

COMUNE di CAPESTRANO

PROVINCIA di L'AQUILA

Progetto per il rinnovo dell'autorizzazione con ampliamento e sistemazione finale dei luoghi da utilizzare per la cava esistente in "Via degli Api" nell'ambito del bacino estrattivo ivi presente

COMMITTENTE: S.E.I. S.r.l. con sede in Capestrano

Relazione tecnica illustrativa del cronoprogramma

I lavori di coltivazione e sistemazione ambientale dell'area di cava verranno eseguiti con un razionale intervento di lottizzazione che consentirà di ridurre al massimo la superficie scoperta del giacimento facendo in modo che si abbia una continuità di lavorazione con prelievo di materiale in una determinata zona e contestuale ripristino di un'altra già utilizzata.

A tal fine si prevede di suddividere l'intervento di coltivazione della cava in 15 lotti di intervento ed altrettanti di risanamento ambientale seguendo quanto appresso specificato.

a) Cronoprogramma scavi: Si programma di eseguire i lavori di coltivazione del giacimento per un periodo di tempo di circa anni quindici per cui si è provveduto ad individuare le seguenti aree di intervento.

- Lotto 1 si darà continuità alle attuali lavorazioni in corso di svolgimento prevedendo anche l'ampliamento della cava con il collegamento a mezzo di una strada di cantiere fino alla viabilità esterna per consentire la realizzazione di un piazzale che consentirà la manovra dei mezzi di trasporto in entrata e uscita dalla cava. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa sei mesi con utilizzazione della superficie di circa mq. 8.516 che tiene conto della situazione dei luoghi effettivamente presente.
- Lotto 2 interesserà il completamento della coltivazione dell'area di cava relativa alla porzione nord-est a diretto confine con la zona già sistemata ambientalmente. In particolare si provvederà alla modellazione delle scarpate con la prosecuzione di quelle già eseguite in modo tale da conseguire la realizzazione dell'intervento secondo le previsioni progettuali. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con l'intervento su una superficie di circa mq. 4.518 calcolata sulla scorta dei grafici di progetto.
- Lotto 3 prevede l'estrazione del materiale in adiacenza al lotto appena descritto con avanzamento in direzione nord-ovest. Le lavorazioni consentiranno la continuazione dell'avanzamento con la modellazione dei gradoni in continuità con i precedenti iniziando dall'alto verso il basso. La durata è prevista di anni 1 con occupazione della superficie di circa mq. 4.339 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 4 previsto in prosecuzione del precedente, con avanzamento quasi in parallelo verso sud-est, con prosecuzione della gradonatura in senso discendente dall'alto verso il basso fino a raggiungere il piazzale provvisorio

realizzato con il lotto S1. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 5.262 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.

- Lotto 5 andrà ad interessare la porzione di cava adiacente al precedente lotto, anch'esso quasi parallelo e con prosecuzione sempre nella direzione sud-ovest per la continuazione della coltivazione riguardante la prosecuzione dei gradoni di rilascio finali già eseguiti sul lotto 4 con le stesse modalità già descritte. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 5.525 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 6 comprende la successiva area da estrarre posizionata di seguito al lotto 5 con disposizione quasi parallela allo stesso sul quale si prevede di continuare il modellamento dei gradoni di rilascio finali in continuità con quelli già sistemati, sempre in senso discendente dall'alto verso il basso, fino al piazzale previsto a quota 390,00 m.l.m. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 8.288 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 7 individuato dalla porzione di cava situata in adiacenza al lotto precedente, in direzione ovest, composto da una fascia che verrà coltivata dall'alto verso il basso con inizio dal confine esterno della cava, proseguendo in direzione nord fino al piazzale di rilascio finale previsto a quota 390,00 m.l.m. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 8.096 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 8 comprendente la porzione di cava situata a valle della strada di servizio interna all'area in posizione nord-est rispetto a questa fino a giungere al confine con l'altra attività estrattiva confinante della ditta Di Carlo Mario s.r.l. Si provvederà ad eseguire la coltivazione fino a raggiungere la gradonatura finale prevista in progetto. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 7.534 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 9 interesserà la zona a valle del lotto appena descritto fino al confine con la cava della ditta Di Carlo Mario S.r.l. posta sul versante sud est. Anche in questo caso verrà proseguita la coltivazione fino a giungere al raccordo con i gradoni già eseguiti nel lotto 8 ed il raccordo della scarpata con quella della eseguita dalla ditta confinante. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa

anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 6.668 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.

