

0	Gennaio 2016	EMISSIONE			
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato

Amministrazione:

## PROVINCIA DI TERNI COMUNE DI ORVIETO

### PROGETTO PRELIMINARE

Titolo Progetto:

### AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI

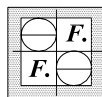
Titolo Elaborato:

### RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Proponente:

**GRUPPO BIAGIOLI SRL**

GRUPPO BIAGIOLI SRL  
L'AMMINISTRATORE



**GEOTECNA** Studio Associato

Viale Venere, 57 - 05018 Orvieto (TR)

tel +39 0763 344669

fax +39 0763 391352

e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

Scala: --

Commessa:

00216

Codice file:

00216B01

Prog.

Foglio:

DI

Rev:

0

Gruppo Operativo:

**GEOTECNA:**

GEOL. FABRIZIO MARIA FRANCESCONI

GEOL. STEFANO FRATINI

BIOL. DANIELA LANZI

DOTT. NAT. ENRICO LADI



<b>AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI</b>				Pag 1 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni		File:	<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
0			00216B01	

## 1. PREMESSA

La presente relazione **Tecnico Illustrativa** è redatta per conto del GRUPPO BIAGIOLI SRL, che opera da anni nel settore della gestione e recupero dei rifiuti inerti non pericolosi, al fine di attivare una procedura di verifica di assoggettabilità a V.I.A. del Progetto Preliminare: **AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**, presso l'esistente stabilimento di proprietà del proponente, ubicato in loc.tà Molinaccio, del Comune di Orvieto, mediante le operazioni di cui all'allegato C della parte IV del D.Lgs 152/2006:

- lettera R13 Messa in riserva di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12

- lettera R12 Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11

- lettera R5 RicicLAGGIO/recupero di altre sostanze inorganiche.

Il progetto di ampliamento dell'attività di recupero comporta :

- la riorganizzazione generale dell'impianto di trattamento con l'introduzione di n. 2 nuove piazzole per la messa in riserva [R13] e parziale revisione del ciclo operativo;

- l'incremento dei quantitativi di rifiuti inerti da destinare a recupero/riciclo, al fine di contenere il consumo di materia prima ;

- l'introduzione di nuovi codici CER, sempre di natura inerte, non pericolosi .

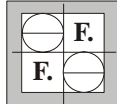
Tale progetto, per le modifiche previste, rientra fra quelli dell'Allegato IV del D.lgs 152/2006 - Progetti sottoposti alla Verifica di assoggettabilità - Punto 8. *progetti di infrastrutture: t) Modifiche o estensioni di progetti di cui all'Allegato III o all'Allegato IV già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'Allegato III).*

La L.R.16.2.2010 n. 12 e la DGR n. 1100 del 01.09.2014 sono le norme di riferimento, a scala regionale, per la presentazione degli elaborati e per le procedure da seguire ai fini della richiesta di attivazione della procedura di Verifica di Assoggettabilità del progetto a procedura di V.I.A.

### 1.1. Dati identificativi della ditta proponente

DENOMINAZIONE AZIENDALE <b>GRUPPO BIAGIOLI S.R.L.</b>	C.F. Partita IVA <b>01469350555</b>
SEDE LEGALE <b>VIA TARO, 6 05018 ORVIETO (TR)</b>	
SEDE OPERATIVA <b>Loc. Molinaccio – 05018 ORVIETO (TR))</b>	
TELEFONO <b>0763-393331</b>	
LEGALE RAPPRESENTANTE <b>Roberto Biagioli</b>	

Relazione Tecnico Illustrativa	Commessa :	00216	Data :	Gennaio 2016
--------------------------------	------------	-------	--------	--------------

<b>AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI</b>				Pag 2 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	<i>Revisioni</i>			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecnastudioassociato@virgilio.it
	0			
File: 00216B01				

