

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 1 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità <small>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.</small>				

<input checked="" 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

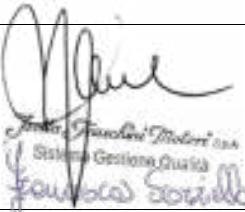
Emesso da: IF-HSE - N. Antonacci IF-SGQ - F. Scorziello	 <small>Isotta Fraschini Motori S.p.A. Sistema Gestione Sicurezza Federico Scorziello</small>	Approvato da: IF-OPE/Del. Art.16 – M. Stefanello	
---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Tabella revisioni / Revision table

Rev.	Data	Descrizione modifiche
07	16/09/2025	Integrazione analisi di contesto qualità sicurezza e ambiente
06	15/11/2024	Aggiornati fattori e estesa rivisitazione processi
05	15/11/2022	Identificato nuovo rischio
04	09/11/2021	Aggiornati fattori e risk matrix
03	27/10/2020	Aggiornata risk matrix
02	13/11/2019	Aggiornato par. 9 e risk matrix
01	29/10/2018	Aggiornata risk matrix
00	18/01/2018	Emissione

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 2 di 41	
Titolo:		<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. <small>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.</small>				

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE	3
1.1 SCOPO	3
1.2 METODOLOGIA	3
1.2 CAMPO DI APPLICAZIONE	4
2. DESCRIZIONE AZIENDA	5
2.1 INDIVIDUAZIONE DEI FATTORI, INTERNI ED ESTERNI	5
2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE PARTI INTERESSATE	9
2.3 ASPETTATIVE DELLE PRINCIPALI PARTI INTERESSATE ESTERNE	11
2.4 DETERMINAZIONE DELLA RILEVANZA E ASPETTATIVE INTERNI/ESTERNI, DELLE PARTI INTERESSATE PRINCIPALI	11
2.4.1 METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	12
3. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO	14
3.1 CONTESTO AMBIENTALE E TERRITORIALE	15
4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	17
4.1 ATTIVITA' PREGRESSE	17
4.2 ELENCO LICENZE E CONCESSIONI EDILIZIE PREGRESSE	18
4.3 DESCRIZIONE SITUAZIONE ATTUALE	18
4.3.1 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	18
4.3.2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' PRODUTTIVA	19
4.3.3 SERVIZI TRASVERSALI ALLA PRODUZIONE	21
5. DESCRIZIONE DEI MATERIALI	22
6. ASPETTI AMBIENTALI PER AREA	24
7. APPROVVIGIONAMENTO DI ENERGIA, ACQUA, COMBUSTIBILI	29
8. Metodologia di valutazione dei rischi e delle opportunità associate agli aspetti ambientali e di sicurezza sul lavoro	38
8.1 SCENARI INCIDENTALI /EMERGENZE IPOTIZZABILI	41
8.2 LIVELLO DI FORMAZIONE	41
8.3 IDENTIFICAZIONE DELLE RESPONSABILITA'	41

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 3 di 41	
Titolo:		<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. <small>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.</small>				

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 e in grado di influenzare la capacità dell’azienda di fornire prodotti e servizi conformi a quanto stabilito con il Cliente.; 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 stessi 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 di qualità prodotto) 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 METODOLOGIA

IFM ha sviluppato un processo strutturato di identificazione e valutazione dei fattori e delle aspettative delle parti interessate del contesto che sono in grado di influire in modo significativo sulla sua capacità di ottenere dei risultati. Le fasi implementate nel processo sono le seguenti:

1. Identificazione dei fattori interni ed esterni
2. Identificazione delle parti interessate e delle aspettative rilevanti
3. Identificazione del Contesto Aziendale e delle aspettative in termini di rischi e/o opportunità
4. Valutazione dei rischi ed opportunità associate alle aspettative e ai fattori interni ed esterni
5. Pianificazione delle azioni

La seguente figura illustra il workflow dell’analisi di contesto.

