

FONDERIE PISANO & C. SpA

Progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano ubicato in località Fratte del Comune di Salerno (SA)

OGGETTO DELL'ELABORATO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE INTEGRATO DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

(ai sensi del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e ss.mm.ii., del D.G.R. Campania n. 211 del 24/5/2011 "Indirizzi Operativi e Procedurali per lo svolgimento della Valutazione di Impatto Ambientale in Regione Campania" e dell'allegato G del D.P.R. 357/1997 e s.m.i. e del D.G.R. Campania n. 167 del 31/03/2015 Approvazione delle "Linee Guida e Criteri di Indirizzo per l'effettuazione della Valutazione di Incidenza in regione Campania" ai sensi dell'art. 9)

ELAE	BORATO U	NICO					
REV.	DATA	MODIFICHE					
1	SETTEMBRE 2016	EMISSIONE					
CODICE	DISEGNATO	DATA					
SOSTITUISCE IL N.							
INTEGRA IL N.							

IL COMMITTENTE

IL TECNICO

Ing. Eugenio Avallone

INDICE GENERALE

IND	ICE G	ENERALE	I
INE	ICE D	ELLE FIGURE	III
INE	ICE D	ELLE TABELLE	VI
1	INTR	ODUZIONE	7
	1.1	Normativa di riferimento in materia di VIA	8
	1.1.1	Redazione dello Studio di Impatto Ambientale	8
	1.2	Struttura dello Studio di Impatto Ambientale integrato della Valutazione di Incidenza	10
2	QUAI	DRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO	12
	2.1	Premessa e contenuti	12
	2.2	Pianificazione urbanistico-territoriale	12
	2.2.1	Piano Territoriale Regionale	12
	2.2.2	Sistemi dei Piani Paesistici	16
	2.2.3	Sistema delle Aree Protette	19
	2.2.4	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) di Salerno	20
	2.2.5	Piano Urbanistico Comunale (PUC) di Salerno	26
3	QUAI	DRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE	43
	3.1	Premessa e contenuti	43
	3.2	Descrizione dell'opificio industriale	44
	3.2.1	Ubicazione dello stabilimento industriale	44
	3.2.2	Principali caratteristiche dell'attività produttiva	44
	3.2.3	Descrizione del processo produttivo	46
	3.3	Descrizione del progetto	48
	3.3.1	Introduzione degli interventi progettuali	48
	3.3.2	Progetto di riqualificazione dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche	48
	3.3.3	Interventi migliorativi relativi al ciclo produttivo	54
	3.3.4	Installazione di un secondo bruciatore post-combustore al camino dei cubilotti	55
	3.3.5	Interventi di confinamento delle emissioni	55
	3.3.6	Realizzazione di due tettoie	57
	3.3.7	Interventi migliorativi relativi al sistema organizzativo-gestionale	57
	3.4	Esame delle alternative progettuali compresa l'alternativa zero	58
	3.4.1	Interventi incidenti sul comparto idrico	58
	3.4.2	Interventi incidenti sul comparto atmosferico	59
	3.4.3	Interventi incidenti sul comparto suolo	60
	3.5	Conclusioni	60
4	QUAI	DRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE	61
	4.1	Premessa e contenuti	61

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE INTEGRATO DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA Progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA

	4.2	Il contesto territoriale di riferimento	61
	4.3	Aria e fattori climatici	62
	4.4	Comparto idrico	80
	4.5	Comparto Suolo e Sottosuolo	82
	4.6	Comparto Ecosistemi	86
	4.7	Comparto Rumore	87
	4.8	Comparto Socio-Economico	92
5	VALU	JTAZIONE DEGLI IMPATTI	95
	5.1	Premessa e contenuti	95
	5.2	Metodologie di valutazione	95
	1.1.1	Schema complessivo del metodo	98
	1.1.2	Matrice delle cause e degli elementi di impatto (Matrice CEI)	99
	1.1.3	Matrice degli indicatori e delle categorie ambientali (Matrice ICA)	99
	1.1.4	Matrice dei fattori di potenziale impatto in assenza di opere di mitigazioni (Matrice IP)	100
	1.1.5	Matrice dei fattori di potenziale impatto in presenza di mitigazioni (matrice IM)	100
	1.1.6	Matrice degli impatti residui (Matrice IR)	100
	1.1.7	Matrice CEI	101
	1.1.8	Matrice ICA	102
	1.1.9	Matrice IP	104
	1.1.1	Interventi di progetto e misure di mitigazione e compensazione	106
	1.1.1	1 Matrice IR	108
6	IL PI	ANO DI MONITORAGGIO	110
	6.1	Premessa e contenuti	110
	6.2	Il Piano di Monitoraggio	111
	A) C	omponenti ambientali	112
	B) P	arametri di processo	112
	C) Ir	ndicatori di performance ambientali	112
7	CON	CLUSIONI	110

