

REGIONE TOSCANA



PIANO REGIONALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DI RECUPERO DELLE AREE ESCAVATE E DI RIUTILIZZO DEI RESIDUI RECUPERABILI

(P.R.A.E.R.)

Approvato con deliberazione del Consiglio regionale n. 27 del 27 febbraio 2007

Allegato A

RELAZIONE GENERALE DEL SETTORE I

INDICE

PREMESSA	2
1 Introduzione	3
2 Linee metodologiche	4
2.1 Quadrante conoscitivo	4
2.2 Individuazione delle risorse	4
2.3 Analisi dei vincoli	6
2.3.1 Vincoli ostativi o ritenuti tali	6
2.3.2 Vincoli condizionanti	6
2.4 Individuazione dei giacimenti – Redazione della carta dei giacimenti	7
2.5 Codici delle risorse e dei giacimenti	8
3 Accorpamento formazionale	9
4 Descrizione delle risorse estrattive e dei giacimenti potenzialmente coltivabili distinti per provincia	12
4.1 Provincia d'Arezzo	12
4.2 Provincia di Firenze	12
4.3 Provincia di Grosseto	14
4.4 Provincia di Livorno	16
4.5 Provincia di Lucca	16
4.6 Provincia di Massa Carrara	18
4.7 Provincia di Pisa	18
4.8 Provincia di Pistoia	20
4.9 Provincia di Prato	20
4.10 Provincia di Siena	20

INDICE DELLE TABELLE

1 Codice degli accorpamenti formazionali	10
2 Aree di risorsa in Provincia di Arezzo	23
3 Aree di risorsa in Provincia di Firenze	26
4 Aree di risorsa in Provincia di Grosseto	28
5 Aree di risorsa in Provincia di Livorno	31
6 Aree di risorsa in Provincia di Lucca	32
7 Aree di risorsa in Provincia di Massa Carrara	33
8 Aree di risorsa in Provincia di Pisa	34
9 Aree di risorsa in Provincia di Pistoia	36
10 Aree di risorsa in Provincia di Siena	37
11 Aree di giacimento in Provincia di Arezzo	40
12 Aree di giacimento in Provincia di Firenze	43
13 Aree di giacimento in Provincia di Grosseto	45
14 Aree di giacimento in Provincia di Livorno	48
15 Aree di giacimento in Provincia di Lucca	49
16 Aree di giacimento in Provincia di Massa Carrara	50
17 Aree di giacimento in Provincia di Pisa	51
18 Aree di giacimento in Provincia di Pistoia	53
19 Aree di giacimento in Provincia di Siena	54
20 Superfici delle risorse e dei giacimenti distinte per provincia	57
21 Comuni interessati dal P.R.A.E.R. Settore I	58

PREMESSA

L'ambito territoriale del Piano regionale delle attività estrattive, di recupero delle aree escavate e di riutilizzo dei residui recuperabili (P.R.A.E.R.), di cui all'art. 4 della l.r. 78/98 è riferito a tutta la Regione Toscana, fatta eccezione per il Parco delle Alpi Apuane in conformità di quanto previsto dalla l.r. n. 5/95 e successive modificazioni ed integrazioni..

Oltre alle cave ricadenti all'interno del Parco delle Alpi Apuane non sono oggetto del P.R.A.E.R. le cave di prestito, così come disciplinato dal Titolo V della l.r. n. 78/98.

I contenuti relativi al Settore dei materiali ornamentali, sono descritti in una relazione distinta da quella riguardante i materiali del Settore I - Inerti – Industriali, ai sensi del comma 1, art. 4 della l.r. 78/98.

1 INTRODUZIONE

La redazione del Piano ha comportato sia l'aggiornamento delle cartografie del P.R.A.E., mediante l'apporto delle modifiche e aggiornamenti approvate dalla Regione successivamente alla data di approvazione, sia la valutazione delle ulteriori richieste riguardanti modifiche alle aree estrattive esistenti od inserimenti di nuove aree, pervenute alla Regione Toscana nella fase preliminare di formazione.

La perimetrazione delle Risorse e dei Giacimenti potenzialmente coltivabili ha comportato preliminarmente una fase di rielaborazione cartografica e grafica, curando il confronto delle aree di risorsa con i vincoli e le limitazioni all'uso estrattivo del territorio e successivamente una fase applicativa, supportata da sopralluoghi, valutazioni di carattere geologico economico ed analisi dei fabbisogni.

2 LINEE METODOLOGICHE

2.1 QUADRO CONOSCITIVO

Sono state utilizzate:

- Relazioni tecniche e schede di censimento delle cave relative al P.R.A.E., Settore I e II (materiali inerti-industriali-tecnologici e materiali ornamentali);
- Carte dei Giacimenti e Carte delle Cave e Bacini Settore I e II relative al P.R.A.E., in scala 1:25000;
- Richieste di privati e/o di Amministrazioni pubbliche rivolte a modifiche, aggiornamenti ed inserimenti di nuove aree estrattive P.R.A.E.R;
- Vincolistica connessa alle normative di cui alla l.r. 6 aprile 2000 n. 56 "Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche";
- Analisi dei fabbisogni;
- Cartografia del Piano di Bacino dell'Arno con le aree soggette a protezione;
- Informazioni inviate dai Comuni ai sensi del comma 3, art. 16 della l.r. 78/98 relative all'attività estrattiva svolta nell'anno 2000;
- Quadro conoscitivo delle attività estrattive, di recupero delle aree escavate e riutilizzo dei residui recuperabili elaborato dalla Provincia di Grosseto.
- Osservazioni provinciali al documento preliminare
- Osservazioni di Amministrazioni comunali ed Altri al documento preliminare per le quali le Province non hanno espresso il loro parere
- Osservazioni di Amministrazioni comunali ed Altri al documento preliminare inoltrate direttamente alla Regione.

L'elenco delle Risorse e dei Giacimenti, distinti per codici, per Province e per Comuni, con l'indicazione della tipologia e della destinazione della risorsa, è riportato nelle tabelle provinciali ed in quelle riassuntive estese al territorio regionale.

2.2. INDIVIDUAZIONE DELLE RISORSE

Il P.R.A.E.R si rivolge a tutti i materiali di cava esistenti nel territorio regionale distinti in due settori: Settore I – Materiali per usi industriali, per costruzioni ed opere civili, così come definiti alla lettera a), art. 2 della l.r. 78/98; Settore II – Materiali ornamentali.

Al settore degli ornamentali si aggiungono anche i materiali "storici" cioè quei materiali coltivati in passato per uso ornamentale, la conoscenza dei quali riveste particolare importanza sia nel collocamento delle pietre toscane nell'edilizia e nell'arte sia per il restauro monumentale.

La ricerca sui materiali storici è stata effettuata su tutto il territorio regionale, compreso il Parco delle Alpi Apuane. Nell'ambito del P.R.A.E.R si riportano solo l'ubicazione e le sigle delle cave in cartografia.

Per tutti i materiali, fatta eccezione per gli Storici, si individuano le aree suscettibili di attività estrattiva su base cartografica in scala 1:25.000 che diviene la Carta delle Risorse.

Le aree di risorsa sono contrassegnate da codici, descritti di seguito, che consentono d'individuare la localizzazione territoriale e amministrativa, il settore d'appartenenza dei materiali e il tipo di risorsa correlata alle caratteristiche litologiche (codice di appartenenza a formazioni geologiche con caratteristiche tecniche simili).

I materiali del Settore I sono stati classificati in:

- Materiali per calcestruzzi e malte (inerti s.s.)
- Materiali per pavimentazioni stradali
- Materiali per massicciate stradali e per massicciate ferroviarie
- Materiali per scogliere
- Materiali per rifioriture stradali, per riempimento, per rilevati.

I materiali per calcestruzzi e malte, per pavimentazioni e massicciate stradali e ferroviarie, devono avere caratteristiche di pregio. Devono provenire da rocce integre, non gelive, non facilmente solubili, prive di sostanze organiche ed argillose, rocce durevoli e resistenti all'usura ed alla compressione.

In questa categoria sono comprese le ghiaie, sabbie e conglomerati costituiti da rocce di buone caratteristiche fisico-meccaniche, oppure il prodotto di frantumazione artificiale di rocce quali diabasi e basalti, calcari duri e compatti, conglomerati, rocce ofiolitiche non alterate, altre rocce vulcaniche non alterate.

I materiali per rifioriture stradali, per riempimenti e per rilevati possono avere caratteristiche di minor pregio e provenire da rocce tipo marne, argilliti ed argilloscisti, sabbie fini e tufi, diaspri, rocce ofiolitiche alterate, arenarie compatte.

Nella classe d'identificazione delle risorse per uso industriale e tecnologico ricadono quei materiali che prima di essere impiegati, debbono essere sottoposti a trattamenti che determinano trasformazioni più o meno profonde.

Tra questi possono essere citati:

- Le pietre da calce e le rocce per leganti idraulici
- I gessi
- I materiali per isolanti termici ed acustici come le pomici, le vermiculiti e le diatomiti.
- Le argille per laterizi
- Le argille per manufatti in cotto e cotto artistico
- Le sabbie silicee ed i materiali per refrattari.

Tra i materiali industriali o definiti tali possono essere classificati: le rocce per leganti idraulici, i gessi, le argille per laterizi mentre possono essere considerati materiali tecnologici quelli per l'isolamento termico ed acustico, le sabbie silicee, materiali refrattari.

L'individuazione e la perimetrazione delle Risorse non tiene necessariamente conto della presenza di vincoli ostativi all'attività estrattiva o di condizionamenti determinati dall'applicazione delle normative vigenti.

L'individuazione delle Risorse è stata effettuata applicando i seguenti criteri:

- a) Sono riportate tutte le Risorse individuate dal P.R.A.E. ai sensi dell'ex D.G.R. n.° 200/1995 e successive modificazioni approvate dalla Regione. La superficie della Risorsa può riferirsi ad un'unica cava attiva o comprendere più cave facenti parte di un unico bacino estrattivo.
- b) Gli inserimenti delle nuove aree di risorsa, le modifiche e le cancellazioni di quelle esistenti, sono state effettuate sia a seguito dell'esame delle richieste pervenute alla Regione Toscana da Amministrazioni locali o da soggetti privati, a seguito dell'esame istruttorio condotto dal Nucleo di Valutazione Regionale che ne ha individuato la compatibilità rispetto alle caratteristiche paesaggistico-ambientali presenti ed in relazione all'analisi dei fabbisogni sia in considerazione delle osservazioni espresse dalle Province e da altre amministrazioni, come descritto nel paragrafo 2.1 – *Quadro conoscitivo* – di questa relazione.

2.3. ANALISI DEI VINCOLI

Le aree di risorsa sono state confrontate con i vincoli e limitazioni d'uso del territorio, come descritti all'art. 6 della delibera n. 200/1995 – Piano Regionale delle attività estrattive – ai quali si aggiungono le aree di cui al progetto Bioitaly, eseguito in attuazione della direttiva 92/43/CEE detta "Habitat" e di cui all'allegato D della l.r. 6 aprile 2000 n. 56.

Ai fini dell'attività estrattiva sono stati considerati vincoli ostativi o ritenuti tali e vincoli condizionanti.

2.3.1. Vincoli ostativi o ritenuti tali

- Aree ricadenti in categoria b. c. d. del sistema regionale delle aree protette di cui alla DCR 296/88, fino a quando non diversamente normate dai Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali o dagli Strumenti Urbanistici Comunali, in attuazione della normativa vigente.
- Aree con vincoli ostativi derivanti dall'attuazione della "Legge quadro sulle aree protette" 6.12.91 n.394 e della l.r. 11.4.1995, n.49 "Norme sui parchi, le riserve naturali e le aree naturali protette di interesse locale".
- Aree ambito A1 della DCR 230/94 "Vincoli prescrizioni e direttive sul rischio idraulico", ora DCR 12/2000.
- Aree di salvaguardia delle opere di captazione delle acque destinate al consumo umano, in attuazione dell'art. 21 del D.lgs 11.5.1999 n. 152 e successive modificazioni ed integrazioni.
- Zone di salvaguardia assoluta dei Piani di Bacino dell'Arno, della Toscana Nord, della Toscana Costa e dell'Ombrone.

2.3.2. Vincoli condizionanti

- Aree di cui all'Allegato D della l.r. 6.4.2000 n. 56 "Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche - ..." in base alle quali l'utilizzo a fini estrattivi è riferito esclusivamente al prelievo di materiali non reperibili all'esterno di tali aree ed è comunque subordinato a specifica relazione di incidenza.
- Terreni rimboschiti con finanziamento o contributo finanziario pubblico ed aree boscate distrutte o danneggiate dal fuoco, in attuazione della l.r. 21.3.2000 n. 39 "Legge forestale della Toscana" e relativi regolamenti .
- Aree ricadenti in categoria (a) del Sistema regionale delle aree protette di cui alla DCR 296/88 fino a quando non diversamente normate in attuazione della normativa vigente.
- Aree soggette alla D.C.R. 230/94 (ambito B), ora D.C.R. 12/2000.
- Altre zone di salvaguardia dei Piani di Bacino.
- Aree soggette a vincolo idrogeologico così come determinate ai sensi del regio decreto legge 30 dicembre 1923 n. 3267 "Riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e di terreni montani" .
- Aree soggette a vincolo archeologico o storico-monumentale o paesaggistico ai sensi del D.Lgs. 490/1999 ex L. 1497/39 ed ex L. 431/85.
- Aree soggette a usi civici.
- Aree carsiche e grotte
- Altri condizionamenti introdotti da normative urbanistiche di settore di qualsiasi livello.

I vincoli condizionanti devono essere poi soggetti a valutazione in sede di variante urbanistica.

2.4. INDIVIDUAZIONE DEI GIACIMENTI – REDAZIONE DELLA CARTA DEI GIACIMENTI

L'individuazione dei "Giacimenti potenzialmente coltivabili" come previsto dalla lettera a) comma 2, art. 4 della Legge Regionale 3 Novembre 1998 n.° 78, è stata effettuata applicando i seguenti criteri:

- a) Sono individuati e perimetrati come "giacimenti" le aree di risorsa non sottostanti a vincoli o condizionamenti ostativi all'attività estrattiva, o ritenuti tali.
- b) Sono riportati tutti i giacimenti individuati dal P.R.A.E. ai sensi dell'ex D.G.R. n.° 200/1995 e successive modificazioni approvate dalla Regione, fatta eccezione per quelli risultanti inseriti in contesti caratterizzati da elevato pregio ambientale e per quelli che dal 1995 al 2003 sono stati inseriti in aree protette di cui al paragrafo 2.3.1 ed alla precedente lettera a) per i quali non sia stata eseguita la Valutazione d'incidenza. In quest'ultimo caso, quando il giacimento cade in aree protette di cui all'Allegato D della l.r. 6.4.2000 n. 56 "*Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche*" - sono stati adottati i seguenti criteri:
 - b.1) Le cave attive ricadenti nelle aree di cui all'Allegato D della l.r. 6.4.2000 n. 56, sono indicate con un perimetro che delimita la sola area estrattiva autorizzata, seguito dal codice. Dette cave restano in attività, fino al completamento del progetto autorizzato, subordinandone l'eventuale proseguimento a specifica valutazione d'incidenza che dimostri la compatibilità dell'escavazione con le componenti ambientali da tutelare.
 - b.2) I giacimenti inattivi per i quali è già stata effettuata la verifica d'incidenza sulle altre risorse primarie con risultati favorevoli a ritenerli potenzialmente coltivabili, sono perimetrati come nella carta delle Cave e Bacini Estrattivi del P.R.A.E. o secondo le indicazioni delle Amministrazioni provinciali.
 - b.3) Tutti gli altri giacimenti inattivi ricadenti nelle aree di cui all'Allegato D della l.r. 6.4.2000 n. 56 non sono classificati come Giacimenti potenzialmente coltivabili (e non sono riportati nella Carta dei giacimenti).

Le situazioni di cui ai punti b.1, b.2, b.3 sono descritte ciascuna nell'ambito della Provincia di appartenenza.