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	07	
Titolo:		Pagina: 4 di 41		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		

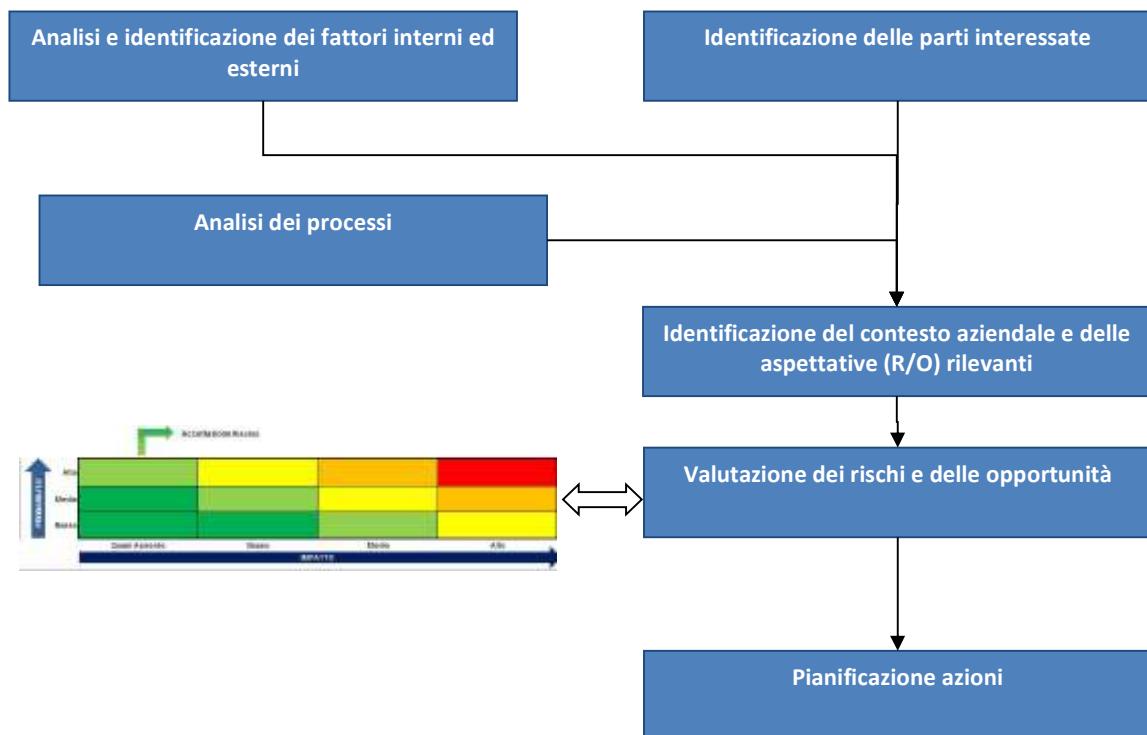


Figura 1 - Processo di Analisi del Contesto e delle aspettative delle parti interessate

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 sperimentazione ed innovazione, progettazione, costruzione, allestimento e vendita di MOTORI, GRUPPI ELETTROGENI e FUEL CELL di varia tipologia e grandezza. Le fasi che quindi caratterizzano il sito IFM, sono:

- ✓ Ricerca e Sperimentazione
- ✓ Approvvigionamento
- ✓ Lavorazioni meccaniche, Montaggio, Prove prestazioni dinamiche
- ✓ Verniciatura
- ✓ Logistica

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 5 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

- ✓ Controlli e collaudi prodotto
- ✓ Assistenza post-vendita prodotto e vendita ricambi

Per lo svolgimento delle attività di cui sopra, possono operare all'interno del contesto IFM soggetti terzi che, incaricati da Isotta Fraschini Motori, forniscono servizi funzionali alle attività aziendali: su tali "soggetti" IFM ha una diretta influenza, sulla base dei rapporti contrattuali di fornitura.

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

- ✓ Gestione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi legati ai processi interni:
 - ✓ ritiro e trasporto con mezzi autorizzati
 - ✓ conferimento presso centri autorizzati per il recupero e/o lo smaltimento finale del rifiuto;
- ✓ Attività di manutenzione macchine e impianti
- ✓ Attività di verniciatura
- ✓ Attività di gestione magazzini
- ✓ Attività di raccolta rifiuti organici, pulizia locali e manutenzione delle aree verdi
- ✓ Servizio Mensa Aziendale
- ✓ Servizio vigilanza armata

Oltre a servizi tecnici più specifici di engineering e ricerca.

2. DESCRIZIONE AZIENDA

Isotta Fraschini Motori S.p.A. fa parte del gruppo Fincantieri, di cui è una azienda controllata, con sede legale e stabilimento produttivo in Bari.

2.1 INDIVIDUAZIONE DEI FATTORI, INTERNI ED ESTERNI

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

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

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

Mod. IFM01

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di FINCANTIERI S.p.A.