INDICE DELLE FIGURE

FIGURA 2.1 - 3° QTR: SISTEMI TERRITORIALI DI SVILUPPO: DOMINANTI (PTR REGIONE CAMPANIA, 2006) 16
FIGURA 2.2 - CARTA DELLE STRUTTURE STORICHE-ARCHEOLOGICHE DEL PAESAGGIO (PTR REGIONE
Campania, 2006)
FIGURA 2.3 - AREE PROTETTE E SITI "UNESCO" PATRIMONIO DELL'UMANITÀ (PTR REGIONE CAMPANIA,
2006)
FIGURA 2.4 - STRALCIO DELLA "CARTA DELLA RETE ECOLOGICA COMUNALE" DEL PUC DEL COMUNE DI
SALERNO
FIGURA 2.5 - STRALCIO DELLA "CARTA DELL'USO AGRICOLO" DEL PTCP DELLA PROVINCIA DI SALERNO
(2012)
FIGURA 2.6 - STRALCIO DELLA "CARTA DEL SISTEMA PRODUTTIVO" DEL PTCP DELLA PROVINCIA DI
SALERNO (2012)
FIGURA 2.7 - STRALCIO DELLA "CARTA DEL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE PER IL TRASPORTO, LA
MOBILITÀ E LA LOGISTICA" DEL PTCP DELLA PROVINCIA DI SALERNO (2012)
FIGURA 2.8 - STRALCIO DELLA TAVOLA P2.01 DI ZONIZZAZIONE DEL PUC DEL COMUNE DI SALERNO
(AGGIORNAMENTO 2013) CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO (SCALA 1:4000)28
FIGURA 2.9 - STRALCIO DELLA "CARTA DEL PAESAGGIO" DEL PUC DEL COMUNE DI SALERNO CON
INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO (SCALA 1:15000)
FIGURA 2.10 - STRALCIO DELLA TAVOLA V1.1 "FASCE DI RISPETTO" DEL PUC DEL COMUNE DI SALERNO CON
INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO (SCALA 1:4000)
FIGURA 2.11 - STRALCIO DELLA TAVOLA V2.1 "BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI (D. LGS 42/2004 E S.M.I.)"
DEL PUC DEL COMUNE DI SALERNO CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO (SCALA 1:4000) 34
FIGURA 2.12 - STRALCIO DELLA TAVOLA V3.1 "VINCOLI DI NATURA IDROGEOLOGICA" DEL PUC DEL COMUNE
di Salerno con individuazione dell'area oggetto di studio (scala 1:4000)
Figura 2.13 - Stralcio della "Carta della Rete Ecologica Comunale" del PUC del Comune di
SALERNO CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI STUDIO (SCALA 1:4000)
FIGURA 2.14- ORTOFOTO CON INDIVIDUAZIONE DELLA ZPS (PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE)
FIGURA 2.15 - INDIVIDUAZIONE DEL SITO IT8050056 (FIUME IRNO) DESIGNATO QUALE ZPS
(WWW.MINAMBIENTE.IT) E DELL'AREA DI STUDIO
FIGURA 2.16 - INDIVIDUAZIONE DEL SITO IT8050056 (FIUME IRNO) DESIGNATO QUALE SIC
(WWW.MINAMBIENTE.IT) E DELL'AREA DI STUDIO
FIGURA 2.17- STRALCIO DELLA MAPPA CATASTALE CON INDIVIDUAZIONE DELLE PARTICELLE RELATIVE ALLO
STABILIMENTO (FONTE AIA 2012)
FIGURA 3.1 - ORTOFOTO DELL'AREA IN CUI RICADE LO STABILIMENTO CON INDIVIDUAZIONE DELLO STESSO 44
FIGURA 3.2 - SCHEMA A BLOCCHI DEL PROCESSO PRODUTTIVO
FIGURA 3.3 - SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ESISTENTE 50
FIGURA 3.4 - VEDUTA DI UNA PARTE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ESISTENTE 50

FIGURA 3.5 - SCHEMA DELL'INTERVENTO PREVISTO	52
FIGURA 4.1 - VALORI MEDI, MINIMI E MASSIMI ORARI DELLA TEMPERATURA ELABORATI SU BASE GIORNALIER	ŁΑ
NEL SITO OGGETTO DI STUDIO (ANNO 2015)	62
FIGURA 4.2 - VALORI DELLE PRECIPITAZIONI CUMULATE MENSILI NEL SITO OGGETTO DI STUDIO (ANNO 2015)	63
FIGURA 4.3 - VALORI DELL'UMIDITÀ RELATIVA MENSILI NEL SITO OGGETTO DI STUDIO (ANNO 2015)	64
FIGURA 4.4 - ROSA DEI VENTI RELATIVA ALL'ANNO 2015, ZONA FRATTE	64
FIGURA 4.5 - LABORATORIO MOBILE ARPAC (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	65
FIGURA 4.6 - INDIVIDUAZIONE DEL LABORATORIO MOBILE ARPAC NEL SITO DI INSTALLAZIONE E DELL'ARE	Α
OGGETTO DI STUDIO (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	66
FIGURA 4.7 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI BIOSSIDO DI ZOLFO (RELAZIONE ARPAC 2015, FONT	Έ
WWW.ARPACAMPANIA.IT)	67
FIGURA 4.8 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI OSSIDI DI AZOTO (RELAZIONE ARPAC 2015, FONT	Έ
WWW.ARPACAMPANIA.IT)	68
FIGURA 4.9 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI BIOSSIDO DI AZOTO (RELAZIONE ARPAC 2015, FONT	
WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.10 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI MONOSSIDO DI CARBONIO E MEDIA MOBILE SU 8 OR	
(RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.11 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI OZONO E MEDIA MOBILE SU 8 ORE (RELAZIONE ARPA	
2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.12 - CONCENTRAZIONI PM ₁₀ (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.13 - CONCENTRAZIONI PM _{2,5} (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.14 - INDICAZIONE STAZIONI DI MONITORAGGIO SA22, SA23 E LABORATORIO MOBILE FRATT	
(RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
Figura 4.15 - Confronto tra valori PM_{10} 2015 rilevati da SA22, SA23 e laboratorio mobil	
FRATTE (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.16 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI IDROGENO SOLFORATO (RELAZIONE ARPAC 2015	
FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.17 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI BENZENE, TOLUENE E META-XYLENE (RELAZIONE ARPAGAMBANIA IT)	
2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.18 - CONCENTRAZIONI MEDIE ORARIE DI BENZENE, MEDIA PERIODO E VALORE LIMITE NORMATIVO	
(RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	
FIGURA 4.19 - CLASSIFICAZIONE FIUME IRNO, ANNO 2013 (FONTE ARPAC)	
FIGURA 4.20 - ORTOFOTO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO DEL FIUME IRNO (GOOGL EARTH)	
FIGURA 4.21 - STRALCIO DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, FOGLIO 185 SALERNO (SCALA 1:100000)	
FIGURA 4.22 - STRALCIO DEL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL COMUNE DI SALERNO	
FIGURA 4.23 - VALORI LIMITE DI EMISSIONE - LEQ IN DB(A)	
FIGURA 4.24 - VALORI LIMITE DI IMMISSIONE - LEQ IN DB(A)	
FIGURA 4.25 - INDICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA DEL RUMORE AMBIENTALE (RELAZIONE REDATTA DAL DOTT	
M. GIORDANO)	

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE INTEGRATO DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA Progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA

FIGURA 4.26 - RUMORE AMBIENTALE: PERIODO DIURNO DALLE ORE 10:20 ALLE ORE 12:45	(RELAZIONE
REDATTA DAL	91
FIGURA 4.27 - RUMORE RESIDUO: PERIODO DIURNO DALLE ORE 10:20 ALLE ORE 12:45	(RELAZIONE
REDATTA DAL DOTT. M. GIORDANO)	91
FIGURA 4.28 - RUMORE AMBIENTALE: PERIODO NOTTURNO DALLE ORE 22:00 ALLE ORE 22:25	(RELAZIONE
REDATTA DAL DOTT. M. GIORDANO)	91
Figura 4.29 - Rumore residuo: periodo notturno dalle ore $22:25$ alle ore $22:45$	(RELAZIONE
REDATTA DAL DOTT. M. GIORDANO)	92
FIGURA 5.1 - SCHEMA METODOLOGICO DI VALUTAZIONE SECONDO LA METODOLOGIA DPSIR	96
Figura 5.2 - Rappresentazione cromatica dei gradi di significatività utilizzati per la	VALUTAZIONE
DEI POTENZIALI IMPATTI	97
FIGURA 5.3 - SCHEMA A BLOCCHI METODOLOGIA DI VALUTAZIONE (ZARRA ET AL., 2006)	98
FIGURA 5.4 - SCHEMA LOGICO METODOLOGIA DI VALUTAZIONE(ZARRA ET AL., 2006)	99

