



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MACERATA  
Via Federico II, 41 – Loc. Villa Potenza – 62010 Macerata  
Tel. 0733/2933720 – Fax 0733/2933721  
Cod. Fisc. / P.IVA: 01588450427  
e-mail: [arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it)  
PEC: [arpam.dipartimentomacerata@emarche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@emarche.it)  
<http://www.arpa.marche.it>

## DIPARTIMENTO DI MACERATA

Comune di Petriolo	
28 AGO. 2017	
Tributo	4825

Al Comune di Petriolo  
Piazza San Martino n.1  
Macerata

**Oggetto:** Procedura Abilitativa Semplificata PAS per Progetto di realizzazione impianto mini-idroelettrico a presa e rilascio immediato senza sotto tensione di alveo naturale, con turbina Kaplan monoregolante, in sponda destra idrografica del T. Fiastra, in località fiastra, ditta Broglia Sauro.  
(rif. Vs. prot. n. 4602 del 09.08.17 acquisito al prot. ARPAM con il n°30238 del 11.08.17)

### Invio osservazioni

Con riferimento alla documentazione tecnica pervenuta via PEC in data 11.08.17 ed acquisita al protocollo ARPAM con i nn. 30238-30240-30241-30243, si inviano le valutazioni, suddivise per matrici, relative al progetto di cui in oggetto.

### **Premessa**

L'impianto in oggetto corrisponde come localizzazione e varie caratteristiche a l'impianto di cui al Decreto 51/VAA del 27/07/2015 relativo a "Impianto idroelettrico sul torrente Fiastra in località Fiastra nel Comune di Petriolo, presentato dalla ditta Studio di Geologia Lander". Tale impianto fu escluso dalla VIA avendo superato positivamente la procedura di screening.

Il progetto originario, per il quale, in considerazione della potenza, viene oggi avviata la procedura PAS, vede apportate modifiche rispetto al progetto originario: in particolare si opta per l'utilizzo di una turbina di tipo Kaplan in sostituzione della vite idraulica precedentemente prevista.

In ogni caso essendo il progetto sovrapponibile in gran parte a quello di cui al Decreto 51/VAA, sarebbe opportuno che, a prescindere dalla procedura autorizzativa ora avviata, le prescrizioni ricalcassero fondamentalmente quelle a suo tempo già impartite dai vari Enti.

### **MATRICE ACQUE**

Nonostante non sia più previsto l'utilizzo della vite idraulica, infatti ne è stata prevista la sostituzione a favore di una turbina Kaplan, la struttura delle opere annesse è sostanzialmente equivalente in particolare per quanto attiene agli impatti sul corso d'acqua. Non si attueranno infatti sottrazioni di acqua significative in quanto l'acqua dal punto di presa verrà restituita poco più a valle.

E' stata comunque prodotta una relazione tecnica relativa al calcolo del DMV, redatta secondo i criteri di cui al piano di tutela delle acque della Regione Marche che tuttavia dovrebbero essere confermati dall'Autorità di Bacino Regionale.



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MACERATA  
Via Federico II, 41 – Loc. Villa Potenza – 62010 Macerata  
Tel. 0733/2933720 – Fax 0733/2933721  
Cod. Fisc. / P.IVA: 01588450427  
e-mail: [arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it)  
PEC: [arpam.dipartimentomacerata@emarche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@emarche.it)  
<http://www.warpa.marche.it>

## DIPARTIMENTO DI MACERATA

---

Non si intravedono in ogni caso particolari impatti benché non si evinca dagli elaborati in che modo sarà restituito il DMV, se tutto dalla scala di risalita o anche, in parte, dallo sfioro della traversa.

### MATRICE ARIA

#### Scarichi convogliati

Secondo quanto descritto nella relazione tecnica, le emissioni non sono tecnicamente convogliabili.

Non sono previste emissioni in atmosfera in fase di esercizio, mentre l'impatto si verifica in "fase cantiere" ed è imputabile alle emissioni (polveri e gas di combustione) generate dai mezzi utilizzati per la realizzazione dell'opera di presa, della costruzione degli alloggiamenti per la turbina e per i quadri elettrici, nonché alla produzione di polveri dovute alla realizzazione dello scavo di fondazione e alla movimentazione del terreno.

#### b) Produzione e manipolazione di materiali polverulenti

La fase di cantiere produce polveri nella fase di carico/scarico, nell'attività di scavo, durante la movimentazione dei materiali, per effetto dell'erosione del vento sul materiale stoccato in cumuli e a causa del risollevarsi di polveri depositate dovuto al transito di mezzi pesanti su strade non asfaltate.

Al fine di limitare le emissioni diffuse di polveri, sono inoltre richiesti al proponente tutti quegli accorgimenti di buona pratica cantieristica:

- garantire l'umidificazione dei materiali polverulenti durante le attività o le condizioni meteorologiche che generano movimentazione e diffusione del particolato.
- bagnare e pulire piazzali e percorsi seguiti da ogni tipo di mezzo, con cadenza regolare ed in funzione del periodo dell'anno (siccità, piovosità, intensità del vento, ecc.),
- mantenere adeguato stato di manutenzione dei percorsi carrabili.

#### c) Trasporto, carico e scarico dei materiali polverulenti

Le operazioni di trasporto di materiali inerti che possano dare origine a formazione di polveri dovranno essere effettuate mediante dispositivi chiusi.

Durante le operazioni di carico e scarico la ditta è tenuta a:

- mantenere, possibilmente in modo automatico, la minima altezza di caduta ed assicurare, la più bassa velocità che è tecnicamente possibile conseguire all'uscita del materiale trasportato, ad esempio utilizzando deflettori oscillanti;
- impiegare automezzi dotati di idonea copertura;
- buone condizioni di manutenzione degli automezzi e funzionamento dei motori al minimo per limitare la formazione di gas di combustione;
- transito dei veicoli a velocità ridotta nell'area di cantiere (circa 20 km/h).
- effettuare il lavaggio delle ruote degli automezzi in uscita dal cantiere.



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MACERATA  
Via Federico II, 41 – Loc. Villa Potenza – 62010 Macerata  
Tel. 0733/2933720 – Fax 0733/2933721  
Cod. Fisc. / P.IVA: 01588450427  
e-mail: [arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it)  
PEC: [arpam.dipartimentomacerata@emarche.it](mailto:arpam.dipartimentomacerata@emarche.it)  
<http://www.warpa.marche.it>

## DIPARTIMENTO DI MACERATA

---

**d) Stoccaggio di materiali polverulenti:**

Lo stoccaggio dei materiali polverulenti in cumuli non dovrà dare luogo ad emissioni di polveri (mediante copertura della superficie o mediante un adeguata umidificazione). In particolare la ditta, al fine di limitare la formazione del particolato, deve garantire il massimo rispetto delle disposizioni contenute nell'Allegato 5 punto 4 del DM 05/02/98 (stoccaggio in cumuli).

**e) Materiali polverulenti contenenti specifiche categorie di sostanze:**

Non saranno contenute sostanze di cui al punto 5, dell'allegato V alla parte quinta del Dlgs 152/06.

### MATRICE RADIAZIONI/RUMORE

Seguiranno osservazioni.

### MATRICE RIFIUTI/SUOLO

Sulla base delle modifiche apportate si ritengono ancora validi i contributi istruttori forniti da ARPAM per il progetto di cui al Decreto 51/VAA del 27/07/2015.

Distinti saluti.

Il Direttore di Dipartimento  
Dott. Tristano Leoni

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n.445/2000, del D.Lgs. n.82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.