FINCANTIERI



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

DECLINAZIONE CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
INTERNO	<p><u>FATTORI INTERNI</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Indirizzi e linee strategiche aziendali di cambiamento• Visione aziendale, politiche e strategie• Redditività• Stato degli assets e prospettive di investimento per il rinnovamento• Comunicazione interna, Relazioni industriali• Formazione e sensibilizzazione• Clima aziendale, condizioni lavorative• Livello di maturità dei Sistemi di Gestione (SIC-AMB-QUA)• Senso di appartenenza all'azienda• Livello di integrazione dei Sistemi di Gestione• Obsolescenza delle forniture;• Qualifica delle forniture• Automazione dei processi• Informatizzazione dei processi <p><u>FATTORI ESTERNI</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche e performance dei fornitori on site e out site• Prescrizioni e Conformità legislative• Opinione pubblica• Disordini legati alle agitazioni geopolitiche• Cyber security
COMPETITIVO / DI MERCATO (scientifico-tecnologico)	<p><u>FATTORI INTERNI</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Innovazione di prodotto, processi, tecnologie, design, materiali, componenti• Produttività• Tempistiche• 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



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

DECLINAZIONE CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
	<ul style="list-style-type: none">• Vendite e quote di mercato• Service Post Vendita <p>FATTORI ESTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Andamento e tendenze dei mercati di riferimento• Crescita del prodotto / dei servizi / delle tecnologie• Studio concorrenti• Studio strategie e performance dei concorrenti• Caratteristiche e performance dei fornitori• Esigenze dei clienti, attuali e potenziali• Mercato con competitor in possesso di quote di mercato di gran lunga maggiori.• Commesse fortemente diversificate• Nuovi mercati emergenti• Upgrade Motori• Costi delle forniture e differenziazione delle stesse• Attività di produzione parzialmente legate alla controllante• Attività di assistenza legate ai motori installati nei decenni precedenti• Officine convenzionate
ECONOMICO FINANZIARIO ASSICURATIVO	<p>FATTORI INTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Valutazione del rischio economico-finanziario <p>FATTORI ESTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Scenari macroeconomici (politiche infrastrutture e trasporti a breve / medio / lungo periodo)• Sviluppo di prodotti finanziari e/o di investimento• Sviluppo di nuovi prodotti assicurativi per la gestione del rischio• Opportunità di finanziamento all'innovazione tecnologica (strumenti di finanza agevolata)• Marginalità ridotta a causa della diversificazione delle

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

DECLINAZIONE CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
	<p>commesse;</p> <ul style="list-style-type: none">• Rischi connessi alle gestione dei fault in garanzia• Contenziosi• Svalutazione dei materiali• Aumento anomalo dei costi energia e materie prime con ripercussione sui costi dei prodotti finiti• situazione geopolitica
NORMATIVO-ISTITUZIONALE	<p>FATTORI INTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Applicazione e conformità legislativa applicata ai sistemi di gestione (Qualità- Ambiente - Sicurezza e Salute) <p>FATTORI ESTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Quadro legislativo, normativa cogente applicabile e prospettive evolutive• Quadri di normazione volontaria, standard di riferimento e prospettive evolutive• Tavoli di normazione tecnica di settore• Inaspriimento del regime sanzionatorio• Rispetto normativa ambientale e di sicurezza;• Rispetto normativa AQAP per le commesse in ambito militare;• Rispetto D.LGS 231/2001
AMBIENTALE TERRITORIALE E DI SICUREZZA	<p>FATTORI ESTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche del territorio di riferimento:<ul style="list-style-type: none">– geomorfologia, condizioni fisico-climatiche, ecosistemi, risorse naturali– urbanizzazione, densità abitativa, tessuto industriale, dotazione infrastrutturale• Incidenti o episodi negativi sotto il profilo ambientale e di sicurezza che possono interessare il territorio• cambiamento climatico
SOCIALE	<p>FATTORI ESTERNI</p> <ul style="list-style-type: none">• Attenzione ecosostenibilità (climate change, resource

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

DECLINAZIONE CONTESTO GENERALE	FATTORI INTERNI/ESTERNI DI INFLUENZA
	<p>efficiency, energie rinnovabili, biodiversità)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valori etici, ambientali e di salute e sicurezza territoriali • Rapporti con Enti di ricerca, scuole, università

2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE PARTI INTERESSATE

Allo scopo di identificare le parti interessate, è stata definita una mappatura di soggetti che possono caratterizzare il contesto aziendale, 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 e/o le cui aspettative, nel caso disattesse, possono influenzare i sistemi di gestione.

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
Funzioni aziendali	Aziende partner del gruppo	Banche	Enti di verifica esterna	Associazioni ambientaliste	Associazioni di categoria
Società Esterne	Armatori Marine Militari 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	Funzioni aziendali	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, Enti di Ricerca e Università

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 10 di 41
Titolo:		<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
Sindacati			Clienti	Dipendenti	Sindacati territoriali
			Azionisti	Clienti	

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

Mod. IFM01

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di FINCANTIERI S.p.A.

