

## **COMUNE DI FORLÌ**

### **AREA ESTRATTIVA "LADINO" - POLO 16**

#### **1. INQUADRAMENTO**

**Comune di:** Forlì.

**Località:** Ladino.

**Elaborato cartografico di riferimento:** Tavola 254 NE - Predappio.

**Tipo di materiale di cui è prevista l'estrazione:** ghiaia e sabbia.

**Formazione geologica interessata:** Alluvioni terrazzate del Quaternario.

**Area già inserita nel P.I.A.E. vigente:** sì (Polo 16 "Ladino").

**Area già inserita nel P.A.E. comunale:** sì (Polo 16 "Ladino").

**Varianti rispetto al vigente P.I.A.E.:** conferma dei residui estrattivi, con aumento della superficie e dei relativi quantitativi.

**Stato dell'area rispetto all'attività estrattiva:** area attualmente non attiva.

#### **2. ANALISI DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE**

**Elementi significativi del territorio desunti dall'analisi cartografica:** art. 17 del P.T.C.P. comma 2, punto c "Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua" ("Zone di tutela del paesaggio fluviale"); art. 32 del P.T.C.P. "Progetti di tutela, recupero e valorizzazione"; parzialmente interessata da art. 10 del P.T.C.P. "Sistema forestale e boschivo" -Pianta, Gruppo, Filare meritevole di tutela- (filari alberati); marginalmente interessata da Formazioni non soggette alle disposizioni dell'art. 10 del P.T.C.P. (Formazioni Boschive igrofile); parzialmente interessata da art. 55 del P.T.C.P. "Attuazione e gestione delle reti ecologiche" (Ambiti per la riconnessione delle reti ecologiche); parzialmente interessata da "Aree di tutela dell'acquifero profondo" (P.I.A.E. 2004); "Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura" del PTA Regionale (Settore di ricarica di tipo B, Settore di ricarica di tipo D e in minima parte da Settore di ricarica di tipo C e settore di ricarica di tipo A).

**Ulteriori vincoli ambientali:** D. Lgs. 42/2004.

**Falda freatica nella zona interessata:** di modesta entità e drenata al margine verso il fondovalle dove il pendio incide l'alluvione e le rocce impermeabili sottostanti.

**Falda artesianica nella zona interessata:** non presente.

**Importanza eventuale falda non protetta presente:** insignificante.

**Posizione rispetto all'idrografia superficiale:** sulla destra idrografica del fiume Montone.

**Morfologia della zona di intervento:** terrazzamento alluvionale in quota sul fondovalle.

**Andamento degli strati rispetto al pendio e/o fronte di scavo:** /

**Condizioni di stabilità in atto nel terreno:** buone.

**Uso reale del suolo:** seminativi, frutteti, laghetto ad uso irriguo.

**Distanza minima dal perimetro del territorio urbanizzato:** 200 mt.

**Viabilità:** area estrattiva collegata alla S.P. n. 56 ed alla viabilità comunale da strada privata esistente.

**Traffico esistente:** significativo sulla S.P. n. 56.

**Infrastrutture a rete rilevate:** linea elettrica.

### **3. MODALITA' DI ATTUAZIONE**

**Modalità dell'intervento estrattivo:** scavo con abbassamento del piano di campagna parallelamente a quello originario.

**Superficie complessiva interessata della previsione:** ha 57,74.

**Quantitativi di materiali lavorabili:** mc 240.000

**Materiale di scarto (a stima):** quantitativo inferiore al volume utile.

**Zona di accumulo del materiale di scarto:** nella stessa area di cava, ovvero in apposite aree individuate dal P.A.E..

**Durata dell'attività estrattiva:** 10 anni.

**Viabilità d'accesso:** dalle strade private esistenti che si immettono sulle strade provinciale e comunale.

### **4. IMPATTO SULL'AMBIENTE**

**Traffico indotto (a stima nel decennio):** 8 – 11 veicoli al giorno.

**Visibilità dell'intervento:** consistente dalla viabilità provinciale e dalle pendici circostanti.

**Sistemazione finale e modifica morfologica permanente:** abbassamento del terreno parallelamente a quello originario; potrà essere consentito un recupero morfologico con materiali provenienti dall'esterno, nel rispetto della normativa di settore.