- c) Sono state inserite come Risorse e Giacimenti alcune delle nuove aree indagate in base ai seguenti criteri:
 - c.1) Presenza di documentazione tecnica attestante le caratteristiche qualitative e quantitative della risorsa nonché il rapporto tra attività estrattiva e territorio.
 - c.2) Considerazioni sui fabbisogni.
 - c.3) Considerazioni tecniche emerse nel corso di sopralluoghi nell'ambito dei quali è stata operata una valutazione, oltre che sulla qualità della risorsa, sui valori paesaggistici ed al rapporto tra l'eventuale attività estrattiva ed il territorio.

- c.4) Sono state privilegiate le richieste di ampliamento di aree estrattive esistenti e autorizzate e di quelle supportate da parere comunale favorevole.
- c.5) Le aree proposte dalle Province se pertinenti con le linee metodologiche adottate per la redazione del P.R.A.E.R..

2.5 CODICI DELLE RISORSE E DEI GIACIMENTI.

Il codice di riferimento per le risorse e per i giacimenti è unico e comprende tre elementi di riconoscimento distinti in tre parti, come da schema seguente:

- Prima parte: codice regionale dei Comuni;
- seconda parte: numero progressivo romano indicante, all'interno di ciascun Comune ed in forma progressiva, l'area di risorsa ed il giacimento;
- terza parte: codice di accorpamento delle formazioni geologiche, come descritto al punto 3.

Per esempio:

119	I	4
-----	---	---

119 = Codice regionale del comune di Laterina in provincia di Arezzo.

I = Prima area di risorsa ed eventuale primo giacimento nel comune di Laterina.

4 = Codice di accorpamento delle formazioni geologiche relativo a "depositi argillosi di origine fluvio lacustre o marina, talvolta con lenti di sabbia e/o ghiaia".

3 ACCORPAMENTO FORMAZIONALE

Il raggruppamento delle formazioni geologiche fu eseguito già in ambito del P.R.A.E. con lo scopo di riunire le varie formazioni litologiche, presenti nel territorio toscano, in gruppi omogenei, secondo un criterio di selezione attuato adottando parametri di valutazione di natura litotecnica, genetica e di composizione mineralogica e petrografica.

Ogni gruppo, distinto da un numero di codice da 0 a 20, comprende un certo numero di formazioni geologiche con caratteristiche litotecniche simili e con un campo di variabilità il meno ampio possibile. In base a questo criterio d'accorpamento si possono prevedere, per ogni gruppo, modalità estrattive e campi d'impiego simili, non escludendo che lo stesso campo d'impiego possa appartenere a formazioni inserite in gruppi diversi.

Il caso più evidente è tra il gruppo "2" (travertini attuali e recenti, calcari detritico-organogeni) e il gruppo "14" (calcari saccaroidi, calcari ceroidi, calcescisti, marmi e cipollini) che presentano lo stesso campo di impiego (pietre ornamentali) ma hanno caratteristiche litotecniche e genetiche diverse.

Si è preferito non considerare il campo d'impiego come parametro prioritario di valutazione e quindi di accorpamento, poiché avrebbe portato a raggruppamenti estremamente ampi e rigidi, e avrebbe impedito la piena adozione del criterio litotecnico e genetico che si ritiene più significativo ed in grado di offrire una maggiore flessibilità d'impiego.

Un accorpamento basato sui campi d'impiego può essere fatto in una fase successiva come elaborazione dell'accorpamento litotecnico.

Per l'accorpamento si è fatto riferimento alla carta geologica in scala 1:100.000 utilizzando le descrizioni contenute nelle legende, nelle note illustrative di ogni foglio e le conoscenze e le esperienze personali.

Nella tabella che si riporta di seguito si riportano i codici dei venti accorpamenti con la loro descrizione.

Tab. 1 - Codici degli Accorpamenti formazionali

codice	descrizione della formazione
0	depositi alluvionali recenti ed attuali terrazzati e non; depositi di colmata, palustri, torbosi, morenici, accumuli detritici e di frana
1	sabbie di spiaggia e dune costiere recenti ed attuali
2	travertini attuali e recenti; calcari detritico organogeni
3	conglomerati poligenici; brecce poligeniche
4	depositi argillosi di origine fluvio lacustre o marina, talvolta con lenti di sabbia e/o ghiaia o gesso
5	depositi sabbiosi di origine fluvio lacustre; arenarie poco cementate tipo "panchina"; molasse; depositi sabbiosi con ciottoli
6	depositi sabbioso argillosi o limosi con o senza ghiaie ed altri materiali
7	gessi; alabastrici; anidriti con intercalate argille, marne e sabbie
8	arenarie quarzoso feldspatiche, spesso torbiditiche, con o senza marne o argilliti
9	arenarie e arenarie grossolane metamorfiche, formazione indifferenziata del Verrucano
10	marne, argilliti, argilloscisti, talvolta con intercalazioni di altri litotipi; scisti metamorfici; filladi
11	diaspri, radiolariti e scisti silicei
12	calcari ben stratificati con o senza intercalazioni marnose, calcari litografici, selciferi, nodulari, calcareniti
13	alternanze di calcari, calcareniti ed argilliti; calcari marnosi e marne spesso gradate; brecciole calcaree
14	calcari saccaroidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini
15	calcari massicci o grossolanamente stratificati; calcari dolomitici e vacuolari (calcare cavernoso); dolomie e anidriti
16	dolomie e calcari dolomitici metamorfici (grezzoni e marmi dolomitici)
17	rocce igee intrusive: graniti, granodioriti, quarzomonzoniti, apliti, rocce filoniane, cornubianiti
18	rocce effusive: ignimbriti, tufi, lipariti, trachiti, quarzolatiti, tefriti fonolitiche, trachibasalti, basaniti, leuciti, e vulcaniti in genere
19	rocce ofiolitiche: diabasi, gabbri, serpentine, peridotiti, pillow lavas, brecce ofiolitiche
20	complesso indifferenziato costituito da alternanze di argilloscisti, calcari e calcari silicei, talora caotizzati con intercalazioni di arenarie calcaree, calcari marnosi e argilliti, appartenenti prevalentemente ai complessi di base delle Unità Liguri e sub Liguri

Nel primo raggruppamento (codice 0) sono stati inseriti i depositi attuali e recenti in senso lato, in cui generalmente non sono specificati i vari termini litologici o sono classificati secondo un criterio morfologico o genetico (depositi di frana, depositi morenici).

I raggruppamenti compresi tra i codici 1 e 7 comprendono essenzialmente i terreni appartenenti al Neautoctono e sono stati suddivisi principalmente adottando il criterio litologico.

I raggruppamenti individuati dai numeri di codice 8 e 9 comprendono i flysch arenaceo-marnosi e argillosi distinti tra "non metamorfici" (codice 8) e "metamorfici" (codice 9).

Il raggruppamento individuato dal codice 10 comprende le argilliti, gli argilloscisti e le rocce scistose in genere, metamorfiche e non metamorfiche.

Con codice 11 si comprendono tutte le rocce silicee, metamorfiche e non metamorfiche.

I raggruppamenti individuati dai codici da 12 a 16 comprendono tutte le rocce calcaree, calcareo-dolomitiche, dolomitiche e calcareo-marnose, diversamente classificate in base alle caratteristiche petrografiche e strutturali (massicce o stratificate), alla composizione mineralogica e al metamorfismo.

I codici 17 e 18 comprendono le rocce magmatiche intrusive ed effusive appartenenti sia al vulcanismo recente sia a quello incluso nel basamento.

Il raggruppamento con codice 19 fa riferimento alle rocce appartenenti alla serie ofiolitifera delle Unità Liguri, conosciute come "Pietre Verdi", che pur comprendendo rocce classificabili nei raggruppamenti 17 e 18, sono state distinte con un codice proprio in quanto geneticamente ben distinte dalle precedenti e con diverse caratteristiche litotecniche.

Infine il raggruppamento individuato dal codice 20 comprende tutti i litotipi appartenenti al complesso di base delle Unità Liguri e sub Liguri insieme a tutti quei terreni che per le loro caratteristiche o per la loro effettiva caoticità non potevano essere compresi nei raggruppamenti precedenti.

4. DESCRIZIONE DELLE RISORSE ESTRATTIVE E DEI GIACIMENTI DISTINTI PER PROVINCIA

4.1 PROVINCIA DI AREZZO

L'attività estrattiva riguarda solo la produzione dei materiali del Settore I – Materiali inerti per usi industriali, per costruzioni e opere civili.

La risorsa prevalente è costituita da materiali sedimentari alluvionali (sabbie, ghiaie, conglomerati) e subordinatamente da materiali per usi industriali (argille per laterizi) e materiali litoidi (calcari).

L'attività estrattiva si concentra nei depositi alluvionali della valle dell'Arno (polo estrattivo di Laterina –Terranuova B. – Pergine V. e polo di Quarata in comune di Arezzo), nella Val di Chiana (polo di Castiglion Fiorentino) e nella Val Tiberina (polo estrattivo di S. Sepolcro).

La cava di Cavriglia rimane il maggior polo estrattivo per la produzione di calcari.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Talla, a seguito di osservazione provinciale, è stata inserita la Risorsa ed il Giacimento con codice 138 I 13, come previsto dalla D.G.R. N.794/2003.

La superficie della Risorsa estrattiva è di ha 1994,44 mentre quella dei Giacimenti è di ha 1523,97, con una differenza di ha 470,47.

Si prevede un veloce esaurimento della produzione d'inerti nell'area del Casentino dove l'attività estrattiva svolta sia in comune di Bibbiena, nei sedimenti alluvionali del torrente Corsalone, sia in Poppi, nella cava di calcare di Lierna, è prossima alla fine. Nel Casentino sono mantenute delle aree di Risorsa senza nuovi Giacimenti in considerazione o del rischio idraulico, per le zone alluvionali, o per limitazioni di carattere paesaggistico.

4.2 PROVINCIA DI FIRENZE

L'attività estrattiva comprende sia il settore dei materiali del Settore I – Materiali inerti per usi industriali, per costruzioni e opere civili sia del Settore II - Materiali ornamentali.

Nel primo settore (inerti) i materiali fatti oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Argille (codice 4), usate prevalentemente nell'industria dei laterizi. Siti estrattivi sono nei comuni di Castelfiorentino, Empoli, Figline V.no, Montelupo F.no, Montespertoli.
- Sabbie e ghiaie, riferibili prevalentemente a depositi alluvionali recenti (codice 0) e subordinatamente a depositi di origine lacustre (codice 5) o a conglomerati

poligenici (codice 3). I siti estrattivi sono nei comuni di Castelfiorentino, Firenzuola, Montaione, Montespertoli, S. Piero a Sieve e Vicchio.

- Complesso indifferenziato costituito da argilloscisti, calcari, calcari marnosi, appartenenti ai complessi di base delle Unità Liguri e sub Liguri (codice 20), impiegati nell'industria del cotto. I siti estrattivi si trovano nei comuni di Greve e Impruneta.
- Calcari e Calcareniti, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), impiegati come inerti e come materiali industriali. I siti estrattivi si trovano nei comuni di Barberino di Mugello, Calenzano, Firenzuola, Montaione, Reggello e S. Piero a Sieve.
- Rocce verdi (Serpentine, Gabbri e Diabase, codice 19). I siti estrattivi sono nei comuni di Barberino di Mugello, Gambassi e Montaione.
- Sono impiegati come inerti anche gli scarti di produzione delle rocce arenacee ornamentali (codice 8) come la Pietra di Firenzuola e la Pietra Forte i cui siti estrattivi sono per la maggior parte nel comune di Firenzuola per la prima e nel comune di Greve e di Reggello per la seconda.

La produzione d'inerti nella provincia di Firenze riguarda prevalentemente i calcari e le rocce verdi da impiegare nelle costruzioni e nei riempimenti. I maggiori poli estrattivi, escluse le cave di prestito, sono nei comuni di Barberino di Mugello, Calenzano, Gambassi, Montaione e S. Piero a Sieve.

Poli estrattivi più piccoli riguardano i materiali industriali tra i quali si citano i gessi, in comune di Gambassi, e gli argilloscisti e le marne impiegate per la produzione del cotto nei comuni di Greve e Impruneta.

I materiali ornamentali escavati sono rappresentati da:

- Arenarie (codice 8), arenarie quarzoso-feldspatiche-micacee con cemento carbonatico più o meno abbondante, riferibili alla formazione Marnoso Arenacea Romagnola (Pietra di Firenzuola), al Macigno toscano o alla formazione di M. Senario (Pietra Serena), alla Serie Pietraforte – Alberese (Pietra Forte). I siti estrattivi sono nei comuni di Greve, Firenzuola, Marradi, Palazzuolo sul Senio, Pontassieve e Reggello.
- Pietre verdi (ofioliti), è stato inserito nel P.R.A.E. – Settore II un sito per la coltivazione del Gabbro in comune di Montaione.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

Sono state apportate, oltre quelle effettuate per la redazione del documento preliminare, le seguenti modifiche:

- In comune di Calenzano, è stata tolta un'area dietro richiesta del Comune perché destinata ad altro uso.
- In comune di Castelfiorentino sono state tolte quattro cave di argilla la cui attività era finalizzata all'approvvigionamento di fornaci che hanno cessato l'attività.

- In comune di Impruneta sono state corretti i perimetri di due aree estrattive adeguandoli alle previsioni dello strumento urbanistico, ed è stata eliminata una cava inattiva ripristinata su richiesta del Comune.
- In comune di Montespertoli sono state tolte due aree inattive su proposta del Circondario Empolese Val d'Elsa.
- In comune di S. Piero a Sieve è stata ampliata una risorsa estrattiva adeguandola al perimetro approvato con DGR 1402/99.

La superficie della Risorsa estrattiva nella Provincia è di ha 902,5 mentre quella dei Giacimenti è di ha 720,07 con una differenza di ha 182,43 e in percentuale del 20,2%.

4.3 PROVINCIA DI GROSSETO

L'attività estrattiva comprende sia il settore dei materiali del Settore I – Materiali inerti per usi industriali, per costruzioni e opere civili sia quello degli ornamentali sia del Settore II – Materiali ornamentali.

Nel primo settore (inerti) i materiali fatti oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Argille (codice 4), depositi attuali o recenti sabbioso – argillosi (codice 0), Sabbie e ghiaie, riferibili prevalentemente a depositi alluvionali recenti nei fondovalle (codice 0) e a depositi più antichi di origine fluvio – lacustre (codice 5) . Siti estrattivi sono nei comuni di Campagnatico, Capalbio, Castel del Piano, Catell'Azzara, Civitella Paganico, Grosseto, Manciano, Massa M.ma, Monterotondo M.mo, Orbetello, Pitigliano, e Scansano.
- Calcari e Calcareniti, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), impiegati come inerti e come materiali industriali. I siti estrattivi si trovano nei comuni di Campagnatico, Capalbio, Gavorrano, Massa M.ma, Monterotondo M., Orbetello, Roccastrada, Santa Fiora e Sorano.
- Calcari vacuolari, calcari cavernosi, talora con gessi, brecce calcaree appartenenti alla formazione anidritica (codice 15), impiegati come materiali industriali – tecnologici. L'unico sito estrattivo si trova in comune di Roccastrada.
- Argilloscisti, marne, marne calcaree e calcari marnosi (codice 10) usati prevalentemente come materiali industriali. I siti estrattivi sono nei comuni di Castellazzara e Semproniano.
- Rocce vulcaniche effusive rappresentate prevalentemente da Tufi, e subordinatamente da altre Vulcaniti, (codice 18), impiegate come materiale industriale nell'edilizia e nell'arredo urbano. I siti estrattivi sono nei comuni di Pitigliano e di Sorano.
- Rocce verdi (Serpentine, Gabbri e Diabase, codice 19). Si trovano nei comuni di Civitella Paganico, Gavorrano e di Massa M.ma.
- Diaspri (codice 11), si trovano nei Comuni di Montieri e Semproniano.