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 11 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		<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.

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. Rispetto budget e consuntivo, rispetto tempistiche e consuntivazione piani di investimento e relativo business plan
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. Rispetto tempistiche di consegna e rispetto standard di contratto e affidabilità
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.

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 12 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

2.4.1 METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

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.

Ogni rischio è stato caratterizzato in termini delle seguenti due variabili:

a) probabilità di accadimento del rischio/ opportunità. I possibili valori per la probabilità di accadimento del rischio/opportunità sono:

- Alta
- Media
- Bassa

b) impatto a seguito dell'accadimento del rischio. I possibili valori per l'impatto sono:

- Quasi Assente
- Basso
- Medio
- Alto

L'impatto è stato a sua volta caratterizzato mediante cinque possibili categorie (Business Continuity, Comunità, Reputazione, Media, Conformità Normativa e/o Contrattuale di prodotto servizio, Strategy, Conformità normativa di impianto e di processo, Ambiente e Territorio), rispetto alle quali si è valutata l'entità dell'impatto stesso.

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



**Sistema di Gestione Sicurezza,
Qualità e Ambiente**

Data ultima rev.:
16/09/2025 SGQ/R-010/18

Rev.: 07 Pagina:
13 di 41

Titolo:

**Analisi del contesto e valutazione dei rischi e
opportunità**

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.

CATEGORIA DI IMPATTO	Quasi Assente	Basso	Medio	Alto
Business Continuity (BC)	Impatto quasi assente	Impatto basso sullo svolgimento efficiente e continuativo delle operazioni <i>Es. lievi disallineamenti temporali</i>	Impatto medio sullo svolgimento efficiente e continuativo delle operazioni <i>Es. sovrapposizione di responsabilità, difficoltà di comunicazione, ostacoli gestionali medi, difficoltà nel rispondere alle richieste dei Clienti</i>	Impatto alto sullo svolgimento efficiente e continuativo delle operazioni <i>Es. ostacoli gestionali critici, extra-costi, ritardi project delivery, ritardi significativi dei fornitori, sistema contrattuale inadeguato.</i>
Comunità, Reputazione, Media (CRM)	Impatto quasi assente	Impatto basso sulle relazioni e l'immagine aziendale <i>Es. incomprensioni, deviazioni dall'immagine aziendale</i>	Impatto medio sulle relazioni e l'immagine aziendale <i>Es. riduzione del livello di percezione della qualità dei propri prodotti o servizi, contrazione delle quote di mercato</i>	Impatto alto sulle relazioni e l'immagine aziendale <i>Es. percezione negativa della qualità dei prodotti e/o servizi offerti, perdita significativa di quote mercato</i>
Conformità Normativa e/o Contrattuale (CNC)	Impatto quasi assente	Impatto basso sul rispetto dei requisiti normativi legali e contrattuali riferiti al prodotto servizio <i>Es. difformità del prodotto servizio di sola natura contrattuale, che non impattano significativamente sul prodotto venduto o mantenuto ma che necessitano di accettazione del cliente.</i>	Impatto medio sul rispetto dei requisiti normativi legali e contrattuali riferiti al prodotto servizio <i>Es. difformità del prodotto rispetto a quanto definito contrattualmente, che comportano la necessaria rilavorazione dello stesso.</i>	Impatto alto sul rispetto dei requisiti normativi legali e contrattuali riferiti al prodotto servizio <i>Es. Non conformità che potrebbe determinare il reso del prodotto da parte del Cliente, e/o che potrebbero determinare sanzioni per mercato rispetto delle prescrizioni di legge.</i>
Strategy (ST)	Impatto quasi assente	Impatto basso sui ricavi o sul capitale derivante da decisioni di business errate <i>Es. scarsa reattività ai cambiamenti esterni, scarsa conoscenza delle risorse a disposizione, scarsa ricerca di innovazione tecnologica</i>	Impatto medio sui ricavi o sul capitale derivante da decisioni di business errate <i>Es. difficoltà organizzativa, difficoltà nella redazione di piani e programmi, difficoltà nel miglioramento tecnologico</i>	Impatto alto sui ricavi o sul capitale derivante da decisioni di business errate <i>Es. Inadeguata strategia organizzativa, Inadeguato business plan, mancanza di reattività ai cambiamenti esterni, tecnologie e processi obsoleti anche a fronte di richieste di legge, carenza di knowhow reperibilità di risorse esterne</i>
Conformità Normativa di Impianto e di processo (CNI)	Impatto quasi assente	Impatto basso sulle attività aziendali o dello stabilimento <i>Es. requisito legislativo connesso alle macchine, agli impianti e ai siti, il cui mancato rispetto potrebbe determinare l'applicazione di sanzioni amministrative</i>	Impatto medio sulle attività aziendali o dello stabilimento <i>Es. requisito legislativo connesso alle macchine, agli impianti e ai siti, il cui mancato rispetto potrebbe determinare l'applicazione di sanzioni penali</i>	Impatto alto sulle attività aziendali o dello stabilimento <i>Es. requisito legislativo connesso alle macchine, agli impianti e ai siti, il cui mancato rispetto potrebbe determinare il blocco coattivo delle attività, il ritiro di titoli abilitativi (concessione all'esercizio, ecc)</i>
Ambiente e Territorio (AT)	Impatto quasi assente	Impatto basso sulla qualità dei parametri ambientali, sull'integrità del territorio <i>Es. superamenti dei limiti di inquinamento, lievi contrasti con la natura del paesaggio</i>	Impatto medio sulla qualità dei parametri ambientali, sull'integrità del territorio <i>Es. incidenti ambientali rilevanti, forti contrasti con la natura del paesaggio</i>	Impatto alto sulla qualità dei parametri ambientali, sull'integrità del territorio <i>Es. disastro ambientale, mutamento irreversibile del paesaggio</i>