INDICE DELLE TABELLE

TABELLA 2.1 - INDIRIZZI STRATEGICI DEL SETTORE AMBIENTALE RELATIVI ALL'AREA METROPOLITANA D	I
Salerno e alla Valle dell'Irno (PTCP della Provincia di Salerno, Allegato 0.1.6: Verifica	4
DI COERENZA TRA LE SCELTE DEL PTCP E LE OPPORTUNITÀ OFFERTE DALLA PROGRAMMAZIONE 2007-	-
2013)2	22
Tabella 4.1 - Confronto tra valori PM_{10} 2015 rilevati da SA22, SA23 e laboratorio $Mobile$	Ξ
FRATTE (RELAZIONE ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	' 4
Tabella 4.2 - Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria ambiente effettuata con	1
LABORATORIO MOBILE INSTALLATO NEL COMUNE DI SALERNO SITO: FRATTE - ANNO: 2015 (RELAZIONE	Ξ
ARPAC 2015, FONTE WWW.ARPACAMPANIA.IT)	'9
Tabella 5.1 - Cause/Attività delle attività ("D") ed elementi di interferenza/Pressioni ("P") 10)1
Tabella 5.2 - Matrice CEI)2
Tabella 5.3 - Indicatori e categorie ambientali di riferimento ("S") per la valutazione de	I
POTENZIALI IMPATTI ("I") DERIVANTI DALLE INTERFERENZE("P") PRODOTTE DALLE ATTIVITÀ DI PROGETTO)
("D"))3
Tabella 5.4 - Matrice ICA)3
Tabella 5.5 - Elementi di interferenza ("P") e categorie ambientali di riferimento ("S") per la	4
VALUTAZIONE DEI POTENZIALI IMPATTI ("I") DEL PROGETTO)4
Tabella 5.6 - Matrice IP)5
TABELLA 5.7 - CRITERI DI CONTENIMENTO ("R") ED ELEMENTI DI INTERFERENZA ("P") DI RIFERIMENTO PER LA	4
VALUTAZIONE DEI POTENZIALI IMPATTI DERIVANTI DALL'ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO10)7
Tabella 5.8 - Matrice IM	8(
Tabella 5.9 - Matrice IR)9
Tabella 6.1 - Piano di Monitoraggio (Allegato AIA)	2
Tabella 6.2 - Risorsa Energetica	2
Tabella 6.3 - Emissioni idriche	3
Tabella 6.4 - Emissioni atmosferiche	4
Tabella 6.5 - Risorsa Idrica	5
Tabella 6.6 - Controllo Rifiuti in uscita	5
Tabella 6.7 - Verifica d'Impatto Acustico	6
Tabella 6.8 - Controllo Radiometrico	6
TABELLA 6.9 - CONTROLLI IMPIANTI E FASI DI PROCESSO	6
TABELLA 6.10 - PIANO DEI CONTROLLI E MANUTENZIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE EMISSIONI ATMOSFERICHE	117
TABELLA 6.11 - CONTROLLI SULLE VASCHE A TENUTA E BACINI DI CONTENIMENTO (RIF. PROCEDURA	4
GESTIONALE PGA 02)11	7
Tabella 6.12 - Indicatori Ambientali	8

1 INTRODUZIONE

Il presente Studio di Impatto Ambientale integrato della Valutazione di Incidenza e della Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), riportarti in allegato, è relativo al progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA ubicato in località Fratte del Comune di Salerno (SA). In particolare il presente SIA è redatto per ottemperare al provvedimento prot. n. 2016.0514519 del 27/07/2016 a firma del Dirigente del Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali, Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema, UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Salerno della Regione Campania, al fine di consentire il prosieguo del procedimento di riesame dell'AIA, ai sensi dell'art. 29-octies del D. Lgs. 152/2006. Si precisa che tale provvedimento richiama, a sua volta, la nota prot. 2016.509863 del 26/07/2016 della Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema, UOD Valutazioni Ambientali, nella parte in cui dispone la presentazione di una nuova istanza di VIA – VI per l'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA avente ad oggetto il progetto di revisione e ristrutturazione dell'installazione e di un suo revamping complessivo.

Il proponente del presente Studio di Impatto Ambientale è il signor Mario Pisano, amministratore unico della Società Fonderie Pisano & C. SpA (C.F e P.I. 00181930652) con sede legale in via dei Greci n. 144, del Comune di Salerno.

È discussa la valutazione di impatto ambientale del progetto di ammodernamento e riqualificazione dell'opificio industriale Fonderie Pisano & C. SpA, con riferimento a quanto richiesto dal D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, del DPR 357/97 e ss.mm.ii e delle Direttive della Giunta Regionale Campania n. 211 del 24/05/2011 ("Indirizzi Operativi e Procedurali per lo svolgimento della Valutazione di Impatto Ambientale in Regione Campania") e n. 167 del 31/03/2015 (Approvazione delle "Linee Guida e Criteri di Indirizzo per l'effettuazione della Valutazione di Incidenza in regione Campania" ai sensi dell'art. 9, comma 2 del Regolamento Regionale n. 1/2010 e della D.G.R. 62 del 23/02/2015).

Il progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA comprende la realizzazione di diversi interventi atti a migliorarne le performance ambientali e, nello stesso tempo, a ridurre notevolmente i carichi incidenti sui principali comparti ambientali, quali acqua, aria e suolo. La logica sottesa alla predisposizione degli interventi di progetto è volta, infatti, alla salvaguardia e tutela dell'ambiente.

In particolare, gli interventi progettuali comprendono:

- la riqualificazione dell'impianto di trattamento delle acque di pioggia;
- interventi migliorativi relativi al ciclo produttivo;
- l'installazione di un secondo bruciatore post-combustore al camino dei cubilotti;
- il confinamento delle emissioni diffuse;
- la realizzazione di due tettoie;
- interventi migliorativi relativi al sistema organizzativo-gestionale.

Alla luce della scelta di delocalizzazione dell'azienda Fonderie Pisano & C. SpA da attuarsi entro quattro anni, gli interventi progettuali previsti sono volti alla notevole riduzione di carichi incidenti sull'ambiente.