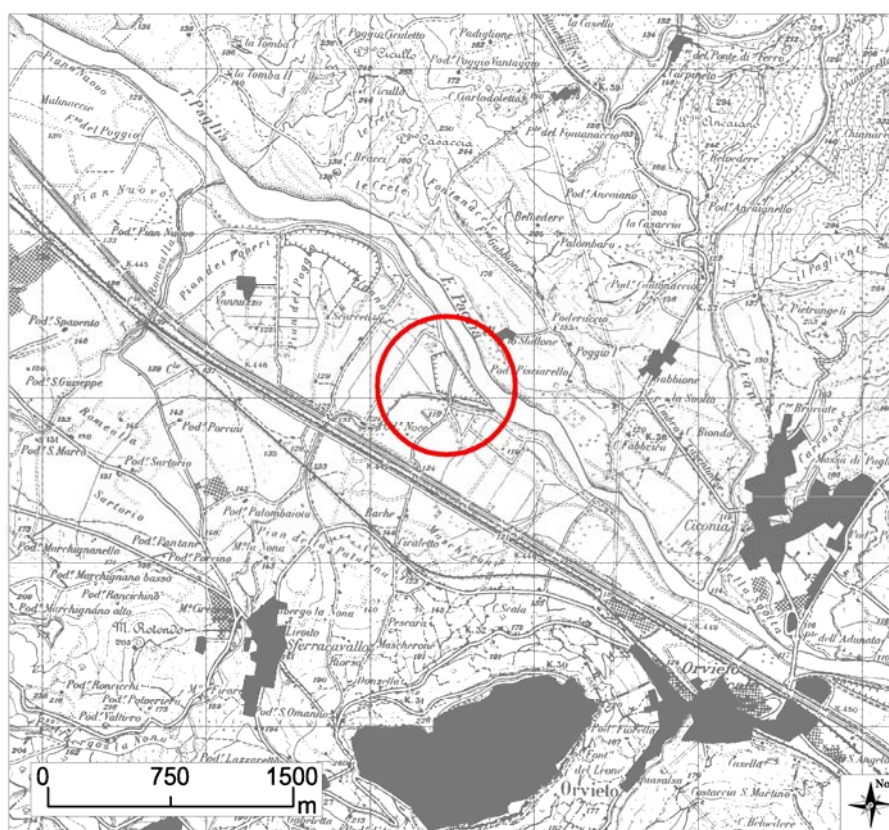
## 2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### 2.1. Ubicazione

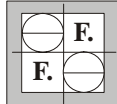
Lo stabilimento si ubica in Comune di Orvieto, circa 2 Km a N dell'abitato di Orvieto Capoluogo, in Loc.tà Molinaccio, in area pianeggiante, posta circa alla confluenza fra il F.so Albergo La Nona ed il F. Paglia, ad una quota di m 120 slm.

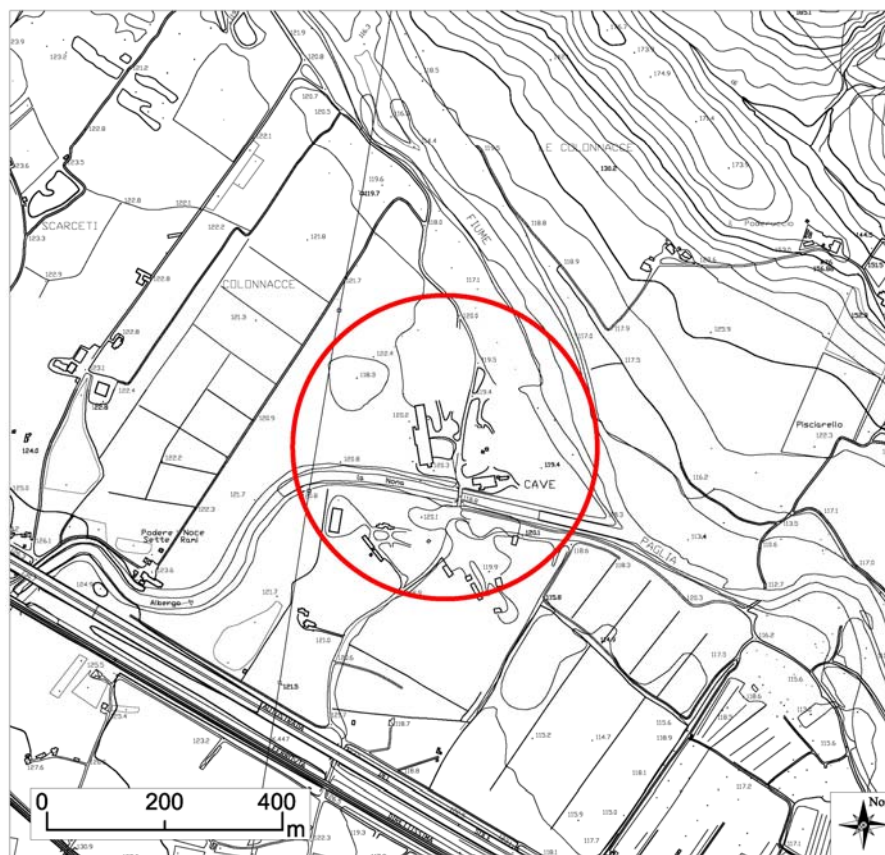
Le Coordinate Gauss-Boaga: X: 2283426.7; Y: 4735969.9

Di seguito si riporta l'inquadramento territoriale su base Corografia IGM e Carta Tecnica Regionale.



