

PNC – PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009–2016, Sub–misura A4, "Investimenti sulla rete stradale statale"

**S.S. 78 Amandola – Mozzano Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale – da Comunanza ad Amandola – 1° Stralcio**  
**CUP F21B23000120001**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>  <i>Ing. Luigi Iovine</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A1537		<b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b>  <i>Ing. Moreno Panfili</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	<b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria)   <b>cooprogetti</b>  (Mandante)   <b>GPI INGEGNERIA</b> <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i>   <b>rpa</b>  (Mandante)
<b>IL GEOLOGO</b>   <i>Dott. Geol. Adriano Loffredo</i>  Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 2040	<i>Ing. Isidoro Guerrini</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15764	<b>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 1,2):</b>  <i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035	
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b>  <i>Ing. Marco Mancina</i>	<i>Ing. Marco Rasimelli</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632	 <b>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</b> <b>ORDINE INGEGNERI ROMA</b> <b>N° 14035</b>	
<b>PROTOCOLLO</b>	<b>DATA</b>		

**PIANO UTILIZZO TERRE**

Relazione tecnica

<b>CODICE PROGETTO</b>  PROGETTO                      LIV.PROG.                      ANNO <input type="text"/> <input type="text"/>			<b>NOME FILE</b> T01GE04GEORE01B		<b>REVISIONE</b>	<b>SCALA</b>
<b>CODICE ELAB.</b> T 0 1 G E 0 4 G E O R E 0 1			<input type="text" value="B"/>	-		
<b>D</b>						
<b>C</b>						
<b>B</b>	Aggiornamento a seguito di CdS		Dic.'23	D.S.Barletta	A.Loffredo    G.Guiducci	
<b>A</b>	Emissione		Ottobre'23	D.S.Barletta	A.Loffredo    G.Guiducci	
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>		<b>DATA</b>	<b>REDATTO</b>	<b>VERIFICATO    APPROVATO</b>	

## INDICE

<b><u>1</u></b>	<b><u>PREMESSA.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>SITO DI PRODUZIONE DEI MATERIALI DA SCAVO.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
3.1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED URBANISTICO.....	4
3.2	INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	5
3.2.1	<i>Lineamenti geologici</i> .....	5
3.2.2	<i>Tracciato</i> .....	11
3.2.3	<i>Descrizione delle attività svolte sul sito</i> .....	12
<b><u>4</u></b>	<b><u>SITI DI UTILIZZO.....</u></b>	<b><u>17</u></b>
4.1	SITI DI DESTINAZIONE INTERNI.....	17
4.2	SITI DI DESTINAZIONE ESTERNI.....	17
	<b><u>SITI DI APPROVVIGIONAMENTO.....</u></b>	<b><u>18</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO.....</u></b>	<b><u>19</u></b>
<b><u>6</u></b>	<b><u>PRODUZIONE DI TERRE E ROCCE DA SCAVO.....</u></b>	<b><u>22</u></b>
6.1	ASPETTI QUALITATIVI DEI MATERIALI DI SCAVO.....	22
6.1.1	<i>Metodologie di scavo</i> .....	22
6.1.2	<i>Percentuali di riutilizzo</i> .....	22
6.2	BILANCIO TERRE.....	24
6.2.1	<i>Volumi disponibili</i> .....	24
6.2.2	<i>Fabbisogni</i> .....	25
6.2.3	<i>Bilancio delle materie</i> .....	25
6.3	DURATA E VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO.....	26
<b><u>7</u></b>	<b><u>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI MATERIALI DI SCAVO E ACQUE SOTTERRANEE.....</u></b>	<b><u>27</u></b>
7.1	INDAGINI DA ESEGUIRE.....	27
7.2	CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE.....	28
7.3	CARATTERIZZAZIONE DELLE ACQUE.....	29
7.4	OMOLOGA A RIFIUTO.....	29
7.4.1	<i>Caratterizzazione ambientale aree di stoccaggio temporaneo</i> .....	30
<b><u>8</u></b>	<b><u>OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE.....</u></b>	<b><u>31</u></b>
<b><u>9</u></b>	<b><u>PERCORSI TRASPORTO TERRE.....</u></b>	<b><u>31</u></b>

## 1 PREMESSA

La presente relazione definisce il Piano di Utilizzo delle Terre in accordo all'art. 9, allegato 5 del D.P.R. del 13 giugno 2017, n. 120, relativo al Progetto ITINERARIO AMANDOLA-MOZZANO - LAVORI DI ADEGUAMENTO E/O MIGLIORAMENTO TECNICO FUNZIONALE DELLA SEZIONE STRADALE IN T.S. E POTENZIAMENTO DELLE INTERSEZIONI – LOTTO 1 AMANDOLA-COMUNANZA.

Il piano di gestione delle materie prevede le seguenti modalità di gestione delle terre e rocce da scavo:

- Riutilizzo come sottoprodotto (*reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali, ripristini e miglioramento ambientali, in processi produttivi in sostituzione dei materiali da cava*) – TUA Art. 184bis, DPR 120/2017 art. 4-22;
- Operazioni di recupero / rifiuto – TUA Parte IV, DPR 120/2017 art.23

In particolare, nella presente relazione sono dettagliati i seguenti aspetti:

- Descrizione delle opere da realizzare, comprese le modalità di scavo;
- Inquadramento ambientale del sito (geografico, geomorfologico, geologico, idrogeologico, destinazione d'uso delle aree attraversate, ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento);
- Attività di caratterizzazione dei suoli;
- Volumetrie previste delle terre e rocce da scavo;
- Definizione delle percentuali di riutilizzo per i materiali provenienti dagli scavi, con conseguente ottimizzazione del bilancio terre;
- Modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito.

Si riporta di seguito un elenco degli elaborati di progetto a corredo del Piano:

T01GE04GEORE01A	Relazione tecnica	-
T01GE04GEOCO01A	Corografia cave e discariche	1:75.000

**Tabella 1-1 elaborati piano utilizzo terre**

## 2 QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

In merito alla gestione delle terre e rocce da scavo e al riutilizzo dei materiali, si riporta di seguito un l'elenco della principale normativa che ha legiferato sull'argomento:

- D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22 "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio" (il .c.d decreto Ronchi del '97);
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale";
- D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152, recante "Norme in materia ambientale";
- Legge n. 2 del 28 gennaio 2009 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti-crisi il quadro strategico nazionale" che introduce una modifica al D.lgs. n.152 del 3 aprile 2006 con riferimento agli artt. 185 "Limiti al campo di applicazione" e 186 "Terre e rocce da scavo";
- D.L. 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla L. 24 marzo 2012, n. 28;
- D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive".
- D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.164"
- Delibera n.54/2019 di approvazione delle "Linee guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo" Consiglio del SNPA (Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale).

### **3 SITO DI PRODUZIONE DEI MATERIALI DA SCAVO**

Il sito di produzione degli scavi è costituito dal cantiere di costruzione dell'intervento denominato "LAVORI DI ADEGUAMENTO E/O MIGLIORAMENTO TECNICO FUNZIONALE DELLA SEZIONE STRADALE IN T.S. E POTENZIAMENTO DELLE INTERSEZIONI – LOTTO 1 AMANDOLA-COMUNANZA". Gli scavi con maggior volume interesseranno la galleria (GA01) e le fondazioni del viadotto (VI01) in progetto.

#### **3.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE ED URBANISTICO**

La porzione della SS.78 che si svolge tra Amandola e Comunanza costituisce il tratto di valico dell'itinerario tra il bacino dei fiumi Tenna e Aso ed è caratterizzata da forti tortuosità del tracciato planimetrico, con ampi giri che attraversano aree con presenza di case adiacenti la sede e accessi piuttosto diffusi ai fondi agricoli. L'intervento comprende la variante del primo dosso altimetrico che si sviluppa attraverso la frazione di Ciaraglia, fino a ricongiungersi con la strada attuale nel vallone che precede la frazione di Verri (circa 500m prima dell'incrocio della frazione stessa). Il lotto sviluppa in totale circa 1200m, evita le tortuosità sia planimetriche che altimetriche e regolarizza gli accessi sulla sede e il contatto diretto con gli edifici della frazione di Ciaraglia.

Il PRG di Amandola è stato adottato con la Deliberazione di Adozione Definitiva n. 55 del 16/10/2009 ed approvato in via Definitiva con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 3 del 14/03/2014. Gli elaborati definitivi di Zonizzazione sono stati approvati con Deliberazione G.M. n. 21 del 04/04/2014. Dalla tavola "ARTICOLAZIONE DELL'ASSETTO INSEDIATIVO DEL TERRITORIO EXTRAURBANO" le due estremità del tracciato ricadono in aree classificate come centro urbano mentre il restante del tracciato ricade nella porzione di territorio riconosciuta come rurale.

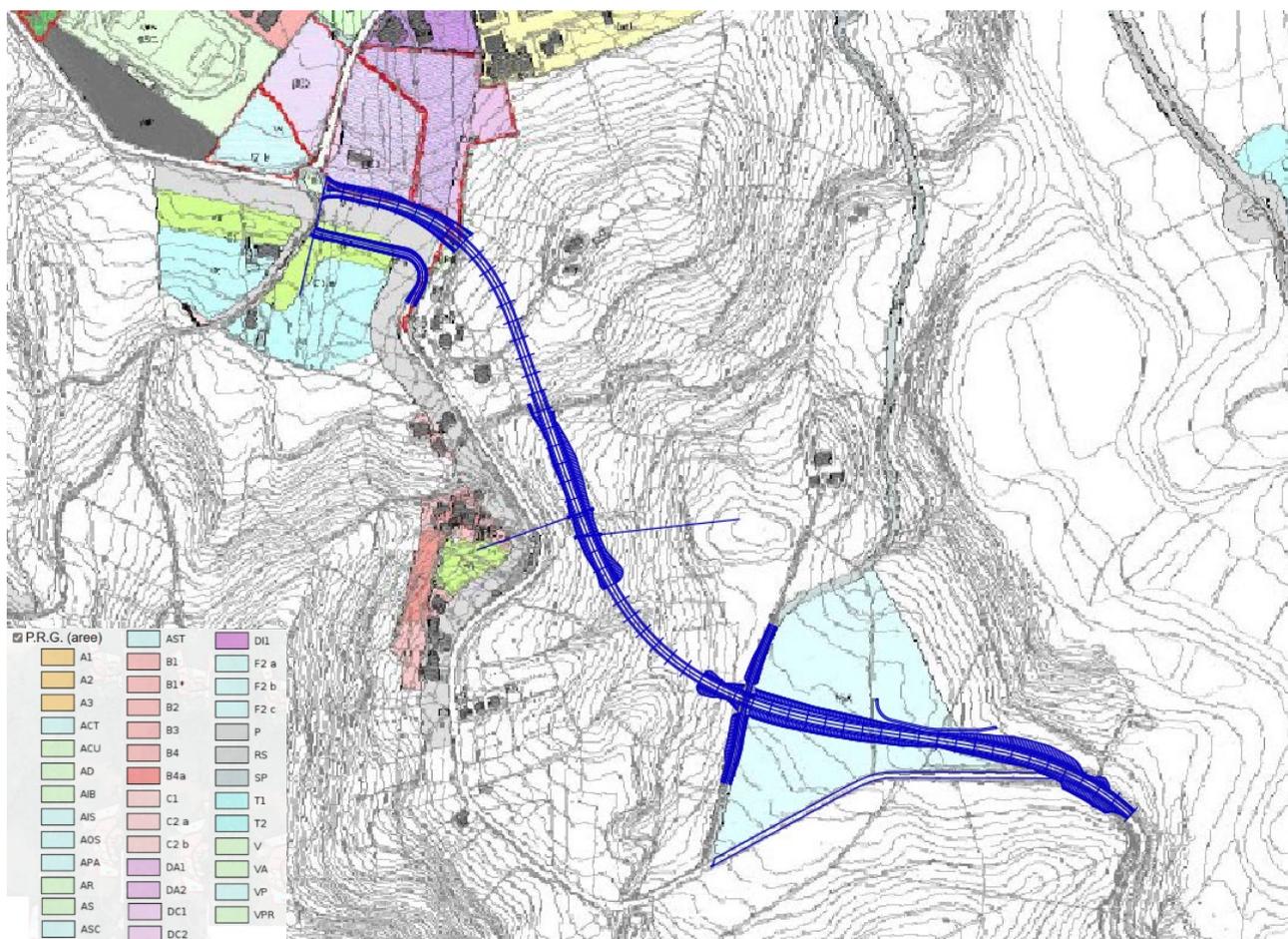


Figura 3.1 Stralcio planimetrico della TAV. C3.4

## 3.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

L'area di studio ricade nel settore centrale dell'Appennino *umbro-marchigiano*, una catena a pieghe e sovrascorrimenti che occupa le zone esterne dell'Appennino Settentrionale.

I dati riferiti sono al momento desunti dalla bibliografia esistente e da altre informazioni disponibili a vario titolo sul territorio, e dovranno essere verificati e confermati sulla base dei risultati di una specifica e ampia campagna di indagini (appositamente studiata per il PFTE) che ANAS sta svolgendo.

### 3.2.1 LINEAMENTI GEOLOGICI

La successione stratigrafica umbro-marchigiana riflette l'evoluzione del margine di Adria a partire dal Trias. La sequenza inferiore, essenzialmente carbonatica (Trias - Eocene), con le sue variazioni verticali e laterali, è riferibile alla individuazione ed evoluzione di un margine passivo da un ambiente di tipo continentale a uno di piattaforma carbonatico-evaporitica, a uno di tipo pelagico. La sequenza emipelagica che segue, il cui tetto è via via più giovane verso l'esterno, segna l'inizio della

PROGETTAZIONE ATI:

flessurazione della litosfera dell'avampaese, identificando la rampa che lega quest'ultimo all'avanfossa. Le sequenze torbiditiche che chiudono la successione sono anch'esse gradualmente più giovani verso l'esterno e segnano la progressiva migrazione della deformazione compressiva. Nel corso del Miocene il bacino umbro-marchigiano è raggiunto dalle compressioni che, in rapida progressione da ovest verso est, ne modificano la morfologia del fondo (Cantalamesa et al., 1986). Esso assume via via i caratteri di un'avanfossa torbiditica (bacino della Marnoso-arenacea, bacino marchigiano interno e bacino marchigiano esterno) migrante verso est a spese dell'avampaese ed ubicata sul fronte della catena appenninica in evoluzione. Le torbiditi poggiano quindi sulle emipelagiti di avampaese (Formazioni del Bisciario, Schlier, Marne con cerrognia, ecc.), con le quali in alcuni casi sono anche lateralmente eteropiche.

Le successioni mioceniche delle Marche, ad esclusione della loro parte basale, sono quindi diverse da zona a zona; per questa ragione i bacini principali dell'avanfossa torbiditica sopra elencati sono suddivisi in letteratura in ulteriori sottobacini.

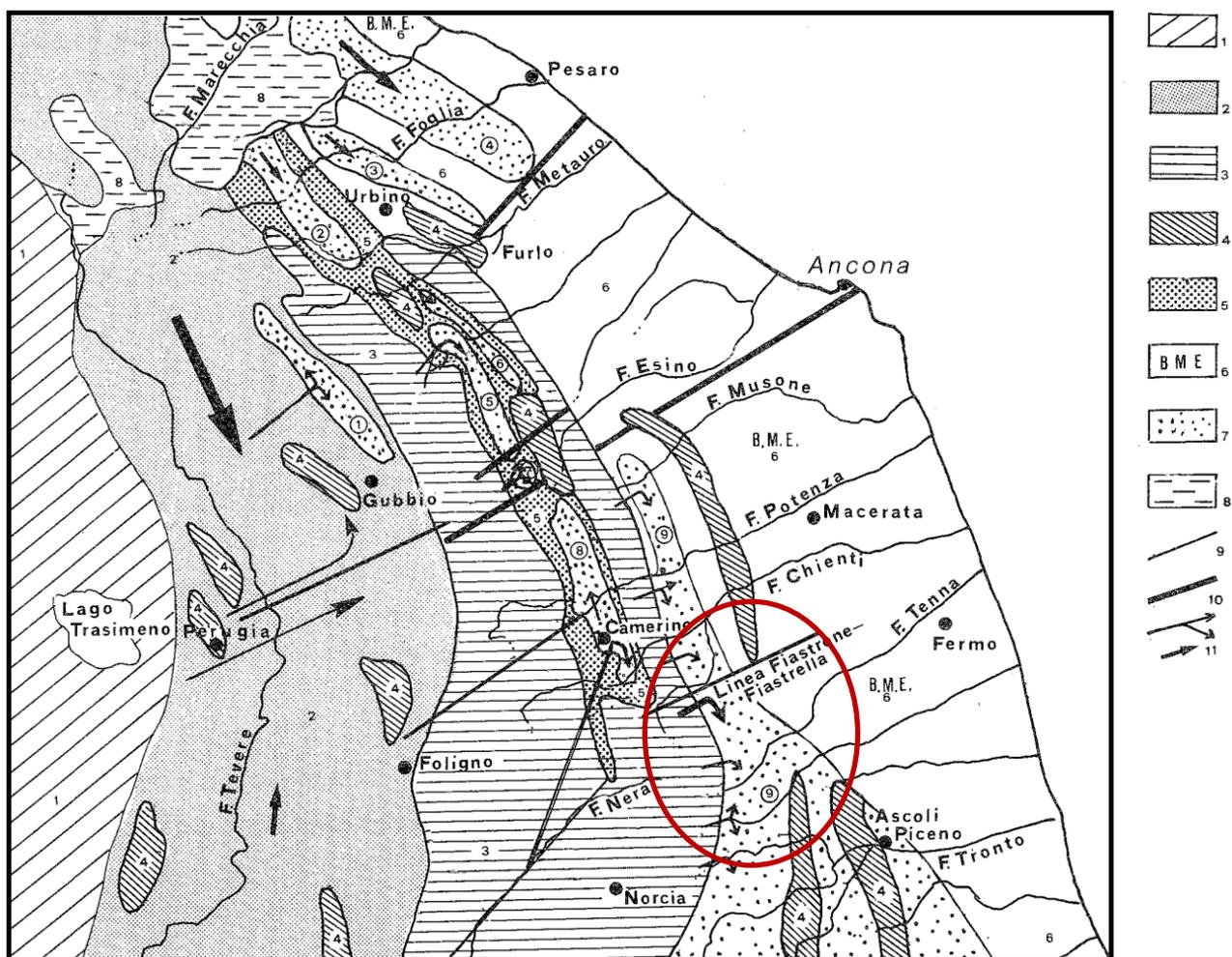


Figura 3.2 G. Cantalamessa, E. Centamore, U. Chiocchini, A. Micarelli, M. Potetti, con la collaborazione di L. Di LORITO (1986) - *Il Miocene delle Marche*, 35-55.

In particolare, le litologie presenti nell'area del tracciato appartengono al bacino Marchigiano esterno. Si tratta di un bacino complesso nel quale si riconoscono i seguenti bacini minori:

PROGETTAZIONE ATI:

- bacino di Mon-tecalvo in Foglia;
- Isola del Piano;
- bacino di Monte Luro - Monte delle Forche;
- bacino della Laga.

In quest'ultimo bacino minore, nella sua propagine più settentrionale, ricade gran parte del tracciato.

Il bacino della Laga è il più grande dei "bacini minori" umbro-marchigiani. Sin dal Miocene inferiore-medio la morfologia del fondo marino, in continua evoluzione, era articolata in una serie di dorsali e depressioni longitudinali, interrotte da faglie trasversali. Le dorsali più importanti sono quelle di Cingoli, di Acquasanta e della Montagna dei Fiori. Tra le faglie trasversali, assume particolare importanza la linea Fiastrone-Fiastrella, che suddivide in due parti il bacino, con un'area settentrionale più rialzata ed un'area meridionale più subsidente (Figura 3.2).

La prima, di maggiore interesse per il presente progetto, è caratterizzata da questa successione:

- Bisciario;
- Schlier;
- Membro preevaporitico della Formazione della Laga;
- Formazione gessoso-solfifera;
- Argille a colombacci, parzialmente eteropiche del Membro postevaporitico della Formazione della Laga.

Nella regione marchigiana il Pliocene inizia quasi generalmente con una trasgressione particolare: ai depositi messiniani di lago-mare (Argille a colombacci) succedono peliti grigio-azzurre di ambiente batiale; solo nella parte del bacino della Laga ubicata a sud del F. Tronto, continua la deposizione torbidityca di mare profondo con le stesse caratteristiche del membro postevaporitico della Formazione della Laga messiniana.