1.1 Normativa di riferimento in materia di VIA

1.1.1 Redazione dello Studio di Impatto Ambientale

La procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) nasce negli Stati Uniti nel 1969 con il National Enviromental Policy Act. Di seguito viene riportato l'elenco delle principali normative emanate in materia nel corso degli anni:

Normativa comunitaria:

- Dir. 85/337/CEE del 27 giugno 1985: concernente la valutazione dell'impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati, all'interno della quale è presente un lungo elenco di opere da sottoporre a VIA, rappresentato in allegato I dalle opere per le quali la VIA è obbligatoria in tutta la Comunità e in allegato II dalle opere per i quali gli stati membri devono stabilire delle soglie di applicabilità;
- Dir. 97/11/CEE del 03 marzo 1997: che ha apportato delle modifiche alla 85/337/CEE, ampliando gli elenchi dei progetti da sottoporre a VIA. Infatti, in seguito all'emanazione di tale direttiva, le opere comprese nell'allegato I passano da 9 a 20, mentre, relativamente alle opere previste dall'allegato II, la nuova direttiva introduce una selezione preliminare, lasciando libertà agli Stati membri di optare o per un criterio automatico basato su soglie dimensionali, oltre le quali scatta la procedura, o un esame caso per caso dei progetti.

Normativa nazionale

• L. n. 349 del 8 luglio 1986: "Istituzione del Ministero dell'Ambiente e norme in materia di danno ambientale", in cui, all'articolo 6, prevede che i progetti delle opere siano comunicati, prima della loro approvazione, al Ministro dell'Ambiente, al Ministro per i Beni Culturali e Ambientali ed alla Regione territorialmente interessata,

ai fini della valutazione dell'impatto sull'ambiente. Il Ministro dell'Ambiente, sentita la Regione interessata, di concerto con il Ministro per i Beni Culturali e Ambientali, si pronuncia sulla compatibilità ambientale nei successivi novanta giorni, decorsi i quali la procedura di approvazione del progetto riprende il suo corso, salvo proroga deliberata dal Consiglio dei ministri in casi di particolare rilevanza. Nel caso in cui il Ministro competente alla realizzazione dell'opera non ritenga di uniformarsi alla valutazione del Ministero dell'Ambiente, la questione è rimessa al Consiglio dei ministri. Qualora, nell'esecuzione delle opere, il Ministro dell'ambiente ravvisi comportamenti contrastanti con il parere espresso sulla compatibilità ambientale, o comunque tali da compromettere fondamentali esigenze di equilibrio ecologico e ambientale, ordina la sospensione dei lavori e rimette la questione al Consiglio dei ministri.

Qualsiasi cittadino, in conformità delle leggi vigenti, può presentare, ai Ministeri competenti ed alla Regione interessata istanze, osservazioni o pareri sull'opera soggetta a valutazione di impatto ambientale.

- DPCM 10 agosto 1988, n.377: "Regolamento delle procedure di compatibilità ambientale di cui all'art. 6 della Legge 8 luglio 1986, n. 349, recante istituzione del Ministero dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale", emanato dall'Italia, il 10 agosto 1988, in attesa dell'attuazione delle direttive comunitarie in materia di impatto ambientale, all'interno del quale vengono sottoposti a VIA solo i progetti di cui all'allegato I della direttiva 337/85/CEE, mentre non si fa cenno alcuno ai progetti di cui all'allegato II;
- DPCM 27 dicembre 1988: "Norme tecniche per la redazione dello Studio di Impatto ambientale e la formulazione del giudizio di compatibilità ambientale", che per l'appunto specifica le norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale. Tale DPCM è stato successivamente modificato e integrato (per talune categorie di opere) dal DPR 2 settembre 1999, n. 348;
- DPR 12 aprile 1996: recepisce il II allegato della direttiva 85/337/CEE e demanda il rilascio del giudizio di compatibilità ambientale di tali opere alla Regione in cui la stessa va ad inserirsi;
- D. Lgs.3 aprile 2006, n.152 (TU Ambiente) e ss.mm.ii (D. Lgs16 gennaio 2008, n.4): recepisce le normative ambientali esistenti ed, in particolare, disciplina nella parte II le procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la valutazione di impatto ambientale (VIA) e per l'autorizzazione ambientale integrata (IPPC).
- D. Lgs. 128/2010 Modifiche ed integrazioni al D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 cd.
 "Correttivo Aria-VIA-IPPC"

Normativa Regione Campania:

- DPR Campania 29 gennaio 2010, n. 10 Emanazione del regolamento recante disposizioni in materia di VIA;
- DGR Campania 8 ottobre 2010, n. 683 Nuovi importi degli oneri istruttori per VIA, VAS e valutazione di incidenza;
- DGR Campania 24 maggio 2011, n. 211 Indirizzi operativi per lo svolgimento della VIA in Campania;
- LR Campania 6 maggio 2013, n. 5 Finanziaria regionale 2013 Stralcio Misure in materia di VIA, energie rinnovabili, sonde geotermiche e piano casa;
- DGR Campania 9 febbraio 2015, n. 36 Valutazione "caso per caso" dei progetti da sottoporre a verifica di assoggettabilità a VIA regionale - Presa d'atto dell'accordo Stato-Regioni del 18 Dicembre 2014;
- Decreto Dirigenziale Campania 11 febbraio Valutazione "caso per caso" dei progetti da sottoporre a verifica di assoggettabilità a Via regionale - Linee guida regionali.

1.2 Struttura dello Studio di Impatto Ambientale integrato della Valutazione di Incidenza

Il presente Studio di Impatto Ambientale integrato della Valutazione di Incidenza, riportato in allegato al presente SIA, è sviluppato secondo le indicazioni contenutistiche di cui all'Allegato VII del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. (D. Lgs. 04/08), in accordo alle Direttive della Regione Campania n. 211 del 24/05/2011 ("Indirizzi Operativi e Procedurali per lo svolgimento della Valutazione di Impatto Ambientale in Regione Campania") e n. 167 del 31/03/2015 (Approvazione delle "Linee Guida e Criteri di Indirizzo per l'effettuazione della Valutazione di Incidenza in Regione Campania" ai sensi dell'art. 9, comma 2 del Regolamento Regionale n. 1/2010 e della D.G.R. 62 del 23/02/2015), ed, al fine di consentire una maggiore chiarezza e completezza di analisi, è articolato secondo i tre quadri di riferimento programmatico, progettuale ed ambientale, come proposto dalle linee guida contenute nel DPCM 27 dicembre 1988.