Stralcio IGM Foglio 130 III SE Orvieto

<b>AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI</b>				Pag 3 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	<i>Revisioni</i>			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			
			<i>File:</i> 00216B01	



**Stralcio CTR Regione Umbria Elemento 334-064 Sferracavallo**

### 3. LAY OUT dello STABILIMENTO PRODUTTIVO

#### 3.1. Stato attuale

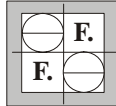
Presso lo stabilimento produttivo, in base alla vigente autorizzazione, sono svolte operazioni connesse con il trattamento/recupero dei rifiuti inerti non pericolosi ed operazioni di lavorazione dei materiali di cava.

L'attività di recupero di rifiuti inerti è in atto sin dall'anno 2000 con progressive, successive, estensioni dei codici e delle quantità di rifiuti gestiti, fornendo un importante servizio per la comunità locale.

Attualmente l'attività di recupero, mediante operazioni di cui alle lettere R5, R12 e R13, dell'allegato C della parte Quarta del D.Lgs 152/2006, è svolta in forza dell'autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Terni con Atto Prot. n. 27059 del 18.05.2012, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/2006 e smi, previa verifica di assoggettabilità a VIA ( la Regione Umbria con D.D. 2948/2011 dispose l'esclusione dalla procedura di VIA del progetto ).

L'area occupata dallo stabilimento presenta una superficie di circa 5.6 ha, di cui 3000 mq. circa risultano essere superfici coperte ( capannoni, uffici ) e 53.000 mq circa risultano essere piazzali.



AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 4 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			
File: 00216B01				

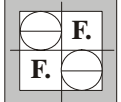


**Stralcio Ortofotocarta – anno 2012**

L'impianto di recupero opera con le strutture e macchinari presenti presso lo stabilimento e che sono rappresentate, oltre che dai mezzi d'opera quali: pale meccaniche e camion, da un impianto fisso, composto da due linee di lavorazione dedicate, l'una, agli inerti alluvionali derivanti da attività di cava e, l'altra, alla lavorazione di materiali basaltici oltre che al recupero dei Rifiuti Inerti Non Pericolosi , che avviene per via secca.



**Impianto fisso di lavorazione/recupero con ciclo a secco**

AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 5 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			
	0			
	File:			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	00216B01			

Inoltre sono autorizzati per le operazioni di recupero, anche due impianti mobili che operano nelle aree di messa in riserva, appositamente predisposte, ed anche nell'area dell'impianto fisso.



**Impianto semovente FRANZOI**



**Impianto semovente OMTRACK**

Essendo i conferimenti piuttosto variabili nel tempo, è possibile l'interscambiabilità delle macchine, tenendo conto solamente delle loro capacità operative, e la possibilità di poter usufruire delle aree di messa in riserva.

Nell'ambito dello stabilimento coesistono anche attività minori, connesse con la gestione e manutenzione dei mezzi d'opera associati all'impianto ed alla attività estrattiva. A servizio di tutte le attività in essere sono presenti uffici amministrativi e commerciali ed una struttura abitativa da assegnare agli incaricati alla custodia/guardiania dell'impianto stesso.

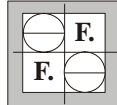
Per quanto riguarda le dotazioni, è presente uno specifico settore di conferimento dei rifiuti inerti, posizionato in prossimità della pesa.

Inoltre sono allestite e funzionanti n. 2 piazzole, denominate : AREA A1 e AREA A2 ( v. lay-out dell'impianto su base catastale ) su cui avviene l'operazione di messa in riserva [13] dei rifiuti in ingresso, realizzate su superfici pavimentate con misto stabilizzato, in grado di garantire una sufficiente impermeabilizzazione.

La messa in riserva avviene per categorie omogenee di rifiuti in relazione alle loro specifiche caratteristiche fisiche, al fine di ottimizzare le attività di recupero; sono pertanto individuate, in linea generale, le seguenti macrocategorie:

1. Rifiuti inerti "omogenei solidi" : es. traversine ferroviarie, pali in cemento, manufatti in calcestruzzo;
2. Rifiuti inerti "eterogenei misti" : terre e rocce, altri tipi di rifiuto di provenienza diversa dall'edilizia;
3. Rifiuti inerti "omogenei solidi mono-rifiuti": ballast ferroviario;
4. Rifiuti inerti "omogenei solidi mono-rifiuti" :fresato stradale.