Successivamente la sedimentazione torbidityca interessa anche l'area centro-settentrionale, con apporti da W, lungo "canali strutturali".

Nel Pliocene inferiore la tettonogenesi appenninica raggiunge la sua acme ed anche l'area marchigiana esterna viene corrugata (Cantalamessa et al., 1986 a).

Riprende la sedimentazione marina nell'avanfossa plio-pleistocenica: ulteriori successive compressioni, legate probabilmente alla riattivazione dei *thrust* del Pliocene inferiore, ne condizionano l'evoluzione sedimentaria creando, tra l'altro, delle depressioni longitudinali. Faglie trasversali, talora con caratteri di trascorrenza, oltre a favorire lo scorrimento dei flussi gravitativi verso il bacino, provocano lo smembramento dell'avanfossa marchigiana in tre aree principali: area settentrionale (a nord del F. Esino), area centrale anconetana (tra il F. Esino e il F. Musone) e area meridionale (a sud del Musone).

In quest'ultima area, dopo la trasgressione marina caratterizzata da depositi di ambiente litorale, si instaura per tutto il Pliocene medio-superiore un'attiva subsidenza lungo una fascia ad andamento longitudinale, prossima alla catena, con sedimentazione continua in ambiente fino a epibatiale. Dal margine interno appenninico vengono convogliati attraverso "canali strutturali" trasversali, e successivamente smistati verso NW, sedimenti torbidityci anche grossolani, che si "insaccano" nella depressione con giaciture *onlap*.

PROGETTAZIONE ATI:

Tra la parte alta del Pliocene superiore ed il Plei-stocene inferiore, dopo la fine della fase compressiva precedentemente descritta, la subsidenza differenziale si attenua e le depressioni sono pressochè colmate.

L'area centrale, pur essendo relativamente profonda, come è indicato dal rinvenimento di forme batiali, costituisce un alto strutturale, in quanto non è raggiunta dalla sedimentazione torbiditica, che caratterizza invece le aree settentrionale e meridionale. Il depocentro settentrionale rappresenta la propaggine del tratto padano-romagnolo dell'avanfossa appenninica, mentre quello meridionale corrisponde al tratto marchigiano-abruzzese, individuatosi nel Miocene superiore (bacino della Laga) e migrato poi nell'Adriatico.

La continuità dell'avanfossa è pertanto interrotta nell'area centrale anconetana da un "alto", entro cui si sviluppano depressioni o "sinclinali" minori.

I depositi del "Pleistocene glaciale" ben sviluppati a S dell'Esino, con vari indicatori di "bassa energia"; questi ultimi depositi indicano, più o meno direttamente, innalzamenti del livello di base, connessi con periodi a clima più caldo.

Nel Pleistocene medio-superiore si sviluppano movimenti verticali differenziati lungo faglie trasversali, sia tra le tre aree principali, sia all'interno di queste ultime. Nell'insieme si osserva una disposizione a gradinata, in cui l'area settentrionale costituisce l'elemento più rialzato e l'area meridionale quello più ribassato. In particolare alternativamente all'interno di quest'ultimo è possibile individuare blocchi ribassati e rialzati, ad andamento antiappenninico.

Tale assetto strutturale ha condizionato vistosamente la sedimentazione nell'area in questione, con la deposizione di sequenze diverse da zona a zona e l'impostazione dell'attuale reticolo idrografico.

Il territorio oggetto di studio rientra nel Bacino marchigiano esterno s.l., e più precisamente, nel settore centro-occidentale dello stesso, caratterizzato in affioramento dalla presenza di terreni sedimentari appartenenti ad una successione marina mio-plio-pleistocenica e da depositi continentali quaternari (depositi alluvionali, coltri eluvio-colluviali, accumuli di frana, ecc.). La successione stratigrafica è caratterizzata da varie unità litologiche, distinte in unità della copertura e del substrato. Vengono nei successivi sottoparagrafi descritte le unità litologiche che interessano le aree interessate dal progetto, sviluppando la descrizione secondo lo schema stratigrafico della carta geologica regionale (Carta Geologica delle Marche 1:10.000).

### 3.2.1.1 Sintema del Musone

- **Depositi di frana con indizi di evoluzione (olocene) MUSa1**

Frane di diverse tipologie con evidenze di movimenti in atto o recenti. Depositi eterogenei più o meno caotici la cui composizione varia con il substrato interessato. Le dimensioni variano dai blocchi a clasti di piccole dimensioni, con matrice variabile.

- **Depositi eluvio colluviali (olocene) MUSb2**

Depositi eterometrici, spesso siltoso-sabbiosi, generalmente privi di strutture sedimentarie e non cementati. Spessore: 2-10m.

- **Depositi alluvionali attuali (olocene) MUSb**

Depositi alluvionali dei fondovalle attuali, eterometrici (dalle ghiaie alle argille in proporzioni variabili), che costituiscono le forme di letto dei fiumi e che vengono rimaneggiati durante gli eventi alluvionali principali. Spessore: 0-10m.

- **Depositi alluvionali terrazzati (olocene) MUSbn**

Ghiaie, sabbie, silt e argille, in proporzioni variabili, in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie (stratificazione incrociata, concava o piano parallela). Livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o relitti poco evoluti. Spessore: 0-10m.

### 3.2.1.2 Sintema di Matelica

- **Depositi alluvionali terrazzati (pleistocene superiore) MTIbn**

Ghiaie, sabbie, silt e argille in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie (stratificazione incrociata, concava o piano parallela). Livelli torbosi discontinui e suoli organici sepolti o relitti poco evoluti. Spessore massimo: 15-30m.

### 3.2.1.3 Supersintema di Colle Ulivo-Colonia Montani

- **Depositi alluvionali terrazzati di Colle Ulivo (pleistocene medio – medio sommitale) ACbn3**

Ghiaie e, subordinatamente, sabbie, silt e argille in riempimenti di canali e corpi tabulari, spesso con strutture sedimentarie. Localmente suoli relitti argillificati e rubefatti al tetto dell'unità. Spessore: 2-20m.

### 3.2.1.4 Supersintema di Urbisaglia

- **Depositi alluvionali terrazzati (pleistocene medio – medio/inferiore) URSbn**

Comprende genericamente i depositi terrazzati del 1° ordine "tradizionale".

Ghiaie poligeniche ed eterometriche da subangolose a subarrotondate con al tetto relitti di suoli arrossati; subordinatamente sabbie limose e silt a geometria essenzialmente lenticolare.

### 3.2.1.5 Formazione della Laga

#### **Membro post-evaporitico (messiniano p.p.)**

Associazione torbidityca prevalentemente pelitico-arenacea, con intercalati numerosi orizzonti dell'associazione pelitica, arenaceo-pelitica, e arenacea, corrispondenti a litofacies. La sequenza di Bouma è di tipo T<sub>c-e</sub> subordinatamente T<sub>d-e</sub> e T<sub>b-</sub>. Spessore circa 300 metri

Nella porzione superiore è presente il livello guida vulcano derivato (a) rappresentato nella presente banca dati come elemento poligonale. È costituito da ceneri vulcaniche in 2 o 3 strati amalgamati, di spessore variabile da 0,5 a 2 metri e datato 5,5 mln di anni (corrisponde al livello guida vulcano derivato segnalato, in forma lineare, nella Formazione di San Donato.

Nel membro sono state cartografate le seguenti litofacies:

- **Litofacies pelitico-arenacea LAG3e**

Generalmente costituita da peliti fittamente stratificate, costituite da silt argilloso e, più raramente, solo da silt o argilla di colore grigiastro, con intercalazioni arenacee, consistenti in arenarie gialle e talora grigie a granulometria da fine a finissima, di spessore variabile da 2-3cm a 25-30cm. La sequenza di Bouma è prevalentemente di tipo T<sub>bc/e</sub>, e subordinatamente di tipo T<sub>cde</sub> e T<sub>de</sub>.

- **Litofacies arenaceo-pelitica LAG3d**

Alternanze di strati arenacei, da medi a spessi, e da strati sottili di peliti marnoso-siltose di colore grigio-azzurre. La frazione arenacea presenta una granulometria da fine a media e strati di colore grigio-marrone a geometria tabulare, a luoghi lenticolare, con strutture trattive e controimpronte basali. La sequenza di Bouma è prevalentemente di tipo T<sub>a-e</sub>, e T<sub>b-e</sub>, subordinatamente T<sub>c-e</sub>.

### **Membro evaporitico (messiniano p.p.)**

Arenarie da medio-grossolane a fini, scarsamente cementate a stratificazione da molto spessa a media con a luoghi livelli pelitici. Spessore affiorante oltre 500 metri. Nel membro sono state cartografate le seguenti litofacies:

- **Litofacies arenacea LAG2c**

Arenarie torbiditiche silicoclastiche, sporadicamente gessose, in strati molto spessi, spessi e medi, di colore grigio-azzurro e giallastro, a granulometria grossolana e fine, con intercalazioni sottili, a volte discontinue, di peliti marnoso-siltose azzurre. La stratificazione è lenticolare e/o tabulare. Nel complesso si osservano sequenze di Bouma complete o tronche dell'intervallo "a". Verso la base del Membro evaporitico, nell'associazione arenacea è presente l'orizzonte guida gessarenitico g.

- **Livello guida gessarenitico g**

L'orizzonte gessarenitico è costituito, per uno spessore di 30-70m, da areniti gessose bluastre e/o grigie, ad alto contenuto silicoclastico, in strati da medi a spessi, separati da sottili interstrati di marne scure euxiniche.

### **Membro pre-evaporitico (messiniano p.p.)**

Torbiditi prevalentemente arenacee e subordinatamente arenaceo-pelitiche e pelitico-arenacee. Lo spessore massimo può essere valutato attorno ai 350 metri. Nel membro sono state cartografate le seguenti litofacies:

- **Litofacies pelitico-arenacea LAG1e**

L'unità è costituita da alternanze di strati medi, spessi e molto spessi di peliti marnose grigie e grigio-azzurre e strati medi e sottili di arenarie a granulometria fine e laminazione piano parallela e incrociata. Gli strati arenacei mostrano una geometria prevalentemente tabulare. La sequenza di Bouma è del tipo (T<sub>c-e</sub>, T<sub>d-e</sub>).

- **Litofacies arenaceo-pelitica LAG1d**

Strati arenacei spessi e strati pelitici sottili. I primi mostrano una granulometria media mentre i secondi sono costituiti da argille marnose e siltose grigio-azzurre e brune. La geometria degli strati è generalmente tabulare con strutture trattive date da laminazione piano-parallela e incrociata a scala *ripple*. Nella parte meridionale della Regione questa litofacies è costituita da strati spessi e molto spessi di arenaria giallastra e grigia, alternati a strati medi e sottili di peliti marnose e indicati come litofacies arenaceo-pelitica a grandi banconi nella precedente versione della cartografia. Sono presenti sequenze complete di Bouma T<sub>a-e</sub> o tronche degli intervalli inferiori (T<sub>b-e</sub> e subordinatamente T<sub>c-e</sub>).

- **Litofacies arenacea LAG1c**

Costituita da strati arenacei da molto spessi a massicci caratterizzati da granulometria grossolana e geometrie lenticolari. Talvolta gli strati sono separati da sottili e discontinui livelli pelitico-marnosi grigi;

rare sono le controimpronte basali (*flute cast*, *groove cast*) indicanti una generale direzione delle paleocorrenti. Subordinatamente si osservano strati con sequenze di Bouma tronche T<sub>a-c</sub>, T<sub>b-e</sub>.

### 3.2.1.6 Marne a Pteropodi

- **Marne a pteropodi MAP (tortoniano p.p. – messiniano p.p.)**

Questa formazione si rinviene solo alla base della Formazione della Laga. Essa consiste in sedimenti pelitici, in strati sottili e molto sottili e si riconoscono due membri non cartografabili per l'esiguità dello spessore. L'inferiore è caratterizzato dall'alternanza di marne grigio-verdoline, e marne argillose grigiastre intensamente bioturbate, e da rari e sottili strati calcaro-marnosi e calcarenitici. Quello superiore è composto quasi esclusivamente da peliti scure bituminose e, a luoghi, da arenarie fini grigiastre, in strati medi e sottili,

che rappresentano le parti più fini e distali dei flussi torbiditici della Formazione della Laga che si depositavano nelle zone più depresse. Lo spessore delle Marne a Pteropodi è di circa 40-50m nelle aree meridionali, mentre

### 3.2.1.7 Successione Calcarea e/o Marnosa Cretacico Miocenica Umbro Marchigiana

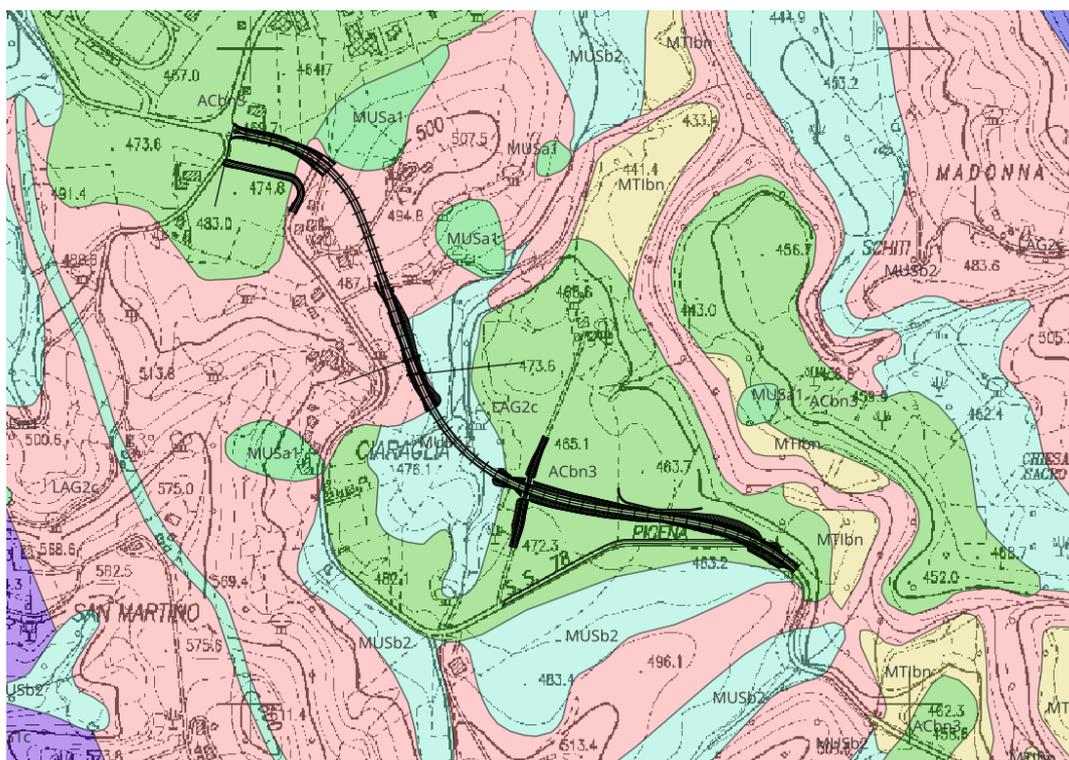
- **Marne Con Cerrognia CRR (burdigaliano p.p.-tortoniano)**

Questa formazione affiora nella parte meridionale delle Marche, alla base delle Marne a Pteropodi. È costituita da alternanze di marne, marne calcaree, marne argillose, di colore grigio-chiaro, con frequenti intercalazioni di calcareniti torbiditiche, in strati da medi a spessi. La stratificazione è spesso mascherata da un diffuso clivaggio ed un'intensa bioturbazione. Frequenti sono gli *slumpings*. Le torbiditi carbonatiche, provenienti dall'erosione della piattaforma laziale-abruzzese, come indicano le direzioni di scorrimento ricavate in base a *groove* e *flute casts*, diminuiscono procedendo verso nord e sulle zone di alto strutturale. Lo spessore degli strati varia da 80 a 300 metri.

### 3.2.2 TRACCIATO

Il tracciato in progetto attraversa le seguenti formazioni geologiche:

- Supersintema di Colle-Ulivo Colonia Montani (ACbn3) nel suo tratto iniziale e finale
- Formazione della Laga (LAG2c) nel suo tratto centrale costituito dalla galleria (GA01)
- Sintema del Musone (MUS2b) nel tratto centrale costituito dal viadotto (VI01)



**Figura 3.3 Stralcio della carta geologica dell'area di intervento**

Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato T01GE01GEOCG01.

### 3.2.3 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO

Al fine di individuare eventuali interferenze dell'opera in progetto con siti o aree sottoposte a procedimenti di bonifica ai sensi del titolo V, parte quarta del D. Lgs. 152/2006 e a censire eventuali siti considerati fonti di inquinamento potenziale è stata effettuata un'attenta attività di screening del territorio. È stato effettuato uno studio volto ad identificare eventuali interferenze dell'opera in progetto con siti o aree sottoposte a procedimenti di bonifica ai sensi del titolo V, parte quarta del D. Lgs. 152/2006 e a censire eventuali siti considerati fonti di inquinamento potenziale.

L'attività di screening del territorio interessato dall'opera è stata svolta con la finalità di realizzare un'indagine sistematica, così da individuare i siti per i quali si possa evidenziare un rischio di passato e/o presente inquinamento.

Le fasi che hanno caratterizzato tale attività sono:

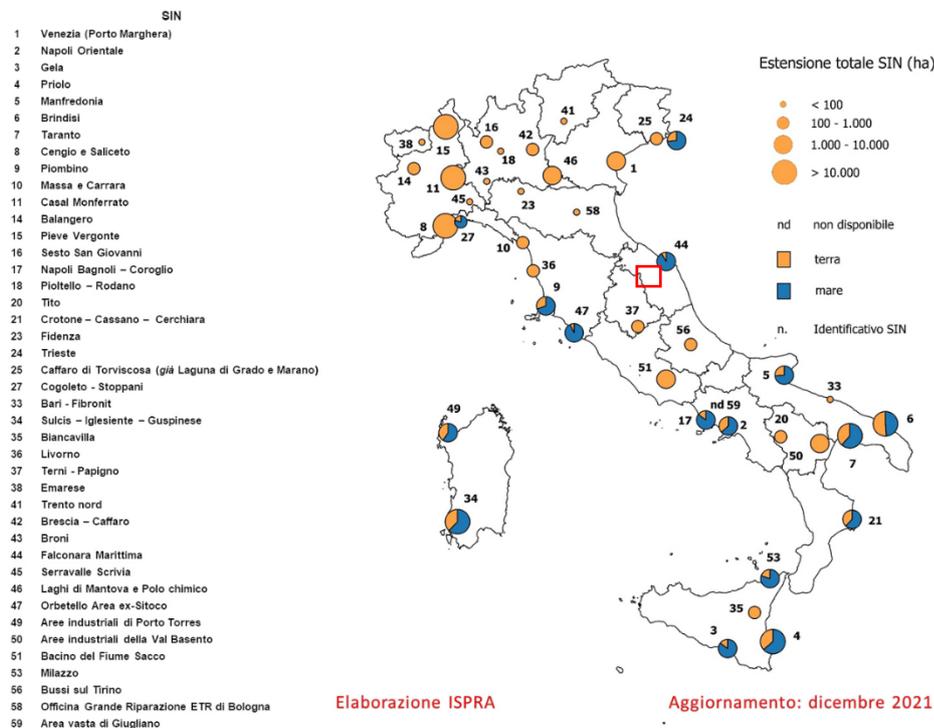
- ricerca bibliografica in merito ai siti contaminati riportati nella documentazione ufficiale pubblicata dagli Enti Pubblici responsabili a livello nazionale, regionale e locale (identificazione dei Siti di Interesse Nazionale (SIN), consultazione dell'Anagrafe dei siti contaminati da bonificare, analisi dei piani regolatori, etc.);
- integrazione dei dati di letteratura mediante individuazione dei siti non censiti dagli enti competenti ma potenzialmente soggetti a inquinamento, definendo le tipologie di attività considerate sorgenti di potenziale inquinamento ambientale (aree industriali in attività e dismesse, discariche di rifiuti abusivi/incontrollate, aree oggetto nel passato o attualmente di incidenti o sversamenti accidentali, scarichi abusivi, depositi e luoghi di abbandono,

distributori di idrocarburi, presenza di depositi di amianto) ed utilizzando foto da volo aereo e immagini da satellite, al fine di individuare l'eventuale presenza di tali attività nel corridoio di indagine dell'infrastruttura;

- Esecuzione di sopralluoghi in campo per la verifica delle eventuali aree a rischio e dello stato dei luoghi per la valutazione di ulteriori siti potenzialmente inquinati.

