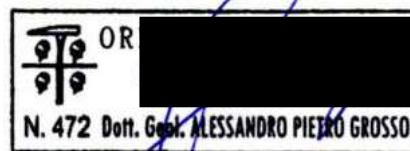


IL RICHIEDENTE:



IL COORDINATORE



OGGETTO:

***Progetto di Coltivazione della miniera di
Argille Refrattarie, Argille per
Porcellanata e Terraglia Forte
DENOMINATA
"Funtana Piroi"
Località "Funtana Piroi" in agro del comune di
Escalaplano Provincia del Sud Sardegna***

ENTE AUTORIZZANTE:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dell'Industria

Servizio delle Attività Estrattive e Ripristino Ambientale

NOME ELABORATO:

Studio d'Impatto Ambientale

DATA:

Marzo-2020

REV.:

COD. ELAB.:

PROGETTO:

**ALLEGATO 4:
ERRATA CORRIGE S.I.A.**

PROGETTISTA:

Dott. Geol. Alessandro Grosso
Via G. Mameli n. 76 - 09124 Cagliari (CA)
Tel.-Fax. 070 2046095 - Cell. +39 329 0050461
E-Mail: alessandro.grosso@hotmail.com
Pec: alessandro.grosso@epap.sicurezzapostale.it

Errata Corrige

Compendio alle osservazioni allo SIA.....	2
Specifica mansioni e giorni lavorativi Cap. 7.5 del SIA:.....	2
Personale Impiegato	2
Rimodulazione della valutazione degli impatti (salute pubblica) presenti al Cap. (10.14) del SIA a seguito del nuovo studio:.....	3
Specificare come avviene la nebulizzazione delle strade sterrate 10.1.3 (SIA) e gli accorgimenti per lo sversamento di idrocarburi 10.4.3 (SIA)	4
10.1.3 La Definizione delle Misure di Compensazione e Mitigazione degli Impatti	4
Correzioni relazione di sintesi	5

Compendio alle osservazioni allo SIA

Di seguito si espongono le correzioni al SIA e ai documenti ad esso correlati, relativamente alle differenti osservazioni redatto a seguito delle osservazioni contenute nella nota RAS – Prot. N. 2019/25211 del 03/12/2019 e dell'incontro con il responsabile dell'ATS.

Specifica mansioni e giorni lavorativi Cap. 7.5 del SIA:

Personale Impiegato

La miniera è organizzata per turni di 8 ore su sei giorni, dal lunedì al venerdì, per consentire l'organizzazione del lavoro contrattuale, il personale dipendente è costituito da un responsabile, un caposervizio, un capocantiere, un sorvegliante ed operatori specializzati.

Il personale lavora, a rotazione, 5 giorni a settimana in turni di 8 ore per complessive 40 ore settimanali.

L'organico è composto da 10 persone fisse, a questi si sommano 7-10 di ditte esterne che fanno lavorazioni specialistiche e circa 5-10 occasionali per manutenzioni e servizi vari.

Dei 10 fissi, 2 sono in amministrazione e vengono contati a metà con l'altra miniera, 1 risulta responsabile del comparto produttivo e addetto al laboratorio, 1 responsabile impianto e preparazione miscele, 6 sono operai specializzati quali palisti, escavatoristi ed autisti.

Come precedentemente accennato alcune lavorazioni vengono affidate a terzisti di queste alcune fisse ed altre occasionali, nello specifico: i trasporti interni con dumper fissi (nolo a caldo), perforazione e servizio di fuochinaggio al fine dell'abbattimento del banco calcareo. Periodicamente, per esigenze di produzione, vengono rinforzati i ranghi con qualche addetto al carico e preposti alla conduzione di una pala di supporto, usata sia per la formazione di cumuli di miscela di argilla commerciale che per sistemazione dello sterile in fase di ripristino.

Si hanno giornalmente addetti alle pulizie degli uffici, refettorio e laboratorio; periodicamente addetti al giardinaggio delle aree verdi e manutentori a vario titolo per mezzi, impianti e quant'altro si abbisogni. Una voce che ricopre una fetta consistente della manodopera sono gli autisti dei mezzi che caricano il minerale destinato alla clientela, giornalmente parliamo di una 20 mezzi che caricano minerale.

La tabella seguente riepiloga il personale, suddiviso per categorie (dipendenti, terzisti e indotto), per la Miniera Funtana Piroi.

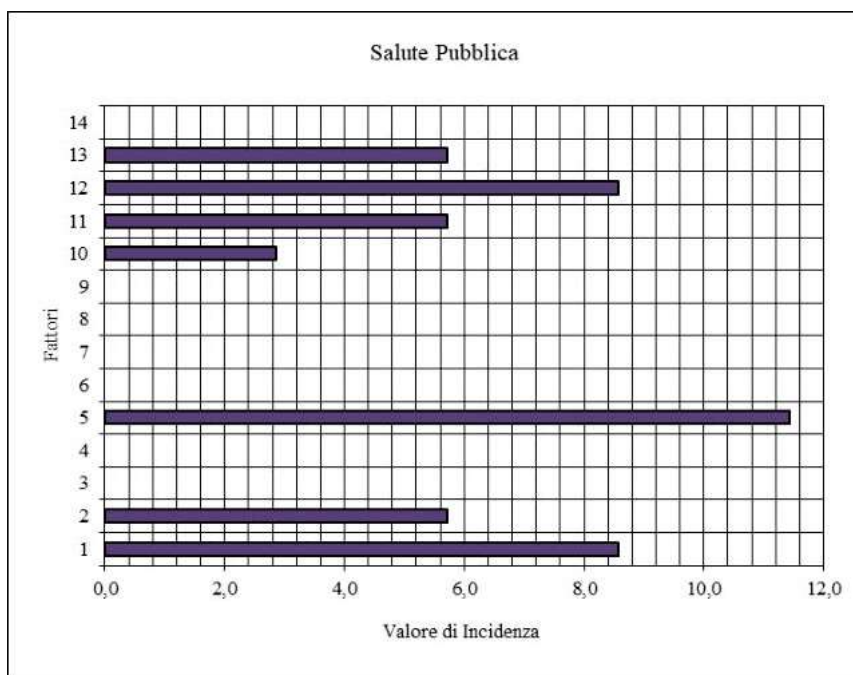
MINIERA FUNTANA PIROI					
Personale	Dipendenti	Terzisti		Indotto	Totale
		fissi	occasionali		
Responsabile miniera + qualità	1				1
Capocantiere palista	1				1
Escavatorista/palista	4				4
Perforatore			1		1
Fuochini + add. Carico			2		2
Autista Dumper per il trasporto dello sterile	1	1			2
Palista per cumuli Commerciali – Impianto frantumazione	1				1
Mtz. Macchine Operatrici e Camion				2	2
Mtz. Elettr. + Mtz. Varie + Mtz carpenteria				2	2

Trasporti Minerale presso clienti Continente				15	15
Ragioniera/segretaria	1/2				1/2
Responsabile amministrativo	1/2				1/2
Pulizie/giardiniere				1	1
TOTALE	9	1	3	20	33

Rimodulazione della valutazione degli impatti (salute pubblica) presenti al Cap. (10.14) del SIA a seguito del nuovo studio:

	COMPONENTE: <i>Salute pubblica</i>		
	Fattori	Livello di correlazione	Valori di influenza
1	Polveri	E	8,6
2	Fumi	E	5,7
3	Precipitazioni	0	0,0
4	Temperatura	0	0,0
5	Ventosità	E	11,4
6	Modificazioni del drenaggio superficiali	0	0,0
7	Modificazioni acque sotterranee	0	0,0
8	Emissioni nell'ambiente idrico	0	0,0
9	Modificazioni Morfologiche	0	0,0
10	Asportazione del suolo	E	2,9
11	Ubicazione ed esposizione geografica	E	5,7
12	Rumore	E	8,6
13	Vibrazioni	E	5,7
14	Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti	0	0,0

Tab. 10.14/H - Valutazione degli impatti (Salute Pubblica)

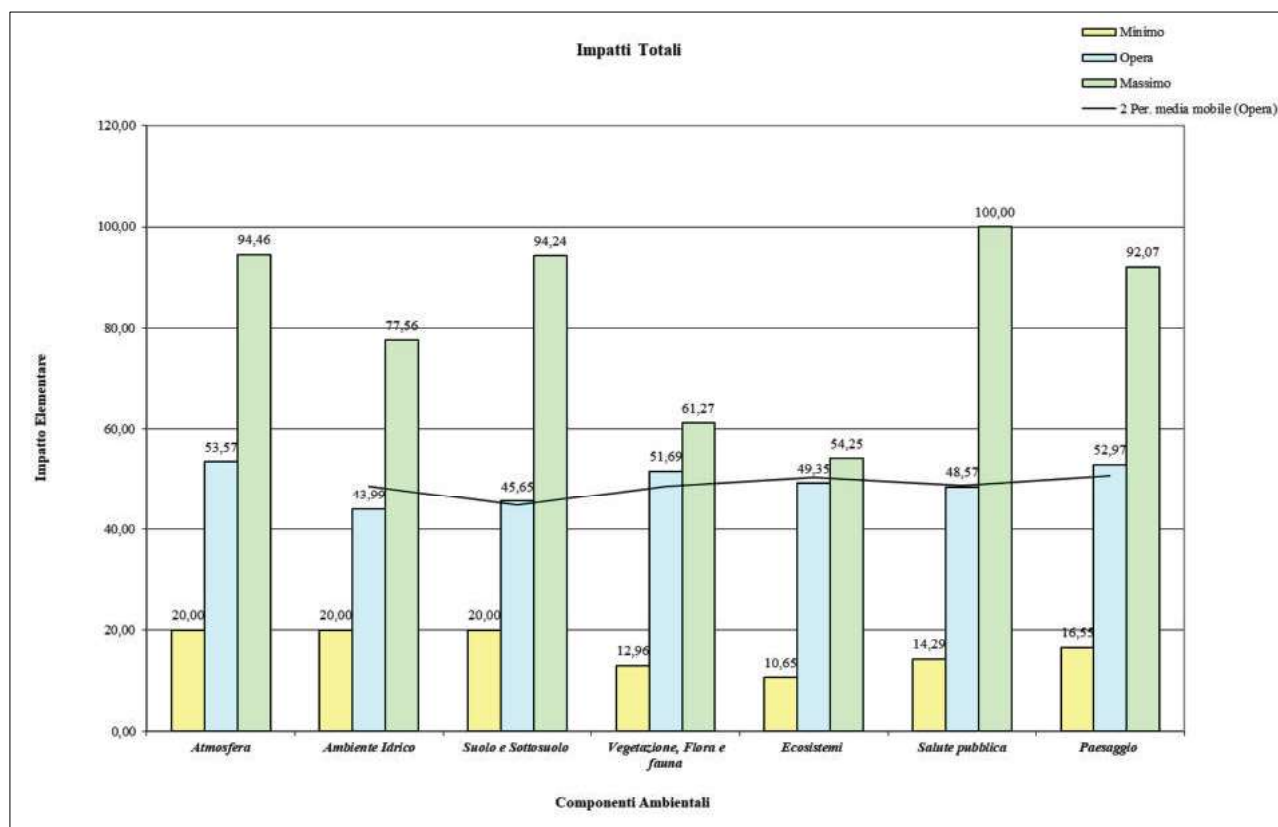


Tab. 10.14/H segue - Valutazione degli impatti (Salute Pubblica)

In **Tab. 10.14/I** si riporta una stima, valutata col metodo matriciale, degli impatti generati dall'opera sulle diverse componenti. Nel relativo compendio grafico le barre gialle si riferiscono all'impatto minimo, le verdi a quello massimo le celesti a quello dell'opera.

	IMPATTI ELEMENTARI		
COMPONENTE	MINIMO	OPERA	MASSIMO
Atmosfera	20,00	53,57	94,46
Ambiente Idrico	20,00	43,99	77,56
Suolo e Sottosuolo	20,00	45,65	94,24
Vegetazione, Flora e fauna	12,96	51,69	61,27
Ecosistemi	10,65	49,35	54,25
Salute pubblica	13,97	48,57	100
Paesaggio	16,55	52,97	92,07

Tab. 10.14/I - Stima degli impatti generati dall'opera sulle diverse componenti.



Tab. 10.14/I segue - Stima degli impatti generati dall'opera sulle diverse componenti (barre gialle si riferiscono all'impatto minimo, le verdi a quello massimo, le celesti a quello dell'opera).

Dal grafico si nota come le componenti ambientali maggiormente interessate dal progetto siano la “vegetazione, flora e fauna” e gli “ecosistemi” mentre le altre componenti si mantengono su un valore d'impatto medio distante dai valori massimi. Questo perché le trasformazioni ambientali prevalenti causate dall'attività estrattiva avranno una rilevanza sostanziale sulle variazioni dell'assetto fisico del territorio ed in particolar modo su flora e fauna in quanto tutte le altre modificazioni sono recuperate attraverso le fasi di ripristino ambientale previste in progetto.

Specificare come avviene la nebulizzazione delle strade sterrate 10.1.3 (SIA) e gli accorgimenti per lo sversamento di idrocarburi 10.4.3 (SIA)

10.1.3 La Definizione delle Misure di Compensazione e Mitigazione degli Impatti

Al fine di limitare, e dove possibile eliminare, gli impatti sull'atmosfera si farà ricorso alle tecnologie di seguito esposte e saranno utilizzati tutte le tecniche maturate con l'esperienza. In particolare:

- saranno utilizzati mezzi meccanici (escavatori, pale e dumper) ad elevata produttività, bassi consumi e bassa emissione, in accordo con la normativa sulle emissioni;
- durante i lavori di coltivazione nelle giornate più secche si procederà ad irrorare l'area di lavoro con acqua nebulizzata;
- periodicamente, ed in particolare nei mesi più caldi, piste, piazzali e rampe utilizzate per la movimentazione del materiale, saranno inumidite per irrorazione di acqua nebulizzata;
- la polverosità prodotta dagli impianti di frantumazione e di separazione sarà eliminata attraverso l'installazione di depolverizzatori nei punti di maggiore produzione. Le polveri così recuperate saranno riutilizzate nei lavori di ripristino ambientale.

Le acque saranno nebulizzate sulle piste nelle aree di lavorazione tramite degli abbattitori tipo WLP Demolitor50 (mobile) e WLP800 (fisso). Il primo ha una gittata di nebulizzazione di 40 m il secondo di 100 m, in modo tale da coprire i differenti punti all'interno della miniera durante tutte le attività.

Il secondo punto è trattato nel SIA al paragrafo 10.4.3, si specifica oltre quanto già scritto che tutti i serbatoi delle macchine disporranno di un contenitore per le possibili perdite di olii che saranno poi conferiti ad apposite ditte autorizzate allo smaltimento e che inoltre i serbatoi di maggiori dimensioni disporranno di un bacino di contenimento per le eventuali perdite.

Correzioni relazione di sintesi

Le osservazioni al SIA andranno a correggere tutte le discrepanze presenti anche negli altri documenti, inoltre si specifica una Correzione al Cap. 5 della Relazione di Sintesi, confermando che le attività di scavo saranno realizzate con l'ausilio di esplosivi.