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

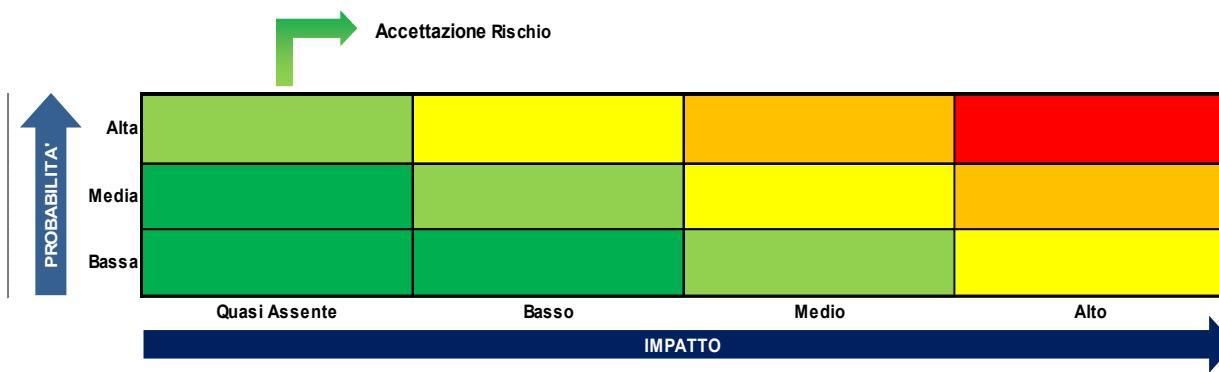
Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

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



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
Quasi Assente	Azioni di sorveglianza su attività già in essere
Basso	Adozione di azioni gestionali per la mitigazione del rischio (ad es. redazione procedure, formazione, ed altro)
Medio	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 IFM 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 15,1km2. In detta area è presente una variegata tipologia di attività, nonché un forte nucleo di aziende metalmeccaniche.

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 15 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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

Le condizioni dell'inquinamento atmosferico non presentano particolari condizioni di criticità. L'Azienda in merito all'impatto ambientale atmosferico pianifica annualmente "monitoraggi" nell'area interna al perimetro aziendale, relativamente ai principali punti di emissione in atmosfera afferenti il suo processo produttivo interno.

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

Una valutazione dei dati disponibili, indica un regime pluviometrico caratterizzato da scrosci brevi ed intensi i cui effetti nell'ambito del sito IFM possono diventare 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 può accompagnare le manifestazioni temporalesche nella tarda primavera e in estate;
- la brina è un fenomeno che si manifesta raramente.

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 16 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

TEMPERATURE

La localizzazione geografica del Comune di Bari è tale per cui il clima 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 presente di un consistente banco calcareo noto come "Calcare 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.

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.

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 17 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		<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.

FLORA E FAUNA

Nella zona ove è posto l'insediamento non si rinvengono 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 rinvengono 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: il sito non costituisce alcun rischio per i residenti di tali zone per le attività condotte sia in condizioni normali che eccezionali. I monitoraggi annuali afferenti, le emissioni in atmosfera e il rumore emesso misurato sul perimetro aziendale, mostrano e confermano quanto suddetto.

CONCLUSIONI

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

4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

4.1 ATTIVITA' PREGRESSE

LAVORAZIONI MECCANICHE CON PROCEDIMENTI TERMICI

Fino agli anni 70 all'interno del sito 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 DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE

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

- Omogeneizzazione – Realizzata mediante vasca di accumulo;
- Sedimentazione – Realizzata mediante sedimentatore provvisto di raschiatore;
- Ossigenazione – Realizzata in una vasca provvista di lancia per l'ossigenazione;
- Ultrafiltrazione – Realizzata mediante apposito impianto provvisto di filtro a carta;
- 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

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 18 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

4.2 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".

4.3 DESCRIZIONE SITUAZIONE ATTUALE

4.3.1 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 sia diretti che 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 in funzione al carico di lavoro, si può ricorrere anche al terzo turno lavorativo dalle 22.00 alle 6.00.

LISTA MANSIONI (o gruppi omogenei)

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 19 di 41	
Titolo:		<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. <small>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.</small>				

IMPIEGATI

- Impiegato amministrativo
- Impiegato tecnico

OPERAI

- Addetto Macchine a controllo numerico
- Aggiustatore meccanico
- Addetto Sistema Gestione Qualità
- Magazziniere
- Manutentore elettrico
- Manutentore meccanico
- Montatore elettricista
- Montatore meccanico
- Montatore motorista (addetto Sale Prove)
- Autista
- Addetto Post – Vendita (interventi presso Client Site)

Portierato

- Addetti Vigilanza

4.3.2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA

Ciclo di produzione dei motori, dei gruppi elettrogeni, delle Fuel cell

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 carroponte, 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 carroponte che si avvalgono di sistemi d'imbracaggio.

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 carroponte: 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 stoccatto 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:

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 measures to ensure the confidential nature of this document.

ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.

Società a socio unico

FINCANTIERI

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		<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.

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 carroponti, 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.

Montaggio FUELL CELL: area dedicata all'assemblaggio delle unità "FUEL CELL" di recente realizzazione.

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 carroponti.

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.

All'interno della sala metrologica è ubicata 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.

All'interno dell'officina meccanica è presente una cabina elettrica (20.000 volt – 400 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzi; 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. 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.

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

 Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.: 16/09/2025		SGQ/R-010/18
	Rev.:	07	Pagina: 21 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità	<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 montaggio è presente una cabina elettrica (20.000 volt – 380 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzature: 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 area del sito si svolgono le attività di prova e completamento motori/gruppi: le sale prova, 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; attività è affidata a ditta esterna.

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 prova è presente una cabina elettrica (20.000 volt – 380 Volt) per l'alimentazione di tutte le macchine ed attrezzature delle sale prova stesse.

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

AREA SPEDIZIONI MOTORI - GRUPPI

Sempre nell'area completamento si eseguono le attività, a carico della Logistica, di preparazione imballaggi e spedizione di motori e i Gruppi.

Alla data di emissione del documento in oggetto, si svolgono all'interno delle Sale Prova n° 12 e 13, lavorazioni in titolo IV per la predisposizione delle stesse all'uso di combustibili alternativi al gasolio, quale idrogeno e gas metano; parimenti sono in corso lavori all'esterno delle stesse, per la realizzazione di tutti gli impianti necessari all'uso di questi combustibili alternativi., così come gli impianti per testare le FUELL CEL di nuova produzione.

4.3.3 SERVIZI TRASVERSALI ALLA PRODUZIONE

Manutenzione

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

AREEE 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

Parallelamente 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 GENERALI

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 22 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		<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.

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
- Torri aspirazione fumi sale prove
- serbatoi di gasolio interrati da 20 mc/cd, per alimentazione motori in sala prove
- impianti dissipativi per prove gruppi elettrogeni

Area compressore aria 7bar

Ubicato un compressore aria per la produzione di aria a 7 bar di servizio allo stabilimento

Area compressore aria 30bar

Ubicato un compressore aria per la produzione di aria a 30 bar di servizio alle sale prove.

Area gruppo elettrogeno emergenza

Trattasi di locale 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.

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.

Area deposito olii

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

5. 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)

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 23 di 41
Titolo:	Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità		

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.

- 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

Mod. IFM01

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di FINCANTIERI S.p.A.