- Lotto 10 è previsto sul limite estremo a quota superiore della cava sui versanti sud ed ovest della stessa. I lavori verranno eseguiti con scavi dall'alto verso il basso partendo dal raccordo sul confine con il terreno naturale esistente all'esterno dell'area di cava fino a giungere, in direzione nord-est, al limite del lotto successivo con una unica scarpata. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 4.788 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 11 situato a valle di quello appena visto comprendente un'area a semicerchio che segue quasi parallelamente l'andamento dei gradoni discendenti in direzione che segue l'andamento da sud-est fino a nord-ovest. Si prevede il prelievo del materiale con scavi dall'alto verso il basso seguendo questo andamento di direzione per consentire anche la completa sistemazione ambientale sul lotto 7. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 6.046 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 12 posto a valle con una forma che si espande in modo ortogonale a quello precedente interessando la lavorazione da eseguire su tre gradoni che collegano la coltivazione ed il rilascio già eseguito sul lotto 7 fino a giungere al lotto successivo per sistemare una prima porzione di questa zona intermedia della parte alta della cava. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 5.024 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 13 segue in adiacenza quello precedente, in espansione sul versante nord-ovest, continuando la prosecuzione della coltivazione su tre gradoni discendenti collegati a quelli del lotto 12 completando la sistemazione della seconda porzione della zona centrale della parte alta della cava compresa tra il lotto 11 (a monte) ed il lotto 7 (a valle). L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 5.231 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.
- Lotto 14 continua lo stesso identico andamento del lotto precedente in prosecuzione sul versante nord-ovest della parte intermedia alta dell'area di cava. E' prevista la sistemazione, con inizio dall'alto verso il basso, degli stessi tre gradoni già indicati in precedenza per completare e quasi ultimare il lavoro già descritto in precedenza dei lotti 12 e 13. L'estrazione del materiale avrà la

durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 5.518 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.

- Lotto 15 interessa l'ultima porzione residuale della cava situata sul versante nord ovest della parte intermedia. Anche in questo caso è prevista la coltivazione dei tre gradoni già nominati di cui il primo a quota più elevata verrà raccordato con il versante esterno dell'area interessata dai lavori e gli altri due proseguiranno per collegarsi a quelli già realizzati con i lavori del lotto n.8. L'estrazione del materiale avrà la durata di circa anni uno con occupazione della superficie di circa mq. 8.223 calcolata sulla scorta di quanto previsto nei grafici di progetto.

b) **Cronoprogramma della sistemazione ambientale a fine coltivazione:** Si prevede di eseguire i lavori di riambientazione dei luoghi per un periodo di tempo di circa anni sedici in quanto per la sistemazione di tutta l'area di cava occorrerà circa un anno rispetto al tempo previsto per la coltivazione, per cui si è provveduto ad individuare le seguenti aree di intervento.

- Lotto 1 relativo all'area residuale già coltivata completamente corrispondente alla S2 i cui lavori inizieranno dopo circa anni uno e mesi sei e verranno completati nel corso dei primi sei mesi del secondo anno; la superficie interessata dall'intervento sarà di circa mq. 4.518.
- Lotto 2 interessante i terreni già descritti nel lotto S3 sul quale la sistemazione avverrà nell'anno successivo contemporaneamente all'avanzamento degli scavi con inizio dalla parte alta, verso Via Vaturnina, proseguendo verso il basso; la superficie interessata avrà l'estensione di circa mq. 4.339.
- Lotto 3 individuato in adiacenza al precedente, sul versante ovest, e sarà coincidente con quello di scavo denominato S4 ed avrà le stesse modalità di esecuzione dei lavori del lotto precedentemente illustrato con la durata prevista in circa anni uno; la superficie interessata avrà la superficie di circa mq. 5.262.
- Lotto 4 corrispondente a quello 3 di scavo verrà risanato con il completamento delle scarpate previste in progetto che andranno a degradare dal limite esterno dell'area di cava dal confine di questa sul lato sud verso il piazzale a quota 390,00 m.l.m. La durata dei lavori è prevista incirca anni uno con impegno della superficie di circa mq. 5.525.
- Lotto 5 corrispondente a tutta la porzione già impegnata con il lotto di scavo S4 della superficie di circa mq. 8.548 e che, essendo ubicato in modo quasi

parallelo al precedente, seguirà le stesse modalità di risanamento con continuità di riporto del materiale occorrente per la copertura in senso discendente e sempre con modalità di riporto dalla parte alta a quella bassa per la sistemazione dei gradoni che, nella parte pianeggiante, sono posti in direzione parallela alla pendenza della parete inclinata. I lavori di sistemazione ambientale avranno la durata di circa anni uno.

