delle nuove aree di progettazione (ex palazzina archivi).

Il sistema comprende:

- una rete idranti a pettine costituita da: n. 15 idranti UNI70 e n. 2 idranti UNI45 con vasca di accumulo acqua di capacità di 400 mc.
- n. 2 gruppi/elettropompe con capacità di 70,0 mc/h, H 64,8 m alimentati con linea elettrica separata, supportata in caso di blackout dal gruppo elettrogeno di emergenza.
- collegamento UNI 1070 per l'autopompa dei VVFF (Ingresso stabilimento)

Oltre all'impianti fissi, sono presenti estintori secondo le seguenti tipologie:

- estintori da kg 6 a polvere (classe 34°--233BC)
- estintori carrellati da kg 30 a polvere (classe A-B1-C)
- estintori da kg 50 a polvere (classe A-B1-C)
- estintori da kg 5 a polvere da kg 12 (classe 55°--233BC)
- estintori da kg 5 a CO2 (classe 113B)
- estintori da kg 5 a CO2 (N. 57 113B + N.2 113BC+ N. 88BC)
- estintori carrellati da kg 30 a CO2 (classe B8C);

Inoltre, sono presenti 2 autorespiratori della capacità di litri 7 localizzati nelle adiacenze delle sale prova.

### 6.8 Gestione dei rifiuti

#### DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ OPERATIVE GESTIONALI IN ATTO

L'organizzazione smaltisce diverse tipologie di rifiuti prodotti dai diversi cicli produttivi in diversi stati fisici. I rifiuti prodotti sono delle seguenti categorie:

- Rifiuti Solidi Urbani: sono smaltiti mediante conferimento presso cassonetti stradali;
- Rifiuti speciali pericolosi: sono smaltiti mediante affidamento ad apposite aziende, le quali le trasportano e le conferiscono ad azienda certificate per lo smaltimento e/o per il recupero in relazione alla tipologia di rifiuto conferito;
- Rifiuti speciali non pericolosi: sono smaltiti mediante affidamento ad apposite aziende, le quali le trasportano e le conferiscono per lo smaltimento o per il recupero in relazione alla tipologia di rifiuto conferito.

I rifiuti sono prodotti all'interno dei singoli reparti / uffici e raccolti nelle seguenti modalità:

- contenitori per rifiuti solidi (ad es. trucioli di metallo, carta, ecc.);
- fusti per rifiuti liquidi;
- "big Bag" per rifiuti ingombranti (ad es. cartoni, legno, ecc.).

I contenitori / fusti / big Bag, sono identificati con apposite etichette riportanti il codice CER e la descrizione e sono idonei a contenere le sostanze in relazione alle caratteristiche delle stesse.

Con frequenze stabilite i rifiuti sono raccolti dalle linee dei reparti e trasportati mediante carrelli all'area ecologica (stoccaggio temporaneo) predisposta.

Nell'area ecologica sono presenti degli adeguati cassoni scarrabili identificati, provvisti di centinatura o di

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**


Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**



	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 25 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

coperchio in maniera tale da evitare che per fenomeni meteorici vi possa essere percolamento.

### 6.8.1 Classificazione e quantificazione rifiuti prodotti

CER	DESCRIZIONE
<b>070299</b>	Rifiuti non altrimenti specifici
<b>080111</b>	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici
<b>080119</b>	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici contenenti sostanze pericolose
<b>080318</b>	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
<b>100113</b>	Ceneri leggere prodotte da idrocarburi
<b>110105</b>	Acidi di decapaggio
<b>110107</b>	Basi di decapaggio
<b>120101</b>	Limatura e trucioli di materiali ferrosi
<b>120301</b>	Soluzioni acquose di lavaggio
<b>120109</b>	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni
<b>130208</b>	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
<b>130502</b>	Fanghi prodotti di separazione olio/acqua
<b>130507</b>	oli prodotti dalla separazione olio/acqua
<b>130802</b>	altre emulsioni
<b>140603</b>	altri solventi e miscele di solventi
<b>150101</b>	Imballaggi in carta e cartone
<b>150102</b>	Imballaggi in plastica
<b>150103</b>	Imballaggi in legno
<b>150104</b>	Imballaggi metallici
<b>150106</b>	Imballaggi in materiali misti
<b>150110</b>	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
<b>150202</b>	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati
<b>150203</b>	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
<b>160107</b>	filtri dell'olio
<b>160114</b>	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose
<b>160213</b>	da sostanze pericolose
<b>160214</b>	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
<b>160601</b>	batterie al piombo
<b>160604</b>	batterie alcaline (tranne 16 06 03)
<b>161004</b>	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03
<b>170201</b>	legno
<b>170202</b>	vetro


#### Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 26 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

<b>170204</b>	Plastica contaminata
<b>170402</b>	alluminio
<b>170405</b>	<b>Ferro e acciaio</b>
<b>170411</b>	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410*
<b>170504</b>	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

### 6.9 Gestione emissioni in atmosfera

Identificazione dei punti di emissione autorizzati (v. tab seguente)

denominazione	impianto
E1	Impianti di prova (10 celle)
E2	Centrale Termica principale
E3	
E4	Centrale Termica Secon.
E7	Lavatrice Mec
E8	Lavatrice Mec
E9	Impianti di prova - Sulzer
E10	Impianti di prova – Sulzer
E11-E12-E13-E15	Cabine di verniciatura
E14-E16-E17	Sala prova sperimentale
E18	Sala prova - FREMM

#### 6.9.1 Descrizione degli impianti tecnologici di abbattimento emissioni in atmosfera

##### a) Emissioni da lavorazioni meccaniche

I fumi provenienti dai camini autorizzati derivano dal convogliamento dei vapori delle lavatrici, le quali sono deputate alla eliminazione degli oli / grassi utilizzati durante le lavorazioni meccaniche.