**Entità della modifica permanente del paesaggio:** non significativa con un idoneo recupero agricolo e forestale.

**Utilizzazione del suolo ad area sistemata:** agricola e/o forestale.

### **5. DISPOSIZIONI PARTICOLARI**

**Nelle fasi attuative successive al presente strumento sia considerato il seguente indirizzo:**

- Il P.A.E. valuti la potenziale incidenza negativa della zonizzazione rispetto a Rete Natura 2000, prevedendo se necessario adeguate misure di mitigazione da adottarsi in fase progettuale.

**Nelle fasi attuative successive al presente strumento sia considerata la seguente direttiva:**

- Il P.A.E. detti le linee guida e/o criteri volti alla predisposizione di piani di coltivazione e sistemazione integrati in una visione unitaria dell'intero polo.

## 6. INDICATORI DI MONITORAGGIO

| Categoria     | Indicatore                                                                        | Unità di misura | Scopo                                                                                                                                          | Frequenza      | Fonte dati | Modalità di raccolta |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------|
| <i>Rumore</i> | <i>Livelli di rumore in corrispondenza di recettori sensibili vicini</i>          | dBA             | Verificare il rispetto dei valori limite in corrispondenza dei recettori sensibili                                                             |                | Esercente  | elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Quantitativi annui estratti di inerti</i>                                      | m <sup>3</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Disponibilità residue (autorizzato-estratto)</i>                               | m <sup>3</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Percentuale di materiale estratto rispetto ai residui pianificati</i>          | %               | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Percentuale di materiale commercializzato in Provincia</i>                     | %               | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Percentuale di materiale commercializzato fuori Provincia</i>                  | %               | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Superficie complessiva dell'area estrattiva autorizzata</i>                    | m <sup>2</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Totale superficie scavata (planimetria)</i>                                    | m <sup>2</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Totale superficie recuperata (planimetria)</i>                                 | m <sup>2</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Totale superficie da recuperare</i>                                            | m <sup>2</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Suolo</i>  | <i>Recupero inerti, quantitativo di materiali di recupero prodotti/utilizzati</i> | m <sup>3</sup>  | Verifica attuazione Piano                                                                                                                      | Annuale        | Esercente  | Elettronica          |
| <i>Acqua</i>  | <i>Livello piezometrico</i>                                                       | m s.l.m.        | La registrazione delle oscillazioni piezometriche fornisce il quadro conoscitivo dell'eventuale ripercussione delle A.E. sulle riserve idriche | Quadrimestrale | Esercente  | Elettronica          |