Nel settore degli Ornamentali, i materiali oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Travertini (codice 2). I siti estrattivi sono in comune di Manciano.
- Arenarie calcareo – quarzoso – feldspatiche riferibili alla formazione dell’Arenaria di Manciano (“Pietra Dorata”, codice 5). I siti estrattivi sono nel comune di Manciano.
- Arenarie quarzoso –feldspatiche riferibili alla formazione del Macigno (codice 8). I siti estrattivi si trovano in comune di Grosseto e di Scarlino.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Campagnatico sono stati apportati degli ampliamenti e sono state inserite nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Capalbio sono stati apportati una riduzione di area estrattiva e due nuovi inserimenti in Risorsa e Giacimenti.
- In comune di Castel del Piano, un ampliamento di area in Risorsa e Giacimento.
- In comune di Gavorrano sono stati apportati due ampliamenti di Risorsa e Giacimento ed una riduzione di area.
- In comune di Grosseto sono state inserite due nuove aree delle quali solo una in giacimento, un’ampliamento di Risorsa e Giacimento ed una riduzione di area.
- In comune di Manciano sono stati apportati due ampliamenti di risorsa e, per gli stessi, due riduzioni dei Giacimenti.
- In comune di Massa M.ma sono stati apportati due nuovi inserimenti in Risorsa e Giacimento.
- In comune di Monterotondo M.mo sono stati apportati quattro nuovi inserimenti di Risorsa dei quali solo due in Giacimenti ed una riduzione della superficie di un Giacimento.
- In comune di Monchieri è stato inserita una nuova Risorsa e Giacimento per l’estrazione del Diaspro.
- In comune di Pitigliano sono state inserite tre nuove aree di Risorsa relative ad affioramenti di Tufo.
- In comune di Roccastrada sono state inserite tre nuove aree di Risorsa e Giacimento su affioramenti di Calcari.
- In comune di Scansano sono state inserite due nuove aree di Risorsa delle quali in Giacimento.
- In comune di Sorano sono state apportate delle modifiche al perimetro di alcune aree di Risorse e Giacimento; è stata inserita una nuova area di Risorsa e di Giacimento relativa ad un affioramento di Tufo.

La superficie della Risorsa estrattiva è di ha 3573,61 mentre quella dei Giacimenti è di ha 2538,14, con una differenza di ha 1035,47 in percentuale del 28,9%.

La netta differenza è dovuta alla perimetrazione delle sabbie e ghiaie alluvionali per le quali le Risorse sono nettamente maggiori dei Giacimenti coltivabili.

4.4 PROVINCIA DI LIVORNO

L'attività estrattiva comprende sia il settore dei materiali del Settore I – Materiali inerti per usi industriali, per costruzioni e opere civili sia del settore II – Materiali ornamentali.

Nel primo settore (inerti) i materiali fatti oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Argille (codice 4) e depositi attuali o recenti sabbioso – argillosi (codice 0), usati prevalentemente nell'industria dei laterizi. Siti estrattivi sono nei comuni di Bibbona, Collesalveti e Rosignano.
- Sabbie e ghiaie, riferibili prevalentemente a depositi alluvionali recenti nei fondovalle (codice 0) e a depositi più antichi di origine fluvio – lacustre (codice 5). Siti estrattivi sono nel comune di Cecina.
- Calcari e Calcareniti, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), Flysch calcarei (codice 20), impiegati come inerti e come materiali industriali. I siti estrattivi si trovano nei comuni di Campiglia M.ma, Capoliveri, Livorno, S. Vincenzo e Portoferraio.

Nel settore degli Ornamentali, i materiali oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Alabastri (codice 7), in comune di Bibbona.
- Calcari metamorfici, marmi, (codice 14) in comune di Castagneto Carducci.
- Calcari riferibili alla Serie Toscana non metamorfica (codice 15), in comune di Suvereto
- Rocce ignee intrusive, Granodiorite o Granito dell'Elba (codice 17), in comune di Campo nell'Elba.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Portoferraio è stato corretto il perimetro di una Risorsa e del Giacimento di una cava di Calcari su richiesta del Comune.

La superficie della Risorsa estrattiva, riferita ai materiali industriali ed agli inerti per costruzioni, è di ha 630,78 mentre quella dei Giacimenti è di ha 482,65 con una differenza di ha 148,13 pari ad una differenza percentuale del 23,4%.

4.5 PROVINCIA DI LUCCA

Sono esclusi da questo rapporto le cave ricadenti nel Parco delle Alpi Apuane.

L'attività estrattiva comprende sia il settore dei materiali del Settore I – Materiali inerti per usi industriali, per costruzioni e opere civili sia quelli del Settore II – Materiali ornamentali

Nel primo (inerti), i materiali fatti oggetto di coltivazione sono:

- Argille (codice 4) o depositi attuali o recenti sabbioso – argillosi (codice 0), usati prevalentemente nell'industria dei laterizi. Siti estrattivi sono in comune di Altopascio.
- Sabbie Silicee (codice 0) in comune di Massarosa.
- Calcari e Calcareni, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), impiegati come inerti e come materiali industriali.

I siti estrattivi si trovano nei comuni di Bagni di Lucca, Borgo a Mozzano, Castelnuovo Garfagnana, Lucca, Molazzana, Piazza al Serchio, Pescaglia.

Nel settore degli Ornamentali, i materiali oggetto di coltivazione sono:

- Arenarie quarzoso - feldspatiche riferibili alla formazione del Macigno (codice 8). I siti estrattivi sono in località Matraia, in comune di Capannori.
- Arenarie quarzoso feldspatiche metamorfiche (Pietra del Cardoso – codice 9). I siti estrattivi sono in comune di Stazzema, nel Parco delle Alpi Apuane.
- Marmi, calcari metamorfici dell'autoctono metamorfico Apuano (codice 14). I siti estrattivi sono nei comuni di Minucciano, Seravezza, Stazzema e Vagli, all'interno del Parco delle Alpi Apuane.
- Calcari della Serie Toscana non metamorfica (codice 15). Unico sito estrattivo in comune di Villacollemandina.
- Quarziti, riferibili alla formazione del Verrucano (codice 9). I siti estrattivi si trovano in comune di Capannori.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

In comune di Lucca è stata eliminata una cava inattiva di Calcari con parere favorevole della Provincia; è stato inserito un sito storico nei Calcari di Santa Maria Del Giudice.

In comune di Massarosa sono state inserite due nuove aree di Risorsa e Giacimento già previste nella Carta delle Cave e Bacini del P.R.A.E. vigente.

La superficie della Risorsa estrattiva è di ha 592,03 mentre quella dei Giacimenti è di ha 438,71 pari ad una differenza di ha 153,32, con una differenza percentuale del 25,8%.

4.6 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA

L'attività estrattiva comprende sia il settore dei materiali inerti – industriali sia il settore degli ornamentali.

In questo rapporto non sono trattati i materiali ricadenti all'interno del Parco delle Alpi Apuane

Nel primo settore (inerti) i materiali fatti oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Rocce verdi (Diabase, codice 19). L'unico sito estrattivo si trova nel comune di Aulla.
- Diaspri (codice 11). E' stata inserita un'area estrattiva in comune di Zeri approvata con D.G.R 806/2001.

Nel settore degli Ornamentali, i materiali oggetto di coltivazione sono rappresentati da:

- Arenarie quarzoso –feldspatiche riferibili alla formazione del Macigno (codice 8). I siti estrattivi si trovano nei comuni di Fivizzano e Pontremoli.
- Marmi, calcari dell'autoctono metamorfico apuano. I siti estrattivi si trovano nei comuni di Carrara, di Casola in Lunigiana, di Fivizzano e di Massa, parte si trovano nel bacino industriale esterno all'area del Parco e parte nelle aree contigue del Parco delle Alpi Apuane.

A seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale non è emersa la necessità di apportare modifiche al documento preliminare adottato

La superficie in ettari della Risorsa estrattiva e dei Giacimenti, riferita ai materiali industriali ed agli inerti per costruzioni, è di 133,94.

4.7 - PROVINCIA DI PISA

L'attività estrattiva comprende prevalentemente il Settore dei materiali inerti – industriali e subordinatamente il Settore degli ornamentali, per la presenza dell'Alabastro.

Nel primo settore (inerti) i materiali coltivati sono:

- Argille (codice 4) e depositi attuali o recenti sabbioso – argillosi (codice 0), usati prevalentemente nell'industria dei laterizi. Siti estrattivi sono nei comuni di Cascina, Castellina M.ma, Fauglia, Montecatini V.C., e di S. Giuliano Terme.
- Sabbie e ghiaie, riferibili prevalentemente a depositi alluvionali recenti nei fondovalle (codice 0) e a depositi più antichi di origine fluvio – lacustre (codice 5); conglomerati poligenici (codice 3).

Siti estrattivi sono nei comuni di Cascina, Chianni, Fauglia, Guardistallo, Laiatico, Montecatini V.C., Montescudaio, Montopoli Val d'Arno, Palaia, Pomarance, S. Miniato e Volterra.

- Gessi e Alabastri (codice 7), impiegati come materiali industriali i primi e come ornamentali i secondi.

Siti estrattivi si trovano nei comuni di Castellina M.ma, Montecatini V.C., Pomarance e S. Luce.

- Arenarie metamorfiche (codice 9), usate come industriali – tecnologici. L'unico sito estrattivo si trova in comune di VicoPisano.
- Calcari e Calcareniti, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), impiegati come inerti e come materiali industriali.

I siti estrattivi si trovano nei comuni di Casciana T, .Monteverdi M.mo, San Giuliano T.me, Vecchiano.

- Diaspri (codice 11). Siti estrattivi nei comuni di Casciana T. e Castelnuovo V.C.
- Rocce verdi (Serpentine, Gabbri e Diabase, codice 19).

Siti estrattivi sono nei Comuni di Castellina M.ma, Castelnuovo V.C., Montecatini V.C., Pomarance, Riparbella , S.Luce, e Volterra.

Per gli Ornamentali, i materiali oggetto di coltivazione sono:

- Alabastri, già descritti insieme ai gessi.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Castelnuovo V.C. è stata apportata una modifica adeguando il perimetro di Risorsa e Giacimento al P.R.G.
- In comune di Chianni è stato apportato un'ampliamento in Risorse e Giacimenti su un affioramento di Conglomerati.
- In comune di Laiatico è stato apportato un'ampliamento in Risorse e Giacimenti su un affioramento di Conglomerati.
- In comune di Montecatini V.C. è stata inserita una nuova area in Risorsa e Giacimento su un affioramento di Conglomerati.
- In comune di Montescudaio sono state apportate modifiche al perimetro di due Risorse e dei relativi Giacimenti.
- In comune di Pomarance è stata inserita una nuova area di Risorsa e Giacimento su un affioramento di Conglomerati ed è stata ridotta una superficie di Risorsa e Giacimento.
- In comune di Riparbella sono state eliminate tre aree di Risorse e due aree di Giacimenti; è stato apportato un'ampliamento di Risorsa e Giacimenti su un'affioramento di Ofioliti.

La superficie in ettari della Risorsa estrattiva, riferita ai materiali industriali ed agli inerti per costruzioni, è di 1665,06 mentre quella dei Giacimenti è di 1065,31 con una differenza di ha di 579, 75 pari ad una percentuale del 36, %.

4.8 - PROVINCIA DI PISTOIA

L'attività estrattiva comprende prevalentemente il Settore dei materiali inerti – industriali e subordinatamente il Settore degli ornamentali, per la presenza dell'Alabastro.

Nel primo settore (inerti) le risorse e i giacimenti individuati riguardano:

- Calcari (codici 12 e 15), si trovano in comune di Monsulmano T.me, Montecatini T.me, Pieve a Nievole, Pistoia, Piteglio, Quarrata e Serravalle P.se.

I materiali del Settore II – Ornamentali – presenti nella Provincia sono:

- Arenarie feldspato – quarzose riferibili alla formazione del Macigno (codice 8). L'unico sito in attività si trova in comune di Pescia. Sono individuati tre piccoli siti inattivi in comune di Sambuca Pistoiese.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Monsulmano T.me sono state inserite tre nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Montecatini T.me sono state inserite due nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Pieve a Nievole sono state inserite due nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Pistoia sono state inserite cinque nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Piteglio è stata inserita una nuova area di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Quarrata sono state inserite sei nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di San Marcello P.se è stata inserita una nuova area di Risorsa e di Giacimenti.
- In comune di Serravalle Pistoiese sono state inserite quattro nuove aree di Risorsa e di Giacimenti.

La superficie totale della Risorsa è ha 1753,88 e dei Giacimenti ha 1721,11 con una differenza di ha 32,77 pari ad una percentuale di 1,8%.

4.9 – PROVINCIA DI PRATO

Non sono previste aree di Risorsa o Giacimento per il Settore I.

4.10 - PROVINCIA DI SIENA

L'attività estrattiva comprende il settore dei materiali inerti – industriali e quello degli ornamentali.

Nel primo settore (inerti), i materiali oggetto di coltivazione sono:

- Argille (codice 4) e depositi attuali o recenti sabbioso – argillosi (codice 0), usati prevalentemente nell'industria dei laterizi; Sabbie e ghiaie di alluvioni recenti(codice 0) o di depositi più antichi di origine fluvio – lacustre (codice 5).

Siti estrattivi sono nei comuni di Abbadia S.Salvatore, Asciano, Castelnuovo Berardenga, Chiusdino, Montalcino, Montepulciano, Piancastagnaio, Pienza, Poggibonsi, Radda in Chianti, S. Casciano dei Bagni, San Giovanni d'Asso, S. Quirico d'Orcia, Siena, Sinalunga, Sovicille, Torrita di Siena, Trequanda, .

- Conglomerati poligenici, brecce poligeniche (codice 3), impiegati prevalentemente come inerti. I siti estrattivi sono nei comuni di Buonconvento, Monteroni d'Arbia.
- Calcari e Calcareniti, massicci e stratificati, riferibili sia alla Serie Toscana non metamorfica sia alle Liguridi (codici 12 – 13 - 15), impiegati come inerti e come materiali industriali.

I siti estrattivi si trovano nei comuni di Asciano, Casole d'Elsa, Chiusi, Colle Val d'Elsa, Gaiole in Chianti, Montepulciano, Monteriggioni, Monticiano, Sarteano, S. Casciano dei Bagni e Sovicille.

- Argilloscisti, marne, marne calcaree e calcari marnosi (codice 10) usati prevalentemente come materiali industriali. Un sito estrattivo è nel comune di Radda in Chianti.
- Diaspri e radiolariti (codice 11), impiegati prevalentemente come inerti. Un sito estrattivo si trova nel comune di Murlo.
- Rocce verdi (Serpentine, Gabbri e Diabase, codice 19). L'unico sito estrattivo si trova nel comune di Casole d'Elsa.

Nel settore degli Ornamentali, i materiali coltivati sono:

- Travertini (codice 2). I siti estrattivi sono nei comuni di Asciano, di Rapolano Terme e di S. Casciano dei Bagni.
- Marmi (codice 14), nei comuni di Casole d'Elsa e Sovicille.

Modifiche apportate al documento preliminare a seguito degli esiti della Conferenza di Programmazione Regionale:

- In comune di Asciano un'ampliamento di area estrattiva e due nuovi inserimenti in affioramenti di argille, questi ultimi come da P.R.G.C..
- In comune di Chiusdino due nuovi inserimenti di sola Risorsa e due ampliamenti di Giacimenti rispettivamente nelle formazioni di sabbia e argille e ghiaie.
- In comune di Chiusi è stata effettuata una modifica del perimetro estrattivo di Risorsa e Giacimento adeguandolo al P.R.G.C..
- In comune di Colle Val d'Elsa con un ampliamento di Risorsa e Giacimento in affioramento di Calcare Cavernoso.
- In comune di Montalcino un'ampliamento del Giacimento in affioramento di Sabbie e Ghiaie.
- In comune di Monticiano un'ampliamento di Risorsa e Giacimento in affioramento di Calcari.
- In comune di Radicondoli un'inserimento di nuova Risorsa.

- In comune di San Casciano dei Bagni è stata inserita una nuova Risorsa e Giacimento per l'estrazione di Sabbie e Argille, è stato effettuato un'ampliamento di Risorsa e Giacimento nella formazione di Sabbie e Argille; è stata ridotta un'area di Risorsa e Giacimento in affioramento di Sabbie e Argille.
- In comune di San Quirico d'Orcia è stato effettuato una correzione del perimetro della Risorsa e del Giacimento accogliendo la richiesta del Comune.
- In comune di Sarteano, è stata effettuata per la stessa area, una riduzione della Risorsa ed un'ampliamento del Giacimento.
- In comune di Siena è stato effettuato un'ampliamento per la sola Risorsa in un affioramento di Sabbie e Argille.

La superficie in ettari della Risorsa estrattiva, riferita ai materiali industriali ed agli inerti per costruzioni, è di ha 3057,51 mentre quella dei Giacimenti è di ha 2094,19 con una differenza di ha 963,32 pari ad una percentuale del 31,5%.