Le operazioni sono condotte utilizzando miscele contenenti acqua e prodotti sgrassanti a base alcalina. Le emissioni sono convogliate dalle cappe di cui sono provvisti i bacini di lavorazione, estratte tramite aspiratori e condotte in esterno tramite camini.

Le emissioni caratteristiche consistono fondamentalmente in: tensioattivi anionici e non ionici (come n-esano), polveri.

##### b) Verniciatura

Le cabine di verniciatura sono provviste di ventilazione verticale dall'alto verso il basso del tipo a "totale espulsione" (tutta l'aria tratta viene espulsa e completamente rinnovata).

L'abbattimento del Particolato solido presente nell'aria in uscita è assicurata da un gruppo di aspiratore provvisto di filtri a secco.

Dal ciclo di lavaggio dell'aria derivano filtri esausti che sono adeguatamente raccolti e smaltiti come rifiuti. Le emissioni caratteristiche consistono fondamentalmente in: xileni, etilbenzene, polveri.

##### c) Collaudo motori

Le sale prova sono munite di cicloni di aspirazione, i quali provvedono ad estrarre durante le prove dei motori i gas


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 27 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copla a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

di scarico ed i vapori provenienti dalle sale prova.

In linea di massima si tratta di fumi derivanti da motori a ciclo Diesel alimentati con gasolio per autotrazione. Le emissioni caratteristiche consistono fondamentalmente in: SOx, NOx, CO, CO<sub>2</sub>, polveri, sostanze organiche volatili.

#### d) Mensa

I vapori/fumi derivanti dalla cucina della mensa, sono aspirati e convogliati mediante aspiratori all'esterno. **Si tratta di emissioni poco significative così come classificato dalla normativa vigente.**

#### e) Riscaldamento

I fumi derivano dalla combustione del gas metano utilizzato per riscaldare l'acqua dell'impianto di riscaldamento di cui sono dotati le aree in cui avvengono le lavorazioni. Le emissioni caratteristiche consistono fondamentalmente in: CO, CO<sub>2</sub>, polveri

#### 6.10 Emissione di polveri di amianto e fav

Nel sito aziendale non sono presenti impianti o sostanze contenenti amianto.

Per le FAV non ci sono sorgenti di emissione di fibre vetrose.

#### 6.11 Emissioni rumorose

Le emissioni rumorose derivano in linea di massima da:

- a. Accesso mezzi all'interno del sito;
- b. Movimentazione mediante muletti;
- c. Lavorazioni meccaniche mediante attrezzature specifiche;
- d. Completamento motori (ad es. verniciatura);
- e. Funzionamento di impianti tecnologici;
- f. Collaudo motori in sala prove.

Le attività fonti di maggior rumore (ad es. collaudo motori) sono effettuate in ambienti provvisti di accorgimenti tecnici (cabine insonorizzate) per limitare al minimo la diffusione dello stesso. Periodicamente sono effettuate rilevazioni all'interno degli ambienti di lavoro ed in particolar modo annualmente attorno al perimetro dell'insediamento: dalle analisi effettuate risulta che i valori rilevati sono in linea con quelli previsti in zona industriale, in accordo al DPCM 14/11/97.

#### 6.12 Sostanze lesive per l'ozono e gas ad effetto serra

All'interno dello stabilimento sono presenti impianti di condizionamento che non contengono come refrigerante gas R22.

Si allega censimento degli apparecchi di condizionamento presenti all'interno del sito.

#### 6.13 Emissioni in atmosfera.

Le emissioni in atmosfera, per la maggior parte di esse, derivano dal collaudo dei motori e dei gruppi elettrogeni e dalle emissioni provenienti dalle cabine di verniciatura.

Gli inquinanti più critici pertanto risultano essere:

- SOV/COT (attività di verniciatura e prova motori);
- NOx (prova motori);
- CO (prova motori);
- CO<sub>2</sub> (prova motori);
- Polveri (prova motori ed attività di verniciatura).

#### 6.14 Stoccaggio delle sostanze pericolose

Data la tipologia di attività, al di là dei rifiuti pericolosi quali olii esausti, emulsioni, filtri, residui di vernici ecc. derivanti dalla manutenzione e dalle attività produttive, esiste una serie di materie prime che sono pericolose. Le sostanze sono stoccate in appositi luoghi presidiati, oltre che munite di schede tecniche di sicurezza. I fusti in fase di utilizzo sono posizionati su appositi carter in maniera da evitare pencolamenti.


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 28 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Di seguito sono elencate le tipologie di tali sostanze

Descrizione	Luogo di stoccaggio
Combustibile	Serbatoi interrati
Prodotti acidi	Deposito coperto
Prodotti alcalini	Deposito coperto
Oli e lubrificanti fluidi	Deposito coperto
Vernici e diluenti	Deposito coperto

### 6.15 Descrizione delle modalità organizzative e gestionali ambientali in atto

L'Organizzazione IFM dispone delle necessarie autorizzazioni per l'esercizio delle attività. Nel sito sono monitorati i seguenti parametri ambientali con frequenza di monitoraggio definita:

Oggetto monitoraggio	Frequenza
Rumorosità esterna al sito	Annuale
Polveri disperse di amianto	Annuale
Scarichi idrici	Annuale
Consumo di energia elettrica	Mensile
Consumo carburanti per collaudi	Mensile
Consumo gas per riscaldamento	Mensile
Quantità di rifiuti smaltiti	Mensile
Consumo acqua utilizzata	Mensile
Emissioni dei camini	Annuale
Quantità di rifiuti stoccati	Mensile

### 6.16 Identificazione aspetti ambientali "significativi"

Gli aspetti ambientali sono classificabili in aspetti diretti ed aspetti indiretti.