Lo Studio si compone di 7 capitoli, oltre agli Allegati, tra cui la Valutazione di Incidenza Ambientale e la Sintesi Non Tecnica (punto 7 dell'allegato VII della parte II del D. Lgs. 152/06 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 4/08), comprendente, in aggiunta al presente Capitolo Introduttivo:

pag.10 di 121

- il Quadro di Riferimento Programmatico (Capitolo II), dove sono analizzati i rapporti dell'intervento con i piani e programmi di settore e con gli strumenti territoriali ed urbanistici nazionali e locali;
- il Quadro di Riferimento Progettuale (Capitolo III), che riporta le informazioni relative alle caratteristiche fisiche dell'insieme del progetto, alle principali caratteristiche dei processi produttivi, alla valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previsti risultanti dalle attività del progetto proposto, alla tecnica prescelta ed a quelle previste per prevenire le emissioni degli impianti e per ridurre l'utilizzo di risorse naturali ed alle principali alternative prese in esame e confrontate dal proponente (punti 1, lettere a, b, c, d, e 2 dell'allegato VII della parte II del D. Lgs. 152/06 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 4/08);
- il Quadro di Riferimento Ambientale (Capitolo IV), che riporta la descrizione dello stato attuale delle componenti ambientali, in riferimento all'area vasta ed al sito, in funzione del livello di informazione esistente (punto 3, 6 e 8 dell'allegato VII della parte II del D. Lgs. 152/06 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 4/08);
- la Valutazione degli Impatti (Capitolo V), in cui è analizzata, tramite metodologie di valutazione multicriteriale di tipo quali-quantitative (matrici) la sostenibilità dell'intervento proposto nell'area di localizzazione, riportando anche la descrizione delle misure previste per evitare, ridurre e, se possibile, compensare gli impatti negativi dell'intervento sull'ambiente, e quelle previste per il monitoraggio (punti 4, 5, 5bis e 6 dell'allegato VII della parte II del D. Lgs. 152/06 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 4/08);
- il Piano di Monitoraggio (Capitolo VI);
- le Conclusioni (Capitolo VII) dove sono sinteticamente riassunte le principali risultanze dello Studio.

6 IL PIANO DI MONITORAGGIO

6.1 Premessa e contenuti

Il Piano di Monitoraggio e Controllo è, di fatto, parte integrante della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e propone i monitoraggi ed i controlli delle emissioni e dei parametri di processo ritenuti maggiormente idonei ai fini della valutazione di conformità ai principi della normativa *Integrated Pollution Prevention and Control* (IPPC). Il Piano di Monitoraggio sarà adottato dalla Società Fonderie Pisano & C. SpA a partire dalla data di rilascio della nuova AIA a seguito dell'attività di riesame disposta dalla Regione Campania; sino a tale data il monitoraggio verrà eseguito conformemente alle prescrizioni dell'Allegato 1 dell'AIA rilasciata alla Società con Decreto Dirigenziale n. 149 del 26/07/2012.

Le finalità del Piano di Monitoraggio sono:

- assicurare, nel tempo, che le prestazioni ambientali conseguenti all'applicazione delle tecniche Best Available Techniques (BAT) o delle altre tecniche eventualmente adottate, siano costantemente garantite, con un ragionevole grado di fiducia;
- garantire la conformità dell'impianto alle prescrizioni dell'AIA;
- consentire una conoscenza continua e d'insieme sulla evoluzione dei parametri ambientali di rilievo per l'esercizio delle varie attività di fonderia svolte;
- costituire la base informativa per la necessaria azione di verifica di conformità alle normative ambientali vigenti.

Tale Piano, pertanto, è realizzato monitorando sia aspetti gestionali rilevanti e parametri di processo, ove siano correlabili alle prestazioni degli impianti, sia mediante il controllo periodico di parametri chimico-fisici di riferimento quali, ad esempio, i livelli di emissione di determinati inquinanti. Si realizza di fatto, attraverso un costante confronto con le prescrizioni fissate in sede di autorizzazione, sia in riferimento ai parametri operativi finalizzati all'esercizio corretto degli impianti, sia ai parametri normativi finalizzati al contenimento dell'impatto ambientale per i conseguenti effetti inquinanti.

Il Piano di Monitoraggio adottato dalla Società, è stato definito nei suoi aspetti generali tenendo in considerazione sia gli elementi fondamentali del "self-monitoring" per i complessi IPPC, enunciati nel "Documento di Riferimento sui Principi Generali del

Monitoraggio", redatto dalla Comunità europea e tradotto dal gruppo di lavoro "APAT-ARPA-APPA", sia utilizzando le indicazioni delle Linee Guida all'applicazione delle BAT per i Sistemi di Monitoraggio pubblicate nell'Allegato II del DM 31.01.05 - Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio.

Per quanto riguarda gli aspetti specifici delle scelte dei parametri ambientali da inserire nel Sistema di Monitoraggio delle Emissioni, si è fatto riferimento ai documenti tecnici - BREF comunitario - applicabili alle attività di Fonderia. In particolare, questo documento costituisce il riferimento per i criteri di monitoraggio dei livelli delle emissioni industriali alla fonte e, pertanto, per la definizione dei controlli sui parametri ambientali.

6.2 Il Piano di Monitoraggio

Il Piano di Monitoraggio si articola per fasi di processo, per ciascuna delle quali sono individuati specifici parametri di emissione da sottoporre a controllo; il regime di monitoraggio scelto prevede una frequenza di campionamenti annuale e, per l'impianto fusorio, semestrale, con lo scopo principale di controllare il livello effettivo di emissione in condizioni usuali.

Il Piano si compone dei seguenti tre elementi essenziali:

A) COMPONENTI AMBIENTALI

come strumento di verifica degli impatti significativi in termini di:

- Consumi (materie prime, risorse idriche, energia, combustibili);
- Emissioni (aria, acqua, rumore, rifiuti e suolo).

• B) PARAMETRI DI PROCESSO

come strumento indiretto per la verifica delle prestazioni dell'impianto (sistemi di controllo delle fasi critiche del processo, interventi di manutenzione, aree di stoccaggio).

C) INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

come strumento di controllo indiretto dell'effetto dell'attività economica sull'ambiente (consumo acqua o energia per unità di prodotto).

In sintesi, il Piano di Monitoraggio è, così, strutturato (Tabella 6.1).