NOTA: i dati evidenziati in grassetto sono emersi dalle modifiche apportate a seguito delle audizioni consiliari.

Tabella 2 - Aree di risorsa in Provincia di Arezzo

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	Quadrante
101 I 0		Anghiari		28.65	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 II 0		Anghiari		9.26	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 III 0		Anghiari	S. Lorenzo	6.08	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 IV 0		Anghiari		1.62	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 V 0		Anghiari	C.S. Tommaso	4.81	Sabbie e ghiaie	115 IV
totale comune	5			50.42		
102 I 4		Arezzo	Le Strosce	20.79	Sabbie e ghiaie	114 I
102 II 4		Arezzo		3.01	Sabbie e ghiaie	114 I
102 III 4		Arezzo	Campo Luci -Le Strosce	3.77	Sabbie e ghiaie	114 I
102 IV 4		Arezzo		72.62	Sabbie e ghiaie	114 I
102 V 4		Arezzo		130.74	Sabbie e ghiaie	114 II
102 VI 4		Arezzo		57.27	Sabbie e ghiaie	114 I
102 VII 4		Arezzo	Patrignone	1.39	Sabbie e ghiaie	114 II
102 VIII 4		Arezzo	Campo del Sasso	119.95	Sabbie e ghiaie	114 II
102 X 4		Arezzo		14.66	Sabbie e ghiaie	114 II
102 XI 4		Arezzo		15.05	Sabbie e ghiaie	114 II
102 XII 4		Arezzo		26,25	Sabbie e ghiaie	114 I
102 XIV 4		Arezzo		36,28	Sabbie e ghiaie	114 II
totale comune	12			501,78		
103 I 13		Badia Tedalda		0.43	Calcari	108 III
103 II 8		Badia Tedalda		1.89	Arenarie	108 III
103 III 13		Badia Tedalda		3.91	Calcari	108 III
totale comune	3			6.23		
104 I 0		Bibbiena	Fornace	19.88	Sabbie e argille	107 II
104 II 0		Bibbiena	Campi	16.96	Sabbie e ghiaie	107 II
totale comune	2			36.84		
105 I 6		Bucine	Monteleone-Le Vigne	93	Conglomerati	114 III
totale comune	1			93		
107 I 13		Caprese Michelangelo		8.94	Calcari	115 IV
107 II 15		Caprese Michelangelo	I Conchi	19.84	Calcari	115 IV
107 III 4		Caprese Michelangelo	Campo del Sasso	19.59	Argille	115 IV
107 IV 12		Caprese Michelangelo		21.85	Calcari	115 IV
totale comune	4			70,22		
109 I 4		Castelfranco di Sopra	Patrighiolmi	56.99		114 IV
totale comune	1			56.99		
112 I 0		Castiglion Fiorentino	Locchi-Ceriolo	27.37	Sabbie e argille	121 I
112 II 0		Castiglion Fiorentino	S. Lucia-Castroncello	34.45	Sabbie e argille	121 I
112 III 0		Castiglion Fiorentino	Le Selve	13.19	Sabbie e argille	121 I

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	Quadrante
112 IV 0		Castiglion Fiorentino	Ceriolo di Manciano	20.23	Sabbie e argille	121 I
112 V 0		Castiglion Fiorentino	Ceriolo	3.15	Sabbie e argille	121 I
112 VI 0		Castiglion Fiorentino	Locchi-Ceriolo	9.38	Sabbie e argille	121 I
totale comune	6			107.77		
113 I 13		Cavriglia	Le Scaglie-Grimoli	51.7		114 IV
totale comune	1			51.7		
115 I 0		Chiusi della Verna	Corsalone	7.22	Sabbie e ghiaie	107 II
totale comune	1			7.22		
117 I 12		Cortona	Montanare-Carpineto	51.77	Calcari	122 IV
totale comune	1			51.77		
119 I 3		Laterina	Pian di Chena	41.47	Conglomerati	114 IV
119 II 3		Laterina	Pian di Vitereta	128.24	Conglomerati	114 IV
119 III 3		Laterina	Piana di Salla	36.56	Conglomerati	114 IV
119 IV 4		Laterina		5.78	Conglomerati	114 IV
119 V 3		Laterina	Podere Terra Rossa	34	Conglomerati	114 IV
119 VI 3		Laterina	Podere Terra Rossa	22.26	Conglomerati	114 IV
totale comune	6			268.3		
125 I 4		Monte S. Savino	Rialto	4.53	Argille	121 I
totale comune	1			4.53		
128 I 3		Pergine V. no	Podere Rimandoli	72.82	Sabbie e ghiaie	114 III
128 II 3		Pergine V. no		38.13	Sabbie e ghiaie	114 III
128 III 3		Pergine V. no		14.46	Sabbie e ghiaie	114 III
totale comune	3			125.4		
129 I 4		Pian di Scò	Matassino	60.14	Sabbie e argille	114 IV
129 II 5		Pian di Scò		14.26	Sabbie silicee e argille	114 IV
totale comune	2			74.4		
130 I 19		Pieve S. Stefano	Monte Petroso	16.36	Serpentina	115 IV
130 II 13		Pieve S. Stefano	Le Sassaie	14.85	Calcari	115 IV
130 III 13		Pieve S. Stefano		30,44	Calcari	115IV
totale comune	3			61.65		
131 I 12		Poppi		3.53	Calcari	107 II
131 II 12		Poppi	Lierna	7.42	Calcari	107 II
131 III 12		Poppi		31.76	Calcari	107 II
totale comune	3			42.71		
132 I 12		Pratovecchio	Palazzina	15.07	Calcari	107 II
totale comune	1			15.07		
133 I 5		S. Giovanni V. no	Casa Renai	78.06	Sabbie silicee e argille	114 IV
totale comune	1			78.06		
134 I 0		S. Sepolcro	Cardeto	48.55	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 II 0		S. Sepolcro	Le Vigne	17.12	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 III 0		S. Sepolcro	S. Croce-Tevere	12.77	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 IV 0		S. Sepolcro	Strada S.Croce- S.Sepolcro	32.95	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 V 0		S. Sepolcro		39.01	Sabbia e ghiaia	115 IV
totale comune	5			150.4		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	Quadrante
135 I 8		Sestino	Ca' Serra	9.03	Arenarie	108 II
135 II 13		Sestino	M. Maggio	28.51	Calcari e marne	108 II
135 III 13		Sestino		17.11	Calcari e marne	108 II
totale comune	3			54.65		
138 I 13		Talla		14.34	Calcari e marne	114 I
totale comune	1			14.34		
139 I 3		Terranuova B. ni	Specchiano	78.98	Conglomerati	114 IV
139 II 3		Terranuova B. ni	Cignano-Monticello	36.61	Conglomerati	114 IV
139 III 3		Terranuova B. ni	Sergine	23.22	Conglomerati	114 IV
139 IV 3		Terranuova B. ni	Podere Poggiolo	12.38	Conglomerati	114 IV
139 V 3		Terranuova B. ni	Podere Case Vecchie	2.3	Conglomerati	114 IV
139 VI 3		Terranuova B. ni		4.05	Conglomerati	114 IV
totale comune	6			157.54		
totale provincia	72			2.050,6		

Tabella 3 - Aree di risorsa in Provincia di Firenze

Codice		Comune	Località	Sup. ha	Materiali	Quadrante
202 I 12		Barberino Mugello		30.08	Calcari	106 I-IV
202 II 12		Barberino Mugello	Pallereto	20.67	Calcari	98 II
202 III 19		Barberino Mugello	Montecarelli	25.98	Ofioliti	98 II
totale comune	3			76.73		
205 I 12		Calenzano	Torri Carraia	21.01	Calcari	106 IV
205 II 12		Calenzano		106.58	Calcari	106 IV
totale comune	2			127.59		
210 I 5		Castelfiorentino	Collepatti	10.39	Sabbie	112 I
210 II 5		Castelfiorentino	Podere Grignana	2.26	Sabbie	112 I
210 III 5		Castelfiorentino	Podere Orlo	8.41	Sabbie	112 I
totale comune	3			21.06		
214 I 4		Empoli	Buon Riposo	11.92	Sabbie e argille	106 III
214 II 4		Empoli	Farfalla	21.8	Sabbie e argille	106 III
214 III 4		Empoli	S. Maria Oltrome	14.98	Sabbie e argille	106 III
totale comune	3			48.7		
216 I 4		Figline V. no	Le Borra	3.62	Sabbie e argille	114 IV
totale comune	1			3.62		
218 I 12		Firenze	Le Biancane - Le Fratte	32.58	Calcari	98 II
218 II 13		Firenze		22.55	Calcari	98 II
218 III 0		Firenze		0.7	Sabbie e ghiaie	98 II
218 IV 20		Firenze	Le Fratte	27.1	Calcari marnosi	98 II
218 V 19		Firenze	Poggio Savena	15.8	Ofioliti	98 II
totale comune	5			98.77		
220 I 15		Gambassi Terme	Case Treschi	56.96	Calcari	112 II
220 II 19		Gambassi Terme	La Pietrina	15.7	Ofioliti	112 II
220 III 19		Gambassi Terme	Montignoso	4.6	Ofioliti	112 II
totale comune	3			77.26		
221 I 20		Greve in Chianti		31.19	Calcari e argillocisti	113 I
220 II 20		Greve in Chianti	Prunete	32.34	Calcari e argillocisti	113 I
220 III 20		Greve in Chianti	Pod. Ema-Meieto	21.12	Calcari e argillocisti	113 I
totale comune	3			86.45		
222 I 20		Impruneta	Malpensata	8.1	Calcari e argillocisti	106 II
222 II 20		Impruneta	Ponte delle Sibille	8.9	Calcari e argillocisti	106 II-113 I
222 III 20		Impruneta	Ponte del Cappello	10.97	Calcari e argillocisti	113 I
222 IV 20		Impruneta	Ferrone	17.11	Calcari e argillocisti	113 I
totale comune	4			45.08		
227 I 15		Montaione	La Pietra	24.86	Calcari e ofioliti	112 I- II
227 II 15		Montaione	Pian delle Querce	13.02	Calcari	112 I
227 III 15		Montaione	Ponte di Camporena	12.55	Calcari	112 I
totale comune	3			50,43		
228 I 3		Montelupo F.no	Turbone-Borro dei Gatti	10.96	Sabbie e ghiaie	106 III

Codice		Comune	Località	Sup. ha	Materiali	Quadrante
totale comune	1			10.96		
230 I 4		Montespertoli	Barrucciano	15.5	Sabbie e argille	106 III
230 II 3		Montespertoli		39.7	Sabbie e argille	106 III
230 III 3		Montespertoli		20.53	Conglomerati	106 III
totale comune	3			79.43		
236 III 13		Reggello	Balze del Bruschetto	11.25	Calcari	107 III
totale comune	1			11.25		
241 I 0		S. Piero a Sieve	Cardetole	20.52	Sabbie e ghiaie	106 I
241 II 12		S. Piero a Sieve	Carlone	64.75	Calcari	106 I
totale comune	2			85.27		
246 I 20		Tavarnelle V.P.	Case Ginestra	6.22	Calcari e argilloscisti	113 I
246 II 3		Tavarnelle V.P.	Podere Pescina	10.87	Conglomerati	113 IV
totale comune	2			17.09		
247 I 12		Vaglia		4.71		106 I
totale comune	1			4.71		
250 I 0		Vicchio	Rimaggio	26.11	Sabbie e argille	106I107IV
250 II 0		Vicchio		31.23	Sabbie e argille	106 I
totale comune	2			57.34		
totale provincia	43			899.94		

Tabella 4 - Aree di risorsa in Provincia di Grosseto

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
302 I 4		Campagnatico		10.87	Sabbie e argille	128 I
302 II 3		Campagnatico		5.18	Conglomerati	128 I
302 III 4		Campagnatico	La Sticcianese	14.7	Sabbie e argille	128 I
302 IV 0		Campagnatico		23.76	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 V 3		Campagnatico	Catinelle	15.47	Conglomerati	128 I
302 VI 15		Campagnatico	Poggio Petriccio	71.56	Calcari	128 IV
302 VII 5		Campagnatico		50.17	Sabbie silicee	128 I
302 VIII 5		Campagnatico		3.82	Sabbie silicee	128 I
302 IX 0		Campagnatico		92.14	Sabbie e ghiaie	128 I-II
302 X 0		Campagnatico		187.09	Sabbie e ghiaie	128 I-II
302 XI 0		Campagnatico		38.04	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XII 0		Campagnatico		10.87	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XIII 0		Campagnatico		45.02	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XIV 0		Campagnatico		71.61	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XV 0		Campagnatico		63.33	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVI 0		Campagnatico		28.08	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVII 0		Campagnatico		32.13	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVIII 0		Campagnatico	Pian del Diani	10.5	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXIV		Campagnatico	Granaione	231.23	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XX 0		Campagnatico		55.92	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XXI 0		Campagnatico		104.30	Sabbie e ghiaie	128 I – II
302 XXII 0		Campagnatico		12.35	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XX III 0		Campagnatico		12.28	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXIV 0		Campagnatico		12.73	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXV 0		Campagnatico		18.60	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXVI 0		Campagnatico		69.97	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXVII 0		Campagnatico		63.82	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXVIII 0		Campagnatico		96.94	Sabbie e ghiaie	128 II
302 XXIX 0		Campagnatico		6.96	Sabbie e ghiaie	128 II
totale comune	29			1452.50		
303 I 0		Capalbio		35.3	Torba	135 II
303 III 13		Capalbio	Poggio la Strega	25.03	Calcari marnosi	135 II
303 V 15		Capalbio	S.Floriano	8.38	Calcare	135 II
totale comune	3			68.71		
304 I 0		Castel del Piano	Piano delle Birbe	103.39	Sabbie e ghiaie	129 IV
totale comune	1			103.39		
305 I 10		Castell'Azzara	Villa Rosselli	9.65	Marne, argilloscisti	129 III
305 II 4		Castell'Azzara	Poggio le Greppe	8.69	Argille	129 III
totale comune	2			18.34		
307 I 0		Cinigiano		108.66	Sabbie e ghiaie	128 I
307 II 0		Cinigiano	Le Capanne	82.82	Sabbie e ghiaie	128 I
totale comune	2			191.48		
308 I 5		Civitella Paganico	Pietratonda	59.89	Sabbie silicee	128 I
308 II 0		Civitella Paganico	Piano del Tallurinaio	9.5	Sabbie e ghiaie	128 I

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
308 III 0		Civitella Paganico		12.56	Sabbie e ghiaie	128 I
308 IV 19		Civitella Paganico	Poggio Bellaria	4.09	Ofioliti	120 II
308 V 0		Civitella Paganico		32.07	Sabbie e ghiaie	128 I
308 VI 0		Civitella Paganico	Poggio Colombaio	271.16	Sabbie e ghiaie	128 I
totale comune	6			389.27		
310 I 19		Gavorano	Poggio Girotondo	49.71	Ofioliti	127 I
310 II 15		Gavorano	La Vallina	34.16	Calcari	127 I
310 III 15		Gavorano	La Vallina	3.94	Calcari	127 I
totale comune	3			87.81		
311 I 0		Grosseto		33.96	Sabbie e ghiaie	128 II
311 II 8		Grosseto	La Mota	23.87	Arenaria macigno	128 III
311 III 0		Grosseto		28.96	Sabbie e ghiaie	128 III
311 IV 6		Grosseto	Voltina	18.26	Sabbie e argille	128 III
311 V 0		Grosseto	Pian di Sugherella- Casalecci	4.67	Sabbie e argille	128 III
311 VI 0		Grosseto	Fiume Morto	4.07	Sabbie e argille	128 III
totale comune	6			113.79		128 III
314 I 2		Manciano	Saracchieto	31.37	Travertino e calcare	135 I
314 II 0		Manciano	Le Volte	68.81	Sabbie e ghiaie	135 I
314 III 20		Manciano	Fontana	5.74	Marne, argilloscisti	136 IV
314 IV 0		Manciano		3.83	Sabbie e ghiaie	136 IV
totale comune	4			109.75		
315 I 9		Massa M.ma		17.39	Quarziti	120 III
315 II 15		Massa M.ma	Cava dell'Oro	6.15	Calcare	120 III
315 III 4		Massa M.ma	Alta Valle del Fiume Pecora	7.64	Argilla	119 II
totale comune	3			31.18		
317 I 9		Monterotondo M.mo		13.35	Quarziti	119 II
317 II 0		Monterotondo M.mo	Cornia Sud	15.88	Sabbie e ghiaie	119 II
317 III 0		Monterotondo M.mo	Casetta Rossi	30.7	Sabbie e ghiaie	119 II
317 IV 15		Monterotondo M.mo	Piano di S.Croce	33.99	Calcari	119 II
317 V 0		Monterotondo M.mo	Cava Fonte Torniai	28.72	Detriti calcari	119 II
317 VI 0		Monterotondo M.mo	Pian dei Massoni	13.40	Sabbie e ghiaie	119 II
317 VII 15		Monterotondo M.mo	Poggio Pelato	25.07	Calcare	119 II
317 VIII 15		Monterotondo M.mo	Agrifoglio	2.37	Calcare	119 II
totale comune	8			163.48		
318 I 11		Montieri	Poggio Ripi	10.72	Diaspro	120 IV
Totale comune	1			10.72		
319 I 15		Orbetello	Priorato	71.57	Calcari	135 I
319 II 0		Orbetello	Fontanelle	21.78	Torba	135 II