E' opportuno precisare che la messa in riserva può avvenire, in funzione dei conferimenti, anche in modo diverso nelle due aree ( es. i rifiuti dalla infrastrutture ferroviarie: traversine, ballast etc sono disponibili allorchè sono effettuati i lavori di manutenzione che avvengono ogni tanti anni ) .

AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 6 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			
	0		00216B01	
<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it				

La capacità istantanea dell'impianto, autorizzata, risulta di 19.500 mc circa, che equivale ad un quantitativo di 29.000 ton circa, avendo assunto un peso di volume medio di 1.5 t/mc.

In forza della vigente autorizzazione, i quantitativi di rifiuti inerti non pericolosi ingressabili ammontano, complessivamente, a 270.000 t/anno, a fronte di una potenzialità massima di recupero, data dalle capacità operative degli impianti predetti, di 1.140.000 t/anno circa.

## 3.2. Stato modificato

### 3.2.1. Obiettivi

Con il presente progetto il GRUPPO BIAGIOLI SRL vuole utilizzare una parte della rilevante potenzialità operativa degli impianti presenti presso lo stabilimento.

Inoltre l'intervento ottempera alla necessità di conseguire l'obiettivo, fissato dalla direttiva n.98/2008 e dall'art. 181 del D.Lgs 152/2006, di recuperare, entro il 2020, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione, ai fini del riutilizzo e del riciclaggio, incluso l'impiego in operazioni di colmatazione in sostituzione di materie prime.

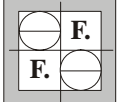
### 3.2.2. Potenziamento delle aree di messa in riserva e della capacità di recupero

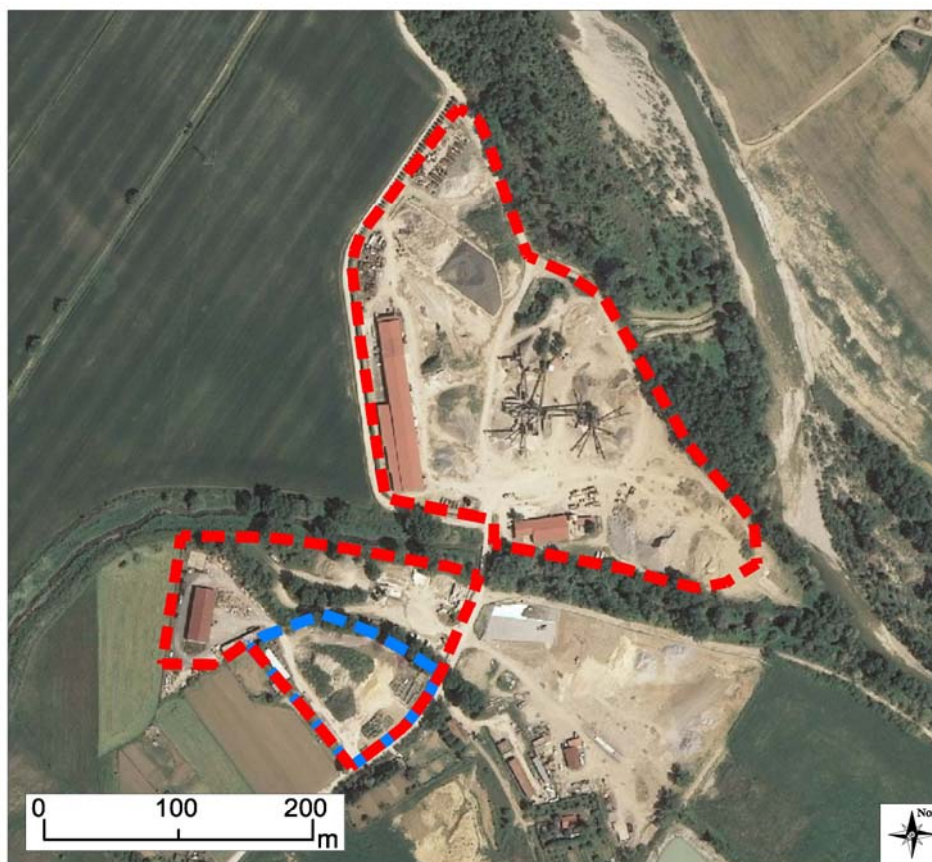
Per ottimizzare l'utilizzo delle attrezzature e dei macchinari presenti presso lo stabilimento, con il presente progetto si prevede la realizzazione di ulteriori due aree per la messa in riserva del rifiuto, dove saranno condotte anche le operazioni R5, individuate con la denominazione AREA A3 e AREA A4, per una superficie complessiva di 10.800 mq circa.