Tabella 6.1 - Piano di Monitoraggio (Allegato AIA)

Tabella 6.1 - Plano di Monitoraggio (Allegato AIA)							
	Autoco						
	Chi effettua	il controllo					
Elementi del Piano/Verifiche	Gestore dell'impianto (controllo interno)	Società terza contraente (controllo esterno)	Periodicità				
A) Componenti ambientali							
Consumi(Risorsa energetica)	si		Mensile				
Consumi (risorse idriche)	si		Mensile				
Emissioni (Aria)		si	Annuale/semestrale				
Emissioni (acqua)		si	Mensile				
Emissioni (rifiuti)	si	si	Annuale				
Emissioni (rumore)	si	si	Triennale				
Radiazioni (rottami metallici)	si		Tutti le forniture				
Suolo		si	Quinquennale				
Acque sotterranee		si	Triennale				
B) Parametri di processo							
controllo dei punti critici	si	si	Varia				
sistemi di abbattimento/depurazione	si	si	Mensile-annuale				
C) Indicatori di performance ambientali							
Consumi energetici specifici (energia elettrica – energia termica)	si		Annuale				
Produzione specifica di rifiuti	si		Annuale				
Fattori di emissione	si		Annuale				

In dettaglio, il Piano di Monitoraggio è strutturato come segue:

A) Comparti Ambientali

Risorsa energetica

In merito ai consumi di combustibili ed energia, verranno registrate le seguenti informazioni:

Tabella 6.2 - Risorsa Energetica

Attività o intero complesso	Tipologia di energia	Anno di riferimento	Tipo di utilizzo	Frequenza di rilevamento	Consumo annuo totale	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Intero complesso	Energia elettrica	si	Tutti	Mensile	Kwh/anno	Report Interno
Forni ad induzione	Energia elettrica	si	Mantenimento ghisa liquida	Mensile	Kwh/anno	Report Interno
Cubilotti	coke	si	Fusione	mensile	t/anno	Report interno
Intero complesso	Gas GPL	si	Tutti	Mensile	m³/anno	Report Interno

Emissioni in acqua

Il monitoraggio riguarda i soli punti di emissione (scarico idrico) delle acque meteoriche di prima e seconda pioggia, individuati in planimetria rispettivamente con la sigla S2 ed S3.

Lo scarichi S1 relativo alle acque nere di tipo civile convogliate in fognatura, non è inserito nel piano di monitoraggio.

Tabella 6.3 - Emissioni idriche								
	Punti di controllo		Modalità di controllo e di		Mark 11	Modalità di		
Parametro				nalisi I	Metodi	registrazione dei controlli		
	S2	S3	Continuo	Discontinuo		effettuati		
PH	Х	Х			APAT			
					IRSA APAT			
Colore	Х	X			IRSA			
odore	х	х			APAT			
odore	^	^			IRSA			
Materiali grossolani	Х	х			APAT IRSA			
Outiding and aideali	V	v		-	APAT			
Solidi sospesi totali	Х	Х			IRSA			
COD	Х	х			APAT			
				}	IRSA APAT			
BOD5	X	X			IRSA			
	V	· ·			APAT			
Cloro attivo libero	X	Х			IRSA			
Cloruri	х	Х			APAT	Archiviazione certificati		
Cicran				<u> </u>	IRSA			
Solfati	Х	х			APAT IRSA APAT IRSA			
				}				
Fosforo Totale	X	Х						
Azoto ammoniacale	х	х		Mensile	APAT			
7 Lette difficilitation					IRSA APAT	analitici		
Azoto nitroso	Х	Х			IRSA			
A - standituina	V	V		-	APAT			
Azoto nitrico	Х	Х			IRSA			
Tensioattivi	х	х			APAT			
				-	IRSA APAT			
Oli minerali	Х	Х			IRSA			
Cadmio	х	х			APAT			
Caumo	^	^		IRSA APAT IRSA APAT				
Piombo	Х	Х						
Nichel	Х	X			IRSA			
Rame	х	х		1	APAT			
Name	^	^			IRSA			
Cromo	Х	Х			APAT			
				-	IRSA APAT			
Zinco	Х	Х			IRSA			
Escherichia Coli	х	Х		Mensile	APAT			
Escrienchia Con	^	^		ivierisiie	IRSA			

Emissioni atmosferiche

Sulle emissioni in atmosfera convogliate, verranno eseguiti i seguenti controlli.

Tabella 6.4 - Emissioni atmosferiche

Tabella 6.4 - Emissioni atmosferiche Modalità di									
Fase produttiva Punto di emissione		Parametro	Metodo di misura	frequenza	registrazione dei controlli effettuati				
		Polvere totale (PTS)	UNI EN						
		Silice cristallina (SiO ₂)	13284-1 UNI 10568	-					
		Anidride Solforosa (SO ₂)	UNI 10393						
		Ossidi di azoto (NO _x)	UNI 10878						
		Monossido di Carbonio	UNI EN	semestrale					
		(CO)	15058 UNI EN	-					
		COV NM	12619		Archiviazione				
1 - FUSIONE	E1	COV NIVI	UNI EN		certificati analitici				
		Metalli:	13526		-				
		Classe II (Ni e composti)	EN 14385	semestrale					
		Classe III (Cr, Mn, Pb, Cu, Sn)							
		IPA	UNI EN 1948-						
		DODD DODE	1,2,3 UNI EN 1948-	annuale					
		PCDD, PCDF	1						
		Polvere totale (PTS)	UNI EN 13284-1						
		Eanolo	NIOSH	-	Archiviazione certificati analitici				
	E11	Fenolo	2546:1994	annuale					
2 - FABBRICAZIONE		Formaldeide	NIOSH 2016:2003	dilitadio					
ANIME		Ammoniaca	UNICHIM No.	1					
		Ammoniaca	632						
	E12	Polvere totale (PTS)	UNI EN 13284-1	annuale					
		Ammine	NIOSH						
		Ammine	2010:1994 UNI EN						
4 - COLATA E	E2	E2	Polvere totale (PTS)	13284-1	annuale	Archiviazione certificati analitici			
RAFFREDDAMENTO			COV	UNI EN		certificati analitici			
5 - DISTAFFATURA			13649 UNI EN		Archiviazione				
STERRATURA	E3	Polvere totale (PTS)	13284-1	annuale	certificati analitici				
6 - RECUPERO E	E7	Polvere totale (PTS)	UNI EN	annuale					
PREPARAZIONE		1 divere totale (1 10)	13284-1	ariildaic	Archiviazione				
TERRE	E9	Polvere totale (PTS)	UNI EN 13284-1	annuale	certificati analitici				
	E4	Polvere totale (PTS)	UNI EN	annuale					
7 - FINITURA		1 divere totale (1 10)	13284-1 UNI EN	annadic	Archiviazione				
(GRANIGLIATURA)	E5/6	Polvere totale (PTS)	13284-1	annuale	certificati analitici				
,	E10	Polvere totale (PTS)	UNI EN	annuale					
			13284-1 UNI EN	_					
7 - FINITURA	E8	Polvere totale (PTS)	13284-1	annuale	Archiviazione				
(MOLATURA)	F44				certificati analitici				
,	E14	Polvere totale (PTS)	UNI EN 13284-1	annuale					
			UNI EN	annuale	Archiviazione				
		Polvere totale (PTS)	13284-1	ailituale	certificati				
	E15 a,b		UNI EN		analitici				
		COV NM	12619						
7 - FINITURA		OOV INIVI	UNI EN						
(VERNICIATURA)		Delice (111 (DTC)	13526 UNI EN						
		Polvere totale (PTS)	13284-1		Archiviazione				
	E16		UNI EN 12619	annuale	certificati analitici				
		COV NM	UNI EN		anantici				
			13526						

Risorsa Idrica

In merito ai consumi di risorse idriche verranno fornite le seguenti informazioni:

Tabella 6.5 - Risorsa Idrica.

Tipologia	Anno di riferimento	Utilizzo	Punto di misura	Metodo misura e frequenza	Consumo annuo totale (m³)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Acquedotto Comunale	Si	Igienico-sanitario	Contatore	Lettura annuale	m³/anno	Report Interno
Pozzo Autonomo	si	Industriale	Contatore	Lettura annuale	m³/anno	Report Interno

Rifiuti

Il monitoraggio riguarda il controllo delle composizioni dei principali rifiuti prodotti dall'attività; eventuali altri rifiuti prodotti saranno oggetto di specifiche analisi di caratterizzazione e classificazione, per una corretta gestione (stoccaggio e smaltimento).

Tabella 6.6 - Controllo Rifiuti in uscita

Tabella 6.6 - Controllo Killuti III decita					
Fase produttiva	Codice CER	Modalità di controllo e di analisi	Frequenza controllo	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
1 - FUSIONE	10.09.03			R5	
I - FUSIONE	10.09.09*			D9	
3 - FORMATURA	10.09.08			R5	
7 - FINITURA	10.09.08		himica su Annuale e	R5	Archiviazione certificati analitici
	12.01.21			D1	
	12.01.02			R13	
MANUITENZIONE	13.02.08*			R13	
MANUTENZIONE	16.06.01*		all'occorrenza	R13	
SERVIZI	15.01.01	•		R13	
	15.01.02			R13	
	15.01.10*			R13	
	15.02.03			R13	
	19.08.10*			D15	
	19.08.14			D15	

Emissioni sonore (Rumore)

Con periodicità prestabilita (triennale) o qualora si realizzino modifiche sostanziali agli impianti o interventi che possano influire sulle emissioni sonore, verrà effettuata una campagna di rilievi acustici da parte di un tecnico competente in acustica, presso i principali recettori sensibili e al perimetro dello stabilimento. Tale campagna di misura dovrà consentire di verificare il rispetto dei limiti stabiliti dalla normativa di riferimento.

I livelli di immissione sonora saranno verificati in corrispondenza di punti significativi nell'ambiente esterno e abitativo. Per ognuno dei punti individuati per il monitoraggio verranno fornite le informazioni riportate nella Tabella 6.7.

pag.115 di 121

Tabella 6.7 - Verifica d'Impatto Acustico

Codice univoco identificativo del punto di monitoraggio	Descrizione e localizzazione del punto (al perimetro/in corrispondenza di recettore specifico: descrizione e riferimenti univoci di localizzazione)	Modalità della misura	Frequenza
Pos 1 (rif. Planimetria) Pos 2 (rif. Planimetria) Pos 3 rif. Planimetria) Pos xx rif. Planimetria)	Vedi relazione fonometrica allegata alla scheda "N" dell'AIA	D.M. 16 marzo 1998, punto A.3 allegato VI D.Lgs. 277/91, allegato B DPCM 1 marzo 1991	Triennale

Radiazioni ionizzanti

I controlli proposti riguardano il monitoraggio dei rottami metallici approvvigionati allo scopo di rilevare eventuali contaminazioni da sorgenti radioattive.

Tabella 6.8 - Controllo Radiometrico

Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Rottami metallici	Strumentale	Tutti i carichi in ingresso	Documenti aziendali e documenti di trasporto

B) Parametri di processo

Controllo sui punti critici

Nell'ambito del monitoraggio degli impianti e/o delle fasi produttive, sono stati individuati alcuni punti critici, per i quali sono stati definiti idonei programmi di monitoraggio e controlli (sia sui parametri operativi che su eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione.

Tabella 6.9 - Controlli impianti e fasi di processo

Fase produttiva	Parametri	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Stoccaggio Materie Prime	Verifica di conformità delle materie prime ferrose ai capitolati di acquisto	Tutte le consegne	Certificati di analisi
Stoccaggio materiali ausiliari	Controllo delle caratteristiche delle sabbie per anime (sabbie prerivestite)	Tutte le consegne	Tabelle di controllo Laboratorio
Impianto recupero terre	Controllo qualità terra di formatura (temperatura, conducibilità, compattabilità, coesione)	Giornaliero	Software dedicato
Fusione	Controllo parametri conduzione cubilotti (portate aria, tenore O ₂ , pressione vento)	In continuo	Software dedicato
	Controllo temperatura ghisa liquida	Ogni fusione	Foglio fusione
Produzione anime	Controllo temperatura delle casse d'anima	Ogni turno	Modulistica interna

Tabella 6.10 - Piano dei controlli e manutenzione impianti di depurazione emissioni atmosferiche

Punto emissione	Parti soggette a controlli e manutenzioni	Modalità di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	Manometri differenziali	Controllo depressione	Mensile	Registro controlli
E1- E2- E4 E5/6 - E7 E8 - E10	Rotocella scarico polveri	Controllo funzionamento	Mensile	Registro controlli
	Cinghie di trasmissione motore ventola	Controllo stato	Trimestrale	Registro controlli
	Ingrassaggio cuscinetti albero ventola	Manutenzione	Trimestrale	Registro controlli
	Interno filtro e maniche	Controllo stato	Annuale	Registro controlli
	Interno tubazioni	Controllo stato	Annuale	Registro controlli
	Elettrovalvola lavaggio filtri	Controllo funzionamento	Annuale	Registro controlli
	Scambiatori di calore (filtro F1)	Controllo funzionamento	Annuale	Registro controlli
	Giunti in tela antivibranti	Controllo stato	Annuale	Registro controlli

Tabella 6.11 - Controlli sulle vasche a tenuta e bacini di contenimento (rif. Procedura gestionale PGA 02)