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
totale comune	2			93.35		
320 I 18		Pitigliano	Pian di Valle	122.56	Pomice	136 IV
320 II 0		Pitigliano	Valle Culaccia	25.06	Sabbia e ghiaie	136 IV
320 III 18		Pitigliano	S.Michele	21.98	Tufo	136 IV
320 IV 18		Pitigliano	Poggio Bagnolesi	10.2	Tufo	136 IV
320 V 18		Pitigliano	Poggio Argentiera	56.39	Tufo	136 I
totale comune	5			236.19		
322 I 15		Roccastrada	Tamburino	288.6	Calcare cavernoso-Gesso	120 III
322 II 11		Roccastrada	Colle della Miniera	3.74	Diaspri	120 III
322 III 12		Roccastrada	I Blocchi	11.43	Calcari	128 I-IV
322 IV 12		Roccastrada	Muccaia	17.25	Calcari	128 IV
322 V 12		Roccastrada	Poggio alle Sassate	18.28	Calcari	128 IV
totale comune	5			339.3		
323 I 13		Santa Fiora	Podere S. Anna	53.03	Calcari	129 III
totale comune	1			53.03		
324 I 0		Scansano	Renai	49.43	Sabbia e ghiaie	128 II
324 II 4		Scansano	Scansano	8.02	Sabbia e argille	128 II
324 III 4		Scansano	Voltina-Lagacciolo	66.07	Sabbia e ghiaie	128 II
totale comune	3			123.52		
327 I 11		Semproniano	Pian di Rocchetto	11.07	Diaspri	129 III
327 II 11		Semproniano	Cà di Brizzo	9.91	Diaspri	129 III
totale comune	3			20.98		
328 I 13		Sorano	Poggio Petricci	13.44	Calcari	129 III
328 II 12		Sorano		7.47	Calcari	129 III
328 III 12		Sorano	Poggio Vergaio	18.98	Calcari	129 II-III
328 IV 18		Sorano		8.13	Tufo	129 III
328 V 18		Sorano	S. Valentino- Poggio Corto	24.05	Tufo	129 II
328 VI 18		Sorano	Poggio Ceccarello	13.98	Tufo	129 II
328 VII 18		Sorano	Pian di Rena	32.21	Tufo	129 II
328 VIII 18		Sorano	Pian di Rena	26.36	Tufo	129 II
328 IX 18		Sorano	Castell'Ottieri-Poggio Puriballo	23.29	Tufo	129 II
328 X 18		Sorano	Castell'Ottieri-T. Vaiana	61.14	Tufo	129 II
328 XI 18		Sorano	Podere Ronchetto	24.02	Tufo	129 II
328 XII 18		Sorano	Podere Riparella	32.87	Tufo	129 II
328 XIII 18		Sorano	S. Giovanni delle Contee	14.1	Tufo	129 II
328 XIV 4		Sorano		8.71	Sabbia e argille	129 III
328 XV 13		Sorano	Poggio Segalaio	30.73	Calcari	129 III
328 XVI 18		Sorano		8.36	Tufo	129 II
328 XVII 18		Sorano	Podere dell'Aiaccia	3.7	Tufo	129 III
totale comune	17			351.54		
totale provincia	103			3511.40		

Tabella 5 - Aree di risorsa in Provincia di Livorno

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
401 I 4		Bibbona		44.64	Argille	119 IV
401 II 3		Bibbona	Campo della Pezzuga	7.07	Conglomerati	119 IV
totale comune	2			51.71		
402 I 15		Campiglia M.ma	Monte Calvi	43.64	Calcari	119 III
402 II 15		Campiglia M.ma	Monte Valerio	90.53	Calcari	119 III
totale comune	2			134.17		
404 I 12		Capoliveri		7.14	Calcari	126 II
totale comune	1			7.14		
407 I 0		Cecina	Magona	5.7	Sabbia e ghiaie	119 IV
totale comune	1			5.7		
408 I 4		Collesalveti	Gabbro-Le Botra	35.29	Argille	112 III
408 II 4		Collesalveti	Poggio ai Pini	54.67	Argille	112 III
408 III 4		Collesalveti	Podere Aiaccio	6.98	Argille	111 I
totale comune	3			96.94		
409 I 12		Livorno	Monte La Poggia	13.2	Calcari	111 I
409 II 19		Livorno	Il Crocione	9.34	Ofioliti	111 I
totale comune	2			22.54		
414 I 12		Portoferraio	Condotto	16.66	Calcari	126 II
414 II 12		Portoferraio	Colle Reciso	22.59	Calcari	126 II
414 III 12		Portoferraio		28.37	Calcari	126 II
totale comune	3			67.62		
417 I 4		Rosignano M.mo	Gabbro	64.42	Argille	112 III
417 II 6		Rosignano M.mo		19.88	Sabbie e argille	112 III
417 III 4		Rosignano M.mo	Podere Gozzone	33.78	Sabbie e argille	112 III
totale comune	3			118.08		
418 I 15		S. Vincenzo	S. Carlo	127.19	Calcari	119 III
totale comune	1			127.19		
totale provincia	18			631.09		

Tabella 6 - Aree di risorsa in Provincia di Lucca

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
501 I 4		Altopascio	Scalabrino	35.02	Sabbie e argille	105 III
501 II 4		Altopascio	Sterpeto	17.51	Sabbie e argille	105 III
501 III 4		Altopascio		7.6	Sabbie e argille	105 III
501 IV 4		Altopascio	Marginone	20.55	Sabbie e argille	105 III-IV
501 V 4		Altopascio		24.25	Sabbie e argille	105 III
totale comune	5			104.93		
502 I 12		Bagni di Lucca	Antica Cava Borgognoni	32.23	Calcari	97 II
502 II 12		Bagni di Lucca	Tana Termini	16.02	Calcari	97 II
totale comune	2			48.25		
504 I 12		Borgo a Mozzano	Vendoia-Valdottavo	27	Calcari	105 IV
504 II 12		Borgo a Mozzano	Cave Pedogna	29.33	Calcari	105 IV
504 III 12		Borgo a Mozzano	Penna della Caduta	66.42	Calcari	105 IV
totale comune	3			122.75		
507 I 3		Capannori		8.96	Conglomerati	105 IV
totale comune	1			8.96		
509 I 15		Castelnuovo G.na	Boscaccio di Torrite	19.52	Calcari	96 II
509 II 15		Castelnuovo G.na	La Vignola	14.73	Calcari	96 II
totale comune	2			34.25		
517 I 14		Lucca	Treggiaia	11.03	Calcari saccaroidi	105 III
517 II 12		Lucca	Ponte a Moriano	65.68	Calcari	105 IV
517 III 12		Lucca		8.26	Calcari	104 I
517 IV 12		Lucca	Cave Balbano	16.7	Calcari	104 II
totale comune	4			101.67		
518 I 0		Massarosa	Fosso della Pieve	3.64	Torba	104 I
518 II 0		Massarosa	Brentino	2.77	Torba	104 I
Totale comune	2			6.41		
520 I 15		Molazzana	Molino dei Sassi	18.85	Calcari	96 II
520 II 15		Molazzana	Boscaccio Turrite	5.77	Calcari	96 II
totale comune	2			24.62		
522 I 12		Pescaglia	Pedogna-Villa a Roggio	66.51	Calcari	105 IV
totale comune	1			66.51		
523 I 13		Piazza al Serchio		23.47	Calcari	96 I
totale comune	1			23.47		
totale provincia	23			532.86		

Tabella 7 - Aree di risorsa in Provincia di Massa Carrara

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
601 I 19		Aulla	M. Borro	55.44	Diabase	96 IV
totale comune	1			55.44		
614 I 8		Pontremoli	La Iara	12.07	Arenarie	84 II
614 II 13		Pontremoli		34.12	Calcareniti	84 II
totale comune	2			46.19		
617 I 11		Zeri	M. Rosso	32.31	Diaspro	84 II
617 II 8		Zeri		9.69	Arenarie	84 II
totale comune	2			42		
totale provincia	5			143.63		

Tabella 8 - Aree di risorsa in Provincia di Pisa

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
707 I 11		Casciana Terme	Poggio alla Farnia	12.63	Calcari	112 IV
707 II 15_12		Casciana Terme	Via degli Assassini	8.71	Calcari e diaspri	112 IV
totale comune	2			21.34		
708 I 6		Cascina	Titignano-Le Macine	415.78	Sabbia e ghiaie	104 II
708 III 0		Cascina	Musigliano	13.37	Sabbia e ghiaie	105 III
totale comune	2			429.15		
710 I 4/7		Castellina M.ma	Le Fornaci	72.79	Argille e gessi	112 III
710 II 4/7		Castellina M.ma	Le Tane	19.85	Argille e gessi	112 III
710 III 7/7		Castellina M.ma	Ginepraio	55.01	Argille e gessi	112 III
710 IV 19		Castellina M.ma	Poderino-Aia Vecchia	12.19	Ofioliti	112 III
totale comune	4			159.84		
711 I 19		Castelnuovo V.C.	Monte Castelli	4.58	Ofioliti	120 IV
711 II 11		Castelnuovo V.C.	Fornace-Buca di Paladino	6.75	Diaspri	119 II
totale comune	2			11.33		
712 I 3		Chianni	Poggio Rosso	134.91	Conglomerati	112 III
712 II 3		Chianni		15.93	Conglomerati	112 III
totale comune	1			150.84		
714 I 5		Fauglia	Montalto	10.11	Sabbie e argille	112 IV
totale comune	1			10.11		
715 I 3		Guardistallo	Podere Aizzi	48.43	Conglomerati	119 IV
totale comune	1			48.43		
716 I 3		Lajatico	Poggio Castellaro	72.66	Conglomerati	112 III
totale comune	1			72.66		
719 I 3		Montecatini V.C.	Podere Berretta	4.96		112 III
719 II 0		Montecatini V.C.	Podere Le Selve-Mocaio	11.97	Sabbie e ghiaie	119 IV
719 III 3		Montecatini V.C.	Fortezza	74.41	Conglomerati	119 I
719 IV 19		Montecatini V.C.	I Passatoi-I Cartolla	23.17	Ofioliti	112 II
719 V 3		Montecatini V.C.	Podere Aiaccia di Sopra	31.15	Conglomerati	119 IV
719 VI 3		Montecatini V.C.	Mocaio	2.71	Conglomerati	112 III
totale comune	6			148.37		
720 I 0		Montescudaio	Fattoria Giusti-Pianetta	108.56	Sabbie e argille	119 IV
totale comune	1			108.56		
721 I 12		Monteverdi M.mo	Monte di Canneto	27.51		119 I
totale comune	1			27.51		
722 I 5		Montopoli V.no	S .Lorenzo	21.85	Sabbie	112 I
722 II 5		Montopoli V.no	Costia della Chiecina	26.92	Sabbie	112 I
722 III 5		Montopoli V.no	Risciolo	22.7	Sabbie	112 I
totale comune	3			71.47		
724 I 5		Palaia	Chiecinella	7.77	Sabbie	112 I
724 II 5		Palaia	Val di Pulia	7.08	Sabbie	112 I
totale comune	2			14.85		
727 I 19		Pomarance	Ponte del Secolo	52.37	Ofioliti	119 I
727 II 19		Pomarance	Il Cassettone-	7.44	Ofioliti	119 I

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
			Serrazzano			
727 III 3		Pomarance	Turbone	13.16	Conglomerati	119 I
727 IV 3		Pomarance	Casino di Bulera	9.97	Conglomerati	119 I
727 V 3		Pomarance	Mignaiola	19.61	Conglomerati	119 I
totale comune	5			102.55		
730 I 19		Riparbella	Rialdo	72.27	Ofioliti	112 III
730 II 19		Riparbella	Poggio Casalini	21.91	Ofioliti	112 III
totale comune	2			94.18		
731 I 0		S. Giuliano Terme	Campo	47.66	Sabbie e argille	105 III
731 II 15		S. Giuliano Terme	M. Castellare	15.32	Calcare massiccio	104 II
totale comune	2			62.98		
732 I 5		S. Miniato	Rio Ensi-T. Egola	6.97	Sabbie	112 I
totale comune	1			6.97		
734 I 19		S. Luce	Riseccoli	28.7	Ofioliti	112 III
totale comune	1			28.7		
737 I 12		Vecchiano		27.32	Calcari	104 II
737 II 12		Vecchiano		2.09	Calcari	104 II
737 III 15		Vecchiano		43.67	Calcari	104 II
737 IV 12		Vecchiano		9.03	Calcari	104 II
737 V 12		Vecchiano		13.57	Calcari	104 II
totale comune	5			95.68		
738 I 9		Vicopisano	Lugnano	3.71	Quarzite caolino	105 III
totale comune	1			3.71		
739 I 19		Volterra	La Madonnina	4.23	Ofioliti	113 III
739 II 3		Volterra	Cerri Bassi	5.77	Conglomerati	112 II-113 III
totale comune	2			10		
totale provincia	47			1.679,23		

Tabella 9 - Aree di risorsa in Provincia di Pistoia

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
810 I 12		Monsummano terme		92.43	Calcari	105 I
810 II 12		Monsummano terme		2.98	Calcari	105 I
810 III 12		Monsummano terme		77.27	Calcari	105 I
Totale comune	3			172.68		105 I
812 I 12		Montecatini terme		4	Calcari	105 I
812 I 13		Montecatini terme		9.11	Calcari	105 I
Totale comune	2			13.11		
814 I 12		Pieve a Nievole		15.38	Calcari	105 I
814 II 12		Pieve a Nievole		50.36	Calcari	105 I
Totale comune	2			65.74		
815 I 12		Pistoia		248.52	Calcari	105 I
815 II 12		Pistoia		161.27	Calcari	105 I
815 III 12		Pistoia		33.17	Calcari	105 I
815 IV 12		Pistoia		51.72	Calcari	105 I
815 V 12		Pistoia		70.08	Calcari	105 I
Totale comune	5			564.76	Calcari	105 I
816 I 12		Piteglio		54.82	Calcari	97 II
totale comune	1			54.82		
818 I 12		Quarrata		163.82	Calcari	106 III-IV
818 II 12		Quarrata		134.64	Calcari	106 III-IV
818 III 12		Quarrata		88.62	Calcari	106 III
818 IV 12		Quarrata		33.85	Calcari	106 III-IV
818 V 12		Quarrata		34.7	Calcari	106 III-IV 105 II
818 VI 12		Quarrata		4.22	Calcari	105 I
Totale comune	6			459.85		
828 I 12		S. Marcello P.se		14.53	Calcari	97 II
Totale comune	1			14.53		
821 I 12		Serravalle P.se	Le Ville	262.34	Calcari	105 I
821 II 12		Serravalle P.se		19.93	Calcari	105 I
821 III 12		Serravalle P.se		32.88	Calcari	105 I
821 IV 12		Serravalle P.se		93.18	Calcari	105 I
totale comune	4			408.33		
totale provincia	24			1753.82		

Tabella 10 - Aree di risorsa in Provincia di Siena

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
901 I 4		Abbadia S. Salvatore	Il Moro	27.17	Sabbie e argille	129 I
901 II 4		Abbadia S. Salvatore		27.25	Sabbie e argille	129 I
totale comune	2			54.42		
902 I 12		Asciano	S. Alberto	50.05	Calcari	121 IV
902 II 4		Asciano	Castelnuovo Scalo	20.33	Argille	121 IV
902 III 4		Asciano	Castelnuovo Scalo	5.54	Argille	121 IV
totale comune	3			75.92		
903 I 3		Buonconvento	Giuncheto	39.63	Conglomerati	120 II
totale comune	1			39.63		
904 I 15		Casole d'Elsa	Casine Rosse	10.13	Calcari	113 III
904 II 19		Casole d'Elsa	Pusciano	4.65	Ofioliti	113 III
904 III 4		Casole d'Elsa	La Vigna	10.63	Argille	113 III
totale comune	3			25.41		
905 I 3		Castellina in Chianti	Gretole	36.64	Sabbie e ghiaie	113 II
totale comune	1			36.64		
906 I 0		Castelnuovo Berardenga	Pianella	9.66	Sabbie e ghiaie	113 II
906 II 4		Castelnuovo Berardenga	Arbia-Scala	69.62	Sabbie e argille	121 IV
906 III 0		Castelnuovo Berardenga	Pancole	12.15	Sabbie e ghiaie	120 I
totale comune	3			91.43		
907 I 4		Castiglione d'Orcia	Fosso Rimagini	15.39	Sabbie e argille	121 III
907 II 0		Castiglione d'Orcia	Vellora	32.76	Sabbie e ghiaie	121 III
907 III 4		Castiglione d'Orcia	Cardosa/Poggio Covilli	29.78	Sabbie e argille	121 III
907 IV 4		Castiglione d'Orcia	Vellora	16.47	Sabbie e argille	121 III
907 V 4		Castiglione d'Orcia	Le Strisce	12.77	Sabbie e argille	129 IV
totale comune	5			107.17		
910 I 4		Chiusdino	Podere Ghecciole	29.35	Sabbie e argille	120 IV
910 II 4		Chiusdino	Podere Cetine	4.57	Sabbie e argille	120 IV
910 III 3		Chiusdino		13.94	Conglomerati	120 IV
910 IV 0		Chiusdino	Colli Specchi	19.35	Ghiaie	120 IV
910 V 0		Chiusdino		41.28	Ghiaie	120 IV
910 VI 0		Chiusdino		38.58	Ghiaie	
910 VII 0		Chiusdino	Pian di Papena	167.14	Sabbie e ghiaie	120 IV
totale comune	7			314.21		
911 I 15		Chiusi	Pania	105.57	Calcari	129 I
totale comune	1			105.57		
912 I 15		Colle di Val d'Elsa	Le Ville	18.13	Calcare cavernoso	113 III
912 II 15		Colle di Val d'Elsa	Montepilleri	37.08	Calcare cavernoso	113 III
totale comune	2			55.21		
913 I 13		Gaiole in Chianti	La Vigna	10.67	Calcari	113 II
913 II 13		Gaiole in Chianti	Monte Grossi	31.89	Calcari	113 II-114 III

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
totale comune	2			42.56		
914 I 4		Montalcino	Torrenieri	50.44	Sabbie e argille	121 III
914 II 0		Montalcino	Piani d'Orcia	90.3	Sabbie e ghiaie	128 II
totale comune	2			140.74		
915 I 5		Montepulciano	Nottola	16.51	Sabbie	121 II
915 II 4		Montepulciano	Argiano	12.18	Sabbie e ghiaie	121 II
915 III 13		Montepulciano		10.88	Sabbie e ghiaie	
totale comune	3			39.57		
916 I 15		Monteriggioni	Val di Merse	26.4	Calcari	113 II
totale comune	1			26.4		
917 I 3		Monteroni d'Arbia	Grotti	53.25	Sabbie e ghiaie	120 I
totale comune	1			53.25		
918 I 15		Monticiano	S.Lorenzo a Merse	20.67	Calcari	120 II
totale comune	1			20.67		
919 I 11		Murlo	Pietra Monti	11.29	Diaspri	120 I
totale comune	1			11.29		
920 I 4		Piancastagnaio	Podere Macchiola	20.83	Sabbie e argille	129 III
totale comune	1			20.83		
921 I 0		Pienza	Podere Pian Porcino	10.49	Sabbie e ghiaie	121 II
921 II 0		Pienza	Pian delle Checche	94.28	Sabbie e ghiaie	121 II-III
921 III 4		Pienza	Selva Dominici	27.11	Sabbie e argille	121 III
921 IV 4		Pienza		8.45	Sabbie e argille	121 III
921 V 4		Pienza	La Fornace	42.23	Sabbie e argille	121 III
totale comune	5			182.56		
922 I 5		Poggibonsi	Lisoia	2.78	Sabbie	113 II
922 II 4		Poggibonsi	Strolla	14.7	Argille	113 II
922 III 4		Poggibonsi	Villola	37.54	Sabbie e ghiaie	113 II
totale comune	3			55.02		
923 I 4		Radda in Chianti	Caparsa	4.29	Argille	113 II
totale comune	1			4.29		
924 I 4		Radicondoli		3,07	Sabbie, Argille	129 I-121 II
totale comune	1			3,07		
925 I 3		Radicondoli	Cave S. Pierino	23.27	Conglomerati	129 IV
925 II 0		Radicondoli		27.7	Sabbie e ghiaie	129 IV
925 III 19		Radicondoli		12.32	Ofoliti	129 IV
925 IV 3		Radicondoli	Casaripi	25.63	Ofoliti	129 IV
totale comune	4			88.92		
927 I 4		S. Casciano dei Bagni	La Fornace	39.62	Sabbie e argille	129 I-II
927 II 4		S. Casciano dei Bagni		32.37	Sabbie e argille	129 II
927 III 4		S. Casciano dei Bagni	Le Ripe	37.52	Sabbie e argille	129 II
927 IV 4		S. Casciano dei Bagni		76.49	Sabbie e argille	129 II
totale comune	4			186		
929 I 4		S. Giovanni d'Asso		50.17	Sabbie e argille	121 III-IV
totale comune	1			50.17		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
930 I 4		S. Quirico d'Orcia	Malintoppo	29.91	Sabbie e argille	121 III
930 II 4		S. Quirico d'Orcia	Cave Tuoma	22.58	Sabbie e argille	121 III
totale comune	2			52.49		
931 I 15		Sarteano	Sferracavalli	30.06	Calcari	121 III
totale comune	1			30.06		
932 I 6		Siena	Monsindoli	18.71	Sabbie e argille	120 I
932 II 0		Siena		30	Sabbie e argille	113 II
932 III 0		Siena		5.28	Sabbie e argille	113 II
totale comune	3			53.99		
933 I 4		Sinalunga		61.06	Sabbie e argille	121 I
933 II 4		Sinalunga	Cava La Vigna	15.21	Sabbie e argille	121 I
933 III 4		Sinalunga	Cava Poggi Gialli	11.62	Sabbie e argille	121 I
933 IV 4		Sinalunga	Poggi Gialli	41.91	Sabbie e argille	121 I
933 V 4		Sinalunga		123.42	Sabbie e argille	121 I
933 VI 4		Sinalunga	Fornaci Tempora	126.79	Sabbie e argille	121 I
933 VII 4		Sinalunga		104.45	Sabbie e argille	121 I
933 VIII 4		Sinalunga		139.26	Sabbie e argille	121 I
933 IX 4		Sinalunga		136.59	Sabbie e argille	121 I
933 X 4		Sinalunga		22.49	Sabbie e argille	121 I
totale comune	10			782.8		
934 I 15		Sovicille	Montioni	23.27	Calcari	120 I
934 II 0		Sovicille	Brenna-F. Merse	10.77	Sabbie e ghiaie	120 I
totale comune	2			34.04		
935 I 4		Torrite di Siena		1.86	Sabbie e argille	121 II
totale comune	1			1.86		
936 I 15		Trequanda		58.02	Calcari	121 III
936 II 4		Trequanda	S. Eustachio	71.21	Sabbie e argille	121 I-II
936 III 5		Trequanda	Poggio Adorno	10.73	Sabbie e argille	121 IV
936 IV 4		Trequanda	S. Alemanno	48.29	Sabbie e argille	121 IV
936 V 0		Trequanda	S. Clemente	70.21	Sabbie e ghiaie	121 I-IV
totale comune	6			258.46		
totale provincia	83			3060.58		

Tabella 11 - Aree di giacimento in Provincia di Arezzo

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
101 I 0		Anghiari		21,97	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 II 0		Anghiari		9,26	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 III 0		Anghiari	S. Lorenzo	6,08	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 IV 0		Anghiari		1,62	Sabbie e ghiaie	115 IV
101 V 0		Anghiari	C.S. Tommaso	4,81	Sabbie e ghiaie	115 IV
totale comune	5			43,74		
102 I 4		Arezzo	Le Strosce	20,79	Sabbie e ghiaie	114 I
102 III 4		Arezzo	Campo Luci -Le Strosce	3,77	Sabbie e ghiaie	114 I
102 IV 4		Arezzo		72,62	Sabbie e ghiaie	114 I
102 V 4		Arezzo		130,74	Sabbie e ghiaie	114 II
102 VIII 4		Arezzo	Campo del Sasso	45,59	Sabbie e ghiaie	114 II
102 IX 4		Arezzo		12,99	Sabbie e ghiaie	114 II
102 X 4		Arezzo		14,66	Sabbie e ghiaie	114 II
102 XI 4		Arezzo		15,05	Sabbie e ghiaie	114 II
102 XII 4		Arezzo		18,92	Sabbie e ghiaie	114 I
102 XIII 4		Arezzo		5,66	Sabbie e ghiaie	114 I
totale comune	10			340,79		
103 I 13		Badia Tedalda		0,49	Calcari	108 III
103 II 8		Badia Tedalda		1,89	Arenarie	108 III
totale comune	2			2,38		
104 I 0		Bibbiena	Fornace	19,88	Sabbie e argille	107 II
104 II 0		Bibbiena	Campi	16,96	Sabbie e ghiaie	107 II
totale comune	2			36,84		
105 I 6		Bucine	Monteleone-Le Vigne	83,58	Conglomerati	114 III
totale comune	1			83,58		
107 II 15		Caprese Michelangelo	di I Conchi	19,84	Calcari	115 IV
107 III 4		Caprese Michelangelo	di Campo del Sasso	9,77	Argille	115 IV
107 IV 12		Caprese M.		21,85	Calcari	115IV
totale comune	3			51,46		
109 I 4		Castelfranco Sopra	di Patrigliolmi	56,99		114 IV
totale comune	1			56,99		
112 I 0		Castiglion Fiorentino	Locchi-Ceriolo	27,37	Sabbie e argille	121 I
112 II 0		Castiglion Fiorentino	S. Lucia-Castroncello	34,45	Sabbie e argille	121 I
112 III 0		Castiglion Fiorentino	Le Selve	13,19	Sabbie e argille	121 I
112 IV 0		Castiglion Fiorentino	Ceriolo di Manciano	3,38	Sabbie e argille	121 I
112 V 0		Castiglion Fiorentino	Ceriolo	3,15	Sabbie e argille	121 I
112 VI 0		Castiglion Fiorentino	Locchi-Ceriolo	6,99	Sabbie e argille	121 I
totale comune	6			88,53		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
113 I 13		Cavriglia	Le Scaglie-Grimoli	42,44		114 IV
totale comune	1			42,44		
117 I 12		Cortona	Montanare-Carpineto	30,59	Calcari	122 IV
totale comune	1			30,59		
119 I 3		Laterina	Pian di Chena	41,47	Conglomerati	114 IV
119 II 3		Laterina	Pian di Vitereta	128,24	Conglomerati	114 IV
119 III 3		Laterina		36,56	Conglomerati	114 IV
119 IV 4		Laterina		5,78	Conglomerati	114 IV
119 VI 3		Laterina	Podere Terra Rossa	22,26	Conglomerati	114 IV
totale comune	5			234,31		
125 I 4		Monte S. Savino	Rialto	4,53	Argille	121 I
totale comune	1			4,53		
128 I 3		Pergine V. no	Podere Rimandoli	51,95	Sabbie e ghiaie	114 III
totale comune	1			51,95		
129 I 4		Pian di Scò	Matassino	36,71	Sabbie e argille	114 IV
129 II 5		Pian di Scò		14,26	Sabbie silicee e argille	114 IV
totale comune	2			50,97		
130 I 19		Pieve S. Stefano	Monte Petroso	16,36	Serpentina	115 IV
130 II 13		Pieve S. Stefano	Le Sassaie	14,85	Calcari	115 IV
130 III 13		Pieve S. Stefano		30,44	Calcari	115IV
totale comune	3			61,65		
131 I 12		Poppi		3,53	Calcari	107 II
131 II 12		Poppi	Lierna	7,42	Calcari	107 II
totale comune	2			10,95		
133 I 5		S. Giovanni V. no	Casa Renai	78,06	Sabbie silicee e argille	114 IV
totale comune	1			78,06		
134 I 0		S. Sepolcro	Cardeto	48,55	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 II 0		S. Sepolcro	Le Vigne	17,12	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 III 0		S. Sepolcro	S. Croce-Tevere	10,2	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 IV 0		S. Sepolcro	Strada S.Croce-S.Sepolcro	32,95	Sabbia e ghiaia	115 IV
134 V 0		S. Sepolcro		39,01	Sabbia e ghiaia	115 IV
totale comune	5			147,83		
135 I 8		Sestino	Ca' Serra	9,03	Arenarie	108 II
135 II 13		Sestino	M. Maggio	28,51	Calcari e marne	108 II
135 III 13		Sestino		17,11	Calcari e marne	108 II
totale comune	3			54,65		
138 I 13		Talla		6,22	Calcari e marne	114 I
totale comune	1			6,22		
139 I 3		Terranuova B. ni	Specchiano	78,98	Conglomerati	114 IV
139 II 3		Terranuova B. ni	Cignano-Monticello	36,61	Conglomerati	114 IV
139 III 3		Terranuova B. ni	Sergine	23,06	Conglomerati	114 IV
139 IV 3		Terranuova B. ni	Poggiolo	12,38	Conglomerati	114 IV
139 V 3		Terranuova B. ni	Podere Case Vecchie	2,3	Conglomerati	114 IV
139 VI 3		Terranuova B. ni		4,05	Conglomerati	114 IV
totale comune	6			157,38		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
totale provincia	62			1635,84		

Tabella 12 – Aree di giacimento in Provincia di Firenze

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
202 I 12		Barberino Mugello		30,08	Calcari	106 I-IV
202 II 12		Barberino Mugello	Pallereto	20,67	Calcari	98 II
202 III 19		Barberino Mugello	Montecarelli	25,98	Ofioliti	98 II
totale comune	3			76,73		
205 I 12		Calenzano	Torri Carraia	7,59	Calcari	106 IV
205 II 12		Calenzano		20,76	Calcari	106 IV
205 III 12		Calenzano		71,87	Calcari	106 IV
totale comune	3			100,22		
210 I 5		Castelfiorentino	Collepatti	10,39	Sabbie	112 I
210 II 5		Castelfiorentino	Grignana	2,26	Sabbie	112 I
210 III 5		Castelfiorentino	Orlo	8,41	Sabbie	112 I
totale comune	3			21,06		
214 I 4		Empoli	Buon Riposo	11,92	Sabbie e argille	106 III
214 II 4		Empoli	Farfalla	21,8	Sabbie e argille	106 III
214 III 4		Empoli	S. Maria Oltrome	14,98	Sabbie e argille	106 III
totale comune	3			48,7		
216 I 4		Figline V. no	Le Borra	3,62	Sabbie e argille	114 IV
totale comune	1			3,62		
218 I 12		Firenzuola	Le Biancane - Le Fratte	225,27	Calcari	98 II
218 II 13		Firenzuola		22,55	Calcari	98 II
218 III 0		Firenzuola		0,74	Sabbie e ghiaie	98 II
totale comune	3			48,56		
220 I 15		Gambassi Terme	Case Treschi	56,96	Calcari	112 II
220 II 19		Gambassi Terme	La Pietrina	10,83	Ofioliti	112 II
220 III 19		Gambassi Terme	Montignoso	4,6	Ofioliti	112 II
totale comune	3			72,39		
221 I 20		Greve in Chianti		31,19	Calc. Marnosi e argiloscisti	113 I
220 II 20		Greve in Chianti	Prunete	32,34	Calc. Marnosi e argiloscisti	113 I
220 III 20		Greve in Chianti	Pod. Ema-Meieto	21,12	Calc. Marnosi e argiloscisti	113 I
totale comune	3			84,65		
222 I 20		Impruneta	Malpensata	8,1	Calc. Marnosi e argiloscisti	106 II
222 II 20		Impruneta	Ponte delle Sibille	8,9	Calc. Marnosi e argiloscisti	106 II-113 I
222 III 20		Impruneta	Ponte del Cappello	10,97	Calc. Marnosi e argiloscisti	113 I
222 IV 20		Impruneta	Ferrone	17,11	Calc. Marnosi e argiloscisti	113 I
totale comune	4			45,08		
227 I 15		Montaione	La Pietra	24,86	Ofioliti e calcari	112 I- II
227 II 15		Montaione	Pian delle Querce	13,02	Calcari	112 I
227 III 15		Montaione	Ponte di Camporena	12,55	Calcari	112 I
totale comune	3			50,43		
228 I 3		Montelupo F.no	Turbone-Borro dei Gatti	10,96	Sabbie e ghiaie	106 III
totale comune	1			10,96		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
230 I 4		Montespertoli	Barrucciano	15,5	Sabbie e argille	106 III
230 III 3		Montespertoli		20,53	Conglomerati	106 III
230 IV 3		Montespertoli		3,7	Conglomerati	113 IV
totale comune	3			39,73		
236 III 13		Reggello	Balze del Bruschetto	11,25	Calcari	107 III
totale comune	1			11,25		
241 I 0		S. Piero a Sieve	Cardetole	14,82	Sabbie e ghiaie	106 I
241 II 12		S. Piero a Sieve	Carlone	41,97	Calcari	106 I
totale comune	2			56,79		
246 I 20		Tavarnelle V.P.	Case Ginestra	6,22	Marne, calc., argilloscisti	113 I
246 II 3		Tavarnelle V.P.	Podere Pescina	10,87	Conglomerati	113 IV
totale comune	2			17,09		
247 I 12		Vaglia		4,71		106 I
totale comune	1			4,71		
250 I 0		Vicchio	Rimaggio	26,11	Sabbie e argille	106 I - 107 IV
totale comune	1			26,11		
totale provincia	40			723.02		

Tabella 13 – Aree di giacimento in Provincia di Grosseto

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
302 I 4		Campagnatico		10,87	Sabbie e argille	128 I
302 II 3		Campagnatico		5,18	Conglomerati	128 I
302 III 4		Campagnatico	La Sticcianese	14,7	Sabbie e argille	128 I
302 IV 0		Campagnatico		23,76	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 V 3		Campagnatico	Catinelle	7,35	Conglomerati	128 I
302 VI 15		Campagnatico	Poggio Petriccio	71,56	Calcari	128 IV
302 VII 5		Campagnatico		50,17	Sabbie silicee	128 I
302 VIII 5		Campagnatico		3,82	Sabbie silicee	128 I
302 IX 0		Campagnatico		92,14	Sabbie e ghiaie	128 I-II
302 X 0		Campagnatico		187,09	Sabbie e ghiaie	128 I-II
302 XI 0		Campagnatico		38,04	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XII 0		Campagnatico		10,87	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XIII 0		Campagnatico		45,02	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XIV 0		Campagnatico		71,61	Sabbie e ghiaie	128 IV
302 XV 0		Campagnatico		63,33	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVI 0		Campagnatico		28,08	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVII 0		Campagnatico		32,13	Sabbie e ghiaie	128 I
302 XVIII 0		Campagnatico	Pian del Biani	10,5	Sabbie e ghiaie	128 II
totale comune	18			766,22		
304 I 0		Castel del Piano	Piano delle Birbe	102,95	Sabbie e ghiaie	129 IV
totale comune	1			102,95		
305 I 10		Castell'Azzara	Villa Rosselli	9,65	Marne, argilloscisti	129 III
305 II 4		Castell'Azzara	Poggio le Greppe	8,69	Argille	129 III
totale comune	2			18,34		
307 II 0		Cinigiano	Le Capanne	26,28	Sabbie e ghiaie	128 I
totale comune	1			26,28		
308 I 5		Civitella Paganico	Pietratonda	59,89	Sabbie silicee	128 I
308 II 0		Civitella Paganico	Piano del Tallurinaio	9,5	Sabbie e ghiaie	128 I
308 III 0		Civitella Paganico		12,56	Sabbie e ghiaie	128 I
308 IV 19		Civitella Paganico	Poggio Bellaria	4,09	Ofioliti	120 II
308 VI 0		Civitella Paganico	Poggio Colombaio	26,97	Sabbie e ghiaie	128 I
308I VII 0		Civitella Paganico	Poggio Colombaio	29,99	Sabbie e ghiaie	128 I
totale comune	6			113,01		
310 I 19		Gavorano	Poggio Girotondo	49,71	Ofioliti	127 I
310 II 15		Gavorano	La Vallina	34,16	Calcari	127 I
310 III 15		Gavorano	La Vallina	3,94	Calcari	127 I
totale comune	3			87,81		
311 II 8		Grosseto	La Mota	23,87	Sabbie e argille	128 III
311 IV 6		Grosseto	Voltina	18,26	Sabbie e argille	128 III
311 V 0		Grosseto	Pian di Sugherella	4,67	Sabbie e argille	128 III
311 VI 0		Grosseto	Fiume Morto	4,07	Sabbie e argille	128 III
totale comune	1			50,87		128 III
314 I 2		Manciano	Saracchieto	31,37	Travertino e calcare	135 I
314 II 0		Manciano	Le Volte	26,04	Sabbie e ghiaie	135 I

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
314 III 20		Manciano	Il Fontana	4.56	Marne, argilloscisti	136 IV
314 IV 0		Manciano		3.83	Sabbie e ghiaie	136 IV
totale comune	4			65.8		
315 II 15		Massa M.ma	Cava dell'Oro	6.15	Calcare	120 III
315 III 4		Massa M. ma	Alta Valle del F. Pecora	7.64	Argilla	119 II
totale comune	2			13.79		
317 II 0		Monterotondo M.mo	Cornia Sud	15.88	Sabbie e ghiaie	119 II
317 III 0		Monterotondo M.mo	Casetta Rossi	15.49	Sabbie e ghiaie	119 II
317 IV 15		Monterotondo M.mo	Piano di S. Croce	33.99	Calcarei	119 II
317 V 0		Monterotondo M.mo	Cava Fonte Torniai	13.40	Detriti calcarei	119 II
317 VI 0		Monterotondo M.mo	Pian dei Massoni	17.49	Sabbie e ghiaie	119 II
317 VII 15		Monterotondo M.mo	Poggio Pelato	25.07	Calcare	119 II
317 VIII 15		Monterotondo M.mo	Agrifoglio	2.37	Calcare	119 II
totale comune	7			123.69		
318 I 11		Montieri	Poggio Ripi	10.72	Diaspro	120 IV
Totale comune	1			10.72		
319 I 15		Orbetello	Priorato	71,57	Calcarei	135 I
totale comune	1			71,57		
320 I 18		Pitigliano	Pian di Valle	75,05	Pomice	136 IV
320 II 0		Pitigliano	Valle Culaccia	25,06	Sabbia e ghiaie	136 IV
320 III 18		Pitigliano	S.Michele	16.94	Tufo	136 IV
320 IV 18		Pitigliano	Poggio Bagnolesi	10.2	Tufo	136 IV
320 V 18		Pitigliano	Poggio Argentiera	20.72	Tufo	136 I
320 VI 18		Pitigliano	Poggio Argentiera	8.69	Tufo	136 IV
totale comune	6			156.66		
322 I 15		Roccastrada	Tamburino	266,08	Calcare cavernoso-Gesso	120 III
322 II 11		Roccastrada	Colle della Miniera	3,74	Diaspri	120 III
totale comune	2			269.82		
323 I 13		Santa Fiora	Podere S. Anna	32,03	Calcarei	129 III
totale comune	1			32.03		
324 I 0		Scansano	Renai	49,43	Sabbia e ghiaie	128 II
324 II 4		Scansano	Scansano	8,2	Sabbia e ghiaie	128 II
324 III 4		Scansano	Voltina-Lagacciolo	29.04	Sabbia e ghiaie	128 II
324 IV 4		Scansano	Voltina-Lagacciolo	19.84	Sabbia e ghiaie	128 II
totale comune	4			106.51		
327 I 11		Semproniano	Pian di Rocchetto	11,07	Diaspri	129 III
327 II 11		Semproniano	Cà di Brizzo	7,31	Diaspri	129 III
totale comune	2			18.38		
328 I 13		Sorano	Poggio Petriccio	8,83	Calcarei	129 III
328 II 12		Sorano		7,17	Calcarei	129 III

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
328 III 12		Sorano	Poggio Vergaio	18,98	Calcari	129 II-III
328 IV 18		Sorano		8,13	Tufo	129 III
328 V 18		Sorano	S.Valentino-Poggio Corto	18,57	Tufo	129 II
328 VI 18		Sorano	Poggio Ceccarello	13,07	Tufo	129 II
328 VII 18		Sorano	Pian di Rena	32,21	Tufo	129 II
328 VIII 18		Sorano	Pian di Rena	26.36	Tufo	129 II
328 IX 18		Sorano	Castell'Ottieri-Poggio Puriballo	23.29	Tufo	129 II
328 X 18		Sorano	Castell'Ottieri-T. Vaiana	61.14	Tufo	129 II
328 XI 18		Sorano	Podere Ronchetto	24,02	Tufo	129 II
328 XII 18		Sorano	Podere Riparella	32,87	Tufo	129 II
328 XIII 18		Sorano	S. Giovanni delle tee	14.1	Tufo	129 II
328 XIV 4		Sorano		7.82	Tufo	129 II
328 XV 13		Sorano	Poggio Segalaio	30.73	Sabbia e argille	129 III
328 XVI 18		Sorano		8.36	Calcari	129 III
328 XVII 18		Sorano	Podere dell'Aiaccia	3.7	Calcari	129 III
totale comune	17			339.35		
totale provincia	82			2554.59		

Tabella 14 – Aree di giacimento in Provincia di Livorno

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
LIVORNO						
401 II 3		Bibbona	Campo della Pezzuga	7,07	Conglomerati	119 IV
totale comune	1			7,07		
402 I 15		Campiglia M.ma	Monte Calvi	43,64	Calcari	119 III
402 II 15		Campiglia M.ma	Monte Valerio	90,53	Calcari	119 III
totale comune	2			134,17		
408 I 4		Collesalveti	Gabbro-Le Botra	36,12	Argille	112 III
408 II 4		Collesalveti	Poggio ai Pini	35,63	Argille	112 III
totale comune	2			71,75		
409 I 12		Livorno	Monte La Poggia	13,2	Calcari	111 I
409 II 19		Livorno	Il Crocione	6,62	Ofioliti	111 I
totale comune	2			19,82		
414 I 12		Portoferraio	Condotto	16,66	Calcari	126 II
414 II 12		Portoferraio	Colle Reciso	22,59	Calcari	126 II
totale comune	2			39,25		
417 I 4		Rosignano M.mo	Gabbro	64,42	Argille	112 III
417 II 6		Rosignano M.mo		19,88	Sabbie e argille	112 III
totale comune	2			84,3		
418 I 15		S. Vincenzo	S. Carlo	127,19	Calcari	119 III
totale comune	1			127,19		
totale provincia	12			483,55		

Tabella 15 – Aree di giacimento in Provincia di Lucca

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
501 I 4		Altopascio	Scalabrino	35,02	Sabbie e argille	105 III
501 II 4		Altopascio	Sterpeto	17,51	Sabbie e argille	105 III
501 III 4		Altopascio		7,6	Sabbie e argille	105 III
501 IV 4		Altopascio	Marginone	20,55	Sabbie e argille	105 III - 105 IV
501 V 4		Altopascio		24,25	Sabbie e argille	105 III
totale comune	5			104,93		
502 I 12		Bagni di Lucca	Antica Cava Borgognoni	32,23	Calcari	97 II
totale comune	1			32,23		
504 I 12		Borgo a Mozzano	Vendoia-Valdottavo	14,79	Calcari	105 IV
504 II 12		Borgo a Mozzano	Cave Pedogna	18,24	Calcari	105 IV
504 III 12		Borgo a Mozzano	Penna della Caduta	44,33	Calcari	105 IV
totale comune	3			77,36		
507 I 3		Capannori		8,96	Conglomerati	105 IV
totale comune	1			8,96		
509 I 15		Castelnuovo G.na	Boscaccio di Torrite	12,51	Calcari	96 II
509 II 15		Castelnuovo G.na	La Vignola	8,97	Calcari	96 II
totale comune	2			21,48		
517 I 14		Lucca	Treggiaia	11,03	Calcari saccaroidi	105 III
517 II 12		Lucca	Ponte a Moriano	17,66	Calcari saccaroidi	105 IV
517 III 12		Lucca		8,26	Calcari	105 IV
517 IV 12		Lucca	Cave Balbano	8,42	Calcari	104 II
totale comune	4			45,37		
518 I 0		Massarosa	Fosso della Pieve	3,64	Torba	104 I
518 I 0		Massarosa	Brentino	2,77	Torba	104 I
totale comune	2			6,41		
520 I 15		Molazzana	Molino dei Sassi	10,27	Calcari	96 II
520 II 15		Molazzana	Boscaccio Turrite	5,77	Calcari	96 II
totale comune	2			16,04		
522 I 12		Pescaglia	Pedogna-Villa a Roggio	66,51	Calcari	105 IV
totale comune	1			66,51		
523 I 13		Piazza al Serchio		9,8	Calcari	96 I
totale comune	1			9,8		
totale provincia	22			389,09		

Tabella 16 – Aree di giacimento in Provincia di Massa Carrara

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
601 I 19		Aulla	M. Borro	55.44	Diabase	96 IV
totale comune	1			55.44		
614 I 8		Pontremoli	La Iara	12.07	Arenarie	84 II
614 II 13		Pontremoli		34.12	Calcareniti	84 II
totale comune	2			46.19		
617 I 11		Zeri	M. Rosso	32.31	Diaspro	84 II
617 II 14		Zeri		9.69	Calcari	84 II
totale comune	2			42		
totale provincia	5			143.63		