Con l'aggiunta di queste ulteriori superfici di stoccaggio, la capacità istantanea dell'impianto, aumenterà fino a 101.900 t circa, che equivale ad un volume di stoccaggio massimo di circa 67.950 mc, avendo assunto un peso di volume medio di 1.5 t/mc.

I basamenti delle nuove piazzole, denominate AREA A3 e AREA A4, saranno realizzate su superfici pavimentate con misto stabilizzato, in grado di garantire una sufficiente impermeabilizzazione.



<b>AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI</b>				Pag 7 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	<i>Revisioni</i>			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			
			<i>File:</i> 00216B01	



Limite dello stabilimento

Nuova pertinenza destinata alla gestione dei rifiuti

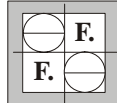
**Stralcio Ortofotocarta –anno 2012 (tratta da Portale cartografico Nazionale)**

Nella Foto che segue è individuato l'accesso, e la esistente recinzione, del nuovo settore dove è prevista la realizzazione della piazzola per la messa in riserva AREA A4.



**Ingresso al settore che ospiterà l'Area A4**



AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI					Pag 8 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni				
	0			File: 00216B01	

**GEOTECNA studio associato**  
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)  
tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352  
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

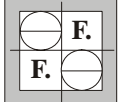
Oltre alla dotazione impiantistica di cui si è detto ( impianto fisso con due linee di lavorazione e n. 2 impianti semoventi ) si prevede di fare ricorso, per il trattamento/ recupero di particolari tipi di rifiuti ( es. traverse ferroviarie ), ad impianti terzi, autorizzati , che opereranno all'interno delle piazzale dove sono stoccati detti rifiuti, in affiancamento o sostituzione a quelli esistenti nello stabilimento.

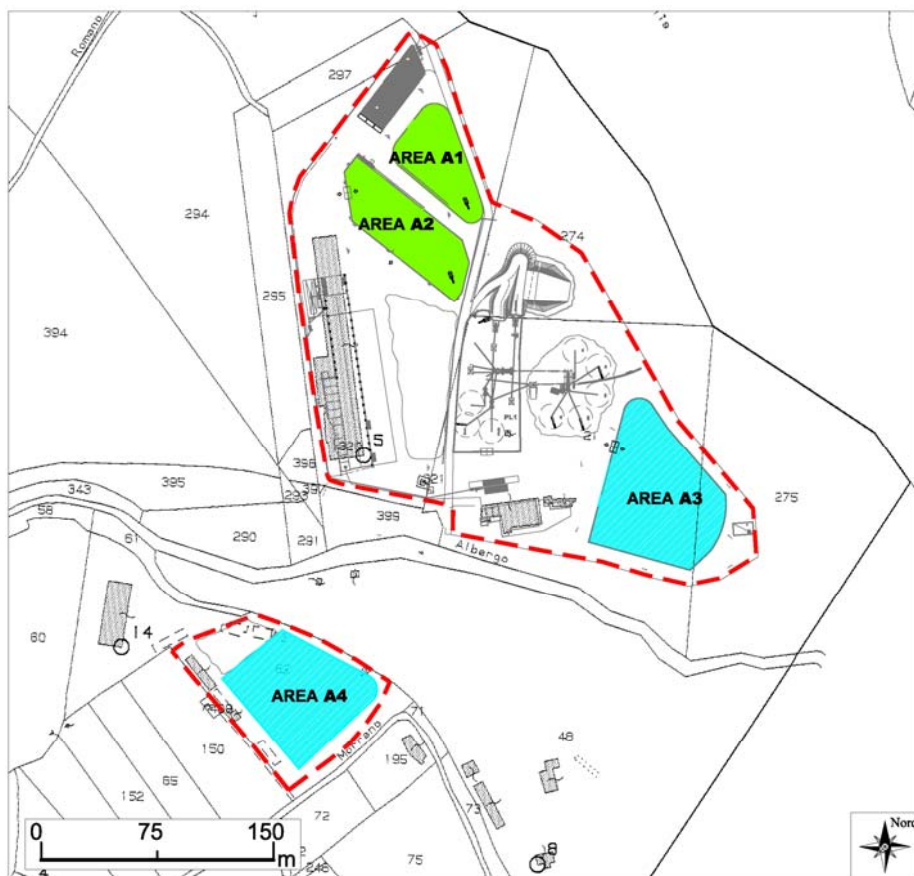
Con il presente progetto il GRUPPO BIAGIOLISRL intende aumentare la quantità dei rifiuti inerti da sottoporre a recupero/riciclo fino ad un massimo di 400.000 t/anno orientativamente così ripartiti: circa 120.000 t/anno per quanto riguarda gli impianti fissi e 280.000 t/anno per gli impianti semoventi, a fronte di una potenzialità massima di recupero, data dalle capacità operative degli impianti predetti, di 1.140.000 t/anno circa.