	02)				
Impianto/Emissione	Tipologia di controlli da effettuare	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati		
Scrubber Filtro F12	Pulizia dell'interno del bacino, eliminando eventuali ristagni di acqua (normalmente di origine meteorica) e/o sporcizia varia eventualmente presente	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica della assenza di perdite nelle tubazioni di adduzione/riciclo della soluzione di reazione dell'impianto, nelle zone di giunzione, raccordi, valvole, presenti, oltre che nelle unità di pompaggio (pompe di ricircolo);	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica del corretto funzionamento della pompa di dosaggio dell'acido, e dell'assenza di perdite dai relativi sistemi di adduzione	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica visiva dell'integrità della vasca (fondo e pareti), rilevando eventuali discontinuità, fessurazioni o quant'altro possa pregiudicare "la tenuta" della vasca	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica dell'integrità delle tubazioni di adduzione e ricircolo dell'acqua.	Mensile	Su scheda interna		
Torri di lavaggio Filtri F3 - F9	Assenza di perdite nelle zone di giunzione, raccordo, valvole, eventualmente presenti, oltre che nelle unità di pompaggio (pompe di ricircolo) presenti.	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica della "integrità" della vasca e dell'assenza di perdite evidenti, dalle stesse	Mensile	Su scheda interna		
	Verifica della funzionalità e integrità del dispositivi draga fanghi.	Mensile	Su scheda interna		
Bacino deposito vernici - D13	Pulizia dell'interno del bacino, eliminando eventuali ristagni di acqua (normalmente di origine meteorica) e/o sporcizia varia eventualmente presente	Mensile	Su scheda interna		
Bacino deposito temporaneo rifiuti - Dr2	Verifica visiva dell'integrità della vasca (fondo e pareti	Mensile	Su scheda interna		
Drz	Verifica della "tenuta" del bacino di contenimento	Annuale	Su scheda interna		
Vasca raccolta acque di lavaggio mezzi operatori	Verifica della "tenuta" della vasca	Annuale	Su scheda interna		
Impianto trattamento acque meteoriche	Rimozione periodica dei fanghi accumulatisi (sabbia e terriccio) quando raggiungono uno spessore di 60÷70 centimetri.	Trimestrale	Su scheda interna		
	Controllare il livello dell'olio accumulato nel comparto specifico della vasca	Trimestrale	Su scheda interna		
	Pulizia del galleggiante del filtro a coalescenza, eliminando l'olio accumulatosi	Trimestrale	Su scheda interna		

C) Indicatori di performance ambientali

Per valutare le prestazioni dell'impianto in termini di impatto ambientale, sia rispetto al consumo di energia e risorse, sia in termini di emissioni, verranno regolarmente raccolti e registrati dati relative ai seguenti parametri:

Tabella 6.12 - Indicatori Ambientali

Indicatore	Unità di misura	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento
Consumo energetico specifico:		
Energia elettrica	KWh/t di prodotto	
• Coke	Kg/t di prodotto	Mensile /report annuale
Gas GPL	M³/t di prodotto	
Consumo acqua	M ³ /t di prodotto	Periodica/report annuale
Fattore di emissione polveri	Kg/t di prodotto	Annuale/report annuale
Produzione specifica terre esauste	t/t di prodotto	Periodica/report annuale

Report annuale

La Società predisporrà, con cadenza annuale, un report ambientale nel quale saranno raccolti tutti gli aspetti monitorati nel piano descritto. In particolare il report conterrà:

- riepilogo dei risultati dei controlli sui parametri ambientali;
- riepilogo degli indicatori di performance ambientale;
- tutte le attività intraprese in merito ad eventuali emergenze di carattere ambientale.

Il report sarà trasmesso alla competente Autorità di controllo ed al Comune entro il 30 gennaio dell'anno successivo al periodo preso in considerazione.

7 CONCLUSIONI

Il presente Studio di Impatto Ambientale integrato della Valutazione di Incidenza e della Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), (riportarti sotto forma di appositi elaborati in allegato) è relativo al progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA ubicato in località Fratte del Comune di Salerno (SA). Il presente elaborato è stato redatto per ottemperare al provvedimento prot. n. 2016.0514519 del 27/07/2016 a firma del Dirigente del Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali, Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema, UOD Autorizzazioni Ambientali di Salerno della Regione Campania, al fine di consentire il prosieguo del procedimento di riesame dell'AIA, ai sensi dell'art. 29-octies del D. Lgs. 152/2006. Si precisa che tale provvedimento richiama, a sua volta, la nota prot. 2016.509863 del 26/07/2016 della Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema, UOD Valutazioni Ambientali, nella parte in cui dispone la presentazione di una nuova istanza di VIA – VI per l'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA.

Il presente studio ha discusso la valutazione di impatto ambientale del progetto di ammodernamento e riqualificazione dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA, con riferimento a quanto richiesto dal D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, del DPR 357/97 e ss.mm.ii e delle Direttive della Giunta Regionale Campania n. 211 del 24/05/2011 ("Indirizzi Operativi e Procedurali per lo svolgimento della Valutazione di Impatto Ambientale in Regione Campania") e n. 167 del 31/03/2015 (Approvazione delle "Linee Guida e Criteri di Indirizzo per l'effettuazione della Valutazione di Incidenza in regione Campania" ai sensi dell'art. 9, comma 2 del Regolamento Regionale n. 1/2010 e della D.G.R. 62 del 23/02/2015).

Il progetto di ammodernamento dell'opificio industriale delle Fonderie Pisano & C. SpA comprende la realizzazione di diversi interventi atti a migliorarne le performance ambientali e, nello stesso tempo, a ridurre notevolmente i carichi incidenti sui principali comparti ambientali.

La valutazione degli impatti è stata eseguita sui comparti ambientali applicando il metodo matriciale di valutazione, basato sul modello DPSIR, con la predisposizione di un gruppo di 5 matrici che evidenziano, ognuna per la propria parte, le interazioni tra cause, elementi di interferenza e categorie ambientali.

Gli elementi di interferenza considerati nella valutazione hanno mostrato che gli interventi di progetto e di mitigazione previsti non generano impatti negativi e significativi sull'ambiente circostante, mentre incidono in modo positivo e significativo sul comparto socio economico.

La logica sottesa alla predisposizione degli interventi di progetto è volta, infatti, alla salvaguardia e tutela dell'ambiente, nell'ottica del continuo miglioramento delle performance ambientali.

La Valutazione di Incidenza Ambientale, infine, mostra come la presenza delle Fonderie Pisano & C SpA non sembra, nel complesso, interferire con gli obiettivi di conservazione degli Ecosistemi, per cui si ritiene che essa non produca effetti negativi e significativi sugli habitat e le specie presenti nell'area SIC/ZPS.

Risulta, infine, opportuno evidenziare come la definitiva chiusura dell'opificio industriale e la delocalizzazione delle Fonderie Pisano & C SpA in altra area è inderogabilmente prevista in un arco temporale non superiore a 48 mesi.

pag.120 di 121