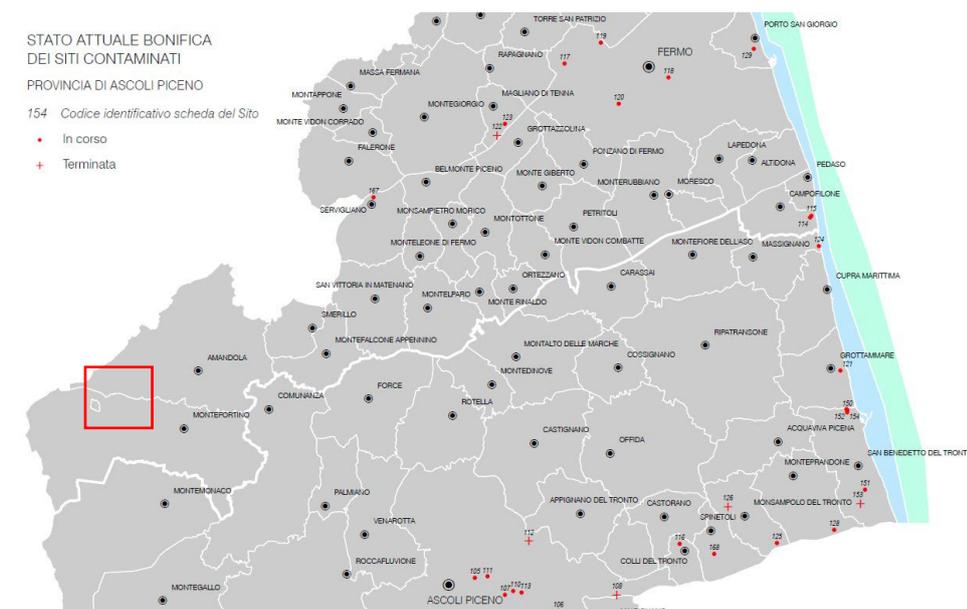
Di seguito si riportano le conclusioni di tale attività di screening:

- dalla consultazione della "Mappa dei Siti SIN (Siti di Interesse Nazionale) del Ministero della Transizione Ecologica, aggiornata a dicembre 2021, l'area del tracciato **non attraversa** nessun sito di interesse nazionale;



**Figura 3.4** Mappa Nazionale siti SIN (Ispra 2021). In rosso l'area del progetto.

- dalla consultazione del "Piano regionale delle aree Inquinata" DACR n. 128 del 14 aprile 2015 della Regione Marche, l'area di progetto **non ricade** all'interno di siti di interesse regionale, l'unico siti di interesse Regionale nelle Marche è area dell'ex sito di interesse nazionale (SIN) del basso bacino del fiume Chienti (BBC), posto molto più a nord dell'area di progetto;



**Figura 3.5** Mappa del Piano regionale delle aree inquinate. In rosso l'area del progetto.

- in base al Decreto n. 93/FRC del 07/03/2023 della Regione Marche, l'area del tracciato **non ricade**:
  - Nell'elenco dei siti inseriti nell'"Anagrafe dei siti da bonificare (ALLEGATO C);
  - Nell'elenco dei siti in cui sono state superate le "concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) (ALLEGATO A);
  - nell'elenco dei siti che hanno terminato le procedure ai sensi dell'ex DM 471/99 e al D.Lgs. 152/06 (ALLEGATO B).
- Dalla sovrapposizione con la carta dell'uso del suolo il tracciato attraversa prevalentemente aree classificate come "Zone agricole", "Seminativi" e "Zone boscate". Si segnala unicamente nella parte iniziale (in prossimità della rotatoria), un'area adiacente al tracciato classificata come "Zone estrattive, cantiere e discariche" nel quale è presente un distributore di carburanti. Si segnala, infine, il cantiere del nuovo ospedale dirimpetto al distributore.



Figura 3.6 Carta Uso del Suolo 2007 - Regione Marche

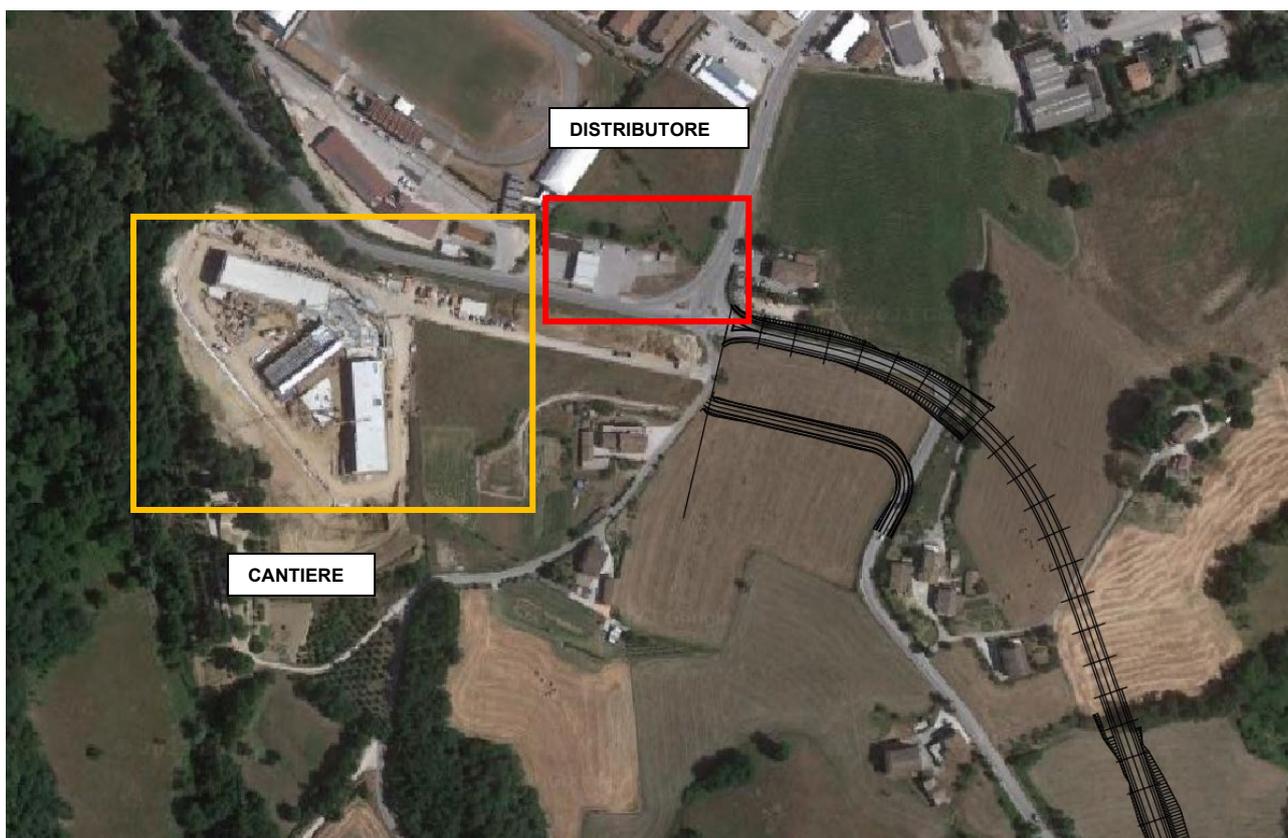


Figura 3.7 Immagine satellitare in cui si riportano l'area del cantiere e del distributore

## 4 SITI DI UTILIZZO

### 4.1 SITI DI DESTINAZIONE INTERNI

I materiali di scavo riutilizzati all'interno del cantiere verranno destinati alla realizzazione dei rilevati stradali e dei rinterri previsti negli elaborati di progetto.

Al fine di migliorare le caratteristiche merceologiche, tecniche e prestazionali dei materiali di scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto, verranno eseguite operazioni di normale pratica industriale, indicate nel capitolo 9.

### 4.2 SITI DI DESTINAZIONE ESTERNI

Nell'ambito del progetto si prevede di allocare definitivamente materiale presso siti esterni alle aree di pertinenza dell'infrastruttura. Si prevede il riutilizzo del materiale prodotto dagli scavi come sottoprodotto ai sensi del TUA Art. 184bis e del DPR 120/2017 art. 4-22, in siti di destinazione esterni per ripristini e recuperi ambientali.

Di seguito si riporta una tabella con i siti di ripristino ambientale individuati:

ID	SITO	TIPOLOGIA	Distanza dal cantiere	Tempi di percorrenza	Percorso
SR01	Talamonti	Ripristino Ambientale, recupero verde pubblico	60 km	60 min	SP237

**Tabella 4-1 Impianti di recupero**

Tutti i materiali di scavo per i quali non è previsto il riutilizzo come sottoprodotto, né nell'ambito di progetto né al di fuori dell'ambito di progetto, sono classificati come rifiuti ai sensi dell'art. 184 comma 3 punto b) della Parte IV del D.lgs. 152/06. Tale materiale, pertanto, verrà trasportato presso opportuni siti di recupero e/o discarica. Di seguito si riporta una tabella con gli impianti di recupero e le discariche individuate:

ID	SITO	TIPOLOGIA	Distanza dal cantiere	Tempi di percorrenza	Percorso
SR01	ECOVAL SRL	Recupero rifiuti da demolizione	25 km	30 min	SP239
SR02	S.A.I. Srl - ECOCENTRO	Recupero rifiuti da demolizione	36 km	45 min	SP239
SR03	Impianto Recupero Inerti Mannocchi Luigino	Recupero Terre e Rocce da Scavo	43 km	45 min	Via Valdaso
SR04	Gi.An Soc. Coop.	Recupero rifiuti da demolizione	50 km	60 min	SP239
SR05	Mandolesi	Recupero rifiuti da demolizione e Terre e Rocce da Scavo	43 km	50 min	SP239
SR06	SOCADA srl	Recupero Terre e Rocce da Scavo	40 km	45 min	SP92/SP238
SR07	Lupi Vincenzo s.r.l.	Recupero rifiuti da demolizione e Terre e Rocce da Scavo	53 km	60 min	SP92
SR08	SAMICA srl	Recupero rifiuti da demolizione e Terre e Rocce da Scavo	51 km	60 min	SP92/SP238
SR09	Dimensione Scavi	Recupero rifiuti da demolizione e Terre e Rocce da Scavo	40 km	30 min	RA11

**Tabella 4-2 Impianti di recupero**

## SITI DI APPROVVIGIONAMENTO

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei siti di approvvigionamento materiali individuati nell'area e utilizzabili ai fini della realizzazione dell'opera in progetto. Tali siti di produzione sono inoltre presenti nella lista "Stato Attività estrattive 2022" prevista nel PRAE della regione marche approvato con deliberazione amministrativa del Consiglio Regionale n. 66/2022.

ID	DITTA	LITOTIPI	Distanza dal cantiere	Tempi di percorrenza	Percorso
SA01	EFI srl	Cava di calcare	36 km	45 min	SP502/SP78
SA02	Scorolli srl	Ghiaie e sabbie	20 km	25 min	SP239
SA03	Merelli Cave	Ghiaie e sabbie	17 km	20 min	SP78/SP237
SA04	Vita Simone & C. sas	Ghiaie e sabbie	31 km	40 min	SP239
SA05	Frollà s.r.l.	Ghiaie e sabbie	42 km	50 min	SP239
SA06	Lupi Vincenzo s.r.l.	Ghiaie e sabbie	53 km	60 min	SP92
SA07	SOCAB costruzioni srl	Conglomerati bituminosi, ghiaie e sabbie	43 km	50 min	SP239
SA08	SAMICA srl	Ghiaie e sabbie	51 km	60 min	SP92/SP238
SA09	Gi.An Soc. Coop.	Ghiaie e sabbie	58 km	60 min	SP85
SA10	Mandolesi	Ghiaie e sabbie	43 km	50 min	SP239
SA11	FIMIC	Ghiaie e sabbie	61 km	65 min	SP502
SA12	ICA srl	Ghiaie e sabbie	40 km	40 min	SP238

**Tabella 0-1 Siti di approvvigionamento materiali individuati**

## 5 SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

Il materiale da scavo sarà temporaneamente stoccato in siti di deposito intermedio in attesa di riutilizzo nel luogo di produzione o di trasporto al sito di deposito finale. Tale attività sarà eseguita nei siti di stoccaggio provvisorio in prossimità del sito di produzione.

Il materiale da scavo oggetto di deposito intermedio sarà fisicamente separato e gestito autonomamente rispetto ai rifiuti presenti nello stesso sito e altro materiale non oggetto del presente Piano di Utilizzo.

I percorsi previsti per il trasporto del materiale tra le diverse aree di produzione, deposito temporaneo e deposito definitivo sono riportati nell'elaborato "Planimetria aree di cantiere e viabilità di servizio" (T01CA00CANPP01A).

Sono state individuate n° 2 aree di deposito intermedio/aree di stoccaggio ubicate nell'area progettuale.



Figura 5-1 Aree di stoccaggio terre

L'area di **stoccaggio terre 1** ha un'estensione di circa 6.800 m<sup>2</sup> ed è ubicata a sud della frazione di Ciaraglia tra il tracciato di progetto e la SP237. L'area non ricade in zone a pericolosità geomorfologica e secondo la carta dell'uso del suolo della Regione Marche ricade in aree *seminative* (21). Per quanto concerne il PRG, l'area ricade all'interno della zona classificata come "centro storico" nonostante vi sia la presenza esclusiva di un terreno agricolo privo di fabbricati.

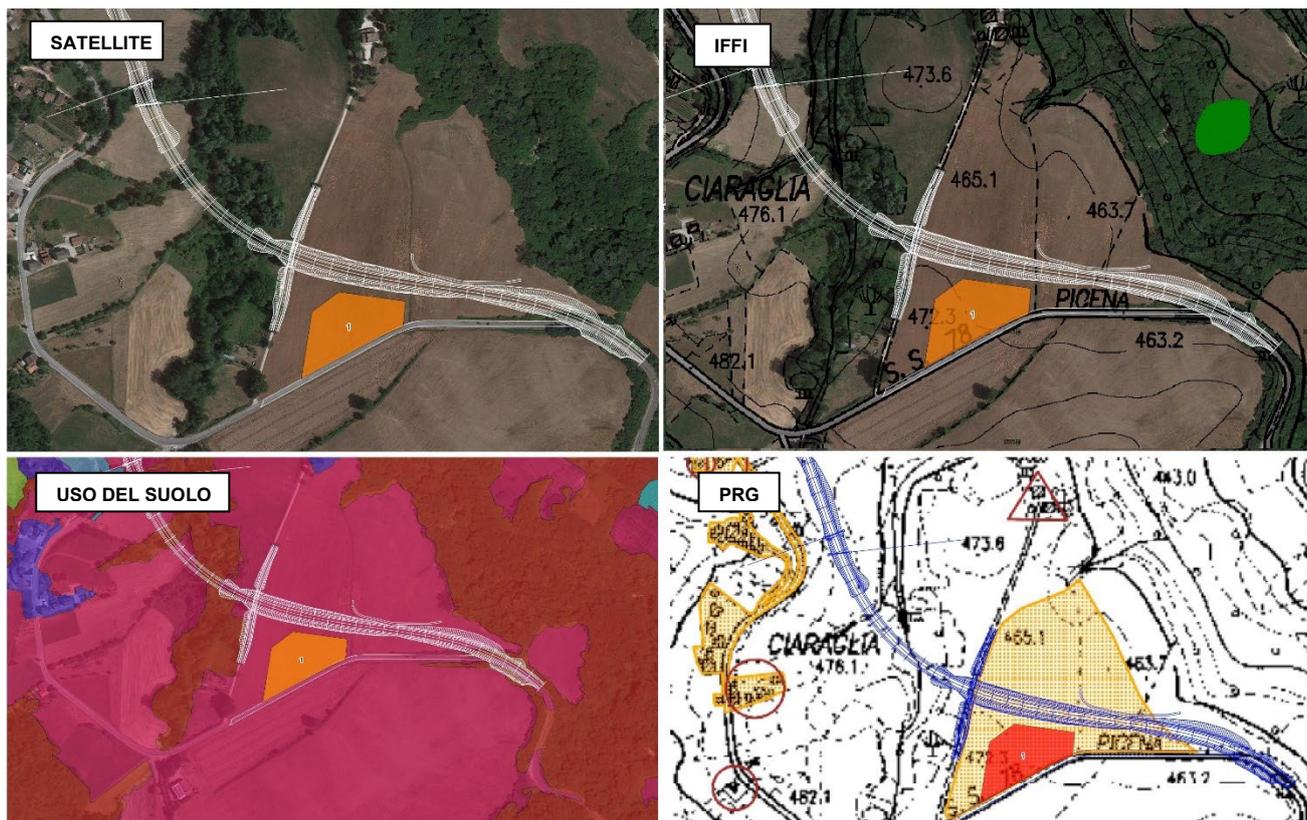


Figura 5-2 Inquadramento area di stoccaggio terre 1

L'area di stoccaggio terre 2 ha un'estensione di circa 4.400 m<sup>2</sup> ed è ubicata in corrispondenza della rotatoria di inizio tracciato. Nei dintorni sono presenti 2 frane censite dal progetto IFFI che non interferiscono con l'area. Dalla carta dell'uso del suolo della Regione Marche l'area ricade in aree *seminative* (21). Per quanto concerne il PRG, l'area ricade all'interno della Zona F, nel dettaglio F2a identificata come "zona per il tempo libero e servizi di ristorazione".



Figura 5-3 Inquadramento area di stoccaggio terre 2

## 6 PRODUZIONE DI TERRE E ROCCE DA SCAVO

### 6.1 ASPETTI QUALITATIVI DEI MATERIALI DI SCAVO

#### 6.1.1 METODOLOGIE DI SCAVO

Lo scavo sarà realizzato mediante l'utilizzo di macchine escavatrici adatte alle caratteristiche morfologiche e litologiche delle unità attraversante: escavatori in terreni sciolti e martelloni per le aree in cui le formazioni si presentano litoidi.

#### 6.1.2 PERCENTUALI DI RIUTILIZZO

Dalla ricostruzione del modello geologico i terreni e le rocce interessati da scavi appartengono alle unità geologiche **ACbn3**, corrispondenti ai depositi alluvionali terrazzati del Supersistema di Colle-Ulivo-Colonia Montani, **MUSa1** e **MUSb2** corrispondenti rispettivamente ai depositi di frana e depositi eluvio colluviali del Sintema del Musone e **LAG2c** appartenenti alla litofacies arenacea del membro evaporitico della Formazione della Laga.

Come confermato dal sondaggio BH02p, eseguito in corrispondenza dell'opera in sotterraneo ubicata tra le progressive 0+160 e 0+360, i maggiori volumi di materiale scavato apparterranno all'unità geologica LAG2c, come è evidente dalla ricostruzione del modello geologico rappresentato negli elaborati di progetto (T01GE01GEOSG01), di cui si riporta uno stralcio di seguito.