Gli aspetti diretti sono legati alle condizioni operative interne a IFM ed in particolare possono avvenire in condizioni:

- normali:** quando le attività sono seguite in accordo con quanto previsto dalle prassi organizzative delle attività;
- eccezionali:** quando le attività non sono seguite in accordo con quanto previsto dalle prassi organizzative delle attività, ma sono programmabili (ad es. nel caso di manutenzione mezzi);
- emergenza:** quando le attività sono svolte al di fuori della programmazione e da quanto previsto dalle normali prassi organizzative delle attività.

Gli aspetti indiretti sono quelli derivanti da attività non effettuate direttamente dall'organizzazione IFM, ma su cui possono avere una certa influenza, come:

- attività condotte dai fornitori nell'ambito del sito aziendale;
- attività condotte dai fornitori al di fuori del sito;
- traffico indotto.

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati gli aspetti diretti inerenti le attività condotte dall'organizzazione e


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 29 di 34
<b>Titolo:</b>  <b>Analisi e valutazione del contesto</b>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

relativa significatività misurata, in accordo alla procedura PA301-01.

**a. Aspetti primo gruppo (quantificabili)**

Descrizione Aspetti Ambientali	Macro Attività/aree aziendali	Incidenza %	I <sub>RA</sub>	S <sub>A</sub>	I <sub>S</sub>	L	C <sub>PI</sub>	SG	
a	Consumo energia elettrica	Totale	100	/	/	/	/	/	
	E Sale Prova	39	3	3	9	NO	NO	SI	
	C Meccanica	20	3	3	9	NO	NO	SI	
	F Completamento	19	3	3	9	NO	NO	SI	
	G Mensa	11	2	3	6	NO	NO	NO	
	D Montaggio	7	1	3	3	NO	NO	NO	
	I+H Imp.tt H2O-Uffici	3	1	3	3	NO	NO	NO	
	A+B Magazzini	0,6	1	3	3	NO	NO	NO	
	L Illum. /Riscald.	0,3	1	3	3	NO	NO	NO	
b	b <sub>1</sub> ) Consumo acqua potabile	Totale	100	/	/	/	/	/	
	E Sale Prova	70	3	3	9	SI	SI	SI	
	G Mensa	14	2	3	6	SI	SI	NO	
	C Meccanica	16	1	3	3	SI	SI	NO	
b <sub>2</sub> ) Consumo acqua industriale	Rete antincendio	100	3	1	4	SI	SI	SI	
c	Scarichi idrici	Impianto prima e seconda pioggia	100	3	3	9	SI	SI	SI
d	Emissioni in atmosfera	Camini autorizzati	100	3	3	9	SI	SI	SI
e	Rumore esterno	Perimetrale aziendale	100	3	3	9	SI	SI	SI
f	Utilizzo prodotti pericolosi	A+B+F+C+D	100	3	3	9	SI	SI	SI
g	Consumo di risorse: gasolio e metano	Gasolio (E)	100	3	3	9	NO	NO	SI
		Metano	100	3	3	9	NO	SI	SI
h	Produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi	Totale	100	/	/	/	/	/	
		C	60	3	3	9	SI	SI	SI
		D	33	3	3	9	SI	SI	SI
		F	5	1	3	3	SI	SI	SI
		E	2	1	3	3	SI	SI	SI

**b. Aspetti secondo gruppo**


Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 30 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

	Descrizione Aspetti Ambientali	Macro Attività/aree aziendali	IRA	SA	IS	L	CPI	SG
a	Suolo e sottosuolo: • serbatoi interrati gasolio • reti idriche	Tutte	2	2	4	NO	NO	NO
b	Presenza Amianto	/	/	/	/	/	/	/
c	Emissioni elettromagnetiche	Cabine MT	2	2	4	SI	SI	SI
e	Emissione di odori (NB Le sostanze potenzialmente odorigene sono costituite dalle vernici)	NA Si utilizzano cabine con scarichi autorizzati	/	/	/	/	/	/
f	Presenza PCB / PCT	NA	/	/	/	/	/	/
g	Aspetti architettonici	Tutte	1	1	1	NO	NO	NO

### ASPETTI INDIRETTI

Descrizione	Attività	Note	Grado di controllo	Livello gravità	SG
Aspetti differenti in base alle attività condotte	Attività condotte dai fornitori nell'ambito del sito aziendale	Gestito con appositi Piani di gestione ambientale in caso di attività nel sito	Alto	Medio	Trascurabile
Tutti gli aspetti ambientali riconducibili alle attività dell'organizzazione fornitrice al di fuori del sito	Attività condotte dai fornitori al di fuori del sito	La valutazione del fornitore interessato deve prendere in esame anche gli aspetti ambientali	Basso	Medio	Poco significativo
Congestione delle vie d'accesso nelle vicinanze del sito aziendale	Traffico indotto	/	Basso	Basso	Trascurabile

**Esempio Aspetti indiretti:** si fa riferimento a quanto indicato nella procedura gestionale PA301-01

**Ritiro rifiuti:**

Grado di controllo **ALTO**

Livello di gravità **ALTO**

**POCO SIGNIFICATIVO**


**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**

Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 31 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