Tabella 17 – Aree di giacimento in Provincia di Pisa

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
PISA						
707 I 11		Casciana Terme	Poggio alla Farnia	10,79	Calcari	112 IV
707 II 15_12		Casciana Terme	Via degli Assassini	8,71	Calcari e diaspri	112 IV
totale comune	2			19,5		
708 I 6		Cascina	Titignano-Le Macine	8,29	Sabbia e ghiaie	104 II
708 II 0		Cascina	Musigliano	61,44	Sabbia e ghiaie	105 III
708 III 0		Cascina	Musigliano	13,37	Sabbia e ghiaie	105 III
totale comune	3			83,1		
710 I 7		Castellina M.ma	Le Fornaci	72,79	Gessi	112 III
710 II 7		Castellina M.ma	Le Tane	19,85	Gessi	112 III
710 III 4/7		Castellina M.ma	Ginepraio	55,01	Gessi	112 III
710 IV 19		Castellina M.ma	Poderino-Aia Vecchia	12,19	Ofioliti	112 III
totale comune	4			159,84		
711 I 19		Castelnuovo V.C.	Monte Castelli	4,58	Ofioliti	120 IV
711 II 11		Castelnuovo V.C.	Fornace-Buca di Paladino	6,75	Diaspri	119 II
totale comune	2			11,3		
712 I 3		Chianni	Poggio Rosso	134,91	Conglomerati	112 III
totale comune	1			134,91		
714 I 5		Fauglia	Montalto	10,11	Sabbie e argille	112 IV
totale comune	1			10,11		
715 I 6		Guardistallo	Podere Aizzi	48,43	Conglomerati	119 IV
totale comune	1			48,43		
716 I 3		Lajatico	Poggio Castellaro	72,66	Conglomerati	112 III
totale comune	1			72,66		
719 I 13		Montecatini V.C.	Podere Berretta	4,96		112 III
719 II 0		Montecatini V.C.	Podere Le Selve-Mocaio	11,97	Sabbie e ghiaie	119 IV
719 III 3		Montecatini V.C.	Fortezza	43,03	Conglomerati	119 I
719 IV 19		Montecatini V.C.	I Passatoi-I Cartolla	23,17	Ofioliti	112 II
719 VI 3		Montecatini V.C.	Mocaio	2,71	Conglomerati	112 III
totale comune	5			85,84		
720 I 0		Montescudaio	Fattoria Giusti-Pianetta	108,56	Sabbie e argille	119 IV
totale comune	1			108,56		
722 II 5		Montopoli V.no	Costia della Chiecina	26,92	Sabbie	112 I
722 III 5		Montopoli V.no	Risciolo	22,7	Sabbie	112 I
totale comune	2			49,62		
724 I 5		Palaia	Chiecinella	7,77	Sabbie	112 I
724 II 5		Palaia	Val di Pulia	7,08	Sabbie	112 I
totale comune	2			14,85		
727 I 19		Pomarance	Ponte del Secolo	48,36	Ofioliti	119 I
727 II 19		Pomarance	Il Cassettone-Serrazzano	7,44	Ofioliti	119 I
727 III 3		Pomarance	Turbone	13,16	Conglomerati	119 I
727 V 3		Pomarance	Mignagnola	13,16	Conglomerati	119 I
totale comune	4			90,71		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
730 I 19		Riparbella	Rialdo	45,72	Ofioliti	112 III
730 II 19		Riparbella	Poggio Casalini	21,91	Ofioliti	112 III
totale comune	2			94,18		
731 I 0		S. Giuliano Terme	Campo	47,66	Sabbie e argille	105 III
totale comune	1			47,66		
732 I 5		S. Miniato	Rio Ensi-T. Egola	6,97	Sabbie	112 I
totale comune	1			6,97		
734 I 19		S. Luce	Riseccoli	11,45	Ofioliti	112 III
totale comune	1			11,45		
738 I 9		Vicopisano	Lugnano	3,71	Quarzite e caolino	105 III
totale comune	1			3,71		
739 I 19		Volterra	Cerri Bassi	4,23	Ofioliti	113 III
739 II 3		Volterra	La Madonnina	5,77	Conglomerati	112 II-113 III
totale comune	2			10		
totale provincia	37			1.063,43		

Tabella 18 - Aree di giacimento in Provincia di Pistoia

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
810 I 12		Monsummano T.		92.43	Calcari	105 I
810 II 12		Monsummano T		2.98	Calcari	105 I
810 III 12		Monsummano T		77.27	Calcari	105 I
Totale comune	3			172.68		105 I
812 I 12		Montecatini T.		4	Calcari	105 I
812 I 13		Montecatini T		9.11	Calcari	105 I
Totale comune	2			13.11		
814 I 12		Pieve a Nievole		15.38	Calcari	105 I
814 II 12		Pieve a Nievole		50.36	Calcari	105 I
Totale comune	2			65.74		
815 I 12		Pistoia		248.52	Calcari	105 I
815 II 12		Pistoia		161.27	Calcari	105 I
815 III 12		Pistoia		33.17	Calcari	105 I
815 IV 12		Pistoia		51.72	Calcari	105 I
815 V 12		Pistoia		70.08	Calcari	105 I
Totale comune	5			564.76	Calcari	105 I
816 I 12		Piteglio		22,15	Calcari	97 II
totale comune	1			22,15		
818 I 12		Quarrata		163.82	Calcari	106 III-IV
818 II 12		Quarrata		134.64	Calcari	106 III-IV
818 III 12		Quarrata		88.62	Calcari	106 III
818 IV 12		Quarrata		33.85	Calcari	106 III-IV
818 V 12		Quarrata		34.7	Calcari	106 III-IV 105 II
818 VI 12		Quarrata		4.22	Calcari	105 I
Totale comune	6			459.85		
828 I 12		S. Marcello P.se		14.53	Calcari	97 II
Totale comune	1			14.53		
821 I 12		Serravalle P.se	Le Ville	262.34	Calcari	105 I
821 II 12		Serravalle P.se		19.99	Calcari	105 I
821 III 12		Serravalle P.se		32.88	Calcari	105 I
821 IV 12		Serravalle P.se		93.18	Calcari	105 I
totale comune	4			408.33		
totale provincia	24			1721,15		

Tabella 19 - Aree di giacimento in Provincia di Siena

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
901 II 4		Abbadia S. Salvatore		19,59	Sabbie e argille	129 I
901 II 4		Abbadia S.Salvatore		19.77	Sabbie e argille	129 I
totale comune	2			46,94		
902 I 12		Asciano	S. Alberto	50.05	Calcarei	121 IV
902 II 4		Asciano	Castelnuovo Scalo	20.33	Argille	121 IV
902 III 4		Asciano	Castelnuovo Scalo	5.54	Argille	121 IV
totale comune	3			75.92		
903 I 3		Buonconvento	Giuncheto	18,16	Conglomerati	120 II
totale comune	1			18,67		
904 I 15		Casole d'Elsa	Casine Rosse	10,13	Calcarei	113 III
904 II 19		Casole d'Elsa	Pusciano	4,65	Ofioliti	113 III
totale comune	2			14,78		
905 I 3		Castellina in Chianti	Gretole	36,64	Sabbie e ghiaie	113 II
totale comune	1			36,64		
906 I 0		Castelnuovo Berardenga	Pianella	9,66	Sabbie e ghiaie	113 II
906 II 4		Castelnuovo Berardenga	Arbia-Scala	69,62	Sabbie e argille	121 IV
totale comune	2			79,29		
910 I 4		Chiusdino	Podere Ghecciole	29.35	Sabbie e ghiaie	120 IV
910 II 4		Chiusdino	Podere Cetine	4.57	Conglomerati	120 IV
910 III 3		Chiusdino		13,94	Sabbie e argille	120 IV
910 IV 0		Chiusdino	Colli Specchi	16.41	Ghiaie	120 IV
910 VII 0		Chiusdino	Pian di Papena	103.57	Sabbie e ghiaie	120 IV
910 VIII 0		Chiusdino	Pian di Papena	53,94	Sabbie e ghiaie	120 IV
totale comune	6			221.78		
911 I 15		Chiusi	Pania	105.57	Calcarei	129 I
totale comune	1			105.57		
912 I 15		Colle di Val d'Elsa	Le Ville	18.13	Calcare cavernoso	113 III
912 II 15		Colle di Val d'Elsa	Montepillieri	37,08	Calcare cavernoso	113 III
totale comune	2			55.21		
913 I 13		Gaiole in Chianti	La Vigna	10,67	Calcarei	113 II
913 II 13		Gaiole in Chianti	Monte Grossi	31,89	Calcarei	113 II-114 III
totale comune	2			42,56		
914 I 4		Montalcino	Torrenieri	50,44	Sabbie e argille	121 III
914 II 0		Montalcino	Piani d'Orcia	56.91	Sabbie e ghiaie	128 II
totale comune	2			107.35		
915 I 5		Montepulciano	Nottola	16,51	Sabbie	121 II
915 II 4		Montepulciano	Argiano	12,18	Sabbie e ghiaie	121 II
915 III 13		Montepulciano		10,88	Sabbie e ghiaie	121 II
totale comune	3			39,57		
916 I 15		Monteriggioni	Val di Merse	25,02	Calcarei	113 II
totale comune	1			25,02		
917 I 3		Monteroni d'Arbia	Grotti	53,25	Sabbie e ghiaie	120 I
totale comune	1			53,25		

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
918 I 15		Monticiano	S. Lorenzo a Merse	20,67	Calcari	120 II
totale comune	1			20,67		
919 I 11		Murlo	Pietra Monti	11,29	Diaspri	120 I
totale comune	1			11,29		
920 I 4		Piancastagnaio	Podere Macchiola	13,92	Sabbie e argille	129 III
totale comune	1			13,92		
921 I 0		Pienza	Podere Pian Porcino	10,49	Sabbie e ghiaie	121 II
921 II 0		Pienza	Pian delle Checche	15,99	Sabbie e ghiaie	121 II-III
921 III 4		Pienza	Selva Dominici	17,43	Sabbie e argille	121 III
921 V 4		Pienza	La Fornace	33	Sabbie e argille	121 III
totale comune	4			76,91		
922 I 5		Poggibonsi	Lisoia	2,78	Sabbie	113 II
922 II 4		Poggibonsi	Strolla	11,32	Argille	113 II
922 III 4		Poggibonsi	Villola	33,61	Sabbie e ghiaie	113 II
totale comune	3			47,71		
923 I 4		Radda in Chianti	Caparsa	4,29	Argille	113 II
totale comune	1			4,29		
925 I 3		Radicondoli	Cave S. Pierino	16,12	Conglomerati	129 IV
totale comune	1			16,12		
924 I 4		Radicondoli		3,07	Sabbie e argille	
totale comune	1			3,07		
927 I 4		S. Casciano dei Bagni	La Fornace	39,62	Sabbie e argille	129 I-II
927 II 4		S. Casciano dei Bagni		26,66	Sabbie e argille	129 II
927 III 15		S. Casciano dei Bagni	Le Ripe	37,52	Sabbie e argille	129 II
927 IV 4		S. Casciano dei Bagni		76,49	Sabbie e argille	129 II
totale comune	4			180,29		
929 I 4		S. Giovanni d'Asso		28,69	Sabbie e argille	121 III-IV
totale comune	1			28,69		
930 I 4		S. Quirico d'Orcia	Malintoppo	29,91	Sabbie e argille	121 III
totale comune	1			29,91		
931 I 15		Sarteano	Sferracavalli	30,06	Calcari	121 III
totale comune	1			30,06		
932 I 6		Siena	Monsindoli	18,71	Sabbie e argille	120 I
932 II 0		Siena		23,5	Sabbie e argille	113 II
932 III 0		Siena		5,28	Sabbie e argille	113 II
totale comune	3			47,49		
933 II 4		Sinalunga	Cava La Vigna	15,21	Sabbie e argille	121 I
933 III 4		Sinalunga	Cava Poggi Gialli	11,62	Sabbie e argille	121 I
933 IV 4		Sinalunga	Poggi Gialli	41,91	Sabbie e argille	121 I
933 V 4		Sinalunga		118,94	Sabbie e argille	121 I
933 VI 4		Sinalunga	Fornaci Tempora	126,79	Sabbie e argille	121 I
933 IX 4		Sinalunga		136,59	Sabbie e argille	121 I
totale comune	6			451,06		
934 I 15		Sovicille	Montiani	23,27	Calcari	120 I
934 II 0		Sovicille	Brenna-F. Merse	10,77	Sabbie e ghiaie	120 I
totale comune	2			34,04		
935 I 4		Torrite di Siena		1,86	Sabbie e argille	121 II

Codice		Comune	Località	Superficie ha	Materiali	quadrante
totale comune	1			1,86		
936 I 15		Trequanda		58,02	Calcari	121 III
936 II 4		Trequanda	S. Eustachio	51,02	Sabbie e argille	121 I-121 II
936 III 5		Trequanda	Poggio Adorno	10,73	Sabbie e argille	121 IV
936 IV 4		Trequanda	S. Alemanno	36,15	Sabbie e argille	121 IV
936 V 0		Trequanda	S. Clemente	10,43	Sabbie e ghiaie	121 I-121 IV
936 VI 0		Trequanda	S. Clemente	14,87	Sabbie e ghiaie	121 I-121 IV
totale comune	6			181,22		
totale provincia	67			2101.14		

Tabella 20 - Superfici delle risorse e dei giacimenti distinte per provincia

PROVINCIA	Risorse (ha)	Giacimenti (ha)	differenza percentuale (%)
<i>AREZZO</i>	2050.6	1635.84	-20.22
<i>FIRENZE</i>	899.94	723.02	-19.6
<i>GROSSETO</i>	3511.4	2554.59	-27.24
<i>LIVORNO</i>	631.09	483.55	-23.37
<i>LUCCA</i>	532.86	389.09	-26.98
<i>MASSA CARRARA</i>	143.63	143.63	0.0
<i>PISA</i>	1679,23	1063.43	-36.06
<i>PISTOIA</i>	1753.82	1721.15	-1.86
<i>SIENA</i>	3060.58	2101.14	-31.27
<i>totale Regione</i>	14244,15	10815.44	-24.07

Tabella 21 - Comuni interessati dal P.R.A.E.R. - Settore I

CODICE REGIONALE	COMUNE
	AREZZO
101	Anghiari
102	Arezzo
103	Badia Tedalda
104	Bibbiena
105	Bucine
107	Caprese Michelangelo
109	Castelfranco di Sopra
112	Castiglion F.no
113	Cavriglia
115	Chiusi della Verna
117	Cortona
119	Laterina
125	Monte S. Savino
128	Pergine V.no
129	Pian di Scò
130	Pieve S. Stefano
131	Poppi
132	Pratovecchio
133	S. Giovanni V.no
134	S. Sepolcro
135	Sestino
138	Talla
139	Terranuova B.ni
	TOTALE PROVINCIA 23

	FIRENZE
202	Barberino M.llo
205	Calenzano
210	Castelfiorentino
214	Empoli
216	Figline V.no
218	Firenzuola
220	Gambassi Terme
221	Greve in Chianti
222	Impruneta
227	Montaione
228	Montelupo F.no
230	Montespertoli
236	Reggello
241	S. Piero a Sieve
246	Tavarnelle V.di Pesa
247	Vaglia
250	Vicchio
	TOTALE PROVINCIA 17

	GROSSETO
302	Campagnatico
303	Capalbio
304	Castel Del Piano
305	Castell'Azzara
307	Cinigiano
308	Civitella Paganico
310	Gavorrano
311	Grosseto
314	Manciano
315	Massa Marittima
317	Monterotondo M.mo
318	Montieri
319	Orbetello
320	Pitigliano
322	Roccastrada
323	Santa Fiora
324	Scansano
327	Semproniano
328	Sorano
	TOTALE PROVINCIA 19

	LIVORNO
401	Bibbona
402	Campiglia Marittima
404	Capoliveri
407	Cecina
408	Colle Salvetti
409	Livorno
414	Porto Ferraio
417	Rosignano M.mo
418	S. Vincenzo
	TOTALE PROVINCIA 9

	LUCCA
501	Altopascio
502	Bagni di Lucca
504	Borgo a Mozzano
507	Capannori
509	Castelnuovo Garfagnana
517	Lucca
518	Massarosa
520	Molazzana
522	Pescaglia
523	Piazza al Serchio
528	Seravezza
	TOTALE PROVINCIA 10

	MASSA CARRARA
601	Aulla
614	Pontremoli
617	Zeri
	TOTALE PROVINCIA 3

	PISA
707	Casciana Terme
708	Cascina
710	Castellina M. ma
711	Castelnuovo V.C.
712	Chianni
714	Fauglia
715	Guardistallo
716	Lajatico
719	Montecatini Val Di Cecina
720	Montescudaio
721	Monteverdi M.mo
722	Montopoli
724	Palaia
727	Pomarance
730	Riparbella
731	San Giuliano Terme
732	San Miniato
734	S. Luce
737	Vecchiano
738	Vicopisano
739	Volterra
	TOTALE PROVINCIA 21

	PISTOIA
810	Monsummano T.
812	Montecatini T.
814	Pieve a Nievole
815	PiteglioPistoia
816	Piteglio
818	Quarrata
820	S. Marcello P.se
821	Serravalle P.se
	TOTALE PROVINCIA 8
	SIENA
901	Abbadia San Salvatore
902	Asciano
903	Buonconvento
904	Casole D'Elsa
905	Castellina in Chianti
906	Castelnuovo Berardenga
907	Castigione d'Orcia

910	Chiusdino
911	Chiusi
912	Colle Val d'Elsa
913	Gaiole in Chianti
914	Montalcino
915	Montepulciano
916	Monteriggioni
917	Monteroni d'Arbia
918	Monticiano
919	Murlo
920	Piancastagnaio
921	Pienza
922	Poggibonsi
923	Radda in Chianti
925	Radicondoli
927	S. Casciano Bagni
929	S. Giovanni d'Asso
930	S. Quirico D'Orcia
931	Sarteano
932	Siena
933	Sinalunga
934	Sovicille
935	Torrita di Siena
936	Trequanda
	TOTALE PROVINCIA 31

	TOTALE REGIONE 141
--	---------------------------