- Lotto 6 corrispondente al lotto 5 di scavo e risulta essere l'ultimo che con l'esecuzione dei lavori di ripristino avanza in modo parallelo a quelli visti in precedenza, con andamento dall'alto verso il basso, dal bordo esterno dell'area di cava verso il piazzale interno. I lavori di sistemazione ambientale avranno la durata di circa anni uno con intervento sulla superficie di circa mq. 8.096.
- Lotto 7 è stato individuato in modo corrispondente a quello denominato S8, nella parte posta a quota inferiore della viabilità interna all'area di cava, e consentirà di realizzare la sistemazione dell'area compresa tra questa ultima verso sud, la strada di accesso alla cava, verso ovest, la cava della confinante ditta Di Carlo Mario S.r.l. sul lato est ed il lotto successivo verso nord. I lavori di sistemazione ambientale avranno la durata di circa anni uno con intervento sulla superficie di circa mq. 7.534.
- Lotto 8 corrispondente a quello 7 di scavo verrà sistemato ambientalmente per completare l'intervento già realizzato in quella porzione nord della cava a confine diretto con la ditta Di Carlo Mario S.r.l. in pieno raccordo con quelli eseguiti dalla stessa ditta sulla propria porzione del giacimento di competenza. I lavori di ripristino dei luoghi avranno la durata di circa anni uno con intervento sulla superficie di circa mq. 6.668.
- Lotto n. 9 corrispondente a quello 6 di scavo nel quale si programma la sistemazione finale del fondo cava già interessante la strada di viabilità interna ed il piazzale di deposito provvisorio dei materiali che dovevano essere mantenuti per consentire il transito dei mezzi impiegati per i lavori di ripristino finale dei luoghi già interessati dai lotti precedentemente visti. I lavori avranno la durata di anni uno sulla superficie complessiva di circa mq. 8.256.
- Lotto n. 10 su questo si provvederà alla sistemazione ambientale di tutta l'area già descritta nel lotto S10 al termine delle operazioni di scavo dello stesso in modo tale da riuscire a completare quanto previsto in progetto sulla parte alta della cava a diretto confine con i terreni esterni posti sul confine all'angolo nord-ovest. I lavori avranno la durata di anni uno sulla superficie complessiva di circa mq. 4.783.

- Lotto 11 sarà in prosecuzione del precedente, in direzione nord-ovest, coincidente con quello S11 di scavo, per dare continuità al risanamento dell'area di cava in modo contestuale tale da consentire al massimo l'impatto cromatico derivante dal colore bianco-ocra del calcare. I lavori avranno la durata di anni uno ed interesseranno la superficie complessiva di circa mq. 6.046.
- Lotto 12 corrispondente con quello S12 di scavo situato in posizione parallela a quello precedente, ma a quota inferiore discendente verso il successivo, per sistemare la porzione di cava situata nella posizione intermedia della parte alta sul versante ovest della stessa. I lavori avranno la durata di anni uno ed interesseranno la superficie complessiva di circa mq. 5.024.
- Lotto 13 previsto coincidente con quello S13 di scavo ricadente nella parte a quota inferiore di quello appena descritto, in posizione pressochè parallela, con esecuzione dei lavori che avranno un andamento da est verso ovest con successione discendente dall'alto verso il basso in modo da raccordare tutta l'area con continuità rispetto ai lavori già eseguiti sul versante ovest con i lotti R6 ed R12 secondo quanto riportato nei grafici di progetto. I lavori avranno la durata di circa anni uno ed interesseranno la superficie complessiva di circa mq. 5.231.
- Lotto 14 previsto coincidente con il lotto di scavo S14 con le stesse modalità già indicate per quello precedente, con prosecuzione pressochè parallela, sempre con direzione di andamento delle lavorazioni da nord verso sud e dall'alto verso il basso in modo tale da sistemare completamente l'area residuale presente nella parte alta della cava tra i lotti R6 ed R11 nel versante ovest della stessa. I lavori avranno la durata di circa anni uno ed interesseranno la superficie complessiva di circa mq. 5.518.
- Lotto 15 anch'esso è coincidente con quello di scavo S15 a completamento di tutti i lavori di ripristino dell'area di cava in modo tale da realizzare in modo definitivo la sistemazione ambientale dei luoghi. I lavori avranno la durata di circa mesi sei ed interesseranno la superficie complessiva di circa mq. 8.223.

E' necessario far presente che i cronoprogrammi di scavo e sistemazione ambientale potrebbero avere necessità di variazione nel corso del tempo per adeguamento alle situazioni che potrebbero verificarsi con necessità di richiedere varianti in caso di necessità legate sia alle variazioni di situazioni di richiesta del tipo di materiale occorrente che a variazioni del mercato legato al consumo di materiale inerte.

A tal fine si chiede di voler prescrivere che eventuali variazioni del solo cronoprogramma dovute a cause di forza maggiore possano essere autorizzate con il solo parere favorevole da parte dell'Ufficio Attività Estrattive Solide regionale senza necessità di sottoporre a nuova procedura di assoggettabilità tutto il progetto che, per tutto il restante, dovrà rimanere invariato.

Capestrano, lì 20 febbraio 2020

IL PROGETTISTA

(Geom. Maurizio Di TULLIO)