**Attività di Manutenzione conto terzi:**

Grado di controllo **ALTO**  
 Livello di gravità **ALTO**  
**POCO SIGNIFICATIVO**  
**Servizio mensa aziendale**  
 Grado di controllo **ALTO**  
 Livello di gravità **ALTO**  
**POCO SIGNIFICATIVO**

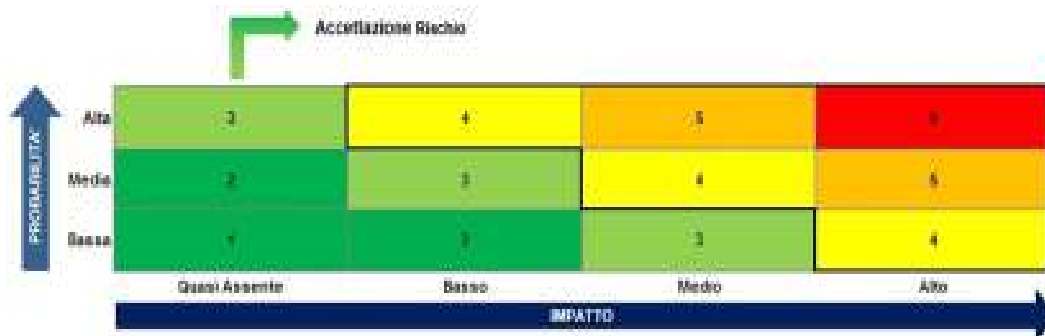
**Condizioni di emergenza**

	Descrizione	SG
a	Incendio Esplosione	<b>SI</b>
b	Dispersione di sostanze non pericolose	NO
c	Dispersione di sostanze pericolose	<b>SI</b>
d	Avaria impianto di depurazione acque meteoriche e sversamento di sostanze pericolose	<b>SI</b>
e	Rottura serbatoio gasolio interrato	<b>SI</b>

**7. METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELLE OPPORTUNITÀ ASSOCIATE AGLI ASPETTI AMBIENTALI E DI SICUREZZA SUL LAVORO**

**VALUTAZIONE:**

**Rischio = P \* I**



**Probabilità; funzione alla efficienza gestionale del sistema e delle NC normative ad essa legate**

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
 Società a socio unico

**FINCANTIERI**

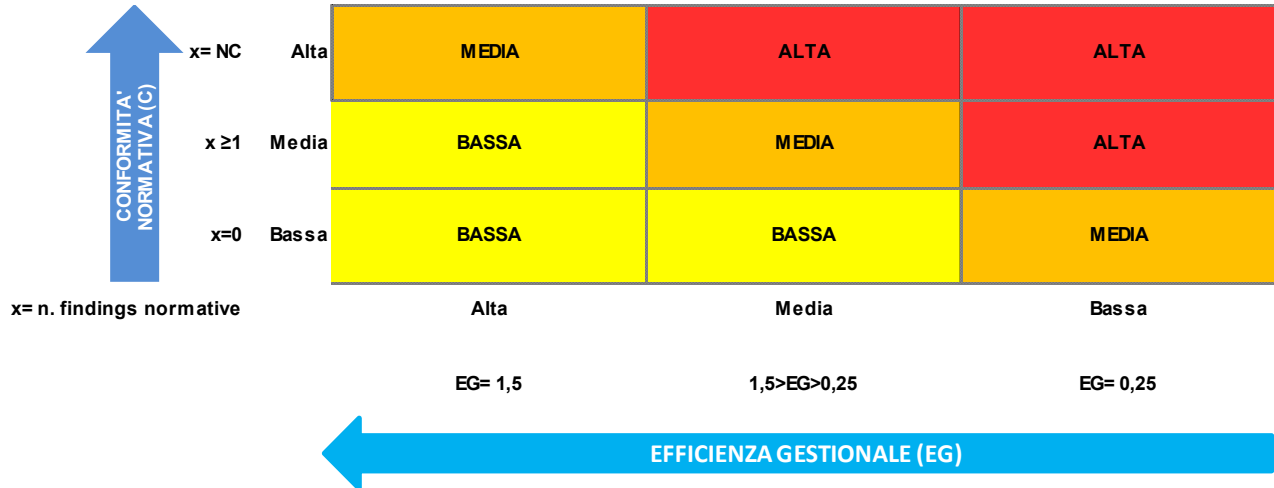


Titolo:

## Analisi e valutazione del contesto

- USO INTERNO  
 CONFIDENZIALE  
 STRETTAMENTE CONFIDENZIALE

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.



**Impatto I = Significatività SG**

A fronte del Rischio valutato, la tabella seguente indica le azioni da intraprendere necessarie a mitigare il rischio.


**Azioni da intraprendere:**

Livello di Rischio	Tipologia di Azione
1-2-3	Mantenimento ordinario
4	Azioni di sorveglianza su attività già in essere
5	Adozione di azioni gestionali per la mitigazione del rischio (ad es. redazione procedure, formazione, ed altro)
6	Adozione di interventi urgenti per la prevenzione e la mitigazione del rischio con priorità massima) (ad es. interventi tecnici, sostituzione di processi o modifica).

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantirne la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.



	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 33 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

### Esempio di rischi ambientali legati ad aspetti ambientali.

Descrizione Aspetti Ambientali 1° gruppo		Rischi	P= Probabilità	I= Impatto	R= Rischio
a	Consumo energia elettrica	<i>Economico:</i> Non rispetto budget	alta	alto	4
b	Consumo acqua potabile	<i>Economico:</i> Non rispetto budget	alta	alto	4
c	Scarichi acque meteoriche	<i>Ambientale:</i> Non rispetto limiti autorizzativi	bassa	alto	4
d	Emissioni in atmosfera	<i>Ambientale:</i> Non rispetto limiti autorizzati	bassa	alto	4
e	Rumore esterno	<i>Ambientale:</i> Non rispetto limiti autorizzativi	bassa	alto	4
f	Utilizzo prodotti pericolosi	<i>Sversamenti</i>	bassa	alto	4
g	Consumo di risorse: gasolio e metano per il riscaldamento)	<i>Economico</i> Non rispetto budget	alta	alto	4
h	Produzione di rifiuti	<i>Ambientale</i> Non rispetto limiti autorizzativi	bassa	alto	4
Descrizione Aspetti ambientali 2° gruppo		Rischi	P= Probabilità	I= Impatto	R= Rischio
a	Suolo e sottosuolo:	<i>Sversamenti</i>	bassa	alto	4
b	Emissioni elettromagnetiche	<i>Ambientale</i> Non rispetto limiti autorizzativi	bassa	alto	4
c	Emissione di odori	<i>Ambientale</i> Non rispetto limiti autorizzativi	bassa	alto	4

#### 7.1 SCENARI INCIDENTALI /EMERGENZE IPOTIZZABILI

Gli incidenti potenziali ipotizzabili sono classificabili in due categorie:


- incidenti con danno ambientale
- incidenti per la salute dei lavoratori (Infortuni).

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
Società a socio unico

**FINCANTIERI**

	<b>Sistema di Gestione Sicurezza e Ambiente</b>	Data ultima rev.: 17/06/2024	Analisi contesto
		Rev.: <b>06</b>	Pagina: 34 di 34
Titolo:  <h2 style="text-align: center;">Analisi e valutazione del contesto</h2>		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE	

copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.  
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Gli incidenti possono causare danni diretti od indiretti a persone o cose oppure contemporaneamente agli uni ed agli altri. Data la tipologia di attività condotte all'interno del sito si considera l'insediamento a rischio ambientale medio /basso.

### 7.2 LIVELLO DI FORMAZIONE

Il personale operante nel sito è formato in modo continuo sull'utilizzo dei mezzi, sulla sicurezza nei luoghi di lavoro in accordo alla normativa vigente in materia di ambiente e sicurezza sui luoghi di lavoro.

### 7.3 IDENTIFICAZIONE DELLE RESPONSABILITA'

Le responsabilità in azienda sono definite nel manuale e nelle procedure gestionali.

**Quality Management System ISO 9001 / Environmental Management System ISO 14001 / Health & Safety Management System ISO 45001**

Proprietà di Isotta Fraschini Motori S.p.A., è vietata la riproduzione e divulgazione a terzi (anche parziale) senza autorizzazione scritta. Il ricevente dovrà adottare tutte le misure necessarie a garantire la riservatezza.  
 Property of Isotta Fraschini Motori S.p.A., no part of this document can be reproduced or transmitted without written authorization. The receiver shall adopt all necessary measure to grant the confidential nature of this document.

**ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.**  
 Società a socio unico

**FINCANTIERI**

ISOTTA FRASCHINI MOTORI		RISK MANAGEMENT Analisi Rischio e Opportunità				Controllo del rischio		
Data Emissione: 06/2024 rev.12 Emesso da Ing.N.Antonacci								
Parti interessate rilevanti [interne/esterne]	Aspettative Parti Interessate		Valutazione rischio		Codifica rischio	Opportunità associato all'aspettativa	Azione	Responsabile Azione
	Aspettativa	Funzione [alla quale è rivolta l'aspettativa]	Rischio associato all'aspettativa	Criticità Rischio				
AZIENDA (In Sito e ps cantieri esterni)	Assicurare che le attività aziendali vengano svolte secondo le norme di legge e nel rispetto delle autorizzazioni, evitando che si verifichino rischi ambientali ed infortuni; garantire che l'acquisto dei materiali avvenga conformemente alle normative aziendali e alle norme di legge vigenti; garantire la conservazione e la manutenzione degli impianti e delle aree di produzione.	Tutte	Non Conformità legislativa e commissione di Reati penali ed amministrativi, non adempimento Decreto 231.	4	R1	Miglioramento sensibilizzazione e competenze in materia ambientale e di sicurezza per i lavoratori e relativo coinvolgimento sugli obiettivi aziendali	Sorveglianza di Sistema, coinvolgimento tutti i lavoratori	Tutte le funzioni
	Mantenimento della conformità Legislativa per i processi interni, in particolar modo relativamente alle norme di tutela ambientali del territorio e salute e sicurezza degli ambienti di lavoro.	Tutte	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali presupposto Decreto 231.	4	R2	Miglioramento sensibilizzazione e competenze in materia ambientale e di sicurezza per i lavoratori e relativo coinvolgimento sugli obiettivi aziendali	Attuazione delle azioni di compliance legislativa, Sorveglianza continua Migliorare implementazione del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza.	IFM-SIC, IFM-SER, IFM-PRD
	Miglioramento delle prestazioni ambientali, nell'esecuzione delle attività operative nonché quelle di Salute e Sicurezza per i lavoratori.	Tutte	Scelte strategiche ed operative finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale e il livello di sicurezza e salute dei lavoratori, sbagliate	3	R3	Opportunità di riduzione dei costi aziendali e migliori performance Ambientali e di Sicurezza.	Attuazione degli Obiettivi e Programmi di miglioramento definiti in sede di riesame della Direzione. Formazione continua	IFM-SIC, IFM-PRD, IFM-PER, IFM-SER
	Crescita della cultura aziendale sulla tematiche ambientali e di Salute e Sicurezza, da parte sia del personale interno, sia dei fornitori qualificati.	Tutte	Limitata consapevolezza da parte del personale aziendale e dei fornitori rispetto all'importanza delle tematiche ambientali di Salute e Sicurezza incluso le linee strategiche aziendali in questo ambito.	3	R4	Condivisione con i Dipendenti e Fornitori delle tecnologie e materiali con migliori performance ambientali e delle azioni di mitigazione sui rischi sicurezza e salute per mitigare malattie professionali ed infortuni.	Comunicazione interne, formazione e coinvolgimento dei fornitori	IFM-SIC, IFM-PER, IFM-PRD-IFM-ACU
	Miglioramento e/o crescita delle competenze ambientali e di Sicurezza del personale aziendale, in particolar modo dei responsabili di primo livello (dirigenti della Sicurezza) e dei preposti (capi reparto).	Tutte	Disattenzione nel rispetto delle norme di riferimento e dei comportamenti attesi a causa di personale aziendale non competente o non informato sulle tematiche ambientali e di sicurezza.	3	R5	Miglioramento prestazioni complessive aziendali	Formazione continua con individuazione delle esigenze formative in campo sia ambientale che di sicurezza e salute dei lavoratori.	IFM-SIC, IFM-PER, IFM-OPE
	Emissione di contratti verso l'esterno redatti nel rispetto delle normative ambientali e di sicurezza cogenti, contestualmente alla Politica integrata aziendale	IFM-SIC, IFM-ACU, IFM-COP, IFM-SER	Redazione di contratti non conformi privi di riferimento ad aspetti ambientali e requisiti di sicurezza a fronte di valutazioni rischi interni.	3	R6	Coinvolgimento parco fornitori sugli indicatori di sicurezza aziendali e degli stessi fornitori	Focalizzare le aspettative ambientali e i requisiti di sicurezza nella redazione delle specifiche tecniche (DUVRI). Verifica del contenuto dei contratti in fase di valutazione delle Interferenze durante la redazione del "Verbale Consegna Area Lavori"	IFM-COP, IFM-SER, IFM-ACU, IFM-SIC, Capi Reparto
	Conformità normativa per tutte le attività svolte da ditte esterne all'interno dello stabilimento ed esterne in ambito APV.	Tutte	Non Conformità legislativa indiretta presso lo stabilimento	3	R7	Miglioramento e misurazione prestazioni fornitori di servizio sia interno che esterno (APV)	Mantenere l'attenzione nella redazione di specifiche tecniche, nella redazione dei contratti completi e nel rating di qualificazione dei fornitori. In occasione della consegna d'area dettagliare valutazione degli aspetti ambientali e di sicurezza, da parte del fornitore. Efficientare la sorveglianza sulle attività dei fornitori in stabilimento	IFM-SIC, IFM-COP, IFM-ACU, IFM-SER, preposti, APV
	Gestione materiali "pericolosi" da parte di IFM o di ditte esterne: uso delle Schede di Sicurezza previste in accordo alla normativa CLP.	IFM-SIC, IFM-PRD, IFM-SER, IFM-LOG	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali oltre che accadimento di infortuni legati al non corretto utilizzo di sostanze pericolose da parte dei lavoratori.	4	R8	L'applicazione dell'enorme normativa ADR sul trasporto dei materiali pericolosi facilita il miglioramento della gestione di materiali pericolosi per l'ambiente e la salute dei lavoratori	Sorveglianza sulla adozione delle procedure in materia. Verificare la necessità di estendere il controllo attraverso altre funzioni aziendali Utilizzare tool informatici dedicati al controllo delle SDS	IFM-SIC
	Espletamento degli obblighi di legge relativamente alla gestione dei rifiuti prodotti, sia all'interno dello stabilimento, sia presso cantieri esterni dove operano addetti IFM (APV).	IFM-LOG, IFM-SIC, IFM-APV	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali	4	R9	Miglioramento parametri ambientali aziendali all'interno ed all'esterno del sito IFM.	Sorveglianza sulla adozione delle procedure ed istruzioni operative per la gestione dei rifiuti. Vale anche per i cantieri IFM all'esterno del sito e per attività in subappalto.	IFM-SIC
	Mantenimento della conformità normativa (SIC-AMB) con riferimento alle procedure aziendali, nell'esecuzione delle attività operative.	IFM-PRD, IFM-SER, Capi Reparto,	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali oltre ad infortuni dei lavoratori.	4	R09	Miglioramento sensibilizzazione e competenze in materia ambientale e di sicurezza per i lavoratori.	Sorveglianza sulla adozione delle procedure ed istruzioni operative; formazione dedicata	IFM-SIC
Gestione delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti, nel rispetto delle normative applicabili.	Responsabile Deposito Temporaneo, IFM-SIC, IFM-LOG	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali	4	R10	Migliori prestazioni negli indicatori dei consumi di rifiuti	Sorveglianza sulla adozione delle procedure ed istruzioni operative Visite di sorveglianza periodiche.	IFM-SIC	

Parti interessate rilevanti [interne/esterne]	Aspettative Parti Interessate		Valutazione rischio		Codifica rischio	Opportunità associato all'aspettativa	Azione	Responsabile Azione
	Aspettativa	Funzione [alla quale è rivolta l'aspettativa]	Rischio associato all'aspettativa	Criticità Rischio				
	Gestione materiali contenenti amianto.	IFM-SIC, IFM-PRD, IFM-SER, IFM-LOG	Non Conformità legislativa e commissione di Reati ambientali oltre al rischio Aminato non gestito che può dar luogo a malattie professionali.	3	R11	Assenza di malattie professionali legati all'uso o presenza di amianto.	Monitoraggi periodici su parti impianto	IFM-SIC
	Sorveglianza delle attività del fornitore per verificarne il rispetto dell'adozione dei requisiti richiesti tra cui quelli ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro.	Capi Reparto/Preposti APV	Non Conformità legislativa determinata dal comportamento del fornitore	4	R12	Crescita dei comportamenti dei fornitori operanti in stabilimento e presso cantieri esterni coordinati da IFM	Riunioni di coordinamento focalizzate sulla parte sicurezza e ambiente, In occasione della consegna d'area e delle fasi di primo coordinamento, valutazione degli aspetti ambientali e di sicurezza, da parte del fornitore.	IFM-SIC, IFM-SER, Capi Reparto, IFM-ACU, IFM-APV
	Gestire la corretta raccolta dei rifiuti di lavorazione	Logistica-Capi Reparto/Preposti APV	Accumulo di rifiuti di lavorazione (pericolosi e non pericolosi) in aree non appropriate in maniera non idonea, abbandono di rifiuti non identificati, mancato svuotamento dei contenitori dislocati nelle aree di lavoro, mancata differenziazione dei rifiuti negli appositi contenitori, mancata gestione dei rifiuti prodotti in cantieri esterni	3	R13	Incremento della quantità di rifiuti da destinare al recupero	Sorveglianza sulla adozione delle procedure ed istruzioni operative, si all'interno del sito IFM che presso cantieri esterni.	Capi Reparto/Preposti APV Responsabili Coordinamento Ditte
	Garantire che le aree messe a disposizione alle ditte sia all'interno dello stabilimento, che all'esterno, siano assegnate sulla base delle attività svolte tenendo conto anche dei requisiti di sostenibilità (Ambiente e Sicurezza)	IFM-SER, Capi Reparto/Preposti APV	Posizionamento delle ditte esterne in zone critiche del sito di lavoro, sia per impatti ambientali indotti che rischi sulla Sicurezza per tutti i lavoratori.	3	R14	Focalizzazione delle problematiche ambientali e di sicurezza durante 1° coordinamento e consegna area di lavoro con l'obiettivo della gestione accurata dei rischi.	Sorveglianza continua delle aree di lavoro destinate alle Ditte Esterne, all'interno del sito IFM e presso cantieri esterni.	Capi Reparto, Preposti APV Responsabili Coordinamento Ditte, IFM-SIC
	Utilizzo canali comunicativi nei confronti delle parti interessate esterne.	IFM SIC - IFM MKT	Mancato dialogo tra le parti interessate esterne e lo stabilimento: scarsa conoscenza delle tematiche aziendali all'esterno.	3	R15	Crescita dell'aspetto reputazionale dello stabilimento verso le parti interessate esterne al sito.	Gestire il flusso di informazione verso l'esterno.	IFM-MKT
	Gestione delle attività in modo corretto e coerente alle regole di sostenibilità (Ambiente e Sicurezza)	Tutte	Non esecuzione delle attività nel rispetto delle norme di sostenibilità richieste dalla capogruppo e dalle norme vigenti.	3	R16	Crescita dell'aspetto reputazionale dello stabilimento sulle tematiche di sostenibilità con ripercussioni positive verso le parti interessate al contesto aziendale.	Gestire il flusso di informazione tra le funzioni	IFM-SIC
Acquisti	Per i contratti con i fornitori, garantire che siano sempre chiari i requisiti richiesti aziendali per il raggiungimento degli obiettivi prefissati, inclusi quelli ambientali e di sicurezza sul lavoro.	IFM-ACU, IFM PIA, IFM-SIC	Contrattualizzare un fornitore con capacità/requisiti tecnici non rispondenti e non conformi con le normative ambientali e di sicurezza cogenti.	3	R17	Miglioramento continuo del livello di sostenibilità dei fornitori e maggiore affidabilità da un punto di vista ambientale e di Sicurezza, del processo di acquisto.	Attività di Formazione e definire il rating fornitori anche in ambito ambientale e di sicurezza.	IFM-ACU, IFM-SIC
	Scelta di fornitori in grado di erogare i servizi richiesti e di fornire prodotti in linea con le aspettative di IFM e eventualmente migliorativi rispetto agli obblighi di legge.	IFM-ACU	Non soddisfacimento dei requisiti richiesti dal contesto aziendale e delle parti interessate anche esterne	3	R18	Creazione di un percorso virtuoso con i fornitori allo scopo di sviluppare nuove opportunità di sostenibilità nella scelta dei prodotti, materiali e cicli produttivi	Identificazione del rating per la valorizzazione di fornitori più green	IFM-ACU, IFM-SIC
Dipendenti	Coinvolgimento sulle problematiche in materia ambientale e sicurezza attraverso i referenti aziendali in materia.	TUTTE	Mancata conoscenza delle problematiche possibili, con conseguente difficoltà nell'identificare pericoli e danni associabili soprattutto nell'ambito di emergenze ambientali ed infortuni e malattie professionali	3	R19	Crescita del personale di riferimento sulle tematiche ambientali e di sicurezza e salute sul lavoro	Mantenere attivi i canali di comunicazione interna Diffusione delle procedure ed istruzioni operative e se necessario migliorare la formazione specifica.	IFM-SIC, IFM-PER
	Formazione e informazione adeguata continua	TUTTE	Assenza di formazione e informazione, che può comportare una errata applicazione delle procedure e istruzioni operative in campo ambientale e Sicurezza sul lavoro.	3	R20	Crescita delle competenze del personale sulle tematiche ambientali e di Sicurezza.	Mappatura delle competenze e l'analisi delle esigenze formative	IFM-SIC, IFM-PER
Fornitori	Applicazioni di requisiti condivisi che possano migliorare in continuo le regole comportamentali con il contesto aziendale IFM, in particolare per quanto riguarda la tutela ambientale e la sicurezza sul lavoro.	IFM ACU - IFM SIC	Esecuzione delle attività non nel rispetto dei requisiti richiesti e delle norme ambientali e di sicurezza attese.	3	R21	Crescita sulle tematiche aziendali necessarie al raggiungimento degli obiettivi prefissati anche in ambito ambientale e di sicurezza sul lavoro	Valutazione continua per un sempre più coinvolgimento del fornitore nel processo del contesto aziendale.	IFM-SIC, IFM-ACU
Clienti	Mantenimento delle compliance normative vigenti verso il contesto aziendale, che influiscono sulle prestazioni del prodotto richiesto.	IFM DOP- IFM PRG	Prodotto Non Conforme con "cadimento" prestazioni richieste	4	R22	Consolidare la reputazione positiva sul mercato	Garantire la conformità legislativa	IFM-COM, IFM-PRG, IFM-DOP
	Incremento dei criteri e requisiti di progettazione green per un prodotto sempre più ambientalmente sostenibile.	IFM DOP- IFM PRG	Prodotto non allineato ai requisiti di mercato	3	R23	Consolidare la reputazione positiva sul mercato	Garantire la conformità progettuale	IFM-COM, IFM-PRG, IFM-DOP