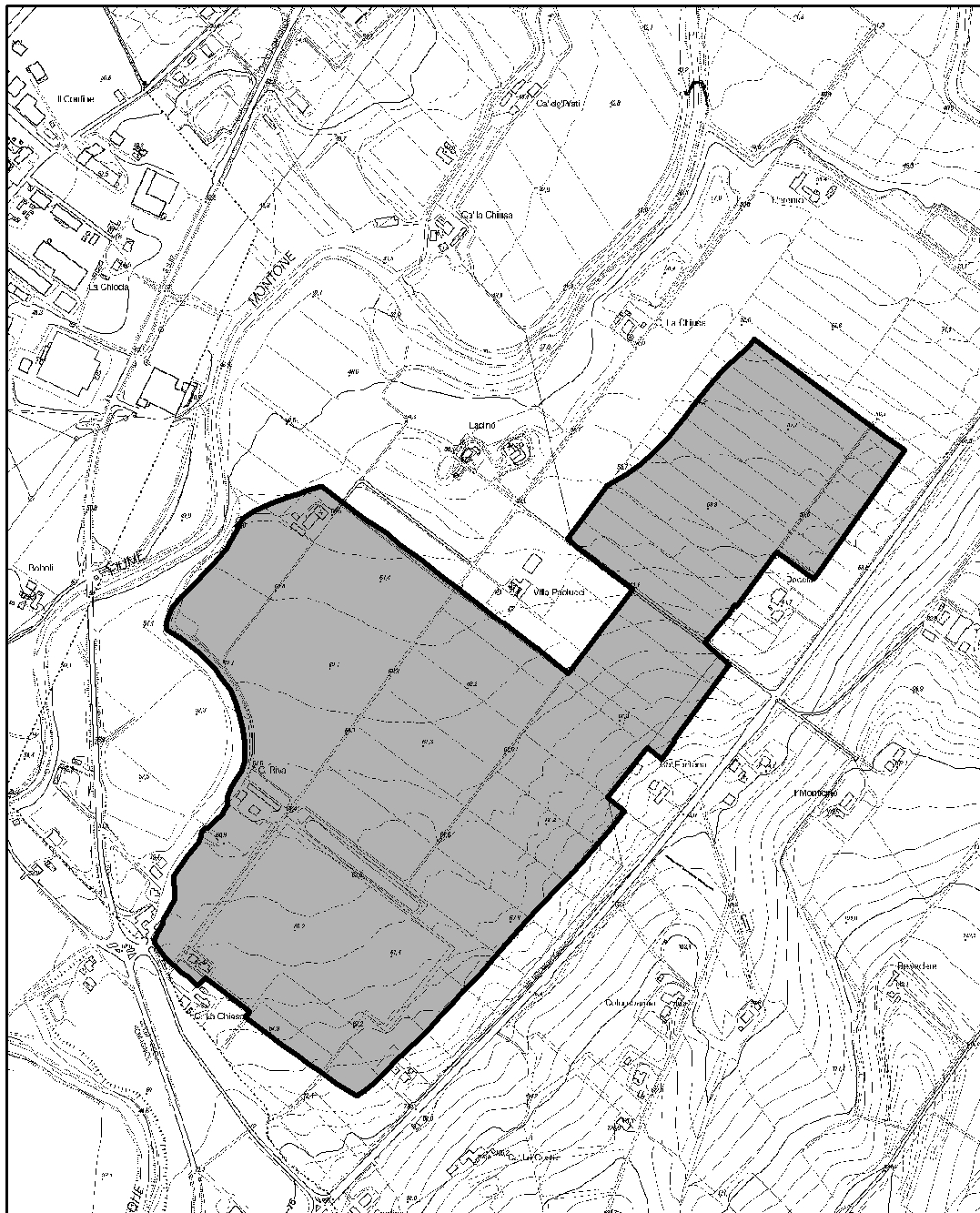
| <b>Categoria</b>      | <b>Indicatore</b>                                                       | <b>Unità di misura</b> | <b>Scopo</b>                          | <b>Frequenza</b> | <b>Fonte dati</b> | <b>Modalità di raccolta</b> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| <i>Acqua</i>          | <i>Soggiacenza</i>                                                      | m                      | Soggiacenza minima e massima annuale  | Quadrimestrale   | Esercente         | Elettronica                 |
| <i>Acqua</i>          | <i>Analisi chimica delle acque di falda</i>                             | µg/L                   | Verifica lo stato chimico della falda | Semestrale       | Esercente         | Elettronica                 |
| <i>Acqua</i>          | <i>Richiesta di acqua (consumo di acqua per tonnellata di prodotto)</i> | M3/ton                 | Consumi idrici                        | Annuale          | Esercente         | Elettronica                 |
| <i>Infrastrutture</i> | <i>Numero di camion in entrata/uscita dalla cava</i>                    | n                      | Attività cava/Congestione viaria      | Annuale          | Esercente         | Elettronica                 |

**7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## **8. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO 1:10.000**

Sezione 254040 - Castrocaro Terme





## 9. STATO DI ATTUAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE