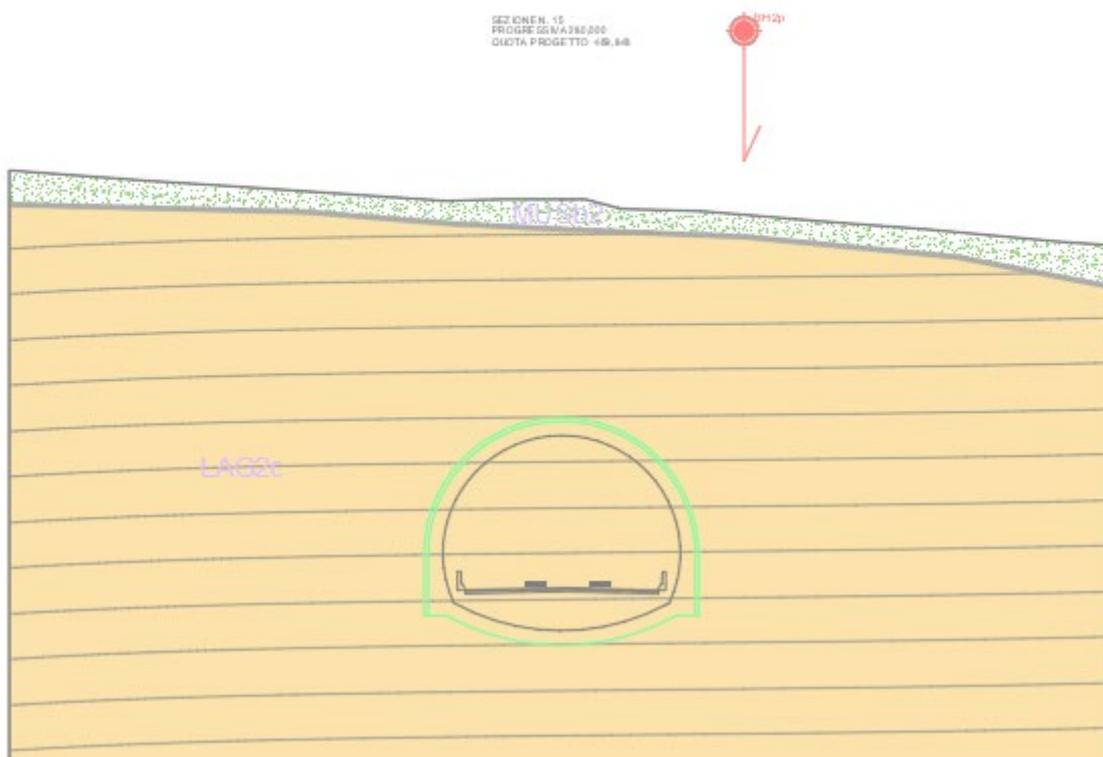


Figura 6-1 stralcio sezione galleria (N.15)

PROGETTAZIONE ATI:

Considerato il sondaggio BH02p, di cui allo stato attuale si hanno a disposizione esclusivamente le foto delle cassette (Figura 6-2), è verosimile ipotizzare che lo scavo della galleria avvenga quasi esclusivamente in litotipi arenacei. Nella Figura 6-2 vengono riportati in rosso le profondità, proiettate sul sondaggio, di inizio e fine scavo dell'opera in sotterraneo.

Tale dato viene confermato inoltre dai rilievi eseguiti nell'area, in particolare la stazione geomeccanica SG1, ubicata in corrispondenza dell'imbocco sud della galleria.

Si può ipotizzare, per quanto allo stato attuale non siano disponibili i dati della campagna geognostica, per quel che concerne l'unità geologica **LAG2c** una possibilità di riutilizzo pari al 80%.



Figura 6-2 foto cassette BH02p

Per quanto concerne le altre unità in assenza di una campagna geognostica, in particolare del laboratorio geotecnico, considerando dati esclusivamente bibliografici, si può ipotizzare una possibilità di riempiego di circa il 40% per l'unità **ACbn3**, costituita parzialmente da ghiaie e sabbie; mentre si può, ipotizzare l'impossibilità di riempiego dei materiali scavati nelle formazioni **MUSa1** e **MUSb2**, perché per genesi, sono verosimilmente costituiti esclusivamente da granulometrie fini.

## 6.2 BILANCIO TERRE

Nella redazione del bilancio delle materie sono stati analizzati sia gli aspetti quantitativi, sia di qualità dei materiali di scavo.

I volumi di scavo sono stati definiti a partire dal computo metrico, ed è stato considerato l'incremento volumetrico dovuto alle lavorazioni di cantiere, distinguendo i volumi geometrici da quelli smossi.

### 6.2.1 VOLUMI DISPONIBILI

Nel bilancio delle materie, il calcolo dei volumi di scavo viene eseguito applicando un coefficiente di conversione volumetrica:

$$k = M_v (\text{in banco}) / M_v (\text{smosso})$$

che dia ragione del naturale aumento di volume che la terra o la roccia soggetta a scavo subisce nel processo di movimentazione.

	Vol (geom) m <sup>3</sup>	coeff. Vol	Vol. (smosso) m <sup>3</sup>
scotico	1.907	1,1	2.098
bonifica	2.861	1,2	3.433
scavo di sbancamento corpo stradale	39.671	1,2	47.605
scavi in sotterraneo	21.450	1,2	25.740
galleria artificiale	10.500	1,2	12.600
<b>totali</b>	<b>76.389</b>		<b>91.476</b>

Tabella 6-1 Stima dei volumi disponibili

Come riportato nella Tabella 6-1 i volumi di scavo di sbancamento per la realizzazione del corpo stradale gallerie e viadotti sono stati attribuiti alle diverse litologie individuate lungo il tracciato. In funzione dell'unità litologiche, dalla conoscenza delle unità geologiche e i rilievi di campo, seppur allo stato attuale in mancanza dei risultati della campagna geognostica, sono state applicate le percentuali di riutilizzo e suddiviso il volume di scavo in materiale idoneo per la formazione dei rilevati e idoneo per ritombamenti.

Codice WBS	Sviluppo WBS	Vol. Sterri	Unità scavate															
			Unità 1				Unità 2				Unità 3				Unità 4			
NOTE		Non comprensivo di scotico e bonifica	Sigla	% scavo	% riutilizzo	Volume rilevati	Sigla	% scavo	% riutilizzo	Volume rilevati	Sigla	% scavo	% riutilizzo	Volume rilevati	Sigla	% scavo	% riutilizzo	Volume rilevati
	m	mc																
AP.01	1.624	38.535	ACBn3	90%	40%	13873	MUSb2	10%	0%	0								
VS.04	176	77	ACBn3	90%	40%	28	MUSb2	10%	0%	0								
VS.05	65	1.060	ACBn3	100%	40%	424												
G.naturale	130	21.450	LAG2c	100%	80%	17160												
G.artificiale	85	10.500	LAG2c	65%	80%	5460	ACBn3	25%	50%	1313	MUSb2	10%	0%	0				
<b>TOTALI</b>		<b>71.621</b>				<b>36.944</b>				<b>1.313</b>				<b>-</b>				
Totale per rilevati		<b>38.299</b>																
Totale per ritombamenti		<b>33.322</b>																

Tabella 6-2 volumi disponibili riutilizzabili per rilevati (volume geometrico)

Il volume di scotico e bonifica per un complessivo di 4.769 m<sup>3</sup>, inteso come volume geometrico, in questa fase verrà considerato riutilizzabile come terreno vegetale riutilizzabile al 100%.

### 6.2.2 FABBISOGNI

I fabbisogno di materiali e la sintesi del bilancio terre sono riassunti nella tabella seguente:

	Volume fabbisogno (m <sup>3</sup> )	Da scavi (m <sup>3</sup> )	Fornitura (m <sup>3</sup> )
<b>RILEVATI*</b>	21.909	21.909	-
<b>RITOMBAMENTI</b>	6.540	6.540	-
<b>VEGETALE</b>	3.419	3.419	-
*Corpo rilevato + Riempimento scotico e bonifica			

Tabella 6-3 stima fabbisogni

### 6.2.3 BILANCIO DELLE MATERIE

In sintesi il materiale proveniente dagli scavi sarà riutilizzato in cantiere per un volume complessivo di 31.868 mc circa, costituito da 21.909 mc circa riutilizzati per la formazione dei rilevati, 6.540 mc circa per riempimenti e ritombamenti e circa 3.419 mc di terreno vegetale.

Allo stato attuale, considerando da un punto di vista ambientale tutto il materiale idoneo, e tenendo conto le percentuali di riutilizzo del paragrafo specifico non saranno necessari rifornimenti da cave. In via cautelativa nei paragrafi specifici sono state in ogni caso individuate delle cave.

Per i volumi di esubero si riporta nella tabella seguente il dettaglio:

	Volume disponibile (m <sup>3</sup> )	Volume utilizzati in cantiere (m <sup>3</sup> )	Esubero (m <sup>3</sup> )
idoneo per rilevati	38.299	21.909	16.390
Idoneo per ritombamenti e rimodellamenti	33.322	6.540	26.782
Terreno vegetale	4.769	3.419	1.350
<b>TOTALI</b>	<b>76.390</b>	<b>31.868</b>	<b>44.522</b>

Tabella 6-4 stima esuberanti

Il volume complessivo di materiali in esubero da smaltire presso impianti di recupero e/o siti di smaltimento definitivo è pari a circa 44.522 mc (volume geometrico), che corrisponde a circa ad un volume smosso di circa 90.000 t.

### 6.3 DURATA E VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO

Come previsto dall'art. 14 comma 1 del DPR 120/17, nel Piano di Utilizzo si indica la durata del piano stesso. Si prevede una durata pari a quella per l'esecuzione dell'opera in progetto, pari a 720 giorni naturali (24 mesi). **La validità del Piano di Utilizzo è, quindi, stimata in 720 giorni a partire dalla consegna dei lavori.**

## **7 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI MATERIALI DI SCAVO E ACQUE SOTTERRANEE**

### **7.1 INDAGINI DA ESEGUIRE**

Il piano indagini prevede l'esecuzione di indagini ambientali, lungo l'asse del progetto, costituite da n. 5 sondaggi e n.1 pozzetto. Saranno prelevati 16 campioni di terra e 2 campioni di acque da analizzare in laboratorio per la caratterizzazione ambientale. Sarà inoltre prevista la caratterizzazione dell'omologa a rifiuto per 2 campioni di terra.

Di seguito si riporta una planimetria con l'ubicazione delle indagini previste ed una tabella riepilogativa.



**Tabella 7.1 – Ubicazione indagini**

<b>Asse</b>	<b>Opera</b>	<b>Progressiva</b>	<b>Sigla Indagine</b>	<b>N°campioni Terra</b>	<b>Omologa rifiuto</b>	<b>N°campioni Acqua</b>
AP01	Galleria	0+280	BH02p	4	1	1
AP01	Spalla viadotto	0+550	BH04d	3		
AP01	Spalla viadotto	0+750	BH06p	3		
AP01	spalla viadotto	1+320	BH07p	3		
AP01	trincea	1+580	BH09p	3	1	1
			<b>TOT</b>	16	2	2

Tabella 7.2 – Riepilogo indagini

## 7.2 CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE

Sui campioni di terra prelevati sarà eseguita la determinazione del set di parametri analitici riportato nella tab. 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120/2017.

Concentrazione soglia di contaminazione suolo e sottosuolo (da Tab 1, All 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs 152/2006)			
Set analitico minimale (da Tab 4.1, All 4, DPR 120/2017)			
Parametri	U.M.	tab. A*	tab. B**
<u>Metalli</u>			
Arsenico	mg/kg	20	50
Cadmio	mg/kg	2	15
Cobalto	mg/kg	20	250
Cromo totale	mg/kg	150	800
Cromo VI	mg/kg	2	15
Mercurio	mg/kg	1	5
Nichel	mg/kg	120	500
Piombo	mg/kg	100	1000
Rame	mg/kg	120	600
Zinco	mg/kg	150	1500
idrocarburi C>12	mg/kg	50	750
<u>Sostanze organiche volatili</u>			
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10
Benzo(ghi)perilene	mg/kg	0,1	10
Crisene	mg/kg	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10
Somm. policiclici aromatici	mg/kg	10	100
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10
Indenopirene	mg/kg	0,1	5
Pirene	mg/kg	5	50
Amianto nel sopravvaglio 2mm	P/A		
Amianto in FTIR	mg/kg	1000	1000
*Siti ad uso Verde pubblico privato e residenziale			
**Siti ad uso commerciale e industriale			

Tabella 7-1 set analitico minimale (Tab. 4.1 All.4 DPR 120/2017) con i limiti della Tab 1, All 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs 152/2006

I risultati delle analisi sui campioni saranno confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B Tabella 1 allegato 5, al titolo V parte IV del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i., con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica. Ai sensi dell'Art. 165 comma 7 e dell'Art.166 comma 5 del D.lgs. 163/2006, all'approvazione del progetto preliminare e del progetto definitivo gli enti locali provvederanno all'automatica variazione degli strumenti Urbanistici e quindi al conseguente cambio di destinazione d'uso delle aree impegnate dalla realizzazione del progetto in oggetto, e quindi **le aree occupate dalla nuova opera ricadranno in**

**siti con destinazione d'uso Commerciale e Industriale** in cui è concesso il riutilizzo delle T&R da scavo le cui concentrazioni restano inferiori ai limiti imposti dalla Colonna B (D.L.152/06, All. 5, Tit. V, Tab 1).

### 7.3 CARATTERIZZAZIONE DELLE ACQUE

L'Allegato 2 del D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120 prevede che qualora gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio, oltre ai campioni di terreno, è acquisito un campione delle acque sotterranee. Sarà necessario integrare il quadro ambientale con la caratterizzazione delle acque sotterranee, poiché durante gli scavi delle opere è possibile che si intercettati la falda.

Il set di parametri analitici che dovrà essere ricercato per la caratterizzazione delle acque di falda si riferisce ad alcuni degli analiti indicati nella Tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR 120/17 ed è elencato di seguito:

- *Arsenico (As);*
- *Cadmio (Cd);*
- *Cobalto (Co);*
- *Nichel (Ni);*
- *Piombo (Pb);*
- *Rame (Cu);*
- *Zinco (Zn);*
- *Mercurio (Hg);*
- *Idrocarburi totali come n-esano;*
- *Cromo totale (Cr tot);*
- *Cromo VI (Cr VI);*
- *IPA;*
- *BTEX.*

I risultati delle analisi sui campioni saranno confrontati con le CSC della Tabella 2, Allegato 5, Parte IV, Titolo V, del D. Lgs. 152/06.

### 7.4 OMOLOGA A RIFIUTO

Per la caratterizzazione del materiale al fine dello smaltimento presso impianti di recupero e/o discarica, saranno eseguite le seguenti indagini chimiche:

- Sostanze pericolose, attribuzione codice CER (Allegato 1 parte IV D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i.);
- Conferibilità in discarica (D.Lgs. n°121 03/09/2020) o impianto di recupero (DM 05.02.98; DM 05.04.06, n. 186);
- Test di cessione - Tabella 2 D.Lgs. n°121 03/09/2020 (Discarica); Tabella Allegato 3 DM 05.04.06 n. 186 (Impianti di recupero).

Le analisi sono saranno condotte su n.2 campioni prelevati dai sondaggi BH02p e BH07p. In particolare si farà riferimento ai seguenti parametri:

Attribuzione codice CER	Ammissibilità a discarica (test di cessione)
Stato fisico	Residuo a 105°C
Odore	BTEX
Frazione superiore a 2 mm	Olio Minerale (C10-C40)
Residuo a 105°C	Carbonio organico totale
Residuo a 600°C	Conduttività elettrica a 20°C
Colore	pH
pH	DOC
Arsenico	Indice di fenolo
Cadmio	Cloruri
Cobalto	Fluoruri
Cromo	Solfati
Cromo	Solidi disciolti totali
Mercurio	Antimonio
Nichel	Arsenico
Piombo	Bario
Rame	Cadmio
Zinco	Cromo
Idrocarburi leggeri C5-C10	Mercurio
Idrocarburi pesanti C10-C40	Molibdeno
Solventi organici aromatici	Nichel
Idrocarburi policiclici aromatici	Piombo
Amianto	Rame
	Selenio
	Zinco

#### 7.4.1 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE AREE DI STOCCAGGIO TEMPORANEO

All'interno delle aree di cantiere, in cui è previsto lo stoccaggio temporaneo delle Terre e Rocce da scavo, saranno eseguiti dei pozzetti esplorativi con prelievo sottoposti a caratterizzazione ambientale, distribuiti secondo il criterio areale definito dall'Allegato 2 del DPR 120/17. Essendo aree in cui non sono previsti scavi (ad eccezione dello scotico del terreno vegetale) la profondità di indagine interesserà unicamente lo spessore superficiale fino a 2.00 m dal p.c.

Il numero dei punti di prelievo è stato definito in base alla dimensione dell'area d'indagine così come indicato dalla Tab. 2.1 dell'allegato 2 del D.P.R. 120/2017.

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

Visto il territorio in cui è inserita l'opera in progetto ed in considerazione delle attività antropiche pregresse svolte sul sito, escludendo eventuali pregresse contaminazioni e di inquinamento diffuso, le analisi chimiche dei campioni delle terre e rocce da scavo saranno condotte utilizzando il set analitico minimale delle sostanze indicato nella Tabella 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120/17.

Per lo sviluppo delle attività lavorative sono state individuate numero 2 di aree per lo stoccaggio delle terre e rocce da scavo, elencate nella tabella seguente:

Cantiere	Comune	Superficie (mq)	N. Indagini
AST 1	Amandola	4.400	4
AST 2	Amandola	6.800	5
Totale area mq		11.200	9

**Tabella 7.1 Area di stoccaggio temporaneo terre e rocce da scavo**

## **8 OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE**

Al fine di migliorare le caratteristiche merceologiche, tecniche e prestazionali dei materiali da scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto, verranno eseguite operazioni di normale pratica industriale, come previsto nell'allegato 3 del DPR 120/2017.

Tra le operazioni più comunemente effettuate, si hanno:

- selezione granulometrica delle terre e rocce da scavo, con l'eventuale eliminazione degli elementi/materiali antropici;
- riduzione volumetrica mediante frantumazione;
- stesa al suolo per consentire l'asciugatura e la maturazione delle terre e rocce da scavo, al fine di conferire alle stesse migliori caratteristiche di movimentazione, l'umidità ottimale e favorire l'eventuale biodegradazione naturale degli additivi utilizzati per consentire le operazioni di scavo.

## **9 PERCORSI TRASPORTO TERRE**

I percorsi previsti dall'area progettuale ai siti di conferimento e di approvvigionamento sono riportati nella tavola T01IA09AMBCO01.

## **ALLEGATI**

PROGETTAZIONE ATI:

## STATO ATTIVITA' ESTRATTIVE 2022 - REGIONE MARCHE

Id_cava	Denom_cava	Comune	Prov	Esercente	Center_y	Center_x	Superficie ha	Stato_cava	Materiale	Categoria
144	Cava San Floriano - FATMA SPA	Serra San quirico	AN	Fatma spa	4810709,298	2357733,192	20,06	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì massicci
230	Scalpellini	Isola del Piano	PU	Tomassini Anselmo	4842885,41	2339769,223	0,32	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
231	Loc. Angeli Di Rosora	Rosora	AN	Sarti Antonio & C.S.N.C.	4815654,313	2364774,521	1,42	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
234	Ponte Maglio 1	Santa Vittoria in Matenano	AP	Scaviter srl	4760805,258	2397813,865	8,86	Chiusa		
235	Coste	Montelparo	FM	Scaviter srl	4761114,079	2402677,314	5,39	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
237	Monte Romano	Pergola	PU	Buzzi Unicem	4819803,566	2342782,064	12,43	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
239	Rocchetta	Fabriano	AN	Cava Mancini sas	4802815,857	2355017,534	6,14	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
246	Castiglioni	Arcevia	AN	Cava Mancini sas	4820158,184	2359796,84	2,49	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
247	Casalino	Arcevia	AN	Cav. Aldo Ilari s.n.c.	4822139,038	2349663,568	0,23	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
248	Montanaro	Sassoferrato	AN	Cav. Aldo Ilari s.n.c.	4812193,276	2342519,413	0,92	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
249	Madonna delle Grazie - R.&V. di Enrico Mancini	Arcevia	AN	R. & V. di enrico Mancini e C.	4818551,557	2352718,034	15,76	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
252	Stazione (ex cava Mazzi)	Castellino	AN	Cava Mancini sas	4817683,535	2370334,151	8,04	Chiusa		
253	S. Isidoro	Corinaldo	AN	Calcestruzzi Senigallia s.r.l.	4835285,118	2358104,784	4,83	Chiusa		
255	Madonna del Piano	Corinaldo	AN	CEM.IN srl	4836934,177	2360587,569	17,23	Chiusa		
256	Coppetella 1	Jesi	AN	Fatma spa	4824418,305	2383357,693	21,15	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
257	Coppetella	Jesi	AN	Vecchietti A. & figli snc	4825683,147	2385064,138	17,17	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
260	Serragualdo di Bruni Elio	Sassoferrato	AN	Serragualdo cave	4815292,258	2342493,991	7,74	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
261	Cava Castelletta	Fabriano	AN	Nuova SIMA srl	4807361,57	2357924,961	6,42	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
262	S. Antonio (attività congiunta con la 397)	Monte Roberto	AN	Beton Ganulati spa	4816943,684	2375226,618	13,47	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
263	Gattuccio	Genga	AN	Cava Mancini sas	4807214,518	2356846,668	6,61	Chiusa		
265	Parrì	Poggio San Marcello	AN	IBL spa	4822667,101	2368238,742	1,81	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
270	Aiello	Penna San Giovanni	MC	Scorolli Giacomo e F.ilo snc	4770919,057	2396222,371	1,82	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
272	Pian delle Pieve	Cingoli	MC	Fratelli Dalmazi snc	4805285,523	2380616,809	3,80	Chiusa		
275	S. Anna	Cartoceto	PU	Laterizi Alan Metauro srl	4849205,377	2351090,011	15,66	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
276	Ca' Palazzo A	Acqualagna	PU	Benedetti Dante e Roberta	4832273,912	2328383,479	3,81	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
277	Ca' Palazzo B	Acqualagna	PU	Benedetti Dante e Roberta	4832030,711	2328378,868	2,97	Chiusa		
278	Piano di recupero in loc. Brillì	Sarnano	MC	Moretti Graziano e Fiori Euleterio	4764548,528	2377183,435	0,22	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
279	Sterpare	Treia	MC	Menghi G. Menghi F. Maggi E. Branchesi G	4800109,94	2381045,917	2,19	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
280	Borgognina A	Cartoceto	PU	Costruzioni Bartocetti	4848325,539	2356382,667	2,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
281	CAva di Val Sorda	San Severino Marche	MC	Bertini Giovanni	4797958,269	2375078,738	7,18	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
282	Mo.vi.ter.	Cartoceto	PU	MO.VI.TER	4848325,539	2356382,667	2,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
283	Cava di calcare La Mucchia - Vallesorda	San Severino Marche	MC	Cave Macerata Srl	4798508,314	2375460,676	11,77	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
284	Cava Costruzioni Romagnoli	Serrapetrona	MC	Romagnoli Costruzioni srl	4782010,625	2371012,22	5,16	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
285	Cava di ghiaia loc. Schito 1° lotto	Treia	MC	Nuova Lim spa	4802247,331	2383405,071	11,61	Chiusa	Sabbia e ghiaia	

286	IN.CA.CI. S.r.l.	San Severino Marche	MC	IN.CA.CI. Srl	4799321,928	2376775,508	1,67	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	
287	Colla Romana 3	Urbino	PU	Scola Bruno	4842499,524	2337324,416	0,37	Chiusa		
289	Torno IV	Fano	PU	C.P.M. - Cave Penserini LIM - GESCA	4848228,948	2357346,883	2,50	Chiusa		
290	Torno	Fano	PU	Nuova Lim spa	4848669,759	2358971,31	9,68	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
291	Statte	Camerino	MC	EFI srl	4778375,205	2369262,997	9,41	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
292	Pian della Castagna - IV ampliamento	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4801893,393	2381616,274	17,31	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
293	Ca' Ruggeri	Tavullia	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4862235,837	2342948,101	14,17	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
294	Cava di ghiaia Santa Maria del Rango	Cingoli	MC	Sielpa srl	4800300,842	2379586,025	3,99	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
295	Curia Vescovile	Pesaro	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4861697,49	2343025,947	8,41	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
297	Curzi	Montemaggiore al Metauro	PU	Industrie Pica Spa	4843629,951	2352272,453	0,00	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
298	Pasqualucci Pescara	Fano	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4857529,763	2357002,652	5,40	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
299	Cava di calcare SIELPA Rio Laque	SIELPA srl	MC	Cave Macerata Srl	4799268,066	2375639,52	22,06	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì massicci
301	Rio	Cingoli	MC	Calamante Pietro	4799989,129	2378307,458	1,35	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
302	Pasqualucci Pescara	Fano	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4856405,557	2357727,774	2,11	Chiusa		
303	Cervidone	Cingoli	MC	FA.GI.FA & C. snc	4811857,924	2379435,002	6,31	Chiusa		
304	Rangore (ex Battaglia)	Cingoli	MC	Calcestruzzi spa	4809250,442	2376850,259	7,78	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
305	Valle dell'Inferno A	Fossombrone	PU	Trasca s.r.l.	4835713,779	2338070,721	5,11	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
306	Ponte Capre Cimaiolo	San Severino Marche	MC	Calcestruzzi Spa	4787399,024	2368439,28	4,76	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
307	Rangore (ex cava Cesaroni CRM)	Cingoli	MC	Calcestruzzi Spa	4809812,807	2377146,544	11,89	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
308	Valcarecce (vd. anche 520)	Cingoli	MC	Autotrasporti Marchegiani in C. T. snc	4806323,388	2371851,709	5,20	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
309	Valle dell'Inferno B	Fossombrone	PU	Trasca s.r.l.	4835765,199	2337957,978	2,00	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
310	Fontelepre	Corridonia	MC	Rita Calcestruzzi srl	4791556,335	2396521,971	3,68	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
311	Santa Rita	Fano	PU	Fano Inerti srl	4852061,313	2362915,689	4,16	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
312	Internone	Cingoli	MC	Menghi Giacomo	4799458,366	2375185,294	3,14	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
313	Campogiano1	Corridonia	MC	F.Ili Staffolani srl	4790177,053	2392589,69	2,70	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
314	Ponte di Crispiero	Gagliole	MC	Marchigiana Cave srl	4787602,685	2365507,302	6,80	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
315	Valle dell'Inferno C	Fossombrone	PU	Edil Mari srl	4835483,421	2337809,16	6,16	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
317	Piani di Chienti 2-3	Montecosaro	MC	I-MAR Inerti Mariotti srl	4792128,999	2409772,505	1,04	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
318	Arcangeli Gina - Medori Germano	Montecosaro	MC	Medori Germano	4792116,191	2409245,631	0,50	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
319	Cimica	Morrovalle	MC	I-MAR Inerti Mariotti srl	4792232,745	2407996,309	6,10	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
320	Carpinetto Basso	Fossombrone	PU	Cave S. Annunziata s.r.l.	4838447,129	2342550,331	4,64	Chiusa		
321	Piani di Seppio	Pioraco	MC	F.I.M.I.C. srl	4783113,564	2360335,913	3,81	Attiva	Sabbia e ghiaia	
322	Vecchia	Isola del Piano	PU	Vecchia Cava s.r.l.	4842356,181	2340038,013	1,50	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
323	Costantini Vittorio	Sant'Angelo in Pontano	MC	A.F.I. s.r.l.	4775228,699	2388255,774	3,62	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
325	Selve Basse - Via Illuminati	Urbisaglia	MC	Staffolani Luigi	4782550,258	2387646,797	3,22	Chiusa		

326	Ca' Pagliarani	Pesaro	PU	Demolizioni-Scavi Montagna Srl	4859858,328	2353611,962	6,09	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Sabbia
327	Cava di ghiaia - loc. Santa Croce	San Ginesio	MC	Ciabocco s.r.l	4771197,216	2381469,816	3,80	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
328	Cava Stigliano	San Severino Marche	MC	Papa primo	4790816,64	2368768,655	3,42	Chiusa		
329	Montebulgiano	Montecassiano	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803469,481	2389970,11	4,24	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
330	Rava della Foce	Frontone	PU	Cave del Metauro Spa	4819058,795	2335945,247	7,52	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
331	S. Egidio	Montecassiano	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4800956,616	2394304,453	6,05	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
332	Santa Maria in Selva	Macerata	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4798116,756	2390973,203	2,47	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
333	San Pietro 2	Recanati	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803120,361	2402054,969	9,33	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
334	San Michele a Fiume	Mondavio	PU	Industrie Cotto San Michele	4836665,594	2358218,154	8,04	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
335	Castel S. Angelo	Cingoli	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4800827,246	2372625,234	2,35	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Sabbia
336	Piano di S. Antonio	Montemaggiore al Metauro	PU	Rondina s.n.c.	4845317,297	2352919,915	5,38	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
338	San Lorenzo in Campo	San Lorenzo in campo	PU	Unicalcestruzzi spa	4831606,33	2356248,584	6,64	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
339	Valghiera	Sant'Ippolito	PU	Unicalcestruzzi spa	4841308,937	2347934,579	3,28	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
340	Rossetti Oreste 2 propriet? Paoli	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4800985,952	2380758,09	4,23	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
341	Gorgo a Cerbara A	Piobbico	PU	Cava di Gorgo a Cerbara	4829174,794	2321491,174	6,96	Attiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar mass._strat.
342	Gorgo a Cerbara (Ex Bravi)	Piobbico	PU	Cava di Gorgo a Cerbara	4829370,31	2321823,068	3,15	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar massicci
345	La Palazzina	Sant'Ippolito	PU	Valla Verde s.r.l. Fingest Trasporti	4842182,341	2349759,971	15,83	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
346	Miralbello	San Lorenza in Campo	PU	Ne. Gas srl	4833837,078	2357375,415	4,52	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
347	Ca' Resto	Sassocorvaro	PU	Frantoio Alto Foglia FAF srl	4848795,338	2313234,129	5,40	Inattiva	Conglomerati	
348	Ca' Madonna	Urbania	PU	Inerti Sviluppo Srl	4836212,335	2316825,82	7,23	Attiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
352	Dello Zoppo 1	Santa Vittoria in Matenano	FM	SICI s.r.l.	4766431,537	2395315,623	6,01	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
353	Passo Bianco	Grottazzolina	FM	SICI s.r.l.	4776511,158	2407500,686	7,27	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
354	Cava Fonte Cavalli	Falerone	FM	Scorolli srl	4771581,723	2397364,991	8,46	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
356	Parapina	Servigliano	FM	Scorolli srl	4768583,017	2395667,084	7,34	Attiva	Sabbia e ghiaia	
357	Falerenzie	Sant'Elpidio a Mare	FM	Alcabit srl	4785364,925	2417197,768	16,31	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
358	Corazza	Amandola	FM	L.I.M. di Fortuni e Trovellini	4757997,518	2384929,706	0,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
359	Rocchetta	San Severino Marche	MC	Igeap Inerti	4791550,608	2380058,21	10,28	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
360	San Giorgio	Ascoli Piceno	AP	EUROBUILDING S.p.A.	4742973,578	2401101,089	1,16	Inattiva	Travertino	
361	San Pietro - B e A	Acquasanta terme	AP	EUROBUILDING S.p.A.	4737064,663	2391137,395	3,53	Attiva	Travertino	
362	Froll? San Gualtiero	Servigliano	FM	Froll? s.r.l.	4767826,498	2395651,645	10,92	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
363	Marcozzi	Comunanza	AP	Calcestruzzi Pieroni s.r.l.	4757741,333	2392816,135	3,23	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
364	Pieroni	Carassai	AP	Calcestruzzi Pieroni s.r.l.	4765875,096	2411816,189	0,75	Attiva	Sabbia e ghiaia	
365	Piano della Pera	Comunanza	AP	Villa Pera srl	4757773,988	2393161,108	3,56	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
366	Casa Lunghe	Comunanza	AP	I.C.A. S.r.l.	4755804,706	2390048,315	10,08	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
367	S. Andrea A	Cupra Marittima	AP	S.A.M.I.C.A s.r.l	4761505,11	2426214,442	4,51	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
368	S. Andrea B	Cupra Marittima	AP	Fabioneri Emidio	4761836,576	2425912,464	1,49	Chiusa		
369	Girola di Fermo	Fermo	FM	S.A.I.C.A.	4778282,719	2409252,895	15,07	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
370	Misericordia	Porto San Giorgio	FM	Laterizi Branella srl	4782641,909	2420767,462	5,10	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
371	San Salvatore	Santa Vittoria in Matenano	FM	Maldolesi G e P snc e Scorolli srl	4766352,713	2395551,206	7,68	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
372	Marzilai Eredi	Servigliano	FM	Eredi Marziali	4768162,962	2395596,163	13,57	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
373	Casciotta	Fermo	FM	Laterizi Branella srl	4783611,336	2419422,927	11,45	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
375	Ponte Maglio 2	Santa Vittoria in Matenano	AP	SCAVITER srl	4760784,284	2398152,714	0,73	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
378	F.lli Basili	Petricoli	FM	Inerti Valmir srl	4767026,749	2413526,789	8,94	Inattiva	Sabbia e ghiaia	

379	Raccosta	Sant'Elpidio a Mare	FM	AMICO e SIMONETTI S.n.c.	4791582,872	2413500,211	6,12	Chiusa		
381	Capodaglio	Fano	PU	Fano Inerti srl	4852597,122	2364065,434	7,77	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
382	San Gualtiero	Servigliano	FM	Scorolli Giacomo e F.ilo snc	4767272,351	2395671,073	4,62	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
383	Busbani	Serra San Quirico	AN	Ditta Busbani Francesco - Conti Filomena	4810947,328	2360380,47	2,50	Inattiva	Detrito calcareo	
384	Canderico-Venatura di Inerti Cesano di Guidi B	Sassoferrato	AN	Inerti Cesano di Guidi e Bacciaglia & C.	4815608,506	2342548,994	8,48	Attiva	Sabbia e ghiaia	
385	Passo Imperatore	Monte Roberto	AN	Edilscavi	4816598,808	2374465,876	8,45	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
386	San Ginesio (con impianto mobile)	Arcevia	AN	CIARMATORI S.r.l.	4820197,993	2352970,907	2,91	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
387	Stazione 2	Castellbellino	AN	Cava Mancini sas	4817739,842	2370484,973	2,79	Chiusa		
389	S. Isidoro	Corinaldo	AN	LIM srl	4834926,147	2358074,062	7,07	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
390	Ampliamento cava di ghiaia e sabbia	Corinaldo	AN	BEMA srl	4838458,472	2363021,081	7,88	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
393	Carrara	Fano	PU	Fornaci Laterizi Solazzi spa	4851284,318	2355627,555	0,25	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
394	Villabella	Genga	AN	ATI-Imp. Capofila Fiori Costruzioni snc	4811382,826	2353062,829	1,79	Chiusa		
395	Barchetta	Jesi	AN	Fatma S.p.a.	4823707,018	2383133,736	11,06	Chiusa		
396	Bagnatora	Jesi	AN	Cave Umbria Marche	4818871,939	2382658,206	4,72	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
397	S. Antonio (attività congiunta con la 262)	Monte Roberto	AN	Queretti Terenzio & Lanfranco	4816943,684	2375226,618	13,47	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
398	Terrone	Monte Roberto	AN	Cava Mancini sas	4817337,965	2373150,182	1,77	Chiusa		
399	Monte Refe	Polverigi	AN	Tecno Demolizioni srl	4821423,567	2389090,238	11,86	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
400	Loretello	Arcevia	AN	DUCCI srl	4826056,521	2355325,174	3,31	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
401	Bistocco- Campolarzo	Camerino	MC	E.F.I. S.r.l.	4777360,114	2370009,27	3,58	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
402	La Vena di Statte	Camerino	MC	Impesa Moscatelli Giuseppe	4779211,817	2370276,491	2,24	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
403	Colfano	Cessapalombo	MC	Papa Primo	4775571,523	2378666,324	3,35	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
406	Sallicciano 1	Cingoli	MC	Borsini Enea	4799271,795	2377826,01	3,04	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
407	Sabbietti 1	Cingoli	MC	Sabbietti Gabriele	4800227,802	2380206,363	4,87	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
408	Palmucci - loc. Rio Laque	Cingoli	MC	Rio Inerti	4799172,536	2374146,929	13,25	Attiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
409	Tiranti A. & G.	Cingoli	MC	Tiranti Auro & G	4805143,577	2380564,928	4,76	Chiusa		
410	Ippoliti	Cingoli	MC	Ippoliti Bernardo	4800200,503	2380657,969	1,62	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
413	Tabacchi	Pesaro	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4855702,994	2349057,834	4,57	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
415	Sallicciano	Cingoli	MC	Francucci S.r.l.	4799993,144	2378986,293	2,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
416	Mei Gualtiero	Saltara	PU	Mei Gualtiero	4847273,211	2354057,682	3,74	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
420	Cimitero	Saltara	PU	S.A.T.I.S.E. snc dei F.lli Costa	4845857,717	2350481,305	1,72	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
421	Cava Rossetti Oreste Var. 4 e 5 Ampliamento	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4801904,452	2381793,903	31,14	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
422	Mirabello	S.Lorenzo in Campo	PU	Nuova Lim S.p.a.	4832099,289	2356475,862	16,10	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
424	Campocuyano	Esanataglia	MC	S.P.F. INERTI srl	4790430,502	2354987,941	3,10	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
425	Emanuelli - Fontanelle	Montecassiano	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4800721,12	2393500,955	2,32	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
426	Le Vigne	Monte Cavallo	MC	Comune di Monte Cavallo ??????	4764221,663	2358782,522	1,28	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
427	Valsantangelo	Pieve Torina	MC	Comunanza Agraria di Valsantangelo	4765988,105	2354291,966	1,55	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
428	Sterpare 2	Treia	MC	Ditta Pranzetti Vittorio	4799764,91	2383511,228	3,07	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
429	Schito	Treia	MC	Igeap Inerti	4802221,312	2383954,362	7,84	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
430	Rambona	Pollenza	MC	Re.i.cal snc	4791506,828	2381971,154	1,21	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
431	Pian delle Barche di Baroni Dino	Serrapetrona	MC	Baroni Dino	4778297,471	2372408,314	2,66	Inattiva	Calcar stratificato	
432	Serripola	San Severino Marche	MC	Marozzi Bruno e Mirella	4788940,424	2368471,365	5,22	Chiusa		

433	Mascitti Enrica	Castorano	AP	Mascitti Enrica	4750400,564	2416874,477	1,46	Inattiva	Conglomerati	
434	Untiero	Sefro	MC	Comune di Sefro?????	4778221,843	2354383,884	0,98	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
436	S. Felicit?	Falerone	FM	Cardinaletti s.a.s	4771037,278	2394503,291	0,95	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
437	Gorgo Vivo	Serra San Quirico	AN	A.CE.MA.T. srl	4810638,125	2359351,688	9,59	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
439	Parapina 2	Servigliano	FM	Montanari Franco	4768123,655	2395110,144	3,67	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
440	Monte Luccio	Fabriano	AN	Ferretti srl	4802276,4	2341924,312	2,41	Chiusa		
441	Rosara	Borgo Pace	PU	Agostini Gino	4744169,275	2399807,817	1,87	Attiva	Travertino	
442	San Paolino	Falerone	FM	SOCAB S.r.l.	4771991,298	2396173,558	3,80	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
443	Ca' Budrio di Saint Gobain	Sassofeltrio	PU	SAINT-GOBAIN PPC Italia S.p.A.	4865099,557	2319424,55	5,92	Attiva	Gesso	
444	Ca' Madonna 1	Urbania	PU	Cave Metauro s.r.l.	4835775,963	2317046,424	5,25	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
445	Ca' Paolet	Urbania	PU	Cave Metauro s.r.l.	4835241,743	2321824,412	6,92	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
447	Caldoro	Urbania	PU	Cellini Ugo & C. Soc arl	4837591,216	2319686,535	7,80	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
449	Basotti	Monterado	AN	Basotti Mario	4843034,479	2367509,747	6,18	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
450	Ponte Melone	Cagli	PU	F.lli Casavecchia srl	4823487,305	2332054,188	3,20	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
451	Costa del Molino	Cagli	PU	Art Furlo snc	4823046,35	2321201,834	1,99	Inattiva	Calcarì ornamentali	
452	Piana di Serra	Serra de'Conti	AN	Antica Fabbrica Laterizi di Serra De Con	4822726,899	2359208,706	2,74	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
453	Porchia	Fermo	FM	Grappini M.Pia	4777755,234	2422453,451	3,91	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
454	Inerti Lapedona	Lapedona	FM	Soc. GI.AN. Sooc coop.	4772591,245	2420605,247	1,10	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
455	I Giri	Cagli	PU	Universit? degli Uomini Originari	4824498,851	2319802,395	1,43	Inattiva	Calcarì ornamentali	
456	Margiano	Montegiorgio	FM	Vita Simone & C. sas	4774373,776	2401931,168	1,85	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
457	San Ginesio 1	Arcevia	AN	Spoletini Dino e figli	4821065,157	2354843,408	1,82	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
465	Tenna	Fermo	FM	Impresa Moretti Graziano	4778918,55	2409832,156	3,58	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
466	Fornace laterizi cava di argilla	Offida	AP	Fornaci Laterizi Offida	4753776,84	2412958,237	1,93	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
468	Cava Polidori	Acquasanta Terme	AP	Polidori Angelo & figli snc	4738712,362	2393769,615	1,03	Inattiva	Travertino	
470	Fornara_nuova perim	Acquasanta terme	AP	Tancredi srl	4738042,809	2392024,933	0,62	Inattiva	Travertino	
471	Pian del Gualdo	Fossombrone	PU	Ne. Gas srl	4839847,376	2345174,195	1,60	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
472	Lupaiolo	Lunano	PU	Frantoio Alto Foglia FAF srl	4847660,008	2313163,694	10,76	Inattiva	Conglomerati	
475	S. Martino	San Costanzo	PU	Costruzioni Nasoni srl	4846325,185	2365698,624	4,80	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	Materiale sabbioso
476	Slavich	Fano	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4856956,383	2356883,735	5,43	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
477	Calcino	Sassocorvaro	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4854679,605	2321789,05	1,91	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
478	Sogema 2 (cava Pergolesi)	Cingoli	MC	SOGEMA srl	4809518,796	2377145,675	10,47	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
479	Rio Laque	Cingoli	MC	Borsini Enea	4799822,484	2378090,594	2,12	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
480	Codenardo	San Ginesio	MC	Calvani Luciano	4768661,584	2378976,403	2,06	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
481	S. Andrea 2	Cupra Marittima	AP	Eurostrade di Salvucci Angelo & C. snc	4761986,383	2426401,501	0,90	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
482	S. Andrea	Cupra Marittima	AP	S.A.M.I.C.A s.r.l	4761693,658	2425626,849	2,12	Chiusa		
483	Pradellona (ex Baldeschi)	Santa Maria Nuova	AN	Calcestruzzi Spa	4813947,616	2383425,423	10,22	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
484	Moter Marche in loc. Montebianco	Senigallia	AN	PIERFEDERICI GROUP Srl	4840071,013	2373259,021	12,26	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
485	San Martino del Piano	Fossombrone	PU	Trasca s.r.l	4840541,729	2346819,681	2,33	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
487	Montegesso di Gessi Emiliani	Sassofeltrio	PU	Gessi Emiliani	4864729,416	2319747,884	5,28	Inattiva	Gesso	
488	Sant'Anna del Furlo	Fossombrone	PU	Cave S. Annunziata s.r.l	4836835,062	2337696,138	4,12	Chiusa		
489	Bellaguardia	Fossombrone	PU	Cave S. Annunziata s.r.l	4836158,992	2338435,871	1,71	Chiusa		
489	Bellaguardia	Fossombrone	PU	Cave S. Annunziata s.r.l	4837243,634	2339864,983	3,16	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
490	Inerti Cesano	Pergola	PU	Inerti Cesano di Guidi e Bacciaglia & C.	4822376,065	2345002,824	3,24	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
491	Ex cava Rossi	Massignano	AP	Lupi vincenzo	4766747,88	2423771,455	8,92	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
492	Tomba Adanti	Fano	PU	C.P.M. - Cave Penserini LIM - GESCA	4849694,919	2355879,9	5,39	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
493	Paparoni	Fano	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4854964,405	2355344,555	5,65	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
494	Schito 1	Treia	MC	Re.i.cal snc	4800327,099	2383299,997	2,84	Chiusa	Sabbia e ghiaia	

495	Murra	Macerata	MC	Murra Domenico e Amedeo di Murra Sauro e	4791054,037	2394341,231	3,59	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
497	Brusiato Val Capraia	Borgo Pace	PU	Castellucci Marino	4834272,059	2297897,732	1,45	Inattiva	Arenarie	
498	Prese	Magliano di tenna	FM	SO. Cave s.a.s	4775216,7	2405298,496	1,64	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
499	Saladini	Spinetoli	AP	Saladini Pilastrì	4747357,818	2422305,676	2,23	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
500	Perna	Fermo	FM	PE.MA. snc	4779278,988	2410360,41	2,56	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
501	San Marco	Fermo	FM	SOCAB S.r.l.	4784649,567	2417161,297	12,67	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
502	Valsantangelo 1	Pieve Torina	MC	Comunanza Agraria di Valsantangelo	4765988,105	2354291,966	1,55	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
503	Madonna del Piano 1	Corinaldo	AN	BEMA srl	4837686,483	2362338,098	2,86	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
504	Bugione	Montefortino	FM	L.I.M di Fortuni e Trovellini	4756859,486	2384926,672	2,07	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
505	Villa Pera	Comunanza	AP	Calcestruzzi Pieroni s.r.l.	4757710,61	2392652,137	1,80	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
506	Le Piane	Comunanza	AP	Inerti Valdaso sas	4754891,706	2390479,47	2,62	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
507	Cavallino	Urbino	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4848048,451	2326648,078	4,32	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
508	Colla Romana 2	Urbino	PU	Scola Bruno	4842507,848	2337275,805	1,89	Inattiva	Calcarì ornamentali	
509	S. Pietro 1° ampliamento	Recanati	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803052,626	2401344,728	2,55	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
510	Schito - Botontano 2	Treia	MC	Generale Calcestruzzi srl	4802403,245	2383348,371	6,01	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
513	Corarda	Cingoli	MC	FA.GI.FA & C. snc	4813357,263	2380011,58	13,57	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
514	Montecamauro	Campofilone	FM	S.W.M. Costruzioni srl	4769361,834	2422123,629	1,85	Chiusa	Conglomerati	
515	Casale	Colli del Tronto	AP	Collina Giuseppina	4745963,96	2417004,669	1,18	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
516	Falcioni	Fabriano	AN	Villani Mario	4808618,577	2357702,099	1,14	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
517	Vallemontagnana	Fabriano	AN	Fiaoni Sebastiana	4806792,502	2354723,084	3,42	Inattiva	Calcarì ornamentali	
518	Ciarmatori	Monte Roberto	AN	Cava Mancini sas	4817331,068	2372386,121	2,78	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
519	Campogiano 2	Corridonia	MC	F.lli Staffolani srl	4790056,487	2392736,41	1,96	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
520	Valcarecce (vd. anche la 308)	Cingoli	MC	Autotrasporti Marchegiani in C. T. snc	4806323,388	2371851,709	5,20	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
521	Edilscavi	Monte Roberto	AN	Edilscavi	4816669,486	2374842,501	11,48	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
522	Ponte Pio	Monte Roberto	AN	Quercetti Terenzio & Lanfranco	4817342,332	2375258,213	10,90	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
523	Castel S. Angelo Ampliamento	Cingoli	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4800795,104	2372557,955	8,70	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Sabbia
525	S. Angelo	Cerreto d'Esi	AN	Colaiacono Franco spa Colabeton spa	4796573,86	2356924,513	5,12	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
526	Madonna del Piano	Corinaldo	AN	LIM srl	4836585,007	2360556,62	7,90	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
527	Colle Romana Cesana	Urbino	PU	Scola Bruno	4842551,256	2337318,866	0,49	Inattiva	Calcarì ornamentali	
528	San Gualtiero	Servigliano	FM	Mandolesi G. e P. srl	4768163,061	2395697,988	7,75	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
529	Pradellona (ex Baldeschi)	Santa Maria Nuova	AN	Calcestruzzi Spa	4813982,469	2383546,194	20,56	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
530	Pachierno	Castignano	AP	Agostini Fabio	4756343,227	2408529,685	1,43	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
531	Corviana	San Severino Marche	MC	Marozzi Bruno e Mirella	4789533,959	2368727,137	1,01	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
533	Monnece	Cingoli	MC	Calcestruzzi Spa	4807322,57	2374157,272	5,47	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
534	Piano di San Antonio 1	Montemaggiore al Metauro	PU	F.lli Bartocetti & F.lli Venturi snc	4845133,781	2352749,677	3,03	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
535	Gaville	Sassoferrato	AN	ATI-Imp. Capofila Fiori Costruzioni snc	4808715,892	2344069,126	2,97	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
536	Castagna	Cingoli	MC	Eredi Rossetti di rossetti enrico e Graz	4800793,224	2380979,524	3,85	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
537	San Pietro 3	Recanati	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803199,716	2401456,757	15,14	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Sabbia
538	Grottaccia	Cingoli	MC	Menghi Giacomo	4800458,748	2379353,876	2,50	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
539	Bachero	Cingoli	MC	Giacometti Vincenzo	4809487,986	2375857,551	2,16	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
540	Berta	Treia	MC	Murra Domenico e Amedeo di Murra Sauro e	4791840,72	2380549,51	3,45	Inattiva	Sabbia e ghiaia	

542	Botontano	Cingoli	MC	FA.GI.FA & C. snc	4802149,552	2382364,991	1,71	Chiusa		
543	Radi	Saltara	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4845944,091	2351711,267	0,95	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
545	Ca' Brecciano	Orciano di Pesaro	PU	MO.VI.TER.	4842970,76	2350067,318	2,60	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
546	Rossetti Oreste - loc.Botontano	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4801407,126	2380489,888	5,06	Chiusa		
547	Santo Stefano	Cingoli	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4799101,297	2371702,476	2,10	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
548	Pranzetti - Botontano	Cingoli	MC	pranzetti Vittorio	4802263,035	2381507,388	0,10	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
551	Mancini Mario_ Stazione	Castelbellino	AN	Mancini mario	4817382,784	2370682,235	8,16	Chiusa		
552	Rocchetta 2	San Severino Marche	MC	Igeap Inerti	4791302,069	2380099,17	2,57	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
553	S. Lucia	Monte Giberto	FM	Moretti Graziano	4771005,428	2406304,153	4,25	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
554	Case Danzanti/San Salvatore	Santa Vittoria in Matenano	FM	SO. Cave s.a.s	4765900,822	2395320,875	7,31	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
555	Cava dello Zoppo	Santa Vittoria in Matenano	FM	SICI s.r.l.	4766188,317	2395356,188	7,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
556	Madonna del Piano 2	Corinaldo	AN	CEM.IN srl	4836592,569	2360863,049	2,62	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
557	Profili	Castelplanio	AN	Profili Costruzioni srl	4817523,771	2366856,759	1,38	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
558	Colle Bottone	Monte San Martino	MC	SOCAB S.r.l.	4763689,804	2390957,395	1,55	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
559	Valazzi	Tavullia	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4862510,012	2344612,867	8,31	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
561	Rita calcestruzzi	Cingoli	MC	Rita Calcestruzzi srl	4801455,539	2381817,294	2,80	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
562	Cava Quercetti	Serra de'Conti	AN	Quercetti srl	4825037,299	2360893,449	3,31	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
563	Igea Berta	Treia	MC	I.G.E.A. sas	4791947,243	2381082,851	4,52	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
564	S. Isidoro	Corinaldo	AN	Lim srl	4834544,125	2358215,422	2,11	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
565	Rambona 1	Pollenza	MC	Paoli Martorelli Franco	4791455,12	2381722,325	3,00	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
566	Campogiano 1	Corridonia	MC	F.lli Staffolani srl	4790175,376	2392740,263	1,97	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
567	Maianesi	Treia	MC	re.i.cal snc	4792763,292	2383279,78	6,16	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
568	Ponte dell'aso	Montefortino	FM	Calcestruzzi Pieroni s.r.l.	4753506,067	2389807,584	1,57	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
569	Sogema 1 ex Falappa	Cingoli	MC	SOGEMA srl	4809684,047	2377456,623	6,51	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
570	Mirabello ampliamento	S. Lorenzo in Campo	PU	Nuova Lim S.p.a.	4831859,76	2356313,306	8,33	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
571	San Bartolomeo	San Severino Marche	MC	Adria Betton srl	4788288,445	2374758,935	1,17	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
572	S. Andrea 3	Cupra Marittima	AP	S.A.M.I.C.A s.r.l	4761655,132	2425882,923	3,55	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
573	Chiaravalle	Treia	MC	Menghi Giacomo	4795472,705	2388020,84	2,43	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
574	Piani di Seppio 2	Pioraco	MC	F.I.M.I.C. srl	4782806,664	2359925,476	6,00	Attiva	Sabbia e ghiaia	
575	Fornara	Acquasanta Terme	AP	F.lli Tancredi srl	4738223,946	2391868,951	3,00	Attiva	Travertino	
576	Il Vallato ampliamento	Fermo	FM	PE.MA. Snc	4779302,135	2410506,335	2,88	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
577	Pian di gallo	Frontone	PU	Benedetti dante e roberta	4822582,73	2338790,082	2,41	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
578	Madonna del piano 2	Corinaldo	AN	BEMA srl	4837640,456	2362255,587	1,84	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
579	Girola Valtenna	Fermo	FM	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4779025,718	2409895,395	3,52	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
580	Del Moro - Talevi	San Costanzo	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4843611,875	2365602,941	12,77	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
581	San Pietro 2° ampliamento	Recanati	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803718,279	2401360,887	5,57	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
582	Eredi Rossetti Oreste - loc. Schito	Treia	MC	Eredi Rossetti di rossetti enrico e Graz	4800828,623	2381796,211	2,52	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
584	ENE SANTA CATERINA	Acquasanta terme	AP	I Conci s.r.l.	4738777,83	2393806,69	0,51	Attiva	Travertino	
585	Madonna di Loreto	Esanataglia	MC	Agricola Esina s.r.l.	4790431,199	2355334,786	3,45	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
586	Valle Biondo - Pantani	Gagliole	MC	Perroni Attilio Srl	4793278,955	2364954,686	8,25	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
587	Coldellaio	San Ginesio	MC	Merelli Cave srl	4769773,629	2379116,021	10,55	Attiva	Sabbia e ghiaia	
588	Calcare rio alluvionale	Cingoli	MC	Sielpa srl	4799964,671	2378312,556	2,26	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
589	Piano San Ruffino	Monte San martino	MC	Frollà s.r.l.	4763635,017	2390789,56	12,44	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
590	Recupero Borghetti	San Ginesio	MC	A.T.I. Tra Lim, scorolli srl ,scorolli	4768231,109	2379880,35	0,17	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
591	Recupero Piobbico - Brecciarolo	Sarnano	MC	Murra srl	4764147,425	2378307,807	0,73	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
592	Cava Massi	Monte San Martino	MC	A.T.I. Tra Lim, scorolli srl ,scorolli	4763366,039	2390202,062	13,90	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
593	Girola - Valtenna	Fermo	FM	SOCAB S.r.l.	4777293,348	2408184,169	4,66	Chiusa		
594	La Marottina	Fano	PU	Fano Inerti srl	4851507,905	2362583,478	2,64	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
595	Carpineta	Filottrano	AN	Calcestruzzi Spa	4813155,027	2381982,571	5,18	Chiusa		
596	ATI Fiori Costruzioni Snc + Fiori Costruzioni	Sassoferrato	AN	ATI-Imp. Capofila Fiori Costruzioni snc	4815877,652	2342073,483	12,55	Attiva	Sabbia e ghiaia	
597	Ex Borsini	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4799853,436	2378289,296	0,46	Chiusa	Sabbia e ghiaia	

598	Ex Sabbietti	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4801105,794	2380961,558	2,91	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
599	Acqualagna	Ostra Vetere	AN	Cava Gola della Rossa S.p.a.	4829379,031	2360727,131	3,27	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
600	San Lorenzo - Bussare	Treia - San Severino	MC	Francucci S.r.l.	4796396,772	2376543,382	5,48	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar strat/m_detr
601	Borsini - Cava Grottaccia	Cingoli	MC	Borsini Enea	4800306,988	2379782,654	2,15	Chiusa		
602	Cava di Rambona	Pollenza	MC	A.T.I. tra IGEAP, Reical, Rastrelletti e	4791386,129	2381477,76	10,09	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
603	Fonte Caluccia - loc. Castel Santa Maria	Castelraimondo	MC	Comunanza Agraria di castel Santa Maria	4785935,566	2356640,949	0,85	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
604	Cava Rio Laque	San Severino Marche	MC	ATI Union Cave	4799201,793	2376874,042	12,28	Attiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
605	Recupero San Carlo - ATI Union Cave	Treia	MC	ATI Union Cave	4796418,898	2381049,049	0,77	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
606	Cava Pian della Pieve	Cingoli	MC	L.I.B. Srl	4806020,042	2380740,263	1,00	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
607	Montebulgiano 2	Montecassiano	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4802968,439	2390591,82	6,60	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
608	Perticheto	Cingoli	MC	S.E.T.	4805969,83	2373150,092	2,82	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
610	Cava Rossetti Oreste 4	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4801172,297	2381153,391	12,47	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
611	Valghiera 1	Sant'Ippolito	PU	NE. Gas srl	4841116,342	2347876,113	2,58	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
612	Valghiera 2	Sant'Ippolito	PU	Trasca s.r.l	4841079,567	2347882,232	2,53	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
613	Ponte Alto	Cagli	PU	F.Ili Casavecchia srl	4820106,288	2329266,375	11,47	Attiva	Calcar ornamentali	
614	Maianesi 1	Treia	MC	Bertini Giovanni	4792820,537	2383422,802	2,68	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
615	Valdo Monte	Camerino	MC	F.Ili Staffolani srl	4777269,464	2367539,528	0,10	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar massicci, ca
616	Castel San Pietro	San Severino Marche	MC	Del Bello Fernando	4797987,041	2367506,925	0,63	Chiusa	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar massicci, ca
617	Cava Argentati	Montemaggiore al Metauro	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4843455,126	2352104,444	9,60	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
618	Perroni Rocchetta	San Severino Marche	MC	Perroni Attilio	4791573,155	2378292,01	2,07	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
619	Piano Ameno	Jesi	AN	Vecchietti A. & figli snc	4824554,796	2383562,843	3,25	Chiusa		
620	Piano Ameno 1	Jesi	AN	Fatma spa	4824518,845	2383514,468	2,64	Chiusa		
621	Ponte Pio settore nord (stesso perim. 623)	Monte Roberto	AN	Colabeton S.p.A.	4816893,293	2375441,415	2,59	Chiusa		
622	S. Emiliano	Sassoferrato	AN	ATI-Imp. Capofila Fiori Costruzioni snc	4809384,031	2340692,143	1,27	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
623	Ponte Pio settore sud (stesso perim. 621)	Monte Roberto	AN	Edilscavi	4817314,879	2372702,685	1,41	Chiusa		
624	Ex cava Monini	Grottammare	AP	Stil Strade srl	4757708,87	2425165,96	4,79	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
625	Parapina 3	Servigliano	FM	Frollà s.r.l.	4767890,047	2395473,614	2,59	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
626	Sventatora	San Severino Marche	MC	Re.i.cal snc	4787864,952	2369664,689	3,55	Chiusa	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
627	Torrone	Cingoli	MC	Tiranti Auro & G	4804504,441	2379864,702	6,21	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
628	Bistocco	Camerino/Caldarola	MC	E.F.I. S.r.l.	4778002,105	2370130,062	8,13	Chiusa	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	Calcar stratificati
629	Cervidone 1	Cingoli	MC	Cava Mancini sas	4812380,442	2380191,289	2,26	Attiva	Sabbia e ghiaia	
630	Cava Fonti	Orciano di Pesaro	PU	Costruzioni Nasoni srl	4840516,416	2356431,695	1,38	Chiusa	Arenarie	uso industriale
631	Mulino Franciolini	Castelpiano	AN	Spoletini Dino e figli	4817853,321	2367379,355	0,76	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
632	Planina	Monte Roberto	AN	Cava Mancini sas	4817103,427	2373002,844	2,17	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
633	Recupero Campanotico	Sarnano	MC	calvani Luciano	4767168,816	2379892,574	3,56	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
638	Cava Acquasanta	Comunanza	AP	I.C.A. S.r.l.	4756390,496	2389891,496	3,08	Chiusa		
665	San Pacifico	San Severino Marche	MC	Cave Macerata Srl	4785556,957	2370524,454	5,21	Inattiva	Calcar massicci, calcar stratificati e materiale detritico	
705	Le Prese	Magliano di Tenna	FM	SOCAB S.r.l.	4775151,997	2405128,154	8,37	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
712	Il Piano di Smirra (UMI 1 e UMI *)	Cagli	PU	Burano Inerti srl	4827939,892	2332061,222	16,44	Attiva	Sabbia e ghiaia	
725	Corneto	Acquasanta Terme	AP	Cav Luciano ed Antonio Cardì & C. snc	4739080,115	2392313,031	1,89	Inattiva	Travertino	

736	Le Piane 1	Magliano di tenna	FM	Bitum Service srl	4776929,396	2406831,712	8,99	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
747	Girola 2	Fermo	FM	Mandolesi G. e P. srl	4778842,935	2409609,389	1,00	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
753	Piano Camori	Sassoferrato	AN	Inerti Cesano di Guidi e Bacciaglia & C.	4807884,866	2344391,68	1,00	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
758	Via Spineto	Falerone	FM	Frollà s.r.l.	4772190,301	2398428,023	6,74	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
768	Girola Valtenna ampliamento	Fermo	FM	SOCAB S.r.l.	4777049,134	2408285,696	19,91	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
789	Tenna 2	Monte Urano	FM	SOCAB S.r.l.	4782431,736	2414001,948	17,45	Attiva	Sabbia e ghiaia	
794	Tre Camini	Montegiorgio	FM	Vita Simone & C. sas	4773054,213	2402088,482	1,99	Attiva	Sabbia e ghiaia	
835	Tre Camini 1	Montegiorgio	FM	Scorolli Giacomo e F.llo snc	4773130,134	2402172,591	2,12	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
850	San Pietro 3	Recanati	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803190,33	2400846,567	36,27	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
857	Girola	Fermo	FM	Frollà s.r.l.	4779122,805	2410221,68	6,28	Attiva	Sabbia e ghiaia	
862	Castel Sant'Angelo	Cingoli	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4800836,411	2372576,55	4,70	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
868	Montebulgiano 1	Montecassiano	MC	Smorlesi Gaetana-Cecilia & C. spa	4803424,881	2389826,946	4,07	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
872	Nuova cava	Cartoceto	PU	Laterizi Alan Metauro s.r.l	4849020,883	2351217,735	2,60	Chiusa	Argille, aggregati argillosi e	
876	Zonghetti	Monteciccardo	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4856195,019	2348100,951	5,38	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	Argille
880	Montecalvo	Castignano	AP	Agostini Fabio	4753466,071	2408862,552	0,50	Inattiva	Conglomerati	
932	Consorzio Madonna del Piano (Berna, Calcestruzz	Corinaldo	AN	Consorzio Madonna del piano	4837003,865	2361047,045	45,65	Attiva	Sabbia e ghiaia	
933	Cava di prestito Schito	Treia	MC	ATI Cava Rossetti Oreste srl	4800740,22	2381657,045	7,87	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
935	Borgognina del Rio	Cartoceto	PU	Consorzio Piano della Pavoncella	4847974,94	2356439,876	10,04	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
937	Valdaso	Ortezzano	FM	Calcestruzzi Pieroni s.r.l.	4764519,81	2406968,543	6,75	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
938	Cava Gola della Rossa SPA	Serra San quirico	AN	Cava Gola della Rossa S.p.a.	4810982,352	2358681,224	35,22	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì massicci
939	Cava Carpani	Pesaro	PU	Industrie Pica Spa ( ex Pica Spa)	4864511,779	2346108,384	22,01	Inattiva	Argille, aggregati argillosi e	
940	Cava Montecatino	Campofilone	FM	S.A.M.I.C.A s.r.l	4768643,355	2425195,699	10,22	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
941	San Carlo	Treia	MC	Foglia Germano	4797662,42	2379811,891	2,56	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
942	Ajalunga	Matelica	MC	COLIMA	4792105,834	2360085,453	1,01	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
943	Colleluce	San severino Marche	MC	Papa Nicola	4785325,786	2372771,321	3,48	Inattiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Materiale detritico
944	Cava Metaurilia - Fano Inerti	Fano	PU	Fano Inerti srl	4852239,632	2364606,561	39,71	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
945	Cava di prestito su Polo GH002 - Pavimental	Fano	PU	Pavimental S.p.a.	4852310,475	2364801,747	11,47	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
946	La Borgognina del Rio	Cartoceto	PU	Frantoio Valle Foglia	4848051,025	2356679,481	7,12	Attiva	Sabbia e ghiaia	
947	Colla Romana	Urbino	PU	Cave Metauro s.r.l.	4842005,043	2336680,105	2,95	Inattiva	Calcarì ornamentali	
948	A.T.I. Esino - Piano Ameno	Jesi	AN	ATLesino	4825012,168	2384145,849	37,59	Attiva	Sabbia e ghiaia	
949	San Michele	Ladedona	FM	I.C.A. S.r.l.	4772406,148	2418588,441	9,54	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
950	Cava di prestito Falcineto - Torno	Fano	PU	Pentapoli scarl	4849452,086	2356019,541	8,93	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
951	S. Isidoro ampliamento	Corinaldo	AN	Lim srl	4834792,029	2357987,215	1,74	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
952	Polo GH 006 UMI 1 - perimetro incerto	Montemaggiore al Metauro	PU	Lim srl	4844966,871	2352795,866	3,91	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
953	Monte della Manovra - I.C.A. S.R.L.	Comunanza	AP	I.C.A. S.r.l.	4757652,493	2390738,607	1,77	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
954	Cava di prestito Botontano	Cingoli	MC	ATI Cava Rossetti e Coop S. Martino	4801248,991	2380323,427	3,91	Chiusa	Sabbia e ghiaia	
955	Ponte degli zingari	Serra de' Conti	AN	ATI Spoleтини Pierfederici	4825586,844	2362331,226	4,91	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
956	Mirabello II	San Lorenzo in Campo	PU	NE. Gas srl	4833979,499	2357273,613	5,60	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
957	Mirabello W nel polo GH004- Nuova L.I.M.	S. Lorenzo in Campo	PU	Lim srl	4832859,219	2356849,563	9,83	Attiva	Sabbia e ghiaia	
958	FRAZIONE S.MARIA - PIAZZA MAGGIORE	Acquasanta terme	AP	Travertini di Acquasanta srl	4737970,526	2390616,622	1,92	Inattiva	Travertino	
959	Cava di ghiaia e sabbia S. Andrea	Cupra Marittima	AP	Lupi Vincenzo s.r.l.	4761689,166	2425438,374	2,17	Attiva		
960	Il Faieto	Cagli	PU	L.P.M. srl	4829463,071	2333137,579	0,89	Inattiva	Calcare	uso ornamentale
961	Torno Vecchio polo GH001	Fano	PU	Lim srl	4849850,528	2355460,259	11,82	Attiva	Sabbia e ghiaia	

962	Torno Vecchio 2 polo GH001	Fano	PU	CPM Cave Pensierini spa	4849536,212	2355119,031	8,23	Attiva	Sabbia e ghiaia	
963	Fornara	Acquasanta Terme	AP	Cave Cappotti Srl	4737961,051	2392076,115	2,83	Attiva	Travertino	
965	Capodipiano	Comunanza	AP	Agostini Fabio	4751923,904	2388981,023	1,89	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
966	Casa de Cesaris	Comunanza	AP	Calcestruzzi Pieroni srl	4757685,696	2392451,52	4,67	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
967	Ampliamento Bistocco	Caldarola/Camerino	MC	EFI srl	4778139,482	2369934,387	22,08	Attiva	Calcarì massicci, calcarì stratificati e materiale detritico	Calcarì stratificati
969	San Silvestro	Cupramarittima	AP	SAMICA srl	4761086,324	2424719,27	5,57	Attiva	Sabbia e ghiaia	
970	Pian della Castagna	Cingoli	MC	Cava Rossetti Oreste srl	4800532,684	2381225,024	10,63	Attiva	Sabbia e ghiaia	
972	Santa Croce	San Ginesio	MC	Ciabocco srl	4771445,213	2381907,766	9,77	Attiva	Sabbia e ghiaia	
973	Tombaccia su Polo GH002	Fano	PU	Fano Inerti srl	4852404,741	2363066,909	1,37	Inattiva	Sabbia e ghiaia	
974	Rambona	Pollenza	MC	Foglia Germano	4791742,478	2382396,321	6,70	Attiva	Sabbia e ghiaia	
975	Schito	Treia	MC	Generale Calcestruzzi srl	4802295,755	2383101,605	8,13	Attiva	Sabbia e ghiaia	
976	loc. Fornara	Acquasanta Terme	AP	Tancredi srl	4738252,935	2392037,507	1,26	Attiva	Travertino	
977	Parapina C.da Rocca	Servigliano	FM	Scorolli srl	4768496,392	2395702,553	4,91	Attiva	Sabbia e ghiaia	
978	Loc. Girola	Fermo	FM	SOCAB costruzioni srl	4779469,766	2410301,176	4,55	Attiva	Sabbia e ghiaia	
979	Sant'Andrea	Cupra Marittima	AP	SOCAB Srl	4761581,057	2425902,263	15,81	Attiva	Sabbia e ghiaia	



Protocollo n. \_\_\_\_\_ - Class. 17/8 - fasc. n. **2741**  
(riferimenti da indicare nella eventuale risposta)

Ascoli Piceno,

Riferimento n. del \_\_\_\_\_

Allegati n. \_\_\_\_\_

**Spett.le Ditta**  
**LUPI VINCENZO**  
Via Indipendenza, 19  
**SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP))**

Al Comune  
di **San Benedetto del Tronto**

Alla ARPAM – Dipartimento provinciale  
di **Ascoli Piceno**

Alla ASUR – ZT n. 12  
di **S. BENEDETTO DEL TRONTO**

e, p. c. Dipartimento ARPAM di Pesaro  
Sezione Regionale Catasto Rifiuti  
Via Barsanti, 8  
61100 **PESARO**

“ All'Albo Nazionale Gestori Ambientali  
Sezione Regionale di Ancona  
Piazza XXIV MAGGIO, 1  
60124 **ANCONA**

**RACC. A.R.**

**Oggetto:** Decreto legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 - Iscrizione n. 172 del registro provinciale delle imprese che effettuano operazioni di recupero dei rifiuti non pericolosi – Ditta **LUPI VINCENZO** - Impianto situato in **Via Val Tiberina – San Benedetto del Tronto (AP)**.

**MODIFICA ED INTEGRAZIONE.**  
**RETTIFICA**

## IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**PRESO ATTO** della **comunicazione di integrazione**, presentata dalla Ditta **LUPI VINCENZO** con nota datata **09 gennaio 2009**, pervenuta ed assunta al nostro protocollo con il n. **2161/ZPA** in data 14.01.2009, ai sensi dell'art. 216, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, relativa all'esercizio delle operazioni di recupero dei rifiuti;

Preso atto, altresì, del **provvedimento provvisorio di iscrizione n. 18688 del 13 settembre 2007 emesso dall'Albo Nazionale Gestori Ambientali – Sezione Regionale Marche**, per le tipologie **1.1 – 2.1 – 3.1 – 3.2 – 6.1 – 7.1 – 7.11 – 9.1** dell'allegato 1 – sub allegato 1 del D.M. 05 febbraio 1998, modificato con D.M. 186/2006;

**ATTESO** che il Comune di **San Benedetto del Tronto**, competente per territorio, è stato informato, con nota prot. n. 7465/ZSA del **04.02.2009**, in merito all'intenzione dell'impresa in parola di integrare alcune tipologie inerenti le operazioni di recupero dei rifiuti presso l'impianto situato in **San Benedetto del Tronto – Via Val Tiberina**;

**ATTESO**, inoltre, che con nota prot. n.7459/ZSA del **04.02.2009** l'**A.R.P.A.M.** competente per territorio è stata informata circa la comunicazione dell'Impresa a voler integrare alcune tipologie inerenti l'attività di cui trattasi, e per questo invitata a voler esprimere pareri nonché predisporre verifiche e o provvedimenti in merito;

**RILEVATO** che a tutt'oggi il Comune di **San Benedetto del Tronto** non ha fatto pervenire pareri negativi circa la prosecuzione dell'attività di recupero dei rifiuti;

**RILEVATO**, inoltre, che non sono pervenuti dal Dipartimento Provinciale ARPAM di Ascoli Piceno, né da altri organi di controllo, pareri negativi o provvedimenti ostativi alla prosecuzione delle operazioni di recupero di cui trattasi;

**VISTA** la nota prot. **43120/ZPA** del **19/06/2009** dell'Impresa in oggetto con la quale comunicava la presenza, nell'atto n. 40869/ZSA del 10.06.2009, di una inesattezza riconducibile all'errato calcolo della somma dei rifiuti da sottoporre a recupero, che, anziché ammontare all'esatta somma di **59.310 tonnellate annue**, venivano incorrettamente computati in 58.410;

**RISCONTRATO** quindi, che nel succitato atto n. 40869/ZSA del 10.06.2009 vi è la presenza di tale errore relativo alla mal trascrizione del totale complessivo dei rifiuti da sottoporre ad operazioni di recupero;

**VISTO** il decreto legislativo 3 Aprile 2006, n. 152, recante "Norme in materia Ambientale";

**VISTO** il decreto legislativo 16 gennaio 2008, n. 4, recante "Correzioni al Testo Unico ambientale;

**VISTO**, inoltre, il decreto del Ministro dell'ambiente 5 febbraio 1998, recante "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22", come modificato dal decreto del Ministro dell'ambiente 5 aprile 2006, n. 186;

**CONSIDERATO**, infine, che l'iscrizione della Ditta in questione, nel registro provinciale delle ditte che effettuano l'attività di recupero dei rifiuti non pericolosi, avviene con riserva di integrare, modificare o limitare, nonché sospendere l'iscrizione stessa in relazione alle risultanze degli eventuali accertamenti effettuati dagli organi preposti al controllo, nonché in relazione ad eventuali modificazioni della normativa vigente in materia;

### COMUNICA

che, ai sensi dell'articolo 216, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, la ditta **LUPI VINCENZO** (responsabile legale Lupi Vincenzo, nato a Force (AP), il 28/2/1946, e residente in San Benedetto del Tronto (AP), Via Indipendenza n. 19) con sede legale in San Benedetto del Tronto (AP), Via Indipendenza n. 19 e con l'**impianto situato in San Benedetto del Tronto – Via Val Tiberina** – (foglio catastale n. 29, particelle n. 262) rimane iscritta al

n. 172

del registro provinciale per l'esercizio delle operazioni di recupero dei rifiuti non pericolosi per le tipologie, le operazioni di recupero e quantità di seguito indicate:

TIPOLOGIA (D.M. 5/2/1998)				OPERAZIONE DI RECUPERO	QUANTITA'
n.	all.to	Sub all.to	Codice C E R	(all.to "C" d.lgs)	Tonnellate
1.1	1	1	[150101] [150105] [150106] [200101]	R13	930

2.1	1	1	[170202] [200102] [150107] [191205] [160120] [101112]	Imballaggi, vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro; rottami di vetro	R13	50
3.1	1	1	[120102] [120101] [100210] [160117] [150104] [170405] [190118] [190102] [200140] [191202] [100299] [120199]	Rifiuti di ferro, acciaio e ghisa e, limitatamente ai cascami di lavorazione, i rifiuti identificati dai codici [100299] e [120199].	R13	100
3.2	1	1	[110401] [110501][110599] [150104] [200140] [191203] [120103] [120104] [170401] [170402] [170403] [170404] [170406] [170407] [191002] [100899] [120199]	Rifiuti di metalli non ferrosi o loro leghe e, limitatamente ai cascami di lavorazione i rifiuti individuati dai seguenti codici [100899] [120199]	R13	100
6.1	1	1	[020104] [150102] [170203] [200139] [191204]	Rifiuti di plastica; imballaggi usati in plastica compresi i contenitori per liquidi, con esclusione dei contenitori per fitofarmaci e per presidi medico – chirurgici	R13	30
7.1	1	1	[101311] [170101] [170102] [170103] [170107] [170802] [170904] [200301]	Rifiuti costituiti da laterizi, intonaci e conglomerati di cemento armato e non, comprese le traverse e traversoni ferroviari e i pali in calcestruzzo armato provenienti da linee ferroviarie, telematiche ed elettriche e frammenti di rivestimenti stradali, purché privi di amianto.	R13	43.000
7.11	1	1	[170508]	Pietrisco tolto d'opera (dalla manutenzione delle strutture ferroviarie)	R13	50
9.1	1	1	[030101] [030105] [150103] [030105] [030199] [170201] [200138] [191207] [200301]	Scarti di legno e sughero, imballaggi di legno	R13	50

### COMUNICA

- che si procede all'integrazione delle tipologie di rifiuti non pericolosi sopra richiamate con la seguente tipologia di cui alla comunicazione pervenuta il 14 gennaio 2009 assunta al nostro prot. con il n. 2161/ZSA:

TIPOLOGIA (D.M. 5/2/1998)				OPERAZIONE DI RECUPERO	QUANTITA'
7.31 bis	1	1	[170504]	Terre e rocce di scavo.	R 13 15.000
Quantità annua complessiva					59.310

### RAMMENTA

- che i versamenti del diritto annuale d'iscrizione devono essere effettuati entro il 30 aprile di ogni anno;
- che la presente iscrizione avrà scadenza il 06 AGOSTO 2012;

- che in base a quanto disposto dall'articolo 3.3.3, punto 1, del Piano Regionale per la gestione dei rifiuti, approvato dal Consiglio Regionale nella seduta del 15 dicembre 1999, **il responsabile dell'impianto in oggetto è tenuto a comunicare a questa Provincia, ogni sei mesi** (entro il 31 gennaio ed entro il 31 luglio di ciascun anno), **il riepilogo dei rifiuti in ingresso per provenienza** sulla base del modulo predisposto ed approvato dalla Regione Marche con delibera di Giunta n. 3053 del 19/12/2001.

### INFORMA

- che l'attività di recupero in argomento dovrà essere esercitata nel rispetto della normativa vigente e, ai fini della prosecuzione di tale attività, la comunicazione di cui al presente provvedimento dovrà essere rinnovata ogni 5 anni e comunque in caso di modifica sostanziale delle operazioni di recupero;
- che sono fatte salve le autorizzazioni e prescrizioni di competenza di altri enti e/o organismi nonché le altre disposizioni legislative e regolamentari comunque applicabili in riferimento alle attività di cui al presente atto di iscrizione;
- che l'inosservanza dei requisiti e delle condizioni richiesti dalle iscrizioni o comunicazioni così come previsto dall'art. 216, comma 2, lett a), comporterà l'applicazione delle sanzioni previste dall'articolo 256, comma 1, lett. a) e comma 4 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

### INVITA

- l'**ARPAM** e la **ASUR**, che leggono per conoscenza, ad esercitare l'attività di controllo di rispettiva competenza;
- il Comune di **San Benedetto del Tronto** che legge per conoscenza, ad effettuare gli accertamenti di propria competenza relativamente agli aspetti urbanistici ed edilizi e di informare di conseguenza questo Settore qualora ravvisasse violazioni della suddetta normativa o riscontrasse l'incompatibilità dell'attività in oggetto con gli strumenti di programmazione urbanistica comunale.

**Il presente provvedimento che si compone di n. 4 (quattro) pagine, rettifica e sostituisce integralmente il precedente prot. 40869/ZSA del 10.06.2009**

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

(Dott. Roberto Fausti)



*[Handwritten signature of Roberto Fausti]*

RF

EP/ep

Responsabile di fasi del procedimento: Istr. Amm. Pezzella Ernesto ☎ Tel. 0736 / 277773.

# SUAP Consortile Fermano

Via G. Agnelli 22/24, 63900 Fermo  
(Comune di Falerone)

BOLLO N.  
01131534657624  
del 31/10/2014

## Titolo Unico n. 429

Prot. N. 3419/14

Lì 18/11/2014

Alla Ditta ECOVAL Srl

**OGGETTO:** Procedimento unico ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. 160/2010 per approvazione progetto ed autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio di un impianto di smaltimento e recupero di rifiuti non pericolosi, ai sensi dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, presso l'impianto sito nel Comune di Falerone, Via Spineto, censito al catasto al fg 24, particelle 248 e 299.

**Provvedimento conclusivo ai sensi dell'art. 7, c. 6 del D.P.R. 160/2010**

### IL RESPONSABILE DELLO

#### SPORTELLO UNICO PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vista l'istanza presentata (mediante **procedimento unico** di cui all'art. 7 del D.P.R. 160/2010) allo Sportello Unico SUAP Consortile Fermano, in data 30/06/2014 cod. pratica SUAP n. 663/2014, da Valeriani Piero, nato a Fermo, il 28/10/1978, residente a Falerone (FM) in via Madonna del Molino, n. 29/E, CF: VLRPRI78R28D542J, in qualità di legale rappresentante della Ditta ECOVAL Srl, con sede a Falerone (FM) via Madonna del Molino, n. 29/E, P.Iva: 02036390447, per approvazione progetto ed autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio di un impianto di smaltimento e recupero di rifiuti non pericolosi, ai sensi dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, presso l'impianto sito nel Comune di Falerone, Via Spineto, censito al catasto al fg 24, particelle 248 e 299;

Visto l'art. 38, c. 3, lettera a) del D.L. 112/2008, come convertito nella Legge n. 133/2008, il quale dispone che *"... lo sportello unico ... fornisce, ..., una risposta unica e tempestiva per conto di tutte le pubbliche amministrazioni comunque coinvolte nel procedimento, ivi comprese quelle di cui all'articolo 14-quater, comma 3, della legge 7 agosto 1990, n. 241;"*

Visto l'art. 38, c. 3, lettera h) del D.L. 112/2008, come convertito nella Legge n. 133/2008, il quale dispone che *"in caso di mancato ricorso alla conferenza di servizi, scaduto il termine previsto per le altre amministrazioni per pronunciarsi sulle questioni di loro competenza, l'amministrazione procedente conclude in ogni caso il procedimento prescindendo dal loro avviso; ..."*;

Visto l'art. 7, c. 6 del D.P.R. 160/2010, il quale dispone che *"Il provvedimento conclusivo del procedimento, ..., e', ad ogni effetto, titolo unico per la realizzazione dell'intervento e per lo svolgimento delle attività richieste."*

Visto l'atto del SUAP Consortile Fermano del 12/05/2011 prot. n. 110/11 e il successivo atto del 22/08/2014 prot. 53/14;

Dato atto che con nota del 30/06/2014 Prot. 1824/14 lo Sportello Unico per le attività produttive ha provveduto a richiedere alla Provincia di Fermo Settore Ambiente e Trasporti - Servizio Gestione Rifiuti, il rilascio del provvedimento di competenza ai sensi dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

Preso atto che con nota del 10/07/2014 prot. 21307, la Provincia di Fermo Settore Ambiente e Trasporti - Servizio Gestione Rifiuti, ha dato avvio al procedimento di cui all'oggetto;

Considerato che le Amministrazioni medesime hanno provveduto alle istruttorie di competenza ed hanno emanato, con gli atti sotto elencati, i rispettivi pareri ed autorizzazioni che sono stati acquisiti al procedimento quali parti integranti e sostanziali del presente atto:

1. Determina Dirigenziale n. 469 (R.G. 1664) del 13/11/2014 della Provincia di Fermo Settore Ambiente e Trasporti, quale autorizzazione ai sensi dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Considerato che sussistono le condizioni per l'emanazione del provvedimento conclusivo del procedimento unico ai sensi del sopra indicato dispositivo;

### DISPONE

- 1) che in base alle determinazioni/verifiche delle Amministrazioni competenti pervenute è approvato il progetto ed autorizzata la realizzazione e l'esercizio 1. (operazione D15 dell'allegato B e operazioni R13, R12 e R3 dell'allegato C del medesimo decreto) di un impianto di smaltimento e recupero di rifiuti non pericolosi, ai sensi dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, presso l'impianto sito nel Comune di Falerone, Via Spineto, censito al catasto al fg 24, particelle 248 e 299, come da Determina Dirigenziale n. 451 (R.G. 1601) del 03/11/2014 della Provincia di Fermo Settore Ambiente e Trasporti e dalle prescrizioni ivi contenute, che si allegano alla presente quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e per le motivazioni in essa contenute;
- 2) che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
  - a) nella costruzione dell'impianto, l'impresa dovrà tenere conto delle indicazioni tecniche contenute negli elaborati progettuali allegati all'istanza e di quelli trasmessi con le note integrative richiamate in premessa, nonché dovrà rispettare le prescrizioni e le condizioni del permesso a costruire n. 10/14 del 8/7/2014, prat. ed. 2540, rilasciato dal Comune di Falerone;
  - b) i rifiuti ammessi all'impianto, le quantità e le operazioni di recupero da esercitare sono indicati nella seguente tabella (riportata anche nella Determina Dirigenziale n. 469 (R.G. 1664) del 13/11/2014 della Provincia di Fermo Settore Ambiente e Trasporti):

Codice CER	Descrizione	Operazione	Quantità max stoccabile Ton.	Quantità trattamento Ton./giorno		Quantità annua trattamento Ton.
				media	max	
150101; 200101	Carta e Cartone, Imballaggi in carta e cartone	R13 R3	55,50	15,96	53,60	1.500
170101; 170102; 170103; 170604; 170904;	Inerti da costruzione e demolizione	R13	18			
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	D15	2,16			
020104; 150102; 160119, 170203; 200139	Rifiuti di plastica, materiali plastici, imballaggi.	R13	71,48			
070213; 191204	Rifiuti plastici, gomma					
160103	Pneumatici fuori uso					
020104; 150102; 160119, 170203; 200139	Rifiuti di plastica, materiali plastici, imballaggi.	R12		6,60	53,60	310 <sup>(1)</sup>
070213; 191204	Rifiuti plastici, gomma	D15	57,30			
150106	Imballaggi in materiali misti	R13	46,25			
		R12		6,70	53,60	670 <sup>(1)</sup>
150203	Assorbenti. Materiali filtranti, stracci.	D15	4,66			
120117	Materiale abrasivo di scarto.					
120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	R13	95,02			
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi					
120103	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi					
120104	Polveri e particolato di materiali non ferrosi					

Codice CER	Descrizione	Operazione	Quantità max stoccabile Ton.	Quantità trattamento Ton./giorno		Quantità annua trattamento Ton.
				media	max	
150104	Imballaggi metallici					
160117	Metalli ferrosi					
160118	Metalli non ferrosi					
170401	Rame, bronzo, ottone					
170402	Alluminio					
170403	Piombo					
170404	Zinco					
170405	Ferro e acciaio					
170406	Stagno					
170407	Metalli misti					
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410					
170407	Metalli misti	R12		1,06	8,00	100 <sup>(1)</sup>
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	R12		0,01	0,04	0,47 <sup>(1)</sup>
150107; 160120; 170202; 200102	Vetro, imballaggi in vetro	R13	24,48			
150107; 200102	Vetro, imballaggi in vetro	R12		1,00	8,00	94 <sup>(1)</sup>
040108	Cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli polveri di lucidatura) contenenti cromo	R13	8,74			
040109	Rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	-----	-----			
040215	Rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214	D15	41,86			
030105	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104	R13	17,40			
150103	Imballaggi in legno					
170201	Legno					
150103	Imballaggi in legno	R12		1,00	8,00	47 <sup>(1)</sup>
170201	Legno					
<i>sommano</i>		R13	475,16			1.500
<i>sommano</i>		D15	105,98			
<i>sommano</i>			581,14			

<sup>(1)</sup> La quantità annuale indicata, relativa all'operazione di recupero R12 è presunta e non viene inclusa nel calcolo della capacità complessiva di trattamento la cui operazione è esclusivamente R3 per la tipologia "carta".

- c) di vincolare l'esercizio dell'attività di messa in riserva (R13), di cernita e selezione (R12), di deposito preliminare (D15) e di trattamento (R3) al rispetto delle modalità, nei limiti e con gli accorgimenti descritti negli elaborati approvati in sede di conferenza;
- d) in particolare, devono essere rispettate le modalità operative descritte nell'elaborato Piano di Gestione integrato e modificato datato 17/10/2014, capitolo 02.2 (Elenco rifiuti in ingresso) e paragrafo 02.3.2 (Descrizione dei trattamenti) e le modalità di svolgimento descritte nell'elaborato Progetto Definitivo integrato e modificato datato 17/10/2014, capitolo 01.12 (Modalità di svolgimento attività...);
- e) i rifiuti devono essere stoccati esclusivamente nelle aree ad essi riservate, chiaramente distinte e provviste di apposita segnaletica, indicante le tipologie di rifiuto ed i quantitativi massimi stoccabili, come indicato nella Tavola n. 7/bis "Piante - Particolari" - datata 21/1/2014 - (allegata alla nota integrativa presentata 11/9/2014);
- f) con riferimento alla "Scheda tecnica stoccaggio - D15" datata 27/6/2014, allegata all'istanza del 30/6/2014, ogni contenitore dei rifiuti deve recare apposita etichetta riportante:
- CER;
  - Descrizione;
  - Stato fisico;
  - Data di ingresso;
  - Riferimento formulario.

- g) le materie prime secondarie in uscita dall'impianto (R3) nelle aree dedicate devono essere separate dai rifiuti in ingresso, dai rifiuti prodotti dall'attività di trattamento e dai rifiuti sottoposti alla messa in riserva;
- h) i prodotti in uscita come materie prime secondarie devono avere caratteristiche merceologiche conformi alla normativa tecnica di settore (norme UNI, ecc.);
- i) considerato che dalle operazioni di recupero esercitate presso l'impianto vengono comunque prodotti rifiuti da conferire presso altri impianti di recupero dei rifiuti, per le tipologie "plastica", "materiali misti", "metalli", "vetro" e "legno" l'operazione di recupero effettivamente esercitata deve essere contraddistinta con R12;
- j) i rifiuti derivanti dall'operazione di recupero R12 escono dall'impianto mantenendo la classificazione d'ingresso e devono essere destinati ad altri impianti autorizzati ad esercitare le operazioni di recupero da R1 a R11;
- k) lo stoccaggio delle materie prime secondarie prodotte deve essere realizzato in modo da non modificare le loro caratteristiche compromettendone il successivo utilizzo;
- l) i rifiuti collocati in messa in riserva (R13) ed in deposito preliminare D15, devono essere separati dai rifiuti destinati ad altre operazioni di recupero e di smaltimento, in tutte le fasi di gestione;
- m) i rifiuti, prodotti dalle operazioni di trattamento (R3) esercitate presso l'impianto, identificati con il codice CER 191212, dovranno essere avviati esclusivamente a recupero o smaltimento presso impianti regolarmente autorizzati;
- n) un rifiuto accettato nell'impianto per la filiera di smaltimento ( D ), non può essere conferito alla filiera di recupero ( R ) e viceversa, salvo che sullo stesso rifiuto non siano state esercitate operazioni di trattamento (previste tuttavia soltanto per la tipologia "carta");
- o) gli imballaggi in materiali misti non possono essere considerati i rifiuti qualsiasi misti, ma appunto soltanto gli imballaggi;
- p) il gestore dell'impianto dovrà dotarsi di un rilevatore della radioattività per consentire l'individuazione di materiali radioattivi eventualmente presenti tra i rifiuti in ingresso all'impianto, in attuazione alle disposizioni della normativa in materia di controllo della radioattività (D.Lgs. n. 230 del 17/3/1995);
- q) nel caso di cessazione dell'attività di recupero e smaltimento autorizzata, tutti i rifiuti e le attrezzature ed eventuali componenti contaminati o meno, dovranno essere rimossi e conferiti ad impianti autorizzati; i containers collocati all'esterno dovranno essere anch'essi rimossi secondo normativa vigente;
- r) la movimentazione dei rifiuti depositati deve essere realizzata in condizioni di sicurezza per gli addetti e per la protezione dell'ambiente naturale;
- s) il titolare dell'Impresa dovrà adottare tutte le speciali cautele per non arrecare nocimento alla salute del vicinato;
- t) non sono ammessi presso l'impianto rifiuti allo stato polverulento;
- u) tutti i rifiuti prodotti dall'impianto di trattamento delle acque reflue di dilavamento devono essere gestiti nel rispetto di quanto previsto alla Parte Quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- v) le acque bianche di prima pioggia ricadenti sui piazzali a servizio dell'insediamento (lotto n. 8), dopo aver subito il trattamento nel depuratore aziendale, scaricano nel vicino collettore (pozzetto 5) delle acque bianche della lottizzazione PIP, realizzato dal Comune di Falerone, e recapitante nel fosso Beccuccio;
- w) lo scarico nel collettore pubblico di tali acque bianche di prima pioggia, dovrà rispettare i limiti di cui alla tabella 3, allegato 5, parte terza, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- x) i contenitori dei rifiuti in ingresso provenienti dalla lavorazione delle pelli e di quelli derivanti da attività di costruzione e demolizione, devono essere costituiti da containers con coperchio idraulico posti esternamente al piazzale come indicato nella tav. n. 11, e come descritto nella relazione Progetto definitivo a pag. 55;
- y) le operazioni di manutenzione di cui al punto 02.5.1 dell'elaborato Piano di Gestione integrato e modificato datato 17/10/2014, effettuate dagli operatori o da ditte esterne, dovranno essere annotate su apposito registro;
- z) Il Piano di ripristino dell'area, a seguito della chiusura dell'impianto, descritto nell'elaborato Piano Gestione Impianto capitolo 02.7, pag. 33 e ss., dovrà essere eseguito nel rispetto della tempistica:
- le attività preliminari di raggruppamento e smaltimento di tutti i rifiuti ancora giacenti presso l'impianto all'atto della chiusura nonché la valutazione e la caratterizzazione del sito, dovranno essere eseguite nel termine di giorni 45 dalla data di chiusura;

- dalla data di chiusura dell'impianto, dovrà essere interrotta la fase di accettazione di altri rifiuti, mentre potranno essere esercitate le operazioni di recupero di raggruppamento e di preparazione al successivo conferimento ad altri impianti autorizzati di recupero o smaltimento dei rifiuti fino a quel momento accettati;
- l'attività principale costituita dalla rimozione di parti non più funzionali, di macchinari obsoleti o incompatibili con attività future da svolgersi presso l'area e tutte le altre azioni descritte nel piano, dovranno essere completate entro il termine di 4 mesi dalla fine delle suddette attività preliminari;
- l'inizio e la fine di ciascuna fase, dovrà essere tempestivamente comunicata alla Provincia ed all'ARPAM.

3) di approvare, fatte salve le prescrizioni di cui al punto precedente, degli elaborati di seguito elencati:

- Relazione tecnica "Piano di Gestione Impianto" – datata 17/10/2014 - (allegata alla nota integrativa presentata 20/10/2014);
- Relazione tecnica "Progetto Definitivo" - datata 17/10/2014 - (allegata alla nota integrativa presentata 20/10/2014);
- Tavola n. 7/bis "Piante – Particolari" – datata 21/1/2014 - (allegata alla nota integrativa presentata 11/9/2014);
- Tavola n. 10 "Pianta" – datata 9/10/2014 -(allegata alla nota integrativa presentata 20/10/2014) .
- Tavola n. 11 "Pianta - Descrizioni" – datata 9/10/2014 -(allegata alla nota integrativa presentata 20/10/2014).

4) di avvertire che:

- L'efficacia dell'autorizzazione all'esercizio è, altresì, condizionata alla presentazione alla Provincia di Fermo da parte del soggetto autorizzato, di idonea garanzia finanziaria per la copertura delle eventuali spese per la bonifica ed il ripristino, nonché per i danni derivanti all'ambiente in dipendenza dell'attività di smaltimento e/o recupero svolta.
- Tale garanzia è determinata, ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n. 515 del 16/4/2012, pubblicata sul B.U.R. delle Marche n. 43 del 27 aprile 2012 (rettificata con D.G.R. n. 583 del 2/5/2012), con la quale sono state approvate le modalità di prestazione ed entità delle garanzie finanziarie, pari all'importo di €. 95.000,00 (novantacinquemila) [si applica il minimo previsto all'operazione n. 1 sommato a quello della nota b), della tabella 1, dell'allegato B)].
- La suddetta garanzia deve essere presentata alla Provincia di Fermo in triplice copia e deve richiamare, in forma esplicita, gli estremi dell'autorizzazione il cui provvedimento finale sarà rilasciato dal SUAP competente ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 7 aprile 2010, n. 160, nonché il rispetto delle caratteristiche generali, modalità e condizioni contenute nell'allegato A) della medesima deliberazione regionale.

5) di rammentare che:

- L'autorizzazione alla gestione dell'impianto, come stabilito dall'art. 208 del D.Lgs. 152/06, ha validità pari ad anni 10 (dieci), a partire dalla data del provvedimento finale rilasciato dal SUAP, fatte salve le modifiche a seguito dell'emanazione di altre norme regolamentari anche più restrittive che dovessero intervenire in materia;
- L'autorizzazione potrà essere rinnovata su richiesta dell'interessato previa presentazione al SUAP, con le modalità previste dal decreto del Presidente della Repubblica 7 aprile 2010, n. 160, della domanda in carta legale, ai sensi dell'art. 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, almeno 180 giorni prima della scadenza, corredata della prescritta documentazione.

6) di informare che:

- Il soggetto autorizzato dovrà rispettare le norme previste dalle leggi vigenti sotto l'aspetto igienico-sanitario e di sicurezza degli ambienti di lavoro.
- E' vietata qualsiasi forma di sub-appalto delle attività autorizzate.
- La violazione delle prescrizioni dell'autorizzazione comporta l'applicazione delle sanzioni previste dall'articolo 256 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, nonché l'adozione, da parte della Provincia, dei provvedimenti, previa diffida, di sospensione o di revoca dell'autorizzazione previsti dall'articolo 208, comma 13 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

- L'autorizzazione potrà essere revocata con provvedimento motivato - fatte salve le sanzioni di carattere penale e/o amministrativo, senza che l'Impresa possa pretendere alcun indennizzo o risarcimento - qualora ricorrano motivi di interesse pubblico la cui valutazione è rimessa al giudizio insindacabile della Provincia, nonché per inosservanza delle prescrizioni contenute nel presente atto. Essa viene sospesa qualora non venga presentata, entro i termini prescritti, la garanzia finanziaria.
  - Sono fatte salve le autorizzazioni e prescrizioni di competenza di altri Enti e/o organismi, nonché le altre disposizioni legislative e regolamentari comunque applicabili in riferimento alle attività autorizzate con il presente atto.
  - Il soggetto autorizzato è tenuto a comunicare tempestivamente alla Provincia ogni variazione che intervenga nelle persone del titolare, del legale rappresentante, del direttore responsabile dell'attività di smaltimento, del presidente, degli amministratori dell'Impresa, società o ente, nonché ogni modifica o variazione che, per qualsiasi causa intervenga nella proprietà o nella gestione degli automezzi oppure nell'esercizio delle attività autorizzate. Il soggetto autorizzato è tenuto, altresì, a comunicare se nei confronti di uno dei soggetti sia iniziata l'azione penale o sia stata proposta l'adozione di misure di sicurezza per le ipotesi di reato previste dalle seguenti leggi: n. 575 del 31.5.1965; n. 646 del 13.9.1982; n. 936 del 23.12.1982; n. 55 del 19.3.1990 e D.L. n. 5 del 12.1.1991.
- 7) che l'esito del procedimento sia comunicato alla Ditta in oggetto, ai Servizi competenti del Comune di Falerone, alla Provincia di Fermo - Settore Ambiente e Trasporti, all'ARPAM Dipartimento Provinciale di Fermo, all'ASUR Area Vasta n. 4 di Fermo ed alla Polizia Provinciale di Fermo.
- 8) che i Servizi competenti del Comune di Falerone, la Provincia di Fermo - Settore Ambiente e Trasporti, l'ARPAM Dipartimento Provinciale di Fermo, l'ASUR Area Vasta n. 4 di Fermo ed la Polizia Provinciale di Fermo dovranno esercitare l'attività di controllo di rispettiva competenza.;
- 9) che l'esito del procedimento sia comunicato alla parte istante e alle Amministrazioni interessate.
- 10) che il presente provvedimento sia pubblicato mediante pubblicazione all'Albo pretorio (*nel caso in cui la normativa di settore di uno degli endoprocedimenti lo preveda*);

Contro il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 3, ultimo comma, della legge n. 241/90, gli interessati possono proporre entro il termine di 60 giorni decorrenti dalla data della notifica del presente atto, ricorso giurisdizionale al T.A.R. Marche, o entro 120 giorni ricorso straordinario al Presidente della Repubblica.

Il Responsabile del procedimento è: Moreno Bellesi, tel. 0734 605373, e-mail [suap@cosif.it](mailto:suap@cosif.it).

Per eventuali chiarimenti in ordine alla presente rivolgersi a **Sportello Unico per le Attività Produttive SUAP Consortile Fermano**, con sede in Fermo, via G. Agnelli, n. 22/24, tel 0734 605373, fax 0734 605433, e-mail [suap@cosif.it](mailto:suap@cosif.it) , pec [cosif@pec.it](mailto:cosif@pec.it)

**Il responsabile  
SUAP Consortile Fermano  
Moreno Bellesi**