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

6. 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;
6. Sostanze chimiche pericolose;
7. Rifiuti prodotti;
8. Immissione all'esterno 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 ₁	Accettazione materia prima	Di controllo	Nessuna	Rifiuti prodotti da scarti e imballaggi	Diretto
a ₂	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 ₁	Movimentazione prodotti finiti per spedizione	Muletti	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	
b ₂	Imballaggio e confezionamento	Strumenti dedicati	Consumo imballaggi	Consumo risorse	Diretto
			Scarti imballaggio	Rifiuti	
		Carroponte	Emissioni rumorose	Emissioni diffuse	
b ₃	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	

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

			Emissioni rumorose	Rumore	
--	--	--	--------------------	--------	--

C) Lavorazioni meccaniche

Nº	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	

D) Montaggio sottogruppi, motori, gruppi eletrogeni.

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

N°	Descrizione fase	Attrezzature	Impatti	Aspetti ambientali	Tipo
d ₁	Movimentazione materiali	Muletto	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
		Carroponte	Emissioni rumorose	Rumore	
d ₂	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 ₃	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 ₁	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 ₂	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



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

- 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.

e3	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
f1	Movimentazione in area di montaggio	Mulletto Carroponte	Consumo energia elettrica per FEM, illuminazione, servizi generali	Gestione risorse	Diretto
			Emissioni rumorose	Rumore	
f2	Montaggio gruppo	Vedere fase "D" sopra			
f3	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	
f4	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
g1	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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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 ₂	Sanificazione e pulizia ambiente	Attrezzature dedicate	Utilizzo di acqua	Gestione risorse	Indiretto
			Utilizzo di prodotti per la sanificazione e detersione	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 ₁	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 ₁	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
I ₁	Illuminazione	Impianto di illuminazione	Consumo energia elettrica	Gestione risorse	Diretto
I ₂	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 ₁	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.

ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.

Società a socio unico

FINCANTIERI

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18
		Rev.:	Pagina: 07 29 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità	<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.

7. 7. APPROVVIGIONAMENTO DI ENERGIA, ACQUA, COMBUSTIBILI

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 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.

7.5 Combustibile per la prova dei motori

Al momento viene utilizzato gasolio per autotrazione stoccati 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.

7.6 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, disabbattura, 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".

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

 Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.: 16/09/2025		SGQ/R-010/18
	Rev.:	07	Pagina: 30 di 41
Titolo: Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità	<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.

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

7.7 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/Cl. 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.

7.8 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.

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

Nell'area ecologica sono presenti degli adeguati cassoni scarabili identificati, provvisti di centinatura o di coperchio in maniera tale da evitare che per fenomeni meteorici vi possa essere percolamento.

7.8.1 Classificazione e quantificazione rifiuti prodotti

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

ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.

Società a socio unico

FINCANTIERI



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

170202	vetro
170204	Plastica contaminata
170402	alluminio
170405	Ferro e acciaio
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410*
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

7.9 Gestione emissioni in atmosfera

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

denominazione	impianto
E1	Impianti di prova (10 celle)
E2	Centrale Termica
E3	principale
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

7.9.1 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

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 <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 33 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

Le sale prova sono munite di cicloni di aspirazione, i quali provvedono ad estrarre durante le prove dei motori i gas 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, CO₂, 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, CO₂, polveri

7.10 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.

7.11 Emissioni rumorose

Le emissioni rumorose derivano in linea di massima da:

- Accesso mezzi all'interno del sito;
- Movimentazione mediante muletti;
- Lavorazioni meccaniche mediante attrezzature specifiche;
- Complettamento motori (ad es. verniciatura);
- Funzionamento di impianti tecnologici;
- 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.

7.12 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.

7.13 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);
- CO₂ (prova motori);
- Polveri (prova motori ed attività di verniciatura).

7.14 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

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

di utilizzo sono posizionati su appositi carter in maniera da evitare pencolamenti.
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

7.15 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

7.16 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:

1. **normali:** quando le attività sono seguite in accordo con quanto previsto dalle prassi organizzative delle attività;
2. **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);
3. **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:

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

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati gli aspetti diretti inerenti le attività condotte dall'organizzazione e relativa significatività misurata, in accordo alla procedura PA301-01.

a. Aspetti primo gruppo (quantificabili)

Descrizione Aspetti Ambientali		Macro Attività/aree aziendali	Incidenza %	I _{RA}	S _A	I _S	L	C _{PI}	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 H20-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 ₁) 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 ₂) 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 measures to ensure the confidential nature of this document.

ISOTTA FRASCHINI MOTORI S.p.A.

Società a socio unico

FINCANTIERI

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 36 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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

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 del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

ASPECTI 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	Trascutabile
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	Trascutabile

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

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

Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

USO INTERNO
 CONFIDENZIALE
 STRETTAMENTE CONFIDENZIALE

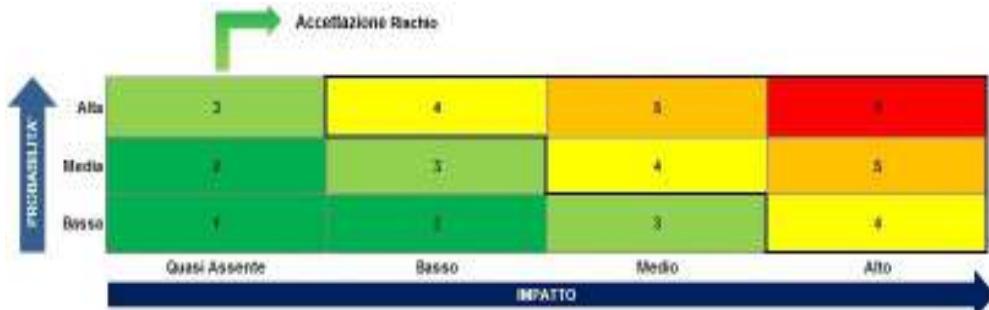
copia a distribuzione non controllata: controllarne la validità prima di usarla, eventuali aggiornamenti non saranno comunicati.
 uncontrolled distribution copy: check with IFM to verify current version before using. It will not be replaced with a new copy when the revision changes.

Condizioni di emergenza

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

8. Metodologia di valutazione dei rischi e delle opportunità associate agli aspetti ambientali e di sicurezza sul lavoro

$$\text{Rischio} = P * I$$



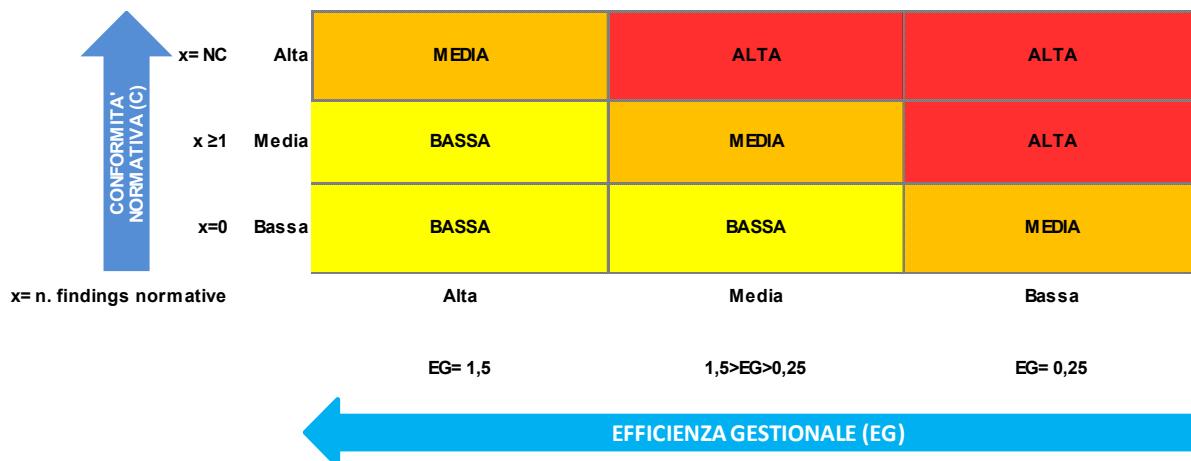
Probabilità; funzione alla efficienza gestionale del sistema e delle NC normative ad essa legate

Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

 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).



Titolo:

Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità

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.

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 autorizzativi	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

 Isotta Fraschini Motori <small>a FINCANTIERI Company</small>	Sistema di Gestione Sicurezza, Qualità e Ambiente	Data ultima rev.:	SGQ/R-010/18	
		Rev.:	Pagina: 07 41 di 41	
Titolo:		<input checked="" type="checkbox"/> USO INTERNO <input type="checkbox"/> CONFIDENZIALE <input type="checkbox"/> STRETTAMENTE CONFIDENZIALE		
Analisi del contesto e valutazione dei rischi e opportunità				

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.

8.1 SCENARI INCIDENTALI /EMERGENZE IPOTIZZABILI

Gli incidenti potenziali ipotizzabili sono classificabili in due categorie:

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

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.

8.2 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.

8.3 IDENTIFICAZIONE DELLE RESPONSABILITÀ'

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