Tenendo conto del fatto che, rispetto alla configurazione attuale, si prevede un incremento di capacità operativa di circa 130.000 t/anno, si andrà ad impegnare una ulteriore frazione, pari all'11% c.a, della potenzialità impiantistica totale, mantenendone comunque una frazione residua pari al 65% c.a.

Il lay-out dello stabilimento del GRUPPO BIAGIOLI SRL è riportato in Tav. 01; in detto elaborato si illustra la disposizione delle aree di messa in riserva autorizzate e da autorizzare a seguito della prevista riorganizzazione funzionale, nelle quali saranno condotte le lavorazioni con i mezzi semoventi per il recupero materia [ R5], inoltre si individua la posizione dell'impianto fisso (LP1), anch'esso dedicato al recupero di materia dai rifiuti. In calce al medesimo elaborato si riportano, in due tabelle che rappresentano lo stato attuale e quello di progetto , anche per un confronto, la capacità istantanea ed i quantitativi annui che la ditta intende sottoporre a recupero, oltre le potenzialità operative delle macchine.

I terreni in oggetto sono così individuati: Foglio N° 124 - part.Ile n. 21, 62, 274, 275, 320 e 62, in parte o tutte.

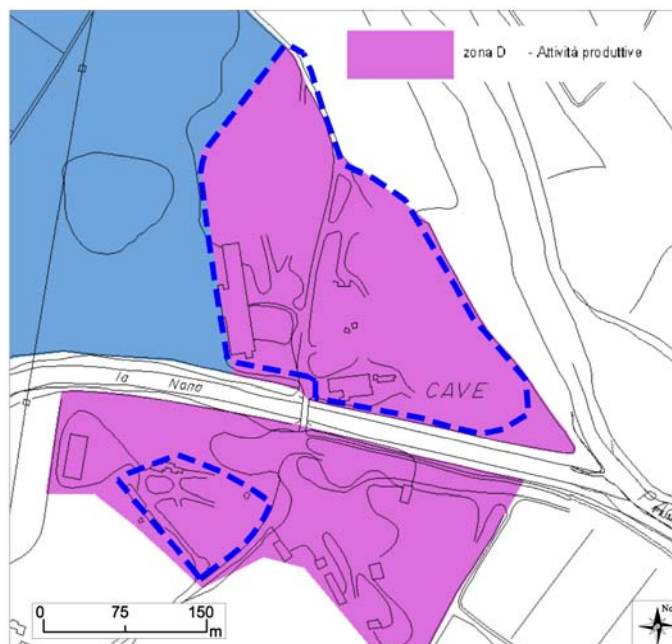
AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 9 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			
File: 00216B01				



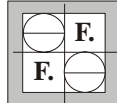
Planimetria catastale

### 3.2.2.1. Inquadramento Urbanistico

Nel vigente PRG.S le aree di progetto risultano classificate: **zona D – attività produttive.**



Stralcio PRG.S Comune di Orvieto TAV. 25 "Ambito territoriale urbano"

AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI					Pag 10 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni				
	0			File: 00216B01	
<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it					

### 3.2.3. Codici CER

Nella seguente tabella si riporta l'elenco dei rifiuti conferibili in impianto ( già autorizzati in colore nero ) , completo dei nuovi inserimenti di cui si richiede l'autorizzazione ( colore rosso) la cui introduzione consegue sulla base dell'esperienza seguente all'attività sin qui condotta.

**010102** - rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi

**010408** - scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

**010409** - scarti di sabbia e argilla

**010412** - sterili e altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11

**010413** - rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

**010504** - fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci

**100201** - rifiuti del trattamento delle scorie

**100202** - scorie non trattate

**100903** - scorie di fusione

**101103** - scarti di materiali in fibra a base di vetro

**101112** - rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11

**101201** - residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico

**101206** - stampi di scarto

**101208** - scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)

**101301** - residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico

**101304** - rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce

**101311** - rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10

**101314** - rifiuti e fanghi di cemento

**150107** - imballaggi di vetro

**161102** - rivestimenti e materiali refrattari a base di carbonio provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01

**161104** - altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03

**161106** - rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05

**170101** - Cemento

**170102** - Mattoni

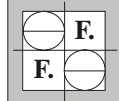
**170103** - mattonelle e ceramiche

**170107** - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06

**170202** - Vetro

**170302** - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Relazione Tecnico Illustrativa	Commessa :	00216	Data:	Gennaio 2016
--------------------------------	------------	-------	-------	--------------

AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 11 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			
File: 00216B01				

**170504** - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

**170508** - pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

**170802** - materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

**170904** - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

**190801** - Residui di vagliatura

**191209** - minerali (ad esempio sabbia, rocce)

**191212** - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**191302** - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

**200102** - vetro

**200202** - altri rifiuti non biodegradabili

**200301** - rifiuti urbani non differenziati

### 3.2.4.Schema a blocchi dell'attività

La possibilità di ottenere prodotti commerciali dal trattamento dei rifiuti sopra elencati comporta, in generale, l'attuazione di fasi meccaniche e tecnologicamente interconnesse di macinazione, vagliatura, selezione granulometrica e separazione della frazione metallica e delle frazioni indesiderate ai fini dell'ottenimento di frazioni inerti di natura lapidea a granulometria idonea e selezionata per l'utilizzo nel settore edile, stradale ed ambientale.

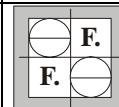
Inoltre, per particolari tipi di rifiuti, es. pietrisco tolto d'opera, terre e rocce da scavo etc. , come previsto all'art. 184 ter , l'operazione di recupero può consistere semplicemente nel controllare i rifiuti per verificare se soddisfano i criteri elaborati conformemente alle condizioni di utilizzo; ossia, ove si dovesse reperire materiale per un drenaggio, la fornitura di pietrisco tolto d'opera, previa selezione e cernita delle frazioni indesiderate, effettuato con esito positivo il test di cessione, presenta, a prescindere da qualunque operazione, i requisiti tecnici per tale scopo; analogamente, ove si dovesse reperire materiale per la costruzione di rilevati arginali, o altre opere in terra non riferibili a strutture stradali che possano prevedere fornitura di terre limose ed argillose, i rifiuti di cui al CER 170504, previa selezione e cernita delle frazioni indesiderate ed effettuato con esito positivo il test di cessione, possono presentare caratteristiche tessiturali tali da risultare idonee per tale utilizzo a prescindere da qualunque lavorazione e quindi di impiego diretto.

Qualora le terre da scavo non presentassero le caratteristiche tecnico prestazionali richieste si procederà alla miscelazione tra diverse partite , oppure alla omogeneizzazione ed integrazione con altri rifiuti o altri prodotti derivanti dal recupero, al fine di rendere i materiali ottenuti granulometricamente conformi alle diverse specifiche di riferimento.

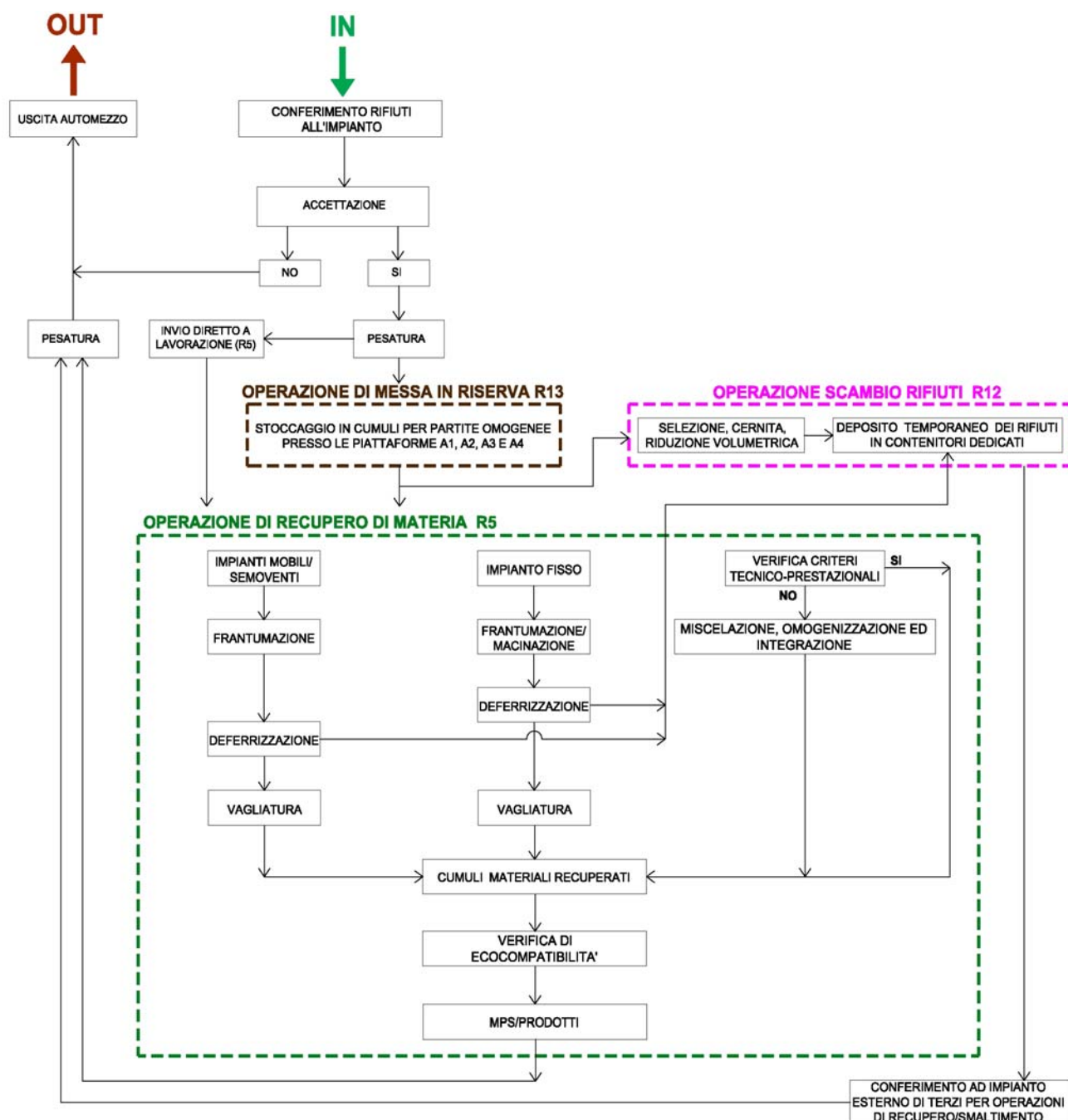
Nello schema a blocchi che segue viene mappato il processo.



AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI				Pag 12 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni			<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it
	0			File: 00216B01



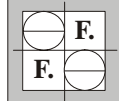
Si specifica che nell'ambito dell'operazione R12 è prevista anche la riduzione volumetrica di manufatti pali della luce e/o strutture snelle in cemento armato, etc; si tratta di una prima frantumazione con pinza meccanica / martello demolitore montati su escavatore per rimuovere l'armatura in ferro.



I materiali prodotti dal trattamento/recupero dei rifiuti, saranno sistemati in cumuli di altezza libera e comunque tale da garantirne la stabilità, divisi per tipologie granulometriche, in attesa di commercializzazione.

Il materiale trova impiego in una vasta gamma di opere quali ad esempio:

- Confezionamento di calcestruzzi a bassa resistenza

AMPLIAMENTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI					Pag 13 di 13
Proponente: GRUPPO BIAGIOLI SRL	Revisioni				
	0			00216B01	
<b>GEOTECNA studio associato</b> Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel +39 0763 344669 fax +39 0763 391352 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it					

- Corpi dei rilevati di opere in terra per l'ingegneria civile
- Costruzioni stradali in opere di viabilità minori
- Piazzali civili ed industriali
- Riempimento di scavi per infrastrutture di rete (acquedotti, gasdotti, reti fognanti, drenaggi)
- Recuperi ambientali (livellamenti, ricomposizione cave, setti drenanti).

Inoltre tali materiali, nello specifico per alcune tipologie granulometriche, possono trovare impiego in riferimento alle:

- Specifiche Tecniche redatte dalle Ferrovie dello Stato . in materia di utilizzo per rilevati ferroviari e stradali di pertinenza F.S.
- Specifiche conformi all'allegato C della circolare del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio n. 5205 del 15/07/2005

#### 4. RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO

I rifiuti eventualmente prodotti dalla cernita e dalla frantumazione sono raccolti in appositi cassoni scarrabili di cui la ditta ha disponibilità, posizionati a margine dell'area dedicata ai rifiuti.

Si riporta, a titolo puramente orientativo, l'elenco dei CER, che potrebbero essere generati.

19 12 01 carta e cartone

19 12 02 metalli ferrosi

19 12 03 metalli non ferrosi

19 12 04 plastica e gomma

19 12 05 vetro

19 12 07 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06

19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11.

Si prevede un quantitativo annuo di circa 150 t.

Le altre attività in essere presso l'impianto generano, nel loro ciclo operativo, rifiuti solidi che liquidi, quali:

- oli minerali esausti CER 130204 e oli provenienti dai pozzetti sgrassatori CER 130502

- acque meteoriche di 1<sup>a</sup> pioggia CER 160102;

- pneumatici fuori uso;

- manutenzione filtri olio.