Parti interessate rilevanti [interne/esterne]	Aspettative Parti Interessate		Valutazione rischio		Codifica rischio	Opportunità associato all'aspettativa	Azione	Responsabile Azione
	Aspettativa	Funzione [alla quale è rivolta l'aspettativa]	Rischio associato all'aspettativa	Criticità Rischio				
Collettività (territorio)	Miglioramento aspetti ambientali e riduzione dell'impatto ambientale verso l'esterno	IFM SIC- IFM DOP	Mancato miglioramento degli aspetti ambientali e mancata riduzione degli impatti	3	R24	Miglioramento dei rapporti dell'azienda sul territorio	Attuazione della Politica Integrata del sito e degli Obiettivi di sito	IFM-SIC
	Dialogo sui temi ambientali	IFM SIC- IFM DOP - IFM MKT	Mancato dialogo tra collettività e stabilimento	3	R25	Miglioramento dei rapporti dell'azienda sul territorio	Mantenere attivo il dialogo con le parti interessate esterne allo stabilimento sulle tematiche ambientali connesse ai processi aziendali	IFM-SIC, IFM-PER, IFM-DOP
Enti Territoriali ed Enti di Controllo	Conoscenza e rispetto del quadro legislativo e normativo applicabile in particolar modo in ambito ambientale e di sicurezza sul lavoro	IFM-SIC	Mancata identificazione delle leggi e normative cogenti e conseguente stato di non conformità legislativa.	4	R26	Miglioramento dei rapporti dell'azienda sul territorio	Continuo aggiornamento normativo	IFM-SIC, IFM-PER
	Controllo delle aree e avvio tempestivo degli interventi di ripristino in caso di eventi con effetti ambientali (Emergenze Ambientali)	IFM-SIC, IFM-PRD, IFM-SER, Capi Reparto	Avvio di procedimenti amministrativi e penali nei confronti dell'azienda	4	R30	Miglioramento dei rapporti dell'azienda sul territorio	Attivazione delle procedure di emergenza e di comunicazione agli enti interessati in caso di eventi con effetto ambientale soggetto ai D.Lgs. 152/2006	IFM-SIC
ODV (Organismo di vigilanza)	Applicazione del modello organizzativo 231 in ambito della gestione della sostenibilità aziendale	TUTTE	Mancato rispetto del modello organizzativo ai sensi del D.lgs 231	4	R31	Sviluppo delle attività e possibile miglioramento dei processi legati allo stabilimento	Attuazione delle azioni di ripristino a seguito valutazioni in ambito 231.	TUTTE
Associazioni di categoria, Enti di ricerca	Disponibilità a collaborare alle attività dell'associazione (studi, ricerche, gruppi di lavoro) in materia sia ambientale, che per migliorare la sicurezza dei lavoratori sui processi aziendali.	DIR, IFM-SIC, IFM-PRG, IFM-PER	Mancato coinvolgimento delle associazioni alle tematiche in campo ambientale dello stabilimento	2	R32	Sviluppo delle attività e possibile miglioramento dei processi legati allo stabilimento	Mantenere attivo il dialogo con le parti interessate esterne sullo sviluppo delle tecnologie connesse ai processi aziendali.	IFM-OPE, IFM-SIC, IFM-PER, IFM-IPE
AZIONISTI stake holders (Fincantieri)	Mantenimento delle compliance normative del contesto aziendale nei confronti di tutte le parti interessate	DIR	Non Conformità normativa	4	R33	Consolidare la reputazione positiva sul mercato	Garantire la conformità legislativa e sorvegliare l'applicazione dei sistemi di gestione aziendale	TUTTE
	Gestione efficace ed efficiente per una soddisfacente redditività del contesto aziendale.	DIR	Mancato raggiungimento degli obiettivi aziendali	3	R34	Miglioramento della reputazione aziendale nei mercati	Sorvegliare, monitorare periodicamente le prestazioni di tutte le funzioni aziendali.	TUTTE